

**SEPARATA
PROYECTO TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA**

**PLANTA FOTOVOLTAICA "SOLAR GABIAS 1",
EN EL T.M. DE LAS GABIAS (GRANADA).**

Situación: afueras de Gabia la Grande

Término Municipal de LAS GABIAS

Provincia de GRANADA

COORDENADAS UTM ETRS89 HUSO: 30

VALLADO ACCESO 1	VALLADO ACCESO 2	VALLADO ACCESO 3
X (m): 436546,09	X (m): 436742,95	X (m): 436762,01
Y (m): 4107964,39	Y (m): 4108335,11	Y (m): 4108334,96

Granada, Abril de 2.021

ÍNDICE DEL PROYECTO

1. MEMORIA.....	3
2. CÁLCULOS.....	58
3. PLANOS.....	382
4. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	426
5. ANEXOS.....	447
ANEXO 1 PROYECTO DE DESMANTELAMIENTO.....	448

PROYECTO TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA

PLANTA FOTOVOLTAICA "SOLAR GABIAS 1",
EN EL T.M. DE LAS GABIAS (GRANADA)

1 MEMORIA

Situación: afueras de Gabia la Grande

Término Municipal de LAS GABIAS

Provincia de GRANADA

COORDENADAS UTM ETRS89 HUSO: 30

VALLADO ACCESO 1	VALLADO ACCESO 2	VALLADO ACCESO 3
X (m): 436825,93	X (m): 436522,62	X (m): 436525,82
Y (m): 4108456,51	Y (m): 4108016,29	Y (m): 4107943,11

Granada, Abril de 2.021

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 4/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

ÍNDICE DE LA MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN	7
Datos del Proyecto Tramitación Administrativa	7
Datos de contacto para este proyecto (Peticionario):	7
Autor del proyecto	7
2. NORMATIVA DE REFERENCIA	8
3. ORGANISMOS AFECTADOS	14
4. FINCAS AFECTADAS	14
5. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	15
6. EMPLAZAMIENTO	16
6.1. Localización	16
6.2. Área de la parcela	17
6.3. Topografía	21
6.4. Perfil del horizonte	24
7. RECURSO SOLAR	25
8. EQUIPOS PRINCIPALES	27
8.1. Módulo fotovoltaico	28
8.2. Seguidor de un eje N-S	29
8.3. Cajas de string	31
8.4. Inversor central	33
8.5. Transformador	34
8.6. Centro de Potencia	35
8.7. Centro de Seccionamiento	39
9. DIMENSIONAMIENTO PLANTA FOTOVOLTAICA	42
9.1. Configuración eléctrica	42
9.2. Diseño del cableado eléctrico	43
9.3. Obras civiles	44
9.4. Puesta a Tierras	54
10. CRUCE DE LÍNEA ELÉCTRICA POR VIA PECUARIA	55
11. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO EN UN FUTURO	57

Aviso Legal

Esta memoria está preparada y expedida por IM3 para su uso por parte del cliente nombrado en la portada ("ABY Infraestructuras"), quien ha firmado un acuerdo por escrito directamente con IM3.

IM3 no tendrá ninguna responsabilidad frente a terceros en relación con esta memoria o por cualquier uso por parte de terceros de esta memoria, a menos que sea objeto de un acuerdo por escrito entre IM3 y dicho tercero.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 6/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de esta memoria, producida por IM3, es describir las especificaciones y el diseño de la planta solar fotovoltaica del proyecto tramitación administrativa "Solar Gabias 1" de 60 MWp.

Datos del Proyecto Tramitación Administrativa

Promotor:

ABY Infraestructuras, S.L.U.
CIF B-90248832
Calle Albert Einstein s/n, Edificio Insur, Isla de la Cartuja, 41092 Sevilla, España

Datos de contacto para este proyecto (Peticionario):

Antonio Esteban Garmendia / Yolanda Fuentes Criado
Tel. 609.42.95.20 / 616.20.30.98
Mail: aesteban@aa-ges.com / yolanda.fuentes@aa-ges.com

Autor del proyecto

El presente proyecto está redactado a cargo de: INGENIEROS EMETRES S.L.P.
Domicilio: C/ Pau Claris nº 165, 1 Planta 08037 Barcelona.

La descripción actual del proyecto tramitación administrativa podría verse sujeta a cambios en las siguientes etapas del desarrollo del proyecto.

La potencia nominal de la planta fotovoltaica es de 47,5 MWac y la potencia máxima es de 60 MWdc lo que da como resultado un ratio DC/AC de 1,263. Además, la potencia de inversores es de 50 MWn y por tanto, la potencia instalada, de acuerdo a la nueva definición introducida con el RD 1183/2020 es de 50 MWn, por lo que procede su tramitación en la Administración Autonómica".

Las principales características del proyecto se muestran más adelante en la Tabla 1.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 7/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

2. NORMATIVA DE REFERENCIA

La normativa de aplicación es la siguiente:

URBANÍSTICAS Y MEDIOAMBIENTALES:

Capítulo segundo relativo a normas para suelo no urbanizable, normas subsidiarias de planeamiento municipal de LAS GABIAS, los terrenos objeto de estudio se clasifican todos ellos como Suelo No Urbanizable.

Artículo 52 de la Ley 7/2002, de Ordenación Urbanística de Andalucía.

Normas Subsidiarias vigentes de LAS GABIAS.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.

Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico.

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, y sus ITC-BT-01 a 52.

Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.

Reglamento Electrotécnico de baja tensión y sus ITC's aprobado por Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, publicado en BOE Nº 224 de 18 de septiembre de 2003.

Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus

instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

Ministerio de Industria y Energía. Orden de 5 de septiembre de 1985 por la que se establecen normas administrativas y técnicas para el funcionamiento y conexión a las redes eléctricas de centrales hidroeléctricas de hasta 5.000 kVA y centrales de Autogeneración eléctrica.

Reglamento (UE) 2016/631 de la comisión, de 14 de abril de 2016, que establece un código de red sobre requisitos de conexión de generadores a la red.

Reglamento (CE) 714/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de julio de 2009, relativo a las condiciones de acceso a la red para el comercio transfronterizo de electricidad.

Real Decreto 1110/2007 de 24 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico.

Normas y Recomendaciones de la Compañía Suministradora en general.

Instrucciones y normas particulares de la compañía Suministradora de Energía Eléctrica

Normas de UNESA.

OBRA CIVIL:

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes PG- 3, con la última revisión de los artículos del pliego vigente en el momento de ejecución de la obra civil del parque.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 9/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1- IC «Secciones de firme», de la Instrucción de Carreteras.

Instrucción de hormigón estructural, R.D. 1247/2008, de 18 de Julio (EHE-08).

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

Las disposiciones, normas y reglamentos que figuran en el Pliego de Prescripciones Técnicas, tanto en lo referente a instalaciones eléctricas como en lo referente a obra civil.

Normativa DB SE-AE Acciones en la edificación. Normativa DB SE-A Acero.

Normativa DB SE Seguridad Estructural.

Orden de 16 de diciembre de 1997 por la que se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios.

Recomendaciones para el proyecto de intersecciones, MOP, 1967 Norma 3.1-IC de Trazado, de la Instrucción de Carreteras.

Norma 5.2-IC de Drenaje superficial, de la Instrucción de Carreteras. Norma 6.1-IC de Secciones de firme, de la Instrucción de Carreteras. Norma 8.1-IC de Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras. Norma 8.2-IC de Marcas Viales, de la Instrucción de Carreteras.

Norma 8.3-IC de Señalización de Obras, de la Instrucción de Carreteras.

Manual de Ejemplos de Señalización de Obras Fijas de la DGC del Ministerio de Fomento.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 10/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes de la Dirección General de Carreteras y Caminos Vecinales PG-3/75

SEGURIDAD Y SALUD:

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en obras de construcción.

Resolución de 8 de abril de 1999, sobre Delegación de Facultades en Materia de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción, complementa art. 18 del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre de 1997, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 11/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O.M. Mº Trabajo de 09-03-1971) en sus partes no derogadas.

O.C. 300/89 P y P, de 20 de marzo, sobre "Señalizaciones de Obras" y consideraciones sobre "Limpieza y Terminación de las obras".

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, por el que se establecen las medidas de protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de su exposición al ruido.

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.

Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO:

Serán de obligado cumplimiento las normas y especificaciones técnicas detalladas en la ITC-RAT02 del Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 12/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.

Serán de obligado cumplimiento las normas y especificaciones técnicas detalladas en la ITC-LAT02 del Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

Serán de obligado cumplimiento las normas y especificaciones técnicas detalladas en el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, y sus ITC-BT-01 a 52.

EQUIPOS:

Todos los equipos que se instalen deberán incorporar marcado CE.

Los módulos fotovoltaicos incorporarán el marcado CE, según Directiva 2016/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de diciembre de 2006, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.

Además, deberán cumplir la norma UNE-EN 61730, armonizada para la Directiva 2006/95/CE, sobre cualificación de la seguridad de módulos fotovoltaicos, y la norma UNE-EN 50380, sobre informaciones de las hojas de datos y de las placas de características para los módulos fotovoltaicos. Adicionalmente, deberán satisfacer la norma UNE-EN 61215: Módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación.

Los seguidores solares cumplirán lo previsto en la Directiva 98/37/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de junio de 1998, relativa a la aproximación de legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas, y su normativa de desarrollo, así como la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006 relativa a las máquinas.

La caracterización de los inversores deberá hacerse según las normas: UNE-EN 62093: Componentes de acumulación, conversión y gestión de energía de sistemas

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 13/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

fotovoltaicos. Cualificación del diseño y ensayos ambientales, UNE-EN 61683: Sistemas fotovoltaicos. Acondicionadores de potencia. Procedimiento para la medida del rendimiento, y según la IEC 62116. *Testing procedure of islanding prevention measures for utility interactive photovoltaic inverters.*

3. ORGANISMOS AFECTADOS

Por el presente Proyecto afectan bienes o servicios que dependen de los Organismos, Corporaciones Oficiales y/o Empresas de Servicio Público que se relacionan a continuación.

ENTE AFECTADO	DESCRIPCIÓN DE LA AFECTACIÓN
Ayuntamiento de Gabias	Licencia de obras para la instalación de vallado metálicos, para cerramiento perimetral parque FV e instalación del PSFV
Junta de Andalucía, Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	Cruce de línea subterránea a MT 30 kV y BT, por Vía Pecuaria Colada Llano Llevas

4. FINCAS AFECTADAS

Por el presente proyecto figura la relación de bienes y derechos afectados de la finca afectada:

Superficie de la planta FV solar a realizar:

#	Políg	Parc	RC	TM	CT	AFECTACIÓN
1	6	207	18083A006002070000KM	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
2	6	50	18083A006000500000KF	LAS GABIAS	Parque FV	Acceso y Parque FV
3	6	43	18083A006000430000KQ	LAS GABIAS	Parque FV	Acceso y Parque FV
4	6	44	18083A006000440000KP	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
5	6	42	18083A006000420000KG	LAS GABIAS	Parque FV	Acceso y Parque FV
6	6	33	18083A006000330000KU	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
7	6	29	18083A006000290000KZ	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
8	6	16	18083A006000160000KM	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV y Centro de seccionamiento
9	8	86	18083A008000860000KA	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
10	8	92	18083A008000920000KG	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV

Cruce de línea eléctrica por Vía Pecuaria

#	Políg	Parc	RC	TM	TM	AFECTACIÓN
11	900	9601	18083A900096010000UO	LAS GABIAS	Línea eléctrica	Cruce Zanja de Media y Baja Tensión



5. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

Tabla 1. Características del proyecto

Proyecto Tramitación Administrativa "Solar Gabias 1" de 60 MWp	
Características principales	
Localización	España, Andalucía
Potencia nominal (AC)	47,5 MWac
Potencia pico (DC)	60 MWdc
Ratio DC/AC	1,263
Características civiles	
Área disponible	117,61 ha
Ratio de ocupación del terreno (GCR)	37.14 %
Tipo de estructura	Seguidor a un eje
Distancia entre filas (Pitch)	12,1 m
Características eléctricas	
Módulos fotovoltaicos (600,0 Wp)	100.000
Centro de potencia (hasta 4.750 kW)	10
Número de inversores	10
Potencia nominal de los inversores	4.750-5.000 kW

El diseño completo se muestra en la Figura 1.



Figura 1. Layout general. Fuente: Google Earth

6. EMPLAZAMIENTO

6.1. Localización

La planta fotovoltaica "SOLAR GABIAS 1" está localizada en el término municipal de Las Gabias en la provincia de Granada. La implantación de la misma se realizará en las parcelas:

Polígono	Parcela	RC
6	207	18083A006002070000KM
6	50	18083A006000500000KF
6	43	18083A006000430000KQ
6	44	18083A006000440000KP
6	42	18083A006000420000KG
6	33	18083A006000330000KU
6	29	18083A006000290000KZ
6	16	18083A006000160000KM
8	86	18083A008000860000KA
8	92	18083A008000920000KG

La planta fotovoltaica "SOLAR GABIAS 1" tiene las características mostradas en la Tabla 2.

Tabla 2. Características del emplazamiento

Características de la localización de la planta fotovoltaica	
Ciudad / Localidad	Las Gabias
Región	Andalucía
País	España
Latitud	+37.13 °
Longitud	-3.70 °
Altitud	739.07 m s.n.m.
Zona horaria	UTC + 1

En la Figura 2 se muestra la localización del proyecto. Se muestra una vista más cercana de la región en la Figura 3.





Figura 2. Localización de la planta fotovoltaica en la región de Andalucía, en España. Fuente: Google Earth



Figura 3. Vista más cercana de la planta fotovoltaica en la región de Andalucía. Fuente: Google Earth

6.2. Área de la parcela

El área donde la planta fotovoltaica será construida consiste en 5 áreas disponibles, distribuidas con las siguientes superficies:

1. Área disponible 18,3 ha
2. Área disponible 17,0 ha
3. Área disponible 17,0 ha
4. Área disponible 17,0 ha
5. Área disponible 51,0 ha

Disponiendo de una superficie total de 120,30 ha.

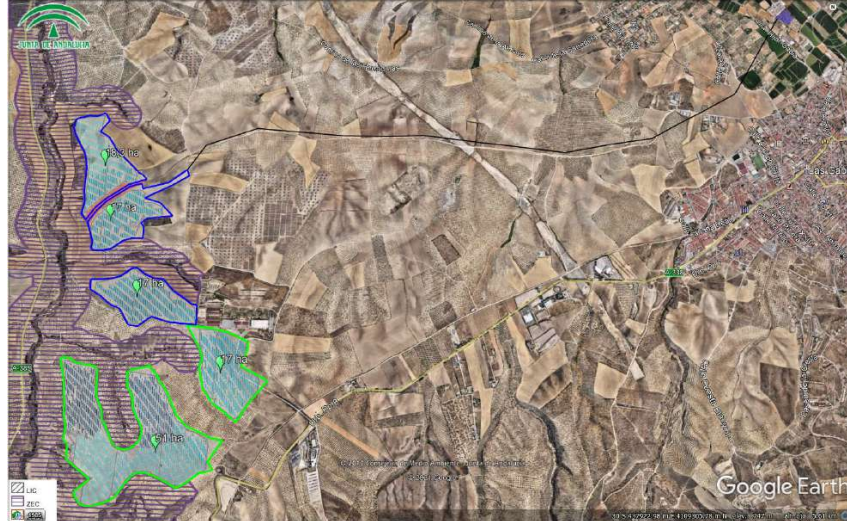


Figura 4. Vista Superficie total de la planta fotovoltaica. Fuente: Google Earth

Existe también 2 áreas restringidas equivalentes a:

1. Vía pecuaria 2,59 ha
2. Centro de Seccionamiento 0,10 ha

Ambas no aptas para la instalación de módulos fotovoltaicos.



Figura 5. Vista Superficie restringida (via pecuaria) de la planta fotovoltaica. Fuente: Google Earth

El tamaño de cada área y el total del área final disponible para instalación se muestra en la Tabla 3.

Nombre del área	Superficie
Área disponible	
Área total	120,30 ha
Área restringida	
Área : Restricción Vía Pecuaria	2,59 ha
Área del Centro de seccionamiento	
Área : Centro de seccionamiento	0,10 ha
Total del área final disponible	117,61 ha

La parcela(s) (azul) y (verdes), y el área restringida (rojo) se muestran en las Figuras 6,7 y 8.

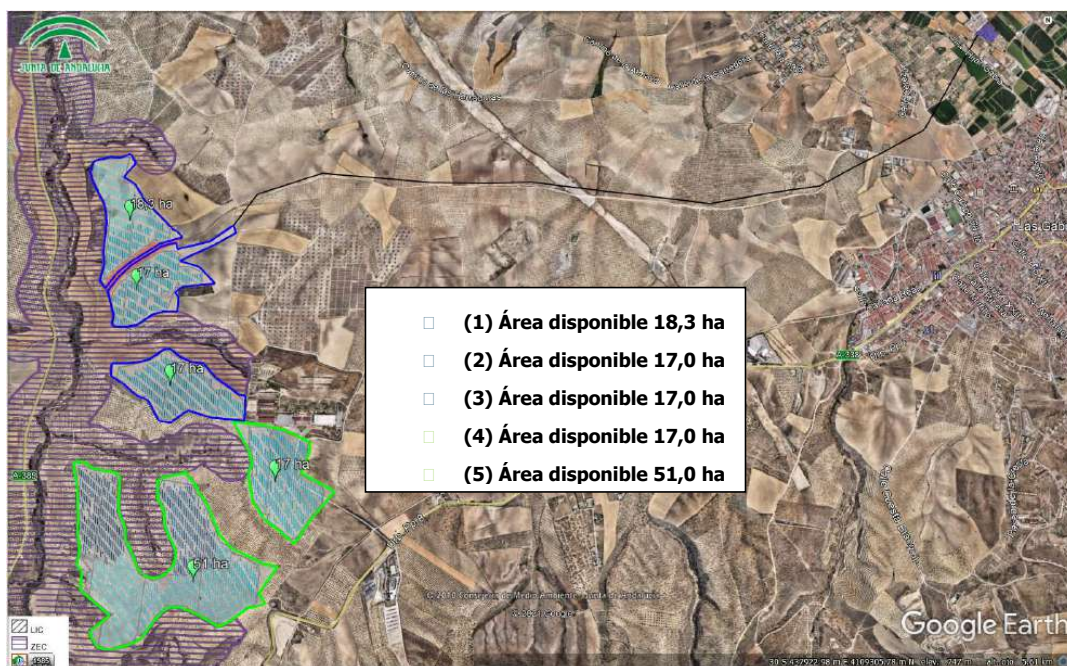


Figura 6. Vista distintas Superficies disponibles de la planta fotovoltaica. Fuente: Google Earth



Figura 7. Vista Superficie restringida via pecuaria de la planta fotovoltaica. Fuente: Google Earth



Figura 8. Vista Superficie restringida cto. seccionamiento de la planta fotovoltaica. Fuente: Google Earth

6.3. Topografía

Se ha realizado un análisis preliminar de la topografía para estudiar la disponibilidad de terreno adecuado para la construcción de la planta fotovoltaica.

Se calcularon las pendientes Este-Oeste y Norte-Sur mostradas en la Figura 9 y 10.

La resolución de cuadrícula de los datos de elevación es de 30.0 m (en las direcciones Norte-Sur y Este-Oeste). Estos datos han sido proporcionados por Google Earth (SRTM-30).

Los resultados del análisis de pendientes del terreno muestran tres zonas diferenciadas:

- Zonas donde la pendiente es inferior al 20.00 %.
- Zonas donde la pendiente está entre 20.00% a 21.00 % y 21.00% a 22.00 %.
- Zonas donde la pendiente es superior al 22.00 %.

NOTA: Las pendientes medidas en el sitio al realizar un análisis topográfico detallado podrían ser mayores que las pendientes obtenidas con la fuente de datos de Google Earth.

El mapa que se muestra en la Figura 9 y 10 representa las pendientes del terreno, con los siguientes colores:

- Pendientes <<20.00 %
- Pendientes >20.00 % y <21.00 %
- Pendientes >21.00 % y <22.00 %
- Pendientes >22.00 %

Utilizando los datos de elevación mencionados anteriormente, se calculó la posición de las estructuras en el terreno.

La pendiente del terreno debajo de las estructuras se calculó en la dirección Norte-Sur y en la dirección Este-Oeste.

También se determinó la posición de los postes de las estructuras, incluyendo la elevación del terreno en cada poste y su altura.

ESTRUCTURA

Sistema de Montaje

Altura Mínima de la Estructura

Distancia entre el suelo y el punto más bajo de la estructura. Afecta a la producción energética.

2,1 metros

Profundidad de postes

Fija para todos los postes de las estructuras.

1,5 metros

Longitud Mínima de los Postes

Es el resultado de la profundidad del poste y la altura mínima de la estructura.

5.55 m

CONFIGURACIÓN DEL LAYOUT

Módulos por string

El valor recomendado se calcula según los estándares IEC y NEC.

33

Distancia entre filas (pitch)

También conocida como distancia poste a poste.

12,1 metros

Mínimo: 4.49 m

Distancia entre estructuras

En la dirección N-S para seguidores y en E-W para estructura fija.

0,5 metros

Espacio libre entre estructuras

7.61 m

GCR

37 %

Las estructuras que no cumplieron con los siguientes criterios se han quitado del layout:

TOPOGRAFÍA

LÍMITE DE PENDIENTE MÁXIMO

Norte-Sur

20 %

Este-Oeste

100 %

LÍMITE DE POSTE

Longitud máxima de poste

7 metros

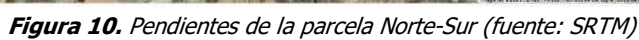
Mínimo: 6.05 m

ESTRUCTURAS

Quitar estructuras que exceden tus límites

Sólo las estructuras azules (Aceptada y Aceptada con advertencias) serán instaladas

- Nº Reg. Entrada: 202199904664363. Fecha/Hora: 11/05/2021 12:27:03



6.4. Perfil del horizonte

La irradiancia solar que llega a los módulos fotovoltaicos cambiará si hay colinas o montañas en el horizonte.

Estas obstrucciones físicas bloquearán la componente directa de la irradiancia durante algunos períodos del día y también tendrán un impacto en la componente difusa.

Por lo tanto, el perfil del horizonte afecta directamente el rendimiento energético de la planta fotovoltaica.

La línea del horizonte tiene una elevación promedio de 0.0° y una elevación máxima de 0.0° . A lo largo del año, la línea del horizonte bloqueará el Sol durante un total de 0 horas.

La fuente de datos para la línea del horizonte fue la base de datos PVGIS 5.

El valor de la elevación bloqueada en el rango de azimut completo se muestra en la Figura 11.

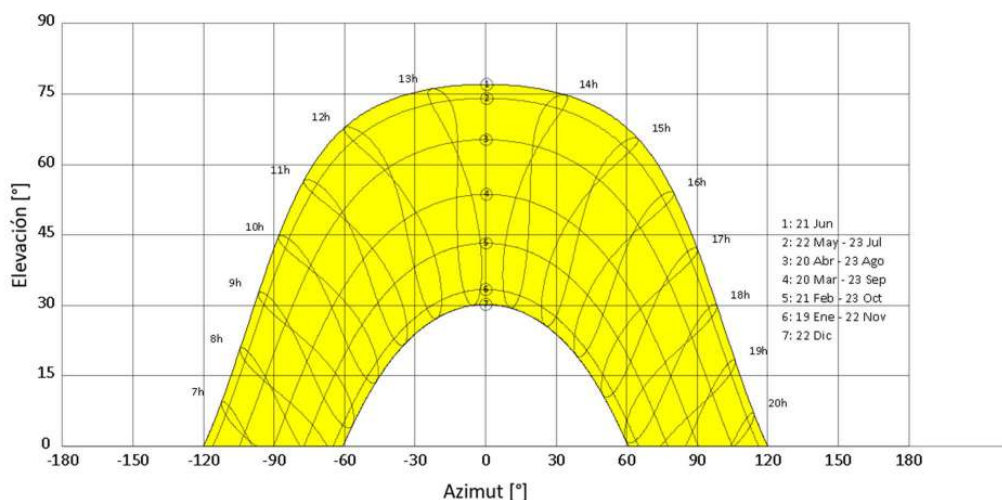


Figura 11. Perfil del horizonte (fuente datos: PVGIS 5)

7. RECURSO SOLAR

El objetivo del análisis de recursos solares es proporcionar una estimación de la energía solar que la planta fotovoltaica recibiría durante un año típico.

El recurso solar se da generalmente como una serie de valores por hora para la irradiancia y la temperatura, por un período de un año. Esta serie se llama el Año Meteorológico Típico (TMY).

La fuente utilizada para generar el TMY fue la base de datos SolarGIS. Incluye meteorología desde el año 1994 hasta el presente (el período real utilizado puede variar según la ubicación) y tiene una resolución espacial de 250 m por 250 m para la irradiancia solar y de 1 km por 1 km para la temperatura del aire. La incertidumbre de los datos de SolarGIS está comprendida entre $\pm 4\%$ a $\pm 8\%$, dependiendo de la ubicación.

A partir de los datos horarios obtenidos en el TMY, se llega a los siguientes valores:

- Temperatura mínima: $-1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Máxima temperatura: $35,9\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura media: $16,31\text{ }^{\circ}\text{C}$

Los resultados del análisis del recurso solar se muestran en la Tabla 4. Un gráfico que representa estos resultados se muestra en la Figura 12.

Tabla 4. Valores mensuales del recurso solar

Mes	GHI [kWh/m ²]	DHI [kWh/m ²]	Temperatura [°C]
1	83.8	27.6	7.72 °C
2	102.1	32.0	7.37 °C
3	147.8	46.0	11.33 °C
4	181.6	63.2	14.03 °C
5	213.6	70.7	19.56 °C
6	239.1	70.5	23.16 °C
7	250.9	69.0	26.09 °C
8	221.2	63.8	26.67 °C
9	165.8	54.5	22.84 °C
10	124.1	40.0	17.16 °C
11	86.8	31.4	10.83 °C
12	75.4	25.3	8.26 °C
Año	1892.1	593.8	16.25 °C

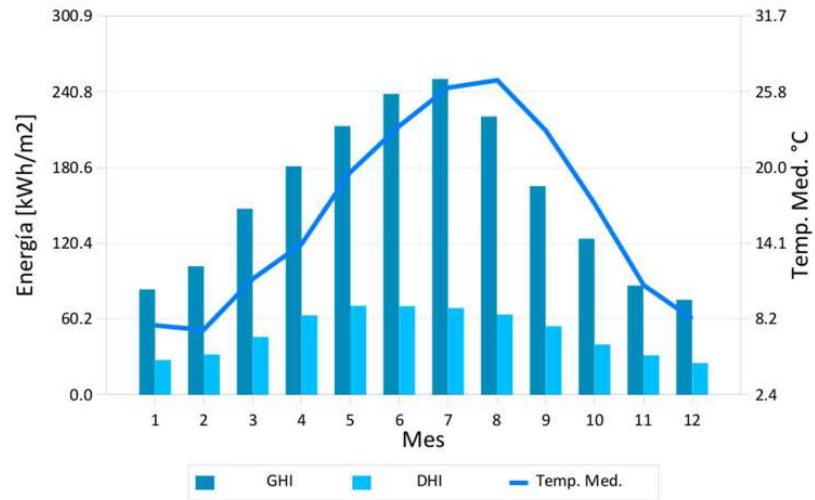


Figura 12. Gráfico recurso solar

8. EQUIPOS PRINCIPALES

Los equipos principales utilizados para convertir la energía solar en electricidad son:

- Módulos fotovoltaicos, que convierten la radiación solar en corriente continua.
- Seguidor de un eje, que sirve de soporte y orienta los módulos fotovoltaicos para minimizar el ángulo de incidencia entre los rayos solares y la superficie de los módulos durante el día.
- Los cuadros de agrupación de strings, que agrupan la salida de los strings de módulos fotovoltaicos antes de llegar al inversor.
- Inversores centrales, que convierten la DC del campo solar a AC.
- Transformadores de potencia, que elevan el nivel de tensión de baja a media tensión.
- Centros de potencia, que contienen el equipo necesario para convertir la alimentación de DC a AC.
- Centro de seccionamiento para evacuación de energía disponible.

Los equipos finales reseñados en este Proyecto, serán los descritos o similares

La configuración eléctrica de la planta fotovoltaica se muestra en la Figura 13.

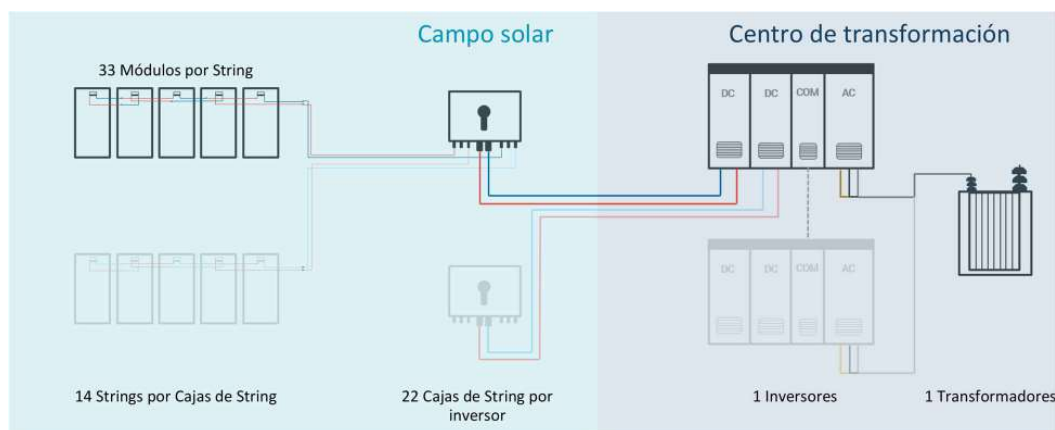


Figura 13. Diagrama simplificado de la configuración eléctrica

8.1. Módulo fotovoltaico

El módulo fotovoltaico se ha seleccionado a efectos de desarrollar el Proyecto, pero que podrá cambiar en una fase posterior es el modelo Bifacial RSM120-8-600BMDG, fabricado por Risen Energy Co., Ltd. Tiene una potencia máxima de 600.0 W, y la tecnología de las células es Si-mono.

El módulo tiene un factor de bifacialidad del 70.00 %.

Las características del módulo fotovoltaico elegido se muestran en la Tabla 5.

Tabla 5. Características del módulo fotovoltaico

Características del módulo fotovoltaico	
Características principales	
Modelo	RSM120-8-600BMDG
Fabricante	Risen Energy Co., Ltd
Tecnología	Si-mono
Tipo de módulo	Bifacial
Máxima tensión	1.500 V
Standard test conditions (STC)	
Potencia máxima	600,0 W
Eficiencia	21,23 %
Tensión MPP	34,5 V
Corriente MPP	17,40 A
Tensión a circuito abierto	41,7 V
Corriente de cortocircuito	18,26 A
Coeficientes de temperatura	
Coeficiente de potencia	-0,340 %/°C
Coeficiente de tensión	-0,249 %/°C
Coeficiente de corriente	0,040 %/°C
Características mecánicas	
Largo	2.172,0 mm
Ancho	1.303,0 mm
Grosor	0,04 mm
Peso	35,0 kg

Un ejemplo de módulo Bifacial Si-mono se muestra en la Figura 14.



Figura 14. Ejemplo de un módulo fotovoltaico Bifacial Si-mono. Fuente Risen

8.2. Seguidor de un eje N-S

Los módulos solares fotovoltaicos se montarán en seguidores solares de un eje orientados Norte-Sur, integrados en estructuras metálicas que combinan piezas de acero galvanizado y aluminio, formando una estructura fijada al suelo.

En la Figura 15 se muestra un ejemplo de un seguidor de un eje.

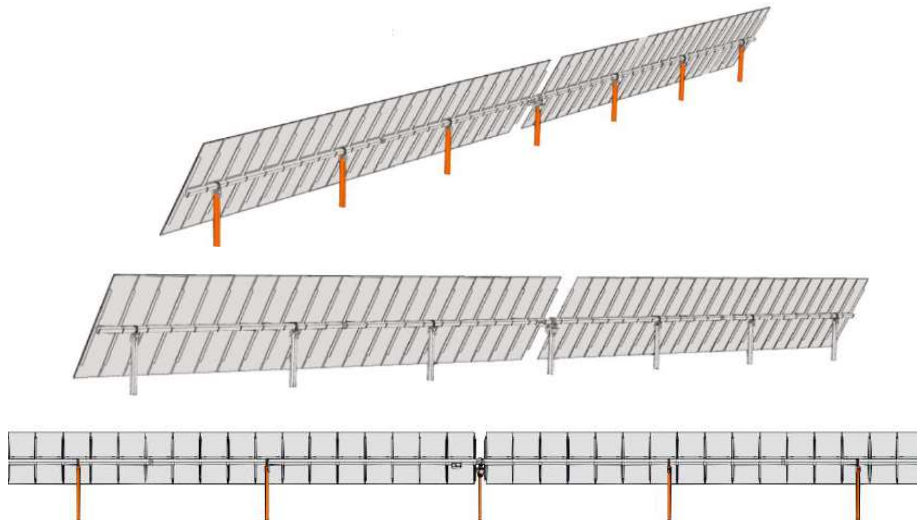


Figura 15. Ejemplo de un seguidor de un eje. Fuente: Soltec SF7 Bifacial conf. 46x2 y 34x2

Los seguidores de un eje están diseñados para minimizar el ángulo de incidencia entre los rayos solares y el plano perpendicular al panel fotovoltaico.

Los Seguidores Bifacial recogen energía tanto en su parte frontal como en la trasera, ya que capta la luz solar reflejada en el suelo bajo el seguidor solar. En las condiciones adecuadas, la producción de energía se incrementará más de un 30 por ciento.

Las características proporcionan compatibilidad bifacial debido a la mayor altura de montaje, a la parte trasera libre de sombras y unos pasillos más anchos entre las filas de seguidores superficies.

Además de dar como resultado una mayor altura de montaje de los módulos bifaciales, lo que reduce la intensidad de la sombra del propio seguidor y maximiza el rendimiento bifacial. También se evita la principal desventaja la sombra del eje sobre la parte trasera del panel bifacial.

Los pasillos entre filas de seguidores de doble anchura facilitan el aumento de captura del albedo reflejado desde el suelo y desde los módulos solares de los seguidores adyacentes.

Los pasillos más anchos también permiten el paso de vehículos de lavado y control de vegetación, lo que reduce los costes de operación y mantenimiento.

La solución de gestión del cableado DC Harness StringRunner y la ausencia de amortiguadores no solo eliminan el sombreado de la parte trasera, sino que también protegen el cable contra condiciones ambientales, lo que hace que no requiera mantenimiento.

El sistema de seguimiento consiste en un dispositivo electrónico capaz de seguir el sol durante el día.

Las principales características del sistema de seguimiento se resumen en la Tabla 6.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 30/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Tabla 6. Principales características del seguidor de un eje

Características del seguidor de un eje	
Modelo	SF7 Bi-facial ver. 2
Fabricante	Soltec
Tecnología	Single-row
Configuración	2V
Ángulos límite de seguimiento	+60 / -60 °
Número de módulos por fila	66 módulos (máximo 90 módulos)
Distancia entre filas	12.1 m
Altura del punto más bajo	2.1 m
Diseñado para módulos	BIFACIAL
Distancia adicional para el motor	481.0 mm
Distancia adicional para la viga de torsión	150.0 mm
Distancia entre módulos en la dirección axial	29.0 mm
Distancia entre módulos en la dirección pitch	0.0 mm

8.3. Cajas de string

Las cajas de agrupación de strings recogen la energía generada por el campo DC, conectan las strings en paralelo al inversor y proporcionan protección eléctrica al campo fotovoltaico.

Para hacer coincidir el número de entradas de los inversores, varias strings en paralelo se concentrarán para funcionar como un único circuito.

Los cuadros de conexiones deben instalarse con un fusible por string para proteger cada conjunto.

Se instalarán descargadores de DC de sobretensión y un interruptor de DC se ubicará en la línea de salida.

Además, se puede instalar un sistema de comunicación para controlar la corriente y el voltaje de la string.

Se muestra un ejemplo de caja de agrupación en la Figura 16 y conexionado Figura 17.



Figura 16. Ejemplo de caja de agrupación de strings Fuente: Siemens

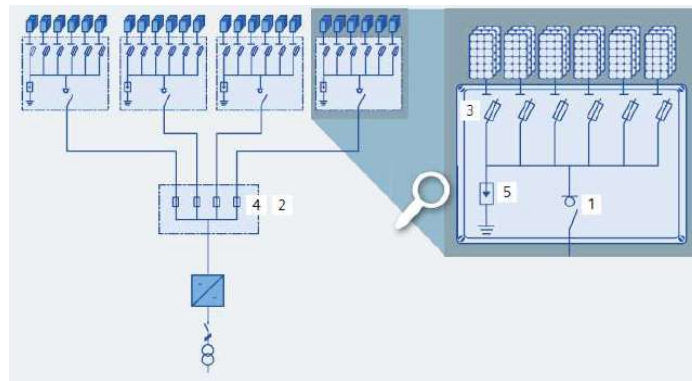


Figura 17. Ejemplo de conexión de caja de agrupación de strings Fuente: Siemens

Las cajas de string se instalarán en un lugar sombreado y serán fácilmente accesibles para facilitar los trabajos de mantenimiento.

Se colocarán detrás de los módulos fotovoltaicos y, si es posible, utilizando los polos de estructura existentes, para que permanezcan a la sombra y para evitar daños causados por el agua de lluvia u otros fenómenos meteorológicos.

Las principales características de las cajas de string se muestran en la Tabla 7.

Tabla 7. Características principales de las cajas de string

Características de las cajas de strings	
Máxima tensión admisible	1.500 V
Número de entradas de strings	14
Máxima corriente del fusible	25 A
Corriente del interruptor	400 A
Protección de sobrecarga	Sí

8.4. Inversor central

El inversor convierte la corriente continua producida por los módulos fotovoltaicos en corriente alterna.

Está compuesto por los siguientes elementos:

- Una o varias etapas de conversión de energía de DC a AC, cada una equipada con un sistema de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT).

El MPPT variará la tensión del campo DC para maximizar la producción en función de las condiciones de operación.

- Componentes de protección contra altas temperaturas de trabajo, sobre o baja tensión, sobre o subfrecuencias, corriente de funcionamiento mínima, falla de red del transformador, protección anti-isla, comportamiento contra brechas de tensión, etc.

Además de las protecciones para la seguridad del personal de plantilla.

- Un sistema de monitorización, que tiene la función de transmitir datos relacionados con la operación del inversor al propietario (corriente, tensión, alimentación, etc.) y datos externos de la monitorización de las cadenas en el campo DC (si hay un sistema de monitoreo de strings).

En la Figura 18 se muestra un inversor tipo comúnmente usado para proyectos fotovoltaicos.



Figura 18. Ejemplo de un inversor central y dimensiones. Fuente Wstech-Siemens Joint Venture

Las principales características del inversor seleccionado se muestran en la Tabla 8

Tabla 8. Características del inversor

Características del inversor	
Características principales	
Modelo	SINACON PV5000
Tipo	CENTRAL
Fabricante	Siemens
Máxima eficiencia de conversión de DC a AC	98.83 %
Entrada (DC)	
Rango búsqueda MPPT	1.006 – 1.500 V
Tensión máxima de entrada	1.500 V
Salida (AC)	
Potencia nominal ajuste	4.750,0 kVA
Potencia nominal a 30 C (datasheet)	5.000,0 kVA
Potencia nominal a 50 C (datasheet)	5.000,0 kVA
Tensión de salida	690 V
Frecuencia de salida	50 Hz
Número de inversores	10
Potencia nominal de los inversores	4.750-5.000 kW

8.5. Transformador

El transformador de potencia eleva la tensión de salida AC del inversor para lograr una transmisión de mayor eficiencia en las líneas de media tensión de la planta fotovoltaica.



Un ejemplo de un transformador de potencia se muestra en la Figura 19.



Figura 19. Ejemplo Vistas de un transformador de potencia Fuente Siemens

Las principales características del transformador de potencia se muestran en la Tabla 9.

Tabla 9. Características del transformador de potencia

Características transformador de potencia	
Potencia nominal regulada	4.750,0 kVA
Potencia nominal	5.000,0 kVA
Relación de potencia	0,69/30,0kV
Sistema de refrigeración	ONAN
Cambiador de tomas	2.5%, 5%, 7.5%, 10%
Corto circuito (Xcc)	0,08
Número de transformadores	10

8.6. Centro de Potencia

Los centros de potencia (P.S.) son plataformas al aire libre.

La tensión de la energía recolectada del campo solar se incrementa a un nivel más alto con el propósito de facilitar la evacuación de la energía generada.

El conjunto de los equipos inversores asociado con los transformadores, sistemas auxiliares y de control constituyen los centros de potencia.

Un ejemplo de un centro de potencia interior se muestra en la Figura 20 y Figura 21.



Figura 20. Ejemplo de centro de potencia de exterior Fuente Siemens

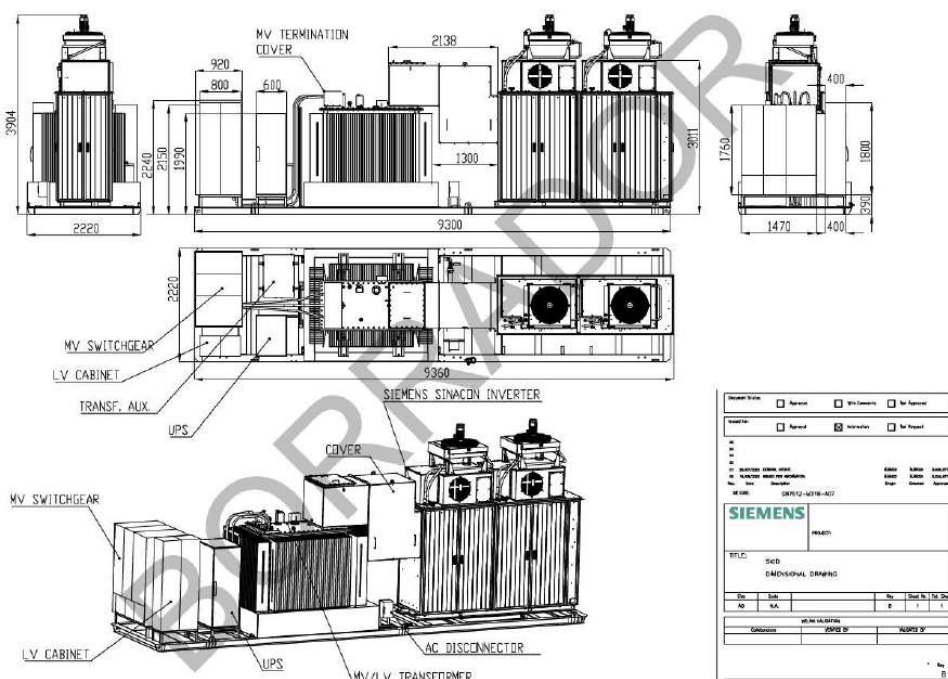


Figura 21. Ejemplo Dimensiones centro de potencia tipo PV skid de exterior Fuente Siemens

El centro de potencia se suministrará como mínimo con interruptores de media tensión que incluyen una unidad de protección de transformador, una unidad de alimentación directa de entrada, una unidad de alimentación directa de salida y las placas eléctricas.

Los dispositivos de maniobra a incluir como detalle básico:

- Interruptor de potencia

Los interruptores de potencia de las celdas tipo 8DJH 36 o similar trabajan en base a la moderna tecnología del corte en vacío.

La unidad de corte al vacío está montada en la cuba de la celda conjuntamente con el interruptor de tres posiciones, quedando así protegida contra las influencias medioambientales.

Los mecanismos de funcionamiento de los interruptores de potencia se encuentran fuera de la cuba.

Tanto los tubos de maniobra como los mecanismos de funcionamiento son libres de mantenimiento.

Los interruptores de potencia disponen del equipamiento básico siguiente:

- Mecanismo de funcionamiento libre de mantenimiento para el interruptor de potencia
- Indicador de posición
- Maniobra mecánica de Cierre y Apertura con pulsadores
- Contador de ciclos de maniobra
- Disparo libre (trip-free) según IEC

El interruptor de potencia al vacío tipo IP 2 o similar está diseñado para 6 operaciones de corte con corriente asignada de corte en cortocircuito (20 operaciones de corte como opción).

Su secuencia de maniobras asignada es O-3 min-CO-3 min-CO.

- Interruptor de tres posiciones

El interruptor de tres posiciones combina las funciones de Seccionamiento y Puesta a Tierra en un dispositivo de maniobra.

El número de componentes se reduce considerablemente; el enclavamiento entre las funciones resulta automáticamente debido a su diseño constructivo.

Los polos del interruptor están montados en la cuba de la celda, sin embargo, el mecanismo de funcionamiento se encuentra en el exterior, en la caja del mecanismo frontal.

El interruptor se acciona a través de dos aberturas de mando separadas situadas en el frente de mando, las cuales facilitan una selección clara de las funciones de Seccionamiento y Puesta a Tierra.

El interruptor de tres posiciones que esté disponible con las características de equipamiento siguientes:

- Mecanismo a resorte libre de mantenimiento
- Accionamiento manual de los mecanismos a resorte para Seccionamiento y puesta a Tierra mediante palanca giratoria; sólo un sentido de maniobra según recomendación VDN/VDEW (mecanismo motorizado para Seccionamiento como opción)
- Indicadores de posición mecánicos para las funciones de Seccionamiento y Puesta a Tierra
- Dispositivo de inmovilización (opción) para impedir maniobras no autorizadas o no intencionadas
- Bloque de contactos auxiliares (opción) con 2 inversores + 1 NA + 1 NC para la función de Seccionamiento, así como 2 inversores + 1 NA + 1 NC para la función de Puesta a Tierra

En funciones con interruptor de potencia con los interruptores de potencia tipo IP 1 y 2 o similar se utilizan interruptores de tres posiciones adecuados para seccionamiento sin carga.

La interrupción de la corriente en servicio continuo corre a cargo del interruptor de potencia.

La función de Puesta a Tierra es con capacidad de cierre.

Un ejemplo de un de las celdas de media tensión aisladas en gas bajo envoltente metálica con sistema de embarrado simple tipo se muestra en la Figura 22

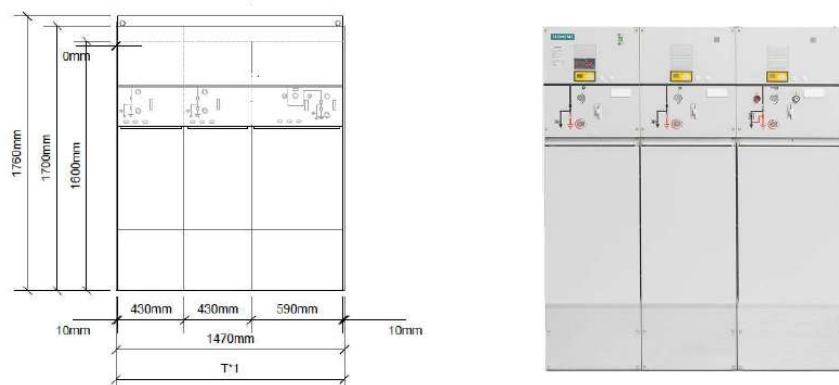


Figura 22. Ejemplo Dimensiones y vista celdas de MT 8DJH36 tipo de exterior Fuente Siemens

En particular, para el primer centro de potencia de cada línea de MT, la unidad de entrada directa no se instalará.

Las características principales del centro de potencia predeterminado se muestran en la Tabla 10.

Tabla 10. Características del centro de potencia

Características del centro de potencia	
Potencia nominal ajuste	4.750,0 kVA
Potencia nominal máxima	5.000,0 kVA
Número de inversores	1
Número de transformadores	1
Relación de potencia	0,69/30,0kV
Servicio	Exterior
Número de centros de potencia	10

8.7. Centro de Seccionamiento

El centro de seccionamiento compuesto por un grupo de celdas MT cumple las funciones:

- Celdas de alimentación.
- Protección por medio de interruptores.
- Celdas de medición.
- Protección por medio de fusibles.

El sistema de barra simple se ha elegido para las celdas MT aisladas por gas. Sistema 30,0 kV formado por 1 celda MT que conecta la planta solar fotovoltaica a la red.

Tabla 11 Sistema de Barra Simple

Características de la Barra	
Tensión nominal	30,0 kV
Intensidad nominal	1.250 A
Corriente de cortocircuito	25,0 kA
Frecuencia nominal	50 Hz

Los principales equipos que forman las celdas del centro de seccionamiento son:

- Los **interruptores** mecanismos que permiten conectar y desconectar circuitos eléctricos.
- Los **seccionadores** se utilizan para aislar partes del circuito del centro de seccionamiento durante el mantenimiento.

Las características nominales de c/interruptor se relaciona a continuación:

Celdas de alimentación de las líneas de entrada

El número total 2 equipadas con: Un (1) interruptor-seccionador de tres posiciones de 630 A.



Figura 23. Ejemplo celda alimentación entrada de MT

Celdas de alimentación de las líneas de salida

Conecta la planta FV a la red equipada con: Un (1) interruptor-seccionador de tres posiciones de 1.250 A



Figura 24. Ejemplo celda alimentación salida de MT

Celdas de protección por medio de interruptores

Su función principal es proteger el sistema cuando se producen picos de corriente. Además, este incorporará, un sistema de protección diferencial, equipado con:

- Un (1) interruptor-seccionador de tres posiciones de 1.250 A
- Un (1) interruptor de vacío de 1.250 A

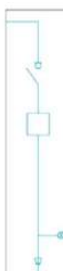


Figura 25. Ejemplo celda protección por interruptor de MT

Celdas de protección por medio de fusibles

Su función principal es asegurar que el transformador de servicios auxiliares no sufra ningún daño, protegiendo así el equipo de cortocircuitos. Los fusibles están dimensionados siguiendo el estándar IEC 60282, equipada con:

- Un (1) interruptor-seccionador de tres posiciones de 1.250 A
- Un set de tres fusibles de 10,0 A



Figura 26. Ejemplo celda protección por fusible de MT

- Los **transformadores de medida** de tensión e intensidad. Estos habilitan las medidas de protección en el circuito contra corrientes de falta.
- Las **celdas MT**, contienen estos equipos para conectar las líneas provenientes de la planta FV hasta a la red.

Celdas para medición

Estas agruparán los transformadores de medición de tensión e intensidad, que son instalados de forma que se pueda facilitar su sustitución.

Equipadas con:

- Un set de tres transformadores de corriente.

Transformador de intensidad

Intensidad nominal del primario 1.250 A

Intensidad nominal del secundario 5 A

Número de devanados secundarios 1

Potencia de salida y clase de precisión (Primer núcleo) 15,0 VA, CI 0,2s

- Un set de tres transformadores de tensión.

Transformador de tensión

Relación de transformación 30,0:√3 /0,11 kV

Número de devanados secundarios 1

Potencia de salida y clase de precisión (Primer núcleo) 25,0 VA, CI 0,2



Figura 27. Ejemplo celda medición

El dimensionado y los cálculos realizados se basan en los estándares IEC.

Cables

Conectan las celdas de media tensión a la red, su dimensionado se considera por la sección, criterios de corriente máxima admisible, caída de tensión y de cortocircuito siendo seleccionado:

12 x Sección 1x150 mm² Al XLPE Directamente enterrado

La descripción actual del proyecto podría verse sujeta a cambios en las siguientes etapas del desarrollo.

Las principales características del proyecto se muestran en la Tabla 12.

Tabla 12. Características del centro de seccionamiento

Características del centro de seccionamiento	
Capacidad del centro de seccionamiento	47,5 MVA
Nivel de media tensión	30,0 kV
Tensión soportada a impulso tipo rayo	145,0 kV
Frecuencia	50 Hz
Instalación	Interior
Tecnología	Celdas modulares aisladas por SF6
Configuración	Simple Barra
Celda de salida	1
Celda de entrada desde la PSFV	2
Celdas auxiliares	1
Celdas de medición	1

En total, dos sistemas formados por 1 celda de media tensión cada uno que evacuarán la energía generada por la planta FV directamente a la red entre la línea de doble circuito de evacuación 30 kV hasta llegar a la SE San Saturnino.

9. DIMENSIONAMIENTO PLANTA FOTOVOLTAICA

9.1. Configuración eléctrica

El conjunto de generadores fotovoltaicos consta de módulos fotovoltaicos conectados en serie y asociaciones en paralelo.

Esta configuración está definida por las características técnicas del módulo y el inversor, los requisitos del sistema de potencia y las condiciones meteorológicas de la ubicación específica en España.

La metodología utilizada para definir la configuración eléctrica consiste en dimensionar las strings de módulos, los cuadros de agrupación eléctricos, el cableado y los inversores para encontrar una configuración eléctrica que satisfaga el objetivo de ratio DC/AC.

Algunos de los criterios de diseño considerados fueron:

- Alcanzar la tensión máxima en DC posible, respetando la tensión máxima nominal de los módulos fotovoltaicos, 1500 V. Esto se hace para minimizar las pérdidas de transmisión de energía de DC.
- Sobredimensionamiento del generador fotovoltaico (lado de DC) con respecto a la potencia nominal del sistema de AC, para maximizar el rendimiento energético.

Las principales características de la configuración eléctrica se muestran en la Tabla 13.

Tabla 13. Características de la configuración eléctrica

Características de la configuración eléctrica	
Potencia nominal de la planta	47,5 MW _{ac}
Potencia máxima de la planta	60,0 MW _{dc}
Ratio DC/AC	1.263
Potencia instalada de acuerdo a definición RD 1183/2020 determinada por la potencia de los inversores"	50 MW _n
Módulos por string	33
Strings por inversor	303
Número de inversores por centro de potencia	1
Transformadores por centro de potencia	1

La red de media tensión que conecta los centros de potencia a cada centro de seccionamiento, está compuesta por 3 líneas de media tensión.

9.2. Diseño del cableado eléctrico

El objetivo al calcular las características del cableado eléctrico es minimizar las longitudes y secciones del cable.

Las secciones se seleccionan de acuerdo con la norma IEC 60502-2.

Para calcular la sección del cable, se consideraron la caída de tensión, la capacidad de carga de corriente y la corriente de cortocircuito.

La caída de tensión máxima permitida fue 1.2% para el lado de DC, y 0.5% para los cables de AC de la red de MT.

Un cable de tierra de 35 mm² será instalado para las zanjas de baja tensión y media tensión, mientras que uno de 50 mm² será instalado en el caso de los centros de potencia.

Un resumen de las secciones de cable seleccionadas y su método de instalación se muestra en la Tabla 14.

Tabla 14. Resumen de las secciones de cable seleccionadas

Sección [mm ²]	Material conductor	Material aislante	Tipo de instalación
De Strings a Caja de string			
6 mm ²	Cu	XLPE	Sujeto a estructuras
10 mm ²	Cu	XLPE	Sujeto a estructuras
De Caja de String a Inversor			
630 mm ²	Al	XLPE	Enterrada en zanjas
500 mm ²	Al	XLPE	Enterrada en zanjas
De CT al Centro de seccionamiento			
630 mm ²	Al	XLPE	Enterrada en zanjas
300 mm ²	Al	XLPE	Enterrada en zanjas

9.3. Obras civiles

Algunos de los parámetros considerados para las obras civiles requeridas para construir la planta fotovoltaica se muestran en la Tabla 15.

Tabla 15. Obras civiles

Obras civiles	
Distancia entre filas (Pitch)	12.1 m
Distancia entre filas consecutivas	0.5 m
Ancho de camino	4.0 m
Sección máxima de zanjas BT	0.8 m ²
Sección máxima de zanjas MT	1.2 m ²

Adecuación del Terreno.

Las labores de obra civil necesarias para su adecuación son:

- Nivelación, desbroce y limpieza del terreno de la zona de seguidores y caminos por medios mecánicos. Se ha considerado la limpieza de todas las parcelas excluyendo árboles y vegetación a respetar. Se ha considerado el despeje y desbroce de todas las áreas donde se instalen los paneles.
- Excavación mecánica de las zanjas para alojar los conductores eléctricos, siguiendo el trazado y con la sección indicada.
- Transporte de tierras procedentes de excavaciones al vertedero.
- Se incluyen los viales exteriores e interiores con las características técnicas que resulten de la ingeniería de detalle en base a la topografía y geotécnico. Deberán cumplir con todos los requisitos técnicos en el uso de áridos como PG3, así como los requisitos de seguridad para O&M.
- Pavimento de arena de 10 cm de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en las zonas de caminos, control y parking.

Cimentación de la Estructura.

El tipo de cimentación para la transmisión de los esfuerzos al terreno, vendrá dada por el contratista, asumiendo así la responsabilidad y alcance del sistema elegido no dando lugar a modificaciones en plazo y precio y/o cualquier alteración en el sistema elegido. No obstante, se prefiere hincado directo de perfiles como método de cimentación para la estructura fotovoltaica.

Se aplicarán todas las restricciones impuestas o cualquier otro requerimiento legal impuesto por las autoridades locales o nacionales, así como las prescripciones realizadas por el cliente o entidad financiadora.

De manera informativa se adjuntará con la documentación estudios geotécnicos del terreno no responsabilizándose ABY INFRAESTRUCTURAS la exactitud o validez de estos.

Zanjas para Conductores y Bandejas.

Para el trazado subterráneo de los conductores eléctricos se excavarán zanjas a lo largo del parque fotovoltaico. Dichas zanjas conectarán todos los centros de potencia entre sí y llegarán hasta el centro de seccionamiento del parque fotovoltaico.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 45/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

La mínima profundidad a la cual los cables de baja tensión van a ser situados es el caso de que sea necesaria la realización de zanjas, éstas serán de 0,70m de profundidad mínima y una anchura mínima de separación horizontal 0,00m (BT) y 0,20m (MT) respectivamente.

El lecho de zanja deberá ser liso y estar libre de aristas vivas, cantos, piedras, etc.

En él se colocará una capa de arena de río lavada de 10 cm de espesor, sobre la que se depositará el cable o tubos ambas soluciones posibles a instalar, los cuales se cubrirán con otra capa de arena de 15 cm. Como protección mecánica se instalará a todo lo largo del trazado del cable por encima de la segunda capa de arena, constituida por placas de señalización homologadas.

A continuación, se tenderá una capa de tierra procedente de la excavación (si esta fuera apta para relleno), de 20 cm de espesor, apisonada por medios manuales, cuidándose que esté exenta de piedras o cascotes. Sobre esta capa de tierra y a una distancia mínima del suelo de 10 a 30 cm de la parte superior del cable, se colocará una cinta de señalización, como advertencia de presencia de los cables eléctricos. A continuación, se terminará por rellenar con tierra procedente de la excavación, utilizando compactación por medios mecánicos.

Todo el tendido de los conductores eléctricos y de comunicaciones se realizará sobre la arena el cable(s) o tubos con cables entubados en zanja o en bandeja cubierta con tapa, no quedando expuestos los cables en ningún caso, ambas soluciones posibles tomando la decisión oportuna la contratista EPC, con cualquiera de las dos soluciones que suponga un ahorro de alguna respecto a la otra

En los cruces de caminos interiores todas las zanjas se hormigonarán con al menos 25 cm de hormigón HA 125 armado.

Serán instaladas arquetas solo cuando sean necesarias para construcción o operación.

Se colocarán arquetas de registro, con marco y tapa metálicos cada 50 m. en caso de que exista cable tendido bajo tubo, cada cruce de zanjas, registro de entrada y salida de cables de edificios o cambio aéreo-enterrado del cable (de zanja a bandeja). Las arquetas deberán estar protegidas exterior e interiormente para evitar la entrada de agua, animales, etc... en lo posible. Quedando todos los tubos de entrada/salida de cables sellados con poliuretano.

Las arquetas serán aptas para tráfico pesado en caso de encontrarse en zonas de circulación de vehículos.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 46/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Zanjas para conductores de baja tensión

- Los conductores de baja tensión irán situados sobre la arena ó en tubos ambas soluciones posibles tomando la decisión oportuna la contratista EPC, con cualquiera de las dos soluciones que suponga un ahorro de alguna respecto a la otra, que se enterrarán en las zanjas y se rellenarán con las mismas tierras extraídas en la excavación.
- Los tubos tendrán el diámetro adecuado para que permita un fácil alojamiento y extracción de los conductores, así como para cumplir con la normativa vigente.
- Se colocará también una cinta de señalización que advierta de la existencia de los tubos con conductores eléctricos, su distancia mínima del suelo será de 0,10 m y a la parte superior de los tubos de 0,25 m.
- En los puntos donde se produzcan cambios de dirección, y para facilitar la manipulación de los cables, se dispondrán arquetas con tapa. También se instalarán arquetas en los tramos rectos, siendo la separación máxima entre arquetas de 40 metros. Serán instaladas las arquetas solo cuando sean necesarias para construcción o operación.
- En los tramos donde haya un cruce con caminos, los tubos se envolverán en una capa de concreto para darles protección.
- El cableado entre los módulos será fijado a la estructura soporte y bajo tubo en zanja a la entrada de la caja de strings.
- El cableado entre módulos y las cajas de string, sobre la misma fila serán fijados directamente a la estructura existente. El conexionado entre módulos se realizará en tresbolillo, por ello el panel FV debe tener un cable de al menos 1,2 metros de longitud.
- Los cables de CC desde las string Boxes a las PowerStation serán enterrados directamente en las zanjas de baja tensión (BT), según el diseño.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 47/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Zanjas para conductores de media tensión

- Los conductores de media tensión irán entubados directamente enterrados en zanjas subterráneas, el lecho de la zanja que va a recibir el cable será liso y estará libre de aristas vivas, cantos, piedras, etc. En el mismo se dispondrá de una capa de arena de río lavada, de espesor mínimo de 5 cm sobre la que se colocará el tubo que alojará el cable. Sobre éste se agregará otra capa de arena de río lavada.
- La zanja se rellenará con las mismas tierras de excavación extraídas.
- Se colocará sobre los conductores una placa que sirva como protección mecánica y señalización para los conductores.
- En los tramos donde haya cruce con caminos, los conductores se introducirán en tubos embebidos en una capa de hormigón para darles protección.
- En estas zanjas también se instalará un tubo para la conducción de la fibra óptica para los sistemas de comunicación del parque.
- El cableado entre las PowerStation y el centro de seccionamiento se llevará enterrado directamente en zanja de acuerdo con la normativa y estándares de aplicación.

Dichas zanjas pueden incluir varias filas de cables de baja tensión y cables de media tensión. Los cables de baja tensión serán posicionados primero y después se incluirán los cables de media tensión.

En la Figura 28, se muestra la sección transversal de una zanja simplificada.

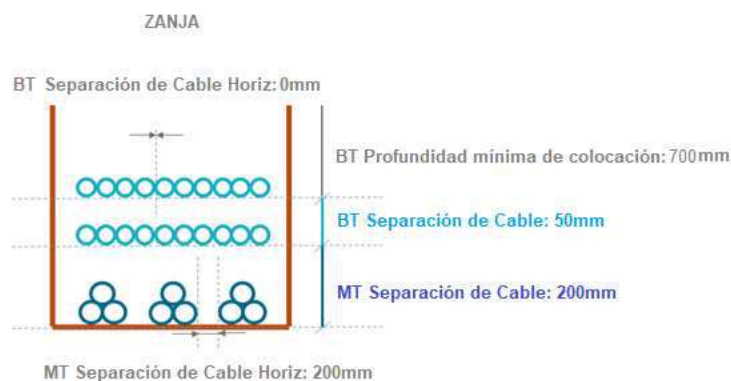


Figura 28. Sección transversal de una zanja simplificada

La mínima profundidad a la cual los cables de baja tensión van a ser situados es de 700mm. Los cables horizontales estarán en contacto entre ellos en el caso de cables de baja tensión.

Una separación horizontal de 200mm se incluye para los cables de media tensión. El espacio horizontal entre las filas de cables y zanjas será de 50mm.

La separación vertical entre cables será de 50mm para cables de baja tensión y 200mm para cables de media tensión.

La separación vertical entre la última fila de los cables de baja tensión y la primera fila de los cables de media tensión será de 200mm (entre tendido y tendido).

Las zanjas para los cables de media tensión tienen una profundidad mínima de tendido de cables de 700mm.

En la Tabla 14 se muestra la sección de las zanjas usadas en el diseño junto a la longitud total de zanja y el volumen para cada tipo.

Tabla 20. Secciones transversales de las zanjas

Tipo de zanja	Sección transversal [mm]	Longitud [m]	Volumen [m3]
Zanja de baja tensión	400,0 x 1.000,0	19.832,11	7.932,84
Zanja de baja tensión	800,0 x 1.000,0	443,25	354,60
Zanja de media tensión	1.200,0 x 1000,0	4.706,73	5.648,07
Zanja de media tensión	800,0 x 1.500,0	3.185,77	2.548,61
Zanja de media tensión	400,0 x 1.000,0	5.404,09	2.161,64

Zanjas para el sistema de vigilancia

- La zanja de vigilancia discurrirá por todo el perímetro del parque, paralela al vallado.
- En dicha zanja se instalarán tubos para los cables de alimentación del sistema de vigilancia y la fibra óptica para la comunicación de este.
- La zanja se rellenará con las mismas tierras extraídas en la excavación.
- La zanja contará con una cinta señalizadora sobre los conductores para

advertir de la existencia de conductores eléctricos.

- El cableado perimetral de sistema de seguridad será diseñado enterrado directamente en zanja de acuerdo con la normativa y estándares de aplicación.

Vallado Perimetral y Acceso a Planta.

Se realizará un vallado perimetral común para el conjunto de instalaciones fotovoltaicas.

La ejecución del acceso a la planta si fuera necesario o mejora del acceso existente cumpliendo las mismas especificaciones de los caminos interiores de la planta.

En el recinto quedarán encerrados todos los elementos descritos de las instalaciones.

El vallado se ejecutará en malla metálica, cumpliendo las características exigidas según legislación local y practica para permitir la libre circulación de la fauna silvestre, es decir, de tipo cinegético, y en todo caso respetando la normativa vigente que resulte de aplicación.

- Para el vallado perimetral, se plantea un cerramiento metálico con postes de acero galvanizado en caliente, cada 3 metros, cimentado en zapatas de hormigón de 40 cm de profundidad.
- Sistema de iluminación exterior en las áreas de entrada + centro de seccionamiento según tipo y cantidad lumínica indicado en normativa vigente controlada desde el edificio de mando.
- Edificio de control y mando, además de almacén dentro del recinto de la SE Promotores, estos se detallarán en su respectivo proyecto fuera del alcance de este.

Un perímetro total de 11,64 km de vallado rodea las diferentes áreas de la planta fotovoltaica.

El vallado tiene dos metros de altura y tres metros entre postes según legislación local y practica (cinegético).

Cada 50 metros de vallado, un poste de luz de cuatro metros de altura y un sistema de protección de microondas serán instalados.

Dicho sistema de iluminación exterior estará en las áreas de entrada + centro de seccionamiento.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 50/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Cada 100 metros de vallado, un poste para videocámaras de seis metros de altura será instalado.

Al menos considerar cuatro unidades de estación meteorológica (min. 3 por cada 50 MWp).

Viales y Caminos del Parque Fotovoltaico

El camino en el parque fotovoltaico que unirá los centros de potencia tendrá una anchura mínima de 3 m.

El camino perimetral tendrá una anchura mínima de 4 m y un perfilado de la cuneta triangular para la escorrentía de las aguas de lluvia. Será apto para el transporte de equipos pesados que puedan circular durante la construcción del parque o durante mantenimientos. Dicho camino recorrerá a su vez todo el perímetro del parque.

Para el diseño de la planta fotovoltaica bajo estudio, viales de 4.0 m han sido utilizados.

Estos viales suponen una distancia total de 15,54 km.

- Dichos viales internos se han diseñado de 4 metros (serán más anchos en caso de implantar baterías), si bien se ha dejado espacio suficiente en la estación de potencia para el paso de una grúa. Se ha tenido en cuenta que conecten todos los centros de potencia, el centro de seccionamiento y el acceso a la misma, no considerándose vial perimetral de la misma.
- Se ha considerado como mínimo 4 unidades de estación meteorológica en toda la superficie del parque (criterio de diseño min. 3 por cada 50 MWp).

Se ejecutarán todos los trabajos necesarios para facilitar el acceso y la circulación en la planta de todo tipo de vehículos (pesados y ligeros) y personas, quedando dentro del alcance los trabajos de mejora o ampliación de caminos o carreteras existentes, accesos a planta, línea de evacuación con camino para mantenimiento, centro de seccionamiento, caminos internos, perimetrales y externos.

Para la realización de las labores de mantenimiento los caminos principales se ejecutarán de acuerdo a las normativas vigentes en materia de caminos para tráfico pesado.

Se realizarán todos los pasos y cruces necesarios para tener acceso a todos los equipos, estructuras y centro de seccionamiento incluidos dentro del alcance del proyecto. Se

realizarán todas las tareas de control del polvo impuestas en los documentos y normativas aplicables al proyecto.

Se aplicarán todas las restricciones impuestas o cualquier otro requerimiento legal impuesto por las autoridades locales o nacionales.

Drenajes

- Se ha considerado una red de drenaje perimetral y otra red de drenaje interior en forma de cuneta en el lado de los viales internos donde se recoja el agua de escorrentía.
- Las zanjas de las carreteras utilizadas para el drenaje y para canalizar el agua se colocan a un lado de las carreteras.

Se ejecutarán todas las medidas necesarias para realizar una correcta evacuación de las aguas que puedan afectar de alguna manera a la integridad del proyecto cualquiera que sea su procedencia, incluyendo todos los pasos necesarios para acceder a todas las zonas del área del proyecto.

Se evitará implantar estructuras en la zona de afección por posible inundación cercana a la quebrada y en la misma, así como en la salida de esta última.

Se aplicarán todas las restricciones impuestas o cualquier otro requerimiento legal impuesto por las autoridades locales o nacionales.

La evacuación de aguas se realizará conforme a los permisos aprobados por los organismos autorizados para tal efecto, así como la ubicación de los equipos y estructuras.

Previamente a la presentación ante los organismos autorizados, ABY INFRAESTRUCTURAS deberá aprobar el proyecto de evacuación de aguas propuesto por el contratista.

Sistema de Vigilancia.

Se instalará un sistema de seguridad en todo el perímetro de la instalación.

Para la protección del perímetro se utilizará un sistema de videovigilancia con cámaras térmicas (FLIR) y el apoyo de cámaras motorizadas con análisis de video, e iluminación sorpresiva todo el sistema irá conectado a una central de alarmas CRA. Las cámaras se distribuirán por todo el perímetro de la instalación alimentándose mediante UPS, todo el cableado perimetral para esta alimentación será diseñado y se llevarán enterrados

directamente en zanjas que discurren por todo el perímetro del vallado de acuerdo con la normativa y estándares de aplicación.

Para el sistema de vigilancia se prevé una instalación sobre postes de hasta 3 metros de altura libre con un cimentado en zapatas de hormigón de 40 cm de profundidad.

Además, el sistema de seguridad: tendrá cada cámara que estar en el campo visual de por lo menos una otra o cada entrada en el campo visual cercano de por lo menos una cámara (distancia < 20 m) o zona de almacenamiento materiales (spare parts) en el campo visual cercano de por lo menos una cámara (distancia < 20 m)

Las canalizaciones deberán ir con tubos en todo su recorrido y con arquetas registrables (con marco y tapa metálicos) en las canalizaciones y puesta a tierra de báculos. En caso de encontrarse las arquetas en paso de vehículos, éstas serán aptas para tráfico pesado.

En la Tabla 20, se muestra cantidades estimadas de la obra civil según superficie del PSFV.

Tabla 20. Cantidades Estimadas Obras civiles

Fecha 2021/04/20

Diseño

1

Proyecto Tram. Adm. "SOLAR GABIAS 1" 60 MWp

Num	Unidad	Cantidad
5.3 OBRA CIVIL		
5.3.1 Características de la localización		
5.3.1.1 Limpieza y desbroce	m2	1.053.684,21
5.3.1.2 Retirada de la capa vegetal del suelo y la vegetación	m3	210.736,84
5.3.1.3 Viales internos (4,0 m de ancho)	m	15.535,64
5.3.1.4 Cunetas de los viales (Opcional)	m	15.535,64
5.3.2 Cimentaciones		
5.3.2.1 Cimentación del Centro de Potencia	unidad	10,00
5.3.2.2 Postes estructura Op.1 - Hincado al suelo	unidad	10.612,00
5.3.2.3 Postes estructura Op.2 - Pre-perforación e hincado	unidad	10.612,00
5.3.2.4 Postes estructura Op.3 - Atornillado al suelo	unidad	10.612,00
5.3.2.5 Postes estructura Op.4 - Pre-perforación + Atornillado	unidad	10.612,00
5.3.2.6 Postes estructura Op.5 - Cimentación de hormigón	unidad	10.612,00
5.3.3 Zanjas y arquetas		
5.3.3.1 Zanjas de Baja tensión (Type 1, 400,0 mm x 1.000,0 mm)	m3	7.932,84
5.3.3.2 Zanjas de Baja tensión (Type 2, 800,0 mm x 1.000,0 mm)	m3	354,60
5.3.3.3 Arquetas de Baja tensión	unidad	425,00
5.3.3.4 Zanjas de Media tensión (Type 1, 800,0 mm x 1.000,0 mm)	m3	2.548,61
5.3.3.5 Zanjas de Media tensión (Type 2, 400,0 mm x 1.000,0 mm)	m3	2.161,64
5.3.3.6 Zanjas de Media tensión (Type 3, 1200,0 mm x 1.000,0 mm)	m3	5.648,07
5.3.3.7 Arquetas de Media tensión	unidad	275,00

5.3.3.8	Zanjas de puesta a tierra	m3	71,11
5.3.3.9	Zanjas de servicios auxiliares	m3	1.746,37
5.3.4	Seguridad y control		
5.3.4.1	Vallado de alambre metálico	m	11.642,48
5.3.4.2	Puerta de acceso	unidad	10,00
5.3.4.3	Cimentación de postes de iluminación	unidad	233,00
5.3.4.4	Cimentación de las videocámaras	unidad	117,00

9.4. Puesta a Tierras

La instalación de puesta a tierra del parque fotovoltaico se deberá realizar teniendo en cuenta la ITC-BT-18: instalaciones de puesta a tierra.

La instalación deberá disponer de una separación galvánica entre la red de distribución y la instalación fotovoltaica, esta separación galvánica se realizará por medio de los transformadores de MT/BT.

Dicha separación de tierras de los Centros de Potencia (PS:PowerStation), Cajas (String Boxes) con descargador de sobretensiones y red equipotencial para las estructuras metálicas del parque, circuito perimetral de seguridad y vallado perimetral, asimismo todos los conductores desnudos enterrados que formen parte de la red de tierras, se protegerán con gel higroscópico o equivalente para mejorar la conductividad y proteger al conductor de agresiones producidas por el terreno.

Los marcos de los módulos, las estructuras de soporte de los seguidores y los inversores se conectarán a tierra a través de picas de cobre. La configuración de las mismas debe ser redonda, de alta resistencia, asegurando una máxima rigidez para facilitar su introducción en el terreno, evitando que la pica se doble debido a la fuerza de los golpes.

El sistema de puesta a tierra de la planta conectará los elementos metálicos a tierra de: estructuras fotovoltaicas, string boxes, bandeja metálica, centros de potencia, sistema de seguridad, vallado perimetral, etc. llevando el cable directamente enterrado en las zanjas de baja y media tensión.

Se utilizarán picas de 2 m de largo y con un diámetro de 14 mm² con cable de cobre desnudo según la ITC-BT-18. Estas picas se interconectarán creando una red de tierras por medio de cable desnudo de Cu de 35 mm².

Las instalaciones de M.T. de los edificios estarán dotadas de una tierra de protección y la tierra de servicio de forma que se evite transmitir tensiones peligrosas de M.T. a los equipos de B.T., se pondrán a tierra las partes metálicas de una instalación que no estén en tensión normalmente pero que puedan estarlo a consecuencia de averías, accidentes, descargas atmosféricas o sobretensiones.

Se conectarán a tierra los siguientes elementos:

- Los chasis y bastidores de aparatos metálicos.
- Las envolventes de los conjuntos de armarios metálicos.
- Las puertas metálicas de los locales, si existiesen.
- Los blindajes metálicos de los cables.
- Las carcasas de los transformadores.

La puesta a tierra de protección estará formada por una malla perimetral compuesta por un cable de Cu desnudo de 35 mm² y picas de 2 m de largo y con un diámetro de 14 mm² situadas en las esquinas de los edificios.

La tierra de servicio estará formada por picas 2 m de largo y con un diámetro de 14 mm² conectadas con un cable de Cu aislado de 25 mm².

Las tierras de servicio y protección estarán unidas entre sí, y entre las tierras del resto de centros del parque, formado una configuración de tierra única para todo el parque fotovoltaico.

Las conexiones enterradas serán con soldadura Cadwell, el resto con grapas de conexión adecuadas a sus secciones.

Continuidad de las tierras de la estructura del seguidor hasta el panel y hasta los PS, instalando en cada inversor un sistema de aterramiento del negativo del campo. Con dicho cable se realizará un circuito basado en anillos que garantice unos valores de tierra adecuados, respetando toda la normativa vigente, evitando el uso de elementos estructurales como conductores de tierra y fijando los latiguillos con las piezas con seguridad antiafloje adecuadas.

Se realizará la instalación de sistema de protección contra rayos en caso de ser necesario frente a un estudio de idoneidad. En caso de entender que es innecesaria la instalación de un sistema contra agentes atmosféricos (pararrayos), se deberá entregar un informe justificativo elaborado y firmado por técnico competente externo a la compañía adjudicataria del proyecto.

10. CRUCE DE LÍNEA ELÉCTRICA POR VIA PECUARIA

Se ha diseñado la instalación de la planta fotovoltaica respetando una Vía Pecuaria existente, Colada de Llano Llevas, que cruza la misma planta.

De todas formas es necesario cruzar dicha Vía Pecuaria mediante de una zanja eléctrica para unificar la energía que recogen los módulos fotovoltaicos.

V.P. COLADA DEL LLANO LLEVAS. LAS GABIAS (GRANADA)

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 55/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Polígono.	Parcela	RC	TM	AFECTACIÓN
900	9601	18083A900096010000UO	LAS GABIAS	Cruce Zanja de Media y Baja Tensión



De todas formas, es necesario cruzar dicha Vía Pecuaria mediante de una zanja eléctrica para unificar la energía que recogen los módulos fotovoltaicos.

La zanja tendrá una longitud de 15m que es la amplitud de la Vía Pecuaria.

La ocupación de la zanja no será superior a 8,25m².

Dentro de la zanja discurrirá:

- Una línea de Media Tensión con cableado tipo XLPE 18/30kV 3x1x400mm² Al, entubado con tubo de PE 200mm de diámetro exterior.
- Una línea de Baja Tensión con cableado tipo XLPE 0,6/1kV 2x1x240mm² Al, entubado en tubo de PE 200mm de diámetro exterior.

La Zanja será hormigonada ya que cruzamos la Vía.

En el plano nº11 del presente proyecto se indica detalladamente la zanja que cruzará la Vía Pecuaria.

11. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO EN UN FUTURO

Se plantea la posibilidad a medio y/o largo plazo para compensar la falta de previsibilidad y la intermitencia de la energía la incorporación de sistemas de almacenamiento que permitirá estar preparados para gestionar los flujos de energía, apoyando a la red principal y permitiendo una mayor implantación de la energía renovable.

Este almacenamiento permitirá desarrollar micro redes en áreas de difícil acceso, para **llevar la electricidad donde sea necesario**. Creando un **sistema autosuficiente en el que se podrá generar, almacenar y distribuir la energía desde la propia planta**. Además, de ser una energía limpia, de origen renovable.

Esta tecnología de **almacenamiento energético híbrido** mediante ultra condensadores y baterías salinas, servirá para regular la tensión en la red equilibrando las bajadas y subidas provocadas por la intermitencia en la energía de origen solar.

En el que funcionando dichas instalaciones de almacenamiento como servicios auxiliares **garantizarán la calidad del sistema eléctrico**. Un ultra condensador contribuye a la estabilidad de la red inyectando energía en caso de que haya algún problema en el grupo generador. El equipo se carga con la energía generada en la central, que se almacena hasta que es necesario usarla para evitar interrupciones en el servicio, contribuyendo a mejorar la estabilidad de frecuencia, solución que funciona sobre todo en redes como es el caso.

Estos nuevos sistemas de almacenamiento energético complementarán un novedoso convertidor electrónico de potencia diseñados para ayudar a optimizar el uso de los sistemas de generación energética mediante la fuente renovable, ya que el almacenamiento mediante baterías juega cada vez un papel más notorio en el mercado a medida que los avances tecnológicos facilitan su incorporación.

Entre otras ventajas, estos permitirán reducir picos de consumo, supliendo demandas puntuales en las instalaciones y obteniendo un ahorro por reducción por exceso de potencia, frecuentes en la industria productiva. Asimismo, y con la creación de la figura del agregador, el usuario podrá participar en los mercados de servicios auxiliares de red consiguiendo ingresos adicionales. Además, estos sistemas ayudan al usuario a optimizar la curva de consumo de la instalación.

Finalmente, los sistemas de almacenamiento eléctrico con baterías serán capaces de ayudar a mantener el suministro eléctrico a las cargas críticas durante pérdidas de red y restablecer la red sin necesidad de contar con una fuente alterna ante pérdidas de suministro eléctrico, proporcionando un mecanismo de arranque de emergencia.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 57/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

**PROYECTO TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA
PLANTA FOTOVOLTAICA "SOLAR GABIAS 1",
EN EL T.M. DE LAS GABIAS (GRANADA)**

2 CÁLCULOS

Situación: afueras de Gabia la Grande

Término Municipal de LAS GABIAS

Provincia de GRANADA

COORDENADAS UTM ETRS89 HUSO: 30

VALLADO ACCESO 1	VALLADO ACCESO 2	VALLADO ACCESO 3
X (m): 436825,93	X (m): 436522,62	X (m): 436525,82
Y (m): 4108456,51	Y (m): 4108016,29	Y (m): 4107943,11

Granada, Abril de 2021

ÍNDICE DE CÁLCULOS

2. CÁLCULOS

- 2.1. Cálculos Eléctricos de Baja Tensión
- 2.2. Cálculos Eléctricos de Media Tensión
- 2.3. Estudio de Energia Producida y Recurso Solar en PVDesign
 - 2.3.1. Tabla de Producción
 - 2.3.2. Resultados Energéticos del 1er Año
 - 2.3.3. Pérdidas
 - 2.3.4. Resultados Energéticos

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 59/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Cálculos Eléctricos de Baja Tensión

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 60/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp										
Diseño		46	IEC									
Standard eléctrico		Cajas de string a inversor										
Configuración eléctrica												
Código	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Identificador univoco del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Cálculo de caída de tensión	
Potencia - Inversor	Cable string box		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-1-0-0	630	502,08	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	13,7	1,204	
AA1-1-0-1	630	528,24	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	14,4	1,266	
AA1-1-0-2	500	155,79	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,9	0,432	
AA1-1-0-3	630	515,89	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	14,1	1,237	
AA1-1-0-4	630	448,21	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	12,2	1,075	
AA1-1-0-5	630	414	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	11,3	0,993	
AA1-1-0-6	630	718,7	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	19,6	1,723	
AA1-1-0-7	500	84,45	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,7	0,234	
AA1-1-0-8	630	446,79	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	12,2	1,071	
AA1-1-0-9	630	604,46	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	16,5	1,449	
AA1-1-0-10	630	507,29	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	13,9	1,216	
AA1-1-0-11	500	133,34	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,2	0,37	
AA1-1-0-12	500	36,05	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,1	0,1	
AA1-1-0-13	630	450,28	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	12,3	1,079	
AA1-1-0-14	500	84,07	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,7	0,233	
AA1-1-0-15	630	27,2	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	0,7	0,065	
AA1-1-0-16	500	131,59	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,2	0,365	
AA1-1-0-17	630	115,26	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,1	0,276	
AA1-1-0-18	630	330,84	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	9	0,793	
AA1-1-0-19	630	389,82	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	10,6	0,935	
AA1-1-0-20	630	256,76	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7	0,616	
AA1-1-0-21	630	441,05	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	12	1,057	
AA1-2-0-0	630	260,17	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,4	0,647	
AA1-2-0-1	500	196,49	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,4	0,653	
AA1-2-0-2	500	99,5	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,9	0,255	
AA1-2-0-3	630	280,92	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	8	0,699	
AA1-2-0-4	500	61,35	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,3	0,204	
AA1-2-0-5	500	91,57	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,5	0,304	
AA1-2-0-6	500	181,4	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,9	0,603	
AA1-2-0-7	500	173,66	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,6	0,577	
AA1-2-0-8	500	125,64	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,8	0,418	
AA1-2-0-9	500	123,52	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,7	0,411	
AA1-2-0-10	500	123,66	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,7	0,411	
AA1-2-0-11	630	362,93	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	10,3	0,903	
AA1-2-0-12	630	235,63	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,7	0,586	

Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica	Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
	46	IEC
	Cajas de string a inversor	



Código	Identificador univoco del cable Potencia - Inversor Cable string box	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas				
		Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caida de tensión [V]
AA1-2-0-13	500	173,65	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,6	0,577
AA1-2-0-14	630	245,48	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7	0,611
AA1-2-0-15	500	198,73	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,5	0,661
AA1-2-0-16	630	255,87	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,3	0,637
AA1-2-0-17	500	196,98	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,5	0,655
AA1-2-0-18	199,1		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,5	0,662
AA1-2-0-19	630	300,77	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	8,5	0,748
AA1-2-0-20	630	300,17	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	8,5	0,747
AA1-2-0-21	630	268,84	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,6	0,669
AA1-3-0-0	630	225,29	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,7	0,503
AA1-3-0-1	500	202,11	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,7	0,588
AA1-3-0-2	630	284,19	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,2	0,635
AA1-3-0-3	500	179,76	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6	0,523
AA1-3-0-4	500	165,65	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,5	0,482
AA1-3-0-5	630	474	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	12,1	1,059
AA1-3-0-6	500	193,87	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,4	0,564
AA1-3-0-7	500	96,69	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,2	0,281
AA1-3-0-8	500	85,06	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,8	0,247
AA1-3-0-9	630	382,69	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	9,7	0,855
AA1-3-0-10	500	121,63	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4	0,354
AA1-3-0-11	500	24,95	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	0,8	0,073
AA1-3-0-12	500	97,91	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,2	0,285
AA1-3-0-13	500	130,97	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,3	0,381
AA1-3-0-14	500	47,39	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,6	0,138
AA1-3-0-15	500	63,13	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,1	0,184
AA1-3-0-16	630	224,28	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,7	0,501
AA1-3-0-17	500	85,33	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,8	0,248
AA1-3-0-18	500	93,8	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,1	0,273
AA1-3-0-19	500	197,47	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,5	0,574
AA1-3-0-20	500	144,09	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,8	0,419
AA1-3-0-21	630	346,64	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	8,8	0,774
AA1-4-0-0	630	405,91	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	10,7	0,937
AA1-4-0-1	630	290,77	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,7	0,672
AA1-4-0-2	500	182,63	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,3	0,554
AA1-4-0-3	630	266,08	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7	0,614

Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica	Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp			46 IEC			Cajas de string a inversor		
	Dimensiones			Características del cable			Características eléctricas		
	Código	Sección del cable	Longitud [m]	Identificador univoco del cable	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Cálculo de caída de tensión	Cálculo de caída de tensión
Cable string box									
AA1-4-0-4	630	253,6	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,7 0,586
AA1-4-0-5	500	132,85	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,6 0,403
AA1-4-0-6	500	133,35	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,6 0,404
AA1-4-0-7	500	180,27	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,2 0,547
AA1-4-0-8	500	37,42	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,3 0,113
AA1-4-0-9	500	24,45	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	0,8 0,074
AA1-4-0-10	500	84,33	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,9 0,256
AA1-4-0-11	500	129,23	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,5 0,392
AA1-4-0-12	500	51,39	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,7 0,149
AA1-4-0-13	500	50,51	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,7 0,147
AA1-4-0-14	500	86,82	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,9 0,253
AA1-4-0-15	500	145,82	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,8 0,424
AA1-4-0-16	500	130,23	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,3 0,379
AA1-4-0-17	500	123,25	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,1 0,359
AA1-4-0-18	500	183,38	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,1 0,533
AA1-4-0-19	500	159,42	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,3 0,464
AA1-4-0-20	500	207,83	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,9 0,605
AA1-4-0-21	630	267,96	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,8 0,599
AA1-5-0-0	630	278,42	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,6 0,667
AA1-5-0-1	630	233,51	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,4 0,56
AA1-5-0-2	630	167,89	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,6 0,403
AA1-5-0-3	630	192,6	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,3 0,462
AA1-5-0-4	630	286,54	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,8 0,687
AA1-5-0-5	630	107,4	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,9 0,257
AA1-5-0-6	630	172,14	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,7 0,413
AA1-5-0-7	630	193,1	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,3 0,463
AA1-5-0-8	500	115,26	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,5 0,306
AA1-5-0-9	630	332,44	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	9,1 0,797
AA1-5-0-10	630	84,45	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,3 0,202
AA1-5-0-11	630	81,46	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,2 0,195
AA1-5-0-12	630	475,28	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	13 1,139
AA1-5-0-13	630	84,95	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,3 0,204
AA1-5-0-14	630	168,14	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,6 0,403
AA1-5-0-15	630	475,53	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	13 1,14
AA1-5-0-16	500	105,78	Zanja	Al XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,2 0,281



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica			Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC Cajas de string a inversor									
Código	Sección del cable	Dimensiones Longitud [m]	Características del cable			Características eléctricas						
			Identificador univoco del cable Potencia - Inversor Cable string box	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Cáida de tensión [V %]	
AA1-5-0-17	630	189,36		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,2	0,454
AA1-5-0-18	500	38,06		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,2	0,101
AA1-5-0-19	630	60		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,6	0,144
AA1-5-0-20	630	296,26		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	8,1	0,71
AA1-5-0-21	630	272,07		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,4	0,652
AA1-6-0-0	630	700,24		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	17,8	1,564
AA1-6-0-1	630	682,01		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	17,4	1,523
AA1-6-0-2	630	554,22		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	14,1	1,238
AA1-6-0-3	630	573,23		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	14,6	1,28
AA1-6-0-4	630	560,04		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	14,3	1,251
AA1-6-0-5	630	544,37		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	13,9	1,216
AA1-6-0-6	630	469,23		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	11,9	1,048
AA1-6-0-7	630	451,61		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	11,5	1,009
AA1-6-0-8	630	359,79		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	9,2	0,804
AA1-6-0-9	500	72,36		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,4	0,21
AA1-6-0-10	500	25,45		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	0,8	0,074
AA1-6-0-11	500	51,39		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,7	0,149
AA1-6-0-12	500	200,5		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6	0,525
AA1-6-0-13	500	145,7		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,8	0,422
AA1-6-0-14	500	144,95		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,8	0,422
AA1-6-0-15	500	99,79		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,3	0,29
AA1-6-0-16	500	159,42		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,3	0,464
AA1-6-0-17	500	194,36		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,4	0,565
AA1-6-0-18	630	228,79		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,8	0,511
AA1-6-0-19	630	278,93		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,1	0,623
AA1-6-0-20	630	418,75		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	10,7	0,935
AA1-6-0-21	630	310,86		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,9	0,694
AA1-7-0-0	630	673,37		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	19,1	1,676
AA1-7-0-1	630	488,62		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	13,9	1,216
AA1-7-0-2	630	521,01		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	14,8	1,297
AA1-7-0-3	630	473,38		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	13,4	1,178
AA1-7-0-4	630	399,8		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	11,3	0,995
AA1-7-0-5	630	490,32		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	13,9	1,22
AA1-7-0-6	500	73,36		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,8	0,244
AA1-7-0-7	500	47,28		Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,4	0,124

Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp			46 IEC			Cajas de string a inversor			
Código	Identificador univoco del cable Potencia - Inversor Cable string box	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Características eléctricas		
		Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión [V]	Corriente [A]	Cáida de tensión [V %]
AA1-7-0-8	500	99,79	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,8	0,332
AA1-7-0-9	500	37,55	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,4	0,125
AA1-7-0-10	500	156,35	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,9	0,52
AA1-7-0-11	500	174,02	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,2	0,455
AA1-7-0-12	630	231,91	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,6	0,577
AA1-7-0-13	500	116,27	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,4	0,387
AA1-7-0-14	500	119,76	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,5	0,398
AA1-7-0-15	630	235,52	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,7	0,586
AA1-7-0-16	630	333,83	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	9,5	0,831
AA1-7-0-17	630	252,89	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,2	0,629
AA1-7-0-18	500	161,17	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,1	0,536
AA1-7-0-19	630	268,33	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,6	0,668
AA1-7-0-20	630	242,39	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,9	0,603
AA1-7-0-21	630	324,48	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	9,2	0,807
AA1-8-0-0	630	127,36	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,5	0,305
AA1-8-0-1	500	70,22	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,2	0,195
AA1-8-0-2	500	72,35	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,3	0,201
AA1-8-0-3	630	164,53	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,5	0,394
AA1-8-0-4	500	132,84	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,2	0,368
AA1-8-0-5	630	37,04	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1	0,089
AA1-8-0-6	500	182,61	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,8	0,506
AA1-8-0-7	630	121,38	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,3	0,291
AA1-8-0-8	500	47,4	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,5	0,131
AA1-8-0-9	500	96,17	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3	0,267
AA1-8-0-10	630	276,06	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,5	0,662
AA1-8-0-11	630	75,59	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,1	0,181
AA1-8-0-12	630	194,85	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,3	0,467
AA1-8-0-13	630	75,59	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,1	0,181
AA1-8-0-14	630	278,68	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,6	0,668
AA1-8-0-15	630	171,52	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,7	0,411
AA1-8-0-16	630	170,27	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,7	0,408
AA1-8-0-17	630	61,74	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,7	0,148
AA1-8-0-18	630	243,62	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,7	0,584
AA1-8-0-19	630	252,86	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,9	0,606
AA1-8-0-20	630	215,69	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,9	0,517

Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica	Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
	46	IEC
	Cajas de string a inversor	



Código	Dimensiones		Características del cable				Características eléctricas					
	Identificador unívoco del cable Potencia - Inversor Cable string box	Sección del cable Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caja de caída de tensión [V]	tensión [V]	IV [%]
AA1-8-0-21	630	309,11	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	8,4	0,741	
AA1-9-0-0	500	185,13	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,1	0,538	
AA1-9-0-1	500	95,3	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,2	0,277	
AA1-9-0-2	500	138,58	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,8	0,42	
AA1-9-0-3	500	92,68	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,1	0,27	
AA1-9-0-4	500	209,45	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,2	0,635	
AA1-9-0-5	500	48,65	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,6	0,142	
AA1-9-0-6	500	206,34	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,8	0,6	
AA1-9-0-7	630	491,19	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	12,5	1,097	
AA1-9-0-8	500	60,87	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,1	0,185	
AA1-9-0-9	500	164,53	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,7	0,499	
AA1-9-0-10	630	316,6	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	8,3	0,731	
AA1-9-0-11	500	72,84	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,4	0,212	
AA1-9-0-12	630	537,1	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	13,7	1,2	
AA1-9-0-13	630	269,94	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,1	0,623	
AA1-9-0-14	630	513,48	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	13,1	1,147	
AA1-9-0-15	500	13,22	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	0,4	0,038	
AA1-9-0-16	500	84,57	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,9	0,256	
AA1-9-0-17	500	144,7	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5	0,439	
AA1-9-0-18	500	39,29	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,4	0,119	
AA1-9-0-19	500	158,54	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,5	0,481	
AA1-9-0-20	500	99,79	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,4	0,303	
AA1-9-0-21	500	160,29	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,5	0,486	
AA1-10-0-0	630	288,77	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	7,9	0,692	
AA1-10-0-1	630	173,88	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,7	0,417	
AA1-10-0-2	630	222,28	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,1	0,533	
AA1-10-0-3	500	116,14	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,5	0,309	
AA1-10-0-4	500	210,88	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,4	0,561	
AA1-10-0-5	630	150,55	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,1	0,361	
AA1-10-0-6	630	58,99	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	1,6	0,141	
AA1-10-0-7	500	25,46	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	0,8	0,068	
AA1-10-0-8	630	155,79	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,3	0,373	
AA1-10-0-9	630	157,04	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	4,3	0,376	
AA1-10-0-10	630	84,06	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	2,3	0,202	
AA1-10-0-11	630	215,8	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,9	0,517	

Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp				AAGES im3				
Diseño		46				Global Energy Solutions				
Standard eléctrico		IEC								
Configuración eléctrica		Cajas de string a inversor								
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas					
Identificador unívoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Cajda de Calda de tensión
Potencia - Inversor		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V]
Cable string box										[V %]
AA1-10-0-12	630	131,09	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	3,6
AA1-10-0-13	630	222,29	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	6,1
AA1-10-0-14	630	330,77	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	9
AA1-10-0-15	630	202,45	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	5,5
AA1-10-0-16	630	432,79	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	11,8
AA1-10-0-17	630	305,24	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	8,3
AA1-10-0-18	630	454,59	Zanja	Al	XLPE	1	277,5	1139,3	243,6	12,4

Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string												
			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-1-0-0-0		6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-1-0-0-1		6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-1-0-0-2		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-1-0-0-3		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-1-0-0-4		10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-1-0-0-5		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-1-0-0-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-1-0-0-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-0-8		6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-1-0-0-9		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-1-0-0-10		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-1-0-0-11		6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-1-0-0-12		6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-1-0-0-13		6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-1-0-1-0		10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-1-0-1-1		10	44,41	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-1-0-1-2		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-1-0-1-3		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-1-0-1-4		6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-1-0-1-5		6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-1-0-1-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-1-0-1-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-1-8		6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-1-0-1-9		6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-1-0-1-10		10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-1-0-1-11		10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-1-0-1-12		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-1-0-1-13		6	24,69	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,244
AA1-1-0-2-0		10	99,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,6	0,583
AA1-1-0-2-1		10	77,22	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,453
AA1-1-0-2-2		10	54,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-1-0-2-3		6	32,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-1-0-2-4		10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caja de tensión	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-1-0-2-5	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-1-0-2-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-1-0-2-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-2-8	10	65,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-1-0-2-9	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-1-0-2-10	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-1-0-2-11	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-1-0-2-12	10	66,6	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-1-0-2-13	10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-1-0-3-0	10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-1-0-3-1	10	54,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-1-0-3-2	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-1-0-3-3	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-1-0-3-4	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-1-0-3-5	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-1-0-3-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-1-0-3-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-3-8	10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-1-0-3-9	10	54,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-1-0-3-10	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-1-0-3-11	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-1-0-3-12	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-1-0-3-13	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-1-0-4-0	10	285,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	19,1	1,675
AA1-1-0-4-1	10	263,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	17,6	1,545
AA1-1-0-4-2	10	268,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	17,9	1,575
AA1-1-0-4-3	10	246,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	16,5	1,445
AA1-1-0-4-4	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,316
AA1-1-0-4-5	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-1-0-4-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-1-0-4-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-4-8	10	65,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-1-0-4-9	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255





Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp										
Diseño		46										
Standard eléctrico		IEC										
Configuración eléctrica		String a estructuras										
Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-1-0-4-10	AA1-1-0-4-10	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-1-0-4-11	AA1-1-0-4-11	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-1-0-4-12	AA1-1-0-4-12	10	66,6	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-1-0-4-13	AA1-1-0-4-13	10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-1-0-5-0	AA1-1-0-5-0	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-1-0-5-1	AA1-1-0-5-1	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-1-0-5-2	AA1-1-0-5-2	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-1-0-5-3	AA1-1-0-5-3	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208
AA1-1-0-5-4	AA1-1-0-5-4	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-1-0-5-5	AA1-1-0-5-5	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-1-0-5-6	AA1-1-0-5-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-1-0-5-7	AA1-1-0-5-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-5-8	AA1-1-0-5-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-1-0-5-9	AA1-1-0-5-9	6	24,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-1-0-5-10	AA1-1-0-5-10	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-1-0-5-11	AA1-1-0-5-11	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-1-0-5-12	AA1-1-0-5-12	6	10,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,103
AA1-1-0-5-13	AA1-1-0-5-13	6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-1-0-6-0	AA1-1-0-6-0	10	67,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396
AA1-1-0-6-1	AA1-1-0-6-1	10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-1-0-6-2	AA1-1-0-6-2	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-1-0-6-3	AA1-1-0-6-3	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-1-0-6-4	AA1-1-0-6-4	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-1-0-6-5	AA1-1-0-6-5	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-1-0-6-6	AA1-1-0-6-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-1-0-6-7	AA1-1-0-6-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-6-8	AA1-1-0-6-8	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-1-0-6-9	AA1-1-0-6-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-1-0-6-10	AA1-1-0-6-10	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-1-0-6-11	AA1-1-0-6-11	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-1-0-6-12	AA1-1-0-6-12	10	56,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-1-0-6-13	AA1-1-0-6-13	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-1-0-7-0	AA1-1-0-7-0	10	67,12	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,393



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-1-0-7-1	10	44,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-1-0-7-2	10	88,7	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,52
AA1-1-0-7-3	10	66,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-1-0-7-4	10	43,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-1-0-7-5	6	21,59	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-1-0-7-6	10	69,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,41
AA1-1-0-7-7	10	47,65	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,28
AA1-1-0-7-8	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-1-0-7-9	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-7-10	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-1-0-7-11	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-1-0-7-12	10	67,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,393
AA1-1-0-7-13	10	44,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-1-0-8-0	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-1-0-8-1	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-1-0-8-2	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-1-0-8-3	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-1-0-8-4	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-1-0-8-5	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-1-0-8-6	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-1-0-8-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-8-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-1-0-8-9	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-1-0-8-10	6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,099
AA1-1-0-8-11	6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,099
AA1-1-0-8-12	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-1-0-8-13	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-1-0-9-0	10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-1-0-9-1	10	54,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-1-0-9-2	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-1-0-9-3	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-1-0-9-4	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-1-0-9-5	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-1-0-9-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-1-0-9-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-9-8	10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-1-0-9-9	10	54,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-1-0-9-10	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-1-0-9-11	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-1-0-9-12	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-1-0-9-13	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-1-0-10-0	10	43,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-1-0-10-1	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-1-0-10-2	6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-1-0-10-3	6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-1-0-10-4	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-1-0-10-5	10	47,14	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-1-0-10-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-1-0-10-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-10-8	10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-1-0-10-9	10	54,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-1-0-10-10	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-1-0-10-11	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-1-0-10-12	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-1-0-10-13	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-1-0-11-0	10	55,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-1-0-11-1	6	33,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,329
AA1-1-0-11-2	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-1-0-11-3	6	31,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-1-0-11-4	6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-1-0-11-5	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-1-0-11-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-11-7	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-1-0-11-8	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-1-0-11-9	6	20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-1-0-11-10	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209





Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras														
Código	Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable				Características eléctricas								
		Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [V %]				
AA1-1-0-11-11		10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254				
AA1-1-0-11-12		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218				
AA1-1-0-11-13		10	43,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257				
AA1-1-0-12-0		10	43,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257				
AA1-1-0-12-1		6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214				
AA1-1-0-12-2		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211				
AA1-1-0-12-3		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211				
AA1-1-0-12-4		6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247				
AA1-1-0-12-5		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022				
AA1-1-0-12-6		6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027				
AA1-1-0-12-7		6	24,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247				
AA1-1-0-12-8		6	32,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322				
AA1-1-0-12-9		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098				
AA1-1-0-12-10		6	10,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,103				
AA1-1-0-12-11		6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322				
AA1-1-0-12-12		6	36,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,36				
AA1-1-0-12-13		6	36,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,362				
AA1-1-0-13-0		10	194,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	13	1,145				
AA1-1-0-13-1		10	217,14	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	14,5	1,276				
AA1-1-0-13-2		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317				
AA1-1-0-13-3		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098				
AA1-1-0-13-4		10	129,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,6	0,759				
AA1-1-0-13-5		10	151,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	10,1	0,889				
AA1-1-0-13-6		6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242				
AA1-1-0-13-7		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022				
AA1-1-0-13-8		10	143,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	9,6	0,842				
AA1-1-0-13-9		10	165,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	11,1	0,972				
AA1-1-0-13-10		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315				
AA1-1-0-13-11		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097				
AA1-1-0-13-12		10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258				
AA1-1-0-13-13		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216				
AA1-1-0-14-0		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218				
AA1-1-0-14-1		10	43,91	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257				



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-1-0-14-2	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-1-0-14-3	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-1-0-14-4	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-14-5	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-1-0-14-6	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-1-0-14-7	6	20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-1-0-14-8	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-1-0-14-9	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-1-0-14-10	10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-1-0-14-11	10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-1-0-14-12	10	89,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,524
AA1-1-0-14-13	10	111,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,5	0,654
AA1-1-0-15-0	10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-1-0-15-1	10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-1-0-15-2	10	89,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,524
AA1-1-0-15-3	10	111,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,5	0,654
AA1-1-0-15-4	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-1-0-15-5	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-1-0-15-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-15-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-1-0-15-8	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-1-0-15-9	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-1-0-15-10	10	275,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	18,4	1,615
AA1-1-0-15-11	10	297,49	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	19,9	1,745
AA1-1-0-15-12	10	281,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	18,8	1,652
AA1-1-0-15-13	10	303,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	20,3	1,783
AA1-1-0-16-0	6	34,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-1-0-16-1	10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-1-0-16-2	10	44,41	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-1-0-16-3	10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-1-0-16-4	10	43,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-1-0-16-5	10	65,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,385
AA1-1-0-16-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-1-0-16-7	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-1-0-16-8	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-1-0-16-9	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-1-0-16-10	10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-1-0-16-11	10	66,6	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-1-0-16-12	10	67,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396
AA1-1-0-16-13	10	89,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,526
AA1-1-0-17-0	10	59,49	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,35
AA1-1-0-17-1	6	37,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,37
AA1-1-0-17-2	6	36,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,363
AA1-1-0-17-3	6	36,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,363
AA1-1-0-17-4	10	47,39	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,279
AA1-1-0-17-5	6	25,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,25
AA1-1-0-17-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-1-0-17-7	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-1-0-17-8	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-17-9	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-1-0-17-10	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-1-0-17-11	6	20,59	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,203
AA1-1-0-17-12	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-1-0-17-13	10	43,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-1-0-18-0	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-1-0-18-1	10	43,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-1-0-18-2	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-1-0-18-3	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-1-0-18-4	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-18-5	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-1-0-18-6	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-1-0-18-7	10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-1-0-18-8	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-1-0-18-9	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-1-0-18-10	10	65,98	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,387
AA1-1-0-18-11	10	88,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,517



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string									[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-1-0-18-12	AA1-1-0-18-12	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326	
AA1-1-0-18-13	AA1-1-0-18-13	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324	
AA1-1-0-19-0	AA1-1-0-19-0	10	43,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257	
AA1-1-0-19-1	AA1-1-0-19-1	6	21,59	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214	
AA1-1-0-19-2	AA1-1-0-19-2	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206	
AA1-1-0-19-3	AA1-1-0-19-3	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206	
AA1-1-0-19-4	AA1-1-0-19-4	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-1-0-19-5	AA1-1-0-19-5	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242	
AA1-1-0-19-6	AA1-1-0-19-6	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277	
AA1-1-0-19-7	AA1-1-0-19-7	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407	
AA1-1-0-19-8	AA1-1-0-19-8	10	44,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261	
AA1-1-0-19-9	AA1-1-0-19-9	10	66,59	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391	
AA1-1-0-19-10	AA1-1-0-19-10	10	71,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,423	
AA1-1-0-19-11	AA1-1-0-19-11	10	94,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,3	0,553	
AA1-1-0-19-12	AA1-1-0-19-12	10	84,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,6	0,494	
AA1-1-0-19-13	AA1-1-0-19-13	10	106,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,1	0,624	
AA1-1-0-20-0	AA1-1-0-20-0	10	44,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26	
AA1-1-0-20-1	AA1-1-0-20-1	10	66,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39	
AA1-1-0-20-2	AA1-1-0-20-2	10	56,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331	
AA1-1-0-20-3	AA1-1-0-20-3	10	78,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,461	
AA1-1-0-20-4	AA1-1-0-20-4	10	101,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,8	0,595	
AA1-1-0-20-5	AA1-1-0-20-5	10	123,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,3	0,725	
AA1-1-0-20-6	AA1-1-0-20-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-1-0-20-7	AA1-1-0-20-7	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242	
AA1-1-0-20-8	AA1-1-0-20-8	10	47,14	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277	
AA1-1-0-20-9	AA1-1-0-20-9	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407	
AA1-1-0-20-10	AA1-1-0-20-10	10	119,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8	0,701	
AA1-1-0-20-11	AA1-1-0-20-11	10	141,63	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	9,5	0,831	
AA1-1-0-20-12	AA1-1-0-20-12	10	164,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	11	0,964	
AA1-1-0-20-13	AA1-1-0-20-13	10	186,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	12,5	1,094	
AA1-1-0-21-0	AA1-1-0-21-0	10	54,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32	
AA1-1-0-21-1	AA1-1-0-21-1	10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,45	
AA1-1-0-21-2	AA1-1-0-21-2	10	69,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,411	



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica			Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras							
Código	Dimensiones	Características del cable				Características eléctricas				
Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Sección del cable Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [V %]
AA1-1-0-21-3	10 47,65	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,28
AA1-1-0-21-4	6 24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-1-0-21-5	6 2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-1-0-21-6	6 2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-1-0-21-7	6 24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-1-0-21-8	10 47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-1-0-21-9	10 69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,408
AA1-1-0-21-10	6 21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-1-0-21-11	10 43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-1-0-21-12	10 44,41	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-1-0-21-13	10 66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-2-0-0-0	6 33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-2-0-0-1	6 32,67	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-2-0-0-2	6 33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-2-0-0-3	10 55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-2-0-0-4	6 9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-0-5	6 32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-2-0-0-6	6 25,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-2-0-0-7	6 2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-2-0-0-8	6 2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-0-9	6 24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-2-0-0-10	6 20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-2-0-0-11	6 20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-2-0-0-12	6 22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-2-0-0-13	10 43,91	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-2-0-1-0	6 33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-2-0-1-1	6 32,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-2-0-1-2	6 21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-2-0-1-3	6 20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-2-0-1-4	6 21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-2-0-1-5	10 45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-2-0-1-6	6 2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-1-7	6 25,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25



Proyecto

Diseño

Standard eléctrico

Configuración eléctrica

Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp

46

IEC

String a estructuras

AAGESim3

Global Energy Solutions

Listado de cables

Código	Dimensiones	Características del cable					Características eléctricas					
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caida de tensión	
Identificador univoco del cable	Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-2-0-1-8		10	44,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-2-0-1-9		6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-2-0-1-10		6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-2-0-1-11		6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-2-0-1-12		6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-2-0-1-13		6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-2-0-2-0		10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-2-0-2-1		10	54,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-2-0-2-2		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-2-0-2-3		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-2-4		10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-2-0-2-5		10	47,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-2-0-2-6		6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-2-0-2-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-2-8		10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-2-0-2-9		10	54,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-2-0-2-10		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-2-0-2-11		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-2-0-2-12		10	154,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	10,3	0,906
AA1-2-0-2-13		10	132,23	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,8	0,776
AA1-2-0-3-0		6	37,91	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	0,375
AA1-2-0-3-1		10	59,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,35
AA1-2-0-3-2		6	25,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-2-0-3-3		10	47,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,279
AA1-2-0-3-4		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-2-0-3-5		10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-2-0-3-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-3-7		6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-2-0-3-8		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-3-9		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-2-0-3-10		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-3-11		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-3-12		6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339

Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas					
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string				[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-2-0-3-13		10	56		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-2-0-4-0		10	129,93		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,7	0,762
AA1-2-0-4-1		10	152,13		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	10,2	0,893
AA1-2-0-4-2		6	21,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-2-0-4-3		10	44,16		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-2-0-4-4		6	20,82		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-2-0-4-5		6	20,82		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,202
AA1-2-0-4-6		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-4-7		6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-2-0-4-8		6	9,86		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-2-0-4-9		6	32,06		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-2-0-4-10		6	33,19		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,329
AA1-2-0-4-11		10	55,39		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-2-0-4-12		10	45,29		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-2-0-4-13		10	67,49		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,397
AA1-2-0-5-0		10	117,41		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,8	0,689
AA1-2-0-5-1		10	95,21		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,4	0,559
AA1-2-0-5-2		10	55,38		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-2-0-5-3		6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-2-0-5-4		6	32,06		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-2-0-5-5		6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-5-6		6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-2-0-5-7		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-5-8		6	32,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-2-0-5-9		6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-5-10		6	32,92		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-5-11		6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-2-0-5-12		10	45,03		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-2-0-5-13		10	45,27		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-2-0-6-0		10	55,38		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-2-0-6-1		6	33,17		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-6-2		6	32,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-2-0-6-3		6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097





Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp								
Diseño		46								
Standard eléctrico		IEC								
Configuración eléctrica		String a estructuras								
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas					
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-2-0-6-4	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2
AA1-2-0-6-5	6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-2-0-6-6	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8
AA1-2-0-6-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-2-0-6-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-2-0-6-9	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8
AA1-2-0-6-10	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-2-0-6-11	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-2-0-6-12	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2
AA1-2-0-6-13	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-2-0-7-0	10	89,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9
AA1-2-0-7-1	10	66,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5
AA1-2-0-7-2	10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1
AA1-2-0-7-3	10	54,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-2-0-7-4	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-2-0-7-5	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-2-0-7-6	10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6
AA1-2-0-7-7	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2
AA1-2-0-7-8	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8
AA1-2-0-7-9	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-2-0-7-10	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-2-0-7-11	6	24,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8
AA1-2-0-7-12	10	65,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4
AA1-2-0-7-13	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9
AA1-2-0-8-0	10	68,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6
AA1-2-0-8-1	10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-2-0-8-2	10	45,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-2-0-8-3	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5
AA1-2-0-8-4	6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-2-0-8-5	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-2-0-8-6	6	25,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9
AA1-2-0-8-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-2-0-8-8	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
	Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-2-0-8-9		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-2-0-8-10		6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-8-11		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-2-0-8-12		10	45,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-2-0-8-13		10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-2-0-9-0		6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,338
AA1-2-0-9-1		10	57,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,336
AA1-2-0-9-2		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327
AA1-2-0-9-3		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327
AA1-2-0-9-4		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-2-0-9-5		6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-2-0-9-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-9-7		6	25,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25
AA1-2-0-9-8		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208
AA1-2-0-9-9		10	44,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262
AA1-2-0-9-10		6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-2-0-9-11		10	56,89	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,334
AA1-2-0-9-12		10	45,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-2-0-9-13		10	68,99	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,405
AA1-2-0-10-0		10	57,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-2-0-10-1		10	79,71	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,468
AA1-2-0-10-2		10	45,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-2-0-10-3		10	67,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,397
AA1-2-0-10-4		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208
AA1-2-0-10-5		10	44,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-2-0-10-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-10-7		6	25,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25
AA1-2-0-10-8		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208
AA1-2-0-10-9		10	44,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-2-0-10-10		6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-2-0-10-11		10	56,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-2-0-10-12		10	57,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-2-0-10-13		10	79,71	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,468



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string												
		[m]										
AA1-2-0-11-0	10	56,51		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-2-0-11-1	10	78,71		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,462
AA1-2-0-11-2	6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-2-0-11-3	10	55,38		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-2-0-11-4	6	21,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-2-0-11-5	10	43,28		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-2-0-11-6	6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-11-7	6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-2-0-11-8	6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-2-0-11-9	6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-2-0-11-10	10	55,88		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-2-0-11-11	6	33,68		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-2-0-11-12	6	32,93		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-11-13	6	32,93		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-12-0	6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-12-1	10	55,38		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-2-0-12-2	6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-12-3	6	32,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-2-0-12-4	10	56,76		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-2-0-12-5	10	78,96		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,464
AA1-2-0-12-6	6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-12-7	6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-2-0-12-8	6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-2-0-12-9	6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-2-0-12-10	10	43,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-2-0-12-11	10	67,74		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,397
AA1-2-0-12-12	10	44,4		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-2-0-12-13	10	68,6		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,402
AA1-2-0-13-0	10	45,04		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-2-0-13-1	10	45,04		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-2-0-13-2	6	21,96		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-2-0-13-3	10	44,17		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-2-0-13-4	6	9,86		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097



AAGESim3
Global Energy Solutions

Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras									
Código Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas					
	Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [V %]
AA1-2-0-13-5	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-2-0-13-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-13-7	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-2-0-13-8	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-2-0-13-9	6	20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,202
AA1-2-0-13-10	6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-2-0-13-11	6	32,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-2-0-13-12	10	45,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-2-0-13-13	10	44,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-2-0-14-0	10	43,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-2-0-14-1	6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-2-0-14-2	10	43,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-2-0-14-3	10	65,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-2-0-14-4	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-2-0-14-5	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-2-0-14-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-14-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-2-0-14-8	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-2-0-14-9	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-2-0-14-10	6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-2-0-14-11	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-2-0-14-12	10	54,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-2-0-14-13	10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-2-0-15-0	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-2-0-15-1	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-2-0-15-2	10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-2-0-15-3	10	54,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-2-0-15-4	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-2-0-15-5	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-15-6	10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-2-0-15-7	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-2-0-15-8	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-2-0-15-9	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-2-0-15-10	10	65,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-2-0-15-11	10	43,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-2-0-15-12	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-2-0-15-13	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-2-0-16-0	10	45,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-2-0-16-1	10	45,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-2-0-16-2	6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-16-3	6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-16-4	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-16-5	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-2-0-16-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-16-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-2-0-16-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-16-9	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-2-0-16-10	6	33,42	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-2-0-16-11	6	32,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-2-0-16-12	10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-2-0-16-13	10	44,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-2-0-17-0	10	69,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,409
AA1-2-0-17-1	10	93,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,2	0,548
AA1-2-0-17-2	10	57,63	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,338
AA1-2-0-17-3	10	81,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,4	0,477
AA1-2-0-17-4	10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-2-0-17-5	10	69,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,406
AA1-2-0-17-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-17-7	6	25,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25
AA1-2-0-17-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-17-9	6	33,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-2-0-17-10	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-2-0-17-11	10	45,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-2-0-17-12	10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-2-0-17-13	10	69,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,408
AA1-2-0-18-0	10	67,49	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas					
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string				[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V]	[N %]
AA1-2-0-18-1	10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266	
AA1-2-0-18-2	10	55,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325	
AA1-2-0-18-3	6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328	
AA1-2-0-18-4	10	43,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253	
AA1-2-0-18-5	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207	
AA1-2-0-18-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242	
AA1-2-0-18-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-2-0-18-8	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027	
AA1-2-0-18-9	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247	
AA1-2-0-18-10	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205	
AA1-2-0-18-11	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207	
AA1-2-0-18-12	6	25,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254	
AA1-2-0-18-13	6	25,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254	
AA1-2-0-19-0	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264	
AA1-2-0-19-1	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264	
AA1-2-0-19-2	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326	
AA1-2-0-19-3	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326	
AA1-2-0-19-4	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097	
AA1-2-0-19-5	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315	
AA1-2-0-19-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-2-0-19-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241	
AA1-2-0-19-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097	
AA1-2-0-19-9	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315	
AA1-2-0-19-10	6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315	
AA1-2-0-19-11	6	32,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331	
AA1-2-0-19-12	10	45,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323	
AA1-2-0-19-13	10	44,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267	
AA1-2-0-20-0	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263	
AA1-2-0-20-1	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324	
AA1-2-0-20-2	6	33,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324	
AA1-2-0-20-3	6	10,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332	
AA1-2-0-20-4	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,103	
AA1-2-0-20-5	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098	



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas		
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-2-0-20-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-20-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-2-0-20-8	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-2-0-20-9	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-2-0-20-10	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-2-0-20-11	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-2-0-20-12	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-2-0-20-13	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-2-0-21-0	10	44,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-2-0-21-1	10	69,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,405
AA1-2-0-21-2	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-2-0-21-3	10	68,23	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,405
AA1-2-0-21-4	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-2-0-21-5	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-2-0-21-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-2-0-21-7	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-2-0-21-8	10	49,66	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,292
AA1-2-0-21-9	10	71,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,427
AA1-2-0-21-10	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-2-0-21-11	6	24,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,239
AA1-2-0-21-12	6	24,7	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,244
AA1-2-0-21-13	10	48,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,284
AA1-3-0-0-0	10	65,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-3-0-0-1	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-3-0-0-2	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-3-0-0-3	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208
AA1-3-0-0-4	10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,408
AA1-3-0-0-5	10	47,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-3-0-0-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-3-0-0-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-0-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-3-0-0-9	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-3-0-0-10	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	[V]
AA1-3-0-0-11		6	21,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-3-0-0-12		10	66,6		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-3-0-0-13		10	44,4		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-3-0-1-0		10	77,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-3-0-1-1		10	55,63		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-3-0-1-2		6	32,93		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-3-0-1-3		6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-3-0-1-4		6	32,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-3-0-1-5		6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-3-0-1-6		10	69,36		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-3-0-1-7		10	47,15		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-3-0-1-8		6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-3-0-1-9		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-1-10		10	43,28		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-3-0-1-11		6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-3-0-1-12		6	21,32		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-3-0-1-13		6	21,32		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-3-0-2-0		10	77,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-3-0-2-1		10	55,63		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-3-0-2-2		6	32,92		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-3-0-2-3		6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-3-0-2-4		10	65,73		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,385
AA1-3-0-2-5		10	43,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-3-0-2-6		6	24,46		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-3-0-2-7		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-2-8		6	2,75		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-3-0-2-9		6	24,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-3-0-2-10		10	43,28		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-3-0-2-11		6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-3-0-2-12		10	55,38		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-3-0-2-13		6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-3-0-3-0		6	32,93		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-3-0-3-1		6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V]	
AA1-3-0-3-2		10	55,01	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	
AA1-3-0-3-3		6	32,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	
AA1-3-0-3-4		6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	
AA1-3-0-3-5		6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	
AA1-3-0-3-6		6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	
AA1-3-0-3-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	
AA1-3-0-3-8		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	
AA1-3-0-3-9		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	
AA1-3-0-3-10		6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	
AA1-3-0-3-11		6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	
AA1-3-0-3-12		10	45,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	
AA1-3-0-3-13		10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	
AA1-3-0-4-0		6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	
AA1-3-0-4-1		6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	
AA1-3-0-4-2		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	
AA1-3-0-4-3		6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	
AA1-3-0-4-4		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	
AA1-3-0-4-5		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	
AA1-3-0-4-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	
AA1-3-0-4-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	
AA1-3-0-4-8		6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	
AA1-3-0-4-9		6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	
AA1-3-0-4-10		6	25,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	
AA1-3-0-4-11		6	25,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	
AA1-3-0-4-12		6	37,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	
AA1-3-0-4-13		6	37,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	
AA1-3-0-5-0		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	
AA1-3-0-5-1		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	
AA1-3-0-5-2		6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	
AA1-3-0-5-3		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	
AA1-3-0-5-4		10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	
AA1-3-0-5-5		10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	
AA1-3-0-5-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	

**AAGESim3**
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	[V %]
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string									[kVA]	[V]	[A]		
AA1-3-0-5-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022		
AA1-3-0-5-8	10	43,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253		
AA1-3-0-5-9	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207		
AA1-3-0-5-10	10	44,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259		
AA1-3-0-5-11	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217		
AA1-3-0-5-12	10	56,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33		
AA1-3-0-5-13	6	34,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337		
AA1-3-0-6-0	10	77,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,455		
AA1-3-0-6-1	10	55,63	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325		
AA1-3-0-6-2	10	110,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,4	0,649		
AA1-3-0-6-3	10	88,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,519		
AA1-3-0-6-4	10	65,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386		
AA1-3-0-6-5	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255		
AA1-3-0-6-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241		
AA1-3-0-6-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022		
AA1-3-0-6-8	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253		
AA1-3-0-6-9	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207		
AA1-3-0-6-10	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325		
AA1-3-0-6-11	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328		
AA1-3-0-6-12	10	78,71	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,462		
AA1-3-0-6-13	10	56,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332		
AA1-3-0-7-0	10	83,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,6	0,492		
AA1-3-0-7-1	10	61,12	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,359		
AA1-3-0-7-2	10	71,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,421		
AA1-3-0-7-3	10	49,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,288		
AA1-3-0-7-4	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205		
AA1-3-0-7-5	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207		
AA1-3-0-7-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241		
AA1-3-0-7-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022		
AA1-3-0-7-8	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315		
AA1-3-0-7-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097		
AA1-3-0-7-10	10	56,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331		
AA1-3-0-7-11	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328		



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-3-0-7-12	10	80,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,4	0,471
AA1-3-0-7-13	10	57,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-3-0-8-0	10	79,71	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,468
AA1-3-0-8-1	10	56,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-3-0-8-2	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-3-0-8-3	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-3-0-8-4	10	66,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-3-0-8-5	10	44,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-3-0-8-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-8-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-3-0-8-8	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-3-0-8-9	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,397
AA1-3-0-8-10	10	67,6	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-3-0-8-11	10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,1	0,534
AA1-3-0-8-12	10	90,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,403
AA1-3-0-8-13	10	68,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-3-0-9-0	6	34,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-3-0-9-1	6	34,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-3-0-9-2	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-3-0-9-3	6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-3-0-9-4	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-3-0-9-5	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-3-0-9-6	6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25
AA1-3-0-9-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-9-8	10	238,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	16	1,404
AA1-3-0-9-9	10	216,59	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	14,5	1,273
AA1-3-0-9-10	10	193,89	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	13	1,14
AA1-3-0-9-11	10	171,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	11,5	1,006
AA1-3-0-9-12	10	237,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	15,9	1,393
AA1-3-0-9-13	10	214,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	14,4	1,262
AA1-3-0-10-0	6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-3-0-10-1	6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-3-0-10-2	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras										
Código	Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [V %]
AA1-3-0-10-3		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-3-0-10-4		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-3-0-10-5		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-3-0-10-6		10	72,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,9	0,428
AA1-3-0-10-7		10	50,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,4	0,295
AA1-3-0-10-8		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-3-0-10-9		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-10-10		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-3-0-10-11		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-3-0-10-12		6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-3-0-10-13		6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-3-0-11-0		10	84,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,7	0,499
AA1-3-0-11-1		10	61,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,363
AA1-3-0-11-2		10	118,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,9	0,698
AA1-3-0-11-3		10	96,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,5	0,567
AA1-3-0-11-4		10	72,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,9	0,428
AA1-3-0-11-5		10	49,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,292
AA1-3-0-11-6		10	72,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,9	0,427
AA1-3-0-11-7		10	50,65	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,4	0,297
AA1-3-0-11-8		6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-3-0-11-9		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-11-10		10	91,7	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,1	0,538
AA1-3-0-11-11		10	69,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,408
AA1-3-0-11-12		10	44,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-3-0-11-13		6	22,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-3-0-12-0		10	129,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,6	0,758
AA1-3-0-12-1		10	153,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	10,2	0,899
AA1-3-0-12-2		6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-3-0-12-3		6	31,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-3-0-12-4		6	32,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-3-0-12-5		10	56,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-3-0-12-6		6	25,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-3-0-12-7		6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Inversor - String box - Cable string													
AA1-3-0-12-8	AA1-3-0-12-8	6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-12-9	AA1-3-0-12-9	6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-3-0-12-10	AA1-3-0-12-10	6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-3-0-12-11	AA1-3-0-12-11	10	44,28		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-3-0-12-12	AA1-3-0-12-12	6	32,93		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-3-0-12-13	AA1-3-0-12-13	6	32,93		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-3-0-13-0	AA1-3-0-13-0	6	32,94		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-3-0-13-1	AA1-3-0-13-1	6	32,94		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-3-0-13-2	AA1-3-0-13-2	6	21,33		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-3-0-13-3	AA1-3-0-13-3	6	20,59		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,203
AA1-3-0-13-4	AA1-3-0-13-4	10	71,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,422
AA1-3-0-13-5	AA1-3-0-13-5	10	48,64		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,286
AA1-3-0-13-6	AA1-3-0-13-6	6	24,94		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-3-0-13-7	AA1-3-0-13-7	6	2,74		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-3-0-13-8	AA1-3-0-13-8	6	2,24		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-13-9	AA1-3-0-13-9	6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-3-0-13-10	AA1-3-0-13-10	6	20,82		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-3-0-13-11	AA1-3-0-13-11	6	20,82		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-3-0-13-12	AA1-3-0-13-12	6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-3-0-13-13	AA1-3-0-13-13	10	43,9		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-3-0-14-0	AA1-3-0-14-0	10	80,33		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,4	0,471
AA1-3-0-14-1	AA1-3-0-14-1	10	57,13		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,335
AA1-3-0-14-2	AA1-3-0-14-2	6	32,92		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-3-0-14-3	AA1-3-0-14-3	6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-3-0-14-4	AA1-3-0-14-4	6	32,06		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-3-0-14-5	AA1-3-0-14-5	6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-3-0-14-6	AA1-3-0-14-6	6	24,46		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-3-0-14-7	AA1-3-0-14-7	6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-14-8	AA1-3-0-14-8	6	24,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-3-0-14-9	AA1-3-0-14-9	6	24,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-3-0-14-10	AA1-3-0-14-10	6	25,82		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,256
AA1-3-0-14-11	AA1-3-0-14-11	6	25,82		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,256
AA1-3-0-14-12	AA1-3-0-14-12	6	37,92		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	0,376

AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras										
Código	Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [%]
AA1-3-0-14-13		6	37,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	0,376
AA1-3-0-15-0		6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-3-0-15-1		6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-3-0-15-2		6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-3-0-15-3		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-3-0-15-4		6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-3-0-15-5		10	43,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-3-0-15-6		6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-3-0-15-7		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-15-8		6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-3-0-15-9		6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-3-0-15-10		6	33,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-3-0-15-11		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-3-0-15-12		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-3-0-15-13		6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-3-0-16-0		6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-3-0-16-1		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-3-0-16-2		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-3-0-16-3		6	24,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-3-0-16-4		6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-3-0-16-5		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-16-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-3-0-16-7		6	55,01	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-3-0-16-8		10	32,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-3-0-16-9		6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-3-0-16-10		6	31,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-3-0-16-11		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-3-0-16-12		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-3-0-16-13		6	78,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-3-0-17-0		10	100,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,7	0,587
AA1-3-0-17-1		10	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-3-0-17-2		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-3-0-17-3		6		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317

Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones	Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
				Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformacion - Inversor - String box - Cable string			Longitud	[m]				[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-3-0-17-4	AA1-3-0-17-4	10	54,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-3-0-17-5	AA1-3-0-17-5	10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-3-0-17-6	AA1-3-0-17-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-17-7	AA1-3-0-17-7	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-3-0-17-8	AA1-3-0-17-8	10	47,14	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-3-0-17-9	AA1-3-0-17-9	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-3-0-17-10	AA1-3-0-17-10	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-3-0-17-11	AA1-3-0-17-11	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-3-0-17-12	AA1-3-0-17-12	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-3-0-17-13	AA1-3-0-17-13	10	43,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-3-0-18-0	AA1-3-0-18-0	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-3-0-18-1	AA1-3-0-18-1	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-3-0-18-2	AA1-3-0-18-2	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-3-0-18-3	AA1-3-0-18-3	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-3-0-18-4	AA1-3-0-18-4	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-3-0-18-5	AA1-3-0-18-5	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-3-0-18-6	AA1-3-0-18-6	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-3-0-18-7	AA1-3-0-18-7	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-3-0-18-8	AA1-3-0-18-8	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-18-9	AA1-3-0-18-9	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-3-0-18-10	AA1-3-0-18-10	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-3-0-18-11	AA1-3-0-18-11	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-3-0-18-12	AA1-3-0-18-12	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-3-0-18-13	AA1-3-0-18-13	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-3-0-19-0	AA1-3-0-19-0	10	67,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,394
AA1-3-0-19-1	AA1-3-0-19-1	10	44,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-3-0-19-2	AA1-3-0-19-2	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-3-0-19-3	AA1-3-0-19-3	10	43,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-3-0-19-4	AA1-3-0-19-4	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-3-0-19-5	AA1-3-0-19-5	6	20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,202
AA1-3-0-19-6	AA1-3-0-19-6	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-3-0-19-7	AA1-3-0-19-7	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-3-0-19-8	AA1-3-0-19-8	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022

AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-3-0-19-9	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-3-0-19-10	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-3-0-19-11	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-3-0-19-12	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-3-0-19-13	10	43,91	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-3-0-20-0	10	78,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-3-0-20-1	10	100,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,7	0,587
AA1-3-0-20-2	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-3-0-20-3	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-3-0-20-4	10	54,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-3-0-20-5	10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-3-0-20-6	10	70,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,416
AA1-3-0-20-7	10	48,65	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,286
AA1-3-0-20-8	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-3-0-20-9	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-3-0-20-10	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-20-11	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-3-0-20-12	10	43,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,256
AA1-3-0-20-13	6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,212
AA1-3-0-21-0	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-3-0-21-1	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-3-0-21-2	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-3-0-21-3	6	20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-3-0-21-4	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-3-0-21-5	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-3-0-21-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-3-0-21-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-3-0-21-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-3-0-21-9	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-3-0-21-10	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-3-0-21-11	10	43,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-3-0-21-12	10	45,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-3-0-21-13	10	45,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264





Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable				Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Tensión			Corriente	Caída de tensión	[V]	[A]
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string														
AA1-4-0-0-0		6	25,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254		
AA1-4-0-0-1		6	25,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254		
AA1-4-0-0-2		10	43,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254		
AA1-4-0-0-3		6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209		
AA1-4-0-0-4		6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211		
AA1-4-0-0-5		6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211		
AA1-4-0-0-6		6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242		
AA1-4-0-0-7		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022		
AA1-4-0-0-8		6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027		
AA1-4-0-0-9		6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247		
AA1-4-0-0-10		6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205		
AA1-4-0-0-11		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207		
AA1-4-0-0-12		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329		
AA1-4-0-0-13		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329		
AA1-4-0-1-0		10	44,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26		
AA1-4-0-1-1		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209		
AA1-4-0-1-2		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,212		
AA1-4-0-1-3		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,212		
AA1-4-0-1-4		10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,268		
AA1-4-0-1-5		10	69,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,41		
AA1-4-0-1-6		10	71,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,419		
AA1-4-0-1-7		10	48,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,283		
AA1-4-0-1-8		6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,282		
AA1-4-0-1-9		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022		
AA1-4-0-1-10		10	50,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,4	0,295		
AA1-4-0-1-11		10	73,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,9	0,431		
AA1-4-0-1-12		10	55,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325		
AA1-4-0-1-13		6	33,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328		
AA1-4-0-2-0		6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219		
AA1-4-0-2-1		10	44,91	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263		
AA1-4-0-2-2		6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205		
AA1-4-0-2-3		6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205		
AA1-4-0-2-4		6	25,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257		



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp										
Diseño		46										
Standard eléctrico		IEC										
Configuración eléctrica		String a estructuras										
Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-4-0-2-5		6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-4-0-2-6		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-2-7		6	25,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-4-0-2-8		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,212
AA1-4-0-2-9		6	20,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-4-0-2-10		6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-4-0-2-11		10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-4-0-2-12		10	67,98	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,399
AA1-4-0-2-13		10	90,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,53
AA1-4-0-3-0		10	45,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-4-0-3-1		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-4-0-3-2		10	57,01	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,334
AA1-4-0-3-3		6	33,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,334
AA1-4-0-3-4		6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-4-0-3-5		6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-4-0-3-6		6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-4-0-3-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-3-8		6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-4-0-3-9		6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-4-0-3-10		6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-4-0-3-11		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-4-0-3-12		6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-4-0-3-13		10	43,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-4-0-4-0		6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-4-0-4-1		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-4-0-4-2		10	55,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-4-0-4-3		6	32,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-4-0-4-4		6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-4-0-4-5		6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-4-0-4-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-4-0-4-7		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-4-8		6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-4-0-4-9		6	25,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras									
Código Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones Sección del cable Longitud [m]	Características del cable				Características eléctricas					
		Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [%]	
AA1-4-0-4-10	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-4-0-4-11	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-4-0-4-12	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-4-0-4-13	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-4-0-5-0	10	56,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-4-0-5-1	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-4-0-5-2	10	44,65	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262
AA1-4-0-5-3	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-4-0-5-4	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-4-0-5-5	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-5-6	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,245
AA1-4-0-5-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-5-8	6	32,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,32
AA1-4-0-5-9	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-5-10	10	44,67	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262
AA1-4-0-5-11	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-4-0-5-12	10	56,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-4-0-5-13	6	34,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-4-0-6-0	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,336
AA1-4-0-6-1	10	57,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-4-0-6-2	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-4-0-6-3	10	45,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-6-4	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-4-0-6-5	6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-6-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25
AA1-4-0-6-7	6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-6-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-6-9	6	33,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-4-0-6-10	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-4-0-6-11	10	45,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-4-0-6-12	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-4-0-6-13	10	57,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,336
AA1-4-0-7-0	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas		
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string											
			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-4-0-7-1	10	56,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8
AA1-4-0-7-2	6	21,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5
AA1-4-0-7-3	10	44,15		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-4-0-7-4	6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-4-0-7-5	6	32,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-4-0-7-6	6	2,24		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-4-0-7-7	6	24,44		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7
AA1-4-0-7-8	6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-4-0-7-9	6	32,06		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-4-0-7-10	6	21,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5
AA1-4-0-7-11	10	44,16		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-4-0-7-12	6	34,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8
AA1-4-0-7-13	10	56,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8
AA1-4-0-8-0	10	45,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-4-0-8-1	10	44,78		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-4-0-8-2	6	21,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5
AA1-4-0-8-3	10	45,15		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-4-0-8-4	6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-4-0-8-5	6	33,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-4-0-8-6	6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-4-0-8-7	6	25,46		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9
AA1-4-0-8-8	6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3
AA1-4-0-8-9	6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3
AA1-4-0-8-10	6	32,92		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-4-0-8-11	6	32,92		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-4-0-8-12	6	37,92		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3
AA1-4-0-8-13	10	60,63		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1
AA1-4-0-9-0	10	45,03		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-4-0-9-1	10	45,29		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-4-0-9-2	6	32,94		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-4-0-9-3	6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-4-0-9-4	6	32,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-4-0-9-5	6	9,86		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-4-0-9-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-4-0-9-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-9-8	10	47,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,281
AA1-4-0-9-9	6	24,69	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,245
AA1-4-0-9-10	10	59,99	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,352
AA1-4-0-9-11	6	36,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,365
AA1-4-0-9-12	10	83,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,6	0,49
AA1-4-0-9-13	10	60,12	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,353
AA1-4-0-10-0	10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-4-0-10-1	10	44,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-4-0-10-2	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-4-0-10-3	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-4-0-10-4	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-10-5	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-4-0-10-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-10-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-4-0-10-8	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-4-0-10-9	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-4-0-10-10	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-4-0-10-11	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-4-0-10-12	6	37,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	0,375
AA1-4-0-10-13	10	59,62	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,35
AA1-4-0-11-0	10	45,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-4-0-11-1	10	44,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-4-0-11-2	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-4-0-11-3	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-4-0-11-4	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-11-5	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-4-0-11-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-11-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-4-0-11-8	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-4-0-11-9	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-4-0-11-10	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp										
Diseño		46										
Standard eléctrico		IEC										
Configuración eléctrica		String a estructuras										
Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-4-0-11-11		6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-4-0-11-12		6	37,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	0,375
AA1-4-0-11-13		10	59,62	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,35
AA1-4-0-12-0		6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-4-0-12-1		10	57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,334
AA1-4-0-12-2		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-4-0-12-3		6	32,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-4-0-12-4		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-4-0-12-5		6	20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,202
AA1-4-0-12-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-12-7		6	25,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25
AA1-4-0-12-8		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-12-9		6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-4-0-12-10		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-4-0-12-11		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-4-0-12-12		10	45,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-4-0-12-13		10	45,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-4-0-13-0		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327
AA1-4-0-13-1		10	56,39	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-4-0-13-2		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-13-3		6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-4-0-13-4		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-13-5		6	25,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-4-0-13-6		10	48,14	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,283
AA1-4-0-13-7		10	70,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,413
AA1-4-0-13-8		10	44,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262
AA1-4-0-13-9		10	66,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,392
AA1-4-0-13-10		10	89,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,526
AA1-4-0-13-11		10	111,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,5	0,656
AA1-4-0-13-12		10	56,63	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-4-0-13-13		10	78,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,463
AA1-4-0-14-0		10	79,71	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,466
AA1-4-0-14-1		10	56,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones	Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
				Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	Calda de tensión
	Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		Longitud	[m]				[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-4-0-14-2		6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-4-0-14-3		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-4-0-14-4		6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-4-0-14-5		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-4-0-14-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-4-0-14-7		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-14-8		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-4-0-14-9		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-14-10		10	56,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-4-0-14-11		6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-4-0-14-12		10	68,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,402
AA1-4-0-14-13		10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-4-0-15-0		10	45,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-4-0-15-1		10	45,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-4-0-15-2		6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-4-0-15-3		6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-4-0-15-4		6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-4-0-15-5		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-15-6		6	25,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25
AA1-4-0-15-7		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-15-8		10	44,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-4-0-15-9		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-4-0-15-10		10	56,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-4-0-15-11		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-4-0-15-12		10	68,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,402
AA1-4-0-15-13		10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-4-0-16-0		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-4-0-16-1		10	57,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-4-0-16-2		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-4-0-16-3		6	20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-4-0-16-4		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-4-0-16-5		10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-4-0-16-6		6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247





Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras									
Código Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones Sección del cable Longitud [m]	Características del cable				Características eléctricas					
		Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [V %]	
AA1-4-0-16-7	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-4-0-16-8	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-16-9	6	26,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262
AA1-4-0-16-10	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-16-11	6	34,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,336
AA1-4-0-16-12	10	57,63	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-4-0-16-13	10	79,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,469
AA1-4-0-17-0	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-4-0-17-1	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-4-0-17-2	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-4-0-17-3	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-4-0-17-4	6	25,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-4-0-17-5	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-4-0-17-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-17-7	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-4-0-17-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-17-9	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-4-0-17-10	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-4-0-17-11	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-4-0-17-12	10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-4-0-17-13	10	67,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,395
AA1-4-0-18-0	10	69,49	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,408
AA1-4-0-18-1	10	45,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-4-0-18-2	10	57,39	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-4-0-18-3	6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-4-0-18-4	6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-4-0-18-5	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-4-0-18-6	6	25,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-4-0-18-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-4-0-18-8	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-4-0-18-9	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-4-0-18-10	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-4-0-18-11	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string									[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-4-0-18-12	AA1-4-0-18-12	10	69,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,405	
AA1-4-0-18-13	AA1-4-0-18-13	10	45,41	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266	
AA1-4-0-19-0	AA1-4-0-19-0	10	56,39	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33	
AA1-4-0-19-1	AA1-4-0-19-1	6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327	
AA1-4-0-19-2	AA1-4-0-19-2	10	78,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,463	
AA1-4-0-19-3	AA1-4-0-19-3	10	55,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327	
AA1-4-0-19-4	AA1-4-0-19-4	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317	
AA1-4-0-19-5	AA1-4-0-19-5	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098	
AA1-4-0-19-6	AA1-4-0-19-6	10	71,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,419	
AA1-4-0-19-7	AA1-4-0-19-7	10	48,14	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,282	
AA1-4-0-19-8	AA1-4-0-19-8	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242	
AA1-4-0-19-9	AA1-4-0-19-9	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-4-0-19-10	AA1-4-0-19-10	10	66,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,392	
AA1-4-0-19-11	AA1-4-0-19-11	10	44,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261	
AA1-4-0-19-12	AA1-4-0-19-12	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206	
AA1-4-0-19-13	AA1-4-0-19-13	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208	
AA1-4-0-20-0	AA1-4-0-20-0	10	67,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396	
AA1-4-0-20-1	AA1-4-0-20-1	10	44,41	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26	
AA1-4-0-20-2	AA1-4-0-20-2	10	44,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26	
AA1-4-0-20-3	AA1-4-0-20-3	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209	
AA1-4-0-20-4	AA1-4-0-20-4	6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211	
AA1-4-0-20-5	AA1-4-0-20-5	6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211	
AA1-4-0-20-6	AA1-4-0-20-6	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242	
AA1-4-0-20-7	AA1-4-0-20-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-4-0-20-8	AA1-4-0-20-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027	
AA1-4-0-20-9	AA1-4-0-20-9	6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252	
AA1-4-0-20-10	AA1-4-0-20-10	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315	
AA1-4-0-20-11	AA1-4-0-20-11	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097	
AA1-4-0-20-12	AA1-4-0-20-12	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324	
AA1-4-0-20-13	AA1-4-0-20-13	6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327	
AA1-4-0-21-0	AA1-4-0-21-0	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264	
AA1-4-0-21-1	AA1-4-0-21-1	10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266	
AA1-4-0-21-2	AA1-4-0-21-2	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22	



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	Caja de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string									[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-4-0-21-3		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22	
AA1-4-0-21-4		10	44,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262	
AA1-4-0-21-5		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208	
AA1-4-0-21-6		6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25	
AA1-4-0-21-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-4-0-21-8		6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325	
AA1-4-0-21-9		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097	
AA1-4-0-21-10		10	45,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265	
AA1-4-0-21-11		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217	
AA1-4-0-21-12		10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264	
AA1-4-0-21-13		10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266	
AA1-5-0-0-0		10	56,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33	
AA1-5-0-0-1		6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337	
AA1-5-0-0-2		10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259	
AA1-5-0-0-3		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217	
AA1-5-0-0-4		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315	
AA1-5-0-0-5		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097	
AA1-5-0-0-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241	
AA1-5-0-0-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-5-0-0-8		6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,316	
AA1-5-0-0-9		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097	
AA1-5-0-0-10		10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258	
AA1-5-0-0-11		6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216	
AA1-5-0-0-12		10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329	
AA1-5-0-0-13		6	34,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,335	
AA1-5-0-1-0		10	56,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33	
AA1-5-0-1-1		6	34,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337	
AA1-5-0-1-2		10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259	
AA1-5-0-1-3		6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217	
AA1-5-0-1-4		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315	
AA1-5-0-1-5		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097	
AA1-5-0-1-6		6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24	
AA1-5-0-1-7		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-5-0-1-8	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-5-0-1-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-1-10	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-5-0-1-11	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-5-0-1-12	10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-5-0-1-13	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,335
AA1-5-0-2-0	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-5-0-2-1	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-5-0-2-2	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-5-0-2-3	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-2-4	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-5-0-2-5	10	47,14	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-5-0-2-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-5-0-2-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-2-8	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-5-0-2-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-2-10	10	89,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,523
AA1-5-0-2-11	10	66,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,392
AA1-5-0-2-12	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-5-0-2-13	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-5-0-3-0	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-5-0-3-1	10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-5-0-3-2	10	56,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-5-0-3-3	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-5-0-3-4	10	56,01	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-5-0-3-5	6	33,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,329
AA1-5-0-3-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-5-0-3-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-3-8	10	56,01	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-5-0-3-9	6	33,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-5-0-3-10	10	68,12	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,4
AA1-5-0-3-11	10	45,42	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-5-0-3-12	10	80,22	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,4	0,471



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas				
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string				[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-5-0-3-13	10	57,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337	
AA1-5-0-4-0	10	44,65	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262	
AA1-5-0-4-1	6	22,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,222	
AA1-5-0-4-2	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217	
AA1-5-0-4-3	10	45,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265	
AA1-5-0-4-4	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,099	
AA1-5-0-4-5	6	32,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323	
AA1-5-0-4-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-5-0-4-7	6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25	
AA1-5-0-4-8	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,099	
AA1-5-0-4-9	6	32,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323	
AA1-5-0-4-10	6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331	
AA1-5-0-4-11	6	32,67	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323	
AA1-5-0-4-12	10	45,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264	
AA1-5-0-4-13	10	45,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264	
AA1-5-0-5-0	10	44,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258	
AA1-5-0-5-1	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216	
AA1-5-0-5-2	10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452	
AA1-5-0-5-3	10	54,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321	
AA1-5-0-5-4	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317	
AA1-5-0-5-5	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098	
AA1-5-0-5-6	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407	
AA1-5-0-5-7	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277	
AA1-5-0-5-8	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242	
AA1-5-0-5-9	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-5-0-5-10	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21	
AA1-5-0-5-11	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21	
AA1-5-0-5-12	6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329	
AA1-5-0-5-13	6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329	
AA1-5-0-6-0	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259	
AA1-5-0-6-1	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217	
AA1-5-0-6-2	6	22,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,222	
AA1-5-0-6-3	10	44,65	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262	



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas				
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string											
			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-5-0-6-4	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-5-0-6-5	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-6-6	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-5-0-6-7	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-5-0-6-8	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-5-0-6-9	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-6-10	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-5-0-6-11	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-5-0-6-12	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-5-0-6-13	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-5-0-7-0	10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-5-0-7-1	10	67,49	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,395
AA1-5-0-7-2	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-5-0-7-3	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-5-0-7-4	6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,099
AA1-5-0-7-5	6	31,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,313
AA1-5-0-7-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-7-7	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-5-0-7-8	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,099
AA1-5-0-7-9	6	31,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,313
AA1-5-0-7-10	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-5-0-7-11	10	43,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-5-0-7-12	6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-5-0-7-13	10	56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-5-0-8-0	6	37,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	0,376
AA1-5-0-8-1	6	37,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	0,376
AA1-5-0-8-2	6	36,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,362
AA1-5-0-8-3	6	36,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,365
AA1-5-0-8-4	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-5-0-8-5	6	24,7	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,245
AA1-5-0-8-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-5-0-8-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-8-8	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas				
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-5-0-8-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-8-10	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-5-0-8-11	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-5-0-8-12	10	67,49	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396
AA1-5-0-8-13	10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-5-0-9-0	6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-5-0-9-1	10	57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,334
AA1-5-0-9-2	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-5-0-9-3	10	45,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-5-0-9-4	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,099
AA1-5-0-9-5	6	32,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-5-0-9-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-9-7	6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25
AA1-5-0-9-8	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,099
AA1-5-0-9-9	6	32,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-5-0-9-10	6	33,42	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-5-0-9-11	6	32,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-5-0-9-12	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-5-0-9-13	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-5-0-10-0	10	56,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-5-0-10-1	6	34,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-5-0-10-2	10	44,66	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262
AA1-5-0-10-3	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-5-0-10-4	6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-5-0-10-5	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-10-6	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,245
AA1-5-0-10-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-10-8	6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-5-0-10-9	6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-5-0-10-10	6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-5-0-10-11	6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-5-0-10-12	10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-5-0-10-13	10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras										
Código	Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [%]
AA1-5-0-11-0	AA1-5-0-11-0	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-5-0-11-1	AA1-5-0-11-1	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-5-0-11-2	AA1-5-0-11-2	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-5-0-11-3	AA1-5-0-11-3	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208
AA1-5-0-11-4	AA1-5-0-11-4	6	21,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,213
AA1-5-0-11-5	AA1-5-0-11-5	10	43,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-5-0-11-6	AA1-5-0-11-6	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-5-0-11-7	AA1-5-0-11-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-11-8	AA1-5-0-11-8	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-5-0-11-9	AA1-5-0-11-9	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-5-0-11-10	AA1-5-0-11-10	6	37,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,366
AA1-5-0-11-11	AA1-5-0-11-11	6	37,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,366
AA1-5-0-11-12	AA1-5-0-11-12	10	49,13	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,288
AA1-5-0-11-13	AA1-5-0-11-13	10	49,13	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,288
AA1-5-0-12-0	AA1-5-0-12-0	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-5-0-12-1	AA1-5-0-12-1	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-5-0-12-2	AA1-5-0-12-2	6	32,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-5-0-12-3	AA1-5-0-12-3	10	54,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,319
AA1-5-0-12-4	AA1-5-0-12-4	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-12-5	AA1-5-0-12-5	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-5-0-12-6	AA1-5-0-12-6	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-5-0-12-7	AA1-5-0-12-7	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-5-0-12-8	AA1-5-0-12-8	6	32,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-5-0-12-9	AA1-5-0-12-9	10	54,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,319
AA1-5-0-12-10	AA1-5-0-12-10	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-5-0-12-11	AA1-5-0-12-11	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-5-0-12-12	AA1-5-0-12-12	10	67,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,397
AA1-5-0-12-13	AA1-5-0-12-13	10	89,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,528
AA1-5-0-13-0	AA1-5-0-13-0	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-5-0-13-1	AA1-5-0-13-1	10	56,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-5-0-13-2	AA1-5-0-13-2	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-5-0-13-3	AA1-5-0-13-3	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-5-0-13-4	AA1-5-0-13-4	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097





Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras									
Código	Identificador unívoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable				Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]
AA1-5-0-13-5	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-5-0-13-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-13-7	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-5-0-13-8	10	44,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262
AA1-5-0-13-9	10	66,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,392
AA1-5-0-13-10	10	56,63	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-5-0-13-11	10	78,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,463
AA1-5-0-13-12	10	101,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,8	0,597
AA1-5-0-13-13	10	124,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,4	0,733
AA1-5-0-14-0	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-5-0-14-1	10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-5-0-14-2	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-5-0-14-3	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-5-0-14-4	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-14-5	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-5-0-14-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-14-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-5-0-14-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-14-9	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-5-0-14-10	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-5-0-14-11	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-5-0-14-12	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,335
AA1-5-0-14-13	10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-5-0-15-0	10	174,62	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	11,7	1,026
AA1-5-0-15-1	10	196,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	13,2	1,156
AA1-5-0-15-2	10	146,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	9,8	0,859
AA1-5-0-15-3	10	168,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	11,3	0,99
AA1-5-0-15-4	10	191,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	12,8	1,123
AA1-5-0-15-5	10	213,37	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	14,3	1,254
AA1-5-0-15-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-15-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-5-0-15-8	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-5-0-15-9	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206



AAGESim3
Global Energy Solutions

Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras									
Código Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas					
	Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [%]
AA1-5-0-15-10	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-5-0-15-11	10	65,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-5-0-15-12	10	66,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-5-0-15-13	10	89,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,521
AA1-5-0-16-0	6	37,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	0,375
AA1-5-0-16-1	6	37,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	0,375
AA1-5-0-16-2	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-5-0-16-3	6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-5-0-16-4	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-5-0-16-5	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-5-0-16-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-5-0-16-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-16-8	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-5-0-16-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-16-10	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-5-0-16-11	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-5-0-16-12	6	33,42	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-5-0-16-13	6	33,42	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-5-0-17-0	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-17-1	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-5-0-17-2	10	55,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327
AA1-5-0-17-3	10	78,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,463
AA1-5-0-17-4	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-17-5	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-5-0-17-6	10	48,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,283
AA1-5-0-17-7	10	71,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,419
AA1-5-0-17-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-17-9	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-5-0-17-10	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-5-0-17-11	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-5-0-17-12	10	55,63	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-5-0-17-13	10	79,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,468
AA1-5-0-18-0	6	36,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,36



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
	Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-5-0-18-1		6	36,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,362
AA1-5-0-18-2		6	33,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-5-0-18-3		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-18-4		6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,205
AA1-5-0-18-5		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-18-6		10	89,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,527
AA1-5-0-18-7		10	67,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,397
AA1-5-0-18-8		10	44,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-5-0-18-9		6	22,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-5-0-18-10		10	264,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	17,7	1,557
AA1-5-0-18-11		10	242,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	16,3	1,427
AA1-5-0-18-12		10	220,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	14,7	1,293
AA1-5-0-18-13		10	197,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	13,2	1,16
AA1-5-0-19-0		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-5-0-19-1		10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-5-0-19-2		10	71,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,419
AA1-5-0-19-3		10	49,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,289
AA1-5-0-19-4		6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-5-0-19-5		6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-5-0-19-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-19-7		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-5-0-19-8		10	47,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-5-0-19-9		10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,408
AA1-5-0-19-10		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-5-0-19-11		6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,316
AA1-5-0-19-12		6	36,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,36
AA1-5-0-19-13		6	36,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,36
AA1-5-0-20-0		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-5-0-20-1		10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-5-0-20-2		6	32,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-5-0-20-3		10	54,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,319
AA1-5-0-20-4		6	24,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-5-0-20-5		6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-5-0-20-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-20-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-5-0-20-8	6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-5-0-20-9	6	10,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,103
AA1-5-0-20-10	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-5-0-20-11	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-5-0-20-12	10	44,66	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-5-0-20-13	6	22,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,221
AA1-5-0-21-0	10	66,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,392
AA1-5-0-21-1	10	89,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,522
AA1-5-0-21-2	10	54,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-5-0-21-3	10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,45
AA1-5-0-21-4	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-5-0-21-5	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-5-0-21-6	10	47,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-5-0-21-7	10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-5-0-21-8	6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-5-0-21-9	6	10,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,103
AA1-5-0-21-10	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-5-0-21-11	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-5-0-21-12	10	54,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-5-0-21-13	10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,452
AA1-6-0-0-0	6	34,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-6-0-0-1	6	34,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-6-0-0-2	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-6-0-0-3	6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-6-0-0-4	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-6-0-0-5	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-6-0-0-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-6-0-0-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-0-8	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-6-0-0-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-6-0-0-10	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones	Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
				Longitud	Tipo de instalación	Conductor			Aislante	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformacion - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-6-0-0-11		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-6-0-0-12		10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-6-0-0-13		10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-6-0-1-0		6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-6-0-1-1		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-6-0-1-2		6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-6-0-1-3		10	43,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-6-0-1-4		10	66,49	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-6-0-1-5		10	88,69	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,521
AA1-6-0-1-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-6-0-1-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-1-8		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-6-0-1-9		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-6-0-1-10		10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-6-0-1-11		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-6-0-1-12		10	67,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396
AA1-6-0-1-13		10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-6-0-2-0		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-6-0-2-1		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-6-0-2-2		10	43,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-6-0-2-3		6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-6-0-2-4		6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-6-0-2-5		6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-6-0-2-6		6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-6-0-2-7		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-2-8		6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-6-0-2-9		6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-6-0-2-10		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-6-0-2-11		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-6-0-2-12		6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-2-13		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-6-0-3-0		10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-6-0-3-1		10	54,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321





Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-6-0-3-2		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-6-0-3-3		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-6-0-3-4		10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-6-0-3-5		10	47,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-6-0-3-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-6-0-3-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-3-8		10	126,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,4	0,741
AA1-6-0-3-9		10	103,88	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7	0,61
AA1-6-0-3-10		10	81,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,4	0,477
AA1-6-0-3-11		10	58,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,346
AA1-6-0-3-12		10	62,22	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,366
AA1-6-0-3-13		6	40	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,397
AA1-6-0-4-0		10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-6-0-4-1		10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-6-0-4-2		10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-6-0-4-3		10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-6-0-4-4		10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-6-0-4-5		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-6-0-4-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-6-0-4-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-4-8		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-6-0-4-9		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-6-0-4-10		6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-4-11		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-6-0-4-12		10	78,72	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,461
AA1-6-0-4-13		10	56,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-6-0-5-0		10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-6-0-5-1		10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-6-0-5-2		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-6-0-5-3		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-6-0-5-4		10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-6-0-5-5		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-6-0-5-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241

**AAGESim3**
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas				
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string									[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-6-0-5-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-6-0-5-8	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205	
AA1-6-0-5-9	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207	
AA1-6-0-5-10	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326	
AA1-6-0-5-11	6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328	
AA1-6-0-5-12	6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339	
AA1-6-0-5-13	6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339	
AA1-6-0-6-0	10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391	
AA1-6-0-6-1	10	44,41	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261	
AA1-6-0-6-2	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22	
AA1-6-0-6-3	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22	
AA1-6-0-6-4	10	43,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254	
AA1-6-0-6-5	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209	
AA1-6-0-6-6	6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211	
AA1-6-0-6-7	6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211	
AA1-6-0-6-8	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24	
AA1-6-0-6-9	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-6-0-6-10	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315	
AA1-6-0-6-11	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097	
AA1-6-0-6-12	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324	
AA1-6-0-6-13	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326	
AA1-6-0-7-0	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258	
AA1-6-0-7-1	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216	
AA1-6-0-7-2	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317	
AA1-6-0-7-3	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097	
AA1-6-0-7-4	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102	
AA1-6-0-7-5	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322	
AA1-6-0-7-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242	
AA1-6-0-7-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-6-0-7-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027	
AA1-6-0-7-9	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247	
AA1-6-0-7-10	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206	
AA1-6-0-7-11	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209	



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp								
Diseño		46								
Standard eléctrico		IEC								
Configuración eléctrica		String a estructuras								
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas					
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-6-0-7-12	6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4
AA1-6-0-7-13	10	43,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9
AA1-6-0-8-0	10	113,39	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,6
AA1-6-0-8-1	10	91,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,1
AA1-6-0-8-2	10	67,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5
AA1-6-0-8-3	10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-6-0-8-4	10	90,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6
AA1-6-0-8-5	10	66,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5
AA1-6-0-8-6	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-6-0-8-7	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5
AA1-6-0-8-8	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-6-0-8-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-6-0-8-10	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7
AA1-6-0-8-11	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-6-0-8-12	10	250,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	16,7
AA1-6-0-8-13	10	273,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	18,2
AA1-6-0-9-0	10	48,88	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3
AA1-6-0-9-1	10	71,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8
AA1-6-0-9-2	6	36,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1
AA1-6-0-9-3	6	36,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1
AA1-6-0-9-4	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4
AA1-6-0-9-5	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9
AA1-6-0-9-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-6-0-9-7	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7
AA1-6-0-9-8	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-6-0-9-9	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-6-0-9-10	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-6-0-9-11	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-6-0-9-12	6	34,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9
AA1-6-0-9-13	10	56,01	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-6-0-10-0	10	48,89	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3
AA1-6-0-10-1	10	73,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,9
AA1-6-0-10-2	6	36,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp				46		IEC		String a estructuras	
Diseño		Standard eléctrico		Configuración eléctrica							
Código		Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas				
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	Caida de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-6-0-10-3	6	36,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,362
AA1-6-0-10-4	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-6-0-10-5	10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-6-0-10-6	6	25,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-6-0-10-7	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-6-0-10-8	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-10-9	6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-6-0-10-10	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-6-0-10-11	6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-6-0-10-12	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-10-13	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-11-0	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-11-1	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-6-0-11-2	6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327
AA1-6-0-11-3	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-6-0-11-4	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-6-0-11-5	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-6-0-11-6	6	25,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-6-0-11-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-11-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-6-0-11-9	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-6-0-11-10	6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-6-0-11-11	6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-6-0-11-12	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-6-0-11-13	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-6-0-12-0	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-6-0-12-1	10	43,91	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-6-0-12-2	6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-6-0-12-3	6	20,59	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-6-0-12-4	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-6-0-12-5	10	43,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-6-0-12-6	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-6-0-12-7	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string													
AA1-6-0-12-8	AA1-6-0-12-8	6	2,24		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-12-9	AA1-6-0-12-9	6	24,44		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-6-0-12-10	AA1-6-0-12-10	10	43,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-6-0-12-11	AA1-6-0-12-11	10	65,74		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,385
AA1-6-0-12-12	AA1-6-0-12-12	6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-6-0-12-13	AA1-6-0-12-13	10	55,38		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-13-0	AA1-6-0-13-0	10	45,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-6-0-13-1	AA1-6-0-13-1	10	45,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-6-0-13-2	AA1-6-0-13-2	6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-6-0-13-3	AA1-6-0-13-3	6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-6-0-13-4	AA1-6-0-13-4	6	20,82		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-6-0-13-5	AA1-6-0-13-5	6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-6-0-13-6	AA1-6-0-13-6	6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-6-0-13-7	AA1-6-0-13-7	6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-13-8	AA1-6-0-13-8	6	32,06		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-6-0-13-9	AA1-6-0-13-9	6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-6-0-13-10	AA1-6-0-13-10	6	33,43		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-6-0-13-11	AA1-6-0-13-11	6	33,43		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-6-0-13-12	AA1-6-0-13-12	6	34,3		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-6-0-13-13	AA1-6-0-13-13	6	34,3		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-6-0-14-0	AA1-6-0-14-0	6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-6-0-14-1	AA1-6-0-14-1	10	43,9		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-6-0-14-2	AA1-6-0-14-2	6	21,33		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,212
AA1-6-0-14-3	AA1-6-0-14-3	6	20,58		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-6-0-14-4	AA1-6-0-14-4	6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-6-0-14-5	AA1-6-0-14-5	10	43,28		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-6-0-14-6	AA1-6-0-14-6	10	65,98		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,388
AA1-6-0-14-7	AA1-6-0-14-7	10	88,19		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,518
AA1-6-0-14-8	AA1-6-0-14-8	6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-14-9	AA1-6-0-14-9	6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-6-0-14-10	AA1-6-0-14-10	6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-6-0-14-11	AA1-6-0-14-11	6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-6-0-14-12	AA1-6-0-14-12	6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218





Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas					
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-6-0-14-13	10	43,91		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-6-0-15-0	6	21,84		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-6-0-15-1	6	20,59		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-6-0-15-2	6	21,09		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-6-0-15-3	10	43,29		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-6-0-15-4	6	26,44		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262
AA1-6-0-15-5	6	3,24		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,4	0,032
AA1-6-0-15-6	6	2,24		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-15-7	6	24,44		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-6-0-15-8	6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-6-0-15-9	6	32,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-6-0-15-10	6	32,92		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-6-0-15-11	6	32,92		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-6-0-15-12	10	55,63		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-6-0-15-13	10	79,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,468
AA1-6-0-16-0	10	91,19		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,1	0,536
AA1-6-0-16-1	10	68,99		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,405
AA1-6-0-16-2	6	21,32		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-6-0-16-3	6	21,32		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-6-0-16-4	10	72,35		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,425
AA1-6-0-16-5	10	48,15		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,283
AA1-6-0-16-6	6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-6-0-16-7	6	2,24		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,023
AA1-6-0-16-8	6	2,74		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-6-0-16-9	6	25,94		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-6-0-16-10	10	55,5		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-6-0-16-11	6	32,3		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-6-0-16-12	10	55,38		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-16-13	6	33,17		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-6-0-17-0	6	33,68		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-6-0-17-1	10	57,87		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-6-0-17-2	10	44,79		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-6-0-17-3	6	21,59		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214



AAGESim3
Global Energy Solutions

Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-6-0-17-4	6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-6-0-17-5	6	21,34	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-6-0-17-6	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,245
AA1-6-0-17-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-17-8	10	57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,334
AA1-6-0-17-9	6	33,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,334
AA1-6-0-17-10	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-6-0-17-11	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-6-0-17-12	10	44,66	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-6-0-17-13	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-6-0-18-0	10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-6-0-18-1	10	44,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-6-0-18-2	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-6-0-18-3	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-6-0-18-4	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-6-0-18-5	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-6-0-18-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-18-7	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-6-0-18-8	6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,099
AA1-6-0-18-9	6	31,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,313
AA1-6-0-18-10	6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-18-11	6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-18-12	10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-6-0-18-13	10	44,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262
AA1-6-0-19-0	6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-6-0-19-1	6	32,69	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-6-0-19-2	10	57,01	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,334
AA1-6-0-19-3	6	33,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,335
AA1-6-0-19-4	6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-6-0-19-5	6	31,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-6-0-19-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-19-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-6-0-19-8	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-6-0-19-9	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-6-0-19-10	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208
AA1-6-0-19-11	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-6-0-19-12	10	65,98	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,387
AA1-6-0-19-13	10	88,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,517
AA1-6-0-20-0	10	68,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,4
AA1-6-0-20-1	10	44,91	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-6-0-20-2	10	43,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,256
AA1-6-0-20-3	6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,212
AA1-6-0-20-4	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-6-0-20-5	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-6-0-20-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-20-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-6-0-20-8	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-6-0-20-9	6	31,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-6-0-20-10	6	32,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-6-0-20-11	10	54,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-6-0-20-12	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-20-13	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-6-0-21-0	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-6-0-21-1	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-6-0-21-2	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-6-0-21-3	6	31,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-6-0-21-4	6	32,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-6-0-21-5	10	54,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-6-0-21-6	6	24,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-6-0-21-7	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-6-0-21-8	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-6-0-21-9	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-6-0-21-10	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-6-0-21-11	6	20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-6-0-21-12	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-6-0-21-13	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	Calda de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string													
				[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-7-0-0-0		10	57,63		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-7-0-0-1		10	57,63		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-7-0-0-2		6	34,3		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,34
AA1-7-0-0-3		6	34,3		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,34
AA1-7-0-0-4		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-7-0-0-5		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-7-0-0-6		6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-7-0-0-7		6	21,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-7-0-0-8		6	24,46		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-7-0-0-9		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-0-10		10	194,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	13	1,141
AA1-7-0-0-11		10	194,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	13	1,141
AA1-7-0-0-12		10	216,88		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	14,5	1,275
AA1-7-0-0-13		10	217,14		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	14,5	1,276
AA1-7-0-1-0		10	78,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,463
AA1-7-0-1-1		10	55,63		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327
AA1-7-0-1-2		10	66,73		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,392
AA1-7-0-1-3		10	43,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,256
AA1-7-0-1-4		6	20,82		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-7-0-1-5		6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-7-0-1-6		6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-7-0-1-7		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-1-8		10	43,28		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-7-0-1-9		6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-7-0-1-10		6	21,32		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-7-0-1-11		6	21,32		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-7-0-1-12		6	33,43		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-7-0-1-13		6	33,43		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-7-0-2-0		6	10,1		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-7-0-2-1		6	10,1		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-7-0-2-2		6	32,8		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-7-0-2-3		10	55,01		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-7-0-2-4		6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242





Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas				
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-7-0-2-5	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-2-6	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-7-0-2-7	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-7-0-2-8	6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-7-0-2-9	6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-7-0-2-10	10	44,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-7-0-2-11	10	66,23	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,389
AA1-7-0-2-12	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-7-0-2-13	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-7-0-3-0	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-7-0-3-1	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-7-0-3-2	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-7-0-3-3	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-3-4	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-7-0-3-5	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-7-0-3-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-7-0-3-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-3-8	10	55,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-7-0-3-9	6	32,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,319
AA1-7-0-3-10	6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-7-0-3-11	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-7-0-3-12	6	33,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-7-0-3-13	10	55,89	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-7-0-4-0	10	102,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,8	0,6
AA1-7-0-4-1	10	79,98	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,469
AA1-7-0-4-2	10	116,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,8	0,686
AA1-7-0-4-3	10	94,71	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,3	0,556
AA1-7-0-4-4	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-7-0-4-5	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-4-6	10	162,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	10,9	0,953
AA1-7-0-4-7	10	139,89	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	9,4	0,822
AA1-7-0-4-8	10	117,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,8	0,689
AA1-7-0-4-9	10	94,98	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,4	0,558



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-7-0-4-10	10	152,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	10,2	0,994
AA1-7-0-4-11	10	129,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,7	0,764
AA1-7-0-4-12	10	107,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,2	0,63
AA1-7-0-4-13	10	85,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,7	0,5
AA1-7-0-5-0	10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-7-0-5-1	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-7-0-5-2	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-7-0-5-3	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-7-0-5-4	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-5-5	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-5-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-7-0-5-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-5-8	10	133,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,9	0,784
AA1-7-0-5-9	10	111,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,4	0,654
AA1-7-0-5-10	10	111,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,5	0,657
AA1-7-0-5-11	10	89,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,526
AA1-7-0-5-12	10	78,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,463
AA1-7-0-5-13	10	56,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-7-0-6-0	10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-7-0-6-1	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-7-0-6-2	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-7-0-6-3	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-7-0-6-4	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-6-5	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-6-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-7-0-6-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-6-8	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-7-0-6-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-6-10	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-7-0-6-11	6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-7-0-6-12	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-7-0-6-13	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-7-0-7-0	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V] [%]	
AA1-7-0-7-1	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-7-0-7-2	6	33,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-7-0-7-3	10	55,88	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-7-0-7-4	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-7-0-7-5	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-7-0-7-6	6	10,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,103
AA1-7-0-7-7	6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-7-0-7-8	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-7-0-7-9	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-7-10	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-7-11	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-7-12	10	47,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,279
AA1-7-0-7-13	6	25,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,251
AA1-7-0-8-0	10	56,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-7-0-8-1	10	78,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,463
AA1-7-0-8-2	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-7-0-8-3	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-7-0-8-4	10	55,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327
AA1-7-0-8-5	10	77,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-7-0-8-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-8-7	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-7-0-8-8	10	352,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	23,6	2,07
AA1-7-0-8-9	10	330,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	22,1	1,939
AA1-7-0-8-10	10	368	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	24,6	2,162
AA1-7-0-8-11	10	345,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	23,1	2,032
AA1-7-0-8-12	10	323,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	21,6	1,898
AA1-7-0-8-13	10	300,88	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	20,1	1,768
AA1-7-0-9-0	6	37,66	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,373
AA1-7-0-9-1	10	59,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,351
AA1-7-0-9-2	6	25,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-7-0-9-3	10	47,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,28
AA1-7-0-9-4	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-9-5	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-7-0-9-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-9-7		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-7-0-9-8		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-9-9		6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,316
AA1-7-0-9-10		6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-7-0-9-11		10	44,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-7-0-9-12		6	34,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-7-0-9-13		10	56,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-7-0-10-0		10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-7-0-10-1		10	67,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396
AA1-7-0-10-2		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-7-0-10-3		10	43,91	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-7-0-10-4		6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-7-0-10-5		6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-7-0-10-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-10-7		6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-7-0-10-8		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-7-0-10-9		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-7-0-10-10		6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,329
AA1-7-0-10-11		10	55,39	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-7-0-10-12		10	203,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	13,6	1,194
AA1-7-0-10-13		10	225,39	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	15,1	1,324
AA1-7-0-11-0		6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,219
AA1-7-0-11-1		10	43,91	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-7-0-11-2		10	55,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-7-0-11-3		6	32,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-7-0-11-4		6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-7-0-11-5		6	31,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-11-6		6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-7-0-11-7		6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-7-0-11-8		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-11-9		6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-7-0-11-10		10	43,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-7-0-11-11		6	21,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,213
AA1-7-0-11-12		6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-7-0-11-13		6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-7-0-12-0		6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-7-0-12-1		6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-7-0-12-2		10	55,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-7-0-12-3		10	77,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-7-0-12-4		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-7-0-12-5		6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-7-0-12-6		10	54,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-7-0-12-7		10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-7-0-12-8		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-12-9		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-7-0-12-10		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-12-11		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-12-12		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-7-0-12-13		10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-7-0-13-0		6	25,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-7-0-13-1		10	47,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,281
AA1-7-0-13-2		6	36,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,359
AA1-7-0-13-3		6	13,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,6	0,139
AA1-7-0-13-4		6	13,47	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,5	0,134
AA1-7-0-13-5		6	35,67	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,354
AA1-7-0-13-6		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-13-7		6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-7-0-13-8		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-13-9		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-13-10		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-7-0-13-11		10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-7-0-13-12		6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-7-0-13-13		10	56,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-7-0-14-0		6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-7-0-14-1		10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	Calda de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-7-0-14-2	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-7-0-14-3	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-7-0-14-4	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-14-5	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-14-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-14-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-7-0-14-8	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-7-0-14-9	10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-7-0-14-10	10	54,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,32
AA1-7-0-14-11	10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,45
AA1-7-0-14-12	10	78,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-7-0-14-13	10	100,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	6,7	0,587
AA1-7-0-15-0	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-7-0-15-1	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-7-0-15-2	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-15-3	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-7-0-15-4	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-7-0-15-5	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-7-0-15-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-15-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-7-0-15-8	10	66,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,389
AA1-7-0-15-9	10	44,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,251
AA1-7-0-15-10	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-7-0-15-11	6	20,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-7-0-15-12	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-7-0-15-13	10	43,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-7-0-16-0	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-7-0-16-1	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-7-0-16-2	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-7-0-16-3	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-7-0-16-4	10	54,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-7-0-16-5	10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-7-0-16-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
	Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-7-0-16-7		6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-7-0-16-8		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-16-9		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-16-10		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-7-0-16-11		10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-7-0-16-12		6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-7-0-16-13		10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-7-0-17-0		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-17-1		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-7-0-17-2		10	54,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-7-0-17-3		10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-7-0-17-4		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-17-5		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-7-0-17-6		10	47,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-7-0-17-7		10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-7-0-17-8		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-7-0-17-9		6	20,59	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-7-0-17-10		6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-7-0-17-11		10	43,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-7-0-17-12		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-7-0-17-13		6	32,69	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-7-0-18-0		6	37,67	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,3	0,374
AA1-7-0-18-1		10	59,87	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,352
AA1-7-0-18-2		6	25,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-7-0-18-3		10	47,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,281
AA1-7-0-18-4		6	13,47	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,5	0,134
AA1-7-0-18-5		6	35,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,354
AA1-7-0-18-6		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-18-7		6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-7-0-18-8		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-18-9		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-18-10		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-7-0-18-11		10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras									
Código Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas					
	Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [%]
AA1-7-0-18-12	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-7-0-18-13	10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-7-0-19-0	6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-7-0-19-1	10	56,01	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-7-0-19-2	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-7-0-19-3	10	43,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-7-0-19-4	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-7-0-19-5	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-7-0-19-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-19-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-7-0-19-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-19-9	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-19-10	6	33,42	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-7-0-19-11	6	32,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-7-0-19-12	6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-7-0-19-13	10	56,01	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-7-0-20-0	6	34,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-7-0-20-1	10	56,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-7-0-20-2	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-7-0-20-3	10	44,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-7-0-20-4	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-20-5	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-20-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-20-7	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-7-0-20-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-20-9	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-7-0-20-10	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-7-0-20-11	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-7-0-20-12	10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-7-0-20-13	10	67,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396
AA1-7-0-21-0	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-21-1	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,316
AA1-7-0-21-2	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247

Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas				
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-7-0-21-3	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-7-0-21-4	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-7-0-21-5	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-7-0-21-6	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-7-0-21-7	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-7-0-21-8	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-7-0-21-9	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-7-0-21-10	10	54,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,321
AA1-7-0-21-11	10	76,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1	0,452
AA1-7-0-21-12	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-7-0-21-13	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-8-0-0-0	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-8-0-0-1	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-8-0-0-2	6	10,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,103
AA1-8-0-0-3	6	33,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-8-0-0-4	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-8-0-0-5	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-0-6	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-8-0-0-7	6	25,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-8-0-0-8	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-8-0-0-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-0-10	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-8-0-0-11	6	33,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-8-0-0-12	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-8-0-0-13	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-8-0-1-0	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-8-0-1-1	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-8-0-1-2	10	54,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-8-0-1-3	6	32,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-8-0-1-4	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-8-0-1-5	6	10,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-8-0-1-6	10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-8-0-1-7	10	47,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas							
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	[V]	[A]	[V %]		
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string																	
AA1-8-0-1-8		6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242				
AA1-8-0-1-9		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022				
AA1-8-0-1-10		10	88,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,517				
AA1-8-0-1-11		10	65,98		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,387				
AA1-8-0-1-12		10	43,28		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254				
AA1-8-0-1-13		6	21,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208				
AA1-8-0-2-0		10	67,11		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,394				
AA1-8-0-2-1		10	44,9		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263				
AA1-8-0-2-2		10	66,23		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,389				
AA1-8-0-2-3		10	44,03		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,259				
AA1-8-0-2-4		6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,206				
AA1-8-0-2-5		6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209				
AA1-8-0-2-6		10	69,86		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,41				
AA1-8-0-2-7		10	47,66		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,28				
AA1-8-0-2-8		6	24,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248				
AA1-8-0-2-9		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022				
AA1-8-0-2-10		10	55,01		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323				
AA1-8-0-2-11		6	32,81		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325				
AA1-8-0-2-12		6	32,94		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324				
AA1-8-0-2-13		6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326				
AA1-8-0-3-0		6	33,44		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331				
AA1-8-0-3-1		6	33,44		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331				
AA1-8-0-3-2		10	56,14		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,329				
AA1-8-0-3-3		10	78,35		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,46				
AA1-8-0-3-4		6	32,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,316				
AA1-8-0-3-5		6	9,86		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097				
AA1-8-0-3-6		6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241				
AA1-8-0-3-7		6	2,24		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022				
AA1-8-0-3-8		6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205				
AA1-8-0-3-9		6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207				
AA1-8-0-3-10		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22				
AA1-8-0-3-11		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22				
AA1-8-0-3-12		10	45,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267				



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp		46		IEC		String a estructuras	
Diseño		Standard eléctrico		Configuración eléctrica					
Identificador univoco del cable		Dimensiones		Características del cable		Circuitos		Características eléctricas	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	por polo	Potencia nominal	Caída de tensión
			[m]					[kVA]	[V] [A] [V] [V %]
AA1-8-0-3-13	10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3 0,267
AA1-8-0-4-0	6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3,7 0,324
AA1-8-0-4-1	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3,7 0,326
AA1-8-0-4-2	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3,7 0,322
AA1-8-0-4-3	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 1,1 0,097
AA1-8-0-4-4	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 1,2 0,102
AA1-8-0-4-5	6	33,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3,8 0,332
AA1-8-0-4-6	6	24,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 2,8 0,247
AA1-8-0-4-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 0,3 0,022
AA1-8-0-4-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 0,3 0,027
AA1-8-0-4-9	6	25,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 2,9 0,257
AA1-8-0-4-10	6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3,6 0,32
AA1-8-0-4-11	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 1,1 0,097
AA1-8-0-4-12	10	44,66	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3 0,261
AA1-8-0-4-13	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 2,5 0,216
AA1-8-0-5-0	10	81,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 5,5 0,481
AA1-8-0-5-1	10	59,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 4 0,351
AA1-8-0-5-2	10	77,47	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 5,2 0,455
AA1-8-0-5-3	10	55,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3,7 0,325
AA1-8-0-5-4	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3,6 0,318
AA1-8-0-5-5	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 1,1 0,098
AA1-8-0-5-6	10	69,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 4,7 0,41
AA1-8-0-5-7	10	47,65	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3,2 0,28
AA1-8-0-5-8	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 2,8 0,242
AA1-8-0-5-9	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 0,3 0,022
AA1-8-0-5-10	10	77,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 5,2 0,455
AA1-8-0-5-11	10	55,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3,7 0,324
AA1-8-0-5-12	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 3,6 0,318
AA1-8-0-5-13	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 1,1 0,097
AA1-8-0-6-0	10	97,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 6,5 0,57
AA1-8-0-6-1	10	120,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 8 0,707
AA1-8-0-6-2	10	120,22	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 8 0,706
AA1-8-0-6-3	10	143,42	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4 9,6 0,843



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-8-0-6-4	10	132,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,8	0,776
AA1-8-0-6-5	10	155,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	10,4	0,913
AA1-8-0-6-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-6-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-8-0-6-8	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-8-0-6-9	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-8-0-6-10	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-8-0-6-11	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-8-0-6-12	10	56,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-8-0-6-13	10	79,71	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,468
AA1-8-0-7-0	10	78,71	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,462
AA1-8-0-7-1	10	56,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-8-0-7-2	10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-8-0-7-3	10	44,41	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-8-0-7-4	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-8-0-7-5	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-8-0-7-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-8-0-7-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-7-8	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-8-0-7-9	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-8-0-7-10	10	66,6	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-8-0-7-11	10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-8-0-7-12	10	78,7	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,462
AA1-8-0-7-13	10	56,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-8-0-8-0	10	67,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,395
AA1-8-0-8-1	10	45,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-8-0-8-2	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-8-0-8-3	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-8-0-8-4	6	25,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-8-0-8-5	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-8-6	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-8-0-8-7	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-8-0-8-8	6	24,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-8-0-8-9	6	24,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-8-0-8-10	10	47,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,28
AA1-8-0-8-11	10	70,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,416
AA1-8-0-8-12	10	59,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,351
AA1-8-0-8-13	10	82,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,6	0,487
AA1-8-0-9-0	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-8-0-9-1	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-8-0-9-2	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-8-0-9-3	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-8-0-9-4	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-8-0-9-5	6	20,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,202
AA1-8-0-9-6	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-9-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-8-0-9-8	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-8-0-9-9	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-8-0-9-10	6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-8-0-9-11	6	32,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-8-0-9-12	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-8-0-9-13	10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-8-0-10-0	10	56,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-8-0-10-1	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,335
AA1-8-0-10-2	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-8-0-10-3	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-8-0-10-4	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-8-0-10-5	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-10-6	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-8-0-10-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-10-8	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-8-0-10-9	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-8-0-10-10	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-8-0-10-11	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-8-0-10-12	10	67,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396
AA1-8-0-10-13	10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras										
Código	Identificador unívoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable				Características eléctricas				
		Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [V %]
AA1-8-0-11-0	AA1-8-0-11-0	6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-8-0-11-1	AA1-8-0-11-1	6	34,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339
AA1-8-0-11-2	AA1-8-0-11-2	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-8-0-11-3	AA1-8-0-11-3	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-8-0-11-4	AA1-8-0-11-4	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-8-0-11-5	AA1-8-0-11-5	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-8-0-11-6	AA1-8-0-11-6	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-8-0-11-7	AA1-8-0-11-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-11-8	AA1-8-0-11-8	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-8-0-11-9	AA1-8-0-11-9	6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-8-0-11-10	AA1-8-0-11-10	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-8-0-11-11	AA1-8-0-11-11	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-8-0-11-12	AA1-8-0-11-12	10	67,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396
AA1-8-0-11-13	AA1-8-0-11-13	10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-8-0-12-0	AA1-8-0-12-0	10	89,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,528
AA1-8-0-12-1	AA1-8-0-12-1	10	67,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,397
AA1-8-0-12-2	AA1-8-0-12-2	10	77,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-8-0-12-3	AA1-8-0-12-3	10	55,63	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-8-0-12-4	AA1-8-0-12-4	10	65,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,385
AA1-8-0-12-5	AA1-8-0-12-5	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-8-0-12-6	AA1-8-0-12-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-8-0-12-7	AA1-8-0-12-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-12-8	AA1-8-0-12-8	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,316
AA1-8-0-12-9	AA1-8-0-12-9	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-12-10	AA1-8-0-12-10	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-8-0-12-11	AA1-8-0-12-11	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-8-0-12-12	AA1-8-0-12-12	10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-8-0-12-13	AA1-8-0-12-13	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-8-0-13-0	AA1-8-0-13-0	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-8-0-13-1	AA1-8-0-13-1	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-8-0-13-2	AA1-8-0-13-2	10	44,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-8-0-13-3	AA1-8-0-13-3	10	66,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,392
AA1-8-0-13-4	AA1-8-0-13-4	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-8-0-13-5	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-8-0-13-6	10	48,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,283
AA1-8-0-13-7	10	70,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,413
AA1-8-0-13-8	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-8-0-13-9	10	44,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-8-0-13-10	10	67	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,394
AA1-8-0-13-11	10	89,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,524
AA1-8-0-13-12	10	44,42	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-8-0-13-13	10	67,62	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396
AA1-8-0-14-0	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-8-0-14-1	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-8-0-14-2	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-8-0-14-3	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-14-4	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-8-0-14-5	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-14-6	10	88,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,517
AA1-8-0-14-7	10	65,98	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,387
AA1-8-0-14-8	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-8-0-14-9	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208
AA1-8-0-14-10	10	100,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,7	0,588
AA1-8-0-14-11	10	78,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,458
AA1-8-0-14-12	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-8-0-14-13	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-8-0-15-0	10	56,26	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-8-0-15-1	6	34,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-8-0-15-2	10	44,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-8-0-15-3	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-8-0-15-4	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,316
AA1-8-0-15-5	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-15-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-8-0-15-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-15-8	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-8-0-15-9	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones	Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
				Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			Longitud	[m]				[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-8-0-15-10		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-8-0-15-11		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-8-0-15-12		10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-8-0-15-13		10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-8-0-16-0		10	45,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-8-0-16-1		6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-8-0-16-2		6	22,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,222
AA1-8-0-16-3		10	44,66	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,262
AA1-8-0-16-4		6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-8-0-16-5		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-16-6		6	25,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,25
AA1-8-0-16-7		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-16-8		6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-8-0-16-9		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-16-10		10	45,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265
AA1-8-0-16-11		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-8-0-16-12		10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-8-0-16-13		10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-8-0-17-0		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-8-0-17-1		10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-8-0-17-2		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,267
AA1-8-0-17-3		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-8-0-17-4		10	54,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-8-0-17-5		10	77,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-17-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-8-0-17-7		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-8-0-17-8		10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-17-9		10	70,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-8-0-17-10		6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-8-0-17-11		6	20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,413
AA1-8-0-17-12		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-8-0-17-13		10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-8-0-18-0		6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones	Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
				Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-8-0-18-1		6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-8-0-18-2		6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-8-0-18-3		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-18-4		6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-8-0-18-5		6	33,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-8-0-18-6		6	24,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-8-0-18-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-18-8		6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-8-0-18-9		6	25,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-8-0-18-10		6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-8-0-18-11		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-18-12		10	55,88	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-8-0-18-13		6	33,68	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,333
AA1-8-0-19-0		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-8-0-19-1		6	32,69	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-8-0-19-2		6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-8-0-19-3		10	56,39	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-8-0-19-4		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-19-5		6	33,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-8-0-19-6		6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-8-0-19-7		6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-8-0-19-8		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-19-9		6	25,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,252
AA1-8-0-19-10		6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-8-0-19-11		6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-8-0-19-12		10	44,65	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-8-0-19-13		6	22,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,221
AA1-8-0-20-0		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-8-0-20-1		10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-8-0-20-2		6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-8-0-20-3		6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-8-0-20-4		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-20-5		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones	Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
				Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			Longitud	[m]				[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-8-0-20-6	AA1-8-0-20-6	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-8-0-20-7	AA1-8-0-20-7	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-8-0-20-8	AA1-8-0-20-8	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-20-9	AA1-8-0-20-9	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-8-0-20-10	AA1-8-0-20-10	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-8-0-20-11	AA1-8-0-20-11	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-8-0-20-12	AA1-8-0-20-12	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-20-13	AA1-8-0-20-13	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-8-0-21-0	AA1-8-0-21-0	10	59,87	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,351
AA1-8-0-21-1	AA1-8-0-21-1	6	37,67	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,373
AA1-8-0-21-2	AA1-8-0-21-2	10	47,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,28
AA1-8-0-21-3	AA1-8-0-21-3	6	25,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-8-0-21-4	AA1-8-0-21-4	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-8-0-21-5	AA1-8-0-21-5	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-21-6	AA1-8-0-21-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-8-0-21-7	AA1-8-0-21-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-8-0-21-8	AA1-8-0-21-8	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-8-0-21-9	AA1-8-0-21-9	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-8-0-21-10	AA1-8-0-21-10	10	178,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	11,9	1,049
AA1-8-0-21-11	AA1-8-0-21-11	10	156,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	10,5	0,918
AA1-8-0-21-12	AA1-8-0-21-12	10	157,41	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	10,5	0,924
AA1-8-0-21-13	AA1-8-0-21-13	10	135,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	9	0,793
AA1-9-0-0-0	AA1-9-0-0-0	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-9-0-0-1	AA1-9-0-0-1	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-0-2	AA1-9-0-0-2	10	89,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6	0,523
AA1-9-0-0-3	AA1-9-0-0-3	10	66,98	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,393
AA1-9-0-0-4	AA1-9-0-0-4	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-9-0-0-5	AA1-9-0-0-5	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208
AA1-9-0-0-6	AA1-9-0-0-6	10	70,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,413
AA1-9-0-0-7	AA1-9-0-0-7	10	48,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,283
AA1-9-0-0-8	AA1-9-0-0-8	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-0-9	AA1-9-0-0-9	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-0-10	AA1-9-0-0-10	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-9-0-0-11	6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-9-0-0-12	10	66,61		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-9-0-0-13	10	44,4		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-9-0-0-10	10	55,38		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-9-0-0-11	6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-0-12	10	88,19		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,517
AA1-9-0-0-13	10	65,99		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,387
AA1-9-0-0-14	10	43,28		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-9-0-0-15	6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-9-0-0-16	6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-9-0-0-17	6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-0-18	10	43,28		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-9-0-0-19	6	21,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-9-0-0-10	10	66,6		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-9-0-0-11	10	44,4		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-9-0-0-12	10	45,02		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-9-0-0-13	10	45,28		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-9-0-0-20	10	58,99		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,347
AA1-9-0-0-21	6	36,79		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,365
AA1-9-0-0-22	10	66,73		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,392
AA1-9-0-0-23	10	43,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,256
AA1-9-0-0-24	6	20,82		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-9-0-0-25	6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-9-0-0-26	10	70,36		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,413
AA1-9-0-0-27	10	48,15		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,283
AA1-9-0-0-28	6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-0-29	6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-0-10	6	32,06		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-9-0-0-11	6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-9-0-0-12	10	55,38		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-9-0-0-13	6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-0-30	10	66,61		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-9-0-0-31	10	44,4		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26



AAGESim3
Global Energy Solutions

Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas				
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-9-0-3-2	10	65,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,385
AA1-9-0-3-3	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-9-0-3-4	10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-9-0-3-5	10	47,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-9-0-3-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-3-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-3-8	10	54,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,319
AA1-9-0-3-9	6	32,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-9-0-3-10	10	47,77	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,28
AA1-9-0-3-11	6	25,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-9-0-3-12	10	71,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,417
AA1-9-0-3-13	10	48,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,287
AA1-9-0-4-0	10	78,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,461
AA1-9-0-4-1	10	56,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-9-0-4-2	10	77,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-9-0-4-3	10	55,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,327
AA1-9-0-4-4	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-9-0-4-5	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-9-0-4-6	10	70,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,413
AA1-9-0-4-7	10	48,14	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,282
AA1-9-0-4-8	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-4-9	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-4-10	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-9-0-4-11	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-9-0-4-12	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-9-0-4-13	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-9-0-5-0	10	45,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-9-0-5-1	10	45,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-9-0-5-2	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-9-0-5-3	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-9-0-5-4	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-9-0-5-5	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-9-0-5-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24

**AAGESim3**
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	Calda de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string										[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-9-0-5-7		6	2,24		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-5-8		6	21,32		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-9-0-5-9		6	21,32		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-9-0-5-10		6	32,93		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-5-11		6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-9-0-5-12		10	49,14		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,288
AA1-9-0-5-13		10	49,14		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,288
AA1-9-0-6-0		10	385		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	25,8	2,263
AA1-9-0-6-1		10	407,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	27,3	2,293
AA1-9-0-6-2		10	397,1		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	26,6	2,334
AA1-9-0-6-3		10	419,3		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	28,1	2,464
AA1-9-0-6-4		6	24,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-9-0-6-5		6	2,75		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-9-0-6-6		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-6-7		6	24,46		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-6-8		10	66,23		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,389
AA1-9-0-6-9		10	44,03		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-9-0-6-10		6	21,33		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-9-0-6-11		6	20,58		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-9-0-6-12		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-9-0-6-13		10	43,9		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-9-0-7-0		6	37,67		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,373
AA1-9-0-7-1		10	59,88		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,351
AA1-9-0-7-2		6	21,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217
AA1-9-0-7-3		10	44,15		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259
AA1-9-0-7-4		6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-9-0-7-5		6	32,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315
AA1-9-0-7-6		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-7-7		6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-9-0-7-8		6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-9-0-7-9		6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-9-0-7-10		6	32,93		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-7-11		6	32,93		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326





Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable				Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas					
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Tensión			Corriente	Caída de tensión	[V]	[A]	[V %]	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string																
AA1-9-0-7-12		10	45,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264				
AA1-9-0-7-13		10	45,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264				
AA1-9-0-8-0		10	71,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,8	0,417				
AA1-9-0-8-1		10	48,88	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,3	0,287				
AA1-9-0-8-2		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326				
AA1-9-0-8-3		6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328				
AA1-9-0-8-4		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315				
AA1-9-0-8-5		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097				
AA1-9-0-8-6		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241				
AA1-9-0-8-7		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022				
AA1-9-0-8-8		10	43,29	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253				
AA1-9-0-8-9		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207				
AA1-9-0-8-10		10	66,6	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391				
AA1-9-0-8-11		10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261				
AA1-9-0-8-12		10	78,7	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,462				
AA1-9-0-8-13		10	56,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332				
AA1-9-0-9-0		6	34,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339				
AA1-9-0-9-1		6	34,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,339				
AA1-9-0-9-2		6	32,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326				
AA1-9-0-9-3		6	33,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328				
AA1-9-0-9-4		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315				
AA1-9-0-9-5		6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097				
AA1-9-0-9-6		6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24				
AA1-9-0-9-7		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022				
AA1-9-0-9-8		6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21				
AA1-9-0-9-9		6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21				
AA1-9-0-9-10		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218				
AA1-9-0-9-11		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218				
AA1-9-0-9-12		10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263				
AA1-9-0-9-13		10	45,27	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,265				
AA1-9-0-10-0		6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206				
AA1-9-0-10-1		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209				
AA1-9-0-10-2		6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214				





Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones	Características del cable				Características eléctricas					
				Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V]	[%]
AA1-9-0-10-3		10	43,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257	
AA1-9-0-10-4		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242	
AA1-9-0-10-5		6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-9-0-10-6		6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027	
AA1-9-0-10-7		6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247	
AA1-9-0-10-8		6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205	
AA1-9-0-10-9		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207	
AA1-9-0-10-10		10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325	
AA1-9-0-10-11		6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328	
AA1-9-0-10-12		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331	
AA1-9-0-10-13		6	33,43	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331	
AA1-9-0-11-0		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324	
AA1-9-0-11-1		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324	
AA1-9-0-11-2		6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206	
AA1-9-0-11-3		6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206	
AA1-9-0-11-4		10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255	
AA1-9-0-11-5		10	65,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386	
AA1-9-0-11-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-9-0-11-7		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241	
AA1-9-0-11-8		6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206	
AA1-9-0-11-9		6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206	
AA1-9-0-11-10		10	43,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255	
AA1-9-0-11-11		10	65,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386	
AA1-9-0-11-12		10	44,41	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26	
AA1-9-0-11-13		10	66,62	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39	
AA1-9-0-12-0		6	37,67	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,373	
AA1-9-0-12-1		10	59,87	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4	0,351	
AA1-9-0-12-2		6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,217	
AA1-9-0-12-3		10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,259	
AA1-9-0-12-4		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097	
AA1-9-0-12-5		6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,315	
AA1-9-0-12-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022	
AA1-9-0-12-7		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241	



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-9-0-12-8	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-9-0-12-9	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-9-0-12-10	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-12-11	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-12-12	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-9-0-12-13	10	45,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-9-0-13-0	10	78,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,3	0,463
AA1-9-0-13-1	10	56,63	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-9-0-13-2	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-13-3	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-9-0-13-4	10	77,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,456
AA1-9-0-13-5	10	55,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-13-6	10	70,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,413
AA1-9-0-13-7	10	48,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,283
AA1-9-0-13-8	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-13-9	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-13-10	10	44,04	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-9-0-13-11	10	66,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,388
AA1-9-0-13-12	10	44,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-9-0-13-13	10	67,12	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,393
AA1-9-0-14-0	6	32,56	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-9-0-14-1	6	10,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,103
AA1-9-0-14-2	6	9,86	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,098
AA1-9-0-14-3	6	32,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-9-0-14-4	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-9-0-14-5	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-14-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-14-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-14-8	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-9-0-14-9	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-9-0-14-10	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-9-0-14-11	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-9-0-14-12	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	[V %]
AA1-9-0-14-13		10	44,15		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-9-0-15-0		6	32,3		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-9-0-15-1		10	54,51		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,32
AA1-9-0-15-2		10	77,21		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,453
AA1-9-0-15-3		10	99,42		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,6	0,583
AA1-9-0-15-4		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-15-5		6	24,46		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-15-6		10	47,16		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-9-0-15-7		10	69,36		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-9-0-15-8		6	35,92		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,1	0,356
AA1-9-0-15-9		10	58,13		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,342
AA1-9-0-15-10		6	36,8		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,2	0,365
AA1-9-0-15-11		10	59		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,347
AA1-9-0-15-12		10	81,7		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,5	0,48
AA1-9-0-15-13		10	103,91		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7	0,611
AA1-9-0-16-0		6	20,84		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-9-0-16-1		6	21,09		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-9-0-16-2		6	21,59		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-9-0-16-3		10	43,79		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-9-0-16-4		6	24,44		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-16-5		6	2,24		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-16-6		6	2,74		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-9-0-16-7		6	24,94		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-9-0-16-8		6	32,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-9-0-16-9		6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-9-0-16-10		6	10,35		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-9-0-16-11		6	32,56		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-9-0-16-12		6	33,42		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-9-0-16-13		6	33,42		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-9-0-17-0		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-9-0-17-1		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-9-0-17-2		6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-9-0-17-3		6	21,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207

**AAGESim3**
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-9-0-17-4	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-9-0-17-5	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-17-6	10	133,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,9	0,782
AA1-9-0-17-7	10	110,89	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,4	0,652
AA1-9-0-17-8	10	88,19	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,518
AA1-9-0-17-9	10	65,98	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,388
AA1-9-0-17-10	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-9-0-17-11	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-9-0-17-12	10	100,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,7	0,587
AA1-9-0-17-13	10	78,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-9-0-18-0	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-9-0-18-1	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-18-2	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-9-0-18-3	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-9-0-18-4	6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-9-0-18-5	10	43,78	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-9-0-18-6	10	66,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-9-0-18-7	10	88,69	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,521
AA1-9-0-18-8	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-9-0-18-9	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-18-10	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-9-0-18-11	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-9-0-18-12	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-9-0-18-13	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-19-0	6	32,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-9-0-19-1	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-9-0-19-2	10	65,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-9-0-19-3	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-9-0-19-4	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-9-0-19-5	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-9-0-19-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-19-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-19-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones	Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
				Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V]	[V %]
AA1-9-0-19-9		6	24,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-9-0-19-10		10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-9-0-19-11		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-9-0-19-12		10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,309
AA1-9-0-19-13		10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-9-0-20-0		6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-9-0-20-1		10	43,91	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-9-0-20-2		6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-9-0-20-3		6	20,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-9-0-20-4		6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-9-0-20-5		10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-9-0-20-6		6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-9-0-20-7		6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-9-0-20-8		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-20-9		6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-20-10		6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-9-0-20-11		6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-9-0-20-12		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-9-0-20-13		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-9-0-21-0		6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-9-0-21-1		6	20,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-9-0-21-2		6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,208
AA1-9-0-21-3		10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-9-0-21-4		6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-9-0-21-5		6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-9-0-21-6		6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-9-0-21-7		6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-9-0-21-8		6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-9-0-21-9		6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-9-0-21-10		6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-9-0-21-11		6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-9-0-21-12		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-9-0-21-13		6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras									
Código Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas					
	Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [V %]
AA1-10-0-0-0	10	56,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,33
AA1-10-0-0-1	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,337
AA1-10-0-0-2	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-10-0-0-3	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-10-0-0-4	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-10-0-0-5	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-10-0-0-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-10-0-0-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-0-8	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-10-0-0-9	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-10-0-0-10	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-10-0-0-11	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-10-0-0-12	10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-10-0-0-13	10	45,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-10-0-1-0	10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-10-0-1-1	10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-10-0-1-2	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-10-0-1-3	6	21,07	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-10-0-1-4	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-10-0-1-5	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-1-6	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-10-0-1-7	6	24,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-10-0-1-8	10	110,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,4	0,649
AA1-10-0-1-9	10	88,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,9	0,519
AA1-10-0-1-10	10	65,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-10-0-1-11	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-10-0-1-12	10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,39
AA1-10-0-1-13	10	44,41	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,26
AA1-10-0-2-0	10	77,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,457
AA1-10-0-2-1	10	55,63	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-10-0-2-2	6	32,93	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-10-0-2-3	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,328
AA1-10-0-2-4	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras									
Código	Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Características eléctricas		
		Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]
AA1-10-0-2-5	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-10-0-2-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-10-0-2-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-2-8	10	65,73	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-10-0-2-9	10	43,53	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-10-0-2-10	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-10-0-2-11	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-10-0-2-12	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-10-0-2-13	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-10-0-3-0	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-10-0-3-1	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-10-0-3-2	6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-10-0-3-3	6	21,32	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-10-0-3-4	10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,407
AA1-10-0-3-5	10	47,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-10-0-3-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-10-0-3-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-3-8	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-10-0-3-9	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-10-0-3-10	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-10-0-3-11	6	22,21	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-10-0-3-12	10	44,92	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,264
AA1-10-0-3-13	10	67,12	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,394
AA1-10-0-4-0	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-10-0-4-1	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-10-0-4-2	6	32,06	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-10-0-4-3	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-10-0-4-4	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-10-0-4-5	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-10-0-4-6	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-10-0-4-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-4-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-10-0-4-9	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
			Longitud	[m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión	[V]
AA1-10-0-4-10		10	65,73		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-10-0-4-11		10	43,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-10-0-4-12		6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-10-0-4-13		6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-10-0-5-0		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-10-0-5-1		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,22
AA1-10-0-5-2		10	44,9		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-10-0-5-3		10	67,11		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,394
AA1-10-0-5-4		10	44,03		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-10-0-5-5		10	66,23		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,387
AA1-10-0-5-6		6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-10-0-5-7		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-5-8		6	2,75		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-10-0-5-9		6	24,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-10-0-5-10		6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-10-0-5-11		6	21,07		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-10-0-5-12		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-10-0-5-13		6	22,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-10-0-6-0		10	43,29		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,254
AA1-10-0-6-1		6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-10-0-6-2		6	21,34		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-10-0-6-3		6	21,34		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-10-0-6-4		10	114,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	7,7	0,672
AA1-10-0-6-5		10	92,05		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,2	0,541
AA1-10-0-6-6		6	24,44		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-10-0-6-7		6	2,24		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-6-8		6	2,74		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-10-0-6-9		6	24,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-10-0-6-10		10	47,65		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,28
AA1-10-0-6-11		10	69,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,411
AA1-10-0-6-12		10	121,87		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	8,1	0,713
AA1-10-0-6-13		10	99,67		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,6	0,583
AA1-10-0-7-0		10	91,8		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	6,1	0,539

AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp	
Diseño		46	
Standard eléctrico		IEC	
Configuración eléctrica		String a estructuras	

Código	Identificador univoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas					
		Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			[m]					[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-10-0-7-1	10	69,59	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,409
AA1-10-0-7-2	10	46,89	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,1	0,276
AA1-10-0-7-3	6	24,69	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,245
AA1-10-0-7-4	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-10-0-7-5	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-10-0-7-6	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-10-0-7-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-7-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-10-0-7-9	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-10-0-7-10	10	65,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-10-0-7-11	10	43,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-10-0-7-12	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-10-0-7-13	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-10-0-8-0	10	56,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-10-0-8-1	6	34,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,335
AA1-10-0-8-2	10	44,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-10-0-8-3	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-10-0-8-4	10	54,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,319
AA1-10-0-8-5	6	32,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-10-0-8-6	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-10-0-8-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-8-8	6	20,83	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,205
AA1-10-0-8-9	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-10-0-8-10	10	66,61	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,391
AA1-10-0-8-11	10	44,4	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,261
AA1-10-0-8-12	10	67,48	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,396
AA1-10-0-8-13	10	45,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,266
AA1-10-0-9-0	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-10-0-9-1	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-10-0-9-2	6	32,05	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-10-0-9-3	6	9,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-10-0-9-4	6	10,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-10-0-9-5	6	32,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322

AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp									
Diseño		46									
Standard eléctrico		IEC									
Configuración eléctrica		String a estructuras									
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas						
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión	
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]	
AA1-10-0-9-6	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-10-0-9-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-9-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-10-0-9-9	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-10-0-9-10	10	54,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,319
AA1-10-0-9-11	6	32,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-10-0-9-12	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-10-0-9-13	6	21,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-10-0-10-0	10	43,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-10-0-10-1	6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-10-0-10-2	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-10-0-10-3	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-10-0-10-4	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,247
AA1-10-0-10-5	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-10-0-10-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-10-7	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,242
AA1-10-0-10-8	10	66,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,389
AA1-10-0-10-9	10	44,03	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-10-0-10-10	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,211
AA1-10-0-10-11	6	20,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,204
AA1-10-0-10-12	6	22,2	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,218
AA1-10-0-10-13	10	43,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-10-0-11-0	6	33,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-10-0-11-1	6	33,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,329
AA1-10-0-11-2	6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-10-0-11-3	6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,1
AA1-10-0-11-4	6	32,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,325
AA1-10-0-11-5	10	55,02	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323
AA1-10-0-11-6	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-10-0-11-7	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-11-8	6	20,82	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,209
AA1-10-0-11-9	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,206
AA1-10-0-11-10	6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras									
Código Identificador univoco del cable Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas					
	Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal [kVA]	Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [%]
AA1-10-0-11-11	10	43,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-10-0-11-12	10	44,9	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3	0,263
AA1-10-0-11-13	10	67,1	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,5	0,393
AA1-10-0-12-0	6	34,55	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,9	0,34
AA1-10-0-12-1	10	56,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,332
AA1-10-0-12-2	10	43,28	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-10-0-12-3	6	21,08	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-10-0-12-4	10	69,36	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,408
AA1-10-0-12-5	10	47,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-10-0-12-6	6	24,46	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-10-0-12-7	6	2,25	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-12-8	6	2,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-10-0-12-9	6	24,95	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-10-0-12-10	10	65,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-10-0-12-11	10	43,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-10-0-12-12	6	20,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,206
AA1-10-0-12-13	6	21,09	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,209
AA1-10-0-13-0	10	43,79	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-10-0-13-1	6	21,58	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-10-0-13-2	10	43,54	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,255
AA1-10-0-13-3	10	65,75	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-10-0-13-4	10	69,85	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,7	0,411
AA1-10-0-13-5	10	47,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,28
AA1-10-0-13-6	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,248
AA1-10-0-13-7	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,027
AA1-10-0-13-8	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-13-9	6	24,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8	0,243
AA1-10-0-13-10	10	47,15	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2	0,277
AA1-10-0-13-11	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6	0,408
AA1-10-0-13-12	6	21,33	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,21
AA1-10-0-13-13	6	20,57	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,3	0,202
AA1-10-0-14-0	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-10-0-14-1	10	44,16	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258



Listado de cables

Proyecto		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp								
Diseño		46								
Standard eléctrico		IEC								
Configuración eléctrica		String a estructuras								
Código	Dimensiones	Características del cable			Características eléctricas					
Identificador univoco del cable	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caída de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string	[m]						[kVA]	[V]	[A]	[V %]
AA1-10-0-14-2	6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-10-0-14-3	6	31,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-10-0-14-4	6	32,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-10-0-14-5	10	54,52	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-10-0-14-6	6	24,94	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8
AA1-10-0-14-7	6	2,74	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-10-0-14-8	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-10-0-14-9	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8
AA1-10-0-14-10	6	32,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-10-0-14-11	10	54,5	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-10-0-14-12	6	33,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-10-0-14-13	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-10-0-15-0	10	55,64	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-10-0-15-1	10	77,84	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,2
AA1-10-0-15-2	10	54,76	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-10-0-15-3	10	76,97	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	5,1
AA1-10-0-15-4	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3
AA1-10-0-15-5	6	24,44	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,8
AA1-10-0-15-6	10	47,14	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,2
AA1-10-0-15-7	10	69,35	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	4,6
AA1-10-0-15-8	10	55,01	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-10-0-15-9	6	32,8	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-10-0-15-10	6	32,3	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-10-0-15-11	10	54,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-10-0-15-12	10	44,65	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3
AA1-10-0-15-13	6	22,45	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5
AA1-10-0-16-0	6	21,96	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,5
AA1-10-0-16-1	10	44,17	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	2,9
AA1-10-0-16-2	6	10,11	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-10-0-16-3	6	31,81	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	1,1
AA1-10-0-16-4	6	32,31	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-10-0-16-5	10	54,51	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,6
AA1-10-0-16-6	6	2,24	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	0,3



AAGESim3
Global Energy Solutions



Listado de cables

Proyecto			Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp			46			IEC			String a estructuras		
Diseño														
Standard eléctrico														
Configuración eléctrica														
Código	Identificador univoco del cable	Sección del cable	Dimensiones		Características del cable				Circuitos por polo	Potencia nominal	Características eléctricas			
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string			Longitud		Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión	Corriente	Caída de tensión		
			[m]							[V]	[A]	[V %]		
AA1-10-0-16-7		6	24,44		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,24
AA1-10-0-16-8		6	32,3		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,318
AA1-10-0-16-9		10	54,51		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,319
AA1-10-0-16-10		6	21,95		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,5	0,216
AA1-10-0-16-11		10	44,15		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,258
AA1-10-0-16-12		10	56,51		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-10-0-16-13		10	78,71		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	5,2	0,46
AA1-10-0-17-0		6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-10-0-17-1		10	55,38		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-10-0-17-2		10	43,78		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,257
AA1-10-0-17-3		6	21,58		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,214
AA1-10-0-17-4		6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-10-0-17-5		6	20,83		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,256
AA1-10-0-17-6		10	43,53		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	4,4	0,386
AA1-10-0-17-7		10	65,73		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-17-8		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-10-0-17-9		6	24,46		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-10-0-17-10		6	21,08		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,4	0,207
AA1-10-0-17-11		10	43,29		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,9	0,253
AA1-10-0-17-12		6	33,18		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,326
AA1-10-0-17-13		10	55,39		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,324
AA1-10-0-18-0		10	154,41		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	10,3	0,906
AA1-10-0-18-1		10	132,2		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	8,8	0,776
AA1-10-0-18-2		10	131,7		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	8,8	0,773
AA1-10-0-18-3		10	153,9		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	10,3	0,903
AA1-10-0-18-4		6	2,25		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	0,3	0,022
AA1-10-0-18-5		6	24,45		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	2,7	0,241
AA1-10-0-18-6		6	32,55		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,322
AA1-10-0-18-7		6	10,35		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	1,2	0,102
AA1-10-0-18-8		6	9,85		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	1,1	0,097
AA1-10-0-18-9		6	32,06		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,6	0,317
AA1-10-0-18-10		6	33,42		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,8	0,331
AA1-10-0-18-11		6	32,68		Sujeto a estructuras	Cu	XLPE		1	19,8	1139,3	17,4	3,7	0,323



Listado de cables

Proyecto Diseño Standard eléctrico Configuración eléctrica		Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp 46 IEC String a estructuras								
Código	Dimensiones		Características del cable			Características eléctricas				
	Sección del cable	Longitud	Tipo de instalación	Conductor	Aislante	Circuitos por polo	Potencia nominal	Tensión	Corriente	Caja de tensión
Area - Centro de transformación - Inversor - String box - Cable string		[m]								
AA1-10-0-18-12	6	33,18	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7
AA1-10-0-18-13	10	55,38	Sujeto a estructuras	Cu	XLPE	1	19,8	1139,3	17,4	3,7

Cálculos Eléctricos de Media Tensión

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 161/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Cálculo Listado de cables MT

Proyecto

Diseño

Standard eléctrico

Configuración eléctrica

Proy Tram Adm Gabias (Granada) 60 MWp

46

IEC

Conexiones MT entre Centros de Potencia



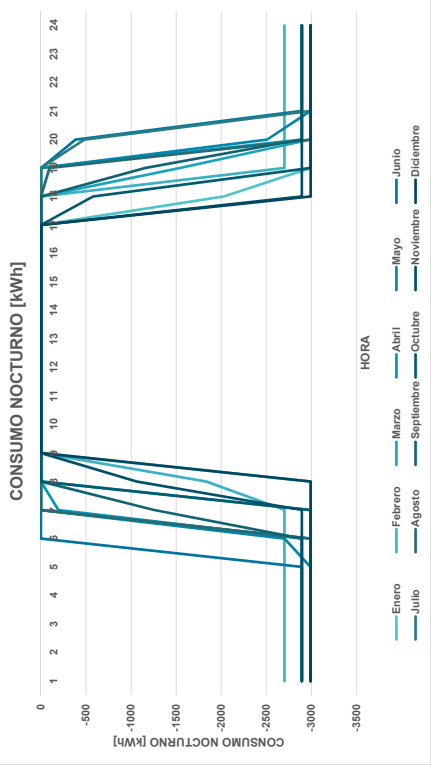
Código	Identificador unívoco del cable	Dimensiones		Características del cable			Circuitos por fase	Potencia nominal [kVA]	Características eléctricas			
		Sección del cable	Longitud [m]	Tipo de instalación	Conductor	Aislante			Tensión [V]	Corriente [A]	Caída de tensión [V]	Caída de tensión [%]
AA1-1		300	315,36	Zanja	Al	XLPE	1	19.000,00	30.000,00	365,70	22,500	0,075
AA1-2		300	535,64	Zanja	Al	XLPE	1	4.750,00	30.000,00	91,40	8,400	0,028
AA1-3		300	3.454,75	Zanja	Al	XLPE	1	4.750,00	30.000,00	91,40	54,100	0,180
AA1-4		300	319,35	Zanja	Al	XLPE	1	9.500,00	30.000,00	182,80	10,600	0,035
AA1-5		300	690,49	Zanja	Al	XLPE	1	14.250,00	30.000,00	274,20	36,000	0,120
AA1-6		300	337,32	Zanja	Al	XLPE	1	19.000,00	30.000,00	365,70	25,600	0,085
AA1-7		300	842,29	Zanja	Al	XLPE	1	14.250,00	30.000,00	274,20	44,000	0,147
AA1-8		300	588,29	Zanja	Al	XLPE	1	9.500,00	30.000,00	182,80	19,200	0,064
AA1-9		630	6.441,01	Zanja	Al	XLPE	2	23.750,00	30.000,00	457,10	122,900	0,410
AA1-10		630	5.545,59	Zanja	Al	XLPE	2	23.750,00	30.000,00	457,10	105,900	0,353

Estudio de Energía Producida y Recurso Solar en PVDesign

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 163/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



HORA	CONSUMO NOCTURNO [kWh]											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
0	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
1	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
2	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
3	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
4	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
5	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
6	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2701,9	0	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
7	-2991,4	-1833,4	0	-193	0	0	0	0	-1254,5	-2991,4	-2894,9	-2991,4
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1061,5	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	-2026,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	-2991,4	-2701,9	-1544	0	0	0	0	-96,5	-1159	-2991,4	-2894,9	-2991,4
19	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2508,9	-386	-482,5	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
20	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
21	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
22	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4
23	-2991,4	-2701,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2991,4	-2894,9	-2991,4	-2894,9	-2991,4





RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
42	1990-01-02T17:30	1	0	1	9,4	240,14	88,9	0	0	0	-1500	-96497,35359
43	1990-01-02T18:30	0	0	0	8,1	240,45	89,21	0	0	0	-1500	-96497,35359
44	1990-01-02T19:30	0	0	0	7,1	248,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
45	1990-01-02T20:30	0	0	0	6	248,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
46	1990-01-02T21:30	0	0	0	4,7	248,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
47	1990-01-02T22:30	0	0	0	4,4	248,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
48	1990-01-02T23:30	0	0	0	3,9	248,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
49	1990-01-03T00:30	0	0	0	3,5	248,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
50	1990-01-03T01:30	0	0	0	3,1	111,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
51	1990-01-03T02:30	0	0	0	2,4	111,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
52	1990-01-03T03:30	0	0	0	1,9	111,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
53	1990-01-03T04:30	0	0	0	1,3	111,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
54	1990-01-03T05:30	0	0	0	0,9	111,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
55	1990-01-03T06:30	0	0	0	0,8	111,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
56	1990-01-03T07:30	11	5	6	1,3	114,22	95,92	0	0	0	-1500	-96497,35359
57	1990-01-03T08:30	140	99	41	2,7	121,03	87,59	199,2551005	163,437892	10029487,1	9905885,337	9752986,345
58	1990-01-03T09:30	298	239	59	6,4	133,52	76,05	812,4904107	726,7233285	42906597,26	42310539,18	41162572,49
59	1990-01-03T10:30	424	353	71	9,7	145,52	68,3	822,4767814	727,7368368	42127741,94	41547018,13	40436450,65
60	1990-01-03T11:30	500	422	78	10,7	159,44	62,76	720,5905626	634,5602491	36749018,28	36256021,26	35386316,67
61	1990-01-03T12:30	517	438	79	11,4	174,88	60,1	632,7828225	564,6066369	32633940,63	32201428,74	31494561,34
62	1990-01-03T13:30	478	403	75	12,2	190,77	60,68	610,6744295	540,9775525	31297697,44	30884605,55	30226547,44
63	1990-01-03T14:30	384	318	66	13	205,76	64,43	609,3759029	534,3150668	31032644,12	30623893,93	29875261,79
64	1990-01-03T15:30	242	190	52	12,9	219	70,84	544,823065	477,7487505	28030249,13	27662806,62	27115711,45
65	1990-01-03T16:30	80	51	29	11,5	230,36	79,21	210,5926444	186,9458584	11192926,22	11061321,77	10894030,67
66	1990-01-03T17:30	1	0	1	9,4	240,14	88,77	0	0	0	-1500	-96497,35359
67	1990-01-03T18:30	0	0	0	8,4	240,45	89,08	0	0	0	-1500	-96497,35359
68	1990-01-03T19:30	0	0	0	7,8	248,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
69	1990-01-03T20:30	0	0	0	6,7	248,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
70	1990-01-03T21:30	0	0	0	5,2	248,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
71	1990-01-03T22:30	0	0	0	3,8	248,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
72	1990-01-03T23:30	0	0	0	2,6	248,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
73	1990-01-04T00:30	0	0	0	1,8	248,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
74	1990-01-04T01:30	0	0	0	1,3	111,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
75	1990-01-04T02:30	0	0	0	1,1	111,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
76	1990-01-04T03:30	0	0	0	0,9	111,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
77	1990-01-04T04:30	0	0	0	0,5	111,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
78	1990-01-04T05:30	0	0	0	0,2	111,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
79	1990-01-04T06:30	0	0	0	0,2	111,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
80	1990-01-04T07:30	11	5	6	0,8	114,08	95,94	0	0	0	-1500	-96497,35359
81	1990-01-04T08:30	142	107	35	2,4	120,89	87,6	203,4633866	165,7972198	10200382,32	10075336,35	9920400,104
82	1990-01-04T09:30	302	251	51	6,5	133,37	76,04	832,388561	746,036237	43955432,16	43341356,78	42141844,26

AAGES

Global Energy Solutions

Global Energy Solutions

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA

Irradiación global horizontal (GH)

Irradiación directa horizontal (BHI)

Irradiación difusa horizontal (DHI)

Temperatura ambiente

Azimuth

Zenith

Total en POA

Total Efectiva

Producción DC

Prod. Inversor

PROD. DE LA PLANTA

[YYYY-MM-DDTHH:HH]

[Wh/m2]

[Wh/m2]

[Wh/m2]

[°C]

[deg]

[deg]

[W/m2]

[W/m2]

[Wh]

[Wh]

INYECTADA A RED

83	1990-01-04T10:30	429	369	60	10,6	145,37	68,26	832,7484817	740,2812368	42672098,59	42082793,53	40946051,97
84	1990-01-04T11:30	504	438	66	11,9	159,29	62,7	724,6398434	639,9837389	36890728,62	36396377,01	35520697,06
85	1990-01-04T12:30	522	455	67	12,7	174,75	60	638,4509308	570,3667102	32800739,22	32366629,69	31653497,65
86	1990-01-04T13:30	485	421	64	13,4	190,67	60,57	617,1277706	547,8159486	31539874,55	31124084,04	30457298,43
87	1990-01-04T14:30	390	334	56	14,4	205,69	64,3	614,0958963	540,3158868	31212400,35	30801957,84	30146896,36
88	1990-01-04T15:30	248	203	45	14,4	218,97	70,69	558,5230958	492,8904696	28751305,53	28374939,52	27804352,73
89	1990-01-04T16:30	84	57	27	13,8	230,35	79,07	224,406478	199,7922012	11880065,98	11743000,92	11566494,85
90	1990-01-04T17:30	2	0	2	12,9	240,15	88,64	0	0	0	-1500	-96497,35359
91	1990-01-04T18:30	0	0	0	11,4	240,46	88,95	0	0	0	-1500	-96497,35359
92	1990-01-04T19:30	0	0	0	9,2	248,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
93	1990-01-04T20:30	0	0	0	6,5	248,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
94	1990-01-04T21:30	0	0	0	4	248,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
95	1990-01-04T22:30	0	0	0	2,3	248,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
96	1990-01-04T23:30	0	0	0	1,6	248,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
97	1990-01-05T00:30	0	0	0	1,4	248,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
98	1990-01-05T01:30	0	0	0	1	111,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
99	1990-01-05T02:30	0	0	0	0,4	111,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
100	1990-01-05T03:30	0	0	0	0,1	111,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
101	1990-01-05T04:30	0	0	0	-0,1	111,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
102	1990-01-05T05:30	0	0	0	-0,2	111,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
103	1990-01-05T06:30	0	0	0	-0,5	111,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
104	1990-01-05T07:30	12	6	6	0	113,93	95,96	0	0	0	-1500	-96497,35359
105	1990-01-05T08:30	144	111	33	1,8	120,74	87,61	206,7538629	168,0725153	10368058,28	10241137,13	10084203,91
106	1990-01-05T09:30	306	260	46	6,4	133,22	76,02	849,5649773	762,7364483	44813531,37	44184493,88	42942020,96
107	1990-01-05T10:30	435	381	54	12	145,22	68,22	846,7579143	754,8411803	43244283,93	42646267,13	41481645,32
108	1990-01-05T11:30	512	453	59	13,5	159,14	62,63	736,3554822	651,638156	37319477,21	36819715,65	35925875,96
109	1990-01-05T12:30	530	471	59	14,6	174,62	59,9	648,1433659	578,9076822	33055097,54	32618513,43	31895769,04
110	1990-01-05T13:30	493	436	57	15,5	190,57	60,44	625,7919509	557,1143329	31803770,77	31385501,01	30709112,73
111	1990-01-05T14:30	397	346	51	16,7	205,63	64,16	622,7851003	549,4437584	31462209,31	31049630,17	30385565,04
112	1990-01-05T15:30	255	214	41	16,6	218,94	70,55	567,9356831	502,5610945	29058594,51	28679275,87	28098470,39
113	1990-01-05T16:30	88	62	26	14,4	230,35	78,92	237,1746788	211,5524002	12562473,33	12419632,14	12233435,61
114	1990-01-05T17:30	3	0	3	10,5	240,17	88,5	0	0	0	-1500	-96497,35359
115	1990-01-05T18:30	0	0	0	9	240,62	88,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
116	1990-01-05T19:30	0	0	0	8	248,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
117	1990-01-05T20:30	0	0	0	6,2	248,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
118	1990-01-05T21:30	0	0	0	4,5	248,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
119	1990-01-05T22:30	0	0	0	4,2	248,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
120	1990-01-05T23:30	0	0	0	3,4	248,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
121	1990-01-06T00:30	0	0	0	2,7	248,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
122	1990-01-06T01:30	0	0	0	2,5	111,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
123	1990-01-06T02:30	0	0	0	2,4	111,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359





RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
124	1990-01-06T03:30	0	0	0	1,8	111,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
125	1990-01-06T04:30	0	0	0	1	111,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
126	1990-01-06T05:30	0	0	0	1	111,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
127	1990-01-06T06:30	0	0	0	1,3	111,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
128	1990-01-06T07:30	12	6	6	1,7	113,78	95,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
129	1990-01-06T08:30	146	115	31	3,2	120,58	87,61	210,330636	170,6307996	10483506,44	10355898,02	10197563,47		
130	1990-01-06T09:30	312	268	44	7,7	133,06	75,99	869,0742322	781,0103577	45509850,91	44869689,34	43591727,91		
131	1990-01-06T10:30	444	392	52	12,4	145,06	68,17	865,3842267	772,5157473	44116603,8	43503876,18	42296126,51		
132	1990-01-06T11:30	523	467	56	14,1	158,99	62,55	752,3986308	666,6402163	38047708,54	37537215,13	36612127,74		
133	1990-01-06T12:30	541	486	55	15,2	174,49	59,79	661,626215	591,0601555	33644905,37	33200239,6	32455015,86		
134	1990-01-06T13:30	502	449	53	16,2	190,48	60,31	635,8849935	566,5153634	32236433,76	31812480,21	31120237,92		
135	1990-01-06T14:30	405	357	48	17,2	205,58	64,01	632,9203272	559,3992028	31949667,73	31530547,08	30848796,76		
136	1990-01-06T15:30	261	222	39	17	218,92	70,39	578,7904537	513,3653996	29617583,29	29230861,54	28631261,96		
137	1990-01-06T16:30	92	68	24	15,2	230,35	78,76	250,7694442	223,7559007	13257644,66	13109241,02	12912611,24		
138	1990-01-06T17:30	3	1	2	12	240,19	88,36	0	0	0	-1500	-96497,35359		
139	1990-01-06T18:30	0	0	0	10,4	240,64	88,83	0	0	0	-1500	-96497,35359		
140	1990-01-06T19:30	0	0	0	8,7	248,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
141	1990-01-06T20:30	0	0	0	6,2	248,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
142	1990-01-06T21:30	0	0	0	4	248,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
143	1990-01-06T22:30	0	0	0	3,1	248,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
144	1990-01-06T23:30	0	0	0	2,9	248,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
145	1990-01-07T00:30	0	0	0	2,7	248,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
146	1990-01-07T01:30	0	0	0	1,9	111,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
147	1990-01-07T02:30	0	0	0	0,9	111,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
148	1990-01-07T03:30	0	0	0	0,8	111,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
149	1990-01-07T04:30	0	0	0	1,1	111,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
150	1990-01-07T05:30	0	0	0	1,1	111,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
151	1990-01-07T06:30	0	0	0	0,8	111,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
152	1990-01-07T07:30	12	6	6	1,1	113,62	95,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
153	1990-01-07T08:30	147	116	31	2,8	120,43	87,6	212,2905258	172,3435518	10604904,1	10475962,94	10316145,6		
154	1990-01-07T09:30	313	270	43	7,2	132,9	75,96	873,042475	784,8412829	45765122,38	45120075,84	43829007,9		
155	1990-01-07T10:30	445	394	51	12,5	144,9	68,11	868,0893508	775,2794121	44246482,82	43631588,72	42417347,3		
156	1990-01-07T11:30	525	470	55	14,5	158,84	62,46	755,8003907	669,9912736	38173090,71	37660847,37	36730316,06		
157	1990-01-07T12:30	546	491	55	15,3	174,37	59,68	668,0477168	596,8862393	33947192,54	33498237,23	32741347,06		
158	1990-01-07T13:30	507	454	53	16,1	190,38	60,17	641,3478515	571,3029301	32509138,12	32081265,81	31378935,38		
159	1990-01-07T14:30	410	362	48	16,6	205,52	63,86	638,5836494	564,5485927	32296825,61	31872450,02	31177964,15		
160	1990-01-07T15:30	265	226	39	16,1	218,9	70,23	584,4186909	518,6893671	30005112,64	29612553,34	28999742,16		
161	1990-01-07T16:30	95	71	24	14,6	230,36	78,6	259,7109793	231,8753798	13771096,2	13618245,69	13413554,69		
162	1990-01-07T17:30	3	0	3	12	240,21	88,21	0	0	0	-1500	-96497,35359		
163	1990-01-07T18:30	0	0	0	10,3	240,83	88,84	0	0	0	-1500	-96497,35359		
164	1990-01-07T19:30	0	0	0	9,4	248,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
165	1990-01-07T20:30	0	0	0	7,5	248,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
166	1990-01-07T21:30	0	0	0	5,3	248,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
167	1990-01-07T22:30	0	0	0	4,3	248,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
168	1990-01-07T23:30	0	0	0	4,1	248,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
169	1990-01-08T00:30	0	0	0	3,5	248,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
170	1990-01-08T01:30	0	0	0	2,6	111,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
171	1990-01-08T02:30	0	0	0	2,3	111,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
172	1990-01-08T03:30	0	0	0	2	111,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
173	1990-01-08T04:30	0	0	0	2	111,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
174	1990-01-08T05:30	0	0	0	1,7	111,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
175	1990-01-08T06:30	0	0	0	1,5	111,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
176	1990-01-08T07:30	12	6	6	2,1	113,45	95,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
177	1990-01-08T08:30	147	115	32	3,4	120,26	87,59	212,7230483	173,097804	10628683,32	10499707,68	10339595,08	
178	1990-01-08T09:30	314	268	46	7,4	132,73	75,92	872,7818346	783,9276605	45688466,21	45044922,75	43757796,48	
179	1990-01-08T10:30	446	393	53	12	144,74	68,05	870,0278649	776,4266385	44367271,71	43749905,06	42529652,68	
180	1990-01-08T11:30	527	469	58	13,2	158,69	62,37	759,4627283	672,8528104	38500079,55	37981696,34	37036955,32	
181	1990-01-08T12:30	547	489	58	13,7	174,24	59,56	669,7821606	597,9256803	34201801,15	33748186,88	32981432,42	
182	1990-01-08T13:30	510	454	56	14,2	190,29	60,03	644,5974383	574,0904402	32877930,86	32443667,63	31727603,45	
183	1990-01-08T14:30	411	361	50	14,7	205,48	63,7	638,2553741	563,6816316	32464116,91	32036229,09	31133559,48	
184	1990-01-08T15:30	267	227	40	14,3	218,89	70,07	585,258963	519,4365078	30228741,61	29832054,43	29211569,22	
185	1990-01-08T16:30	97	72	25	12,8	230,37	78,44	264,8216954	236,3031579	14122406,51	13965835,45	13755463,92	
186	1990-01-08T17:30	4	1	3	11,4	240,25	88,06	0	0	0	-1500	-96497,35359	
187	1990-01-08T18:30	0	0	0	10,3	240,86	88,7	0	0	0	-1500	-96497,35359	
188	1990-01-08T19:30	0	0	0	8,6	248,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
189	1990-01-08T20:30	0	0	0	6,5	248,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
190	1990-01-08T21:30	0	0	0	4,9	248,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
191	1990-01-08T22:30	0	0	0	4,2	248,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
192	1990-01-08T23:30	0	0	0	3,2	248,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
193	1990-01-09T00:30	0	0	0	2,9	248,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
194	1990-01-09T01:30	0	0	0	2,4	111,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
195	1990-01-09T02:30	0	0	0	1,8	111,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
196	1990-01-09T03:30	0	0	0	1,4	111,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
197	1990-01-09T04:30	0	0	0	1,2	111,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
198	1990-01-09T05:30	0	0	0	1	111,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
199	1990-01-09T06:30	0	0	0	1,2	111,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
200	1990-01-09T07:30	11	4	7	2,3	113,28	95,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
201	1990-01-09T08:30	144	99	45	3,6	120,1	87,57	205,2616062	169,1394007	10346750,42	10220620,46	10063936,12	
202	1990-01-09T09:30	287	220	67	6,5	132,57	75,88	768,0653655	684,9638883	40578878,59	40022268,2	38984396,42	
203	1990-01-09T10:30	407	301	106	10,3	144,57	67,98	778,0074596	680,5003546	39430044,31	38894681,29	37908861,04	
204	1990-01-09T11:30	496	383	113	11,1	158,54	62,27	717,3463972	628,3013329	36333222,74	35846689,01	34994281,74	
205	1990-01-09T12:30	525	433	92	11,7	174,11	59,43	645,2045084	574,9523202	33178413,88	32738310,14	32010968,4	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[WWh/m2]	[WWh/m2]	[WWh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
206	1990-01-09T13:30	491	412	79	12,3	190,21	59,87	622,5405346	552,7784408	31920324,01	31498509,3	30817945,42	
207	1990-01-09T14:30	406	328	78	13,2	205,43	63,54	631,5643012	552,5884647	31996680,96	31574485,55	30891106,12	
208	1990-01-09T15:30	235	161	74	13,3	218,88	69,9	502,5483504	433,8559468	25422415,14	25089802,23	24622677,14	
209	1990-01-09T16:30	92	49	43	12,1	230,39	78,27	223,4394272	197,8089638	11793074,98	11656149,48	11480848,05	
210	1990-01-09T17:30	4	1	3	9,8	240,29	87,9	0	0	0	-1500	-96497,35359	
211	1990-01-09T18:30	0	0	0	8,9	241,05	88,7	0	0	0	-1500	-96497,35359	
212	1990-01-09T19:30	0	0	0	8,3	249,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
213	1990-01-09T20:30	0	0	0	6,9	249,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
214	1990-01-09T21:30	0	0	0	5	249,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
215	1990-01-09T22:30	0	0	0	4,3	249,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
216	1990-01-09T23:30	0	0	0	4,3	249,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
217	1990-01-10T00:30	0	0	0	4,2	249,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
218	1990-01-10T01:30	0	0	0	3,7	110,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
219	1990-01-10T02:30	0	0	0	3,8	110,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
220	1990-01-10T03:30	0	0	0	4,4	110,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
221	1990-01-10T04:30	0	0	0	4,4	110,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
222	1990-01-10T05:30	0	0	0	4,5	110,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
223	1990-01-10T06:30	0	0	0	4,6	110,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
224	1990-01-10T07:30	11	4	7	5,2	113,11	95,95	0	0	0	-1500	-96497,35359	
225	1990-01-10T08:30	128	74	54	6,1	119,92	87,55	177,5262182	148,6408701	8958198,159	8841714,33	8700612,369	
226	1990-01-10T09:30	259	162	97	8,6	132,4	75,83	642,6474947	567,5520046	33673319,73	33224701,03	32478523,47	
227	1990-01-10T10:30	393	281	112	11,7	144,41	67,9	747,3290242	651,2512667	37636178,07	37130556,51	36223251,92	
228	1990-01-10T11:30	490	380	110	12,2	158,38	62,16	709,5814853	621,4695634	35827731,58	35349435,54	34517782,02	
229	1990-01-10T12:30	527	405	122	13,2	173,99	59,29	648,3661094	577,100752	33122317,35	32683926,04	31958673,41	
230	1990-01-10T13:30	483	372	111	14,1	190,13	59,72	612,5907731	542,7791596	31163689,09	30753565,35	30100254,79	
231	1990-01-10T14:30	383	288	95	14,9	205,4	63,37	593,3282512	516,3816133	29791390,93	29400909,71	28795445,04	
232	1990-01-10T15:30	251	173	78	14,7	218,88	69,72	532,6380892	460,6977631	26809441,76	26459258,98	25950528,25	
233	1990-01-10T16:30	93	56	37	13,4	230,42	78,1	242,1536233	213,9189634	12728635,32	12583963,15	12395331,43	
234	1990-01-10T17:30	1	0	1	10,9	240,34	87,75	0	0	0	-1500	-96497,35359	
235	1990-01-10T18:30	0	0	0	9,2	241,1	88,55	0	0	0	-1500	-96497,35359	
236	1990-01-10T19:30	0	0	0	8,1	249,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
237	1990-01-10T20:30	0	0	0	7,1	249,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
238	1990-01-10T21:30	0	0	0	6,4	249,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
239	1990-01-10T22:30	0	0	0	6	249,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
240	1990-01-10T23:30	0	0	0	5,5	249,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
241	1990-01-11T00:30	0	0	0	5	249,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
242	1990-01-11T01:30	0	0	0	4,4	110,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
243	1990-01-11T02:30	0	0	0	3,9	110,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
244	1990-01-11T03:30	0	0	0	3,5	110,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
245	1990-01-11T04:30	0	0	0	3,1	110,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
246	1990-01-11T05:30	0	0	0	2,6	110,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
247	1990-01-11T06:30	0	0	0	2,3	110,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
248	1990-01-11T07:30	10	3	7	2,6	112,93	95,93	0	0	0	-1500	-96497,35359
249	1990-01-11T08:30	133	81	52	4,4	119,75	87,52	187,1635242	156,4589589	9502553,915	9382290,718	9235348,779
250	1990-01-11T09:30	285	188	97	8,3	132,22	75,77	718,2752872	636,5958848	37590395,26	37083554,73	36178293,27
251	1990-01-11T10:30	423	315	108	12,5	144,24	67,81	808,3886161	707,8822191	40594207,06	40041164,28	39002407,83
252	1990-01-11T11:30	495	384	111	13,4	158,23	62,05	717,0624516	628,106168	36037340,66	35566693,62	34716424,35
253	1990-01-11T12:30	478	327	151	14	173,86	59,15	589,1718351	523,8481663	30099486,68	29704076,95	29088072,76
254	1990-01-11T13:30	409	232	177	14,5	190,05	59,55	515,2510507	455,5068542	26246178,32	25903140,49	25411568,27
255	1990-01-11T14:30	371	258	113	14,9	205,36	63,19	571,4110593	493,8898069	28513864,86	28140807,72	27578009,29
256	1990-01-11T15:30	256	186	70	14,8	218,89	69,55	544,9511988	474,1284293	27578414,65	27218038,77	266865317
257	1990-01-11T16:30	90	48	42	13,8	230,45	77,93	219,3793507	193,9466493	11491014,7	11357456,26	11186229,57
258	1990-01-11T17:30	2	1	1	12,1	240,39	87,59	0	0	0	-1500	-96497,35359
259	1990-01-11T18:30	0	0	0	10,1	241,31	88,56	0	0	0	-1500	-96497,35359
260	1990-01-11T19:30	0	0	0	9,3	249,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
261	1990-01-11T20:30	0	0	0	8,9	249,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
262	1990-01-11T21:30	0	0	0	7,3	249,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
263	1990-01-11T22:30	0	0	0	6,7	249,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
264	1990-01-11T23:30	0	0	0	6,3	249,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
265	1990-01-12T00:30	0	0	0	5,4	249,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
266	1990-01-12T01:30	0	0	0	5	110,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
267	1990-01-12T02:30	0	0	0	4,7	110,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
268	1990-01-12T03:30	0	0	0	4,4	110,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
269	1990-01-12T04:30	0	0	0	3,9	110,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
270	1990-01-12T05:30	0	0	0	3	110,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
271	1990-01-12T06:30	0	0	0	2,6	110,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
272	1990-01-12T07:30	12	5	7	3,3	112,75	95,91	0	0	0	-1500	-96497,35359
273	1990-01-12T08:30	145	105	40	5	119,57	87,48	213,7259169	176,5943115	10772541,1	10642690,89	10480786,14
274	1990-01-12T09:30	304	246	58	7,8	132,05	75,71	832,5048585	744,7970473	43682122,63	43073772,94	41887757,18
275	1990-01-12T10:30	421	339	82	10,8	144,07	67,72	815,6712739	718,8937629	41471923,77	40930051,87	39823310,62
276	1990-01-12T11:30	490	376	114	11,3	158,07	61,92	710,1230248	621,5109827	35939414,27	35458882,98	34622685,86
277	1990-01-12T12:30	426	221	205	11,7	173,74	59	523,2312254	465,3242221	27044822,98	26898674,27	26173728,99
278	1990-01-12T13:30	288	69	219	12,4	189,97	59,38	351,8354944	312,5656631	18203067,41	18003449,32	17716661,6
279	1990-01-12T14:30	266	86	180	13	205,33	63,01	359,7796951	308,5415402	17887158,04	17691353,23	17411156,09
280	1990-01-12T15:30	193	83	110	12,7	218,9	69,36	347,1973279	294,3256648	17168795,26	16980964,58	16715342,19
281	1990-01-12T16:30	95	53	42	11,7	230,49	77,75	234,1379614	207,2759508	12383960,34	12241613,37	12058018,85
282	1990-01-12T17:30	2	1	1	10,4	240,45	87,42	0	0	0	-1500	-96497,35359
283	1990-01-12T18:30	0	0	0	9,2	241,37	88,39	0	0	0	-1500	-96497,35359
284	1990-01-12T19:30	0	0	0	8,7	249,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
285	1990-01-12T20:30	0	0	0	9	249,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
286	1990-01-12T21:30	0	0	0	8,3	249,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
287	1990-01-12T22:30	0	0	0	7,7	249,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
288	1990-01-12T23:30	0	0	0	7,1	249,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
289	1990-01-13T00:30	0	0	0	6,5	249,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
290	1990-01-13T01:30	0	0	0	6,3	110,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
291	1990-01-13T02:30	0	0	0	6,3	110,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
292	1990-01-13T03:30	0	0	0	6,6	110,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
293	1990-01-13T04:30	0	0	0	6,7	110,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
294	1990-01-13T05:30	0	0	0	7	110,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
295	1990-01-13T06:30	0	0	0	7,7	110,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
296	1990-01-13T07:30	12	5	7	7,8	112,56	95,88	0	0	0	-1500	-96497,35359
297	1990-01-13T08:30	102	33	69	7,3	119,39	87,44	134,9628618	116,9049563	6926534,281	6826035,456	6703648,509
298	1990-01-13T09:30	245	127	118	7,2	131,87	75,63	573,6274219	503,8575399	30135529,79	29736096,93	29118973,35
299	1990-01-13T10:30	359	197	162	8,2	143,89	67,62	641,0426172	550,3907964	32325765,58	31895836,89	31200474,93
300	1990-01-13T11:30	422	220	202	8,3	157,92	61,79	591,7098488	511,3773278	30027158,45	29629520,53	29016118,12
301	1990-01-13T12:30	457	278	179	8,5	173,62	58,84	561,660087	499,6605165	29302815,76	28915271,08	28326467,69
302	1990-01-13T13:30	476	346	130	8,8	189,9	59,2	602,1541411	533,3039577	31195897,55	30782212,83	30127866,06
303	1990-01-13T14:30	386	269	117	8,8	205,31	62,82	590,3895031	510,8820055	30081088,51	29683094,28	29067822,96
304	1990-01-13T15:30	233	147	86	8,4	218,92	69,17	467,8026815	403,8113039	24037587,97	23764888,73	23335943,13
305	1990-01-13T16:30	97	52	45	7,7	230,54	77,56	236,8437032	209,1904761	12666759,04	12520378,75	12332693,06
306	1990-01-13T17:30	2	0	2	7,3	240,52	87,25	0	0	0	-1500	-96497,35359
307	1990-01-13T18:30	0	0	0	7	241,6	88,39	0	0	0	-1500	-96497,35359
308	1990-01-13T19:30	0	0	0	6	249,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
309	1990-01-13T20:30	0	0	0	5,4	249,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
310	1990-01-13T21:30	0	0	0	4,3	249,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
311	1990-01-13T22:30	0	0	0	3,6	249,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
312	1990-01-13T23:30	0	0	0	3,6	249,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
313	1990-01-14T00:30	0	0	0	3,5	249,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
314	1990-01-14T01:30	0	0	0	3	110,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
315	1990-01-14T02:30	0	0	0	2,3	110,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
316	1990-01-14T03:30	0	0	0	2	110,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
317	1990-01-14T04:30	0	0	0	2,1	110,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
318	1990-01-14T05:30	0	0	0	2	110,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
319	1990-01-14T06:30	0	0	0	1,9	110,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
320	1990-01-14T07:30	13	6	7	2	112,37	95,84	0	0	0	-1500	-96497,35359
321	1990-01-14T08:30	151	111	40	2,7	119,2	87,39	228,886636	190,2774339	11713053,31	11573427,39	11399265,01
322	1990-01-14T09:30	317	258	59	4,8	131,68	75,56	869,2125589	777,8644804	45747573,52	45100865,5	43810805,97
323	1990-01-14T10:30	456	384	72	7,1	143,72	67,51	887,7094194	787,188609	45547177,37	44905376,35	43625551,51
324	1990-01-14T11:30	545	461	84	8	157,76	61,66	790,47556	696,9737807	40509206,95	39954254,33	38919563,39
325	1990-01-14T12:30	560	472	88	8,5	173,5	58,67	689,327258	614,1962012	35726777,29	35247486,49	34420052,88
326	1990-01-14T13:30	507	404	103	9,1	189,83	59,01	639,8043802	568,0752377	33111013,31	32670315,83	31945585,47
327	1990-01-14T14:30	427	348	79	9,8	205,29	62,62	653,8860356	572,9803707	33506710,19	33060931,1	32321126,09
328	1990-01-14T15:30	283	229	54	9,7	218,94	68,98	600,1632563	528,6185633	31202827,69	30789876,69	30135252,56



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[WWh/m2]	[WWh/m2]	[WWh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
329	1990-01-14T16:30	112	79	33	8,9	230,59	77,38	302,8185744	269,4068909	16311388,93	16131621,77	15882646,23
330	1990-01-14T17:30	3	1	2	7,7	240,59	87,08	0	0	0	-1500	-96497,35359
331	1990-01-14T18:30	0	0	0	6,7	241,67	88,22	0	0	0	-1500	-96497,35359
332	1990-01-14T19:30	0	0	0	6,5	250,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
333	1990-01-14T20:30	0	0	0	6,2	250,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
334	1990-01-14T21:30	0	0	0	5,5	250,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
335	1990-01-14T22:30	0	0	0	4,4	250,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
336	1990-01-14T23:30	0	0	0	4	250,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
337	1990-01-15T00:30	0	0	0	3,8	250,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
338	1990-01-15T01:30	0	0	0	3	109,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
339	1990-01-15T02:30	0	0	0	2,3	109,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
340	1990-01-15T03:30	0	0	0	1,9	109,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
341	1990-01-15T04:30	0	0	0	1,9	109,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
342	1990-01-15T05:30	0	0	0	2,3	109,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
343	1990-01-15T06:30	0	0	0	2,6	109,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
344	1990-01-15T07:30	12	4	8	3,1	112,18	95,8	0	0	0	-1500	-96497,35359
345	1990-01-15T08:30	131	69	62	3,9	119,01	87,34	187,3434332	159,3712658	9679689,834	958264,098	9409346,271
346	1990-01-15T09:30	297	222	75	5,9	131,5	75,47	793,4772486	706,4877568	41844224,2	41265889,25	40168924,73
347	1990-01-15T10:30	447	363	84	8,4	143,54	67,4	864,2715743	762,8459631	44178975,02	43561998,54	42351295,69
348	1990-01-15T11:30	524	422	102	9,2	157,61	61,51	759,7276915	667,075336	38701650,83	38177295,58	37223834,03
349	1990-01-15T12:30	544	436	108	9,5	173,38	58,5	670,6268448	597,5494631	34214834,14	34214834,14	33429470,9
350	1990-01-15T13:30	495	384	111	9,6	189,76	58,82	624,260885	554,1814517	32281796,03	31853240,14	31159473,38
351	1990-01-15T14:30	367	248	119	9,5	205,28	62,43	558,803052	481,8316187	28356005,21	27982100,05	27424544,85
352	1990-01-15T15:30	189	76	113	8,9	218,97	68,78	332,8212845	280,7787774	16573676,11	16390712,51	16136748,81
353	1990-01-15T16:30	88	36	52	8,4	230,65	77,18	187,9330225	165,577567	9925847,361	9804586,267	9652840,954
354	1990-01-15T17:30	3	1	2	7,7	240,67	86,9	0	0	0	-1500	-96497,35359
355	1990-01-15T18:30	0	0	0	7,4	241,91	88,22	0	0	0	-1500	-96497,35359
356	1990-01-15T19:30	0	0	0	7,4	250,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
357	1990-01-15T20:30	0	0	0	7	250,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
358	1990-01-15T21:30	0	0	0	6	250,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
359	1990-01-15T22:30	0	0	0	5,4	250,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
360	1990-01-15T23:30	0	0	0	5,4	250,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
361	1990-01-16T00:30	0	0	0	5,6	250,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
362	1990-01-16T01:30	0	0	0	5,6	109,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
363	1990-01-16T02:30	0	0	0	5,6	109,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
364	1990-01-16T03:30	0	0	0	5,5	109,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
365	1990-01-16T04:30	0	0	0	5,2	109,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
366	1990-01-16T05:30	0	0	0	5,3	109,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
367	1990-01-16T06:30	0	0	0	5,6	109,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
368	1990-01-16T07:30	9	1	8	5,5	111,98	95,75	0	0	0	-1500	-96497,35359
369	1990-01-16T08:30	85	16	69	5,5	118,66	87,45	115,1588551	99,94495249	5954311,071	5863092,327	5747939,575



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
370	1990-01-16T09:30	161	23	138	5,8	131,31	75,38	276,970038	235,5710949	14089127,75	13929670,06	13719896,21
371	1990-01-16T10:30	175	6	169	6,4	143,36	67,28	227,0180067	181,7499136	10437612,28	10311268,61	10153480,87
372	1990-01-16T11:30	219	10	209	6,8	157,45	61,36	269,9625072	228,841729	13415590,89	13262162,44	13063142,96
373	1990-01-16T12:30	208	9	199	7	173,27	58,32	250,0680186	223,9820617	13265307,84	13113313,65	12916620,58
374	1990-01-16T13:30	203	7	196	7,5	189,7	58,63	244,4856621	217,2971898	12830297,96	12682248	12492144,56
375	1990-01-16T14:30	131	1	130	8,5	205,27	62,22	158,9944163	132,4653847	7597780,345	7491686,078	7363653,045
376	1990-01-16T15:30	94	2	92	8,4	219	68,58	116,3832284	91,76768241	5077014,785	4996806,69	4887217,725
377	1990-01-16T16:30	50	1	49	8,2	230,72	76,99	61,69247886	52,39147273	2943926,325	2875009,456	2775263,757
378	1990-01-16T17:30	2	0	2	8	240,76	86,72	0	0	0	-1500	-96497,35359
379	1990-01-16T18:30	0	0	0	7,8	242	88,05	0	0	0	-1500	-96497,35359
380	1990-01-16T19:30	0	0	0	7,8	250,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
381	1990-01-16T20:30	0	0	0	7,9	250,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
382	1990-01-16T21:30	0	0	0	7,9	250,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
383	1990-01-16T22:30	0	0	0	8	250,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
384	1990-01-16T23:30	0	0	0	8,5	250,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
385	1990-01-17T00:30	0	0	0	8,7	250,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
386	1990-01-17T01:30	0	0	0	8,9	109,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
387	1990-01-17T02:30	0	0	0	9,1	109,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
388	1990-01-17T03:30	0	0	0	8,8	109,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
389	1990-01-17T04:30	0	0	0	8,6	109,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
390	1990-01-17T05:30	0	0	0	8,6	109,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
391	1990-01-17T06:30	0	0	0	8,4	109,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
392	1990-01-17T07:30	13	4	9	8,4	111,78	95,69	0	0	0	-1500	-96497,35359
393	1990-01-17T08:30	133	62	71	8,8	118,46	87,38	185,1666721	158,2568053	9431408,261	9312996,698	9166822,738
394	1990-01-17T09:30	196	69	127	9,7	131,12	75,28	411,3123291	356,1817905	21212072,86	20977388,66	20622068,87
395	1990-01-17T10:30	345	151	194	11,1	143,18	67,16	579,2888529	493,9505616	28718697,49	28340607	27771166,24
396	1990-01-17T11:30	255	42	213	11,6	157,29	61,21	323,9256387	277,4042436	16098803,73	15922369,09	15677364,54
397	1990-01-17T12:30	319	71	248	11,9	173,15	58,14	385,9940899	345,1326727	20127169,76	19905648,8	19576220,86
398	1990-01-17T13:30	407	193	214	12	189,64	58,42	503,6676955	447,4968435	25997723,24	25666647,27	25172565,36
399	1990-01-17T14:30	396	269	127	11,7	205,27	62,01	597,8513388	516,3833602	30081912,78	29685557,99	29070200,65
400	1990-01-17T15:30	273	183	90	11,2	219,05	68,37	554,4643398	477,8414485	28078112,46	27708997,78	27160396,7
401	1990-01-17T16:30	109	59	50	10,7	230,79	76,79	267,3024798	235,4781783	14118491,97	13961022,79	13750730,89
402	1990-01-17T17:30	4	0	4	10	240,85	86,54	0	0	0	-1500	-96497,35359
403	1990-01-17T18:30	0	0	0	9,3	242,25	88,04	0	0	0	-1500	-96497,35359
404	1990-01-17T19:30	0	0	0	8,5	250,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
405	1990-01-17T20:30	0	0	0	8,4	250,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
406	1990-01-17T21:30	0	0	0	8,3	250,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
407	1990-01-17T22:30	0	0	0	8,6	250,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
408	1990-01-17T23:30	0	0	0	8,9	250,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
409	1990-01-18T00:30	0	0	0	9,2	250,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
410	1990-01-18T01:30	0	0	0	9,5	109,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
411	1990-01-18T02:30	0	0	0	10,1	109,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
412	1990-01-18T03:30	0	0	0	10,6	109,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
413	1990-01-18T04:30	0	0	0	10,7	109,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
414	1990-01-18T05:30	0	0	0	11	109,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
415	1990-01-18T06:30	0	0	0	11,1	109,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
416	1990-01-18T07:30	7	0	7	11,2	111,57	95,63	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
417	1990-01-18T08:30	64	9	55	11,6	118,26	87,32	88,31958592	77,08506252	4460704,836	4382099,82	4275915,724	4275915,724
418	1990-01-18T09:30	58	0	58	12,1	130,93	75,18	69,97112849	57,32671924	3139937,207	3069616,141	2969191,732	2969191,732
419	1990-01-18T10:30	89	1	88	12,6	143	67,02	108,3685044	85,82582472	4681152,908	4602523,772	4495170,584	4495170,584
420	1990-01-18T11:30	302	49	253	13,1	157,13	61,04	385,6873515	330,4102991	19079566,11	18870366,32	18564671,85	18564671,85
421	1990-01-18T12:30	102	4	98	13,6	173,04	57,95	122,4851275	109,7612339	6269292,979	6177357,791	6059965,513	6059965,513
422	1990-01-18T13:30	125	3	122	13,7	189,59	58,21	150,2155392	133,6668691	7660712,179	7555953,782	7427347,727	7427347,727
423	1990-01-18T14:30	63	0	63	13,5	205,27	61,8	75,6	62,9651177	3464064,527	3390880,633	3289236,685	3289236,685
424	1990-01-18T15:30	89	5	84	13,2	219,09	68,16	111,9737396	89,12334934	4863657,138	4785112,421	4676746,929	4676746,929
425	1990-01-18T16:30	31	0	31	12,8	230,87	76,59	37,2	31,34407628	1687789,847	1637178,26	1540688,638	1540688,638
426	1990-01-18T17:30	2	0	2	12,5	240,95	86,36	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
427	1990-01-18T18:30	0	0	0	12,6	242,35	87,86	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
428	1990-01-18T19:30	0	0	0	12,6	251,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
429	1990-01-18T20:30	0	0	0	12,6	251,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
430	1990-01-18T21:30	0	0	0	12,2	251,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
431	1990-01-18T22:30	0	0	0	11,7	251,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
432	1990-01-18T23:30	0	0	0	11,7	251,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
433	1990-01-19T00:30	0	0	0	11,9	251,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
434	1990-01-19T01:30	0	0	0	11,9	108,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
435	1990-01-19T02:30	0	0	0	11,7	108,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
436	1990-01-19T03:30	0	0	0	12	108,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
437	1990-01-19T04:30	0	0	0	12,2	108,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
438	1990-01-19T05:30	0	0	0	12,1	108,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
439	1990-01-19T06:30	0	0	0	11,9	108,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
440	1990-01-19T07:30	6	0	6	11,4	111,36	95,56	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
441	1990-01-19T08:30	29	2	27	11,1	118,06	87,24	37,22933951	33,07502438	1842589,687	1789733,656	1692941,861	1692941,861
442	1990-01-19T09:30	32	0	32	10,2	130,73	75,07	38,4	31,42573943	1690048,069	1639358,628	1542864,883	1542864,883
443	1990-01-19T10:30	42	0	42	7,7	142,82	66,88	50,4	39,77242982	2141653,915	2083800,558	1986347,638	1986347,638
444	1990-01-19T11:30	182	37	145	6,6	156,98	60,87	235,2760974	201,1887332	11874264,72	11734417,6	1158030,98	1158030,98
445	1990-01-19T12:30	201	46	155	7	172,93	57,75	243,6031025	217,6576495	12910348,59	12761422,18	12570124,88	12570124,88
446	1990-01-19T13:30	371	138	233	7,9	189,54	58	458,2919822	406,5186678	23995043,36	23722416,8	23294661,09	23294661,09
447	1990-01-19T14:30	167	32	135	8,8	205,28	61,58	213,0257628	181,2300878	10557990,53	10431357,69	10272093,22	10272093,22
448	1990-01-19T15:30	87	5	82	8,5	219,15	67,95	109,2811144	87,03321924	4828542,232	4748579,992	4640420,225	4640420,225
449	1990-01-19T16:30	24	0	24	7,7	230,95	76,39	28,8	24,21188883	1313347,793	1268509,119	1172634,619	1172634,619
450	1990-01-19T17:30	1	0	1	7,5	241,06	86,17	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
451	1990-01-19T18:30	0	0	0	7	242,61	87,84	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
452	1990-01-19T19:30	0	0	0	6,6	251,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
453	1990-01-19T20:30	0	0	0	6,1	251,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
454	1990-01-19T21:30	0	0	0	5,6	251,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
455	1990-01-19T22:30	0	0	0	5,3	251,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
456	1990-01-19T23:30	0	0	0	4,9	251,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
457	1990-01-20T00:30	0	0	0	4,7	251,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
458	1990-01-20T01:30	0	0	0	4,3	108,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
459	1990-01-20T02:30	0	0	0	3,9	108,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
460	1990-01-20T03:30	0	0	0	3,6	108,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
461	1990-01-20T04:30	0	0	0	3,4	108,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
462	1990-01-20T05:30	0	0	0	3,4	108,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
463	1990-01-20T06:30	0	0	0	3,5	108,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
464	1990-01-20T07:30	10	1	9	3,9	111,15	95,49	0	0	0	-1500	-96497,35359
465	1990-01-20T08:30	86	19	67	4,2	117,85	87,15	122,7702557	106,9233395	6418388,036	6321824,361	6203363,095
466	1990-01-20T09:30	269	142	127	5	130,53	74,95	632,4983051	554,8006845	33282855,7	32837603,62	32106438,81
467	1990-01-20T10:30	388	225	163	6,3	142,63	66,74	694,7286113	598,6788618	35276236,63	34802389,17	33993239,26
468	1990-01-20T11:30	447	242	205	6,9	156,82	60,69	628,2205437	543,8161466	32017170,29	31590787,82	30906803,36
469	1990-01-20T12:30	496	300	196	7,5	172,82	57,54	610,6219531	543,8446573	31890700,7	31466414,24	30787037,74
470	1990-01-20T13:30	337	126	211	7,7	189,49	57,78	416,5272248	369,3137059	21852339,91	21609220,9	21238007,16
471	1990-01-20T14:30	215	36	179	7,7	205,3	61,35	274,8639041	233,6775353	13709221,9	13553726,95	13350074,68
472	1990-01-20T15:30	132	13	119	7,4	219,21	67,73	179,5552821	145,3329405	8319423,981	8207387,7	8072696,095
473	1990-01-20T16:30	33	1	32	7	231,05	76,18	41,29247886	34,7900459	1929354,286	1874450,881	1777479,243
474	1990-01-20T17:30	3	0	3	6,8	241,17	85,98	0	0	0	-1500	-96497,35359
475	1990-01-20T18:30	0	0	0	6,5	242,73	87,66	0	0	0	-1500	-96497,35359
476	1990-01-20T19:30	0	0	0	6,3	251,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
477	1990-01-20T20:30	0	0	0	6,2	251,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
478	1990-01-20T21:30	0	0	0	6,6	251,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
479	1990-01-20T22:30	0	0	0	6,9	251,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
480	1990-01-20T23:30	0	0	0	7	251,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
481	1990-01-21T00:30	0	0	0	7,1	251,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
482	1990-01-21T01:30	0	0	0	7,1	108,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
483	1990-01-21T02:30	0	0	0	7	108,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
484	1990-01-21T03:30	0	0	0	7,3	108,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
485	1990-01-21T04:30	0	0	0	7,3	108,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
486	1990-01-21T05:30	0	0	0	6,3	108,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
487	1990-01-21T06:30	11	2	9	5,9	108,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
488	1990-01-21T07:30	101	31	70	6,2	110,94	95,41	0	0	0	-1500	-96497,35359
489	1990-01-21T08:30	196	56	140	7	117,49	87,23	136,9436337	119,2823846	7100233,691	6997759,148	6873966,097
490	1990-01-21T09:30	341	162	179	8,4	130,33	74,83	382,9517999	330,7689018	19823847,9	19603421,06	19281051,4
491	1990-01-21T10:30	426	222	204	9	142,44	66,59	576,9080594	494,2363112	29033372	28649497,33	28069696,44
492	1990-01-21T11:30					156,66	60,51	598,6927883	517,1392238	30284666,08	29883853,61	29261549,29



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
493	1990-01-21T12:30	484	277	207	9,2	172,71	57,33	595,9750627	530,6041813	30963021,62	30552805,73	29906730,13	
494	1990-01-21T13:30	499	353	146	9,5	189,45	57,55	626,2494495	555,5749193	32354382,24	31924720,66	31228275,84	
495	1990-01-21T14:30	361	188	173	9,7	205,32	61,12	524,2544779	449,8339033	26419421,83	26071611,57	25574879,28	
496	1990-01-21T15:30	295	213	82	9,4	219,27	67,51	592,8623093	515,1481649	30402000	30000005,05	29373610,41	
497	1990-01-21T16:30	131	84	47	8,6	231,14	75,97	347,0157809	305,2643832	18463535,54	18259406,49	17967128,3	
498	1990-01-21T17:30	9	2	7	7,4	241,29	85,79	14,72075984	12,83605925	700147,9185	666096,6654	570876,6769	
499	1990-01-21T18:30	0	0	0	6,3	243,01	87,65	0	0	0	-1500	-96497,35359	
500	1990-01-21T19:30	0	0	0	6	251,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
501	1990-01-21T20:30	0	0	0	5,9	251,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
502	1990-01-21T21:30	0	0	0	4,9	251,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
503	1990-01-21T22:30	0	0	0	4,1	251,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
504	1990-01-21T23:30	0	0	0	3,6	251,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
505	1990-01-22T00:30	0	0	0	3,3	251,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
506	1990-01-22T01:30	0	0	0	2,7	108,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
507	1990-01-22T02:30	0	0	0	1,9	108,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
508	1990-01-22T03:30	0	0	0	1	108,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
509	1990-01-22T04:30	0	0	0	0,5	108,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
510	1990-01-22T05:30	0	0	0	0,5	107,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
511	1990-01-22T06:30	0	0	0	0,5	107,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
512	1990-01-22T07:30	15	5	10	1,1	110,72	95,32	0	0	0	-1500	-96497,35359	
513	1990-01-22T08:30	120	41	79	3	117,28	87,13	166,4484428	144,6811049	8752054,285	8635766,416	8496798,11	
514	1990-01-22T09:30	148	10	138	5,3	130,13	74,7	237,2734906	198,1054588	11767638,53	11628310,75	11453393,55	
515	1990-01-22T10:30	196	38	158	7,2	142,26	66,43	279,2473705	231,422419	13509058,28	13354983,37	13154499,91	
516	1990-01-22T11:30	143	8	135	7,7	156,5	60,32	174,5524777	147,9067438	8578309,093	8464648,966	8327415,159	
517	1990-01-22T12:30	139	13	126	8	172,61	57,12	167,2813113	149,7446511	8793368,076	8678467,053	8539060,507	
518	1990-01-22T13:30	81	3	78	8,6	189,41	57,32	97,29587809	86,72085651	5005088,595	4925308,239	4816138,479	
519	1990-01-22T14:30	81	1	80	8,6	205,34	60,89	97,46128488	81,52326747	4614535,48	4534848,877	4427860,783	
520	1990-01-22T15:30	90	24	66	7,1	219,35	67,28	136,3487559	113,5165681	6572159,751	6474946,714	6355325,279	
521	1990-01-22T16:30	59	11	48	6,2	231,25	75,76	98,58570821	84,83510922	4973366,024	4892841,475	4783860,054	
522	1990-01-22T17:30	3	0	3	5,8	241,42	85,6	0	0	0	-1500	-96497,35359	
523	1990-01-22T18:30	0	0	0	5,4	243,14	87,46	0	0	0	-1500	-96497,35359	
524	1990-01-22T19:30	0	0	0	5	252,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
525	1990-01-22T20:30	0	0	0	4,8	252,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
526	1990-01-22T21:30	0	0	0	4,1	252,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
527	1990-01-22T22:30	0	0	0	3,6	252,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
528	1990-01-22T23:30	0	0	0	4	252,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
529	1990-01-23T00:30	0	0	0	3,4	252,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
530	1990-01-23T01:30	0	0	0	3,4	107,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
531	1990-01-23T02:30	0	0	0	3	107,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
532	1990-01-23T03:30	0	0	0	2,5	107,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
533	1990-01-23T04:30	0	0	0	2,6	107,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
534	1990-01-23T05:30	0	0	0	2,4	107,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
535	1990-01-23T06:30	0	0	0	2,4	107,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
536	1990-01-23T07:30	13	3	10	2,6	110,5	95,23	0	0	0	-1500	8133804,331	8133804,331	
537	1990-01-23T08:30	115	35	80	3	117,06	87,03	159,0544116	138,8364987	8382949,065	8269098,585	36471897,68	36471897,68	
538	1990-01-23T09:30	291	177	114	3,8	129,93	74,56	718,1992739	632,6737415	37905153,85	37390549,65	42775970,52	42775970,52	
539	1990-01-23T10:30	469	338	131	5,1	142,07	66,26	875,6288339	764,4906557	44637069,65	44009466,91	40645196,67	40645196,67	
540	1990-01-23T11:30	577	424	153	5,6	156,35	60,12	829,5088732	725,7594985	42354352,51	41766444,13	33202822,04	33202822,04	
541	1990-01-23T12:30	535	321	214	6,1	172,5	56,89	658,397856	586,5434737	34440541,37	33978739,07	21655142,74	21655142,74	
542	1990-01-23T13:30	346	99	247	6,6	189,38	57,08	421,3642209	375,7715084	22285994,78	22037392,59	17979765,25	17979765,25	
543	1990-01-23T14:30	274	82	192	7,1	205,37	60,65	363,5708692	312,3607862	18477661,48	18272322,54	19520513,04	19520513,04	
544	1990-01-23T15:30	234	96	138	7,2	219,43	67,06	400,2997986	338,3214072	20071846,84	19848600,49	10954014,75	10954014,75	
545	1990-01-23T16:30	105	35	70	6,9	231,36	75,55	216,1715576	187,1908496	11255974,91	11122105,19	271177,1022	271177,1022	
546	1990-01-23T17:30	7	0	7	6,1	241,55	85,4	8,4	7,547338583	394307,0873	366233,5368	-96497,35359	-96497,35359	
547	1990-01-23T18:30	0	0	0	5,5	243,43	87,44	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
548	1990-01-23T19:30	0	0	0	5,2	252,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
549	1990-01-23T20:30	0	0	0	5,1	252,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
550	1990-01-23T21:30	0	0	0	4,8	252,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
551	1990-01-23T22:30	0	0	0	4,9	252,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
552	1990-01-23T23:30	0	0	0	5,5	252,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
553	1990-01-24T00:30	0	0	0	5,7	252,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
554	1990-01-24T01:30	0	0	0	5,9	107,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
555	1990-01-24T02:30	0	0	0	6,5	107,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
556	1990-01-24T03:30	0	0	0	7,7	107,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
557	1990-01-24T04:30	0	0	0	8,1	107,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
558	1990-01-24T05:30	0	0	0	8,2	107,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
559	1990-01-24T06:30	0	0	0	8,5	107,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
560	1990-01-24T07:30	8	0	8	9	110,27	95,13	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
561	1990-01-24T08:30	54	1	53	9,3	116,85	86,93	73,36670816	65,21482106	3767061,005	3690449,521	3587557,22	3587557,22	
562	1990-01-24T09:30	44	0	44	9,5	129,72	74,42	52,8	42,78273392	2327811,136	2267807,027	2169887,753	2169887,753	
563	1990-01-24T10:30	88	2	86	9,6	141,88	66,09	107,5506105	85,56455828	4726428,26	4646854,566	4539259,256	4539259,256	
564	1990-01-24T11:30	233	28	205	9,1	156,19	59,92	293,3382082	250,3847505	14633427,14	14470717,99	14251841,44	14251841,44	
565	1990-01-24T12:30	292	49	243	9	172,4	56,66	352,324677	315,1553557	18565004,63	18359640,82	18065191,58	18065191,58	
566	1990-01-24T13:30	217	70	147	9,1	189,35	56,83	264,6460216	235,9462889	13905714,25	13749203,16	13542388,72	13542388,72	
567	1990-01-24T14:30	204	57	147	9,5	205,41	60,41	269,1713482	230,5692991	13512110,8	13359040,67	13158492,99	13158492,99	
568	1990-01-24T15:30	287	170	117	10	219,51	66,82	538,3488831	462,1319001	27208957,66	26850839,1	26329810,91	26329810,91	
569	1990-01-24T16:30	130	71	59	9,5	231,48	75,33	321,07169678	280,7749761	16892380,43	16706328,49	16446181,69	16446181,69	
570	1990-01-24T17:30	10	4	6	8,4	241,69	85,21	21,76593933	18,88684029	1056238,401	1015794,329	920247,3794	920247,3794	
571	1990-01-24T18:30	0	0	0	7,9	243,73	87,42	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
572	1990-01-24T19:30	0	0	0	8,2	252,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
573	1990-01-24T20:30	0	0	0	8,5	252,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
574	1990-01-24T21:30	0	0	0	8	252,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
575	1990-01-24T22:30	0	0	0	6,9	252,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
576	1990-01-24T23:30	0	0	0	7,3	252,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
577	1990-01-25T00:30	0	0	0	6,7	252,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
578	1990-01-25T01:30	0	0	0	5,6	107,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
579	1990-01-25T02:30	0	0	0	5,7	107,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
580	1990-01-25T03:30	0	0	0	5,6	107,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
581	1990-01-25T04:30	0	0	0	5,5	107,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
582	1990-01-25T05:30	0	0	0	5,7	107,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
583	1990-01-25T06:30	0	0	0	6,1	107,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
584	1990-01-25T07:30	7	0	7	6,4	110,04	95,03	0	0	0	-1500	-96497,35359
585	1990-01-25T08:30	72	5	67	6,9	116,47	86,99	105,9174033	93,07318303	5519613,742	5433765,104	5321481,59
586	1990-01-25T09:30	213	58	155	7,2	129,51	74,28	416,3642495	357,2674413	21357958,65	21120291,88	20761418,16
587	1990-01-25T10:30	214	32	182	7,5	141,69	65,91	301,6202825	248,2790587	14465939,1	14303857,26	14087824,83
588	1990-01-25T11:30	120	2	118	8	156,03	59,71	145,0700367	122,5779309	7059606,855	6958036,961	6834572,284
589	1990-01-25T12:30	141	6	135	8,7	172,3	56,43	169,4093896	151,6561775	8879759,997	8764555,316	8624258,642
590	1990-01-25T13:30	99	1	98	9,2	189,32	56,59	118,8436134	105,96923	6137401,796	6045384,043	5928946,572
591	1990-01-25T14:30	92	0	92	9,8	205,45	60,16	110,4861972	92,49229822	5235586,471	5153933,177	5043401,499
592	1990-01-25T15:30	151	21	130	10	219,61	66,59	208,9453077	170,7705493	9769966,451	9649883,119	9499922,023
593	1990-01-25T16:30	87	14	73	9,9	231,6	75,11	116,5673062	116,5673062	6764163,608	6666055,199	6544946,614
594	1990-01-25T17:30	7	0	7	9,8	241,84	85,01	8,4	7,538417279	387751,9239	359750,0469	264695,9572
595	1990-01-25T18:30	0	0	0	10,2	243,88	87,23	0	0	0	-1500	-96497,35359
596	1990-01-25T19:30	0	0	0	10,1	253,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
597	1990-01-25T20:30	0	0	0	10	253,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
598	1990-01-25T21:30	0	0	0	9,6	253,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
599	1990-01-25T22:30	0	0	0	9,1	253,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
600	1990-01-25T23:30	0	0	0	9	253,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
601	1990-01-26T00:30	0	0	0	8,6	253,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
602	1990-01-26T01:30	0	0	0	8,1	106,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
603	1990-01-26T02:30	0	0	0	8,2	106,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
604	1990-01-26T03:30	0	0	0	8,2	106,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
605	1990-01-26T04:30	0	0	0	8,1	106,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
606	1990-01-26T05:30	0	0	0	7,8	106,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
607	1990-01-26T06:30	0	0	0	8,1	106,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
608	1990-01-26T07:30	11	0	11	8,4	109,81	94,92	0	0	0	-1500	-96497,35359
609	1990-01-26T08:30	124	44	80	8,8	116,25	86,87	179,0830989	155,5791398	9247577,33	9130267,176	8986091,053
610	1990-01-26T09:30	323	232	91	10,2	129,3	74,12	850,9277099	751,9840419	43626816,78	43021171,68	41837799,51
611	1990-01-26T10:30	471	369	102	12,2	141,49	65,73	891,4617155	783,4039803	44607156,93	43985725,96	42753443,39
612	1990-01-26T11:30	563	452	111	12,9	155,88	59,49	812,8653096	714,1699758	40711701,46	40156808,98	39112629,48
613	1990-01-26T12:30	599	486	113	13,3	172,2	56,18	740,0997113	659,9526177	37592795,57	37088571,82	36183092,39
614	1990-01-26T13:30	564	454	110	13,4	189,3	56,33	703,6664926	626,9268752	35808331,06	35330925,47	34500039,01
615	1990-01-26T14:30	461	361	100	14	205,5	59,91	682,3588126	597,0232629	34305964,21	33851204,96	33080363,95



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[W/m2]	[W/m2]	[W/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[W/h]	[W/h]	[W/h]
616	1990-01-26T15:30	316	234	82	14,2	219,7	66,35	620,7457432	539,7705142	31277741,8	30866330,82	30208936
617	1990-01-26T16:30	146	89	57	13,5	231,73	74,89	332,8094921	333,6239584	19803048,88	19586282,75	19264310,15
618	1990-01-26T17:30	10	3	7	12,4	241,99	84,81	21,34577128	18,7004294	1027250,505	987093,5172	891578,9262
619	1990-01-26T18:30	0	0	0	12,4	244,19	87,21	0	0	0	-1500	-96497,35359
620	1990-01-26T19:30	0	0	0	11,9	253,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
621	1990-01-26T20:30	0	0	0	10,9	253,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
622	1990-01-26T21:30	0	0	0	9,4	253,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
623	1990-01-26T22:30	0	0	0	8,7	253,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
624	1990-01-26T23:30	0	0	0	8,7	253,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
625	1990-01-27T00:30	0	0	0	9,2	253,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
626	1990-01-27T01:30	0	0	0	8,8	106,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
627	1990-01-27T02:30	0	0	0	7,2	106,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
628	1990-01-27T03:30	0	0	0	6,2	106,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
629	1990-01-27T04:30	0	0	0	5,3	106,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
630	1990-01-27T05:30	0	0	0	4,8	106,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
631	1990-01-27T06:30	0	0	0	5	106,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
632	1990-01-27T07:30	14	1	13	5,7	109,58	94,8	0	0	0	-1500	-96497,35359
633	1990-01-27T08:30	114	36	78	7,5	116,02	86,75	164,8286671	143,5210687	8550961,543	8437512,017	8300550,082
634	1990-01-27T09:30	146	15	131	10,4	129,09	73,96	236,5431056	196,711173	11465250,18	11330563,89	11159698,89
635	1990-01-27T10:30	205	34	171	13,4	141,3	65,54	288,5000367	238,3557621	13606070,78	13453741,61	13251689,36
636	1990-01-27T11:30	255	27	228	14,1	155,72	59,27	321,1548612	274,0277613	15748835,13	15577472,73	15338900,76
637	1990-01-27T12:30	391	98	293	14,4	172,11	55,94	473,6503755	423,2632286	24391139,27	24117241,5	23678343,27
638	1990-01-27T13:30	331	57	274	14,4	189,28	56,07	400,5197622	357,4249591	20639719,37	20413672,13	20072138,64
639	1990-01-27T14:30	290	68	222	14,1	205,55	59,65	380,0871923	325,3865963	18773143,43	18567916,61	18268918,49
640	1990-01-27T15:30	225	81	144	13,5	219,81	66,11	374,2641011	313,5903864	18188134,5	17989219,86	17702735,12
641	1990-01-27T16:30	129	67	62	12,3	231,87	74,67	316,3971895	274,5529988	16345713,2	16167110,04	15917455,94
642	1990-01-27T17:30	13	5	8	10,5	242,15	84,6	28,94505656	25,37520263	1426897,457	1380321,864	1284278,013
643	1990-01-27T18:30	0	0	0	9,7	244,35	87,01	0	0	0	-1500	-96497,35359
644	1990-01-27T19:30	0	0	0	9,5	253,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
645	1990-01-27T20:30	0	0	0	9	253,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
646	1990-01-27T21:30	0	0	0	9,3	253,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
647	1990-01-27T22:30	0	0	0	9,6	253,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
648	1990-01-27T23:30	0	0	0	10,1	253,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
649	1990-01-28T00:30	0	0	0	10,5	253,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
650	1990-01-28T01:30	0	0	0	9,9	106,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
651	1990-01-28T02:30	0	0	0	8,4	106,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
652	1990-01-28T03:30	0	0	0	6,9	106,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
653	1990-01-28T04:30	0	0	0	6	106,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
654	1990-01-28T05:30	0	0	0	5,8	106,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
655	1990-01-28T06:30	0	0	0	5,4	106,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
656	1990-01-28T07:30	21	10	11	5,4	109,34	94,67	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
657	1990-01-28T08:30	165	110	55	6,1	115,64	86,79	278,5996628	236,2371202	14371605,6	14210011,24	13995563,98	
658	1990-01-28T09:30	347	267	80	8,8	128,88	73,8	930,8370773	824,8555795	47343987,34	46672101,94	45298143,11	
659	1990-01-28T10:30	496	397	99	12,2	141,11	65,34	932,9734841	822,3035811	46387241,39	45734681,98	44411128,38	
660	1990-01-28T11:30	483	292	191	13,6	155,56	59,04	681,5039645	592,3335199	33980850,68	33530434,37	32772227,56	
661	1990-01-28T12:30	468	243	225	14,2	172,02	55,68	577,1197714	513,2526746	29473694,5	29087002,51	28492338,59	
662	1990-01-28T13:30	370	112	258	14,5	189,27	55,81	450,1120418	401,7469078	23169307,42	22909564,43	22504176,29	
663	1990-01-28T14:30	345	150	195	14,9	205,61	59,39	476,6041322	410,4676662	23668719,73	23403452,85	22984566,09	
664	1990-01-28T15:30	310	166	144	15,1	219,92	65,86	561,1057958	478,1214562	27578793,17	27218426,13	26685691,94	
665	1990-01-28T16:30	157	105	52	13,8	232,02	74,44	421,9141114	369,2074944	21876536,77	21636582,99	21264670,43	
666	1990-01-28T17:30	15	7	8	12,6	242,31	84,4	37,05714043	32,44207464	1834542,651	1781885,81	1685110,239	
667	1990-01-28T18:30	0	0	0	12,3	244,67	86,99	0	0	0	-1500	-96497,35359	
668	1990-01-28T19:30	0	0	0	9,3	254,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
669	1990-01-28T20:30	0	0	0	7,2	254,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
670	1990-01-28T21:30	0	0	0	5,6	254,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
671	1990-01-28T22:30	0	0	0	4,3	254,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
672	1990-01-28T23:30	0	0	0	3,7	254,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
673	1990-01-29T00:30	0	0	0	3,2	254,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
674	1990-01-29T01:30	0	0	0	2,6	105,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
675	1990-01-29T02:30	0	0	0	2	105,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
676	1990-01-29T03:30	0	0	0	2	105,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
677	1990-01-29T04:30	0	0	0	1,9	105,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
678	1990-01-29T05:30	0	0	0	2	105,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
679	1990-01-29T06:30	0	0	0	1,9	105,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
680	1990-01-29T07:30	19	7	12	2,7	109,11	94,54	333,9291158	281,5736966	17256996,35	17064566	16797259,16	
681	1990-01-29T08:30	183	135	48	4,7	115,41	86,65	996,9768346	887,2920652	48175390,23	47489614,91	46070853,29	
682	1990-01-29T09:30	361	299	62	8,8	128,66	73,62	956,4632191	848,8016793	47387305,99	46718371,94	45341898,21	
683	1990-01-29T10:30	507	432	75	13,8	140,91	65,14	861,4218471	761,8844595	42933145,78	42342347,58	41192808,42	
684	1990-01-29T11:30	600	519	81	14,9	155,41	58,81	778,8520354	696,1644578	39231237,9	38702254,76	37725172	
685	1990-01-29T12:30	632	549	83	15,4	171,93	55,42	742,1083984	663,0652737	37339862,86	36841553,42	35946771,39	
686	1990-01-29T13:30	598	517	81	16,5	189,26	55,54	726,3978329	640,9933475	36177378,5	35697558,54	34851405,34	
687	1990-01-29T14:30	497	425	72	17,9	205,68	59,13	678,5323163	597,777741	34045521,83	33597176,48	32836390,28	
688	1990-01-29T15:30	347	288	59	18	220,04	65,62	467,0088059	412,2587943	24125512,85	23856427,38	23424910,1	
689	1990-01-29T16:30	169	127	42	17	232,17	74,21	42,92795505	37,66999798	2121860,821	2065203,804	1967795,76	
690	1990-01-29T17:30	17	9	8	15,4	242,48	84,19	0	0	0	-1500	-96497,35359	
691	1990-01-29T18:30	0	0	0	13,8	244,85	86,79	0	0	0	-1500	-96497,35359	
692	1990-01-29T19:30	0	0	0	11,5	254,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
693	1990-01-29T20:30	0	0	0	9,6	254,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
694	1990-01-29T21:30	0	0	0	7,7	254,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
695	1990-01-29T22:30	0	0	0	6,8	254,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
696	1990-01-29T23:30	0	0	0	6,3	254,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
697	1990-01-30T00:30	0	0	0	5,6	254,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
698	1990-01-30T01:30	0	0	0	5	105,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
699	1990-01-30T02:30	0	0	0	4,7	105,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
700	1990-01-30T03:30	0	0	0	4,5	105,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
701	1990-01-30T04:30	0	0	0	4,4	105,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
702	1990-01-30T05:30	0	0	0	4,5	105,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
703	1990-01-30T06:30	0	0	0	4,8	105,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
704	1990-01-30T07:30	25	15	10	5,7	108,87	94,41	0	0	0	-1500	-96497,35359		
705	1990-01-30T08:30	189	152	37	7,9	115,02	86,69	351,752806	295,4222695	17931916,89	17733439,96	17452360,74		
706	1990-01-30T09:30	370	317	53	11,8	128,44	73,45	1033,641023	922,0684994	48175408,64	47492826,41	46073887,24		
707	1990-01-30T10:30	511	451	60	15,7	140,71	64,93	965,1922455	860,7159382	47647410,61	46975875,69	45585360,63		
708	1990-01-30T11:30	600	537	63	16,5	155,25	58,57	860,1579655	763,2352014	42769183,86	42182396,86	41040753,33		
709	1990-01-30T12:30	634	568	66	17,3	171,84	55,16	780,5585818	698,2944122	39079908,56	38554684,36	37584273,6		
710	1990-01-30T13:30	599	535	64	18,1	189,26	55,26	742,0512063	663,7637115	37166013,6	36671366,27	35783913,65		
711	1990-01-30T14:30	497	433	64	19	205,75	58,86	724,4744915	640,4472762	36010980,4	35534339,92	34695002,29		
712	1990-01-30T15:30	350	304	46	18,9	220,16	65,37	678,0078453	601,5126665	34137749,16	33688637,88	32924240,08		
713	1990-01-30T16:30	174	140	34	17,6	232,32	73,98	488,7211364	432,8505627	25256604,97	24928489,28	24466121,43		
714	1990-01-30T17:30	19	10	9	15,2	242,66	83,98	47,89172721	42,10838266	2384354,178	2324554,15	2226482,878		
715	1990-01-30T18:30	0	0	0	14,1	245,19	86,77	0	0	0	-1500	-96497,35359		
716	1990-01-30T19:30	0	0	0	12,8	254,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
717	1990-01-30T20:30	0	0	0	10,6	254,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
718	1990-01-30T21:30	0	0	0	8,6	254,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
719	1990-01-30T22:30	0	0	0	8	254,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
720	1990-01-30T23:30	0	0	0	7,1	254,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
721	1990-01-31T00:30	0	0	0	6,3	254,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
722	1990-01-31T01:30	0	0	0	5,7	105,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
723	1990-01-31T02:30	0	0	0	5,4	105,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
724	1990-01-31T03:30	0	0	0	5,1	105,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
725	1990-01-31T04:30	0	0	0	4,6	105,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
726	1990-01-31T05:30	0	0	0	4,4	105,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
727	1990-01-31T06:30	0	0	0	4,1	105,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
728	1990-01-31T07:30	27	17	10	4,5	108,63	94,27	0	0	0	-1500	-96497,35359		
729	1990-01-31T08:30	191	155	36	6,4	114,79	86,54	369,5869811	309,9011214	18903730,83	18693569,34	18391802,23		
730	1990-01-31T09:30	369	320	49	11,1	128,22	73,26	1035,414704	924,0682083	48175419,96	47492344,3	46073431,79		
731	1990-01-31T10:30	508	452	56	16	140,52	64,71	957,4078012	854,7137292	47333854,63	46668314,67	45294561,33		
732	1990-01-31T11:30	598	537	61	16,9	155,1	58,32	856,3139672	760,0533282	42544146,23	41961473,64	40830687,54		
733	1990-01-31T12:30	629	566	63	17,5	171,76	54,89	774,2779008	692,7932696	38765411,99	38245415,38	37288906,51		
734	1990-01-31T13:30	600	538	62	18,4	189,26	54,98	742,7532066	664,2704706	37154660,41	36660381,48	35773400,81		
735	1990-01-31T14:30	505	448	57	19,6	205,83	58,59	733,7815946	650,1483156	36446422,51	35963708,56	35106376,01		
736	1990-01-31T15:30	359	312	47	19,9	220,29	65,11	691,8502987	613,513888	34655347,06	34199374,35	33414631,66		
737	1990-01-31T16:30	180	146	34	18,5	232,49	73,75	506,6634707	448,6718789	26067527,54	25729360,31	25243076,18		
738	1990-01-31T17:30	22	12	10	16,2	242,84	83,77	55,7448637	49,1033637	2787035,454	2721967,634	2622723,862		



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
739	1990-01-31T18:30	0	0	0	15	245,38	86,57	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
740	1990-01-31T19:30	0	0	0	12,6	255,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
741	1990-01-31T20:30	0	0	0	10,8	255,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
742	1990-01-31T21:30	0	0	0	8,5	255,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
743	1990-01-31T22:30	0	0	0	6,5	255,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
744	1990-01-31T23:30	0	0	0	6	255,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
745	1990-02-01T00:30	0	0	0	8,7	255,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
746	1990-02-01T01:30	0	0	0	8,3	104,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
747	1990-02-01T02:30	0	0	0	7,9	104,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
748	1990-02-01T03:30	0	0	0	7,3	104,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
749	1990-02-01T04:30	0	0	0	6,7	104,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
750	1990-02-01T05:30	0	0	0	5,8	104,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
751	1990-02-01T06:30	0	0	0	5,1	104,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
752	1990-02-01T07:30	15	1	14	5,2	108,38	94,12	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
753	1990-02-01T08:30	98	7	91	5,9	114,55	86,39	166,395927	146,8230319	8866820,713	8750829,307	8610675,141	8610675,141
754	1990-02-01T09:30	71	1	70	7,5	128	73,07	88,35161747	70,14165725	3881487,967	3803575,216	3700183,604	3700183,604
755	1990-02-01T10:30	103	3	100	9,1	140,32	64,49	126,8723351	101,4672132	5662726,311	5575807,835	5462599,36	5462599,36
756	1990-02-01T11:30	157	3	154	10,1	154,94	58,07	190,6522419	161,4085532	9297307,69	9180018,468	9035302,326	9035302,326
757	1990-02-01T12:30	379	75	304	10,7	171,67	54,61	457,8450521	409,4589421	23903866,65	23633700,14	23208423,16	23208423,16
758	1990-02-01T13:30	369	70	299	11,5	189,26	54,7	446,3892459	398,6119954	23216304,58	22954476,18	22547872,3	22547872,3
759	1990-02-01T14:30	229	19	210	11,8	205,91	58,31	287,110999	244,1609515	14117763,57	13960522,46	13750238,83	13750238,83
760	1990-02-01T15:30	162	18	144	12	220,43	64,86	219,578058	179,1490983	10181726,7	10059767,4	9905017,004	9905017,004
761	1990-02-01T16:30	119	25	94	12	232,66	73,52	211,497807	178,6094764	10411483,87	10287386,46	10129890,37	10129890,37
762	1990-02-01T17:30	12	1	11	11,2	243,03	83,56	16,09247886	14,36465524	767105,451	731663,7545	636393,6327	636393,6327
763	1990-02-01T18:30	0	0	0	10,4	245,73	86,54	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
764	1990-02-01T19:30	0	0	0	9,7	255,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
765	1990-02-01T20:30	0	0	0	8,7	255,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
766	1990-02-01T21:30	0	0	0	7,5	255,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
767	1990-02-01T22:30	0	0	0	6,5	255,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
768	1990-02-01T23:30	0	0	0	5,7	255,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
769	1990-02-02T00:30	0	0	0	4,7	255,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
770	1990-02-02T01:30	0	0	0	3,8	104,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
771	1990-02-02T02:30	0	0	0	3	104,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
772	1990-02-02T03:30	0	0	0	2,3	104,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
773	1990-02-02T04:30	0	0	0	1,7	104,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
774	1990-02-02T05:30	0	0	0	1,5	104,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
775	1990-02-02T06:30	0	0	0	1,5	104,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
776	1990-02-02T07:30	27	12	15	1,8	108,13	93,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
777	1990-02-02T08:30	163	83	80	2,2	114,16	86,41	273,5206697	233,7252625	14352214,42	14189067,08	13974972,17	13974972,17
778	1990-02-02T09:30	332	216	116	3,5	127,78	72,88	841,4305157	733,7039779	43535091,46	42925782,99	41747196,74	41747196,74
779	1990-02-02T10:30	352	148	204	4,9	140,12	64,27	575,2048049	489,0477121	29024271,22	28638529,27	28059098,13	28059098,13



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
780	1990-02-02T11:30	264	38	226	5,8	154,79	57,81	333,2634411	285,4242723	16894331,23	16706205,64	16446061,26
781	1990-02-02T12:30	274	55	219	6,6	171,59	54,33	330,6880604	295,9203016	17580384,28	17384959,45	17111121,17
782	1990-02-02T13:30	140	12	128	7,2	189,27	54,41	168,5989168	150,5920988	8866506,827	8750878,817	8610724,14
783	1990-02-02T14:30	208	39	169	7,5	206,01	58,03	263,2043806	225,6268373	13260206,25	13108417,43	12911800,45
784	1990-02-02T15:30	107	12	95	7,3	220,58	64,6	141,1657472	115,0457907	6558382,451	6461331,947	6341814,8
785	1990-02-02T16:30	95	26	69	6,9	232,83	73,28	174,299489	148,0257082	8769720,093	8654614,583	8515453,107
786	1990-02-02T17:30	18	4	14	6,4	243,23	83,35	32,49666721	28,83695664	1644271,257	1593704,938	1497296,321
787	1990-02-02T18:30	0	0	0	6,1	245,93	86,33	0	0	0	-1500	-96497,35359
788	1990-02-02T19:30	0	0	0	4,8	255,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
789	1990-02-02T20:30	0	0	0	3,2	255,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
790	1990-02-02T21:30	0	0	0	2	255,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
791	1990-02-02T22:30	0	0	0	0,8	255,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
792	1990-02-02T23:30	0	0	0	0	255,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
793	1990-02-03T00:30	0	0	0	-0,3	255,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
794	1990-02-03T01:30	0	0	0	-0,4	104,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
795	1990-02-03T02:30	0	0	0	-0,7	104,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
796	1990-02-03T03:30	0	0	0	-0,6	104,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
797	1990-02-03T04:30	0	0	0	-0,8	104,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
798	1990-02-03T05:30	0	0	0	-1,2	104,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
799	1990-02-03T06:30	0	0	0	-1,4	104,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
800	1990-02-03T07:30	30	17	13	-0,8	107,89	93,81	0	0	0	-1500	-96497,35359
801	1990-02-03T08:30	195	153	42	1,4	113,92	86,25	398,6238824	334,46071	20719072,37	20485899,52	20142620,36
802	1990-02-03T09:30	373	315	58	4,2	127,56	72,68	1040,112096	923,1146167	48175412,04	47486839,44	46068231,26
803	1990-02-03T10:30	514	445	69	6,6	139,92	64,04	957,0605306	850,3482911	48175419,66	47486341,47	46067760,82
804	1990-02-03T11:30	595	518	77	8,1	154,64	57,55	849,8779657	752,0997139	43451345,29	42846506,52	41671889,91
805	1990-02-03T12:30	632	554	78	9,3	171,52	54,04	778,5785091	696,1254907	40078142,02	39531041,94	38516024,82
806	1990-02-03T13:30	605	531	74	10,2	189,29	54,12	748,5022495	669,2739502	38512587,36	37991796	37046605,78
807	1990-02-03T14:30	513	445	68	10,5	206,1	57,75	741,1766758	654,8796584	37376800,61	37376800,61	36458750,65
808	1990-02-03T15:30	367	310	57	10,4	220,73	64,34	701,1796257	619,3815466	36152196,24	35668129,52	34823207,44
809	1990-02-03T16:30	189	147	42	9,5	233,01	73,05	528,0964653	463,6340936	27743756,73	27378469,06	26840589,18
810	1990-02-03T17:30	28	15	13	8,2	243,43	83,14	70,62530688	62,39187757	3679732,163	3603440,694	3500922,025
811	1990-02-03T18:30	0	0	0	7,2	246,29	86,31	0	0	0	-1500	-96497,35359
812	1990-02-03T19:30	0	0	0	6,4	256,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
813	1990-02-03T20:30	0	0	0	5,8	256,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
814	1990-02-03T21:30	0	0	0	3,8	256,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
815	1990-02-03T22:30	0	0	0	2,7	256,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
816	1990-02-03T23:30	0	0	0	2,4	256,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
817	1990-02-04T00:30	0	0	0	2,1	256,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
818	1990-02-04T01:30	0	0	0	1,6	103,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
819	1990-02-04T02:30	0	0	0	1,4	103,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
820	1990-02-04T03:30	0	0	0	1,6	103,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
821	1990-02-04T04:30	0	0	0	1,6	103,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
822	1990-02-04T05:30	0	0	0	1,9	103,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
823	1990-02-04T06:30	0	0	0	2,6	103,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
824	1990-02-04T07:30	13	0	13	3,2	107,64	93,65	0	0	0	-1500	-96497,35359
825	1990-02-04T08:30	58	0	58	3,3	113,52	86,26	82,16362301	73,4932114	4355074,105	4274180,065	4168547,215
826	1990-02-04T09:30	137	5	132	4,1	127,34	72,47	193,8809423	153,9278101	889395,333	8772468,064	8632089,124
827	1990-02-04T10:30	154	4	150	5,4	139,72	63,8	193,6960772	155,3724131	8916212,374	8799552,02	8658890,967
828	1990-02-04T11:30	247	13	234	5,6	154,49	57,28	304,3290197	258,8135726	15266265,61	15096414,7	14866580,85
829	1990-02-04T12:30	497	259	238	6,4	171,44	53,75	612,722213	545,0360216	32070356,15	31642863,23	30956944,1
830	1990-02-04T13:30	378	136	242	7,1	189,31	53,82	484,3030425	413,0060148	24435218,42	24157096,55	23717063,44
831	1990-02-04T14:30	199	18	181	6,9	206,2	57,47	248,2339984	211,3907807	12414427,6	12269771,72	12085768,12
832	1990-02-04T15:30	97	0	97	6,3	220,88	64,08	117,3880086	93,19341041	5219392,136	5136804,024	5026376,545
833	1990-02-04T16:30	64	0	64	5,3	233,2	72,81	77,10749607	60,8349817	3359725,696	3285294,623	3184065,099
834	1990-02-04T17:30	15	1	14	4,8	243,64	82,92	19,69247886	17,56576583	970657,833	931692,9826	836238,0591
835	1990-02-04T18:30	0	0	0	4,6	246,66	86,28	0	0	0	-1500	-96497,35359
836	1990-02-04T19:30	0	0	0	3,9	256,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
837	1990-02-04T20:30	0	0	0	3,3	256,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
838	1990-02-04T21:30	0	0	0	3	256,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
839	1990-02-04T22:30	0	0	0	2,7	256,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
840	1990-02-04T23:30	0	0	0	2,4	256,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
841	1990-02-05T00:30	0	0	0	2,2	256,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
842	1990-02-05T01:30	0	0	0	1,7	103,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
843	1990-02-05T02:30	0	0	0	0,8	103,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
844	1990-02-05T03:30	0	0	0	0,2	103,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
845	1990-02-05T04:30	0	0	0	-0,3	103,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
846	1990-02-05T05:30	0	0	0	-0,2	103,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
847	1990-02-05T06:30	0	0	0	0,1	103,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
848	1990-02-05T07:30	27	7	20	0,9	107,39	93,47	0	0	0	-1500	-96497,35359
849	1990-02-05T08:30	130	59	71	1,4	113,28	86,08	221,7351525	190,0588934	11672336,49	11532586,37	11358983,38
850	1990-02-05T09:30	289	149	140	2,7	127,11	72,26	680,0443811	582,8062564	35036566,28	34564231,79	33764771,33
851	1990-02-05T10:30	426	258	168	4,5	139,52	63,56	744,7502233	643,0230394	37984179,56	37468376,91	36546313,09
852	1990-02-05T11:30	485	318	167	5,1	154,33	57,01	684,1558916	596,7012018	35250520,81	34776251,53	33968168,22
853	1990-02-05T12:30	102	1	101	5,6	171,37	53,46	122,4304476	109,6097018	6438593,846	6342247,658	6223633,265
854	1990-02-05T13:30	243	44	199	5,7	189,33	53,52	293,3611392	262,2505078	15625929,74	15452151,44	15215882,11
855	1990-02-05T14:30	222	23	199	5,7	206,31	57,18	277,985863	237,0859219	14005516,33	13846640	13638232,5
856	1990-02-05T15:30	283	148	135	5,6	221,05	63,81	500,6581834	424,5050802	25369121,41	25033150,28	24567699,34
857	1990-02-05T16:30	146	72	74	4,7	233,4	72,57	358,7313865	303,6791037	18483416,05	18277066,76	17984406,9
858	1990-02-05T17:30	24	8	16	4	243,85	82,71	52,40996921	46,31234423	2732292,636	2665323,28	2566258,177
859	1990-02-05T18:30	0	0	0	4,2	246,87	86,07	0	0	0	-1500	-96497,35359
860	1990-02-05T19:30	0	0	0	3,6	256,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
861	1990-02-05T20:30	0	0	0	3	256,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO





RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva [W/m2]	Producción DC [Wh]	Prod. inversor [Wh]	INYECTADA A RED [Wh]
862	1990-02-05T21:30	0	0	0	2,5	256,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
863	1990-02-05T22:30	0	0	0	2,1	256,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
864	1990-02-05T23:30	0	0	0	1,7	256,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
865	1990-02-06T00:30	0	0	0	1,1	256,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
866	1990-02-06T01:30	0	0	0	0,6	102,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
867	1990-02-06T02:30	0	0	0	0,4	102,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
868	1990-02-06T03:30	0	0	0	0,3	102,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
869	1990-02-06T04:30	0	0	0	0,6	102,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
870	1990-02-06T05:30	0	0	0	1,1	102,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
871	1990-02-06T06:30	0	0	0	0,9	102,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
872	1990-02-06T07:30	33	16	17	1	107,13	93,3	0	0	0	-1500	-96497,35359
873	1990-02-06T08:30	143	62	81	1,9	112,88	86,08	240,6709988	206,6197739	12669786,03	12521076,7	12333380,65
874	1990-02-06T09:30	334	228	106	3,4	126,89	72,04	857,8217815	746,3322232	44228978,29	43607569,35	42394599,58
875	1990-02-06T10:30	538	468	70	5,3	139,32	63,31	991,3775155	880,9602733	48175421,47	47485978,28	46067417,7
876	1990-02-06T11:30	600	471	129	6,7	154,18	56,73	857,0896386	752,7674957	43667242,8	43057564,78	41872363,93
877	1990-02-06T12:30	450	212	238	7,4	171,3	53,16	550,9515807	491,352459	28914118,79	28531282,32	27955459,39
878	1990-02-06T13:30	496	257	239	7,7	189,36	53,21	613,3497607	545,2780431	31944426,33	31519491,87	303838151,07
879	1990-02-06T14:30	288	92	196	7,5	206,43	56,89	377,5175736	326,0892225	19278029,87	19063863,33	18753828,48
880	1990-02-06T15:30	313	181	132	7,3	221,22	63,54	556,2343015	475,763791	28216281,35	27843066	27290080,08
881	1990-02-06T16:30	126	48	78	6,4	233,6	72,33	271,0641206	228,055041	13686042,35	13530329,64	13327052,84
882	1990-02-06T17:30	23	8	15	5,4	244,07	82,49	50,7533078	44,86264751	2630969,577	2565853,176	2467092,535
883	1990-02-06T18:30	0	0	0	4,9	247,25	86,05	0	0	0	-1500	-96497,35359
884	1990-02-06T19:30	0	0	0	4,2	257,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
885	1990-02-06T20:30	0	0	0	3,8	257,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
886	1990-02-06T21:30	0	0	0	3,1	257,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
887	1990-02-06T22:30	0	0	0	1,7	257,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
888	1990-02-06T23:30	0	0	0	1	257,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
889	1990-02-07T00:30	0	0	0	0,4	257,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
890	1990-02-07T01:30	0	0	0	0,3	102,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
891	1990-02-07T02:30	0	0	0	0,1	102,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
892	1990-02-07T03:30	0	0	0	-0,3	102,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
893	1990-02-07T04:30	0	0	0	-0,8	102,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
894	1990-02-07T05:30	0	0	0	-1	102,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
895	1990-02-07T06:30	0	0	0	-1,2	102,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
896	1990-02-07T07:30	31	12	19	-0,4	106,88	93,12	0	0	0	-1500	-96497,35359
897	1990-02-07T08:30	203	148	55	1,8	112,63	85,9	432,9368054	365,5107685	22562909,83	22309078,92	21919715,28
898	1990-02-07T09:30	384	314	70	4,2	126,66	71,82	1038,810287	918,2580738	48175416,87	47486648,06	46068050,46
899	1990-02-07T10:30	488	362	126	6,2	139,12	63,06	885,5978483	772,6751345	44883772,89	44252737	43006754,54
900	1990-02-07T11:30	417	162	255	7,2	154,03	56,45	562,4050551	485,5829991	28597498,83	28218883,48	27653494,92
901	1990-02-07T12:30	454	173	281	8,2	171,23	52,85	555,3607653	494,9063024	29028092,89	28644130,11	28064510,18
902	1990-02-07T13:30	570	376	194	9	189,4	52,9	704,6146464	627,8745476	36390261,18	35901354,75	35046648,58



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
903	1990-02-07T14:30	373	161	212	9,1	206,55	56,6	508,3010288	438,9096665	25776963,67	25437312,62	24959836,3
904	1990-02-07T15:30	269	107	162	9	221,4	63,28	437,1127544	369,0520065	21730001,12	21488919,33	21120767,8
905	1990-02-07T16:30	184	107	77	8,3	233,8	72,09	462,7113351	396,4068703	23783865,66	23514158,23	23092206,68
906	1990-02-07T17:30	23	7	16	7,3	244,29	82,28	44,40244937	39,48165237	2278076,145	2218316,613	2120526,754
907	1990-02-07T18:30	0	0	0	7,1	247,48	85,84	0	0	0	-1500	-96497,35359
908	1990-02-07T19:30	0	0	0	6,8	257,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
909	1990-02-07T20:30	0	0	0	5,6	257,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
910	1990-02-07T21:30	0	0	0	3,3	257,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
911	1990-02-07T22:30	0	0	0	1	257,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
912	1990-02-07T23:30	0	0	0	0,1	257,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
913	1990-02-08T00:30	0	0	0	-0,4	257,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
914	1990-02-08T01:30	0	0	0	-0,8	102,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
915	1990-02-08T02:30	0	0	0	-1,1	102,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
916	1990-02-08T03:30	0	0	0	-1	102,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
917	1990-02-08T04:30	0	0	0	-1,1	102,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
918	1990-02-08T05:30	0	0	0	-1,6	102,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
919	1990-02-08T06:30	0	0	0	-1,8	102,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
920	1990-02-08T07:30	38	20	18	-1	106,62	92,93	0	0	0	-1500	-96497,35359
921	1990-02-08T08:30	208	154	54	1,6	112,23	85,89	447,0299067	377,2509673	23293626,24	23026231,81	22617680,62
922	1990-02-08T09:30	387	312	75	4,8	126,43	71,6	1033,801072	912,3025912	48175416,38	47486951,04	46068336,7
923	1990-02-08T10:30	522	433	89	7,1	138,92	62,8	956,2914546	843,1216295	48134561,74	47446458,87	46030082,03
924	1990-02-08T11:30	605	503	102	8,4	153,88	56,16	862,2497919	759,7184606	43796452,41	43185850,48	41994191,51
925	1990-02-08T12:30	641	540	101	9,3	171,17	52,54	790,986085	706,256024	40622624,95	40066468,16	39026526,42
926	1990-02-08T13:30	614	519	95	10	189,44	52,59	760,1031386	678,836306	39052591,54	38522860,09	37553884,92
927	1990-02-08T14:30	514	417	97	10,5	206,68	56,3	740,0002051	649,5488924	37581923,02	37076221,12	36171728,22
928	1990-02-08T15:30	281	135	146	10,5	221,58	63,01	464,4280564	396,6128042	23266111,72	23003257,13	22595330,11
929	1990-02-08T16:30	127	40	87	9,6	234,02	71,85	240,5841913	202,9122042	11937655,21	11798375,76	11621096,98
930	1990-02-08T17:30	20	2	18	8,7	244,52	82,06	27,38495772	24,40281633	1351361,178	1306009,639	1210080,011
931	1990-02-08T18:30	0	0	0	7,9	247,87	85,82	0	0	0	-1500	-96497,35359
932	1990-02-08T19:30	0	0	0	5,9	258,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
933	1990-02-08T20:30	0	0	0	4,1	258,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
934	1990-02-08T21:30	0	0	0	2,9	258,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
935	1990-02-08T22:30	0	0	0	2,4	258,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
936	1990-02-08T23:30	0	0	0	2,4	258,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
937	1990-02-09T00:30	0	0	0	1,9	258,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
938	1990-02-09T01:30	0	0	0	1	101,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
939	1990-02-09T02:30	0	0	0	0,2	101,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
940	1990-02-09T03:30	0	0	0	-0,4	101,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
941	1990-02-09T04:30	0	0	0	-0,4	101,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
942	1990-02-09T05:30	0	0	0	-0,4	101,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
943	1990-02-09T06:30	0	0	0	-0,8	101,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
944	1990-02-09T07:30	40	21	19	-0,3	106,36	92,73	0	0	0	-1500	-96497,35359
945	1990-02-09T08:30	212	161	51	1,6	111,98	85,7	478,2287579	404,8441795	24970477,79	24683744,43	24228541,34
946	1990-02-09T09:30	389	319	70	3,7	126,2	71,36	1039,212249	918,0609603	48175419,13	47486247,72	46067672,25
947	1990-02-09T10:30	514	408	106	5,8	138,72	62,54	931,8808439	817,4423819	47090483,04	46420086,62	45059780,66
948	1990-02-09T11:30	617	522	95	7,2	153,73	55,86	877,9220617	774,7954434	44727662,82	44099963,39	42861830,16
949	1990-02-09T12:30	654	560	94	8,2	171,11	52,22	805,2236847	720,0552974	41512451,75	40940562,7	39859227,16
950	1990-02-09T13:30	628	538	90	9,1	189,48	52,27	775,5373019	693,422797	39957338,32	39412097,76	38402573,11
951	1990-02-09T14:30	537	451	86	9,8	206,81	56	770,9776814	678,9468259	39275832,22	38742510,46	37763601,93
952	1990-02-09T15:30	390	321	69	9,9	221,77	62,74	724,6274697	636,9769757	37152171,89	36652755,03	35766101,93
953	1990-02-09T16:30	210	160	50	9,4	234,24	71,61	571,7688148	499,0624129	29761421,55	29368523,1	28764178,04
954	1990-02-09T17:30	37	22	15	8,3	244,76	81,85	95,7104886	84,95759269	5060457,069	4980570,11	4871076,88
955	1990-02-09T18:30	0	0	0	7,3	248,11	85,61	0	0	0	-1500	-96497,35359
956	1990-02-09T19:30	0	0	0	6,3	258,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
957	1990-02-09T20:30	0	0	0	5,9	258,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
958	1990-02-09T21:30	0	0	0	5,8	258,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
959	1990-02-09T22:30	0	0	0	5	258,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
960	1990-02-09T23:30	0	0	0	4,4	258,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
961	1990-02-10T00:30	0	0	0	3,5	258,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
962	1990-02-10T01:30	0	0	0	2,7	101,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
963	1990-02-10T02:30	0	0	0	2,4	101,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
964	1990-02-10T03:30	0	0	0	2,1	101,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
965	1990-02-10T04:30	0	0	0	1,5	101,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
966	1990-02-10T05:30	0	0	0	1,5	101,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
967	1990-02-10T06:30	0	0	0	1,5	101,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
968	1990-02-10T07:30	44	25	19	2	106,11	92,53	0	0	0	-1500	-96497,35359
969	1990-02-10T08:30	175	92	83	3,2	111,57	85,68	332,3374648	284,5881936	17443541,03	17248232,66	16977196,41
970	1990-02-10T09:30	385	261	124	5,8	125,97	71,13	950,4317299	828,4398648	47810354,92	47127296,81	45728488,69
971	1990-02-10T10:30	542	433	109	8,2	138,51	62,27	978,1521267	858,8216243	48175419,3	47487687,19	46069032,15
972	1990-02-10T11:30	604	492	112	9,4	153,58	55,57	858,1052813	754,7602661	43374438,89	42771886,14	41600999,49
973	1990-02-10T12:30	650	560	90	10,4	171,05	51,9	800,0829561	715,5238647	40956767,08	40395798,23	39340363,12
974	1990-02-10T13:30	634	555	79	11	189,53	51,95	782,2661665	699,4511171	40022537,29	39477540,93	38464996,32
975	1990-02-10T14:30	540	468	72	11	206,95	55,7	769,6313673	680,4554875	39184071,01	38653057,45	37678201,78
976	1990-02-10T15:30	395	335	60	10,9	221,96	62,46	732,0746247	645,853796	37528102,83	37023672,33	36121010,22
977	1990-02-10T16:30	216	172	44	10,3	234,46	71,36	588,794242	515,5015393	30615325,57	30211115,14	29577246,22
978	1990-02-10T17:30	40	25	15	10	245	81,63	104,5557993	92,96429445	5519487,395	5434650,407	5322361,204
979	1990-02-10T18:30	0	0	0	9,9	248,52	85,59	0	0	0	-1500	-96497,35359
980	1990-02-10T19:30	0	0	0	8,7	258,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
981	1990-02-10T20:30	0	0	0	7	258,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
982	1990-02-10T21:30	0	0	0	5,2	258,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
983	1990-02-10T22:30	0	0	0	3,6	258,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
984	1990-02-10T23:30	0	0	0	3,1	258,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
985	1990-02-11T00:30	0	0	0	2,9	258,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
986	1990-02-11T01:30	0	0	0	2,7	101	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
987	1990-02-11T02:30	0	0	0	2,2	100,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
988	1990-02-11T03:30	0	0	0	1,7	100,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
989	1990-02-11T04:30	0	0	0	1,2	100,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
990	1990-02-11T05:30	0	0	0	1,2	100,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
991	1990-02-11T06:30	0	0	0	1,1	100,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
992	1990-02-11T07:30	45	26	19	1,9	105,85	92,33	0	0	0	-1500	-96497,35359		
993	1990-02-11T08:30	219	170	49	4,5	111,32	85,48	519,7686334	442,4144958	26972402,32	26614815,44	26101220,82		
994	1990-02-11T09:30	394	326	68	7,8	125,74	70,89	1041,364857	921,1617988	48175416,62	47489502,24	46070746,86		
995	1990-02-11T10:30	525	437	88	10,3	138,31	62	952,2149812	838,9333666	47457138,55	46783978,42	45403934,78		
996	1990-02-11T11:30	614	515	99	12	153,44	55,26	871,2622502	767,7305936	43671237,41	43065564,22	41879961,21		
997	1990-02-11T12:30	664	573	91	13,4	170,99	51,58	816,9958616	730,6212381	41323342,82	40758386,29	39685749,91		
998	1990-02-11T13:30	639	553	86	14,5	189,59	51,63	788,416624	704,7746185	39810828,21	39271745,7	38268681,27		
999	1990-02-11T14:30	542	463	79	15,2	207,1	55,39	771,3645196	681,0748839	38635722,44	38116455,33	37165710,95		
1000	1990-02-11T15:30	400	334	66	15	222,17	62,19	737,8161285	649,1184994	37158207,29	36662025,71	35774974,4		
1001	1990-02-11T16:30	212	151	61	14,2	234,69	71,12	560,698489	485,4956194	28467804,98	28095262,21	27533971,46		
1002	1990-02-11T17:30	42	25	17	12,3	245,25	81,41	108,6425005	96,5282526	5687569,551	5601551,821	5488173,132		
1003	1990-02-11T18:30	0	0	0	11	248,77	85,38	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1004	1990-02-11T19:30	0	0	0	10,7	259,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1005	1990-02-11T20:30	0	0	0	9,7	259,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1006	1990-02-11T21:30	0	0	0	8,6	259,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1007	1990-02-11T22:30	0	0	0	8,6	259,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1008	1990-02-11T23:30	0	0	0	8,6	259,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1009	1990-02-12T00:30	0	0	0	8,5	259,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1010	1990-02-12T01:30	0	0	0	8,4	100,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1011	1990-02-12T02:30	0	0	0	8	100,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1012	1990-02-12T03:30	0	0	0	7,6	100,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1013	1990-02-12T04:30	0	0	0	7,4	100,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1014	1990-02-12T05:30	0	0	0	7,1	100,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1015	1990-02-12T06:30	0	0	0	7,1	100,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1016	1990-02-12T07:30	34	10	24	7,7	105,59	92,11	0	0	0	-1500	-96497,35359		
1017	1990-02-12T08:30	124	33	91	8,9	110,91	85,46	231,4090028	203,1140402	12187127,54	12045432,51	11864662,06		
1018	1990-02-12T09:30	108	4	104	10,1	125,5	70,64	142,8453739	113,0323741	6291542,929	6198106,901	6080562,616		
1019	1990-02-12T10:30	186	19	167	11,1	138,1	61,72	248,2140209	203,2010291	11635668,57	11499577,52	11326425,2		
1020	1990-02-12T11:30	143	14	129	11,5	153,29	54,95	176,5127569	150,940926	8684939,02	8571889,852	8433573,097		
1021	1990-02-12T12:30	156	2	154	11,2	170,94	51,25	187,3541754	167,7682235	9754447,679	9634962,467	9485171,953		
1022	1990-02-12T13:30	205	19	186	11,2	189,65	51,3	246,9723964	220,8614389	12897268,65	12750111,12	12558984,82		
1023	1990-02-12T14:30	265	48	217	11,7	207,25	55,09	334,5989812	287,7309422	16709047,99	16525817,86	16269221,72		
1024	1990-02-12T15:30	337	197	140	11,3	222,38	61,92	587,3177035	502,2757333	29337116,35	28950807,21	28360793,91		
1025	1990-02-12T16:30	224	161	63	10,7	234,93	70,88	588,3451412	510,1256926	30212506,47	29814077,08	29194222,46		

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1026	1990-02-12T17:30	40	19	21	10	245,5	81,2	93,92623787	83,48021218	4925612,153	4846246,745	4737533,424
1027	1990-02-12T18:30	0	0	0	9,9	249,18	85,36	0	0	0	-1500	-96497,35359
1028	1990-02-12T19:30	0	0	0	9,2	259,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1029	1990-02-12T20:30	0	0	0	8,1	259,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1030	1990-02-12T21:30	0	0	0	7	259,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1031	1990-02-12T22:30	0	0	0	5,6	259,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1032	1990-02-12T23:30	0	0	0	4	259,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1033	1990-02-13T00:30	0	0	0	2,8	259,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1034	1990-02-13T01:30	0	0	0	1,7	100,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1035	1990-02-13T02:30	0	0	0	0,5	100,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1036	1990-02-13T03:30	0	0	0	-0,2	100,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1037	1990-02-13T04:30	0	0	0	-0,8	100,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1038	1990-02-13T05:30	0	0	0	-1,1	100,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1039	1990-02-13T06:30	0	0	0	-1,4	100,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1040	1990-02-13T07:30	52	27	25	-0,4	105,32	91,89	0	0	0	-1500	-96497,35359
1041	1990-02-13T08:30	228	168	60	3,4	110,65	85,24	551,3599558	473,708837	28906198,01	28521719,25	27946217,42
1042	1990-02-13T09:30	405	324	81	7,2	125,27	70,39	1041,14241	917,5605098	48175421,83	47488379,77	46070158,79
1043	1990-02-13T10:30	541	442	99	9,6	137,9	61,44	970,6097561	852,8965497	48175422,98	47488700,75	46069989,67
1044	1990-02-13T11:30	635	528	107	11,2	153,14	54,64	897,6565141	790,621332	44904138,77	44276506,24	43029299,49
1045	1990-02-13T12:30	679	574	105	12,1	170,89	50,92	836,6127412	747,3232981	42394080,07	41810107,3	40686728,11
1046	1990-02-13T13:30	648	546	102	12,7	189,71	50,97	800,9239728	714,8828114	40600908,51	40047513,51	39008459,72
1047	1990-02-13T14:30	553	459	94	13	207,41	54,78	788,7920453	694,1995144	39642488,97	39105333,89	38109899,97
1048	1990-02-13T15:30	407	327	80	12,7	222,59	61,64	742,8564983	649,7918115	37473484,91	36971026,46	36070646,19
1049	1990-02-13T16:30	221	160	61	11,8	235,17	70,63	578,1639128	501,3938269	29606180,92	29216752,09	28617637,64
1050	1990-02-13T17:30	47	27	20	10,5	245,76	80,98	120,608894	107,1419321	6369378,136	6275457,364	6157341,905
1051	1990-02-13T18:30	0	0	0	9,3	249,44	85,15	0	0	0	-1500	-96497,35359
1052	1990-02-13T19:30	0	0	0	8,3	260,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1053	1990-02-13T20:30	0	0	0	7,5	260,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1054	1990-02-13T21:30	0	0	0	6,2	260,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1055	1990-02-13T22:30	0	0	0	4,8	260,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1056	1990-02-13T23:30	0	0	0	4	260,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1057	1990-02-14T00:30	0	0	0	3,7	260,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1058	1990-02-14T01:30	0	0	0	3,4	99,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1059	1990-02-14T02:30	0	0	0	3	99,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1060	1990-02-14T03:30	0	0	0	2,6	99,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1061	1990-02-14T04:30	0	0	0	2,3	99,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1062	1990-02-14T05:30	0	0	0	2,5	99,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1063	1990-02-14T06:30	0	0	0	2,9	99,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1064	1990-02-14T07:30	44	20	24	3,8	105,06	91,66	0	0	0	-1500	-96497,35359
1065	1990-02-14T08:30	218	142	76	5,7	110,24	85,21	486,4850039	419,0966265	25416861,64	25080563	24613711,19
1066	1990-02-14T09:30	379	258	121	8,7	125,03	70,13	919,2330739	799,8769268	46029663,64	45380823,52	44076027,94



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1067	1990-02-14T10:30	513	373	140	11,4	137,69	61,15	905,527165	787,3686031	44831851,63	44205792,13	42962223,94
1068	1990-02-14T11:30	615	473	142	12,8	153	54,33	868,4894672	761,640813	43199922,33	42602922,87	41440458,55
1069	1990-02-14T12:30	664	534	130	13,7	170,84	50,58	818,5897819	730,7347892	41280336,85	40716310,74	39645678,14
1070	1990-02-14T13:30	634	510	124	14,3	189,78	50,64	784,1959736	699,2853775	39547335,11	39012433,24	38021245,34
1071	1990-02-14T14:30	543	430	113	14,8	207,58	54,47	774,3158878	679,1105436	38586611,85	38067870,09	37119292,53
1072	1990-02-14T15:30	399	304	95	14,8	222,81	61,36	723,7510637	629,9197198	36111677,75	35630973,14	34787604,06
1073	1990-02-14T16:30	220	152	68	13,9	235,42	70,39	566,0341179	487,9757555	28611960,69	28237276,74	27671276,98
1074	1990-02-14T17:30	46	23	23	12,4	246,02	80,76	109,3357564	97,32921684	5719998,404	5633643,823	5520051,839
1075	1990-02-14T18:30	0	0	0	11,4	249,87	85,13	0	0	0	-1500	-96497,35359
1076	1990-02-14T19:30	0	0	0	10,3	260,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1077	1990-02-14T20:30	0	0	0	8,9	260,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1078	1990-02-14T21:30	0	0	0	7,5	260,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1079	1990-02-14T22:30	0	0	0	6,7	260,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1080	1990-02-14T23:30	0	0	0	6,3	260,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1081	1990-02-15T00:30	0	0	0	6	260,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1082	1990-02-15T01:30	0	0	0	5,5	99,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1083	1990-02-15T02:30	0	0	0	5,1	99,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1084	1990-02-15T03:30	0	0	0	4,7	99,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1085	1990-02-15T04:30	0	0	0	4,3	99,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1086	1990-02-15T05:30	0	0	0	4	99,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1087	1990-02-15T06:30	0	0	0	4,1	99,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1088	1990-02-15T07:30	51	27	24	4,9	104,8	91,42	0	0	0	-1500	-96497,35359
1089	1990-02-15T08:30	223	152	71	7,5	109,98	84,99	541,2719119	469,8569555	28267820,87	27894321,8	27339654
1090	1990-02-15T09:30	394	291	103	11,2	124,8	69,88	978,9344269	856,5774329	48175417,44	47490527,31	46071715,25
1091	1990-02-15T10:30	533	408	125	13,7	137,49	60,86	944,221087	824,4142786	46235093,74	45586409,53	44270733,61
1092	1990-02-15T11:30	629	497	132	15,2	152,85	54,01	887,1158396	779,142357	43745382,79	43140867,78	41951475,45
1093	1990-02-15T12:30	671	545	126	16,3	170,8	50,24	826,8742782	738,2686313	41291533,45	40729198,37	39657952,23
1094	1990-02-15T13:30	644	524	120	17	189,86	50,3	796,2188282	710,1479333	39735830,78	39199709,12	38199951,69
1095	1990-02-15T14:30	551	441	110	17,7	207,75	54,16	783,6797309	687,2717111	38609918,35	38092741,83	37143055,37
1096	1990-02-15T15:30	405	311	94	17,8	223,04	61,08	732,4255124	637,9627169	36158095,51	35678627,92	34833266,78
1097	1990-02-15T16:30	224	156	68	17,4	235,67	70,14	573,4859727	494,9534968	28647799,76	28274580,31	27707339,74
1098	1990-02-15T17:30	49	25	24	15,5	246,29	80,55	117,0506628	104,2655975	6070997,827	5981836,024	5865850,914
1099	1990-02-15T18:30	0	0	0	14,4	250,29	85,1	0	0	0	-1500	-96497,35359
1100	1990-02-15T19:30	0	0	0	13,4	261,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1101	1990-02-15T20:30	0	0	0	10,4	261,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1102	1990-02-15T21:30	0	0	0	9	261,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1103	1990-02-15T22:30	0	0	0	7,9	261,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1104	1990-02-15T23:30	0	0	0	7,3	261,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1105	1990-02-16T00:30	0	0	0	6,8	261,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1106	1990-02-16T01:30	0	0	0	6,4	98,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1107	1990-02-16T02:30	0	0	0	5,6	98,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1108	1990-02-16T03:30	0	0	0	4,9	98,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1109	1990-02-16T04:30	0	0	0	4,6	98,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1110	1990-02-16T05:30	0	0	0	4,4	98,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1111	1990-02-16T06:30	0	0	0	4,4	98,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1112	1990-02-16T07:30	55	30	25	5	104,53	91,17	0	0	0	-1500	-96497,35359
1113	1990-02-16T08:30	236	170	66	7,6	109,57	84,95	587,6548639	510,1053961	30600956,94	30195392,35	29562081,86
1114	1990-02-16T09:30	412	320	92	11,2	124,56	69,61	1032,807398	908,3223392	48175422,94	47491745,92	46072866,49
1115	1990-02-16T10:30	556	448	108	14,3	137,28	60,57	983,5682954	863,3155574	47916758,4	47238685,05	45833758,95
1116	1990-02-16T11:30	650	532	118	15,6	152,71	53,68	913,794343	804,6735184	44904032,63	44279864,57	43032484,34
1117	1990-02-16T12:30	694	579	115	16,8	170,76	49,9	854,4784416	763,2867215	42508112,71	41925698,02	40796664,91
1118	1990-02-16T13:30	666	555	111	17,8	189,94	49,96	822,7575136	734,1768186	40866395,51	40312220,89	39260729,42
1119	1990-02-16T14:30	569	466	103	18,1	207,93	53,84	807,8602512	709,826637	39736455,76	39201287,86	38201458,02
1120	1990-02-16T15:30	418	329	89	18	223,27	60,81	754,2055945	658,8901999	37251171,7	36755523,21	35864450,38
1121	1990-02-16T16:30	234	169	65	17,3	235,93	69,9	599,2401553	519,6672657	30036435,9	29644223,48	29030308,52
1122	1990-02-16T17:30	54	27	27	15,7	246,56	80,33	128,2934758	114,2740911	6663151,4	6568059,477	6447718,904
1123	1990-02-16T18:30	0	0	0	13,6	250,57	84,9	0	0	0	-1500	-96497,35359
1124	1990-02-16T19:30	0	0	0	11,7	261,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1125	1990-02-16T20:30	0	0	0	10,3	261,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1126	1990-02-16T21:30	0	0	0	10,2	261,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1127	1990-02-16T22:30	0	0	0	9,6	261,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1128	1990-02-16T23:30	0	0	0	8,4	261,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1129	1990-02-17T00:30	0	0	0	7,6	261,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1130	1990-02-17T01:30	0	0	0	6,9	98,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1131	1990-02-17T02:30	0	0	0	6,5	98,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1132	1990-02-17T03:30	0	0	0	6,1	98,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1133	1990-02-17T04:30	0	0	0	5,6	98,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1134	1990-02-17T05:30	0	0	0	5,4	98,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1135	1990-02-17T06:30	0	0	0	5,4	98,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1136	1990-02-17T07:30	59	33	26	6,1	104,27	90,9	611,9958336	534,128811	31899243,76	31475919,59	30796191,56
1137	1990-02-17T08:30	243	179	64	8,4	109,31	84,72	1056,841994	931,2853361	48175413,67	47492639,14	46073710,33
1138	1990-02-17T09:30	424	338	86	11,7	124,32	69,34	1007,092641	885,4366165	48175406,48	47492907,28	46073963,64
1139	1990-02-17T10:30	570	469	101	14,1	137,08	60,27	930,6172782	820,5398815	45673335,4	45035568,48	43748931,73
1140	1990-02-17T11:30	663	553	110	15,3	152,56	53,35	877,2397297	783,9187012	43675022,01	43072179,71	41886244,07
1141	1990-02-17T12:30	713	603	110	16,1	170,72	49,55	844,527552	753,785536	42011433,23	41437483,22	40332226,52
1142	1990-02-17T13:30	684	576	108	16,9	190,02	49,62	824,8908122	725,4608273	40652179,49	40101476,93	39059894,09
1143	1990-02-17T14:30	582	482	100	17,4	208,11	53,53	769,5576735	672,3911554	38054637,8	37546292,83	36620806,31
1144	1990-02-17T15:30	428	343	85	17,3	223,51	60,53	615,7521924	535,1077819	31015945,67	30609548,17	29961432,43
1145	1990-02-17T16:30	241	178	63	16,2	236,2	69,65	128,4830404	114,4397125	6699891,309	6604071,49	6483450,013
1146	1990-02-17T17:30	54	27	27	14,6	246,83	80,11	0	0	0	-1500	-96497,35359
1147	1990-02-17T18:30	0	0	0	12,9	251,01	84,88	0	0	0	-1500	-96497,35359
1148	1990-02-17T19:30	0	0	0	11,2	261,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
1149	1990-02-17T20:30	0	0	0	10,4	261,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1150	1990-02-17T21:30	0	0	0	9,3	261,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1151	1990-02-17T22:30	0	0	0	8,4	261,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1152	1990-02-17T23:30	0	0	0	7,7	261,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1153	1990-02-18T00:30	0	0	0	6,3	261,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1154	1990-02-18T01:30	0	0	0	5,3	98,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1155	1990-02-18T02:30	0	0	0	4,8	98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1156	1990-02-18T03:30	0	0	0	4,4	97,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1157	1990-02-18T04:30	0	0	0	4	97,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1158	1990-02-18T05:30	0	0	0	3,9	97,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1159	1990-02-18T06:30	0	0	0	3,9	97,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1160	1990-02-18T07:30	58	27	31	5	104	90,61	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1161	1990-02-18T08:30	235	149	86	7,3	108,9	84,67	534,1793502	467,2677949	28090228,86	27718999,39	27170071,92	45769672,73	
1162	1990-02-18T09:30	407	283	124	9,9	124,09	69,07	966,808092	843,2577196	47851238,92	47170872,52	44801292,34	42997403,79	
1163	1990-02-18T10:30	551	406	145	12,6	136,87	59,97	958,5469389	833,9667211	46806629,31	46146882,52	41259490,74	30701224,15	
1164	1990-02-18T11:30	650	496	154	13,9	152,42	53,02	910,8718896	798,8584378	44867793,9	44242879,88	31377310,36	27525099,42	
1165	1990-02-18T12:30	698	540	158	14,7	170,68	49,2	859,8824874	766,6836686	43004939,77	42412502,12	26797482,99	17580132,59	
1166	1990-02-18T13:30	508	268	240	15,3	190,11	49,27	627,5130507	557,6399108	31795636,65	27333927,79	1469826,509	-96497,35359	
1167	1990-02-18T14:30	414	183	231	15,6	208,3	53,21	558,5688013	483,4544486	27695693,62	28086086,73	17580132,59	-96497,35359	
1168	1990-02-18T15:30	344	181	163	15,4	223,76	60,25	582,9930766	494,6766934	28458150,96	17863960,56	1469826,509	-96497,35359	
1169	1990-02-18T16:30	177	75	102	14,5	236,47	69,41	365,8437398	309,6133295	18060850,91	1566185,018	-96497,35359	-96497,35359	
1170	1990-02-18T17:30	25	2	23	13,5	247,11	79,89	33,38495772	29,56368177	1615811,354	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1171	1990-02-18T18:30	0	0	0	13,1	251,29	84,67	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1172	1990-02-18T19:30	0	0	0	11,9	262,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1173	1990-02-18T20:30	0	0	0	11,1	262,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1174	1990-02-18T21:30	0	0	0	10,3	262,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1175	1990-02-18T22:30	0	0	0	9,9	262,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1176	1990-02-18T23:30	0	0	0	9,7	262,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1177	1990-02-19T00:30	0	0	0	9,3	262,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1178	1990-02-19T01:30	0	0	0	8,9	97,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1179	1990-02-19T02:30	0	0	0	8,3	97,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1180	1990-02-19T03:30	0	0	0	7,8	97,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1181	1990-02-19T04:30	0	0	0	7,2	97,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1182	1990-02-19T05:30	0	0	0	6,9	97,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1183	1990-02-19T06:30	0	0	0	6,8	97,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1184	1990-02-19T07:30	47	12	35	7	103,73	90,27	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1185	1990-02-19T08:30	205	91	114	7,5	108,48	84,62	400,0155763	351,9219323	21194766,02	20959209,57	20604340,17	25652342	
1186	1990-02-19T09:30	288	90	198	9,4	123,85	68,8	535,5795318	452,0214313	26500634,04	26151533,74	30186399,79	25988969,53	
1187	1990-02-19T10:30	410	160	250	11,4	136,66	59,66	638,3117194	540,4722004	31256007,33	30842946,46	33208932,26	33208932,26	
1188	1990-02-19T11:30	413	126	287	12,1	152,28	52,68	534,3804153	463,8729245	26851343,84	26498938,27	33208932,26	33208932,26	
1189	1990-02-19T12:30	552	253	299	12,7	170,65	48,85	673,8874914	600,9945596	34442873,76	33985103,06	33208932,26	33208932,26	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
1190	1990-02-19T13:30	580	316	264	13,2	190,21	48,92	714,8334566	635,9322524	36284943,37	35800282,61	34949824,22	
1191	1990-02-19T14:30	557	383	174	13,9	208,5	52,89	785,5922644	684,0147118	38917396,66	38392631,81	37429519,1	
1192	1990-02-19T15:30	406	257	149	14,3	224,01	59,97	696,0392017	599,7581773	34416973,95	33960791,66	33185590,12	
1193	1990-02-19T16:30	151	49	102	13,9	236,74	69,16	275,033029	231,9201708	13433838,73	13283255,11	13083903,85	
1194	1990-02-19T17:30	21	1	20	13,2	247,4	79,68	26,89247886	23,74788098	1282817,52	1238341,201	1142509,827	
1195	1990-02-19T18:30	0	0	0	12,3	251,74	84,65	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1196	1990-02-19T19:30	0	0	0	10,7	262,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1197	1990-02-19T20:30	0	0	0	9,5	262,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1198	1990-02-19T21:30	0	0	0	8	262,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1199	1990-02-19T22:30	0	0	0	6,8	262,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1200	1990-02-19T23:30	0	0	0	6,5	262,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1201	1990-02-20T00:30	0	0	0	6	262,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1202	1990-02-20T01:30	0	0	0	5,3	97,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1203	1990-02-20T02:30	0	0	0	4,3	97,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1204	1990-02-20T03:30	0	0	0	3,5	97,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1205	1990-02-20T04:30	0	0	0	3,2	97,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1206	1990-02-20T05:30	0	0	0	3,2	97,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1207	1990-02-20T06:30	0	0	0	3,2	97,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1208	1990-02-20T07:30	66	34	32	4	103,47	89,94	46,21067661	34,67624919	1974366,001	1918242,012	1821174,042	
1209	1990-02-20T08:30	247	169	78	6,9	108,22	84,38	582,4289275	512,2846608	30759486,28	30351270,26	29712410,71	
1210	1990-02-20T09:30	433	328	105	10,5	123,61	68,52	1044,93971	917,3415129	48175370,83	47491224,63	46072374,02	
1211	1990-02-20T10:30	582	462	120	13,4	136,45	59,35	1010,064902	883,963158	48175419,72	47492276,03	46073367,3	
1212	1990-02-20T11:30	680	552	128	15	152,14	52,34	948,5321237	835,1782573	46364571,75	45714408,04	44391932,98	
1213	1990-02-20T12:30	701	565	136	16,2	170,62	48,49	862,2268061	768,7051138	42885845,91	42296579,55	41149302,61	
1214	1990-02-20T13:30	676	548	128	17,1	190,31	48,57	834,9175318	744,4080522	41494290,78	40929154,81	39848365,13	
1215	1990-02-20T14:30	577	458	119	17,6	208,7	52,57	814,672818	714,7259204	40043813,31	39503243,77	38489511,73	
1216	1990-02-20T15:30	428	325	103	17,2	224,27	59,69	760,5092766	661,2675661	37461210,47	36961854,06	36061871,03	
1217	1990-02-20T16:30	247	171	76	16,3	237,02	68,92	611,0647688	527,5460435	30533874,15	30134181,45	29503042,33	
1218	1990-02-20T17:30	60	29	31	15,7	247,69	79,46	141,9060636	126,2883356	7378811,759	7277190,968	7151034,873	
1219	1990-02-20T18:30	0	0	0	15,1	252,03	84,45	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1220	1990-02-20T19:30	0	0	0	13,1	263,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1221	1990-02-20T20:30	0	0	0	11,1	263,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1222	1990-02-20T21:30	0	0	0	9,5	263,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1223	1990-02-20T22:30	0	0	0	8,4	263,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1224	1990-02-20T23:30	0	0	0	8	263,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1225	1990-02-21T00:30	0	0	0	7,2	263,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1226	1990-02-21T01:30	0	0	0	6,2	96,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1227	1990-02-21T02:30	0	0	0	5,4	96,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1228	1990-02-21T03:30	0	0	0	4,7	96,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1229	1990-02-21T04:30	0	0	0	4,6	96,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1230	1990-02-21T05:30	0	0	0	4,5	96,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
1231	1990-02-21T06:30	0	0	0	4,1	96,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1232	1990-02-21T07:30	76	46	30	5,2	103,2	89,74	51,60070457	32,50844352	1837827,223	1793994,616	1687214,693	
1233	1990-02-21T08:30	264	202	62	8	107,8	84,32	677,1133385	596,0939232	35465113,47	3490028,07	34173198,11	
1234	1990-02-21T09:30	454	375	79	10	123,37	68,23	1111,103226	983,5113024	48175465,52	47492536,49	46073613,35	
1235	1990-02-21T10:30	606	514	92	11,7	136,24	59,04	1056,553682	931,1778843	48175420,64	47492058,11	46073161,42	
1236	1990-02-21T11:30	702	603	99	12,6	151,99	52	972,7541167	860,8075983	47893501,7	47214093,77	45810519,59	
1237	1990-02-21T12:30	729	628	101	13,2	170,59	48,13	893,7797873	798,5298472	44819198,27	44194368,95	42951387,83	
1238	1990-02-21T13:30	689	567	122	13,5	190,42	48,22	850,6323801	758,5828158	42772331,25	42182964,08	41041292,59	
1239	1990-02-21T14:30	569	426	143	13,2	208,91	52,25	803,6623365	702,6791813	40028914,54	39485502,81	38472590,45	
1240	1990-02-21T15:30	444	360	84	13,1	224,53	59,4	788,7200893	689,7008749	39555739,53	39020258,58	38028713,41	
1241	1990-02-21T16:30	259	200	59	12,5	237,31	68,67	650,6743646	568,7995968	33300196,2	32859330,88	32127328,03	
1242	1990-02-21T17:30	69	43	26	11,4	247,99	79,24	180,3823738	160,8930962	9618560,493	9499970,587	9351711,376	
1243	1990-02-21T18:30	0	0	0	11,1	252,49	84,43	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1244	1990-02-21T19:30	0	0	0	10	263,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1245	1990-02-21T20:30	0	0	0	8,2	263,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1246	1990-02-21T21:30	0	0	0	6,6	263,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1247	1990-02-21T22:30	0	0	0	6,2	263,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1248	1990-02-21T23:30	0	0	0	5,6	263,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1249	1990-02-22T00:30	0	0	0	5	263,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1250	1990-02-22T01:30	0	0	0	4,2	96,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1251	1990-02-22T02:30	0	0	0	2,7	96,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1252	1990-02-22T03:30	0	0	0	1,3	96,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1253	1990-02-22T04:30	0	0	0	0,4	96,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1254	1990-02-22T05:30	0	0	0	0,1	96,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1255	1990-02-22T06:30	0	0	0	-0,1	96,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1256	1990-02-22T07:30	83	57	26	1	102,78	89,69	52,10590336	28,17375217	1608297,758	1557448,164	1461105,373	
1257	1990-02-22T08:30	279	229	50	3,8	112,37	78,51	755,9653108	683,7400604	40942401,19	40927849,29	39323261,79	
1258	1990-02-22T09:30	467	404	63	6,7	123,13	67,95	1141,120318	1015,255403	48175432,02	47490704,44	46071882,59	
1259	1990-02-22T10:30	622	548	74	9,3	136,04	58,72	1075,857308	953,8290605	48175439,93	47490703,56	46071881,76	
1260	1990-02-22T11:30	720	640	80	10,5	151,85	51,65	995,6191176	883,2286593	48175429,42	47489641,47	46070878,38	
1261	1990-02-22T12:30	745	665	80	11,5	170,57	47,77	912,3746702	815,7065904	45856020,37	45211733,95	43915849,39	
1262	1990-02-22T13:30	715	636	79	12,3	190,53	47,87	879,36921	786,1656905	44376228,93	43758350,8	42537668,77	
1263	1990-02-22T14:30	616	543	73	13,1	209,13	51,93	861,5742389	762,9595058	43240846,91	42643396,9	41478918,03	
1264	1990-02-22T15:30	460	398	62	13,3	224,8	59,12	810,4013159	714,8211209	40878455,5	40321292,29	39269373,17	
1265	1990-02-22T16:30	270	223	47	12,4	237,6	68,43	681,6060152	600,597015	35084297,81	34617520,65	33815897,83	
1266	1990-02-22T17:30	74	51	23	11,3	248,28	79,03	198,0026608	177,3150405	10626681,85	10500381,83	10340260,83	
1267	1990-02-22T18:30	0	0	0	10	252,79	84,23	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1268	1990-02-22T19:30	0	0	0	7,6	264,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1269	1990-02-22T20:30	0	0	0	5,7	264,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1270	1990-02-22T21:30	0	0	0	4,7	264,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1271	1990-02-22T22:30	0	0	0	3,9	264,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	





RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

Hora del año	Fecha	DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
		Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva [W/m2]	Producción DC [Wh]	Prod. inversor [Wh]	
1272	1990-02-22T23:30	0	0	0	2,6	264,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1273	1990-02-23T00:30	0	0	0	2,1	264,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1274	1990-02-23T01:30	0	0	0	1,5	95,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1275	1990-02-23T02:30	0	0	0	0,7	95,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1276	1990-02-23T03:30	0	0	0	0,2	95,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1277	1990-02-23T04:30	0	0	0	-0,1	95,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1278	1990-02-23T05:30	0	0	0	-0,7	95,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1279	1990-02-23T06:30	0	0	0	-1,2	95,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1280	1990-02-23T07:30	85	56	29	-0,2	102,51	89,47	61,8936853	36,00652769	2093855,344	2035159,503	1937823,085
1281	1990-02-23T08:30	282	228	54	3,5	112,11	78,24	759,9748436	687,1694385	41169400,59	40600806,01	39535663,73
1282	1990-02-23T09:30	470	400	70	7,4	122,88	67,66	1134,98356	1008,858315	48175436,01	47491048,38	46072207,52
1283	1990-02-23T10:30	624	543	81	10	135,83	58,4	1073,839351	949,780717	48175457,88	47491154,34	46072307,62
1284	1990-02-23T11:30	721	634	87	11,6	151,71	51,3	995,3504805	881,9044933	48175416,58	47490455,02	46071646,96
1285	1990-02-23T12:30	745	657	88	12,6	170,54	47,4	912,3077498	815,5996387	45866758,35	45046325,83	43759125,68
1286	1990-02-23T13:30	716	630	86	13,2	190,65	47,51	880,7726051	787,1588811	44294870,16	43679093,7	42462440,8
1287	1990-02-23T14:30	616	537	79	13,9	209,35	51,61	860,85722	761,5279054	43039012,7	42445615,95	41290963,68
1288	1990-02-23T15:30	462	394	68	14	225,08	58,84	810,9045331	714,051376	40726564,41	40172413,8	39127501,35
1289	1990-02-23T16:30	272	221	51	13,3	237,89	68,18	680,6491268	598,1039642	34825431,1	34363009,97	33571685,43
1290	1990-02-23T17:30	76	51	25	11,6	248,59	78,81	202,172688	180,8505177	10827519,01	10699398,57	10536776,35
1291	1990-02-23T18:30	0	0	0	10,3	253,25	84,21	0	0	0	-1500	-96497,35359
1292	1990-02-23T19:30	0	0	0	9,6	264,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1293	1990-02-23T20:30	0	0	0	8,2	264,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1294	1990-02-23T21:30	0	0	0	6,3	264,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1295	1990-02-23T22:30	0	0	0	5	264,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1296	1990-02-23T23:30	0	0	0	4,4	264,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1297	1990-02-24T00:30	0	0	0	3,9	264,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1298	1990-02-24T01:30	0	0	0	3,3	95,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1299	1990-02-24T02:30	0	0	0	2,3	95,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1300	1990-02-24T03:30	0	0	0	1,6	95,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1301	1990-02-24T04:30	0	0	0	1,4	95,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1302	1990-02-24T05:30	0	0	0	1,3	95,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1303	1990-02-24T06:30	0	0	0	0,9	95,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1304	1990-02-24T07:30	78	39	39	1,6	102,09	89,43	66,66791153	46,04701919	2680980,839	2614203,398	2515296,244
1305	1990-02-24T08:30	247	148	99	3,5	111,86	77,97	580,7784168	522,3183794	31667806,51	31244797,88	30573587,85
1306	1990-02-24T09:30	451	328	123	5,7	122,64	67,36	1042,473498	912,8091575	48175415,5	47487243,17	46068612,68
1307	1990-02-24T10:30	594	443	151	8,5	135,61	58,08	1010,845194	880,0591588	48175420,56	47488267,74	46069580,6
1308	1990-02-24T11:30	689	533	156	10	151,57	50,95	955,6913539	839,1409066	47283967,41	46613289,23	45242523,21
1309	1990-02-24T12:30	608	346	262	11,2	170,53	47,03	745,9530096	664,1112472	38067406,22	37554446,69	36628601,59
1310	1990-02-24T13:30	538	259	279	12,5	190,77	47,15	658,7598529	587,1307518	33708552,04	33261277,75	32513672,73
1311	1990-02-24T14:30	491	256	235	13,2	209,58	51,28	677,3347327	585,7797104	33636336,71	33190807,46	32445759,11
1312	1990-02-24T15:30	424	273	151	13,4	225,36	58,56	718,865322	619,3240886	35601195,04	35127057,86	34304593,71



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

Hora del año	FECHA	DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
		Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	
	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[WWh/m2]	[WWh/m2]	[WWh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[WWh]	[WWh]	[WWh]
1313	1990-02-24T16:30	210	96	114	12,7	238,2	67,94	428,9183444	365,0304185	21391431,47	21156170,98	20796401,24
1314	1990-02-24T17:30	57	16	41	11,2	248,9	78,6	110,8188131	98,17446512	5752990,215	5665862,559	5552055,202
1315	1990-02-24T18:30	0	0	0	9,5	253,56	84,01	0	0	0	-1500	-96497,35359
1316	1990-02-24T19:30	0	0	0	7,9	265,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1317	1990-02-24T20:30	0	0	0	7,5	265,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1318	1990-02-24T21:30	0	0	0	6,5	265,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1319	1990-02-24T22:30	0	0	0	6,1	265,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1320	1990-02-24T23:30	0	0	0	5,8	265,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1321	1990-02-25T00:30	0	0	0	5,7	265,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1322	1990-02-25T01:30	0	0	0	5,1	94,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1323	1990-02-25T02:30	0	0	0	4,2	94,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1324	1990-02-25T03:30	0	0	0	4,3	94,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1325	1990-02-25T04:30	0	0	0	4,5	94,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1326	1990-02-25T05:30	0	0	0	4,4	94,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1327	1990-02-25T06:30	0	0	0	4,5	94,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1328	1990-02-25T07:30	48	6	42	5,1	101,67	89,38	41,73638671	32,65777758	1859700,491	1805516,549	1708691,9
1329	1990-02-25T08:30	55	1	54	6,3	111,6	77,7	68,85116987	59,94693596	3438840,735	3363971,333	3262434,267
1330	1990-02-25T09:30	55	0	55	8	122,4	67,07	66	51,37751766	2761692,318	2695168,321	2596009,559
1331	1990-02-25T10:30	39	0	39	9,4	135,4	57,75	46,8	37,74487915	2039430,017	1983359,733	1886144,27
1332	1990-02-25T11:30	72	0	72	10	151,43	50,59	86,4	73,92118528	4180008,497	4101519,362	3996739,528
1333	1990-02-25T12:30	254	79	175	10,7	170,51	46,66	307,9640424	275,3354022	16152504,49	15975121,88	15729121,09
1334	1990-02-25T13:30	618	340	278	11,4	190,9	46,79	761,1510565	677,0815687	38731691,24	38208096,46	37253257,7
1335	1990-02-25T14:30	476	200	276	12,3	209,82	50,96	637,2872859	552,1817989	31827033,58	31406483,76	30729321,29
1336	1990-02-25T15:30	420	256	164	13	225,65	58,28	706,4359335	606,3122358	34915214,69	34450915,4	33656042,36
1337	1990-02-25T16:30	261	162	99	13	238,5	67,7	595,99227	513,5168133	29999344,28	29605049,72	28992499,88
1338	1990-02-25T17:30	72	32	40	11,9	249,21	78,39	167,5146739	148,5780047	8822124,979	8708456,473	8568740,85
1339	1990-02-25T18:30	0	0	0	10,7	254,03	84	0	0	0	-1500	-96497,35359
1340	1990-02-25T19:30	0	0	0	9	258,64	89,5	0	0	0	-1500	-96497,35359
1341	1990-02-25T20:30	0	0	0	6,3	265,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1342	1990-02-25T21:30	0	0	0	4,3	265,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1343	1990-02-25T22:30	0	0	0	3,4	265,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1344	1990-02-25T23:30	0	0	0	2,9	265,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1345	1990-02-26T00:30	0	0	0	2,1	265,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1346	1990-02-26T01:30	0	0	0	1,4	94,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1347	1990-02-26T02:30	0	0	0	0,9	94,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1348	1990-02-26T03:30	0	0	0	0,6	94,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1349	1990-02-26T04:30	0	0	0	0,4	94,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1350	1990-02-26T05:30	0	0	0	0,4	94,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1351	1990-02-26T06:30	0	0	0	0,2	94,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1352	1990-02-26T07:30	85	43	42	1,7	101,4	89,15	78,94063694	54,55497234	3203341,295	3129674,849	3029031,831
1353	1990-02-26T08:30	273	178	95	5,6	111,34	77,43	669,2932951	602,4621587	36053077,75	35567667,04	34726940,22

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1354	1990-02-26T09:30	450	306	144	9,6	122,15	66,77	1001,687928	873,0342174	48175439,52	47489287,47	46070543,96
1355	1990-02-26T10:30	595	434	161	12,9	135,19	57,42	1001,954698	870,6335576	48175427,2	47491497,69	46072631,99
1356	1990-02-26T11:30	699	545	154	14,3	151,29	50,23	966,3877833	849,81147056	47110976,87	46446976,82	45085217,34
1357	1990-02-26T12:30	721	557	164	15,4	170,5	46,28	885,6641455	789,4095505	44063776,91	43453694,33	42248491,29
1358	1990-02-26T13:30	655	441	214	16,1	191,03	46,43	809,7635532	720,0382801	40364443,35	39817343,41	38789039,43
1359	1990-02-26T14:30	500	260	240	16,6	210,06	50,63	698,4683489	595,5096951	33761055,45	33315621,2	32565892,49
1360	1990-02-26T15:30	428	283	145	16,6	225,94	58	724,418505	625,58541	35545782,54	35074504,3	34254203,54
1361	1990-02-26T16:30	234	124	110	16,2	238,81	67,46	517,1703188	438,9327796	25429343,64	25098112,84	24630741,85
1362	1990-02-26T17:30	63	18	45	15	249,52	78,17	123,2371787	109,1047403	6324445,243	6232463,96	6114666,857
1363	1990-02-26T18:30	0	0	0	13,4	258,97	89,33	0	0	0	-1500	-96497,35359
1364	1990-02-26T19:30	0	0	0	12,4	258,97	89,33	0	0	0	-1500	-96497,35359
1365	1990-02-26T20:30	0	0	0	11,2	266,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1366	1990-02-26T21:30	0	0	0	10,6	266,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1367	1990-02-26T22:30	0	0	0	10,7	266,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1368	1990-02-26T23:30	0	0	0	10,3	266,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1369	1990-02-27T00:30	0	0	0	10,1	266,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1370	1990-02-27T01:30	0	0	0	10,1	93,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1371	1990-02-27T02:30	0	0	0	10,1	93,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1372	1990-02-27T03:30	0	0	0	10,1	93,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1373	1990-02-27T04:30	0	0	0	10,2	93,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1374	1990-02-27T05:30	0	0	0	10,1	93,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1375	1990-02-27T06:30	0	0	0	10,1	93,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1376	1990-02-27T07:30	72	22	50	10,2	100,98	89,1	75,11629206	59,31323612	3377899,306	3304648,243	3203343,754
1377	1990-02-27T08:30	210	67	143	10,2	111,08	77,15	429,9015469	382,4492245	22787388,51	22535207,59	22139857,34
1378	1990-02-27T09:30	219	55	164	10,9	121,91	66,47	372,0598837	310,0700102	18057295,08	17858522,91	17574809,85
1379	1990-02-27T10:30	163	16	147	11,7	134,98	57,09	211,2184804	173,9853595	9927299,48	9806942,635	9655169,927
1380	1990-02-27T11:30	514	212	302	11,9	151,16	49,87	679,9907334	591,2131348	34004028,5	33552122,64	32793111,94
1381	1990-02-27T12:30	567	231	336	12,3	170,48	45,9	690,7686962	616,1612183	35306671,48	34835946,33	34025425,92
1382	1990-02-27T13:30	349	107	242	12,8	191,17	46,06	423,996243	378,5325679	21988354,86	21746285,27	21371562,03
1383	1990-02-27T14:30	234	39	195	13,4	210,31	50,31	292,3184026	252,0238795	14547344,73	14387253,57	14169803,77
1384	1990-02-27T15:30	143	17	126	13,5	226,24	57,72	186,5175515	153,612804	8683260,545	8570861,391	8432555,09
1385	1990-02-27T16:30	103	16	87	12,9	239,13	67,21	150,8017207	123,2439364	6921923,272	6823275,632	6700910,999
1386	1990-02-27T17:30	58	14	44	12,7	249,84	77,96	101,2127527	89,97149512	5207865,416	5127510,834	5017139,743
1387	1990-02-27T18:30	0	0	0	12,7	259,29	89,16	0	0	0	-1500	-96497,35359
1388	1990-02-27T19:30	0	0	0	12,1	259,44	89,33	0	0	0	-1500	-96497,35359
1389	1990-02-27T20:30	0	0	0	11,8	266,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1390	1990-02-27T21:30	0	0	0	11,4	266,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1391	1990-02-27T22:30	0	0	0	11,2	266,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1392	1990-02-27T23:30	0	0	0	11,1	266,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1393	1990-02-28T00:30	0	0	0	11	266,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1394	1990-02-28T01:30	0	0	0	10,8	93,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
1395	1990-02-28T02:30	0	0	0	10,2	93,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1396	1990-02-28T03:30	0	0	0	9,7	93,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1397	1990-02-28T04:30	0	0	0	9,5	93,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1398	1990-02-28T05:30	0	0	0	9,6	93,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1399	1990-02-28T06:30	0	0	0	9,4	93,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1400	1990-02-28T07:30	76	25	51	10,4	100,56	89,04	79,21213085	61,8766367	3528926,51	3454382,424	3352482,812	3352482,812	
1401	1990-02-28T08:30	177	42	135	12	110,82	76,87	337,7983097	299,6372884	17752628,32	17558051,45	17280634,4	17280634,4	
1402	1990-02-28T09:30	248	53	195	12,8	121,66	66,16	415,8127686	344,4964632	19893205,38	19674683,72	19350659,43	19350659,43	
1403	1990-02-28T10:30	208	38	170	13,9	134,77	56,76	278,2706237	232,1692836	13269997,28	13120681,62	12923874,02	12923874,02	
1404	1990-02-28T11:30	75	7	68	14,5	151,02	49,51	91,56609435	78,92054344	4417715,928	4339986,609	4234019,281	4234019,281	
1405	1990-02-28T12:30	59	0	59	14,3	170,48	45,53	70,8	63,55506754	3559743,982	3486003,736	3383975,017	3383975,017	
1406	1990-02-28T13:30	64	0	64	13,9	191,32	45,7	76,8	68,76670138	3866158,823	3790220,129	3686888,261	3686888,261	
1407	1990-02-28T14:30	75	0	75	13,4	210,56	49,98	90	76,71746047	4286231,481	4208425,546	4103121,751	4103121,751	
1408	1990-02-28T15:30	56	0	56	12,8	226,54	57,44	67,2	54,06359653	2922744,397	2855207,183	2755528,008	2755528,008	
1409	1990-02-28T16:30	77	5	72	12,5	239,44	66,97	102,5843413	81,79340129	4480256,223	4401805,963	4295519,708	4295519,708	
1410	1990-02-28T17:30	34	1	33	12,6	250,16	77,75	42,49247886	37,08950706	2040690,399	1985232,618	1888012,838	1888012,838	
1411	1990-02-28T18:30	0	0	0	12,9	259,62	88,98	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1412	1990-02-28T19:30	0	0	0	12,5	259,77	89,16	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1413	1990-02-28T20:30	0	0	0	12,1	266,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1414	1990-02-28T21:30	0	0	0	12,1	266,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1415	1990-02-28T22:30	0	0	0	11,9	267	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1416	1990-02-28T23:30	0	0	0	11,7	267,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1417	1990-03-01T00:30	0	0	0	7,7	267,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1418	1990-03-01T01:30	0	0	0	7,4	92,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1419	1990-03-01T02:30	0	0	0	7,4	92,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1420	1990-03-01T03:30	0	0	0	7,6	92,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1421	1990-03-01T04:30	0	0	0	7,5	92,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1422	1990-03-01T05:30	0	0	0	7,4	92,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1423	1990-03-01T06:30	1	0	1	7,5	92,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1424	1990-03-01T07:30	62	9	53	8,1	100,28	88,79	63,11397491	50,49512827	2908512,417	2840056,854	2740428,257	2740428,257	
1425	1990-03-01T08:30	113	13	100	9,2	110,55	76,59	180,6487847	158,4062279	9356891,859	9239028,373	9093667,906	9093667,906	
1426	1990-03-01T09:30	178	42	136	10,9	121,41	65,86	294,1479156	243,8666688	14161292,62	14003308,47	13792316,02	13792316,02	
1427	1990-03-01T10:30	228	75	153	12,2	134,55	56,42	327,2896197	276,9019444	16085996,51	15910015,26	15665243,52	15665243,52	
1428	1990-03-01T11:30	405	86	319	12,9	150,88	49,14	516,51751	447,67603	25844955,06	25506302,88	25026754,85	25026754,85	
1429	1990-03-01T12:30	126	12	114	13,4	170,47	45,14	151,5063825	135,8949918	7816972,452	7710864,052	7580856,587	7580856,587	
1430	1990-03-01T13:30	85	0	85	13	191,47	45,33	102	91,33051466	5198836,86	5118650,603	5008333,175	5008333,175	
1431	1990-03-01T14:30	39	0	39	12,6	210,82	49,65	46,8	39,91438616	2183168,313	2125746,739	2028191,075	2028191,075	
1432	1990-03-01T15:30	137	14	123	12	226,85	57,16	177,1888663	145,636847	8258288,337	8148291,054	8014172,329	8014172,329	
1433	1990-03-01T16:30	197	51	146	11,5	239,77	66,73	338,0635438	282,1184854	16407343,02	16227414,81	15976604,21	15976604,21	
1434	1990-03-01T17:30	53	6	47	10,5	250,49	77,54	76,17763573	67,02301953	3834955,035	3758246,599	3655056,894	3655056,894	
1435	1990-03-01T18:30	0	0	0	10,3	259,95	88,8	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1436	1990-03-01T19:30	0	0	0	10	260,25	89,16	0	0	0	-1500	-96497,35359
1437	1990-03-01T20:30	0	0	0	8,7	267,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1438	1990-03-01T21:30	0	0	0	7	267,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1439	1990-03-01T22:30	0	0	0	5,8	267,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1440	1990-03-01T23:30	0	0	0	5,5	267,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1441	1990-03-02T00:30	0	0	0	5,5	267,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1442	1990-03-02T01:30	0	0	0	5,2	92,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1443	1990-03-02T02:30	0	0	0	5,1	92,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1444	1990-03-02T03:30	0	0	0	5,4	92,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1445	1990-03-02T04:30	0	0	0	5,5	92,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1446	1990-03-02T05:30	0	0	0	5,4	92,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1447	1990-03-02T06:30	1	0	1	5,6	92,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1448	1990-03-02T07:30	30	0	30	6,4	99,86	88,72	34,13491281	30,01706864	1691312,706	1639986,599	1543491,666
1449	1990-03-02T08:30	87	0	87	7,5	110,29	76,3	113,5628293	98,01745084	5686865,933	5599238,381	5485865,019
1450	1990-03-02T09:30	146	1	145	9	121,16	65,55	187,5382465	147,1715503	8242128,699	8131133,255	7997180,072
1451	1990-03-02T10:30	239	8	231	10,6	134,34	56,08	301,7239072	246,7310279	14137832,77	13979805,42	13769202,6
1452	1990-03-02T11:30	259	8	251	10,5	150,74	48,77	315,5982714	271,5901046	15791425,86	15617915,98	15378596,96
1453	1990-03-02T12:30	330	41	289	10,5	170,47	44,76	397,3682424	356,0201446	20842401,53	20612095,42	20265751,68
1454	1990-03-02T13:30	217	14	203	10,8	191,62	44,96	260,9426455	233,5382045	13654943,52	13501241,62	13298430,72
1455	1990-03-02T14:30	79	0	79	11,3	211,09	49,33	94,8	80,87724956	4561930,085	4483110,892	4376398,238
1456	1990-03-02T15:30	127	1	126	11,8	227,17	56,88	154,6641755	124,910739	6985842,985	6886200,355	6763324,765
1457	1990-03-02T16:30	82	0	82	11,6	240,1	66,49	99,05404397	77,15363454	41579966,221	4079948,026	3975272,262
1458	1990-03-02T17:30	28	0	28	11	250,82	77,33	33,6	29,13972598	1541863,313	1541863,313	1445548,334
1459	1990-03-02T18:30	1	0	1	10,5	260,28	88,63	0	0	0	-1500	-96497,35359
1460	1990-03-02T19:30	0	0	0	9,5	260,58	88,98	0	0	0	-1500	-96497,35359
1461	1990-03-02T20:30	0	0	0	9,2	267,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1462	1990-03-02T21:30	0	0	0	8,3	267,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1463	1990-03-02T22:30	0	0	0	7,9	267,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1464	1990-03-02T23:30	0	0	0	7,5	267,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1465	1990-03-03T00:30	0	0	0	7,4	268	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1466	1990-03-03T01:30	0	0	0	7,7	91,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1467	1990-03-03T02:30	0	0	0	7,8	91,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1468	1990-03-03T03:30	0	0	0	7,8	91,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1469	1990-03-03T04:30	0	0	0	7,8	91,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1470	1990-03-03T05:30	0	0	0	7,7	91,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1471	1990-03-03T06:30	0	0	0	7,7	91,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1472	1990-03-03T07:30	20	0	20	7,7	99,44	88,65	23,48162379	20,95146134	1153135,198	1111107,673	1015446,178
1473	1990-03-03T08:30	52	2	50	7,2	110,03	76,01	65,78495772	56,84942086	3236592,092	3163970,88	3063201,094
1474	1990-03-03T09:30	52	0	52	6,7	120,92	65,23	62,4	48,57510761	2618009,567	2553325,489	2454602,354
1475	1990-03-03T10:30	77	1	76	6,8	134,12	55,74	92,85271965	75,42319621	4235850,776	4156221,657	4051175,423
1476	1990-03-03T11:30	67	0	67	7	150,6	48,4	80,4	69,05201564	3943282,786	3864951,261	3761282,35



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1477	1990-03-03T12:30	153	18	135	7,5	170,47	44,37	184,0208343	165,0639379	9732013,991	9611409,772	9461887,986
1478	1990-03-03T13:30	59	0	59	8,2	191,78	44,59	70,8	63,39294273	3629565,946	3553609,95	3451301,189
1479	1990-03-03T14:30	78	1	77	9,1	211,36	49	93,76550481	80,14041492	4556466,557	4476994,286	4370313,984
1480	1990-03-03T15:30	44	0	44	9,1	227,49	56,6	52,8	42,5455697	2312437,692	2252555,52	2154676,441
1481	1990-03-03T16:30	48	0	48	8,3	240,43	66,26	57,6	44,83856087	2394840,706	2333668,977	2235572,932
1482	1990-03-03T17:30	32	0	32	7,9	251,15	77,12	38,4	33,26231128	1847556,024	1794049,788	1697249,037
1483	1990-03-03T18:30	2	0	2	8	260,61	88,45	0	0	0	-1500	-96497,35359
1484	1990-03-03T19:30	0	0	0	7,6	261,07	88,98	0	0	0	-1500	-96497,35359
1485	1990-03-03T20:30	0	0	0	6,8	268,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1486	1990-03-03T21:30	0	0	0	6,2	268,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1487	1990-03-03T22:30	0	0	0	6,1	268,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1488	1990-03-03T23:30	0	0	0	6,2	268,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1489	1990-03-04T00:30	0	0	0	5,8	268,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1490	1990-03-04T01:30	0	0	0	5,2	91,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1491	1990-03-04T02:30	0	0	0	5,2	91,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1492	1990-03-04T03:30	0	0	0	5,9	91,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1493	1990-03-04T04:30	0	0	0	6	91,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1494	1990-03-04T05:30	0	0	0	5,9	91,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1495	1990-03-04T06:30	1	0	1	6,1	91,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1496	1990-03-04T07:30	34	1	33	7	99,17	88,4	39,54294906	34,39873186	1950413,688	1895208,223	1798191,209
1497	1990-03-04T08:30	216	70	146	7,7	109,77	75,72	444,9245864	393,6020482	23623865	23355666,55	22338098,26
1498	1990-03-04T09:30	180	57	123	8,2	120,67	64,92	305,1129044	256,5783894	15093943,35	14927089,03	14700266
1499	1990-03-04T10:30	215	54	161	9,3	133,91	55,39	301,4462746	252,9316048	14798641,9	14634674,06	14412970,92
1500	1990-03-04T11:30	81	0	81	9,8	150,47	48,03	97,2	83,53475012	4752035,439	4672557,907	4564821,14
1501	1990-03-04T12:30	87	0	87	9,8	170,47	43,99	104,4	93,7653569	5406901,386	5323248,925	5211668,437
1502	1990-03-04T13:30	71	0	71	8,9	191,95	44,22	85,2	76,28524859	4383205,9	4303888,38	4198105,17
1503	1990-03-04T14:30	72	0	72	9	211,64	48,67	86,4	73,80905437	4185732,856	4106932,584	4002126,546
1504	1990-03-04T15:30	89	2	87	9,5	227,81	56,32	107,7909864	87,27911646	4869675,226	4790030,369	4681637,06
1505	1990-03-04T16:30	125	17	108	9,7	240,76	66,02	181,511125	147,6616332	8415190,365	8303282,746	8167652,723
1506	1990-03-04T17:30	62	11	51	9,7	251,49	76,91	103,0318847	90,83519702	5299957,211	5217564,792	5106642,964
1507	1990-03-04T18:30	2	0	2	9,8	260,95	88,27	0	0	0	-1500	-96497,35359
1508	1990-03-04T19:30	0	0	0	9,3	261,41	88,81	0	0	0	-1500	-96497,35359
1509	1990-03-04T20:30	0	0	0	8,2	268,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1510	1990-03-04T21:30	0	0	0	7,2	268,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1511	1990-03-04T22:30	0	0	0	6,9	268,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1512	1990-03-04T23:30	0	0	0	6,4	268,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1513	1990-03-05T00:30	0	0	0	6,1	268,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1514	1990-03-05T01:30	0	0	0	5,7	91,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1515	1990-03-05T02:30	0	0	0	5,6	90,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1516	1990-03-05T03:30	0	0	0	5,7	90,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1517	1990-03-05T04:30	0	0	0	6	90,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]	[YYYY-MM-DDTHH:HH]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
1518	1990-03-05T05:30	0	0	0	6,5	90,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1519	1990-03-05T06:30	3	0	3	6,9	90,94	98,93	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1520	1990-03-05T07:30	105	44	61	7,8	98,74	88,33	121,7853548	97,3846425	5726120,807	5638178,247	5524556,025	5524556,025	
1521	1990-03-05T08:30	179	48	131	8,9	109,5	75,43	344,6083328	304,5745533	18224134,83	18022736,9	17735538,12	17735538,12	
1522	1990-03-05T09:30	202	59	143	9,6	120,42	64,6	338,5505428	283,6821019	16593074,09	16410154,97	16155813,77	16155813,77	
1523	1990-03-05T10:30	253	83	170	10,5	133,69	55,05	360,5457524	305,6647698	17863818,9	17667053,78	17387364,98	17387364,98	
1524	1990-03-05T11:30	399	140	259	10,7	150,33	47,65	525,1730079	454,57753	26510792,63	26162227,89	25662706,5	25662706,5	
1525	1990-03-05T12:30	471	143	328	11,1	170,48	43,6	569,7284553	509,9016821	29564325,69	29174601,62	28576935,1	28576935,1	
1526	1990-03-05T13:30	365	126	239	11,2	192,12	43,85	443,7452592	396,0861001	23120283,42	22859425,09	22455391,4	22455391,4	
1527	1990-03-05T14:30	393	127	266	11,6	211,92	48,35	508,6525995	441,823216	25566820,18	25319995,36	24846029,26	24846029,26	
1528	1990-03-05T15:30	222	34	188	11,8	228,14	56,05	296,7134644	246,3982247	14176019,51	14018248,55	13807008,08	13807008,08	
1529	1990-03-05T16:30	153	25	128	11,2	241,1	65,78	229,838034	188,3203339	10772927,19	10644974,57	10483041	10483041	
1530	1990-03-05T17:30	56	10	46	10,6	251,83	76,71	92,60743354	81,5597057	4725979,365	4646802,989	4539207,962	4539207,962	
1531	1990-03-05T18:30	2	0	2	10,5	261,29	88,1	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1532	1990-03-05T19:30	0	0	0	9,9	261,9	88,82	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1533	1990-03-05T20:30	0	0	0	9,1	269,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1534	1990-03-05T21:30	0	0	0	7,9	269,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1535	1990-03-05T22:30	0	0	0	7,2	269,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1536	1990-03-05T23:30	0	0	0	6,6	269,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1537	1990-03-06T00:30	0	0	0	6,2	269,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1538	1990-03-06T01:30	0	0	0	5,7	90,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1539	1990-03-06T02:30	0	0	0	5,2	90,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1540	1990-03-06T03:30	0	0	0	4,8	90,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1541	1990-03-06T04:30	0	0	0	4,7	90,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1542	1990-03-06T05:30	0	0	0	4,8	90,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1543	1990-03-06T06:30	5	1	4	5,1	90,66	98,65	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1544	1990-03-06T07:30	129	84	45	5,4	98,32	88,25	150,3629754	113,0162932	6781459,85	6681708,24	6560475,917	6560475,917	
1545	1990-03-06T08:30	293	191	102	6,1	109,24	75,14	730,2549115	652,9566728	38815372,93	38287569,66	37329172,37	37329172,37	
1546	1990-03-06T09:30	288	74	214	7,3	120,16	64,29	482,2467644	402,8050681	23870043,53	23400755,74	22981943,44	22981943,44	
1547	1990-03-06T10:30	267	55	212	9	133,47	54,7	370,8520958	310,3496999	18164026,52	17963107,36	17671771,97	17671771,97	
1548	1990-03-06T11:30	234	15	219	9,8	150,19	47,27	285,132709	246,1692763	14356262,64	14196169,73	13981955,39	13981955,39	
1549	1990-03-06T12:30	171	10	161	10	170,48	43,21	205,3945544	184,4822278	10793815,92	10665342,47	10503151,58	10503151,58	
1550	1990-03-06T13:30	86	0	86	9,5	192,29	43,48	103,2	92,39802976	5328296,093	5245477,317	5134382,823	5134382,823	
1551	1990-03-06T14:30	61	0	61	9,6	212,21	48,02	73,2	62,56457454	3521211,12	3446494,401	3344626,809	3344626,809	
1552	1990-03-06T15:30	161	24	137	10	228,48	55,77	211,7295404	175,5458074	10101304,56	9979522,096	9825725,024	9825725,024	
1553	1990-03-06T16:30	124	27	97	10,2	241,45	65,55	200,9925374	165,7344294	9576255,316	9457360,182	9309579,838	9309579,838	
1554	1990-03-06T17:30	62	10	52	10,8	252,17	76,5	101,6433018	89,32716848	5183131,186	5102478,634	4992258,911	4992258,911	
1555	1990-03-06T18:30	3	0	3	11,9	261,63	87,92	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1556	1990-03-06T19:30	0	0	0	12,5	262,24	88,65	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1557	1990-03-06T20:30	0	0	0	12,3	269,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1558	1990-03-06T21:30	0	0	0	11,6	269,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
1559	1990-03-06T22:30	0	0	0	11	269,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1560	1990-03-06T23:30	0	0	0	11	269,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1561	1990-03-07T00:30	0	0	0	10,9	269,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1562	1990-03-07T01:30	0	0	0	10,3	90,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1563	1990-03-07T02:30	0	0	0	10	90,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1564	1990-03-07T03:30	0	0	0	9,8	90	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1565	1990-03-07T04:30	0	0	0	9,6	89,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1566	1990-03-07T05:30	0	0	0	9,5	89,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1567	1990-03-07T06:30	5	1	4	9,5	90,38	98,37	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1568	1990-03-07T07:30	132	96	36	10,2	98,05	87,99	167,0977877	129,2602572	7691453,51	7585321,303	7456451,761	7456451,761	
1569	1990-03-07T08:30	244	113	131	11,6	108,97	74,84	550,4761434	487,7032954	28780977,83	28402678,89	27831165,14	27831165,14	
1570	1990-03-07T09:30	520	416	104	13,7	119,91	63,97	1136,420772	1003,383995	48175428,13	47498646,3	46079385,34	46079385,34	
1571	1990-03-07T10:30	713	621	92	16,1	133,25	54,35	1166,604502	1030,941224	48175460,95	47504250,16	46084679,32	46084679,32	
1572	1990-03-07T11:30	822	711	111	17,1	150,05	46,89	1108,596201	982,8953653	48175428,8	47502193,83	46082736,71	46082736,71	
1573	1990-03-07T12:30	852	741	111	17,9	170,49	42,81	1038,115185	928,5400387	48175424,22	47499950,45	46080617,38	46080617,38	
1574	1990-03-07T13:30	807	704	103	18,8	192,48	43,11	991,9730462	885,6129404	47876066,06	47205593,28	45802486,14	45802486,14	
1575	1990-03-07T14:30	689	608	81	19,3	212,51	47,7	950,9187509	841,7849996	46019798,18	45381851,53	44077000,55	44077000,55	
1576	1990-03-07T15:30	522	457	65	19,3	228,82	55,5	867,2995556	783,7107349	43518870,64	42922752,15	41744317,65	41744317,65	
1577	1990-03-07T16:30	324	274	50	18,4	241,79	65,32	763,9478894	676,0564661	38314690,33	37803150,45	36866331,4	36866331,4	
1578	1990-03-07T17:30	117	88	29	17,1	252,51	76,3	320,2041972	286,6632568	16875924,29	16693733,59	16433835,79	16433835,79	
1579	1990-03-07T18:30	2	1	1	15,3	261,98	87,74	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1580	1990-03-07T19:30	0	0	0	13,2	262,74	88,66	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1581	1990-03-07T20:30	0	0	0	11,8	270,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1582	1990-03-07T21:30	0	0	0	10,1	270,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1583	1990-03-07T22:30	0	0	0	8,6	270,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1584	1990-03-07T23:30	0	0	0	8	270,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1585	1990-03-08T00:30	0	0	0	7,2	270,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1586	1990-03-08T01:30	0	0	0	6,6	89,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1587	1990-03-08T02:30	0	0	0	5,9	89,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1588	1990-03-08T03:30	0	0	0	5,6	89,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1589	1990-03-08T04:30	0	0	0	5,2	89,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1590	1990-03-08T05:30	0	0	0	5,1	89,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1591	1990-03-08T06:30	9	3	6	4,9	90,11	98,09	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
1592	1990-03-08T07:30	142	101	41	6,9	97,62	87,9	184,3412814	145,2397114	8759819,912	8644842,696	8505781,425	8505781,425	
1593	1990-03-08T08:30	347	281	66	11,4	108,71	74,54	943,5246383	848,2640133	48093210,97	47410172,38	45995799,01	45995799,01	
1594	1990-03-08T09:30	540	457	83	14,8	119,66	63,65	1188,569235	1056,494354	48175526,6	47504402,47	46084823,2	46084823,2	
1595	1990-03-08T10:30	694	602	92	17,3	133,03	54	1131,340138	999,8630669	48175411,73	47504785,44	46085185	46085185	
1596	1990-03-08T11:30	786	688	98	17,8	149,91	46,51	1059,068506	939,2435758	48175461,65	47501225,37	46081821,79	46081821,79	
1597	1990-03-08T12:30	811	695	116	18,5	170,5	42,42	988,0806336	883,5538374	47817367,92	47147158,29	45747260,17	45747260,17	
1598	1990-03-08T13:30	781	685	96	19,1	192,66	42,74	960,148252	857,1169918	46578491,48	45930312,22	44596324,46	44596324,46	
1599	1990-03-08T14:30	673	583	90	19,5	212,81	47,37	928,6365543	821,0984347	45065338,8	44443474,6	43187651,65	43187651,65	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1600	1990-03-08T15:30	514	434	80	19,7	229,16	55,22	878,3744344	771,4232705	42834620,46	42250336,62	41105342,8
1601	1990-03-08T16:30	322	259	63	19,6	242,14	65,08	750,3717823	659,1324944	37224340,55	36730327,52	35840339,4
1602	1990-03-08T17:30	111	72	39	18,2	252,86	76,09	294,0440451	261,5134032	15322538,7	15158123,56	14927184,07
1603	1990-03-08T18:30	2	1	1	17,1	262,32	87,57	0	0	0	-1500	-96497,35359
1604	1990-03-08T19:30	0	0	0	17	263,08	88,49	0	0	0	-1500	-96497,35359
1605	1990-03-08T20:30	0	0	0	15,1	270,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1606	1990-03-08T21:30	0	0	0	12,6	270,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1607	1990-03-08T22:30	0	0	0	10,9	270,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1608	1990-03-08T23:30	0	0	0	9,3	270,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1609	1990-03-09T00:30	0	0	0	8,3	270,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1610	1990-03-09T01:30	0	0	0	7,8	89,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1611	1990-03-09T02:30	0	0	0	7	89,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1612	1990-03-09T03:30	0	0	0	6,8	89,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1613	1990-03-09T04:30	0	0	0	6,5	88,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1614	1990-03-09T05:30	0	0	0	6,7	88,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1615	1990-03-09T06:30	5	1	4	6,8	89,83	97,8	0	0	0	-1500	-96497,35359
1616	1990-03-09T07:30	120	66	54	8	97,2	87,82	155,6357049	127,8077301	7614313,691	7508030,84	7379852,539
1617	1990-03-09T08:30	320	231	89	10,3	108,44	74,24	838,1106073	749,3640519	43515149,88	42911558,65	41733685,19
1618	1990-03-09T09:30	497	379	118	13,2	119,4	63,32	1068,068191	938,0734385	48175423,03	47493648,89	46074664,25
1619	1990-03-09T10:30	673	557	116	16	132,81	53,65	1098,157161	963,9261495	48175424,43	47500064,28	46080724,91
1620	1990-03-09T11:30	775	660	115	16,4	149,77	46,13	1042,147998	923,3648636	48175414,51	47497397,7	46078205,78
1621	1990-03-09T12:30	794	670	124	16,8	170,52	42,02	969,1369256	865,4862483	47290345,99	46625511,64	45254082,19
1622	1990-03-09T13:30	540	219	321	17,3	192,85	42,36	661,6517957	588,6266057	33218577,13	32781259,34	32052265,36
1623	1990-03-09T14:30	429	117	312	17,5	213,12	47,05	552,8063281	479,3227222	27194757,1	26840651,62	26319945,64
1624	1990-03-09T15:30	345	90	255	17,6	229,51	54,95	493,4915683	415,5127667	23575144,22	23312231,97	22895859,83
1625	1990-03-09T16:30	226	83	143	17	242,5	64,85	424,8526789	355,9905617	20443073,24	20220607,01	19883709,63
1626	1990-03-09T17:30	93	43	50	16,2	253,21	75,89	220,4637665	194,3380094	11407819,64	11275877,28	11105745,13
1627	1990-03-09T18:30	2	1	1	15,6	262,67	87,39	0	0	0	-1500	-96497,35359
1628	1990-03-09T19:30	0	0	0	14,7	263,58	88,5	0	0	0	-1500	-96497,35359
1629	1990-03-09T20:30	0	0	0	13,6	271,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1630	1990-03-09T21:30	0	0	0	11,6	271,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1631	1990-03-09T22:30	0	0	0	10,4	271,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1632	1990-03-09T23:30	0	0	0	9,8	271,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1633	1990-03-10T00:30	0	0	0	9,6	271,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1634	1990-03-10T01:30	0	0	0	8,8	88,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1635	1990-03-10T02:30	0	0	0	8,3	88,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1636	1990-03-10T03:30	0	0	0	8	88,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1637	1990-03-10T04:30	0	0	0	8,1	88,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1638	1990-03-10T05:30	0	0	0	8,3	88,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1639	1990-03-10T06:30	7	2	5	8,2	89,55	97,51	0	0	0	-1500	-96497,35359
1640	1990-03-10T07:30	143	87	56	8,5	96,78	87,74	190,8889969	156,7330434	9378624,782	9260439,398	9114844,122



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
1641	1990-03-10T08:30	344	250	94	10,1	108,18	73,94	900,821165	805,3369647	46257700,78	45606249,73	44289521,4	
1642	1990-03-10T09:30	533	414	119	12,8	119,15	63	1139,288489	1003,83218	48175340,75	47496607,96	46077459,71	
1643	1990-03-10T10:30	681	547	134	15,8	132,59	53,29	1102,726393	965,329276	48175427,48	47499611,19	46080296,88	
1644	1990-03-10T11:30	777	631	146	16,4	149,64	45,75	1048,824753	925,4075781	48175411,4	47497493	46078295,81	
1645	1990-03-10T12:30	812	674	138	16,8	170,54	41,63	990,7627857	884,6711005	48137377,66	47458038,35	46041021,85	
1646	1990-03-10T13:30	767	621	146	17,6	193,05	41,99	946,4586513	842,7404713	46168608,09	45524455,18	44212062,91	
1647	1990-03-10T14:30	665	530	135	18,2	213,43	46,72	922,3759735	809,9423476	44747706,22	44128918,04	42889297,73	
1648	1990-03-10T15:30	506	389	117	18,2	229,87	54,68	859,2415461	746,9731253	41783170,2	41214406,86	40119923,65	
1649	1990-03-10T16:30	316	226	90	17,7	242,85	64,62	717,3424645	622,8286504	35474939,89	35005618,54	34188148,67	
1650	1990-03-10T17:30	115	67	48	16,7	253,56	75,69	286,6615402	254,9685873	14992540,15	14830581,82	14605459,68	
1651	1990-03-10T18:30	2	0	2	15,9	263,02	87,21	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1652	1990-03-10T19:30	0	0	0	15,2	263,93	88,32	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1653	1990-03-10T20:30	0	0	0	14,3	271,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1654	1990-03-10T21:30	0	0	0	11,4	271,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1655	1990-03-10T22:30	0	0	0	8,6	271,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1656	1990-03-10T23:30	0	0	0	7,8	271,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1657	1990-03-11T00:30	0	0	0	7,6	271,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1658	1990-03-11T01:30	0	0	0	6,9	88,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1659	1990-03-11T02:30	0	0	0	6,5	88,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1660	1990-03-11T03:30	0	0	0	6,2	88,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1661	1990-03-11T04:30	0	0	0	6	88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1662	1990-03-11T05:30	0	0	0	5,9	87,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1663	1990-03-11T06:30	9	3	6	5,7	89,27	97,23	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1664	1990-03-11T07:30	153	99	54	7,4	96,5	87,46	220,1984398	183,988484	11100482,87	10968287,4	10802211,27	
1665	1990-03-11T08:30	358	273	85	11	107,91	73,64	946,8259267	847,1562952	48068371,88	47385376,48	45972371,27	
1666	1990-03-11T09:30	549	443	106	14,5	118,89	62,67	1168,694315	1033,924367	48175439,71	47501934,07	46082491,3	
1667	1990-03-11T10:30	702	584	118	17,4	132,36	52,94	1136,33842	998,4530328	48175412,5	47504829,29	46085226,42	
1668	1990-03-11T11:30	795	671	124	17,9	149,5	45,36	1071,718624	947,4413632	48175428,8	47501810,22	46082374,31	
1669	1990-03-11T12:30	826	699	127	18,5	170,56	41,23	1005,093948	898,410403	48175419,62	47499536,8	46080226,6	
1670	1990-03-11T13:30	792	669	123	19,6	193,26	41,62	973,8780448	868,9589859	47017811,93	46363301,63	45006060,85	
1671	1990-03-11T14:30	686	570	116	20,7	213,75	46,4	950,9253958	837,1319233	45597185,24	44968688,41	43685551,98	
1672	1990-03-11T15:30	523	420	103	20,9	230,22	54,41	885,5557994	772,8974546	42692821,34	42112381,01	40974184,25	
1673	1990-03-11T16:30	321	239	82	20,2	243,21	64,39	730,7499345	637,0100341	35927099,82	35452729,4	34616788,14	
1674	1990-03-11T17:30	119	72	47	19	253,91	75,48	310,0091861	274,3135413	16013356,13	15841639,03	15598152,72	
1675	1990-03-11T18:30	3	1	2	18,3	263,37	87,03	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1676	1990-03-11T19:30	0	0	0	17,4	264,28	88,15	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1677	1990-03-11T20:30	0	0	0	14,9	272,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1678	1990-03-11T21:30	0	0	0	11,6	272,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1679	1990-03-11T22:30	0	0	0	9,9	272,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1680	1990-03-11T23:30	0	0	0	8,7	272,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1681	1990-03-12T00:30	0	0	0	8,1	272,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
1682	1990-03-12T01:30	0	0	0	7,3	87,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1683	1990-03-12T02:30	0	0	0	6,9	87,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1684	1990-03-12T03:30	0	0	0	6,7	87,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1685	1990-03-12T04:30	0	0	0	6,3	87,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1686	1990-03-12T05:30	0	0	0	6,2	87,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1687	1990-03-12T06:30	10	3	7	6,1	89	96,93	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1688	1990-03-12T07:30	157	98	59	7,7	96,08	87,38	229,2649594	193,0157245	11634453,37	11497353,28	11324231,28	
1689	1990-03-12T08:30	362	268	94	10,9	107,64	73,33	956,6734961	854,2351081	48175421,34	47490516,96	46071705,48	
1690	1990-03-12T09:30	552	435	117	14,3	118,64	62,35	1167,168767	1030,057561	48175429,8	47501248,19	46081843,36	
1691	1990-03-12T10:30	702	571	131	17,5	132,14	52,58	1129,46643	990,436631	48175413,95	47504470,15	46084887,15	
1692	1990-03-12T11:30	793	653	140	18,1	149,36	44,98	1066,97111	941,1677857	48175436,11	47501882,48	46082442,57	
1693	1990-03-12T12:30	822	680	142	18,5	170,58	40,83	1002,144882	894,6063655	48175419,5	47499345,89	46080046,25	
1694	1990-03-12T13:30	795	659	136	19,1	193,46	41,24	980,7371041	873,5526547	47301386,77	46641157,7	45268878,84	
1695	1990-03-12T14:30	691	563	128	19,8	214,07	46,08	956,9868088	841,5374116	45922414,82	45286952,3	43987106,71	
1696	1990-03-12T15:30	530	417	113	20	230,59	54,14	896,6236535	781,633129	43278185,67	42886967,23	41520317,42	
1697	1990-03-12T16:30	333	244	89	19,3	243,58	64,16	751,780055	654,5323491	36953778,07	36463547,95	35585000,34	
1698	1990-03-12T17:30	127	76	51	18,3	254,27	75,28	318,6735639	283,4642861	16572625,86	16394355,87	16140321,48	
1699	1990-03-12T18:30	3	0	3	17,8	263,73	86,85	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1700	1990-03-12T19:30	0	0	0	16,5	264,79	88,16	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1701	1990-03-12T20:30	0	0	0	13,6	272,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1702	1990-03-12T21:30	0	0	0	10,5	272,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1703	1990-03-12T22:30	0	0	0	8,6	272,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1704	1990-03-12T23:30	0	0	0	7,4	272,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1705	1990-03-13T00:30	0	0	0	6,9	272,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1706	1990-03-13T01:30	0	0	0	6,4	87,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1707	1990-03-13T02:30	0	0	0	5,9	87,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1708	1990-03-13T03:30	0	0	0	5,7	87,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1709	1990-03-13T04:30	0	0	0	5,2	87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1710	1990-03-13T05:30	0	0	0	5,1	86,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1711	1990-03-13T06:30	13	5	8	4,8	88,72	96,64	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1712	1990-03-13T07:30	165	114	51	6,9	95,66	87,29	253,4820592	212,6718652	12904153,66	12755383,05	12564177,07	
1713	1990-03-13T08:30	371	292	79	11,1	107,38	73,03	998,9212349	893,1301657	48175410,55	47491577,3	46072707,19	
1714	1990-03-13T09:30	561	463	98	14,9	118,38	62,02	1184,95338	1049,712943	48175476,78	47503813,39	46084266,7	
1715	1990-03-13T10:30	711	602	109	17,9	131,91	52,23	1144,044408	1006,279395	48175500,8	47506424,62	46086733,52	
1716	1990-03-13T11:30	803	688	115	18,7	149,22	44,59	1072,120283	949,3196667	48175424,07	47503516,76	46083986,47	
1717	1990-03-13T12:30	832	714	118	19,3	170,6	40,43	1011,628148	904,2262669	48175421,84	47501472,24	46082055,02	
1718	1990-03-13T13:30	801	688	113	20	193,68	40,87	984,9805315	878,9925304	47390797,14	46730937,65	45353780,22	
1719	1990-03-13T14:30	695	589	106	20,9	214,4	45,76	955,1271222	843,9821293	45854415,17	45222038,25	43925510,22	
1720	1990-03-13T15:30	535	441	94	21,2	230,95	53,87	903,4734322	790,9446584	43564300,1	42970146,56	41789335,45	
1721	1990-03-13T16:30	339	265	74	20,7	243,94	63,94	770,1406591	675,7521088	37909789,48	37406159,42	36486823,64	
1722	1990-03-13T17:30	132	88	44	19,4	254,63	75,09	351,8033548	312,4814454	18214975,57	18018962,3	17731844,02	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1723	1990-03-13T18:30	4	1	3	18,9	264,08	86,68	0	0	0	-1500	-96497,35359
1724	1990-03-13T19:30	0	0	0	18,2	265,14	87,99	0	0	0	-1500	-96497,35359
1725	1990-03-13T20:30	0	0	0	15	273,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1726	1990-03-13T21:30	0	0	0	12	273,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1727	1990-03-13T22:30	0	0	0	9,9	273,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1728	1990-03-13T23:30	0	0	0	8,4	273,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1729	1990-03-14T00:30	0	0	0	8	273,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1730	1990-03-14T01:30	0	0	0	7,2	86,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1731	1990-03-14T02:30	0	0	0	6,5	86,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1732	1990-03-14T03:30	0	0	0	6,2	86,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1733	1990-03-14T04:30	0	0	0	6,4	86,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1734	1990-03-14T05:30	0	0	0	6,7	86,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1735	1990-03-14T06:30	13	4	9	6,7	88,45	96,35	0	0	0	-1500	-96497,35359
1736	1990-03-14T07:30	161	98	63	8,2	95,38	87,01	253,5343728	215,8415643	13006344,59	12857192,39	12664441,07
1737	1990-03-14T08:30	364	260	104	12	107,11	72,72	949,1770034	844,7122668	47777997,62	47101044,11	45703675,68
1738	1990-03-14T09:30	551	422	129	15,7	118,12	61,69	1142,81352	1005,366175	48175358,88	47502366,38	46082899,71
1739	1990-03-14T10:30	699	555	144	18,6	131,69	51,87	1113,58797	973,698048	48175417,16	47505658,7	46086009,96
1740	1990-03-14T11:30	791	640	151	19,3	149,07	44,2	1060,428134	935,3318947	48175418,18	47503888,77	46084337,91
1741	1990-03-14T12:30	817	660	157	20,2	170,63	40,03	995,4099996	888,5435954	47763100,58	47097444,98	45700273,67
1742	1990-03-14T13:30	781	625	156	21,4	193,89	40,49	963,9291499	858,0720392	46262497,61	45623898,72	44306232,43
1743	1990-03-14T14:30	684	546	138	22,1	214,74	45,44	946,0782359	831,3954113	45116743,51	44498383,79	43239719,84
1744	1990-03-14T15:30	525	402	123	22,2	231,32	53,61	883,9447156	768,3634462	42245817,52	41674226,24	40557473,63
1745	1990-03-14T16:30	331	235	96	21,6	244,31	63,71	737,7096473	639,788479	35847575,58	35375175,42	34542454,58
1746	1990-03-14T17:30	129	76	53	19,8	254,99	74,89	322,9005255	286,6154725	16662719,89	16484159,22	16228377,07
1747	1990-03-14T18:30	4	1	3	18,7	264,44	86,5	0	0	0	-1500	-96497,35359
1748	1990-03-14T19:30	0	0	0	18,3	265,65	88,01	0	0	0	-1500	-96497,35359
1749	1990-03-14T20:30	0	0	0	16,4	273,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1750	1990-03-14T21:30	0	0	0	13,5	273,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1751	1990-03-14T22:30	0	0	0	11,4	273,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1752	1990-03-14T23:30	0	0	0	10,1	273,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1753	1990-03-15T00:30	0	0	0	9,3	273,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1754	1990-03-15T01:30	0	0	0	8,1	86,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1755	1990-03-15T02:30	0	0	0	7,7	86,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1756	1990-03-15T03:30	0	0	0	7,5	86,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1757	1990-03-15T04:30	0	0	0	7,2	86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1758	1990-03-15T05:30	0	0	0	7,2	85,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1759	1990-03-15T06:30	14	4	10	7,4	88,17	96,05	0	0	0	-1500	-96497,35359
1760	1990-03-15T07:30	160	85	75	9	94,96	86,92	248,5061828	212,8439905	12763296,57	12616549,82	12427431,41
1761	1990-03-15T08:30	358	230	128	12,4	106,84	72,41	887,6232973	786,635043	44973459,68	44346214,55	43095414,92
1762	1990-03-15T09:30	515	321	194	15,4	117,86	61,36	1003,218996	871,560149	48030577,27	47351257,27	45940133,43
1763	1990-03-15T10:30	685	492	193	17,7	131,46	51,51	1081,83015	939,1477186	48175437,85	47501671,2	46082242,98



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED			
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
1764	1990-03-15T11:30	787	601	186	18,1	148,93	43,81	1055,958056	928,0627215	48175419,52	47501068,68	46081673,77			
1765	1990-03-15T12:30	814	626	188	18,6	170,66	39,63	992,5946047	885,2882343	47875194,73	47204219,04	45801187,42			
1766	1990-03-15T13:30	778	587	191	19,1	194,12	40,12	962,0832043	855,2171717	46491104,8	45844366,78	44514968,28			
1767	1990-03-15T14:30	671	494	177	19,1	215,08	45,12	929,8781395	813,9358691	44774457,14	44156626,48	42915583,37			
1768	1990-03-15T15:30	481	296	185	19	231,7	53,34	782,0850779	671,7720389	37636352,7	37135397,46	36227882,3			
1769	1990-03-15T16:30	308	178	130	18,5	244,68	63,49	643,417683	551,3094102	31365278,16	30955120,84	30294499,79			
1770	1990-03-15T17:30	95	29	66	17,5	255,35	74,69	191,6704796	167,6563095	9712554,064	9595395,519	9446056,085			
1771	1990-03-15T18:30	3	0	3	16,9	264,79	86,32	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1772	1990-03-15T19:30	0	0	0	15,8	266,01	87,83	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1773	1990-03-15T20:30	0	0	0	14,1	274,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1774	1990-03-15T21:30	0	0	0	12,3	274,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1775	1990-03-15T22:30	0	0	0	9,9	274,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1776	1990-03-15T23:30	0	0	0	8,9	274,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1777	1990-03-16T00:30	0	0	0	8,8	274,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1778	1990-03-16T01:30	0	0	0	8,3	85,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1779	1990-03-16T02:30	0	0	0	7,6	85,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1780	1990-03-16T03:30	0	0	0	7,3	85,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1781	1990-03-16T04:30	0	0	0	7,3	85,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1782	1990-03-16T05:30	0	0	0	7,7	85,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1783	1990-03-16T06:30	16	5	11	7,4	87,9	95,76	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1784	1990-03-16T07:30	172	104	68	9,2	94,54	86,82	280,7197764	239,1433969	14371776,34	14211513,35	13997040,79			
1785	1990-03-16T08:30	379	272	107	13,3	106,57	72,1	991,5784035	881,0331151	48175453,08	47492980,08	46074032,41			
1786	1990-03-16T09:30	570	439	131	16	117,6	61,03	1167,705615	1027,92969	48175465,69	47504364,23	46084787,08			
1787	1990-03-16T10:30	723	579	144	18,2	131,23	51,15	1144,038621	1001,148984	48175343,76	47506355,71	46086668,42			
1788	1990-03-16T11:30	820	670	150	18,5	148,79	43,43	1095,361185	966,0866523	48175432,22	47504011,58	46084453,93			
1789	1990-03-16T12:30	851	699	152	18,7	170,68	39,23	1035,769674	924,5185934	48175438,32	47501359,09	46081948,12			
1790	1990-03-16T13:30	812	664	148	19,2	194,35	39,75	1002,004122	892,1621761	48097864	47424557,69	46009390,22			
1791	1990-03-16T14:30	705	565	140	20,1	215,43	44,8	973,5098112	856,1664687	46505641,35	45861093,02	44530801,86			
1792	1990-03-16T15:30	541	416	125	20,5	232,08	53,08	907,1840754	789,0304026	43555526,31	42961422,68	41781049,26			
1793	1990-03-16T16:30	341	242	99	19,7	245,06	63,27	753,4902259	653,7800028	36822928,19	36334874,74	35461815,92			
1794	1990-03-16T17:30	137	80	57	18,4	255,71	74,5	342,2752774	303,2791146	17711043,03	17520137,42	17243507,3			
1795	1990-03-16T18:30	6	1	5	17,2	265,15	86,14	0	0	404512,1648	376160,0274	281099,9052			
1796	1990-03-16T19:30	0	0	0	15,7	266,52	87,85	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1797	1990-03-16T20:30	0	0	0	13,8	274,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1798	1990-03-16T21:30	0	0	0	11,6	274,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1799	1990-03-16T22:30	0	0	0	10,1	274,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1800	1990-03-16T23:30	0	0	0	8,9	274,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1801	1990-03-17T00:30	0	0	0	8,2	274,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1802	1990-03-17T01:30	0	0	0	8,1	85,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1803	1990-03-17T02:30	0	0	0	7,4	85,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
1804	1990-03-17T03:30	0	0	0	6,2	85,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
1805	1990-03-17T04:30	0	0	0	5,3	84,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1806	1990-03-17T05:30	0	0	0	4,9	84,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1807	1990-03-17T06:30	20	8	12	4,8	87,62	95,46	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1808	1990-03-17T07:30	188	132	56	6,7	94,11	86,73	331,4320355	280,2447791	17043253,21	16854180,5	16591096,89	
1809	1990-03-17T08:30	398	317	81	10,8	106,3	71,8	1080,504833	963,641538	48175349,17	47492910,68	46073966,85	
1810	1990-03-17T09:30	589	490	99	13,6	117,34	60,7	1212,724374	1075,633031	48175458,69	47502631,2	46083149,89	
1811	1990-03-17T10:30	741	631	110	16	130,99	50,79	1165,047881	1027,184636	48175397,99	47503533,11	46084001,92	
1812	1990-03-17T11:30	836	720	116	16,7	148,65	43,04	1108,433965	983,0508323	48175451,7	47501315,16	46081906,62	
1813	1990-03-17T12:30	865	747	118	17,1	170,72	38,83	1050,060766	939,3413595	48175425,15	47498855,62	46079583,09	
1814	1990-03-17T13:30	832	717	115	17,3	194,58	39,37	1023,070329	912,822933	48175419,3	47497972,32	46078748,62	
1815	1990-03-17T14:30	724	616	108	17,7	215,78	44,48	992,0546395	877,5321212	47821900,82	47150536,49	45750452,97	
1816	1990-03-17T15:30	560	465	95	17,8	232,46	52,82	938,1010937	822,0936083	45531601,85	44899666,77	43620138,96	
1817	1990-03-17T16:30	361	285	76	16,8	245,43	63,05	807,2414464	709,7647685	40225601,93	39681860,79	38659856,06	
1818	1990-03-17T17:30	147	99	48	15,2	256,08	74,3	392,9044674	348,2557176	20576337,09	20351761,35	20011719,29	
1819	1990-03-17T18:30	7	1	6	13,8	265,51	85,96	9,768821898	8,620227008	444038,2931	414865,1064	319789,4758	
1820	1990-03-17T19:30	0	0	0	12	266,87	87,67	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1821	1990-03-17T20:30	0	0	0	10,2	275,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1822	1990-03-17T21:30	0	0	0	8,1	275,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1823	1990-03-17T22:30	0	0	0	7,3	275,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1824	1990-03-17T23:30	0	0	0	6,6	275,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1825	1990-03-18T00:30	0	0	0	5,6	275,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1826	1990-03-18T01:30	0	0	0	4,8	84,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1827	1990-03-18T02:30	0	0	0	4,1	84,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1828	1990-03-18T03:30	0	0	0	3,9	84,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1829	1990-03-18T04:30	0	0	0	3,8	84,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1830	1990-03-18T05:30	0	0	0	3,6	84,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1831	1990-03-18T06:30	23	12	11	4,2	87,35	95,16	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1832	1990-03-18T07:30	196	146	50	7	93,84	86,44	375,9610905	316,4029545	19232088,98	19018507,31	18709493,78	
1833	1990-03-18T08:30	407	335	72	11	106,03	71,49	1122,179846	1001,98247	48175400,27	47495001,04	46075941,64	
1834	1990-03-18T09:30	599	511	88	13,6	117,07	60,37	1221,370984	1087,441818	48175524,9	47503392,42	46083869,01	
1835	1990-03-18T10:30	751	653	98	16,3	130,76	50,43	1178,396726	1041,211553	48175322,77	47504916,17	46085308,5	
1836	1990-03-18T11:30	845	742	103	17	148,5	42,65	1118,785041	992,5333752	48175355,97	47502378,72	46082911,37	
1837	1990-03-18T12:30	877	772	105	17,5	170,75	38,43	1064,125602	952,4289212	48175461,06	47500396,43	46081038,7	
1838	1990-03-18T13:30	840	737	103	18,1	194,82	39	1032,819977	921,6923682	48175407,28	47500065,87	46080726,41	
1839	1990-03-18T14:30	733	636	97	18,7	216,14	44,17	1003,952924	889,0839601	48174851,43	47499770,96	46080447,81	
1840	1990-03-18T15:30	568	483	85	18,8	232,84	52,56	950,2952277	835,1688794	45976136,93	45338647,83	44036076,99	
1841	1990-03-18T16:30	368	300	68	18,3	245,81	62,83	821,9783994	724,4977663	40780129,35	40228325,91	39180785,04	
1842	1990-03-18T17:30	153	109	44	17,3	256,44	74,11	414,7713521	368,6197733	21608099,07	21372986,4	21007769,89	
1843	1990-03-18T18:30	10	3	7	16,6	265,87	85,79	18,90977991	16,35119994	875679,0129	838011,2794	742648,8798	
1844	1990-03-18T19:30	0	0	0	15,2	267,39	87,69	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1845	1990-03-18T20:30	0	0	0	11,6	275,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
1846	1990-03-18T21:30	0	0	0	9	275,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1847	1990-03-18T22:30	0	0	0	7,9	275,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1848	1990-03-18T23:30	0	0	0	7,3	275,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1849	1990-03-19T00:30	0	0	0	6,9	275,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1850	1990-03-19T01:30	0	0	0	6,3	84,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1851	1990-03-19T02:30	0	0	0	5,2	84,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1852	1990-03-19T03:30	0	0	0	4,4	84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1853	1990-03-19T04:30	0	0	0	4,1	83,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1854	1990-03-19T05:30	0	0	0	4,1	83,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1855	1990-03-19T06:30	24	13	11	4,4	87,08	94,86	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1856	1990-03-19T07:30	198	146	52	7	93,42	86,35	386,3054574	325,0991369	19753454,49	19533992,56	19213229,22	
1857	1990-03-19T08:30	407	331	76	11,3	105,76	71,18	1117,819047	996,5702557	48175419,27	47495236,1	46076163,7	
1858	1990-03-19T09:30	594	501	93	14,2	116,81	60,04	1211,073204	1076,13459	48175462,61	47503878,73	46084328,43	
1859	1990-03-19T10:30	742	638	104	16,5	130,53	50,08	1159,55164	1023,870318	48175393,06	47504293,61	46084720,37	
1860	1990-03-19T11:30	840	732	108	17,1	148,35	42,26	1110,427574	984,7724155	48175428,11	47502202,53	46082744,92	
1861	1990-03-19T12:30	870	762	108	17,7	170,79	38,03	1055,342725	944,5613597	48175410,16	47500317,47	46080964,1	
1862	1990-03-19T13:30	832	726	106	18,6	195,06	38,63	1023,155071	913,0371971	48175437,97	47500636,58	46081265,56	
1863	1990-03-19T14:30	728	629	99	19,3	216,5	43,85	996,6261501	881,9239509	47768482,59	47101490,46	45704097,37	
1864	1990-03-19T15:30	565	477	88	19,2	233,23	52,3	943,6013104	828,4851388	45613755,87	44982954,65	43699072,06	
1865	1990-03-19T16:30	366	296	70	18,7	246,19	62,61	813,6467228	716,1273351	40279423,71	39736140,2	38711614,28	
1866	1990-03-19T17:30	153	108	45	17,5	256,81	73,92	414,2339147	367,6714488	21536161,96	21301960,79	20938534,63	
1867	1990-03-19T18:30	10	3	7	16,5	266,23	85,61	19,4322766	16,8421885	904042,7258	865864,5001	770475,6909	
1868	1990-03-19T19:30	0	0	0	15,8	267,74	87,52	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1869	1990-03-19T20:30	0	0	0	14,4	276,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1870	1990-03-19T21:30	0	0	0	11,7	276,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1871	1990-03-19T22:30	0	0	0	10,9	276,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1872	1990-03-19T23:30	0	0	0	10	276,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1873	1990-03-20T00:30	0	0	0	8,7	276,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1874	1990-03-20T01:30	0	0	0	8,3	83,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1875	1990-03-20T02:30	0	0	0	7,5	83,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1876	1990-03-20T03:30	0	0	0	7	83,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1877	1990-03-20T04:30	0	0	0	6,8	83,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1878	1990-03-20T05:30	0	0	0	6,7	83,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1879	1990-03-20T06:30	26	14	12	6,8	86,81	94,55	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1880	1990-03-20T07:30	200	145	55	8,7	93	86,26	395,5370442	333,020257	20109126,53	19886506,19	19557528,47	
1881	1990-03-20T08:30	409	329	80	11,9	105,49	70,87	1119,155785	996,3047136	48175337,86	47496293,01	46077162,17	
1882	1990-03-20T09:30	601	504	97	14,5	116,54	59,71	1216,018184	1079,158848	48175342,1	47504518,48	46084932,79	
1883	1990-03-20T10:30	751	645	106	17,6	130,29	49,72	1169,221687	1032,725944	48175419,93	47507015,44	46087291,67	
1884	1990-03-20T11:30	846	736	110	18,2	148,21	41,87	1116,508192	990,4236058	48175418,76	47504733,45	46085135,88	
1885	1990-03-20T12:30	876	766	110	18,8	170,82	37,63	1062,255221	950,3030915	48175420,32	47502883,33	46083388,08	
1886	1990-03-20T13:30	834	726	108	19,4	195,31	38,26	1025,686506	915,1344251	48175421,57	47502351,12	46082885,29	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1887	1990-03-20T14:30	726	623	103	20,1	216,86	43,54	993,3164066	878,9423757	47508586,6	46847579,15	45464069,4
1888	1990-03-20T15:30	560	468	92	20,3	233,62	52,04	933,5884677	818,6371606	45009150,98	44390136,93	43137069,18
1889	1990-03-20T16:30	360	287	73	19,7	246,57	62,4	796,086784	699,3744553	39252073,01	38726267,66	37748096,84
1890	1990-03-20T17:30	149	102	47	18,4	257,18	73,73	401,1419554	355,081546	20739435,43	20514655,12	20170679,34
1891	1990-03-20T18:30	11	3	8	17,5	266,59	85,44	21,61830717	18,81820328	1011377,482	971234,5827	875737,448
1892	1990-03-20T19:30	0	0	0	16	268,26	87,54	0	0	0	-1500	-96497,35359
1893	1990-03-20T20:30	0	0	0	14,2	276,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1894	1990-03-20T21:30	0	0	0	12,5	276,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1895	1990-03-20T22:30	0	0	0	11,5	276,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1896	1990-03-20T23:30	0	0	0	11	276,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1897	1990-03-21T00:30	0	0	0	10,1	276,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1898	1990-03-21T01:30	0	0	0	9,1	83,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1899	1990-03-21T02:30	0	0	0	8,6	83,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1900	1990-03-21T03:30	0	0	0	8,3	82,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1901	1990-03-21T04:30	0	0	0	8,2	82,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1902	1990-03-21T05:30	0	0	0	8,3	82,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1903	1990-03-21T06:30	27	13	14	8,8	86,54	94,25	0	0	0	-1500	-96497,35359
1904	1990-03-21T07:30	199	134	65	10,6	92,58	86,16	389,8325649	329,3163819	19738806,15	19521299,6	19200829,34
1905	1990-03-21T08:30	405	308	97	12,7	105,22	70,56	1093,515778	969,4288386	48175420,98	47496218,66	46077091,93
1906	1990-03-21T09:30	595	478	117	13,9	116,27	59,38	1185,508205	1046,560366	48175437,25	47501191,36	46081789,67
1907	1990-03-21T10:30	747	621	126	15,6	130,05	49,36	1166,696819	1025,266955	48175433,78	47502568,24	46083090,41
1908	1990-03-21T11:30	845	716	129	16,2	148,06	41,48	1112,668088	985,726047	48175355,44	47500313,45	46080960,31
1909	1990-03-21T12:30	875	745	130	16,8	170,86	37,23	1060,710639	948,0964065	48175418,14	47498746,18	46079479,7
1910	1990-03-21T13:30	829	701	128	17	195,57	37,89	1019,598336	909,5517166	48175419,44	47497175,98	46077996,32
1911	1990-03-21T14:30	714	590	124	17	217,23	43,23	984,040705	866,9006847	47472182,52	46805304	45424098,62
1912	1990-03-21T15:30	519	338	181	16,7	234,02	51,79	839,3155181	723,7960754	40702603	40150608,07	39106719,75
1913	1990-03-21T16:30	94	5	89	15,9	246,96	62,18	839,3155181	723,7960754	5048565,916	4970969,902	4861533,132
1914	1990-03-21T17:30	25	0	25	15,3	257,55	73,53	118,3806435	93,73946561	1338319,164	1292819,264	1196909,219
1915	1990-03-21T18:30	2	0	2	15,2	266,95	85,26	0	0	0	-1500	-96497,35359
1916	1990-03-21T19:30	0	0	0	14,6	268,62	87,37	0	0	0	-1500	-96497,35359
1917	1990-03-21T20:30	0	0	0	13,3	277,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1918	1990-03-21T21:30	0	0	0	11,9	277,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1919	1990-03-21T22:30	0	0	0	11,1	277,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1920	1990-03-21T23:30	0	0	0	10,9	277,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1921	1990-03-22T00:30	0	0	0	10,5	277,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1922	1990-03-22T01:30	0	0	0	10,1	82,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1923	1990-03-22T02:30	0	0	0	9,9	82,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1924	1990-03-22T03:30	0	0	0	10,2	82,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1925	1990-03-22T04:30	0	0	0	10,1	82,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1926	1990-03-22T05:30	0	0	0	10,2	82,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
1927	1990-03-22T06:30	16	0	16	10,4	86,27	93,95	0	0	0	-1500	-96497,35359

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO													
FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	PROD. DE LA PLANTA	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1928	1990-03-22T07:30	76	0	76	10,7	92,31	85,87	118,1644777	105,856171	6198485,47	6106362,092	5989486,034	
1929	1990-03-22T08:30	104	0	104	11,9	104,95	70,25	132,992304	107,2213019	5989717,822	5900102,376	5784691,999	
1930	1990-03-22T09:30	171	3	168	13,1	116,01	59,06	216,677985	171,9158967	9572798,135	9454764,663	9307013,42	
1931	1990-03-22T10:30	263	9	254	14,4	129,81	49	327,4623064	271,8516014	15454847,45	15286819,8	15053559,97	
1932	1990-03-22T11:30	265	15	250	14,3	147,91	41,09	321,806683	279,9584524	16114101,55	15938766,05	15693452,19	
1933	1990-03-22T12:30	658	331	327	14,8	170,9	36,83	799,9898418	713,0843468	40158874,91	39614220,85	38595353,17	
1934	1990-03-22T13:30	828	692	136	15,2	195,82	37,52	1022,130388	910,1581925	48175388,89	47493569,39	46074589,15	
1935	1990-03-22T14:30	721	598	123	15,6	217,61	42,92	993,07229	875,0973823	48056848,58	47377051,5	45964505,45	
1936	1990-03-22T15:30	554	440	114	15,8	234,42	51,54	918,0994233	800,6484577	44830687,53	44208160,55	42964470,04	
1937	1990-03-22T16:30	339	228	111	15,4	247,34	61,97	727,7624918	627,1786004	35922084,82	35444611,86	34609007,99	
1938	1990-03-22T17:30	152	96	56	14,6	257,92	73,35	401,3675035	353,1648035	20889581,87	20661165,39	20313624,99	
1939	1990-03-22T18:30	12	3	9	14	267,31	85,09	21,68041585	19,0599333	1035543,663	995159,9861	899636,4003	
1940	1990-03-22T19:30	0	0	0	13,1	268,98	87,2	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1941	1990-03-22T20:30	0	0	0	11,7	277,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1942	1990-03-22T21:30	0	0	0	9	277,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1943	1990-03-22T22:30	0	0	0	7,2	277,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1944	1990-03-22T23:30	0	0	0	5,9	277,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1945	1990-03-23T00:30	0	0	0	4,3	277,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1946	1990-03-23T01:30	0	0	0	3,3	82,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1947	1990-03-23T02:30	0	0	0	2,7	82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1948	1990-03-23T03:30	0	0	0	2,5	81,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1949	1990-03-23T04:30	0	0	0	2,3	81,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1950	1990-03-23T05:30	0	0	0	2,5	81,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1951	1990-03-23T06:30	33	15	18	2,8	86	93,64	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1952	1990-03-23T07:30	214	148	66	5,6	91,89	85,77	456,3539259	386,9634503	23544928,41	23276664,75	22861270,4	
1953	1990-03-23T08:30	423	328	95	10,4	104,67	69,94	1152,518256	1021,011597	48175441,3	47494762,92	46075716,68	
1954	1990-03-23T09:30	614	500	114	13,8	115,74	58,73	1211,8683	1070,523808	48175496,69	47502562,01	46083084,53	
1955	1990-03-23T10:30	760	633	127	17	129,57	48,64	1179,125275	1036,413591	48175416,37	47506005,65	46086337,73	
1956	1990-03-23T11:30	860	731	129	17,7	147,76	40,7	1128,901132	1000,443835	48175413,16	47504246,75	46084676,1	
1957	1990-03-23T12:30	893	763	130	18,2	170,94	36,43	1081,767668	966,9470469	48175399,07	47502569,8	46083110,77	
1958	1990-03-23T13:30	840	710	130	18,8	196,09	37,15	1033,147202	921,6215548	48175422,83	47501470,91	46082053,76	
1959	1990-03-23T14:30	732	610	122	19,5	217,99	42,62	1007,496242	888,163285	48013108,02	47342517,19	45931875,02	
1960	1990-03-23T15:30	550	400	150	19,7	234,82	51,29	908,2022055	786,4186872	43518442,76	4292721,64	41744288,65	
1961	1990-03-23T16:30	366	262	104	19	247,73	61,76	788,8563845	685,4395314	38561767,57	38046492,59	37098867,57	
1962	1990-03-23T17:30	163	108	55	17,6	258,29	73,16	434,8401787	383,5431339	22421730,24	22177579,25	21791669,6	
1963	1990-03-23T18:30	12	6	6	16,4	267,67	84,91	29,90255897	26,03215469	1436639,223	1389508,262	1293449,831	
1964	1990-03-23T19:30	0	0	0	15,3	269,49	87,22	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1965	1990-03-23T20:30	0	0	0	13,2	278,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1966	1990-03-23T21:30	0	0	0	10,5	278,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1967	1990-03-23T22:30	0	0	0	9,1	278,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1968	1990-03-23T23:30	0	0	0	8,1	278,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
1969	1990-03-24T00:30	0	0	0	7	278,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1970	1990-03-24T01:30	0	0	0	6,2	81,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1971	1990-03-24T02:30	0	0	0	6,1	81,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1972	1990-03-24T03:30	0	0	0	6,4	81,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1973	1990-03-24T04:30	0	0	0	6,5	81,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1974	1990-03-24T05:30	0	0	0	7,3	81,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1975	1990-03-24T06:30	13	0	13	8,4	85,73	93,34	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1976	1990-03-24T07:30	95	17	78	9,3	91,47	85,68	162,5605979	143,3114924	8521894,173	8409270,345	8272590,423	
1977	1990-03-24T08:30	102	3	99	10,6	104,4	69,63	133,7641534	107,4088239	6011371,538	5921088,691	5805531,501	
1978	1990-03-24T09:30	160	16	144	11,3	115,47	58,4	216,9602209	175,8760757	9989002,338	9868172,19	9715685,3	
1979	1990-03-24T10:30	164	4	160	11,8	129,32	48,29	200,2986586	166,2410089	9457240,362	9339524,051	9193056,769	
1980	1990-03-24T11:30	537	197	340	11,1	147,6	40,31	691,9313384	603,6606372	34790897,76	34327042,15	33537166,95	
1981	1990-03-24T12:30	397	96	301	11,9	170,99	36,03	479,1033048	428,8861101	24928799,63	24647402,85	24193256,97	
1982	1990-03-24T13:30	487	122	365	13,8	196,36	36,78	592,4440116	527,9879769	30285027,69	29886881,61	29264470,87	
1983	1990-03-24T14:30	363	50	313	15,5	218,38	42,31	453,6650465	392,5752789	22466733,91	22220555,93	21833591,68	
1984	1990-03-24T15:30	227	19	208	16,2	235,22	51,04	294,6009573	243,9627693	13797798,96	13645072,32	13439947,99	
1985	1990-03-24T16:30	133	3	130	16,1	248,12	61,55	167,8864868	132,1591188	7186045,545	7086015,822	6961486,464	
1986	1990-03-24T17:30	68	0	68	15,7	258,66	72,97	82,90991787	69,61141135	3829549,913	3754308,382	3651136,104	
1987	1990-03-24T18:30	6	0	6	15,1	268,03	84,74	7,2	6,466856019	321877,9671	295264,927	200231,4131	
1988	1990-03-24T19:30	0	0	0	13,4	269,85	87,05	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1989	1990-03-24T20:30	0	0	0	11,9	278,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1990	1990-03-24T21:30	0	0	0	9,8	278,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1991	1990-03-24T22:30	0	0	0	8,5	278,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1992	1990-03-24T23:30	0	0	0	8,1	278,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1993	1990-03-25T00:30	0	0	0	8,1	278,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1994	1990-03-25T01:30	0	0	0	8,2	81,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1995	1990-03-25T02:30	0	0	0	8,1	80,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1996	1990-03-25T03:30	0	0	0	8,4	80,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1997	1990-03-25T04:30	0	0	0	8,3	80,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1998	1990-03-25T05:30	0	0	0	8,2	80,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
1999	1990-03-25T06:30	30	6	24	8,3	85,46	93,03	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2000	1990-03-25T07:30	191	74	117	10,3	91,05	85,59	331,4590671	286,9151086	17104403,68	16916286,87	16651961,98	
2001	1990-03-25T08:30	392	210	182	13,6	104,13	69,33	931,4219591	807,8032066	45626827,02	44988945,86	43704750,63	
2002	1990-03-25T09:30	578	354	224	15,9	115,19	58,07	1061,017071	918,9474034	48175394,74	47496756,72	46077600,25	
2003	1990-03-25T10:30	730	486	244	18,3	129,07	47,93	1104,049638	958,3869877	48175445,61	47503520,89	46083990,38	
2004	1990-03-25T11:30	831	584	247	19,1	147,45	39,92	1094,158071	961,4723171	48175363,17	47504670,52	46085076,44	
2005	1990-03-25T12:30	863	613	250	19,4	171,03	35,63	1048,043833	934,6312552	48175424,27	47503264,13	46083747,82	
2006	1990-03-25T13:30	811	566	245	19,7	196,63	36,42	1003,20284	891,1800629	47967049,15	47296979,55	45888845,8	
2007	1990-03-25T14:30	697	461	236	20,1	218,76	42,01	955,8717273	834,0027968	45494327,76	44866253,9	43588470,21	
2008	1990-03-25T15:30	532	321	211	20,2	235,63	50,79	849,2225285	730,4731024	40489577,27	39943795,71	38909593,37	
2009	1990-03-25T16:30	332	163	169	19,7	248,51	61,34	622,7077847	533,3081566	30090760,77	29698816	29082995,63	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2010	1990-03-25T17:30	138	47	91	18,7	259,03	72,79	287,5344619	250,036655	14480530,1	14323489,21	14107123,86
2011	1990-03-25T18:30	10	2	8	17,6	268,39	84,57	17,52946658	15,51741099	820728,7658	784081,7574	688767,8476
2012	1990-03-25T19:30	0	0	0	16,7	270,36	87,07	0	0	0	-1500	-96497,35359
2013	1990-03-25T20:30	0	0	0	15	279,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2014	1990-03-25T21:30	0	0	0	12,1	279,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2015	1990-03-25T22:30	0	0	0	9,6	279,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2016	1990-03-25T23:30	0	0	0	8,3	279,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2017	1990-03-26T00:30	0	0	0	7,7	279,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2018	1990-03-26T01:30	0	0	0	6,9	80,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2019	1990-03-26T02:30	0	0	0	6,5	80,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2020	1990-03-26T03:30	0	0	0	6,6	80,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2021	1990-03-26T04:30	0	0	0	6,4	80,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2022	1990-03-26T05:30	0	0	0	6,7	80,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2023	1990-03-26T06:30	35	10	25	6,9	85,2	92,72	0	0	0	-1500	-96497,35359
2024	1990-03-26T07:30	204	99	105	9,3	90,78	85,3	397,0472005	343,6576187	20591897,93	20364067,57	20023729,39
2025	1990-03-26T08:30	411	252	159	13,5	103,85	69,02	1025,039558	892,471128	48175425,01	47493010,28	46074060,95
2026	1990-03-26T09:30	604	415	189	16,4	114,92	57,75	1134,101453	987,5060156	48175427,37	47502088,83	46082637,51
2027	1990-03-26T10:30	756	553	203	19,3	128,83	47,58	1154,606257	1006,555473	48175421,71	47508551,07	46088742,37
2028	1990-03-26T11:30	850	642	208	19,9	147,29	39,54	1120,897158	986,9605404	48175419,71	47507831,73	46088062,82
2029	1990-03-26T12:30	876	666	210	20,5	171,08	35,23	1063,697298	948,4285876	48175418,94	47506267,89	46086585,46
2030	1990-03-26T13:30	830	623	207	21,2	196,91	36,05	1027,320238	912,8767851	48175415,19	47505868,87	46086208,51
2031	1990-03-26T14:30	718	519	199	21,9	219,16	41,71	988,5133018	864,7512643	46589552,95	45947079,1	44612194,54
2032	1990-03-26T15:30	554	375	179	22,1	236,04	50,55	903,7971067	779,5699088	42751576,37	42171568,89	41030458,49
2033	1990-03-26T16:30	355	212	143	21,5	248,9	61,14	717,7878916	617,5109394	34075684,8	33295896,77	33295896,77
2034	1990-03-26T17:30	152	71	81	20,1	259,4	72,6	340,2217602	299,0472037	17281329,27	17095985,16	16828043,19
2035	1990-03-26T18:30	12	3	9	19,6	268,75	84,39	21,92405639	19,40944181	1031665,503	991110,7787	895591,7178
2036	1990-03-26T19:30	0	0	0	19,3	270,72	86,91	0	0	0	-1500	-96497,35359
2037	1990-03-26T20:30	0	0	0	17	279,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2038	1990-03-26T21:30	0	0	0	13,6	279,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2039	1990-03-26T22:30	0	0	0	11	279,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2040	1990-03-26T23:30	0	0	0	10,5	279,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2041	1990-03-27T00:30	0	0	0	9,8	279,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2042	1990-03-27T01:30	0	0	0	8,8	80	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2043	1990-03-27T02:30	0	0	0	8,1	79,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2044	1990-03-27T03:30	0	0	0	7,8	79,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2045	1990-03-27T04:30	0	0	0	7,8	79,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2046	1990-03-27T05:30	0	0	0	8,3	79,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2047	1990-03-27T06:30	36	7	29	8,8	84,93	92,41	0	0	0	-1500	-96497,35359
2048	1990-03-27T07:30	149	30	119	10,9	90,36	85,2	283,5714627	251,2366145	14987548,83	14822968,83	14597980,4
2049	1990-03-27T08:30	303	86	217	14,1	103,58	68,72	605,8393388	509,5489832	29369140,05	28983899,18	28392157,88
2050	1990-03-27T09:30	558	302	256	16,8	114,65	57,42	991,7546538	852,6412411	46871112,73	46214057,54	44864856,92



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2051	1990-03-27T10:30	487	158	329	19,3	128,57	47,22	670,4250126	574,303912	32149523,77	31728516,88	31039408,84
2052	1990-03-27T11:30	565	190	375	19,8	147,13	39,15	712,4348441	625,7452561	34866297,74	34406742,09	33613653,34
2053	1990-03-27T12:30	375	85	290	20,3	171,12	34,83	452,4304158	404,958276	22884776,97	22636404,12	22238355,45
2054	1990-03-27T13:30	538	185	353	20,3	197,19	35,69	660,8580851	586,8571149	32767250,24	32338176,95	31626126,15
2055	1990-03-27T14:30	522	214	308	20,3	219,55	41,41	692,5290602	601,1013205	33549960,78	33109769,24	32368067,14
2056	1990-03-27T15:30	314	81	233	20,6	236,45	50,3	441,3609248	372,2113572	20935355,66	20709070,51	20360359,14
2057	1990-03-27T16:30	237	50	187	20,2	249,29	60,93	376,6982897	311,3329821	17464818,07	17277149,91	17005522,9
2058	1990-03-27T17:30	66	1	65	19	259,77	72,42	81,44275723	68,24580883	3701659,263	3627837,34	3525214,823
2059	1990-03-27T18:30	8	0	8	18	269,11	84,22	9,6	8,614526941	431398,9363	402487,5378	307417,0621
2060	1990-03-27T19:30	0	0	0	18,1	271,23	86,93	0	0	0	-1500	-96497,35359
2061	1990-03-27T20:30	0	0	0	16,8	280,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2062	1990-03-27T21:30	0	0	0	14,9	280,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2063	1990-03-27T22:30	0	0	0	14,5	280,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2064	1990-03-27T23:30	0	0	0	13,7	280,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2065	1990-03-28T00:30	0	0	0	13,2	280,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2066	1990-03-28T01:30	0	0	0	12,8	79,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2067	1990-03-28T02:30	0	0	0	12,2	79,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2068	1990-03-28T03:30	0	0	0	11,5	79,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2069	1990-03-28T04:30	0	0	0	11,8	79,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2070	1990-03-28T05:30	0	0	0	11,4	79,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2071	1990-03-28T06:30	28	5	23	11	84,67	92,1	0	0	0	-1500	-96497,35359
2072	1990-03-28T07:30	143	30	113	12	89,94	85,11	274,7417868	243,6115637	14477445	14317512,99	14101249,04
2073	1990-03-28T08:30	121	3	118	13,1	103,3	68,41	160,6015888	126,7144045	6998561,807	6899220,567	6776238,663
2074	1990-03-28T09:30	276	78	198	13,8	114,37	57,1	426,2018464	357,3249559	20571379,15	20345726,83	20005829,89
2075	1990-03-28T10:30	155	15	140	15,2	128,32	46,87	195,1825475	163,9752214	9279614,82	9164130,443	9019587,083
2076	1990-03-28T11:30	270	58	212	15,4	146,97	38,77	338,896292	295,8194906	17044280,92	16859107,67	16595925,77
2077	1990-03-28T12:30	439	96	343	15,3	171,17	34,43	529,4168327	473,9206384	27149538,28	26794887,65	26275627,52
2078	1990-03-28T13:30	673	338	335	14,7	197,48	35,33	831,494662	737,8686436	41477473,39	40910833,71	39830920,36
2079	1990-03-28T14:30	600	289	311	14,3	219,96	41,11	797,2484897	695,0671699	38790567,71	37809480,2	373869740,45
2080	1990-03-28T15:30	519	291	228	14,9	236,86	50,06	820,995581	703,1847328	39811513,93	39272855,89	38269740,45
2081	1990-03-28T16:30	193	49	144	14,1	249,68	60,73	308,8411778	256,7945982	14734324,75	14522985,69	14352349,77
2082	1990-03-28T17:30	69	11	58	12,2	260,14	72,24	104,7010832	89,8744232	5133053,664	5053415,502	4943490,296
2083	1990-03-28T18:30	9	1	8	12,1	269,47	84,05	12,95225807	11,56344102	610407,3161	577898,5674	482737,8824
2084	1990-03-28T19:30	0	0	0	11,9	271,59	86,76	0	0	0	-1500	-96497,35359
2085	1990-03-28T20:30	0	0	0	11	280,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2086	1990-03-28T21:30	0	0	0	10,1	280,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2087	1990-03-28T22:30	0	0	0	10	280,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2088	1990-03-28T23:30	0	0	0	9,7	280,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2089	1990-03-29T00:30	0	0	0	9,1	280,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2090	1990-03-29T01:30	0	0	0	8,3	78,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2091	1990-03-29T02:30	0	0	0	7,8	78,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED			
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
2092	1990-03-29T03:30	0	0	0	7,4	78,95	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2093	1990-03-29T04:30	0	0	0	6,7	78,93	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2094	1990-03-29T05:30	0	0	0	6,7	78,91	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2095	1990-03-29T06:30	37	7	30	7,2	84,4	91,78	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2096	1990-03-29T07:30	165	44	121	8	89,52	85,01	333,8909947	295,5951755	17828137,4	17630811,79	17351879,85	17351879,85		
2097	1990-03-29T08:30	395	208	187	8,7	103,03	68,11	915,5949611	789,0399788	45403150,32	44765150,31	43492639,08	43492639,08		
2098	1990-03-29T09:30	550	306	244	9,2	114,09	56,78	977,1069906	840,405585	47489364,98	46814371,03	45432671,87	45432671,87		
2099	1990-03-29T10:30	705	431	274	10,1	128,07	46,52	1045,841677	906,210561	48175383,61	47489699,51	46070933,22	46070933,22		
2100	1990-03-29T11:30	610	250	360	10,1	146,8	38,38	782,4778068	685,5197708	39359874,98	38825134,44	37842476,98	37842476,98		
2101	1990-03-29T12:30	703	333	370	9,9	171,22	34,04	850,1399217	759,8530359	43323541,03	42721941,07	41553547,42	41553547,42		
2102	1990-03-29T13:30	430	179	251	9	197,77	34,97	529,4277146	470,1184593	27555296,95	27191830,23	26659948,25	26659948,25		
2103	1990-03-29T14:30	598	314	284	8,1	220,36	40,81	812,2074353	704,9735934	40765932,61	40206582,49	39160064,2	39160064,2		
2104	1990-03-29T15:30	155	22	133	7,8	237,28	49,82	200,6003806	167,2882935	9704366,028	9583949,764	9434740,46	9434740,46		
2105	1990-03-29T16:30	115	15	100	7	250,08	60,53	158,8385917	128,9289962	7365079	7260408,006	7134396,454	7134396,454		
2106	1990-03-29T17:30	109	23	86	5,9	260,51	72,06	192,6290008	166,0668964	9928400,454	9806274,404	9654509,464	9654509,464		
2107	1990-03-29T18:30	11	1	10	5,8	269,83	83,87	14,89247886	13,31912451	724641,6611	690196,2471	594958,4311	594958,4311		
2108	1990-03-29T19:30	0	0	0	6,2	272,09	86,78	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2109	1990-03-29T20:30	0	0	0	5,6	281,41	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2110	1990-03-29T21:30	0	0	0	4	281,43	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2111	1990-03-29T22:30	0	0	0	2,7	281,45	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2112	1990-03-29T23:30	0	0	0	2,7	281,47	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2113	1990-03-30T00:30	0	0	0	2,7	281,49	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2114	1990-03-30T01:30	0	0	0	2,7	78,49	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2115	1990-03-30T02:30	0	0	0	2,6	78,47	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2116	1990-03-30T03:30	0	0	0	2,8	78,45	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2117	1990-03-30T04:30	0	0	0	2,8	78,43	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2118	1990-03-30T05:30	0	0	0	3,2	78,41	98,97	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2119	1990-03-30T06:30	33	5	28	3,6	84,14	91,45	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		
2120	1990-03-30T07:30	111	10	101	4,2	89,26	84,72	211,1804306	189,2435598	11524543,41	11387198,46	11215570,77	11215570,77		
2121	1990-03-30T08:30	189	43	146	5,6	102,75	67,8	342,9216101	284,8887855	16951840,85	16763017,24	16501747,46	16501747,46		
2122	1990-03-30T09:30	460	170	290	6,5	113,82	56,46	760,3444785	641,8918552	37439069,15	36932701,2	36033980,06	36033980,06		
2123	1990-03-30T10:30	686	428	258	7,7	127,81	46,17	1018,869683	882,9941972	48175417,3	47487376,93	46068739,04	46068739,04		
2124	1990-03-30T11:30	785	507	278	8,6	146,64	38	1023,533225	900,7140629	48175413,89	47488232,48	46069547,3	46069547,3		
2125	1990-03-30T12:30	829	558	271	8,7	171,27	33,64	1005,292546	897,0413907	48175412,79	47488068,49	46069392,37	46069392,37		
2126	1990-03-30T13:30	298	43	255	9,3	198,06	34,61	359,6882057	321,3255738	18902195,6	18693175,19	18391416,8	18391416,8		
2127	1990-03-30T14:30	441	222	219	9,7	220,77	40,52	606,1050681	522,8594	30552140,77	30148020,94	29516391,25	29516391,25		
2128	1990-03-30T15:30	437	226	211	9,3	237,69	49,59	691,9631363	587,7857261	34283295,69	33825888,6	33056052,96	33056052,96		
2129	1990-03-30T16:30	364	198	166	8,6	250,47	60,33	715,3265277	610,562829	35700372,56	35221712,75	34395344,09	34395344,09		
2130	1990-03-30T17:30	183	120	63	8,1	260,88	71,88	488,0219734	428,2450951	25791560,94	25451578,67	24973674,41	24973674,41		
2131	1990-03-30T18:30	18	8	10	7,9	270,19	83,7	41,30494272	36,54989773	2110592,323	2053255,944	1955876,514	1955876,514		
2132	1990-03-30T19:30	0	0	0	7,7	272,45	86,61	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	-96497,35359		



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2133	1990-03-30T20:30	0	0	0	6,7	281,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2134	1990-03-30T21:30	0	0	0	5,5	281,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2135	1990-03-30T22:30	0	0	0	4,7	281,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2136	1990-03-30T23:30	0	0	0	3,9	281,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2137	1990-03-31T00:30	0	0	0	3	281,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2138	1990-03-31T01:30	0	0	0	2,3	77,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2139	1990-03-31T02:30	0	0	0	1,9	77,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2140	1990-03-31T03:30	0	0	0	1,9	77,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2141	1990-03-31T04:30	0	0	0	1,8	77,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2142	1990-03-31T05:30	0	0	0	1,2	77,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2143	1990-03-31T06:30	62	38	24	1,7	83,87	91,11	0	0	0	-1500	-96497,35359
2144	1990-03-31T07:30	262	199	63	3,7	88,84	84,63	688,5316021	584,535682	35321371,06	34845707,21	34034787,88
2145	1990-03-31T08:30	473	387	86	6,5	102,48	67,5	1248,941574	1105,575536	48175412,94	47492867,16	46073925,74
2146	1990-03-31T09:30	669	569	100	8,2	113,54	56,14	1271,283826	1128,529558	48175418,09	47494733,15	46075688,56
2147	1990-03-31T10:30	818	708	110	10,8	127,55	45,82	1228,99744	1086,353605	48175517,73	47496425,17	46077287,02
2148	1990-03-31T11:30	914	796	118	11,7	146,47	37,62	1186,622786	1055,166103	48175421,29	47495115,54	46076049,81
2149	1990-03-31T12:30	935	818	117	12	171,32	33,25	1129,989034	1010,643878	48175437,72	47493120,37	46074164,95
2150	1990-03-31T13:30	865	733	132	12,5	198,36	34,25	1064,20482	949,9410542	48175419,7	47492234,64	46073328,19
2151	1990-03-31T14:30	487	207	280	13	221,18	40,23	646,9264128	561,4897742	32273744	31847302,7	31153758,13
2152	1990-03-31T15:30	502	328	174	13	238,11	49,35	803,4721597	693,1362621	39615395,41	39078717,21	38084500,82
2153	1990-03-31T16:30	397	316	81	12,1	250,86	60,13	842,7807744	740,7041408	41912537,91	41912537,91	40784149,27
2154	1990-03-31T17:30	186	133	53	10,7	261,25	71,7	507,6386258	447,7546684	26716370,07	26365499,19	25859686,52
2155	1990-03-31T18:30	18	8	10	9,5	270,54	83,53	41,35554963	36,62370323	2102316,847	2045410,81	1948050,074
2156	1990-03-31T19:30	0	0	0	9,3	272,8	86,44	0	0	0	-1500	-96497,35359
2157	1990-03-31T20:30	0	0	0	8,1	282,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2158	1990-03-31T21:30	0	0	0	5,5	282,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2159	1990-03-31T22:30	0	0	0	5,3	282,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2160	1990-03-31T23:30	0	0	0	5,7	282,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2161	1990-04-01T00:30	0	0	0	6	282,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2162	1990-04-01T01:30	0	0	0	5,4	77,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2163	1990-04-01T02:30	0	0	0	4,9	77,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2164	1990-04-01T03:30	0	0	0	4,4	77,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2165	1990-04-01T04:30	0	0	0	3,8	77,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2166	1990-04-01T05:30	0	0	0	3,5	77,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2167	1990-04-01T06:30	72	53	19	4	83,61	90,76	0	0	0	-1500	-96497,35359
2168	1990-04-01T07:30	282	242	40	6,4	88,42	84,54	764,5387138	668,0379528	39727115,61	39184652,66	38185585,68
2169	1990-04-01T08:30	497	446	51	9,8	102,2	67,2	1327,095953	1187,152628	48175421,83	47493739,52	46074749,87
2170	1990-04-01T09:30	689	628	61	11,8	113,25	55,82	1300,9258	1166,652296	48175492,98	47504571,22	46084982,62
2171	1990-04-01T10:30	841	772	69	13,4	127,28	45,48	1261,425806	1121,137316	48175280	47503699,34	46084158,96
2172	1990-04-01T11:30	935	861	74	14,1	146,3	37,24	1211,534766	1079,661039	48175455,04	47501467,62	46082050,66
2173	1990-04-01T12:30	963	883	80	14,9	171,37	32,85	1163,07869	1040,448869	48175431,16	47500048,96	46080710,44

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2174	1990-04-01T13:30	915	840	75	15,7	198,66	33,9	1124,811557	1005,092864	48175433,34	47499842,26	46080515,17
2175	1990-04-01T14:30	798	730	68	16,1	221,6	39,94	1083,515698	963,3917377	48175439,63	47499269,42	46079974,01
2176	1990-04-01T15:30	632	571	61	16,2	238,53	49,12	1023,644016	908,0840722	48175411,9	47497492,25	46078295,1
2177	1990-04-01T16:30	425	376	49	15,6	251,26	59,93	899,3382806	804,031446	45169229,36	44540931,64	43280065,93
2178	1990-04-01T17:30	203	170	33	14,7	261,62	71,52	566,1470237	504,6969569	29594430,73	29206894,53	28608118,9
2179	1990-04-01T18:30	24	14	10	13,4	270,9	83,36	61,5465429	54,47104827	3138414,053	3068502,025	2968081,631
2180	1990-04-01T19:30	0	0	0	11,2	273,31	86,47	0	0	0	-1500	-96497,35359
2181	1990-04-01T20:30	0	0	0	9,7	282,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2182	1990-04-01T21:30	0	0	0	8,4	282,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2183	1990-04-01T22:30	0	0	0	7,6	282,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2184	1990-04-01T23:30	0	0	0	7	282,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2185	1990-04-02T00:30	0	0	0	5,7	283	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2186	1990-04-02T01:30	0	0	0	4,1	76,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2187	1990-04-02T02:30	0	0	0	2,8	76,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2188	1990-04-02T03:30	0	0	0	2,3	76,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2189	1990-04-02T04:30	0	0	0	2	76,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2190	1990-04-02T05:30	0	0	0	1,7	76,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2191	1990-04-02T06:30	72	48	24	2,4	83,35	90,35	0	0	0	-1500	-96497,35359
2192	1990-04-02T07:30	274	226	48	6,1	88,01	84,45	728,7296279	638,7869718	38123866,39	37607412,59	36679236,33
2193	1990-04-02T08:30	482	416	66	10,7	101,92	66,91	1263,090018	1124,17248	48175484,75	47501722,85	46082291,77
2194	1990-04-02T09:30	668	588	80	13	112,97	55,5	1251,250702	1115,907091	48175266,72	47503442,8	46083916,61
2195	1990-04-02T10:30	815	730	85	15,4	127,02	45,13	1219,389465	1080,762991	48175419,56	47505362,38	46085730,03
2196	1990-04-02T11:30	903	814	89	16,6	146,12	36,86	1169,587829	1040,30827	48175454,29	47504237,41	46084667,27
2197	1990-04-02T12:30	927	839	88	17,5	171,42	32,46	1119,585413	1001,298745	48175436,88	47503111,27	46083603,41
2198	1990-04-02T13:30	882	796	86	17,9	198,97	33,55	1084,903063	969,0415496	48175411,19	47502258,12	46082797,44
2199	1990-04-02T14:30	770	687	83	18	222,02	39,65	1046,173554	928,3882238	48175420,54	47501110,48	46081713,26
2200	1990-04-02T15:30	593	505	88	18	238,95	48,89	958,6068952	844,1040321	46465983,34	45818732,56	44490701,27
2201	1990-04-02T16:30	326	193	133	17,4	251,65	59,74	648,8665064	556,4716725	31745800,91	31329644,24	30655314,39
2202	1990-04-02T17:30	128	45	83	16,2	261,99	71,35	289,8155053	232,7092304	13579842,09	13429122,7	13227462,61
2203	1990-04-02T18:30	20	7	13	15,4	271,25	83,2	43,86464821	38,8488537	2181708,255	2124313,129	2026761,012
2204	1990-04-02T19:30	0	0	0	14,6	273,66	86,31	0	0	0	-1500	-96497,35359
2205	1990-04-02T20:30	0	0	0	13,3	283,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2206	1990-04-02T21:30	0	0	0	11,5	283,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2207	1990-04-02T22:30	0	0	0	9,8	283,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2208	1990-04-02T23:30	0	0	0	9,1	283,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2209	1990-04-03T00:30	0	0	0	8	283,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2210	1990-04-03T01:30	0	0	0	6,8	76,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2211	1990-04-03T02:30	0	0	0	5,7	76,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2212	1990-04-03T03:30	0	0	0	5,1	76,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2213	1990-04-03T04:30	0	0	0	4,9	76,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2214	1990-04-03T05:30	0	0	0	5,1	76,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2215	1990-04-03T06:30	50	10	40	5,7	83,09	89,95	38,2747158	30,30335447	1705622,073	1653949,685	1557428,207
2216	1990-04-03T07:30	266	165	101	8,9	87,74	84,17	598,459012	528,8797778	31461583,8	31044658,51	30380774,8
2217	1990-04-03T08:30	445	291	154	13,1	101,65	66,61	1059,654999	922,3177768	48175392,67	47493246,68	46074284,27
2218	1990-04-03T09:30	656	516	140	15	112,69	55,19	1219,674009	1072,621149	48175478,97	47504784,61	46085184,22
2219	1990-04-03T10:30	805	659	146	16,5	126,75	44,79	1206,674599	1059,907368	48175419,34	47506187,08	46086509,12
2220	1990-04-03T11:30	895	747	148	17,4	145,95	36,48	1165,192633	1031,783653	48175508,54	47505389,36	46085755,51
2221	1990-04-03T12:30	916	768	148	17,8	171,47	32,07	1108,223274	989,9783362	48175381,02	47503026,88	46083523,69
2222	1990-04-03T13:30	866	717	149	18,2	199,28	33,2	1070,116464	953,0420142	48175425	47501996,76	46082550,53
2223	1990-04-03T14:30	754	611	143	18,4	222,44	39,37	1032,345409	909,3022792	48175429,19	47500829,19	46081447,53
2224	1990-04-03T15:30	587	454	133	18,4	239,37	48,66	957,1963983	834,2881551	45954133,55	45316114,42	44014732,04
2225	1990-04-03T16:30	398	274	124	17,7	252,04	59,55	820,8054728	710,7955934	40018336,81	39478478,95	38465891,02
2226	1990-04-03T17:30	142	53	89	16,3	262,36	71,17	303,4097322	262,1708322	15307152,67	15141947,51	14911298,28
2227	1990-04-03T18:30	18	5	13	15,3	271,61	83,03	33,88041078	30,14913532	1666992,986	1616480,471	1520029,698
2228	1990-04-03T19:30	0	0	0	14,4	274,16	86,33	0	0	0	-1500	-96497,35359
2229	1990-04-03T20:30	0	0	0	13,2	283,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2230	1990-04-03T21:30	0	0	0	12,4	283,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2231	1990-04-03T22:30	0	0	0	12	283,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2232	1990-04-03T23:30	0	0	0	11,6	283,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2233	1990-04-04T00:30	0	0	0	11,5	283,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2234	1990-04-04T01:30	0	0	0	10,5	75,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2235	1990-04-04T02:30	0	0	0	8,8	75,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2236	1990-04-04T03:30	0	0	0	8,3	75,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2237	1990-04-04T04:30	0	0	0	8,1	75,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2238	1990-04-04T05:30	0	0	0	7,4	75,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2239	1990-04-04T06:30	27	1	26	7,8	82,83	89,71	24,25086403	20,10184566	1103947,707	1062732,96	967130,9618
2240	1990-04-04T07:30	107	13	94	9,9	87,33	84,08	199,0253654	178,3595347	10635190,64	10508295,68	10348076,12
2241	1990-04-04T08:30	280	98	182	11,8	101,37	66,32	565,4617274	474,6633711	27678686,21	27315168,71	26779327,62
2242	1990-04-04T09:30	123	2	121	12,4	112,4	54,88	150,7164588	120,3270345	6669430,386	6572940,884	6452562,323
2243	1990-04-04T10:30	96	0	96	12,7	126,48	44,45	115,2457117	96,06762641	5377181,901	5294746,097	5183344,561
2244	1990-04-04T11:30	110	0	110	12,5	145,77	36,11	132,1024391	115,5162074	6601217,545	6505555,87	6385699,173
2245	1990-04-04T12:30	110	0	110	11,9	171,52	31,68	132,0060612	119,0103955	6859002,668	6760672,674	6638811,708
2246	1990-04-04T13:30	78	0	78	11,3	199,6	32,85	93,6	83,67828311	4779448,66	4700423,633	4592532,618
2247	1990-04-04T14:30	66	0	66	11	222,86	39,09	79,2	68,02369807	3826528,377	3749989,738	3646836,547
2248	1990-04-04T15:30	57	0	57	11,2	239,79	48,44	68,4	55,90140087	3063844,544	2994172,693	2894016,777
2249	1990-04-04T16:30	41	0	41	11,1	252,44	59,35	49,2	38,47157195	2028544,547	1972944,263	1875752,732
2250	1990-04-04T17:30	23	0	23	11,1	262,73	71	27,6	22,64015009	1197678,272	1154721,145	1059003,604
2251	1990-04-04T18:30	9	0	9	11,6	271,96	82,86	10,8	9,651174203	499940,1012	469617,6442	374517,0057
2252	1990-04-04T19:30	0	0	0	11,6	274,51	86,16	0	0	0	-1500	-96497,35359
2253	1990-04-04T20:30	0	0	0	10,9	284,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2254	1990-04-04T21:30	0	0	0	10,1	284,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2255	1990-04-04T22:30	0	0	0	9,3	284,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2256	1990-04-04T23:30	0	0	0	8,7	284,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2257	1990-04-05T00:30	0	0	0	8	284,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2258	1990-04-05T01:30	0	0	0	7,2	75,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2259	1990-04-05T02:30	0	0	0	6,8	75,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2260	1990-04-05T03:30	0	0	0	6,7	75,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2261	1990-04-05T04:30	0	0	0	6,5	75,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2262	1990-04-05T05:30	0	0	0	6,5	75,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2263	1990-04-05T06:30	46	6	40	6,8	82,42	89,63	35,92669297	27,24662583	1526327,157	1477749,308	1381545,679
2264	1990-04-05T07:30	129	10	119	7	91,58	77,88	212,5115532	187,9491675	11249131,43	11115340,57	10947339,3
2265	1990-04-05T08:30	190	24	166	7,3	101,09	66,02	299,2165063	243,6042265	14215648,67	14055602,69	13843740,96
2266	1990-04-05T09:30	149	2	147	8,6	112,12	54,57	184,0453631	147,1116167	8316358,743	8204724,14	8070058,447
2267	1990-04-05T10:30	181	15	166	10,9	126,21	44,11	227,0325033	191,4091748	11045268,82	10914654,57	10749274,2
2268	1990-04-05T11:30	313	28	285	12,4	145,58	35,74	382,6197506	335,5431842	19482539,68	19268495,01	18953822,26
2269	1990-04-05T12:30	633	313	320	13,5	171,57	31,3	767,2302111	684,53059264	38831984,66	38308157,59	37348837,26
2270	1990-04-05T13:30	461	139	322	14,4	199,92	32,5	562,0459925	500,5975264	28717629,71	28341353,14	27771887,5
2271	1990-04-05T14:30	364	97	267	14,7	223,29	38,81	467,5428616	405,5049677	23338373,33	23076766	22666839,89
2272	1990-04-05T15:30	220	23	197	14,9	240,21	48,21	284,7545771	237,1255966	13489549,99	13338812,97	13138585,28
2273	1990-04-05T16:30	105	3	102	14,6	252,83	59,16	129,8817358	102,5735118	5568085,825	5483983,728	5371375,95
2274	1990-04-05T17:30	69	1	68	13,8	263,1	70,83	84,9376864	69,85086556	3837728,502	3761891,508	3658685,659
2275	1990-04-05T18:30	11	0	11	13,6	272,31	82,69	13,2	11,78935701	612628,3137	580031,6511	484869,642
2276	1990-04-05T19:30	0	0	0	13,3	275,01	86,19	0	0	0	-1500	-96497,35359
2277	1990-04-05T20:30	0	0	0	12,7	284,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2278	1990-04-05T21:30	0	0	0	11,8	284,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2279	1990-04-05T22:30	0	0	0	10,9	284,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2280	1990-04-05T23:30	0	0	0	11	284,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2281	1990-04-06T00:30	0	0	0	11	284,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2282	1990-04-06T01:30	0	0	0	9,8	74,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2283	1990-04-06T02:30	0	0	0	8,3	74,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2284	1990-04-06T03:30	0	0	0	7,7	74,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2285	1990-04-06T04:30	0	0	0	7	74,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2286	1990-04-06T05:30	0	0	0	6,4	74,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2287	1990-04-06T06:30	84	45	39	7,3	82,01	89,55	66,72070248	44,96313807	2559859,861	2496270,625	2397715,926
2288	1990-04-06T07:30	286	200	86	9,6	91,32	77,59	721,953661	652,0695901	38340470,58	37822767,69	36885080,02
2289	1990-04-06T08:30	463	278	185	12,2	100,81	65,74	1049,77069	911,6654028	48175423,62	47492161,82	46073259,39
2290	1990-04-06T09:30	705	560	145	13,7	111,83	54,27	1281,517375	1129,21389	48175382,8	47505328,92	46085698,42
2291	1990-04-06T10:30	866	696	170	15,1	125,93	43,78	1282,544523	1127,309166	48175435,25	47507214,53	46087479,75
2292	1990-04-06T11:30	959	775	184	16,8	145,4	35,37	1241,474938	1099,470584	48175420,16	47507914,28	46088140,8
2293	1990-04-06T12:30	927	723	204	17,9	171,63	30,91	1120,50422	1001,375485	48175391,12	47503823,92	46084276,65
2294	1990-04-06T13:30	814	569	245	18,5	200,24	32,16	1008,856667	895,998039	48175421,19	47499479,14	46080172,13
2295	1990-04-06T14:30	658	394	264	18,9	223,72	38,53	893,8640238	779,4576118	43079976,19	42489875,5	41333028,05
2296	1990-04-06T15:30	433	171	262	18,7	240,64	47,99	644,5369746	547,3112352	30863001,61	30459723,25	29816986,37



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
2297	1990-04-06T16:30	275	87	188	18,1	253,22	58,98	448,5641971	377,7689754	21433314,36	21200142,1	20839272,19	20839272,19	
2298	1990-04-06T17:30	90	4	86	17,3	263,46	70,66	118,6433755	98,22279738	5420211,061	5338724,809	5227046,754	5227046,754	
2299	1990-04-06T18:30	17	1	16	16,6	272,66	82,52	22,09247886	19,73173723	1045709,859	1005014,307	909479,627	909479,627	
2300	1990-04-06T19:30	0	0	0	15,5	275,36	86,03	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2301	1990-04-06T20:30	0	0	0	13,9	285,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2302	1990-04-06T21:30	0	0	0	12,8	285,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2303	1990-04-06T22:30	0	0	0	12	285,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2304	1990-04-06T23:30	0	0	0	11,4	285,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2305	1990-04-07T00:30	0	0	0	10,5	285,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2306	1990-04-07T01:30	0	0	0	9,2	74,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2307	1990-04-07T02:30	0	0	0	8,2	74,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2308	1990-04-07T03:30	0	0	0	7,9	74,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2309	1990-04-07T04:30	0	0	0	7,8	74,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2310	1990-04-07T05:30	2	0	2	7,8	74,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2311	1990-04-07T06:30	82	37	45	8,3	81,76	89,3	75,33595992	54,02779108	3089309,88	3018638,659	2918396,417	2918396,417	
2312	1990-04-07T07:30	278	174	104	10,7	91,05	77,31	662,1560085	597,0774517	35110076,71	34641862,46	33839250,79	33839250,79	
2313	1990-04-07T08:30	495	357	138	14	100,53	65,45	1185,333802	1038,42304	48175442,95	47501926,92	46082484,55	46082484,55	
2314	1990-04-07T09:30	682	521	161	16	111,54	53,96	1237,406264	1084,390407	48175419,89	47507310,77	46087570,67	46087570,67	
2315	1990-04-07T10:30	836	649	187	17,8	125,65	43,45	1241,813541	1087,248382	48175421,58	47510283,75	46090379,22	46090379,22	
2316	1990-04-07T11:30	948	761	187	18,7	145,21	35	1225,908744	1085,224671	48175422,65	47510927,79	46090987,64	46090987,64	
2317	1990-04-07T12:30	959	771	188	19,5	171,68	30,53	1158,934104	1035,688252	48175421,9	47509025,05	46089190,14	46089190,14	
2318	1990-04-07T13:30	864	629	235	20,1	200,57	31,81	1070,404809	951,1841523	48175419,68	47505699,01	46086048,04	46086048,04	
2319	1990-04-07T14:30	638	335	303	20,4	224,15	38,26	863,0489912	750,2913388	47342930	40783256,13	39709434,33	39709434,33	
2320	1990-04-07T15:30	595	420	175	20,7	241,06	47,77	958,2304293	829,2997356	45343136,92	44719102,97	43448986,49	43448986,49	
2321	1990-04-07T16:30	395	257	138	20,2	253,61	58,79	781,5072002	677,3519285	37862645,26	37359173,34	36441894,9	36441894,9	
2322	1990-04-07T17:30	191	110	81	19,3	263,82	70,48	481,2248921	419,2633381	24237377,9	23968123,25	23533454,74	23533454,74	
2323	1990-04-07T18:30	27	8	19	17,5	273,01	82,36	51,81547958	46,16117236	2577831,902	2515436,487	2416825,643	2416825,643	
2324	1990-04-07T19:30	0	0	0	15	275,85	86,06	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2325	1990-04-07T20:30	0	0	0	13,3	285,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2326	1990-04-07T21:30	0	0	0	13,1	285,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2327	1990-04-07T22:30	0	0	0	13,6	285,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2328	1990-04-07T23:30	0	0	0	13	285,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2329	1990-04-08T00:30	0	0	0	12,6	285,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2330	1990-04-08T01:30	0	0	0	12	74,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2331	1990-04-08T02:30	0	0	0	11	73,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2332	1990-04-08T03:30	0	0	0	9,9	73,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2333	1990-04-08T04:30	0	0	0	9,4	73,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2334	1990-04-08T05:30	0	0	0	9	73,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2335	1990-04-08T06:30	98	65	33	10	81,35	89,23	79,66876407	46,999261959	2669070,456	2604423,283	2505545,991	2505545,991	
2336	1990-04-08T07:30	308	245	63	12,4	90,78	77,04	822,2210404	743,8944644	42946104,38	42353913,16	41203801,97	41203801,97	
2337	1990-04-08T08:30	462	316	146	13,9	100,25	65,16	1082,696033	944,1283636	48175419,05	47495785,29	46076682,53	46076682,53	

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
2338	1990-04-08T09:30	380	120	260	14,5	111,25	53,66	578,4357475	488,9134013	27964235,63	27598145,36	27053154,09	
2339	1990-04-08T10:30	854	716	138	15,2	125,37	43,12	1264,431474	1113,836033	48175419,72	47506737,85	46087029,43	
2340	1990-04-08T11:30	947	836	111	15,5	145,01	34,64	1217,761417	1083,031021	48175320,22	47504291,75	46084718,61	
2341	1990-04-08T12:30	971	859	112	16,1	171,73	30,15	1171,331258	1047,860081	48175415,43	47502854,57	46083360,91	
2342	1990-04-08T13:30	925	816	109	16,5	200,9	31,47	1138,205781	1016,445983	48175440,61	47502084,35	46082633,28	
2343	1990-04-08T14:30	808	706	102	16,3	224,58	37,99	1094,427914	971,2239939	48175423,48	47499985,64	46080650,62	
2344	1990-04-08T15:30	647	548	99	16,1	241,49	47,56	1045,437779	919,5973685	48175412,09	47497810,51	46078595,76	
2345	1990-04-08T16:30	426	324	102	15,7	254	58,61	877,950621	768,5677023	43371332,34	42773942,07	41602952,74	
2346	1990-04-08T17:30	194	126	68	14,9	264,19	70,31	520,2116688	453,0608335	26594857,74	26247802,36	25745638,29	
2347	1990-04-08T18:30	24	5	19	14,4	273,35	82,19	39,31301859	35,14395218	1952098,121	1897713,556	1800691,03	
2348	1990-04-08T19:30	0	0	0	13,2	276,19	85,89	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2349	1990-04-08T20:30	0	0	0	10,8	286,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2350	1990-04-08T21:30	0	0	0	8,8	286,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2351	1990-04-08T22:30	0	0	0	7,7	286,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2352	1990-04-08T23:30	0	0	0	8	286,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2353	1990-04-09T00:30	0	0	0	7,8	286,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2354	1990-04-09T01:30	0	0	0	6,5	73,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2355	1990-04-09T02:30	0	0	0	5,6	73,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2356	1990-04-09T03:30	0	0	0	5,2	73,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2357	1990-04-09T04:30	0	0	0	5,2	73,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2358	1990-04-09T05:30	0	0	0	5,1	73,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2359	1990-04-09T06:30	100	64	36	5,6	80,94	89,15	85,45289818	52,40256939	3038931,311	2968192,479	2868127,446	
2360	1990-04-09T07:30	309	241	68	8,4	90,52	76,76	817,1700247	738,6629648	43263051,99	42662389,28	41496964,44	
2361	1990-04-09T08:30	522	433	89	11,8	99,97	64,88	1282,515885	1137,261292	48175536,4	47504219,84	46084650,67	
2362	1990-04-09T09:30	711	609	102	13,6	110,96	53,36	1281,412134	1137,178552	48175353,94	47505865,71	46086205,52	
2363	1990-04-09T10:30	860	750	110	15,8	125,09	42,79	1261,130192	1116,974973	48175440,07	47508100,72	46088316,93	
2364	1990-04-09T11:30	949	835	114	16,9	144,82	34,27	1218,965221	1083,926452	48175419,92	47507246,34	46087509,8	
2365	1990-04-09T12:30	973	856	117	17,9	171,78	29,77	1173,529295	1049,875412	48175419,77	47506605,16	46086904,08	
2366	1990-04-09T13:30	923	809	114	18,6	201,23	31,14	1135,801151	1014,263277	48175351	47506114	46086440,08	
2367	1990-04-09T14:30	805	699	106	18,9	225,02	37,72	1089,828792	966,8799174	48175419,12	47504984,03	46085372,61	
2368	1990-04-09T15:30	638	542	96	19	241,91	47,34	1019,343188	898,3171826	48175417,16	47502386,34	46082918,56	
2369	1990-04-09T16:30	433	354	79	18,7	254,39	58,42	895,0725254	789,6084954	44002587,08	43397792,58	42195422,95	
2370	1990-04-09T17:30	214	159	55	18	264,55	70,15	591,4946181	520,7537262	30115039	29722227,91	29105589,35	
2371	1990-04-09T18:30	32	18	14	16,4	273,69	82,03	81,73677593	72,57936692	4175193,215	4098646,652	3993880,711	
2372	1990-04-09T19:30	0	0	0	14,2	276,53	85,73	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2373	1990-04-09T20:30	0	0	0	13,1	286,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2374	1990-04-09T21:30	0	0	0	11,7	286,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2375	1990-04-09T22:30	0	0	0	10,7	286,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2376	1990-04-09T23:30	0	0	0	9,4	286,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2377	1990-04-10T00:30	0	0	0	8,4	286,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2378	1990-04-10T01:30	0	0	0	7,6	73,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
2379	1990-04-10T02:30	0	0	0	7,1	73,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2380	1990-04-10T03:30	0	0	0	6,8	72,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2381	1990-04-10T04:30	0	0	0	6,4	72,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2382	1990-04-10T05:30	1	0	1	5,9	72,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2383	1990-04-10T06:30	102	64	38	6,8	80,69	88,9	96,43746583	62,90009635	3658944,766	3589246,222	3486787,648	3486787,648	
2384	1990-04-10T07:30	307	236	71	10	90,25	76,49	807,0739255	728,8848606	42490029,21	41903781,97	40775822,02	40775822,02	
2385	1990-04-10T08:30	515	420	95	13	99,69	64,6	1249,66335	1106,171166	48175325,02	47504314,16	46084739,78	46084739,78	
2386	1990-04-10T09:30	702	594	108	14,8	110,66	53,07	1269,966773	1123,217466	48175433,02	47507583,31	46087828,14	46087828,14	
2387	1990-04-10T10:30	846	731	115	16,5	124,8	42,47	1237,267018	1095,037576	48175420,18	47508146,97	46088360,62	46088360,62	
2388	1990-04-10T11:30	880	661	219	16,9	144,61	33,91	1140,404259	1006,136712	48175446,29	47502760,7	46083272,23	46083272,23	
2389	1990-04-10T12:30	852	606	246	17,1	171,83	29,4	1030,603526	920,1264445	48175427,45	47497806,55	46078592,03	46078592,03	
2390	1990-04-10T13:30	766	481	285	17,1	201,57	30,8	948,4659095	842,1531848	46204133,07	45558395,11	44244204,48	44244204,48	
2391	1990-04-10T14:30	575	271	304	16,4	225,46	37,46	762,5266972	664,6096032	37427178,03	36927479,25	36028984,05	36028984,05	
2392	1990-04-10T15:30	282	60	222	15,3	242,33	47,13	389,3929717	326,9510448	18746396,74	18542039,4	18243609,23	18243609,23	
2393	1990-04-10T16:30	300	116	184	14,8	254,78	58,24	525,6564087	442,4713927	25467480,74	25134827,84	24666369,52	24666369,52	
2394	1990-04-10T17:30	171	73	98	14,1	264,9	69,98	378,382591	326,5552902	19200540,56	18990747,73	18682358,12	18682358,12	
2395	1990-04-10T18:30	24	6	18	13,6	274,03	81,86	44,59835935	39,69616387	2233707,492	2175836,519	2078155,405	2078155,405	
2396	1990-04-10T19:30	0	0	0	12,7	277,02	85,75	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2397	1990-04-10T20:30	0	0	0	11,1	287,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2398	1990-04-10T21:30	0	0	0	10	287,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2399	1990-04-10T22:30	0	0	0	9,8	287,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2400	1990-04-10T23:30	0	0	0	9,6	287,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2401	1990-04-11T00:30	0	0	0	9,3	287,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2402	1990-04-11T01:30	0	0	0	8,9	72,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2403	1990-04-11T02:30	0	0	0	8,7	72,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2404	1990-04-11T03:30	0	0	0	8,8	72,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2405	1990-04-11T04:30	0	0	0	8,8	72,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2406	1990-04-11T05:30	1	0	1	8,8	72,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2407	1990-04-11T06:30	71	20	51	9	80,29	88,83	72,48886166	56,03208831	3221110,938	3149140,468	3048425,673	3048425,673	
2408	1990-04-11T07:30	255	129	126	10,1	89,99	76,22	581,4222389	520,9740298	30861754,14	30453921,58	29811392,43	29811392,43	
2409	1990-04-11T08:30	425	225	200	12,1	99,41	64,33	907,3051426	779,7143982	44387575,97	43769763,13	42548500,27	42548500,27	
2410	1990-04-11T09:30	443	125	318	12,9	110,37	52,78	667,0839411	562,4712667	32176888,24	31751617,09	31061647,53	31061647,53	
2411	1990-04-11T10:30	511	137	374	13,7	124,51	42,15	684,7396755	586,9383923	33476469,03	33033192,58	32294463,87	32294463,87	
2412	1990-04-11T11:30	519	135	384	13,7	144,41	33,56	647,6126871	569,5721825	32574456,17	32144109,4	31439408,28	31439408,28	
2413	1990-04-11T12:30	337	44	293	14	171,87	29,02	404,7345866	363,7847531	21042546,77	20811761,16	20460530,56	20460530,56	
2414	1990-04-11T13:30	614	238	376	14,9	201,91	30,47	755,2033181	670,6561045	37899243,2	37391369,23	36472681,36	36472681,36	
2415	1990-04-11T14:30	508	239	269	15	225,9	37,19	674,584746	587,3745464	33472578,52	33030267,4	32291652,15	32291652,15	
2416	1990-04-11T15:30	343	129	214	14,9	242,75	46,92	509,0627034	430,2007577	24781068,43	24502942,28	24052983,59	24052983,59	
2417	1990-04-11T16:30	325	151	174	14,8	255,16	58,06	580,8208529	495,1931998	28472201,21	28099555,13	27538122,38	27538122,38	
2418	1990-04-11T17:30	134	33	101	14,2	265,26	69,81	246,2812313	209,4096913	12173251,33	12033603,64	11853002,01	11853002,01	
2419	1990-04-11T18:30	22	4	18	13,6	274,37	81,7	35,03681609	31,31188901	1733417,454	1682088,245	1585512,563	1585512,563	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2420	1990-04-11T19:30	0	0	0	13,1	277,35	85,59	0	0	0	-1500	-96497,35359
2421	1990-04-11T20:30	0	0	0	12,2	287,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2422	1990-04-11T21:30	0	0	0	11,1	287,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2423	1990-04-11T22:30	0	0	0	10,4	287,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2424	1990-04-11T23:30	0	0	0	9,7	287,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2425	1990-04-12T00:30	0	0	0	9	287,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2426	1990-04-12T01:30	0	0	0	8,3	72,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2427	1990-04-12T02:30	0	0	0	7,7	72,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2428	1990-04-12T03:30	0	0	0	7,7	72,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2429	1990-04-12T04:30	0	0	0	7,5	72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2430	1990-04-12T05:30	0	0	0	7,8	71,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2431	1990-04-12T06:30	26	0	26	8,7	79,88	88,76	29,74816738	26,26585458	1457243,434	1410100,279	1314008,799
2432	1990-04-12T07:30	79	0	79	10,9	89,72	75,95	101,2767562	87,62768862	5005498,149	4926412,819	4817236,63
2433	1990-04-12T08:30	106	1	105	13,4	99,13	64,05	131,9013935	103,2483364	5609517,666	5524552,194	5411680,265
2434	1990-04-12T09:30	133	1	132	14,5	110,08	52,49	162,3870197	130,2134517	7194019,782	7093404,096	6968812,676
2435	1990-04-12T10:30	514	259	255	15,4	124,22	41,83	745,3026676	638,4072535	36253043,95	35770383,67	34921179,6
2436	1990-04-12T11:30	686	344	342	15,5	144,2	33,2	882,2093075	774,8442326	43306655,15	42709673,41	41541891,66
2437	1990-04-12T12:30	389	64	325	15	171,92	28,65	467,2185039	419,8138547	24139535,51	23868849,67	23436982,64
2438	1990-04-12T13:30	471	108	363	14,8	202,25	30,14	574,2986481	511,0377413	29248354,17	28865055,11	28287958,96
2439	1990-04-12T14:30	470	127	343	15,1	226,34	36,93	603,6623402	524,5067988	29934995,91	29542415,72	28932044,88
2440	1990-04-12T15:30	420	174	246	14,8	243,18	46,71	624,1261299	530,6865768	30399211,67	30000119,52	29373720,85
2441	1990-04-12T16:30	95	0	95	14,4	255,55	57,88	114,5159401	89,82069288	4843339,447	4765201,527	4656948,358
2442	1990-04-12T17:30	87	5	82	13,7	265,61	69,65	115,3514746	94,26497785	5236379,206	5155913,333	5045369,588
2443	1990-04-12T18:30	27	7	20	13,4	274,71	81,53	50,63950848	45,09423374	2552982,892	2490887,518	2392348,511
2444	1990-04-12T19:30	0	0	0	13	277,83	85,62	0	0	0	-1500	-96497,35359
2445	1990-04-12T20:30	0	0	0	11,9	288,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2446	1990-04-12T21:30	0	0	0	10,5	288,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2447	1990-04-12T22:30	0	0	0	9,7	288,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2448	1990-04-12T23:30	0	0	0	8,9	288,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2449	1990-04-13T00:30	0	0	0	8,1	288,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2450	1990-04-13T01:30	0	0	0	7,9	71,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2451	1990-04-13T02:30	0	0	0	8,2	71,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2452	1990-04-13T03:30	0	0	0	8,2	71,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2453	1990-04-13T04:30	0	0	0	8,2	71,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2454	1990-04-13T05:30	2	0	2	8	71,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2455	1990-04-13T06:30	113	67	46	8,2	79,63	88,51	122,5350235	89,07077952	5237372,683	5155270,153	5044730,327
2456	1990-04-13T07:30	320	235	85	10,7	89,46	75,68	834,2004981	751,3882819	43575532,41	42971225,8	41790360,85
2457	1990-04-13T08:30	528	406	122	13	98,85	63,78	1238,745184	1092,117557	48175524,69	47503219,45	46083705,61
2458	1990-04-13T09:30	504	205	299	14,5	109,78	52,2	804,0350606	682,4010648	38612012,07	38092455,26	37142781,59
2459	1990-04-13T10:30	321	63	258	15,6	123,93	41,52	424,6817752	361,0236015	20702872,61	20476684,1	20133628,05
2460	1990-04-13T11:30	314	100	214	15,7	143,99	32,85	392,4255241	345,3414094	19882130,14	19665285,71	19341479,99

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
2461	1990-04-13T12:30	460	114	346	16,2	171,97	28,28	553,9028828	496,4293623	28306635,64	27936929,79	27380861,56	
2462	1990-04-13T13:30	784	473	311	16,5	202,6	29,82	970,461137	861,6163389	47160737,68	46497493,35	45133001,51	
2463	1990-04-13T14:30	680	409	271	16,8	226,78	36,68	921,5511587	804,0002311	44617603,56	43999197,72	42766225,38	
2464	1990-04-13T15:30	494	251	243	16,9	243,6	46,5	766,1554585	652,1914591	36822822,6	36332653,16	35459688,94	
2465	1990-04-13T16:30	414	301	113	16,6	255,93	57,71	837,5163555	728,7810802	41139607,37	40580483,89	39516306	
2466	1990-04-13T17:30	197	119	78	16	265,97	69,48	504,970619	438,688651	25625834,48	25292070,41	24818937,5	
2467	1990-04-13T18:30	35	15	20	15,6	275,04	81,37	80,22240673	71,32723682	4099836,064	4023317,549	3918912,35	
2468	1990-04-13T19:30	0	0	0	14,3	278,16	85,46	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2469	1990-04-13T20:30	0	0	0	12,3	288,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2470	1990-04-13T21:30	0	0	0	11,6	288,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2471	1990-04-13T22:30	0	0	0	11,1	288,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2472	1990-04-13T23:30	0	0	0	9,8	288,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2473	1990-04-14T00:30	0	0	0	9,1	288,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2474	1990-04-14T01:30	0	0	0	8,2	71,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2475	1990-04-14T02:30	0	0	0	7,3	71,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2476	1990-04-14T03:30	0	0	0	6,9	71,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2477	1990-04-14T04:30	0	0	0	6,8	71,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2478	1990-04-14T05:30	3	0	3	6,5	71,04	98,94	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2479	1990-04-14T06:30	119	75	44	7,5	79,24	88,44	130,9445182	94,9999656	5620586,064	5533760,617	5420828,454	
2480	1990-04-14T07:30	326	247	79	11,4	89,19	75,42	852,3950264	767,8397598	44327626,77	43710879,18	42492611,35	
2481	1990-04-14T08:30	536	434	102	15,3	98,57	63,51	1259,902807	1115,130037	48175386,62	47509300,25	46089450,11	
2482	1990-04-14T09:30	716	597	119	17,3	109,48	51,92	1271,089516	1122,248878	48175411,17	47512383,92	46092363,23	
2483	1990-04-14T10:30	848	705	143	19,1	123,63	41,21	1238,539184	1090,627537	48175319,47	47513004,08	46092949,09	
2484	1990-04-14T11:30	913	728	185	19,8	143,77	32,51	1173,493338	1040,043781	48175424,69	47510443,98	46090530,59	
2485	1990-04-14T12:30	957	813	144	20,4	172,01	27,92	1153,194711	1032,105037	48175426,38	47510633,59	46090709,71	
2486	1990-04-14T13:30	840	608	232	21	202,94	29,49	1041,893354	925,5690674	48175427,54	47506157,18	46086480,88	
2487	1990-04-14T14:30	739	529	210	21,6	227,22	36,42	1010,718636	885,0402117	47516492,16	46858438,42	45474336,37	
2488	1990-04-14T15:30	551	352	199	21,8	244,02	46,3	864,5308244	745,5116562	41044114,96	40491101,69	39431159,71	
2489	1990-04-14T16:30	423	312	111	21,4	266,31	57,53	854,3689222	744,7077876	41243688,83	40687374,78	39618118,83	
2490	1990-04-14T17:30	224	161	63	20,5	266,32	69,32	616,1295125	538,8104284	30810979,39	30410009,16	29769051,33	
2491	1990-04-14T18:30	38	20	18	19,5	275,37	81,21	95,89185287	85,14666149	4863723,838	4787220,969	4678843,557	
2492	1990-04-14T19:30	0	0	0	18,6	278,64	85,49	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2493	1990-04-14T20:30	0	0	0	17,1	289,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2494	1990-04-14T21:30	0	0	0	15,3	289,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2495	1990-04-14T22:30	0	0	0	13,5	289,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2496	1990-04-14T23:30	0	0	0	12	289,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2497	1990-04-15T00:30	0	0	0	11,3	289,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2498	1990-04-15T01:30	0	0	0	10,3	70,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2499	1990-04-15T02:30	0	0	0	9,7	70,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2500	1990-04-15T03:30	0	0	0	9,6	70,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2501	1990-04-15T04:30	0	0	0	9,3	70,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[WWh/m2]	[WWh/m2]	[WWh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2502	1990-04-15T05:30	4	0	4	8,9	70,8	98,66	0	0	5969272,184	-1500	0	-96497,35359
2503	1990-04-15T06:30	122	75	47	9,7	78,84	88,38	137,1034106	101,5043789	5879268,375	5879268,375	5969272,184	5764003,224
2504	1990-04-15T07:30	323	237	86	12,7	88,93	75,16	844,1547132	759,2135628	43678566,42	43074023,49	43678566,42	41887995,13
2505	1990-04-15T08:30	530	408	122	16,1	98,29	63,25	1228,120749	1081,810251	48175420,43	47508686,62	48175420,43	46088870,42
2506	1990-04-15T09:30	677	497	180	18,2	109,18	51,64	1183,94418	1032,365671	48175419,74	47508432,39	48175419,74	46088630,25
2507	1990-04-15T10:30	807	587	220	19,7	123,33	40,9	1174,68813	1026,329766	48175424,22	47510265,65	48175424,22	46090362,12
2508	1990-04-15T11:30	807	482	325	20,3	143,55	32,16	1035,028346	912,2573263	48175419,95	47504139,46	48175419,95	46084574,74
2509	1990-04-15T12:30	977	839	138	20,6	172,06	27,56	1177,12482	1053,591194	48175431,39	47512258,02	48175431,39	46092244,29
2510	1990-04-15T13:30	926	795	131	21	203,29	29,17	1139,393122	1017,571369	48175433,73	47511227,16	48175433,73	46091270,46
2511	1990-04-15T14:30	809	684	125	21,3	227,66	36,17	1091,246428	966,8643738	48175426,09	47509813,8	48175426,09	46089935,26
2512	1990-04-15T15:30	642	527	115	21,2	244,44	46,1	1026,74564	899,6915658	48175422,82	47506956,3	48175422,82	46087235,8
2513	1990-04-15T16:30	439	343	96	20,6	256,69	57,36	889,377203	780,4123172	43209213,62	42620179,65	43209213,62	41456856,37
2514	1990-04-15T17:30	224	157	67	19,5	266,66	69,16	612,9714469	534,23525	30660432,47	30260947,41	30660432,47	29625306,7
2515	1990-04-15T18:30	39	20	19	18,3	275,7	81,04	93,11667323	83,05231934	4755257,35	4678408,301	4755257,35	4570639,229
2516	1990-04-15T19:30	0	0	0	16,4	278,96	85,32	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2517	1990-04-15T20:30	0	0	0	14,3	289,76	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2518	1990-04-15T21:30	0	0	0	12,9	289,78	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2519	1990-04-15T22:30	0	0	0	12,5	289,8	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2520	1990-04-15T23:30	0	0	0	12,4	289,82	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2521	1990-04-16T00:30	0	0	0	11,3	289,84	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2522	1990-04-16T01:30	0	0	0	10,2	70,14	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2523	1990-04-16T02:30	0	0	0	9,5	70,12	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2524	1990-04-16T03:30	0	0	0	9,2	70,1	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2525	1990-04-16T04:30	0	0	0	9	70,08	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2526	1990-04-16T05:30	5	1	4	8,9	70,57	98,38	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2527	1990-04-16T06:30	125	78	47	10	78,44	88,31	142,9938949	106,9965761	6299411,505	6206012,195	6299411,505	6088409,863
2528	1990-04-16T07:30	329	244	85	13,5	88,67	74,9	864,7107379	777,3500147	44477941,75	43860261,64	44477941,75	42634387,43
2529	1990-04-16T08:30	533	420	113	16,9	98,01	62,99	1235,674372	1090,903224	48175406,36	47510909,6	48175406,36	46090970,46
2530	1990-04-16T09:30	700	544	156	18,3	108,88	51,37	1229,426814	1076,510135	48175423,32	47511475,98	48175423,32	46091505,51
2531	1990-04-16T10:30	845	677	168	19,6	123,03	40,6	1225,801631	1078,073614	48175349,33	47513127,3	48175349,33	46093065,49
2532	1990-04-16T11:30	859	640	219	19,9	143,32	31,82	1107,862376	978,8099681	48175362,81	47507117,75	48175362,81	46087388,32
2533	1990-04-16T12:30	831	499	332	19,7	172,1	27,2	1003,585034	896,6290259	48174077,87	47500431,73	48174077,87	46081072,05
2534	1990-04-16T13:30	811	522	289	20	203,64	28,85	1004,614878	892,1787416	47959838,01	47290531,44	47959838,01	45882752,67
2535	1990-04-16T14:30	631	321	310	20	228,11	35,92	851,8352282	739,6615134	40863676,54	40311388,13	40863676,54	39259935,87
2536	1990-04-16T15:30	511	254	257	19,3	244,85	45,9	762,8006522	654,8258228	36581960,16	36096878,58	36581960,16	35233921,82
2537	1990-04-16T16:30	247	53	194	18,2	257,06	57,19	380,8583197	315,3328761	17827502,21	17634819,65	17827502,21	17355804,12
2538	1990-04-16T17:30	103	10	93	17	267,01	69	152,8048924	125,0741881	6967222,062	6869574,685	6967222,062	6746834,56
2539	1990-04-16T18:30	30	7	23	16,6	276,02	80,88	50,65565681	45,31048267	2523899,599	2462371,038	2523899,599	2363914,574
2540	1990-04-16T19:30	0	0	0	16,1	279,28	85,16	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2541	1990-04-16T20:30	0	0	0	15	290,23	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359
2542	1990-04-16T21:30	0	0	0	14,1	290,25	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359

ROD. DE LA PLANTA	
	[W/h]
INYECTADA A RED	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	3697966,548
	12946627,58
	1925029,76
	34605946,99
	30723957,89
	29003360,28
	40653452,75
	44182979,78
	35282515,59
	32533883,37
	22353405,31
	23000778,58
	4659281,1
	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	-96497,35359
	6205524,006
	34060601,83
	22565947,69
	43734300,33
	46084440,29
	40867113,82
	35402007,94
	11970190,55
	16645847,62



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2584	1990-04-18T15:30	477	185	292	23,2	245,68	45,51	701,6331127	596,2826057	32952389,31	32522383,88	31803316,63
2585	1990-04-18T16:30	316	91	225	23	257,81	56,85	502,1277452	421,3845296	23434607,76	23176081,18	22763444,17
2586	1990-04-18T17:30	176	60	116	21,8	267,69	68,68	374,4690085	314,7351224	17904414,23	17712855,96	17432208,44
2587	1990-04-18T18:30	31	6	25	20,6	276,66	80,56	50,57794379	45,17882267	2472829,765	2411471,913	2313160,357
2588	1990-04-18T19:30	0	0	0	19,1	280,06	85,03	0	0	0	-1500	-96497,35359
2589	1990-04-18T20:30	0	0	0	17,4	291,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2590	1990-04-18T21:30	0	0	0	16,3	291,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2591	1990-04-18T22:30	0	0	0	15,6	291,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2592	1990-04-18T23:30	0	0	0	14,9	291,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2593	1990-04-19T00:30	0	0	0	14,2	291,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2594	1990-04-19T01:30	0	0	0	14	68,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2595	1990-04-19T02:30	0	0	0	13,3	68,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2596	1990-04-19T03:30	0	0	0	12,4	68,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2597	1990-04-19T04:30	0	0	0	12,4	68,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2598	1990-04-19T05:30	3	0	3	12,4	69,86	97,57	0	0	0	-1500	-96497,35359
2599	1990-04-19T06:30	46	1	45	13,1	77,41	87,96	56,55344648	49,54019456	2790886,424	2725221,193	2625967,042
2600	1990-04-19T07:30	245	71	174	14,4	87,88	74,15	493,8289909	435,9497585	25480675,76	25147890,94	24679045,36
2601	1990-04-19T08:30	418	152	266	15,8	97,17	62,23	785,6046856	663,4730148	37468713,48	36968018,45	36067768,46
2602	1990-04-19T09:30	475	133	342	17,3	107,98	50,57	703,1772672	593,7238746	33374673,8	32935015,02	32200088,62
2603	1990-04-19T10:30	835	527	308	19	122,1	39,72	1186,115473	1033,957105	48175420,23	47508883,02	46089055,96
2604	1990-04-19T11:30	904	638	266	19,5	142,62	30,82	1159,532527	1025,12337	48175419,03	47508858,13	46089032,45
2605	1990-04-19T12:30	886	571	315	19,6	172,21	26,13	1069,090004	955,8506967	48175410,31	47504707,1	46085110,99
2606	1990-04-19T13:30	750	362	388	19,7	204,71	27,92	922,2142881	820,169433	44812895,55	44194913,26	42951902,98
2607	1990-04-19T14:30	431	81	350	19,4	229,44	35,19	540,0045546	469,7235402	26443367,3	26100202,75	25602591,5
2608	1990-04-19T15:30	328	38	290	18,5	246,1	45,32	430,2594395	360,2256321	20305659,95	20085314,08	19751639,51
2609	1990-04-19T16:30	216	24	192	17,5	258,18	56,68	302,0976926	246,0153126	13779164,44	13627101,54	13422267,59
2610	1990-04-19T17:30	108	10	98	16,3	268,02	68,52	160,3949152	129,7227258	7207254,426	7107179,207	6982471,907
2611	1990-04-19T18:30	9	0	9	15,7	276,98	80,4	10,8	9,563097133	485632,7764	455603,1279	360509,2329
2612	1990-04-19T19:30	0	0	0	15,4	280,52	85,06	0	0	0	-1500	-96497,35359
2613	1990-04-19T20:30	0	0	0	14,9	291,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2614	1990-04-19T21:30	0	0	0	14,2	291,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2615	1990-04-19T22:30	0	0	0	13,4	291,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2616	1990-04-19T23:30	0	0	0	13,1	291,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2617	1990-04-20T00:30	0	0	0	12,9	291,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2618	1990-04-20T01:30	0	0	0	12,5	68,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2619	1990-04-20T02:30	0	0	0	12,1	68,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2620	1990-04-20T03:30	0	0	0	11,8	68,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2621	1990-04-20T04:30	0	0	0	11,6	68,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2622	1990-04-20T05:30	1	0	1	11,5	69,63	97,3	0	0	0	-1500	-96497,35359
2623	1990-04-20T06:30	85	16	69	11,6	77,17	87,72	110,2778071	94,79189008	5515532,98	5431217,435	5318990,294
2624	1990-04-20T07:30	96	3	93	12,1	87,63	73,91	129,1212891	110,5304283	6324071,245	6231061,523	6113274,766



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2625	1990-04-20T08:30	76	0	76	12,7	96,89	61,98	91,2	70,99438805	3795056,706	3719123,542	3616106,129	
2626	1990-04-20T09:30	129	12	117	11,9	107,68	50,31	166,5542594	136,5732169	7728782,116	7622784,942	7493577,792	
2627	1990-04-20T10:30	72	0	72	10,9	121,79	39,43	86,4	72,82094514	4082255,209	4004383,014	3900067,422	
2628	1990-04-20T11:30	89	1	88	12,1	142,37	30,5	106,8812015	94,12142465	5363782,544	5281351,341	5170033,568	
2629	1990-04-20T12:30	416	151	265	13,1	172,24	25,78	502,1906475	449,1574196	25985804,52	25645452,65	25161709,23	
2630	1990-04-20T13:30	833	515	318	14,3	205,07	27,61	1031,000292	915,7807217	48175421,01	47492904,49	46073961,01	
2631	1990-04-20T14:30	450	132	318	15,3	229,88	34,95	578,1597538	503,0005062	28739092,63	28363008,29	27792819,93	
2632	1990-04-20T15:30	338	105	233	15,5	246,51	45,12	472,3400258	401,2875311	23007863,67	22750452,27	22349352,27	
2633	1990-04-20T16:30	349	127	222	14,8	258,54	56,51	595,3485985	499,710718	28641414,41	28266406,9	27699438,33	
2634	1990-04-20T17:30	125	30	95	13,3	268,36	80,36	227,7397857	189,4973741	10948940,65	10820111,88	10655949,67	
2635	1990-04-20T18:30	46	15	31	12,3	277,29	80,24	91,29632436	81,46048992	4737020,334	4658363,937	4550705,384	
2636	1990-04-20T19:30	0	0	0	11,5	280,83	84,9	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2637	1990-04-20T20:30	0	0	0	10,1	292,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2638	1990-04-20T21:30	0	0	0	8,9	292,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2639	1990-04-20T22:30	0	0	0	8,4	292,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2640	1990-04-20T23:30	0	0	0	7,9	292,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2641	1990-04-21T00:30	0	0	0	7,5	292,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2642	1990-04-21T01:30	0	0	0	7	67,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2643	1990-04-21T02:30	0	0	0	6,3	67,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2644	1990-04-21T03:30	0	0	0	5,9	67,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2645	1990-04-21T04:30	0	0	0	6	67,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2646	1990-04-21T05:30	8	3	5	6,4	69,4	97,04	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2647	1990-04-21T06:30	147	93	54	7,7	76,78	87,67	200,6021474	165,2352677	9933266,532	9811742,729	9659914,191	
2648	1990-04-21T07:30	359	267	92	10,4	87,37	73,67	946,6915713	848,0596188	48175419,95	47490000,08	46071217,17	
2649	1990-04-21T08:30	576	454	122	13,2	96,61	61,74	1292,1988	1141,799753	48175323,26	47506204,84	46086525,9	
2650	1990-04-21T09:30	769	623	146	15,2	107,37	50,05	1321,814384	1163,719069	48175398,89	47510450,68	46090536,92	
2651	1990-04-21T10:30	923	753	170	17,1	121,48	39,15	1325,024771	1167,842978	48175400,31	47513460,8	46093380,55	
2652	1990-04-21T11:30	996	802	194	17,9	142,12	30,18	1271,095128	1128,540088	48175409,82	47511657,46	46091676,96	
2653	1990-04-21T12:30	1040	842	198	18,5	172,27	25,44	1253,506685	1121,601785	48175372,42	47511837,19	46091846,74	
2654	1990-04-21T13:30	966	786	180	18,9	205,43	27,31	1193,419455	1063,543044	48175421,84	47509585,49	46089719,58	
2655	1990-04-21T14:30	805	652	153	19,4	230,32	34,72	1092,735853	964,3673585	48175419,01	47505819,99	46086162,33	
2656	1990-04-21T15:30	607	425	182	19,6	246,91	44,94	960,8495004	831,2267666	45587827,55	44957846,08	43675277,02	
2657	1990-04-21T16:30	409	253	156	19,3	258,91	56,35	775,3773793	667,388889	37435538,78	36937879,36	36038934,16	
2658	1990-04-21T17:30	202	104	98	18,6	268,69	68,2	498,6499685	423,0289728	24415215,06	24143477,26	23703832,19	
2659	1990-04-21T18:30	38	10	28	17,7	277,6	80,08	72,16831455	64,19946716	3623204,898	3549935,105	3447641,708	
2660	1990-04-21T19:30	0	0	0	16,7	281,28	84,93	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2661	1990-04-21T20:30	0	0	0	15,5	292,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2662	1990-04-21T21:30	0	0	0	14,6	292,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2663	1990-04-21T22:30	0	0	0	14,2	292,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2664	1990-04-21T23:30	0	0	0	13,7	292,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2665	1990-04-22T00:30	0	0	0	13,1	292,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
2666	1990-04-22T01:30	0	0	0	12,7	67,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2667	1990-04-22T02:30	0	0	0	12,4	67,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2668	1990-04-22T03:30	0	0	0	12	67,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2669	1990-04-22T04:30	0	0	0	11,2	67,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2670	1990-04-22T05:30	7	1	6	11,1	69,18	96,78	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2671	1990-04-22T06:30	84	12	72	11,4	76,39	87,62	113,4039493	97,40857128	5611879,066	5498431,872	5498431,872	
2672	1990-04-22T07:30	185	24	161	13,1	87,11	73,43	322,234268	279,4168606	16388466,43	16209641,81	15959172,5	
2673	1990-04-22T08:30	508	308	200	14,8	96,33	61,5	1051,961789	912,6692403	48175460,83	47494734,57	46075689,91	
2674	1990-04-22T09:30	737	573	164	16,2	107,07	49,8	1266,626036	1108,999341	48175400,73	47509086,87	46089248,54	
2675	1990-04-22T10:30	883	704	179	17,8	121,16	38,87	1264,614218	1112,83934	48175400,21	47511517,96	46091545,17	
2676	1990-04-22T11:30	966	778	188	18,4	141,87	29,86	1232,747869	1094,552759	48175424,6	47510699,39	46090771,88	
2677	1990-04-22T12:30	976	793	183	19,1	172,3	25,1	1176,505755	1052,848479	48175420,99	47509144,23	46089302,73	
2678	1990-04-22T13:30	873	635	238	19,8	205,79	27,01	1082,690722	962,1811222	48175366,76	47505661,12	46086012,25	
2679	1990-04-22T14:30	686	382	304	20	230,76	34,49	924,7585621	806,0831354	44232880,03	43625200,92	42411282,23	
2680	1990-04-22T15:30	521	251	270	20,1	247,32	44,75	771,9504325	662,523559	36864211,36	36375420,86	35500634,52	
2681	1990-04-22T16:30	297	84	213	19,6	259,27	56,19	466,9730614	391,1038419	22043152,26	21803848,59	21427644,94	
2682	1990-04-22T17:30	172	55	117	18,9	269,01	68,05	333,6197187	281,7379305	16099941,43	15927003,17	15681911,24	
2683	1990-04-22T18:30	34	5	29	18,2	277,91	79,92	53,37495808	47,53849232	2626384,428	2563238,393	2464485,597	
2684	1990-04-22T19:30	0	0	0	16,8	281,58	84,77	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2685	1990-04-22T20:30	0	0	0	14,7	293	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2686	1990-04-22T21:30	0	0	0	13,9	293,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2687	1990-04-22T22:30	0	0	0	13,2	293,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2688	1990-04-22T23:30	0	0	0	12,5	293,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2689	1990-04-23T00:30	0	0	0	12	293,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2690	1990-04-23T01:30	0	0	0	11,5	66,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2691	1990-04-23T02:30	0	0	0	10,9	66,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2692	1990-04-23T03:30	0	0	0	10,1	66,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2693	1990-04-23T04:30	0	0	0	9,8	66,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2694	1990-04-23T05:30	11	4	7	9,9	68,95	96,52	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2695	1990-04-23T06:30	149	87	62	11	76,15	87,39	214,3355242	181,0322736	10766933,52	10639147,87	10477287,82	
2696	1990-04-23T07:30	351	244	107	13,8	86,85	73,2	899,5481162	802,8483032	45577594,64	44941059,96	43659369,58	
2697	1990-04-23T08:30	555	418	137	16,6	96,06	61,27	1218,419784	1071,680169	48175420,46	47508505,61	4608699,43	
2698	1990-04-23T09:30	666	418	248	18,1	106,77	49,56	1101,63322	952,9854247	48175423,46	47503033,55	46083529,99	
2699	1990-04-23T10:30	789	503	286	19,4	120,84	38,6	1118,268408	974,2224194	48175409,82	47506328,84	46086643,04	
2700	1990-04-23T11:30	808	459	349	19,9	141,61	29,55	1029,894349	908,4060881	48175425,09	47503082,82	46083576,54	
2701	1990-04-23T12:30	798	436	362	20,2	172,32	24,76	962,852361	860,8010809	46525709,09	45880347,33	44549028,46	
2702	1990-04-23T13:30	742	379	363	20,4	206,15	26,72	918,5627044	814,7887338	44486017,92	43874582,81	42647976,72	
2703	1990-04-23T14:30	728	466	262	20,5	231,2	34,26	983,7820735	860,8711398	46602999,85	45957438,38	44622000,1	
2704	1990-04-23T15:30	542	294	248	19,9	247,72	44,57	833,1780447	713,3957747	39614414,4	39082459,66	38088072,12	
2705	1990-04-23T16:30	395	225	170	19,1	259,62	56,02	737,9960589	630,7395421	35490692,07	35021801,12	34203666,72	
2706	1990-04-23T17:30	193	80	113	18,3	269,34	67,89	421,5818277	357,187373	20574443,92	20351267,56	20011237,39	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2707	1990-04-23T18:30	38	10	28	18	278,21	79,77	72,27154193	64,2489389	3621802,604	3548571,421	3446283,721
2708	1990-04-23T19:30	0	0	0	17,4	282,02	84,8	0	0	0	-1500	-96497,35359
2709	1990-04-23T20:30	0	0	0	16,1	293,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2710	1990-04-23T21:30	0	0	0	15	293,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2711	1990-04-23T22:30	0	0	0	14,4	293,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2712	1990-04-23T23:30	0	0	0	14	293,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2713	1990-04-24T00:30	0	0	0	13,3	293,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2714	1990-04-24T01:30	0	0	0	12,8	66,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2715	1990-04-24T02:30	0	0	0	12,5	66,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2716	1990-04-24T03:30	0	0	0	12,2	66,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2717	1990-04-24T04:30	0	0	0	11,7	66,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2718	1990-04-24T05:30	12	4	8	11,2	68,72	96,27	0	0	0	-1500	-96497,35359
2719	1990-04-24T06:30	138	59	79	12	75,77	87,35	191,0328057	164,0851869	9664848,353	9546144,223	9397363,667
2720	1990-04-24T07:30	363	267	96	14,5	86,6	72,97	955,6745563	853,89581	47827849,85	47152178,62	45752005,04
2721	1990-04-24T08:30	568	450	118	16,8	95,78	61,04	1256,675389	1110,604766	48175406,26	47511500,8	46091528,96
2722	1990-04-24T09:30	744	609	135	18,5	106,46	49,31	1271,205446	1118,106577	48175409,34	47514371,89	46094241,24
2723	1990-04-24T10:30	883	743	140	20	120,51	38,34	1265,479074	1116,447874	48175411,07	47516328,86	46096089,97
2724	1990-04-24T11:30	970	832	138	20,4	141,34	29,24	1228,783415	1094,950214	48175298,84	47514633,04	46094487,95
2725	1990-04-24T12:30	990	852	138	20,7	172,35	24,43	1191,501024	1067,101487	48175431,8	47513212,01	46093145,52
2726	1990-04-24T13:30	937	801	136	21,1	206,51	26,43	1152,501904	1029,754576	48175441,65	47512122,22	46092116,01
2727	1990-04-24T14:30	822	690	132	21,6	231,64	34,03	1114,417356	985,4136197	48175363,66	47511447,22	46091478,34
2728	1990-04-24T15:30	587	377	210	21,9	248,12	44,38	909,7440253	786,4472803	43076102,14	42490467,7	41333590,61
2729	1990-04-24T16:30	436	305	131	21,7	259,97	55,86	851,0154335	736,1064203	40726430,57	40178660,25	39133454,15
2730	1990-04-24T17:30	243	169	74	20,7	269,66	67,74	650,7380635	563,0435988	32049406,1	31631256,36	30945768,76
2731	1990-04-24T18:30	55	27	28	19,6	278,51	79,61	130,3406715	116,2670658	6685117,228	6591137,59	6470617,182
2732	1990-04-24T19:30	0	0	0	17,6	282,31	84,64	0	0	0	-1500	-96497,35359
2733	1990-04-24T20:30	0	0	0	15,8	293,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2734	1990-04-24T21:30	0	0	0	14	293,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2735	1990-04-24T22:30	0	0	0	11,7	293,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2736	1990-04-24T23:30	0	0	0	10,4	293,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2737	1990-04-25T00:30	0	0	0	9,9	293,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2738	1990-04-25T01:30	0	0	0	9,4	66,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2739	1990-04-25T02:30	0	0	0	8,6	65,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2740	1990-04-25T03:30	0	0	0	8	65,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2741	1990-04-25T04:30	0	0	0	7,6	65,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2742	1990-04-25T05:30	13	4	9	7,6	68,5	96,02	0	0	0	-1500	-96497,35359
2743	1990-04-25T06:30	161	104	57	9,4	75,54	87,12	250,679997	212,3982652	12754979,49	12608479,64	12419481,88
2744	1990-04-25T07:30	369	278	91	13,2	86,34	72,75	982,709382	878,2288724	48175437,39	47492900,24	46073956,99
2745	1990-04-25T08:30	575	461	114	16,3	95,5	60,81	1259,97757	1114,510948	48175409,12	47510639,43	46090715,23
2746	1990-04-25T09:30	745	603	142	18	106,16	49,08	1266,831653	1113,417817	48175409,18	47513001,7	46092946,84
2747	1990-04-25T10:30	740	435	305	19,5	120,19	38,07	1043,453213	906,0979234	48175415,38	47502664,65	46083181,48



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
2748	1990-04-25T11:30	782	427	355	20	141,08	28,94	995,7643729	877,4134388	47337388,86	46678460,56	45304155,8	
2749	1990-04-25T12:30	841	519	322	20,4	172,36	24,1	1014,506474	906,9270383	48175434,96	47503725,6	46084183,77	
2750	1990-04-25T13:30	718	353	365	20,9	206,88	26,14	889,2163299	788,4515241	43118928,57	42530691,93	41371817,99	
2751	1990-04-25T14:30	568	206	362	21,5	232,08	33,81	747,5948667	648,9943448	35907967,87	35434223,68	34599051,49	
2752	1990-04-25T15:30	564	346	218	22,2	248,52	44,2	871,8097007	751,0426479	41237079,74	40681363,07	39612393,02	
2753	1990-04-25T16:30	454	326	128	22	260,32	55,7	885,5249901	768,9134691	42354323,95	41780850,08	40658899,23	
2754	1990-04-25T17:30	245	169	76	21	269,97	67,59	651,5385295	563,105688	32013185,98	31595720,36	30911552,83	
2755	1990-04-25T18:30	58	29	29	19,4	278,8	79,45	138,0282064	123,1757129	7098598,342	7000712,202	6876894,675	
2756	1990-04-25T19:30	0	0	0	17,2	282,6	84,48	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2757	1990-04-25T20:30	0	0	0	16	294,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2758	1990-04-25T21:30	0	0	0	14,7	294,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2759	1990-04-25T22:30	0	0	0	13,2	294,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2760	1990-04-25T23:30	0	0	0	12,2	294,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2761	1990-04-26T00:30	0	0	0	11,7	294,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2762	1990-04-26T01:30	0	0	0	10,9	65,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2763	1990-04-26T02:30	0	0	0	10	65,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2764	1990-04-26T03:30	0	0	0	9,3	65,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2765	1990-04-26T04:30	0	0	0	9	65,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2766	1990-04-26T05:30	15	5	10	9,2	68,28	95,78	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2767	1990-04-26T06:30	167	114	53	10,4	75,15	87,09	268,60532	226,9164884	13611739,76	13458400,96	13256274,41	
2768	1990-04-26T07:30	376	294	82	13,8	86,09	72,53	1008,211939	901,5095615	48175454,47	47494565,96	46075530,62	
2769	1990-04-26T08:30	584	481	103	17,4	95,23	60,59	1282,751355	1137,602317	48175417,03	47514424,45	46094290,9	
2770	1990-04-26T09:30	763	647	116	19,2	105,85	48,84	1300,751232	1148,131668	48175418,19	47517745,88	46097428,61	
2771	1990-04-26T10:30	901	780	121	21,2	119,86	37,82	1275,589352	1131,089742	48175416,77	47519473,98	46099061,11	
2772	1990-04-26T11:30	983	860	123	21,7	140,8	28,64	1244,179605	1108,852228	48175395,65	47518193,68	46097851,63	
2773	1990-04-26T12:30	1003	880	123	22,3	172,38	23,77	1206,978863	1080,316067	48175414,18	47517234,82	46096945,82	
2774	1990-04-26T13:30	954	834	120	23	207,24	25,85	1173,534445	1048,800623	48175476,37	47517093,19	46096812,02	
2775	1990-04-26T14:30	839	724	115	23,6	232,51	33,59	1126,046562	1000,095311	48175419,46	47516314,8	46096076,68	
2776	1990-04-26T15:30	670	564	106	23,7	248,91	44,03	1056,180556	928,9074628	48175425,71	47513607,12	46093518,77	
2777	1990-04-26T16:30	468	377	91	23,3	260,67	55,55	919,085381	807,8943058	44139634,18	43539578,68	42330014,9	
2778	1990-04-26T17:30	254	189	65	22,6	270,28	67,44	683,2271959	595,256271	33576280,07	33137543,09	32394760,88	
2779	1990-04-26T18:30	62	33	29	21,3	279,09	79,3	149,7448996	133,8419728	7677518,633	7575347,93	7446567,995	
2780	1990-04-26T19:30	0	0	0	18,8	283,03	84,51	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2781	1990-04-26T20:30	0	0	0	16,2	294,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2782	1990-04-26T21:30	0	0	0	15	294,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2783	1990-04-26T22:30	0	0	0	14,7	294,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2784	1990-04-26T23:30	0	0	0	14,8	294,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2785	1990-04-27T00:30	0	0	0	14,3	294,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2786	1990-04-27T01:30	0	0	0	13,7	65,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2787	1990-04-27T02:30	0	0	0	13,1	65,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2788	1990-04-27T03:30	0	0	0	12,6	65,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
2789	1990-04-27T04:30	0	0	0	12,1	65,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2790	1990-04-27T05:30	14	4	10	11,6	68,06	95,54	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2791	1990-04-27T06:30	164	99	65	11,6	74,78	87,06	255,1361786	217,1374711	12929271,58	12782133,63	12590522,8	12590522,8	
2792	1990-04-27T07:30	361	257	104	14,3	85,84	72,31	940,2501052	837,1625998	47081730,41	46419161,77	45058905,4	45058905,4	
2793	1990-04-27T08:30	526	350	176	17,6	94,95	60,38	1093,55425	951,1727398	48175420,93	47502707,71	46083222,17	46083222,17	
2794	1990-04-27T09:30	735	576	159	19,3	105,55	48,62	1246,847511	1091,666858	48175363	47514253,4	46094129,31	46094129,31	
2795	1990-04-27T10:30	878	723	155	21	119,53	37,56	1251,34836	1103,083564	48175391,62	47517432,33	46097132,4	46097132,4	
2796	1990-04-27T11:30	937	752	185	21,9	140,52	28,34	1192,471243	1057,594318	48175325,21	47515757,86	46095380,51	46095380,51	
2797	1990-04-27T12:30	939	730	209	22,5	172,39	23,45	1131,276564	1011,595711	48175380,51	47513705,21	46093611,44	46093611,44	
2798	1990-04-27T13:30	791	473	318	22,7	207,6	25,57	979,928336	869,9485885	48563137,72	45922119,7	44588569,21	44588569,21	
2799	1990-04-27T14:30	605	254	351	22,7	232,94	33,37	797,1204376	694,1090463	38087412,31	37581806,28	36654757,3	36654757,3	
2800	1990-04-27T15:30	480	184	296	22,3	249,3	43,85	700,6739026	596,2998646	33055060,99	32623148,24	31900226,32	31900226,32	
2801	1990-04-27T16:30	297	60	237	21,5	261,01	55,39	435,6503666	361,5112492	20124504,41	19907686,19	19578204,33	19578204,33	
2802	1990-04-27T17:30	178	57	121	20,5	270,59	67,29	339,8077579	286,7858857	16282698,96	16108473,04	15859939,35	15859939,35	
2803	1990-04-27T18:30	40	8	32	20	279,38	79,14	66,36377118	59,16057947	3280693,959	3209867,311	3108925,679	3108925,679	
2804	1990-04-27T19:30	0	0	0	19,1	283,31	84,36	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2805	1990-04-27T20:30	0	0	0	17,5	295,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2806	1990-04-27T21:30	0	0	0	16,1	295,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2807	1990-04-27T22:30	0	0	0	15,6	295,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2808	1990-04-27T23:30	0	0	0	15,7	295,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2809	1990-04-28T00:30	0	0	0	15,4	295,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2810	1990-04-28T01:30	0	0	0	14,8	64,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2811	1990-04-28T02:30	0	0	0	14,1	64,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2812	1990-04-28T03:30	0	0	0	13,9	64,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2813	1990-04-28T04:30	0	0	0	13,5	64,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2814	1990-04-28T05:30	13	2	11	13,1	67,84	95,3	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2815	1990-04-28T06:30	127	44	83	13,1	74,55	86,84	183,369394	159,4486492	9337701,105	9221267,725	9076101,625	9076101,625	
2816	1990-04-28T07:30	328	183	145	15	85,59	72,1	784,375167	693,5453223	39729724,05	39192970,19	38193521,82	38193521,82	
2817	1990-04-28T08:30	540	360	180	17,6	94,68	60,16	1115,746434	971,3471038	48175414,3	47503795,71	46084250	46084250	
2818	1990-04-28T09:30	715	508	207	19,3	105,24	48,39	1193,470942	1037,54179	48175425,35	47510714,31	46090785,97	46090785,97	
2819	1990-04-28T10:30	863	660	203	21	119,2	37,31	1231,953946	1080,766592	48175444,37	47516056,66	46095832,83	46095832,83	
2820	1990-04-28T11:30	936	722	214	21,7	140,24	28,05	1195,655883	1058,11073	48175336,82	47515233,08	46095054,8	46095054,8	
2821	1990-04-28T12:30	949	714	235	22	172,39	23,13	1144,316414	1022,230164	48175473,82	47513405,01	46093327,85	46093327,85	
2822	1990-04-28T13:30	820	511	309	22,2	207,96	25,29	1015,601069	902,0162742	48026445,81	47360866,13	45949212,5	45949212,5	
2823	1990-04-28T14:30	689	383	306	22,3	233,37	33,16	927,0660249	808,6011385	43979597,57	43379579,05	42178131,59	42178131,59	
2824	1990-04-28T15:30	528	256	272	22	249,68	43,68	778,3509907	668,6743594	36927411,4	36438879,75	35561385,84	35561385,84	
2825	1990-04-28T16:30	269	60	209	21	261,35	55,24	410,0788588	340,2682659	19061962,44	18568662,95	18551469,76	18551469,76	
2826	1990-04-28T17:30	141	23	118	19,6	270,9	67,14	224,4116637	184,2482172	10274101,01	10153738,27	9997861,784	9997861,784	
2827	1990-04-28T18:30	38	4	34	19	279,66	78,99	52,93656108	46,96429562	2567660,126	2505260,903	2406679,923	2406679,923	
2828	1990-04-28T19:30	0	0	0	18	283,73	84,39	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
2829	1990-04-28T20:30	0	0	0	16,5	295,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m ²]	[Wh/m ²]	[Wh/m ²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m ²]	[W/m ²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
2830	1990-04-28T21:30	0	0	0	15,3	295,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2831	1990-04-28T22:30	0	0	0	14,5	295,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2832	1990-04-28T23:30	0	0	0	14,2	295,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2833	1990-04-29T00:30	0	0	0	13,2	295,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2834	1990-04-29T01:30	0	0	0	12,8	64,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2835	1990-04-29T02:30	0	0	0	12,4	64,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2836	1990-04-29T03:30	0	0	0	12,7	64,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2837	1990-04-29T04:30	0	0	0	12,8	64,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2838	1990-04-29T05:30	7	0	7	13,1	67,62	95,07	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2839	1990-04-29T06:30	40	1	39	13,2	74,17	86,82	52,80000296	47,12190779	2643528,224	2580098,133	2481294,617	
2840	1990-04-29T07:30	107	2	105	14,1	85,34	71,89	142,5260667	119,469673	6751902,205	6655303,646	6534279,884	
2841	1990-04-29T08:30	268	28	240	15,8	94,4	59,95	400,504252	324,8161746	18350025,33	18150204,02	17860277,73	
2842	1990-04-29T09:30	369	55	314	17,4	104,94	48,18	504,5211968	420,3651145	23735238,52	23470285,54	23049550,3	
2843	1990-04-29T10:30	547	168	379	18,5	118,87	37,07	723,43292	625,0800137	34968700,61	34506803,05	33709669,38	
2844	1990-04-29T11:30	535	159	376	19,1	139,95	27,77	664,1451519	586,3669107	32869666,44	32438399,12	31722535,7	
2845	1990-04-29T12:30	693	254	439	19,7	172,39	22,82	834,7697923	746,4117553	41150453,4	40592966,16	39528195,95	
2846	1990-04-29T13:30	508	93	415	20,4	208,32	25,02	614,8297319	548,6727793	30678447,61	30278658,67	29642387,54	
2847	1990-04-29T14:30	569	174	395	21	233,8	32,95	730,5741701	637,0810212	35297173,04	34832053,34	34021692,02	
2848	1990-04-29T15:30	413	109	304	20,8	250,07	43,51	571,3426524	484,9142133	27141465,04	26789813,04	26270713,1	
2849	1990-04-29T16:30	251	39	212	20	261,68	55,08	356,703525	293,4937231	16204396,94	15954028,29	15945028,29	
2850	1990-04-29T17:30	176	46	130	18,7	271,2	66,99	322,2376856	269,1655102	15159499,44	14928935,25	14928935,25	
2851	1990-04-29T18:30	45	7	38	17,9	279,94	78,84	72,24028511	64,19757907	3593258,589	3520230,83	3418061,018	
2852	1990-04-29T19:30	0	0	0	17,4	284	84,23	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2853	1990-04-29T20:30	0	0	0	16,6	296,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2854	1990-04-29T21:30	0	0	0	15,5	296,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2855	1990-04-29T22:30	0	0	0	14,9	296,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359</	

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[WWh/m2]	[WWh/m2]	[WWh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2871	1990-04-30T14:30	688	326	362	21,7	234,22	32,74	906,1006583	791,77221	43185590,3	42597440,74	41435248,87
2872	1990-04-30T15:30	596	319	277	22,1	250,44	43,34	904,1999924	775,5820632	42431204,86	41856078,58	40730452,33
2873	1990-04-30T16:30	415	192	223	21,6	262,01	54,93	711,9985207	606,9854676	33762146,5	33319778,79	32569887,48
2874	1990-04-30T17:30	205	67	138	20,7	271,49	66,84	391,7813236	331,2028913	18783708,43	18581714,68	18282413,42
2875	1990-04-30T18:30	39	6	33	20,1	280,21	78,68	62,02558938	55,07407832	3037206,097	2968783,858	2868716,767
2876	1990-04-30T19:30	0	0	0	18,5	284,41	84,27	0	0	0	-1500	-96497,35359
2877	1990-04-30T20:30	0	0	0	16,9	296,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2878	1990-04-30T21:30	0	0	0	15,7	296,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2879	1990-04-30T22:30	0	0	0	14,1	296,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2880	1990-04-30T23:30	0	0	0	12,7	296,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2881	1990-05-01T00:30	0	0	0	12,6	296,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2882	1990-05-01T01:30	0	0	0	11,6	63,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2883	1990-05-01T02:30	0	0	0	10,9	63,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2884	1990-05-01T03:30	0	0	0	10,7	63,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2885	1990-05-01T04:30	0	0	0	10,8	63,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2886	1990-05-01T05:30	6	0	6	10,9	67,2	94,62	0	0	0	-1500	-96497,35359
2887	1990-05-01T06:30	74	3	71	10,9	73,58	86,59	115,2617013	101,9537882	5980157,57	5890432,906	5775089,996
2888	1990-05-01T07:30	290	102	188	11,4	84,85	71,49	616,3720242	536,4528475	31436539,22	31021285,94	30358254,79
2889	1990-05-01T08:30	421	156	265	12,5	93,86	59,55	758,57128	640,403956	36606533,64	36116605,91	35252814,27
2890	1990-05-01T09:30	690	386	304	13,8	104,33	47,75	1100,015495	947,031101	48175423,46	47493640,23	46074656,07
2891	1990-05-01T10:30	372	60	312	16,3	118,2	36,6	472,1617944	405,6922948	23124494,32	22866102,87	22461888,98
2892	1990-05-01T11:30	190	8	182	16,5	139,36	27,22	228,9536703	202,2694736	11551231,77	11417951,83	11245908,4
2893	1990-05-01T12:30	189	7	182	16,1	172,38	22,2	226,8245633	204,4677279	11732274,03	11597230,72	11422741,41
2894	1990-05-01T13:30	87	0	87	14,7	209,04	24,48	104,4152858	93,29655549	5280382,626	5199752,718	5088940,591
2895	1990-05-01T14:30	73	0	73	13,5	234,64	32,54	87,6	75,46148691	4227238,862	4149626,393	4044612,47
2896	1990-05-01T15:30	51	0	51	13,4	250,82	43,17	61,2	50,43055474	2741924,162	2676984,129	2577882,559
2897	1990-05-01T16:30	109	8	101	13,5	262,34	54,78	142,0272117	114,6460402	6370680,723	6277594,026	6159462,689
2898	1990-05-01T17:30	53	2	51	13,3	271,78	66,69	66,61865638	52,58703761	2798065,49	2732296,335	2633019,57
2899	1990-05-01T18:30	50	12	38	13,4	280,48	78,53	86,69014596	77,31910551	4444844,734	4366792,359	4260687,3
2900	1990-05-01T19:30	0	0	0	13,4	284,68	84,11	0	0	0	-1500	-96497,35359
2901	1990-05-01T20:30	0	0	0	12,6	296,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2902	1990-05-01T21:30	0	0	0	11	296,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2903	1990-05-01T22:30	0	0	0	9,6	296,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2904	1990-05-01T23:30	0	0	0	9,3	296,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2905	1990-05-02T00:30	0	0	0	8,7	296,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2906	1990-05-02T01:30	0	0	0	8,3	63,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2907	1990-05-02T02:30	0	0	0	7,9	62,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2908	1990-05-02T03:30	0	0	0	7,7	62,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2909	1990-05-02T04:30	0	0	0	7,8	62,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2910	1990-05-02T05:30	33	11	22	8,2	66,99	94,39	0	0	0	-1500	-96497,35359
2911	1990-05-02T06:30	182	117	65	8,8	73,21	86,57	317,7954741	269,4586786	16239683,43	16060628,35	15813005,82

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2912	1990-05-02T07:30	376	256	120	11	84,6	71,29	961,5883495	852,1648215	48175420,95	47490429,8	46071623,13
2913	1990-05-02T08:30	523	308	215	13,5	93,59	59,36	1030,928221	892,4096062	48175414,31	47492335,54	46073423,51
2914	1990-05-02T09:30	690	437	253	14,9	104,03	47,55	1117,848895	967,2384038	48175464,39	47497400,11	46078208,05
2915	1990-05-02T10:30	706	343	363	17	117,87	36,38	964,1139941	837,7849975	46061775,47	45418412,45	44111630,73
2916	1990-05-02T11:30	819	466	353	16,9	139,05	26,95	1039,379137	916,7500565	48175416,61	47497467,8	46078272,01
2917	1990-05-02T12:30	199	52	147	16,9	172,37	21,9	239,5252089	214,7516157	12316281,53	12176379,46	11993729,05
2918	1990-05-02T13:30	177	4	173	17,2	209,4	24,22	212,6992887	190,0070653	10834356,72	10707944,45	10545213,77
2919	1990-05-02T14:30	447	194	253	16,9	235,06	32,33	590,8329595	513,9082645	29254728,97	28872579,57	28285227,8
2920	1990-05-02T15:30	491	229	262	15,3	251,18	43,01	720,4778457	617,489089	35090837,98	34625260,45	33823323,3
2921	1990-05-02T16:30	312	96	216	13,7	262,66	54,63	487,1778145	410,0679138	23604388,45	23339150,58	22922037,39
2922	1990-05-02T17:30	132	24	108	13,4	272,07	66,55	209,1049542	172,2951267	9813042,414	9693861,513	9543396,097
2923	1990-05-02T18:30	61	22	39	14,1	280,75	78,38	124,9975959	111,4264417	6498185,764	6404157,399	6285075,794
2924	1990-05-02T19:30	0	0	0	13,6	285,08	84,14	0	0	0	-1500	-96497,35359
2925	1990-05-02T20:30	0	0	0	12,5	289,53	89,54	0	0	0	-1500	-96497,35359
2926	1990-05-02T21:30	0	0	0	11,9	297,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2927	1990-05-02T22:30	0	0	0	11,2	297,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2928	1990-05-02T23:30	0	0	0	11,4	297,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2929	1990-05-03T00:30	0	0	0	11,4	297,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2930	1990-05-03T01:30	0	0	0	11,3	62,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2931	1990-05-03T02:30	0	0	0	11	62,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2932	1990-05-03T03:30	0	0	0	11	62,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2933	1990-05-03T04:30	0	0	0	11,1	62,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2934	1990-05-03T05:30	16	2	14	11,6	66,78	94,18	0	0	0	-1500	-96497,35359
2935	1990-05-03T06:30	87	5	82	11,6	72,99	86,38	144,759802	128,0003252	7548673,861	7444184,664	7316572,013
2936	1990-05-03T07:30	116	0	116	12,3	84,36	71,1	153,0523331	126,5218477	7176324,228	7075171,695	6950733,304
2937	1990-05-03T08:30	82	0	82	13,6	93,32	59,17	98,4	76,79707227	4109840,549	4032578,924	3928129,737
2938	1990-05-03T09:30	95	0	95	14,6	103,73	47,35	114,0882163	92,48156039	5076905,568	4998618,872	4889019,204
2939	1990-05-03T10:30	185	2	183	16,2	117,53	36,16	224,2057471	190,3578457	10771757,07	10645540,53	10483599,82
2940	1990-05-03T11:30	428	231	197	16,3	138,74	26,69	551,3864431	482,7939196	17291893,68	17272798,84	16836478,28
2941	1990-05-03T12:30	279	72	207	16,7	172,35	21,6	335,7474808	300,9752806	17291893,68	17104594,5	16836478,28
2942	1990-05-03T13:30	521	197	324	16,6	209,75	23,96	642,5736248	570,0177039	32306732,69	31881958,56	31187116,58
2943	1990-05-03T14:30	663	330	333	16,7	235,47	32,13	888,4460476	773,1845987	43073938,97	42481894,26	41325442,87
2944	1990-05-03T15:30	616	421	195	16,8	251,55	42,84	959,4662477	829,8446383	45924368,27	45283663,88	43983992,17
2945	1990-05-03T16:30	448	308	140	16,8	262,97	54,49	853,037468	736,5745432	41470599,04	40906051,52	39826366,84
2946	1990-05-03T17:30	206	86	120	16,6	272,35	66,4	434,394847	367,5548272	21266547,56	21034697,49	206779955,36
2947	1990-05-03T18:30	55	8	47	16,8	281,01	78,23	82,5952742	73,26142838	4121635,513	4045356,206	3940846,168
2948	1990-05-03T19:30	0	0	0	16,4	289,77	89,4	0	0	0	-1500	-96497,35359
2949	1990-05-03T20:30	0	0	0	14,3	289,77	89,4	0	0	0	-1500	-96497,35359
2950	1990-05-03T21:30	0	0	0	13	297,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2951	1990-05-03T22:30	0	0	0	12,5	297,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2952	1990-05-03T23:30	0	0	0	12,3	297,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
2953	1990-05-04T00:30	0	0	0	12,2	297,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2954	1990-05-04T01:30	0	0	0	11,8	62,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2955	1990-05-04T02:30	2955	0	0	11,2	62,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2956	1990-05-04T03:30	0	0	0	11	62,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2957	1990-05-04T04:30	0	0	0	11,2	62,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2958	1990-05-04T05:30	18	3	15	12	66,57	93,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2959	1990-05-04T06:30	101	15	86	12,6	72,62	86,37	169,3065106	148,6704867	8765472,503	8652383,733	8513245,151	
2960	1990-05-04T07:30	347	203	144	13,1	84,12	70,92	847,5462913	746,6714946	42823037,88	42233270,56	41089118,92	
2961	1990-05-04T08:30	543	361	182	14,1	93,06	58,99	1096,446903	953,4939414	48175419,15	47495598,81	46076506,36	
2962	1990-05-04T09:30	684	444	240	15,8	103,43	47,16	1107,84471	959,5115269	48175449,5	47498838,14	46079566,58	
2963	1990-05-04T10:30	864	652	212	17,9	117,19	35,94	1223,457779	1072,233627	48175421,13	47509569,87	46089704,82	
2964	1990-05-04T11:30	992	858	134	18	138,43	26,43	1249,534666	1113,923591	48175365,67	47510942,27	46091001,32	
2965	1990-05-04T12:30	1007	877	130	18,2	172,33	21,31	1211,121949	1084,817139	48175420,97	47509179,99	46089336,51	
2966	1990-05-04T13:30	954	829	125	18,7	210,1	23,7	1172,723779	1048,389237	48175420,02	47508312,67	46088517,16	
2967	1990-05-04T14:30	840	720	120	19,9	235,88	31,94	1122,427364	997,2966509	48175420,46	47508607,29	46088795,48	
2968	1990-05-04T15:30	676	563	113	19,9	251,91	42,68	1054,272218	926,6884006	48175418,97	47505675,25	46086025,59	
2969	1990-05-04T16:30	478	380	98	19,8	263,28	54,34	917,834634	804,6092512	44505923,83	43894444,94	442666825,16	
2970	1990-05-04T17:30	269	197	72	19,4	272,63	66,26	694,1481057	603,7462693	34387046,57	33934840,05	33160672,42	
2971	1990-05-04T18:30	86	46	40	19,4	281,26	78,08	207,9466496	185,740109	10789757,67	10664638,03	10502456,05	
2972	1990-05-04T19:30	0	0	0	18,6	290,01	89,26	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2973	1990-05-04T20:30	0	0	0	17,1	290,01	89,26	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2974	1990-05-04T21:30	0	0	0	15,5	298,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2975	1990-05-04T22:30	0	0	0	13,8	298,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2976	1990-05-04T23:30	0	0	0	14,2	298,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2977	1990-05-05T00:30	0	0	0	14,2	298,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2978	1990-05-05T01:30	0	0	0	13,8	61,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2979	1990-05-05T02:30	0	0	0	13,3	61,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2980	1990-05-05T03:30	0	0	0	13	61,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2981	1990-05-05T04:30	0	0	0	12,5	61,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2982	1990-05-05T05:30	25	10	15	12,8	66,36	93,76	0	0	0	-1500	-96497,35359	
2983	1990-05-05T06:30	165	86	79	14	72,41	86,19	288,9695107	246,4662645	14550836,67	14391182,19	14173665,42	
2984	1990-05-05T07:30	350	220	130	16,3	83,88	70,74	877,6496288	774,6788712	43817766,83	43213489,04	42020436,25	
2985	1990-05-05T08:30	557	384	173	18,3	92,79	58,81	1131,576687	986,5135228	48175392,94	47506127,02	46086452,38	
2986	1990-05-05T09:30	572	243	329	19,9	103,13	46,97	872,6164096	743,8579152	41058021,15	40502389,53	39441913,24	
2987	1990-05-05T10:30	677	292	385	21,8	116,86	35,73	919,3609484	796,1371999	43391335,53	42799992,53	41627701,42	
2988	1990-05-05T11:30	870	587	283	21,6	138,11	26,18	1105,750604	977,3568426	48175430,39	47510417,03	46090505,13	
2989	1990-05-05T12:30	948	712	236	21,5	172,3	21,02	1142,503871	1021,569615	48175449,02	47512291,35	46092275,78	
2990	1990-05-05T13:30	617	250	367	21,8	210,45	23,45	759,9168005	674,7724901	37187801,3	36695171,03	35806695,19	
2991	1990-05-05T14:30	396	33	363	22,3	236,28	31,75	491,2325425	426,0643123	23776610,27	23513799,56	23091858,01	
2992	1990-05-05T15:30	348	76	272	22	252,26	42,52	475,7180077	401,7995271	22472818,9	22229909,8	21842628,09	
2993	1990-05-05T16:30	305	72	233	21,5	263,59	54,2	464,2848835	386,8504814	21627879,17	21394214,11	21028461,38	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO



FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
2994	1990-05-05T17:30	114	7	107	20,7	272,9	66,12	152,5247454	121,5482718	6537477,603	6445118,261	6325725,028
2995	1990-05-05T18:30	35	0	35	20,6	281,51	77,93	42	36,68710076	1951148,039	1896245,459	1799226,164
2996	1990-05-05T19:30	0	0	0	19,9	290,25	89,12	0	0	0	-1500	-96497,35359
2997	1990-05-05T20:30	0	0	0	18,8	290,4	89,28	0	0	0	-1500	-96497,35359
2998	1990-05-05T21:30	0	0	0	17,7	298,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
2999	1990-05-05T22:30	0	0	0	16,6	298,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3000	1990-05-05T23:30	0	0	0	16,7	298,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3001	1990-05-06T00:30	0	0	0	16,8	298,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3002	1990-05-06T01:30	0	0	0	16,1	61,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3003	1990-05-06T02:30	0	0	0	14,4	61,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3004	1990-05-06T03:30	0	0	0	14	61,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3005	1990-05-06T04:30	0	0	0	13,8	61,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3006	1990-05-06T05:30	40	17	23	13,9	66,16	93,55	0	0	0	-1500	-96497,35359
3007	1990-05-06T06:30	194	135	59	15,1	72,05	86,19	382,9086377	322,9982451	19074033,51	18866255,41	18560652,69
3008	1990-05-06T07:30	400	312	88	17,7	83,64	70,56	1078,835797	959,6164881	48175416,29	47505763,22	46086108,7
3009	1990-05-06T08:30	603	497	106	20,2	92,53	58,63	1265,782178	1122,907096	48175416,9	47518877,92	46098498,02
3010	1990-05-06T09:30	779	666	113	21,7	102,83	46,79	1281,589252	1133,558325	48175418,46	47519475,64	46099062,68
3011	1990-05-06T10:30	913	796	117	23,7	116,52	35,53	1275,52255	1131,685739	48175418,61	47519475,79	46099062,82
3012	1990-05-06T11:30	972	820	152	23,3	137,79	25,93	1222,271202	1089,771958	48175344,91	47519403,3	46098994,34
3013	1990-05-06T12:30	918	668	250	23,3	172,27	20,74	1106,377842	989,4256224	48175427,6	47514110,21	46093994,04
3014	1990-05-06T13:30	836	530	306	23,8	210,8	23,2	1035,064446	919,595461	48175437,82	47511461,3	46091491,64
3015	1990-05-06T14:30	625	289	336	24,6	236,68	31,56	822,3964243	718,1426161	39046777,31	38527621,06	37558430,92
3016	1990-05-06T15:30	547	280	267	24,7	252,61	42,37	826,9723441	706,7435933	38565118,21	38053655,61	37105711,22
3017	1990-05-06T16:30	310	112	198	24,2	263,89	54,05	514,991306	432,2046621	24049840,38	23784929,46	23355421,72
3018	1990-05-06T17:30	90	21	69	23,1	273,17	65,98	153,8647679	127,3109896	7008444,642	6912494,183	6789403,696
3019	1990-05-06T18:30	9	0	9	22,7	281,76	77,79	10,8	9,423419334	461816,0012	432275,8104	337192,6176
3020	1990-05-06T19:30	0	0	0	21,6	290,48	88,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3021	1990-05-06T20:30	0	0	0	20,7	290,63	89,14	0	0	0	-1500	-96497,35359
3022	1990-05-06T21:30	0	0	0	19,5	298,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3023	1990-05-06T22:30	0	0	0	17,9	298,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3024	1990-05-06T23:30	0	0	0	17,6	298,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3025	1990-05-07T00:30	0	0	0	17,4	298,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3026	1990-05-07T01:30	0	0	0	17,2	61,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3027	1990-05-07T02:30	0	0	0	16,3	60,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3028	1990-05-07T03:30	0	0	0	15,5	60,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3029	1990-05-07T04:30	0	0	0	15,5	60,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3030	1990-05-07T05:30	17	2	15	15,8	65,96	93,35	0	0	0	-1500	-96497,35359
3031	1990-05-07T06:30	158	73	85	16,5	71,84	86,01	273,7771046	234,6294781	13708628,02	13557008,21	13353303,24
3032	1990-05-07T07:30	380	261	119	18,1	83,41	70,39	982,3357465	867,5428603	47813615,03	47145491,06	45745684,4
3033	1990-05-07T08:30	609	495	114	20,1	92,27	58,46	1268,478206	1123,551711	48175416,85	47518618,76	46098253,2
3034	1990-05-07T09:30	787	675	112	21,7	102,53	46,62	1292,167281	1143,708798	48175418,97	47519476,15	46099063,16



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[°deg]	[°deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3035	1990-05-07T10:30	922	807	115	24	116,18	35,33	1286,74501	1141,938641	48175419,23	47519476,41	46099063,4
3036	1990-05-07T11:30	999	879	120	23,8	137,47	25,69	1257,211088	1121,949734	48175415,75	47519472,98	46099060,16
3037	1990-05-07T12:30	1011	891	120	23,8	172,23	20,46	1215,799859	1089,351354	48175333,59	47519392,17	46098983,82
3038	1990-05-07T13:30	958	842	116	24,1	211,14	22,96	1177,390106	1052,787394	48175419,66	47519476,83	46099063,8
3039	1990-05-07T14:30	845	733	112	24,6	237,08	31,37	1127,633615	1002,947526	48175399,78	47518416,98	46098062,58
3040	1990-05-07T15:30	660	511	149	24,4	252,95	42,21	1028,610371	897,7200548	47745409,59	47090353,5	45693570,74
3041	1990-05-07T16:30	354	175	179	23,7	264,19	53,91	604,8574676	517,5992475	28797783,78	28425710,48	27853426,43
3042	1990-05-07T17:30	175	47	128	22,2	273,43	65,84	313,8792074	262,2346777	14726941,62	14569320,29	14348747,65
3043	1990-05-07T18:30	41	8	33	21,7	282	77,64	67,8401859	60,13334044	3311052,833	3239759,116	3138704,207
3044	1990-05-07T19:30	2	0	2	20,9	290,71	88,83	0	0	0	-1500	-96497,35359
3045	1990-05-07T20:30	0	0	0	18,9	291,01	89,16	0	0	0	-1500	-96497,35359
3046	1990-05-07T21:30	0	0	0	17,8	299,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3047	1990-05-07T22:30	0	0	0	16,9	299,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3048	1990-05-07T23:30	0	0	0	16,4	299,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3049	1990-05-08T00:30	0	0	0	16,1	299,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3050	1990-05-08T01:30	0	0	0	15,7	60,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3051	1990-05-08T02:30	0	0	0	14,6	60,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3052	1990-05-08T03:30	0	0	0	13,6	60,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3053	1990-05-08T04:30	0	0	0	13,4	60,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3054	1990-05-08T05:30	44	19	25	13,5	65,76	93,16	0	0	0	-1500	-96497,35359
3055	1990-05-08T06:30	208	153	55	13,6	71,48	86,02	434,1232166	365,8227356	21698040,4	21460000,57	21092582,64
3056	1990-05-08T07:30	420	343	77	15,6	83,18	70,22	1156,391728	1030,65307	48175419,65	47506006,16	46086338,21
3057	1990-05-08T08:30	627	534	93	18,3	92,01	58,3	1302,444329	1161,754539	48175418,56	47517417,85	46097118,71
3058	1990-05-08T09:30	807	705	102	20,1	102,23	46,44	1324,184986	1173,027404	48175419,02	47519476,2	46099063,21
3059	1990-05-08T10:30	943	836	107	23	115,84	35,14	1314,96821	1168,507453	48175353,27	47519411,52	46099002,11
3060	1990-05-08T11:30	1020	908	112	23,4	137,14	25,46	1283,175319	1146,687383	48175418,92	47519476,1	46099063,11
3061	1990-05-08T12:30	1033	920	113	23,8	172,18	20,19	1242,193777	1113,2233648	48175408,34	47519465,69	46099053,28
3062	1990-05-08T13:30	980	872	108	24,5	211,48	22,72	1204,242855	1076,998363	48175436,61	47519493,55	46099079,55
3063	1990-05-08T14:30	865	763	102	25,3	237,47	31,18	1153,779135	1027,059801	48175419,61	47519476,78	46099063,75
3064	1990-05-08T15:30	700	606	94	25,2	253,29	42,06	1074,781734	950,772372	48175419,82	47517693,47	46097379,09
3065	1990-05-08T16:30	501	420	81	24,7	264,48	53,77	956,3235278	844,946114	45557352,9	44937460,76	43655956,26
3066	1990-05-08T17:30	287	226	61	23,8	273,69	65,7	735,3335413	644,1647241	35963464,11	35490777,39	34653253,55
3067	1990-05-08T18:30	87	53	34	22,7	282,23	77,49	226,3811709	201,672906	11607225,29	11475852,22	11303023,03
3068	1990-05-08T19:30	3	1	2	21,7	290,93	88,68	0	0	0	-1500	-96497,35359
3069	1990-05-08T20:30	0	0	0	21,2	291,23	89,02	0	0	0	-1500	-96497,35359
3070	1990-05-08T21:30	0	0	0	18,4	299,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3071	1990-05-08T22:30	0	0	0	16,1	299,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3072	1990-05-08T23:30	0	0	0	15,3	299,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3073	1990-05-09T00:30	0	0	0	14,4	299,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3074	1990-05-09T01:30	0	0	0	13,2	60,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3075	1990-05-09T02:30	0	0	0	12,3	60,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED			
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
3076	1990-05-09T03:30	0	0	0	11,9	60,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3077	1990-05-09T04:30	0	0	0	11,8	60,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3078	1990-05-09T05:30	41	15	26	12,2	65,56	92,97	0	0	0	-1500	20910194,31	20910194,31		
3079	1990-05-09T06:30	204	140	64	13,2	71,28	85,85	427,8392388	362,372249	21509013,46	21272889,38	46085161,29	46085161,29		
3080	1990-05-09T07:30	416	323	93	16,2	82,95	70,06	1119,632135	994,4595673	48175404,8	47504760,34	46098633,46	46098633,46		
3081	1990-05-09T08:30	611	492	119	20,6	91,76	58,14	1260,366221	1115,642516	48175414,48	47519021,29	46099063,3	46099063,3		
3082	1990-05-09T09:30	788	658	130	22,4	101,94	46,28	1298,834176	1143,418848	48175419,12	47519476,3	46098953,17	46098953,17		
3083	1990-05-09T10:30	936	809	127	24,3	115,5	34,95	1302,308308	1156,069039	48175300,6	47519359,72	46099063,04	46099063,04		
3084	1990-05-09T11:30	1013	881	132	24,6	136,8	25,23	1273,308702	1137,543546	48175418,84	47519476,02	46099050,7	46099050,7		
3085	1990-05-09T12:30	1026	892	134	24,9	172,13	19,92	1233,676437	1105,614308	48175405,56	47519462,96	46099065,06	46099065,06		
3086	1990-05-09T13:30	938	742	196	25,4	211,81	22,48	1157,573623	1031,941341	48175421,01	47519478,16	37623342,68	37623342,68		
3087	1990-05-09T14:30	629	301	328	25,7	237,85	31	827,2510076	722,4811194	39114899,42	38599061,22	17483694,26	17483694,26		
3088	1990-05-09T15:30	290	53	237	25,5	253,62	41,91	378,7081407	320,6329342	17671065,69	17483694,26	24760163,46	24760163,46		
3089	1990-05-09T16:30	349	120	229	25	264,76	53,63	546,244721	463,0197037	25560172,59	25231492,04	11025871,36	11025871,36		
3090	1990-05-09T17:30	158	28	130	23,8	273,94	65,56	250,0882849	205,7940223	11323596,03	11194925,17	1135008,237	1135008,237		
3091	1990-05-09T18:30	22	1	21	22,8	282,46	77,35	28,09247886	24,57210918	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3092	1990-05-09T19:30	3	1	2	21,3	291,14	88,54	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3093	1990-05-09T20:30	0	0	0	20,4	291,59	89,04	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3094	1990-05-09T21:30	0	0	0	19,5	300,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3095	1990-05-09T22:30	0	0	0	18,3	300,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3096	1990-05-09T23:30	0	0	0	18,3	300,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3097	1990-05-10T00:30	0	0	0	17,7	300,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3098	1990-05-10T01:30	0	0	0	16,3	59,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3099	1990-05-10T02:30	0	0	0	14,7	59,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3100	1990-05-10T03:30	0	0	0	14,1	59,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3101	1990-05-10T04:30	0	0	0	13,6	59,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3102	1990-05-10T05:30	39	12	27	13,8	65,37	92,78	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		
3103	1990-05-10T06:30	201	124	77	15,7	70,93	85,87	393,8664371	334,4931818	19659123,96	19445053,06	19126339,25	19126339,25		
3104	1990-05-10T07:30	415	304	111	19,4	82,72	69,91	1101,493907	974,6426786	48175423,56	47509911,01	46090027,09	46090027,09		
3105	1990-05-10T08:30	620	487	133	21,9	91,5	57,98	1275,436282	1126,032153	48175418,26	47519475,45	46099062,5	46099062,5		
3106	1990-05-10T09:30	795	648	147	23,7	101,65	46,12	1303,4955	1145,840587	48175346,07	47519404,45	46098995,42	46098995,42		
3107	1990-05-10T10:30	936	783	153	26,5	115,16	34,77	1312,497851	1159,277453	48175457,53	47519514,08	46099098,99	46099098,99		
3108	1990-05-10T11:30	1016	857	159	26,8	136,46	25,01	1274,851419	1138,880149	48175387,17	47519444,87	46099033,61	46099033,61		
3109	1990-05-10T12:30	1029	869	160	27,2	172,07	19,65	1237,025066	1108,697426	48175416,41	47519473,63	46099060,78	46099060,78		
3110	1990-05-10T13:30	972	817	155	27,8	212,15	22,25	1192,854637	1066,74602	48175452,36	47519508,99	46099094,18	46099094,18		
3111	1990-05-10T14:30	847	685	162	28,8	238,23	30,82	1137,859316	1004,738005	48175429	47519486,02	46099072,48	46099072,48		
3112	1990-05-10T15:30	637	426	211	28,7	253,95	41,76	980,5790325	848,539466	44907215	44303453,83	43054854,58	43054854,58		
3113	1990-05-10T16:30	387	176	211	28,3	265,04	53,5	651,2692736	554,8472537	30226894,16	29836892,68	29216237,68	29216237,68		
3114	1990-05-10T17:30	201	64	137	27,5	274,19	65,42	369,8211349	311,8672262	17220742,44	17038812,31	16772025,28	16772025,28		
3115	1990-05-10T18:30	82	30	52	26,2	282,69	77,21	169,7722325	150,9491633	8475822,593	8368581,966	8232306,692	8232306,692		
3116	1990-05-10T19:30	5	1	4	24,9	291,35	88,4	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359		



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3117	1990-05-10T20:30	0	0	0	24,7	291,8	88,91	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3118	1990-05-10T21:30	0	0	0	23	300,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3119	1990-05-10T22:30	0	0	0	20,7	300,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3120	1990-05-10T23:30	0	0	0	19,4	300,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3121	1990-05-11T00:30	0	0	0	18,2	300,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3122	1990-05-11T01:30	0	0	0	16,5	59,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3123	1990-05-11T02:30	0	0	0	14,6	59,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3124	1990-05-11T03:30	0	0	0	13,9	59,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3125	1990-05-11T04:30	0	0	0	13,5	59,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3126	1990-05-11T05:30	38	9	29	14,6	65,17	92,6	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3127	1990-05-11T06:30	190	92	98	16,9	70,73	85,71	349,2259795	299,7277222	17504510,79	17315121,03	17042716,76	17042716,76
3128	1990-05-11T07:30	398	242	156	20,9	82,5	69,75	983,9153631	864,3229886	47157006,09	46505205,79	45140296	45140296
3129	1990-05-11T08:30	605	414	191	24	91,25	57,84	1194,418078	1042,943847	48175420,02	47519477,18	46099064,14	46099064,14
3130	1990-05-11T09:30	785	575	210	26,1	101,36	45,96	1276,456707	1112,778839	48175418,92	47519476,1	46099063,11	46099063,11
3131	1990-05-11T10:30	922	701	221	29	114,83	34,59	1294,407795	1136,525986	48175506,31	47519562,06	46099144,32	46099144,32
3132	1990-05-11T11:30	1000	770	230	28,9	136,12	24,79	1268,721265	1126,171153	48175369,5	47519427,49	46099017,19	46099017,19
3133	1990-05-11T12:30	1013	782	231	28,8	172	19,4	1220,287673	1091,807438	48175412,84	47519470,11	46099057,46	46099057,46
3134	1990-05-11T13:30	959	735	224	29,6	212,47	22,02	1187,154722	1056,446307	48175423,33	47519480,44	46099067,21	46099062,88
3135	1990-05-11T14:30	843	631	212	30,9	238,6	30,65	1137,056794	999,1863134	48175418,67	47519475,85	44962929	44962929
3136	1990-05-11T15:30	676	479	197	30,8	254,27	41,61	1041,745659	905,0308496	46953752,55	46317712,08	38502357,92	38502357,92
3137	1990-05-11T16:30	478	309	169	30,4	265,31	53,36	867,7498297	750,9989353	40045547,06	39516713,26	27939110,49	27939110,49
3138	1990-05-11T17:30	269	148	121	29,5	274,43	65,29	615,8787764	525,8833343	28885678,8	28514365,48	8611307,274	8611307,274
3139	1990-05-11T18:30	87	31	56	28,8	282,91	77,06	179,2815713	159,246894	8860980,53	8751468,048	-96497,35359	-96497,35359
3140	1990-05-11T19:30	5	1	4	28,3	291,56	88,25	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3141	1990-05-11T20:30	0	0	0	27,7	292,01	88,77	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3142	1990-05-11T21:30	0	0	0	24,5	300,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3143	1990-05-11T22:30	0	0	0	21,9	300,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3144	1990-05-11T23:30	0	0	0	21,5	300,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3145	1990-05-12T00:30	0	0	0	20,5	300,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3146	1990-05-12T01:30	0	0	0	19,3	59,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3147	1990-05-12T02:30	0	0	0	17,4	59,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3148	1990-05-12T03:30	0	0	0	16,3	59,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3149	1990-05-12T04:30	0	0	0	16,2	59,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3150	1990-05-12T05:30	37	7	30	16,8	64,98	92,42	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3151	1990-05-12T06:30	179	69	110	18,5	70,38	85,73	304,7268854	263,2433619	15246744,19	15083212,61	14853614,74	14853614,74
3152	1990-05-12T07:30	377	189	188	21,9	82,27	69,61	872,3738882	759,4806808	41999163,55	41431486,03	40326519,43	40326519,43
3153	1990-05-12T08:30	576	335	241	25,7	91	57,69	1091,160969	945,1522072	48175422,58	47519791,08	46097641,35	46097641,35
3154	1990-05-12T09:30	754	483	271	28,2	101,07	45,81	1197,448234	1039,29001	48175404,97	47519462,38	46099050,15	46099050,15
3155	1990-05-12T10:30	890	604	286	31,6	114,49	34,42	1237,4732	1083,754548	48175417,67	47519474,87	46099061,95	46099061,95
3156	1990-05-12T11:30	968	669	299	31,4	135,78	24,58	1224,456829	1085,982515	48175417,07	47519474,28	46099061,39	46099061,39
3157	1990-05-12T12:30	981	680	301	32,1	171,93	19,14	1181,505062	1057,136975	48175365,98	47519424,03	46099013,93	46099013,93

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLOGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
3158	1990-05-12T13:30	927	636	291	33,1	212,79	21,8	1146,138513	1019,56646	48175452,47	47519509,1	46099094,29		
3159	1990-05-12T14:30	811	535	276	34,1	238,96	30,47	1087,820106	953,424442	48175424,97	47519482,05	46099068,73		
3160	1990-05-12T15:30	646	392	254	33,7	254,58	41,47	975,0849748	842,656285	43789737,17	43204044,34	42011466,94		
3161	1990-05-12T16:30	447	233	214	32,2	265,58	53,22	789,0665458	672,1119405	35801062,97	35335091,88	34504032,55		
3162	1990-05-12T17:30	238	95	143	29,8	274,66	65,15	483,3145408	407,9217551	22408335,46	22168653,63	21782977,7		
3163	1990-05-12T18:30	74	17	57	28,5	283,13	76,92	129,8779446	115,1708892	6325626,847	6235466,205	6117646,942		
3164	1990-05-12T19:30	4	0	4	27,3	291,76	88,11	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3165	1990-05-12T20:30	0	0	0	27,5	292,36	88,79	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3166	1990-05-12T21:30	0	0	0	26,1	301,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3167	1990-05-12T22:30	0	0	0	24,1	301,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3168	1990-05-12T23:30	0	0	0	23,7	301,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3169	1990-05-13T00:30	0	0	0	22,6	301,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3170	1990-05-13T01:30	0	0	0	21,2	58,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3171	1990-05-13T02:30	0	0	0	19	58,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3172	1990-05-13T03:30	0	0	0	18,1	58,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3173	1990-05-13T04:30	0	0	0	18,5	58,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3174	1990-05-13T05:30	45	14	31	19,1	64,8	92,25	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3175	1990-05-13T06:30	204	113	91	19,8	70,18	85,58	401,2874099	343,7537121	19882141,93	19667620,95	19343760,94		
3176	1990-05-13T07:30	408	267	141	21,8	82,05	69,47	1028,591243	903,6091018	48175407,13	47510037,5	46090146,59		
3177	1990-05-13T08:30	577	373	204	24,6	90,76	57,55	1117,770511	973,9946147	48175471,15	47517838,32	46097515,93		
3178	1990-05-13T09:30	754	535	219	26,6	100,79	45,67	1219,029342	1060,976662	48175465,08	47519521,5	46099106		
3179	1990-05-13T10:30	861	590	271	29,2	114,16	34,26	1200,135059	1050,415197	48175424,17	47519481,27	46099067,99		
3180	1990-05-13T11:30	988	753	235	28,5	135,43	24,38	1252,88909	1111,920816	48175418,34	47519475,53	46099062,57		
3181	1990-05-13T12:30	980	706	274	28,5	171,85	18,89	1180,47562	1056,133015	48175428,5	47519485,52	46099072,01		
3182	1990-05-13T13:30	787	423	364	29,1	213,11	21,58	973,3975373	864,1370078	45304167,12	44694404,31	43425570,08		
3183	1990-05-13T14:30	682	336	346	29,6	239,32	30,3	909,1258265	791,2620622	41931317,33	41373135,95	40270991,93		
3184	1990-05-13T15:30	465	167	298	29,7	254,89	41,32	668,9594047	568,8269914	30742448,78	30345879,51	29707212,34		
3185	1990-05-13T16:30	346	118	228	29,3	265,84	53,09	537,7675777	455,5379171	24758452,45	24486587,7	24037101,54		
3186	1990-05-13T17:30	252	121	131	28,2	274,9	65,02	528,1427539	451,5324346	24954281,5	24680023,17	24224928,43		
3187	1990-05-13T18:30	52	6	46	27,9	283,34	76,78	74,78557687	65,70274388	3512428,949	3438782,756	3336946,396		
3188	1990-05-13T19:30	2	0	2	26,8	291,95	87,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3189	1990-05-13T20:30	0	0	0	24,1	292,55	88,65	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3190	1990-05-13T21:30	0	0	0	22,9	301,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3191	1990-05-13T22:30	0	0	0	22,1	301,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3192	1990-05-13T23:30	0	0	0	22,3	301,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3193	1990-05-14T00:30	0	0	0	22,1	301,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3194	1990-05-14T01:30	0	0	0	21,4	58,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3195	1990-05-14T02:30	0	0	0	20	58,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3196	1990-05-14T03:30	0	0	0	18,9	58,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3197	1990-05-14T04:30	0	0	0	18,2	58,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3198	1990-05-14T05:30	49	18	31	18,3	64,61	92,08	0	0	0	-1500	-96497,35359		





RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3199	1990-05-14T06:30	190	97	93	19,2	69,99	85,43	370,0512742	318,7873657	18477860,14	18278739,78	17986043,79
3200	1990-05-14T07:30	383	238	145	22,1	81,84	69,33	959,6465016	840,6638963	45930579,7	45300719,57	44000147,8
3201	1990-05-14T08:30	594	414	180	25,2	90,51	57,42	1173,013934	1024,251926	48175420,25	47519477,41	46099064,35
3202	1990-05-14T09:30	790	611	179	26,8	100,51	45,53	1288,441315	1127,728813	48175346,67	47519405,04	46098995,98
3203	1990-05-14T10:30	945	805	140	29,6	113,83	34,1	1307,318942	1160,384725	48175401,64	47519459,1	46099047,06
3204	1990-05-14T11:30	1022	879	143	29,4	135,08	24,18	1281,948342	1145,368841	48175479,75	47519535,93	46099119,63
3205	1990-05-14T12:30	1029	889	140	29,2	171,76	18,65	1237,089617	1108,914067	48175418,2	47519475,39	46099062,44
3206	1990-05-14T13:30	980	842	138	29,6	213,42	21,36	1202,687541	1075,757145	48175464,67	47519456,28	46099044,39
3207	1990-05-14T14:30	867	736	131	30,2	239,67	30,14	1151,049629	1023,078541	48175464,67	47519521,1	46099105,63
3208	1990-05-14T15:30	703	581	122	30,1	255,19	41,18	1081,445702	950,4559245	48175419,66	47519476,83	46099063,8
3209	1990-05-14T16:30	505	399	106	30	266,1	52,96	948,5958735	832,3128407	44161731,78	43570185,99	42359065,79
3210	1990-05-14T17:30	294	214	80	28,5	275,12	64,89	725,0710642	630,5311332	34581140,49	34130895,52	33348898
3211	1990-05-14T18:30	96	54	42	27	283,54	76,65	236,5897984	210,8559119	11929782,96	11796703,4	11619448,02
3212	1990-05-14T19:30	4	1	3	26,1	292,14	87,82	0	0	0	-1500	-96497,35359
3213	1990-05-14T20:30	0	0	0	24,1	292,89	88,68	0	0	0	-1500	-96497,35359
3214	1990-05-14T21:30	0	0	0	21,5	301,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3215	1990-05-14T22:30	0	0	0	19,4	301,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3216	1990-05-14T23:30	0	0	0	19,6	301,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3217	1990-05-15T00:30	0	0	0	19,5	301,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3218	1990-05-15T01:30	0	0	0	18,7	58,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3219	1990-05-15T02:30	0	0	0	17,6	58,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3220	1990-05-15T03:30	0	0	0	16,7	58,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3221	1990-05-15T04:30	0	0	0	16,6	58,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3222	1990-05-15T05:30	52	22	30	16,7	64,43	91,91	0	0	0	-1500	-96497,35359
3223	1990-05-15T06:30	220	146	74	17,4	69,66	85,47	474,7910143	405,6275274	23648136,58	23384715,14	22966345,71
3224	1990-05-15T07:30	429	322	107	19,1	81,62	69,2	1154,061707	1019,192033	48175433,21	47512017,63	46092017,2
3225	1990-05-15T08:30	635	507	128	20,8	90,27	57,29	1280,866581	1132,599238	48175418,3	47519475,49	46099062,54
3226	1990-05-15T09:30	814	674	140	22	100,23	45,4	1325,471166	1167,114978	48175403,8	47519461,22	46099049,06
3227	1990-05-15T10:30	945	781	164	24,3	113,49	33,95	1318,577912	1164,645465	48175529,71	47519585,08	46099166,06
3228	1990-05-15T11:30	938	652	286	24,1	134,73	23,99	1187,212072	1052,794411	48175419,69	47519476,86	46099063,83
3229	1990-05-15T12:30	900	562	338	24,1	171,66	18,42	1084,274297	970,1439885	48175416,57	47514595,65	46094452,63
3230	1990-05-15T13:30	894	602	292	24,1	213,72	21,15	1105,33507	983,0339772	48175424,17	47515535,27	46095340,28
3231	1990-05-15T14:30	555	235	320	24,3	240,02	29,97	728,3034174	634,5363718	34815662,31	34359463,64	33568282,06
3232	1990-05-15T15:30	344	65	279	24,1	255,48	41,04	450,9047712	382,5975787	21182656,55	20955330,8	20600557,51
3233	1990-05-15T16:30	211	9	202	23,6	266,35	52,83	269,8565932	217,3877013	11794782,73	11661764,93	11486385,88
3234	1990-05-15T17:30	152	15	137	22,6	275,34	64,76	224,7074732	181,5333715	9927734,162	9810883,678	9659065,14
3235	1990-05-15T18:30	53	3	50	22,6	283,74	76,51	71,73477844	62,53620029	3393242,506	3321151,475	3219782,709
3236	1990-05-15T19:30	2	0	2	21,4	292,33	87,68	0	0	0	-1500	-96497,35359
3237	1990-05-15T20:30	0	0	0	19,1	293,07	88,53	0	0	0	-1500	-96497,35359
3238	1990-05-15T21:30	0	0	0	17,9	302,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3239	1990-05-15T22:30	0	0	0	17,1	302,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
3240	1990-05-15T23:30	0	0	0	16,7	302,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3241	1990-05-16T00:30	0	0	0	16,4	302,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3242	1990-05-16T01:30	0	0	0	15,6	57,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3243	1990-05-16T02:30	0	0	0	14,4	57,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3244	1990-05-16T03:30	0	0	0	13,4	57,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3245	1990-05-16T04:30	0	0	0	12,3	57,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3246	1990-05-16T05:30	51	20	31	12,8	64,25	91,75	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3247	1990-05-16T06:30	185	81	104	14,1	69,47	85,33	345,0419632	299,0697998	17626390,49	17434271,58	17159417,35		
3248	1990-05-16T07:30	374	208	166	15,9	81,41	69,07	903,7906548	785,2513168	44293437,99	43680500,6	42463775,72		
3249	1990-05-16T08:30	612	442	170	17,7	90,04	57,17	1212,656434	1062,491792	48175406,85	47509421,97	46089565,11		
3250	1990-05-16T09:30	822	700	122	19	99,95	45,27	1325,636469	1172,719696	48175418,78	47518490,31	46098131,86		
3251	1990-05-16T10:30	957	831	126	21	113,17	33,81	1323,592771	1175,649729	48175419,05	47519476,23	46099063,23		
3252	1990-05-16T11:30	1034	903	131	20,9	134,38	23,8	1296,925689	1158,5593	48175418,29	47519360,22	46098953,64		
3253	1990-05-16T12:30	1047	915	132	20,8	171,56	18,18	1258,724187	1128,339747	48175410,51	47516903,79	46096633,09		
3254	1990-05-16T13:30	993	866	127	21	214,02	20,94	1218,54243	1090,23161	48175475,36	47515390,49	46095203,5		
3255	1990-05-16T14:30	879	760	119	21,2	240,35	29,81	1166,39796	1036,747884	48175448,87	47513517,39	46093434,01		
3256	1990-05-16T15:30	715	605	110	20,5	255,77	40,91	1084,8597	958,2440407	48175424,72	47509485,6	46089625,22		
3257	1990-05-16T16:30	516	421	95	20,5	266,59	52,7	963,6975262	848,2784319	46327809,54	45687852,77	44366788,99		
3258	1990-05-16T17:30	304	231	73	19,6	275,55	64,63	749,4209956	654,9759567	37052836,22	36561441,65	35678705,47		
3259	1990-05-16T18:30	104	63	41	19,5	283,93	76,37	270,3420073	240,0599396	13991223,03	13838598,65	13630323,05		
3260	1990-05-16T19:30	4	1	3	18,4	292,51	87,54	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3261	1990-05-16T20:30	0	0	0	16	293,4	88,56	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3262	1990-05-16T21:30	0	0	0	14,2	302,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3263	1990-05-16T22:30	0	0	0	12,3	302,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3264	1990-05-16T23:30	0	0	0	11,7	302,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3265	1990-05-17T00:30	0	0	0	11,4	302,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3266	1990-05-17T01:30	0	0	0	11,2	57,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3267	1990-05-17T02:30	0	0	0	10,5	57,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3268	1990-05-17T03:30	0	0	0	10,2	57,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3269	1990-05-17T04:30	0	0	0	10,3	57,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3270	1990-05-17T05:30	42	15	27	10,5	64,07	91,59	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3271	1990-05-17T06:30	230	168	62	10,7	69,14	85,38	539,8313751	461,7457211	27507566,04	27146099,54	26615681,02		
3272	1990-05-17T07:30	441	358	83	11,8	81,2	68,95	1216,179682	1078,503784	48175466,22	47501207,92	46081805,31		
3273	1990-05-17T08:30	585	416	169	13,9	89,8	57,05	1155,658977	1010,325023	48175425,18	47498632,27	46079372,09		
3274	1990-05-17T09:30	704	454	250	15,7	99,68	45,15	1115,891264	966,5593837	48175435,36	47498953,82	46079675,86		
3275	1990-05-17T10:30	758	436	322	17,7	112,84	33,67	1046,961579	910,9855769	48175433,58	47499209,1	46079917,02		
3276	1990-05-17T11:30	921	651	270	17,9	134,03	23,63	1166,60426	1033,815281	48175390,51	47505997,82	46086330,33		
3277	1990-05-17T12:30	643	279	364	17,8	171,45	17,96	774,286025	693,214729	38681414,23	38162905,35	37210086,86		
3278	1990-05-17T13:30	708	338	370	17,1	214,3	20,74	870,6142305	774,4318664	42993533,33	42403054,32	41250510,87		
3279	1990-05-17T14:30	474	176	298	17	240,68	29,65	621,9895058	540,1042522	30665199,22	30263681,86	29627943,83		
3280	1990-05-17T15:30	693	496	197	17,6	256,05	40,77	1060,543997	922,2853281	48175417,37	47500415,78	46081056,97		

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[W/m ²]	[W/m ²]	[W/m ²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m ²]	[W/m ²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
3281	1990-05-17T16:30	355	160	195	17,5	266,83	52,57	590,4503055	502,1384256	28568072,41	28195612,49	27630996,69	7330622,574	
3282	1990-05-17T17:30	117	13	104	16,6	275,76	64,5	168,6785762	136,4720347	7561380,637	7458360,393	4293031,559	-96497,35359	
3283	1990-05-17T18:30	54	10	44	16,6	284,12	76,24	89,8147542	79,04915523	4476448,102	4399304,821	-96497,35359	-96497,35359	
3284	1990-05-17T19:30	1	0	1	16,1	292,68	87,39	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3285	1990-05-17T20:30	0	0	0	14,6	293,57	88,42	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3286	1990-05-17T21:30	0	0	0	13,5	302,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3287	1990-05-17T22:30	0	0	0	12,6	302,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3288	1990-05-17T23:30	0	0	0	12,1	302,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3289	1990-05-18T00:30	0	0	0	11,6	302,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3290	1990-05-18T01:30	0	0	0	11,4	57,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3291	1990-05-18T02:30	0	0	0	10,5	57,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3292	1990-05-18T03:30	0	0	0	10	57,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3293	1990-05-18T04:30	0	0	0	10,6	57,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3294	1990-05-18T05:30	48	22	26	10,7	63,89	91,43	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3295	1990-05-18T06:30	192	93	99	10,9	68,96	85,25	375,7600937	325,5787236	19415398,23	19201629,34	18888477,48	15154302,75	
3296	1990-05-18T07:30	196	22	174	12	81	68,83	329,4814351	268,9964173	15559643,71	15389426,52	10246655,79	24254608,58	
3297	1990-05-18T08:30	186	4	182	13,7	89,57	56,94	238,2126838	189,0814694	10530469,47	10405602,1	7726701,108	9309947,149	
3298	1990-05-18T09:30	368	88	280	14,5	99,41	45,03	517,5480918	435,9311759	24991467,22	24710593,69	38829124,25	11527347,94	
3299	1990-05-18T10:30	130	24	106	14,7	112,52	33,53	162,0903628	139,8085853	7964897,252	7858066,695	45874408,6	12096427,52	
3300	1990-05-18T11:30	155	13	142	13,7	133,67	23,45	187,6314421	166,2116412	9575434,197	9457731,655	18817495,53	28739600,5	
3301	1990-05-18T12:30	662	356	306	13,3	171,33	17,74	798,4412752	713,7916575	40409233,49	39859387,31	4563042,167	-96497,35359	
3302	1990-05-18T13:30	190	20	170	13,8	214,59	20,54	229,0892453	204,6973176	11840161,73	11703302,27	11527347,94	12096427,52	
3303	1990-05-18T14:30	746	457	289	14,8	241,01	29,5	996,3975789	871,5736835	47960566,87	47281701,21	45874408,6	18817495,53	
3304	1990-05-18T15:30	187	52	135	15	256,32	40,64	254,6642007	216,1188337	12422168,07	12280588,51	12096427,52	28739600,5	
3305	1990-05-18T16:30	266	75	191	14,8	267,06	52,45	401,5949995	336,8380508	19340283	19129001,38	18817495,53	28739600,5	
3306	1990-05-18T17:30	267	148	119	13,8	275,96	64,37	598,8930558	511,0339085	29733273,22	29343066,35	4563042,167	-96497,35359	
3307	1990-05-18T18:30	57	10	47	13,7	284,3	76,1	94,30508408	82,87253141	4749030,411	4670769,062	-96497,35359	-96497,35359	
3308	1990-05-18T19:30	3	0	3	13,7	292,85	87,25	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3309	1990-05-18T20:30	0	0	0	12,1	293,74	88,28	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3310	1990-05-18T21:30	0	0	0	11,1	303,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3311	1990-05-18T22:30	0	0	0	10,4	303,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3312	1990-05-18T23:30	0	0	0	10,4	303,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3313	1990-05-19T00:30	0	0	0	10,6	303,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3314	1990-05-19T01:30	0	0	0	10,3	56,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3315	1990-05-19T02:30	0	0	0	9,4	56,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3316	1990-05-19T03:30	0	0	0	9,3	56,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3317	1990-05-19T04:30	0	0	0	9,5	56,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3318	1990-05-19T05:30	32	5	27	10,2	63,72	91,28	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3319	1990-05-19T06:30	185	94	91	10,8	68,78	85,13	375,1727076	325,7942685	19450211,21	19236010,42	18922077,2	46072365,66	
3320	1990-05-19T07:30	401	267	134	10,9	80,8	68,72	1030,345063	898,9867533	48175428,44	47491215,78	27960293,48	27960293,48	
3321	1990-05-19T08:30	359	127	232	11,9	89,35	56,83	590,286537	500,9488114	28916724,81	28536284,38			



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
3322	1990-05-19T09:30	703	454	249	13,5	99,15	44,92	1112,187045	963,1155035	48175419,27	47494322,75	46075300,85		
3323	1990-05-19T10:30	781	475	306	15,9	112,2	33,4	1079,665083	941,2780171	48175418,15	47497275,55	46078090,39		
3324	1990-05-19T11:30	944	728	216	15,9	133,32	23,29	1196,786545	1061,946725	48175463,07	47503703,29	46084162,69		
3325	1990-05-19T12:30	974	778	196	16,1	171,21	17,53	1172,330614	1049,812961	48175420,6	47502911,66	46083414,84		
3326	1990-05-19T13:30	772	478	294	16,5	214,86	20,35	955,6429826	848,4837114	46582913	45929883,87	44595919,38		
3327	1990-05-19T14:30	551	225	326	16,7	241,32	29,34	721,7593456	628,3186821	35460150,08	34989982,58	34173154,51		
3328	1990-05-19T15:30	365	74	291	16,4	256,59	40,51	494,3832677	418,4601448	23857880,91	23591103,54	23167013,45		
3329	1990-05-19T16:30	367	155	212	16,3	267,28	52,32	604,5933888	512,3648709	29231486,81	28849316,01	28262754,35		
3330	1990-05-19T17:30	197	59	138	16	276,16	64,25	349,8242846	293,6903428	16867850,98	16684926,07	16425202,27		
3331	1990-05-19T18:30	43	2	41	16,2	284,48	75,97	54,98495772	47,64935018	2609949,776	2547246,259	2448541,257		
3332	1990-05-19T19:30	2	0	2	15,9	293,01	87,12	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3333	1990-05-19T20:30	0	0	0	14,4	294,04	88,32	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3334	1990-05-19T21:30	0	0	0	12,3	303,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3335	1990-05-19T22:30	0	0	0	11	303,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3336	1990-05-19T23:30	0	0	0	11,7	303,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3337	1990-05-20T00:30	0	0	0	11,6	303,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3338	1990-05-20T01:30	0	0	0	11,1	56,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3339	1990-05-20T02:30	0	0	0	10	56,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3340	1990-05-20T03:30	0	0	0	9,1	56,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3341	1990-05-20T04:30	0	0	0	8,7	56,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3342	1990-05-20T05:30	67	32	35	8,7	63,55	91,13	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3343	1990-05-20T06:30	239	181	58	9,8	68,46	85,19	590,0617718	507,5486143	30238184,53	29838944,9	29218217,87		
3344	1990-05-20T07:30	450	371	79	12,5	80,6	68,61	1245,95225	1104,485208	48175307,4	47504124,2	46084560,32		
3345	1990-05-20T08:30	656	562	94	14,9	89,13	56,72	1315,2988	1172,874056	48175420,3	47509903,17	46090019,69		
3346	1990-05-20T09:30	835	731	104	17,6	98,89	44,81	1343,193039	1190,368169	48175419	47510394,77	46090484,1		
3347	1990-05-20T10:30	968	858	110	20,3	111,88	33,28	1336,662409	1188,475582	48175419,08	47517283,92	46096992,2		
3348	1990-05-20T11:30	1045	930	115	20,3	132,96	23,13	1310,181683	1171,051826	48175418,64	47518906,53	46098525,05		
3349	1990-05-20T12:30	1057	941	116	20,4	171,08	17,32	1270,769589	1139,194192	48175415,1	47516740,85	46096479,17		
3350	1990-05-20T13:30	891	893	111	21,2	215,13	20,16	1180,142851	1101,42851	48175364,49	47516366,17	46096125,21		
3351	1990-05-20T14:30	891	787	104	22,5	241,62	29,2	1281,131135	1049,672385	48175469,91	47516951,43	46096678,1		
3352	1990-05-20T15:30	728	633	95	22,3	256,84	40,38	1100,539071	974,5582814	48175408,41	47513077,54	46093018,49		
3353	1990-05-20T16:30	530	448	82	22	267,5	52,2	983,1930787	868,6225392	47002289,87	46354489,37	44997723,67		
3354	1990-05-20T17:30	318	255	63	21,3	276,35	64,13	777,1749033	683,3128322	38300870,52	37791591,4	36855283,86		
3355	1990-05-20T18:30	121	79	42	21,4	284,65	75,84	319,6677698	284,4746021	16472649,65	16296975,92	16044826,03		
3356	1990-05-20T19:30	7	3	4	20,1	293,16	86,99	11,66507946	9,896268056	508964,0759	478457,4088	383352,3955		
3357	1990-05-20T20:30	0	0	0	16,6	294,2	88,19	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3358	1990-05-20T21:30	0	0	0	14,9	303,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3359	1990-05-20T22:30	0	0	0	13,9	303,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3360	1990-05-20T23:30	0	0	0	13,5	303,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3361	1990-05-21T00:30	0	0	0	13,1	303,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3362	1990-05-21T01:30	0	0	0	12,5	56,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO												PROD. DE LA PLANTA	
FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		INYECTADA A RED	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[WWh/m2]	[WWh/m2]	[WWh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[W/h]	[W/h]	[W/h]	
3363	1990-05-21T02:30	0	0	0	11,5	56,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3364	1990-05-21T03:30	0	0	0	11	56,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3365	1990-05-21T04:30	0	0	0	10,6	56,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3366	1990-05-21T05:30	67	32	35	10,9	63,39	90,98	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3367	1990-05-21T06:30	238	179	59	12,2	68,28	85,08	597,3650855	516,0407551	30469143,87	30068085,7	29439286,33	
3368	1990-05-21T07:30	448	367	81	16	80,41	68,51	1232,708381	1091,742151	48175428,31	47510463,64	46090549,16	
3369	1990-05-21T08:30	652	556	96	19,5	88,91	56,63	1303,453047	1161,164438	48175418,8	47519475,98	46099063	
3370	1990-05-21T09:30	830	725	105	20,9	98,63	44,71	1333,470635	1182,757576	48175419,15	47519383,2	46098975,35	
3371	1990-05-21T10:30	962	851	111	23,2	111,57	33,17	1327,672132	1179,735288	48175300,3	47519359,43	46098952,89	
3372	1990-05-21T11:30	1039	923	116	23,2	132,6	22,98	1302,47293	1163,672539	48175414,83	47519472,08	46099059,31	
3373	1990-05-21T12:30	1051	934	117	23,5	170,94	17,12	1263,561599	1132,585995	48175417,09	47519474,3	46099061,41	
3374	1990-05-21T13:30	999	887	112	24,2	215,38	19,97	1225,155818	1095,778733	48175381,08	47519438,88	46099027,95	
3375	1990-05-21T14:30	886	781	105	25,3	241,92	29,05	1172,867113	1042,806575	48175420,52	47519477,67	46099064,6	
3376	1990-05-21T15:30	724	626	98	25,3	257,09	40,25	1093,005726	967,383763	48175419,08	47519150,16	46098755,2	
3377	1990-05-21T16:30	528	443	85	25,3	267,71	52,08	977,0537623	862,2117809	46196378,96	45567663,54	44252979,83	
3378	1990-05-21T17:30	317	252	65	24,2	276,53	64	770,7604169	676,7319284	37548205,35	37052380,5	36148472,54	
3379	1990-05-21T18:30	145	86	59	23,2	284,81	75,72	360,2471569	321,2275434	18433192,46	18236604,94	17944819,02	
3380	1990-05-21T19:30	13	4	9	21,7	293,31	86,86	20,50978078	17,65809752	927058,7607	888417,0371	793006,1626	
3381	1990-05-21T20:30	0	0	0	20	294,5	88,23	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3382	1990-05-21T21:30	0	0	0	17,4	304,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3383	1990-05-21T22:30	0	0	0	14,8	304,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3384	1990-05-21T23:30	0	0	0	14,3	304,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3385	1990-05-22T00:30	0	0	0	13,8	304,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3386	1990-05-22T01:30	0	0	0	13,1	55,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3387	1990-05-22T02:30	0	0	0	12	55,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3388	1990-05-22T03:30	0	0	0	11,4	55,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3389	1990-05-22T04:30	0	0	0	11,3	55,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3390	1990-05-22T05:30	48	16	32	11,5	63,22	90,84	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3391	1990-05-22T06:30	232	167	65	12,8	68,12	84,97	576,8534679	500,4860959	29514327,3	29126777,68	28530751,5	
3392	1990-05-22T07:30	447	368	79	16,1	80,22	68,42	1228,174467	1087,568796	48175409,71	47510406,35	46090495,04	
3393	1990-05-22T08:30	650	557	93	20	88,69	56,54	1298,073141	1156,907118	48175418,85	47519476,03	46099063,05	
3394	1990-05-22T09:30	826	726	100	22,1	98,38	44,62	1326,411718	1177,034067	48175318,96	47519377,77	46098970,23	
3395	1990-05-22T10:30	958	853	105	24,6	111,26	33,06	1321,863187	1175,470507	48175489,94	47519545,96	46099129,11	
3396	1990-05-22T11:30	1033	923	110	24,5	132,25	22,83	1294,939347	1157,038842	48175332,38	47519390,98	46098982,7	
3397	1990-05-22T12:30	1046	936	110	24,6	170,79	16,92	1257,574321	1127,235114	48175417,22	47519474,42	46099061,53	
3398	1990-05-22T13:30	994	888	106	25,2	215,63	19,79	1218,891246	1090,229745	48175376,68	47519434,55	46099023,86	
3399	1990-05-22T14:30	879	778	101	26,1	242,2	28,9	1163,100395	1034,535617	48175421,14	47519478,28	46099065,17	
3400	1990-05-22T15:30	714	617	97	25,8	257,33	40,12	1076,837303	952,9120023	48175407,39	47518926,01	46098543,45	
3401	1990-05-22T16:30	523	437	86	25,4	267,91	51,96	965,7520959	851,3887568	45714430,19	45093320,32	43803653,53	
3402	1990-05-22T17:30	317	254	63	24,7	276,71	63,88	769,2257428	676,0761377	37445154,21	36951181,2	36051660,04	
3403	1990-05-22T18:30	120	83	37	24,6	284,97	75,59	322,508678	287,5252037	16463499,42	16289450,02	16037445,32	





RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

Hora del año	FECHA	DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
		Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	
	[YYYY-MM-DDTHH:HH]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3404	1990-05-22T19:30	9	3	6	22,8	293,46	86,73	14,7345627	12,6577259	650152,5633	616811,2246	521625,5254
3405	1990-05-22T20:30	0	0	0	20,6	294,64	88,1	0	0	0	-1500	-96497,35359
3406	1990-05-22T21:30	0	0	0	19	304,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3407	1990-05-22T22:30	0	0	0	16,5	304,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3408	1990-05-22T23:30	0	0	0	16,1	304,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3409	1990-05-23T00:30	0	0	0	15,8	304,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3410	1990-05-23T01:30	0	0	0	15,1	55,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3411	1990-05-23T02:30	0	0	0	13,5	55,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3412	1990-05-23T03:30	0	0	0	12,4	55,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3413	1990-05-23T04:30	0	0	0	12	55,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3414	1990-05-23T05:30	58	31	27	12	63,06	90,69	0	0	0	-1500	-96497,35359
3415	1990-05-23T06:30	241	185	56	13	67,8	85,04	614,2240759	530,994323	31232713,53	30821491,99	30165722,95
3416	1990-05-23T07:30	451	374	77	16,8	80,03	68,32	1237,998098	1097,312029	48175384,99	47512454,94	46092430,32
3417	1990-05-23T08:30	654	563	91	21,7	88,48	56,45	1304,417124	1163,141693	48175402,47	47519459,92	46099047,83
3418	1990-05-23T09:30	830	731	99	24	98,13	44,53	1331,572525	1181,822234	48175467,56	47519523,94	46099108,3
3419	1990-05-23T10:30	962	858	104	26,5	110,96	32,95	1326,781231	1180,367952	48175444,79	47519501,55	46099087,15
3420	1990-05-23T11:30	1037	928	109	26,4	131,9	22,69	1299,792036	1161,434374	48175481,8	47519537,95	46099121,54
3421	1990-05-23T12:30	1050	941	109	26,5	170,64	16,73	1262,388561	1131,561715	48175418,47	47519475,66	46099062,7
3422	1990-05-23T13:30	998	893	105	27	215,87	19,61	1223,573404	1094,489439	48175406,69	47519464,07	46099051,75
3423	1990-05-23T14:30	887	789	98	27,8	242,48	28,76	1172,98361	1044,620614	48175404,29	47519461,71	46099049,51
3424	1990-05-23T15:30	726	634	92	27,4	257,57	40	1093,81658	968,0970796	48175420,12	47519477,28	46099064,22
3425	1990-05-23T16:30	531	451	80	27,4	268,11	51,85	979,0166059	864,9871211	45987438,97	45365871,07	44061861,91
3426	1990-05-23T17:30	321	259	62	26,5	276,88	63,77	776,9009247	683,791504	37582301,93	37087481,42	36182049,04
3427	1990-05-23T18:30	123	87	36	26	285,12	75,46	332,4055108	296,5897145	16895017,17	16716663,46	16456312,25
3428	1990-05-23T19:30	10	4	6	23,7	293,6	86,6	17,12469974	14,65300282	757212,2136	721780,9001	626518,6649
3429	1990-05-23T20:30	0	0	0	20,4	294,78	87,98	0	0	0	-1500	-96497,35359
3430	1990-05-23T21:30	0	0	0	18,8	304,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3431	1990-05-23T22:30	0	0	0	17,5	304,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3432	1990-05-23T23:30	0	0	0	17,3	304,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3433	1990-05-24T00:30	0	0	0	16,9	304,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3434	1990-05-24T01:30	0	0	0	15,1	55,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3435	1990-05-24T02:30	0	0	0	13,3	55,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3436	1990-05-24T03:30	0	0	0	12,9	55,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3437	1990-05-24T04:30	0	0	0	12,7	55,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3438	1990-05-24T05:30	55	24	31	14,1	62,91	90,55	0	0	0	-1500	-96497,35359
3439	1990-05-24T06:30	232	148	84	15,9	67,64	84,95	528,8868714	459,5221402	26833681,06	26483967,96	25974466,53
3440	1990-05-24T07:30	438	319	119	19,6	79,85	68,24	1146,86467	1006,088393	48175438,19	47511892,99	46091899,45
3441	1990-05-24T08:30	641	500	141	23,8	88,28	56,37	1270,998752	1119,32599	48175418,52	47519475,71	46099062,74
3442	1990-05-24T09:30	817	664	153	25,3	97,89	44,44	1313,030282	1154,670958	48175457,67	47519514,21	46099099,12
3443	1990-05-24T10:30	951	791	160	27,9	110,66	32,86	1320,717244	1167,34826	48175389,95	47519447,6	46099036,19
3444	1990-05-24T11:30	1027	860	167	27,7	131,54	22,56	1283,967711	1147,017358	48175499,8	47519555,65	46099138,27

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3445	1990-05-24T12:30	1040	872	168	27,7	170,47	16,55	1249,947261	1120,507776	48175417,97	47519475,16	46099062,22
3446	1990-05-24T13:30	988	826	162	28,4	216,1	19,44	1216,559517	1085,097024	48175404,38	47519461,8	46099049,6
3447	1990-05-24T14:30	876	723	153	29,5	242,75	28,63	1167,573843	1033,488412	48175405,72	47519463,12	46099050,85
3448	1990-05-24T15:30	714	570	144	29,5	257,79	39,88	1083,029859	949,1020628	48175412,43	47519469,72	46099057,08
3449	1990-05-24T16:30	519	392	127	28,7	268,3	51,73	950,2428132	828,3473323	44170093,46	43577791,3	42366284,36
3450	1990-05-24T17:30	310	213	97	27,4	277,04	63,65	727,8651856	629,6898203	34610450,49	34159168,46	33376038,17
3451	1990-05-24T18:30	113	60	53	26,6	285,27	75,34	275,4564046	243,8657142	13818701,36	13670088,59	13464559,4
3452	1990-05-24T19:30	9	2	7	24,2	293,73	86,47	13,59808903	11,85186195	598593,7394	566277,2152	471123,6486
3453	1990-05-24T20:30	0	0	0	21,4	295,06	88,02	0	0	0	-1500	-96497,35359
3454	1990-05-24T21:30	0	0	0	19,7	304,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3455	1990-05-24T22:30	0	0	0	17,7	304,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3456	1990-05-24T23:30	0	0	0	17,6	304,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3457	1990-05-25T00:30	0	0	0	17	304,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3458	1990-05-25T01:30	0	0	0	16,9	55,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3459	1990-05-25T02:30	0	0	0	16,2	55,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3460	1990-05-25T03:30	0	0	0	15,5	55,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3461	1990-05-25T04:30	0	0	0	15,3	55,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3462	1990-05-25T05:30	35	6	29	15,8	62,75	90,4	0	0	0	-1500	-96497,35359
3463	1990-05-25T06:30	168	41	127	16,7	67,48	84,85	337,7761887	299,7936032	17539527,98	17349662,02	17076549,24
3464	1990-05-25T07:30	333	109	224	19,3	79,67	68,16	680,9824264	577,0509911	32533368,92	32107161,6	314033854,85
3465	1990-05-25T08:30	538	250	288	23,2	88,08	56,29	944,1400878	808,5141339	43827978,31	43231755,18	42037780,3
3466	1990-05-25T09:30	710	367	343	25,4	97,65	44,36	1085,74383	934,1401737	48175426,72	47516166,19	46095936,29
3467	1990-05-25T10:30	864	517	347	27,7	110,37	32,76	1185,230279	1035,301453	48175406,42	47519463,81	46099051,5
3468	1990-05-25T11:30	903	511	392	27,8	131,19	22,43	1137,328385	1006,42463	48175420,21	47519477,36	46099064,31
3469	1990-05-25T12:30	788	340	448	27,9	170,31	16,37	948,6043456	849,2254576	44825559,71	44220839,32	38919889,27
3470	1990-05-25T13:30	696	255	441	28,3	216,32	19,27	854,7204719	759,3400011	40492689,38	39954596,79	22601610,56
3471	1990-05-25T14:30	395	63	332	29,5	243,01	28,49	490,129419	427,5956758	23264330,43	23009712,85	18477973,53
3472	1990-05-25T15:30	303	74	229	29,8	258,01	39,76	410,479898	348,3159723	18983069,16	18781693,61	12442176,48
3473	1990-05-25T16:30	216	21	195	29,2	268,48	51,62	290,4444729	237,6618935	12771570,16	12631518,86	7161788,382
3474	1990-05-25T17:30	133	8	125	27,8	277,2	63,53	176,5659953	140,6132709	7387357,018	7288038,077	2670525,821
3475	1990-05-25T18:30	51	1	50	26,9	285,41	75,22	62,89247886	54,02104605	2836755,213	2769923,859	-96497,35359
3476	1990-05-25T19:30	3	0	3	24,8	293,86	86,34	0	0	0	-1500	-96497,35359
3477	1990-05-25T20:30	0	0	0	22	295,18	87,9	0	0	0	-1500	-96497,35359
3478	1990-05-25T21:30	0	0	0	20,4	305,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3479	1990-05-25T22:30	0	0	0	18,8	305,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3480	1990-05-25T23:30	0	0	0	19	305,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3481	1990-05-26T00:30	0	0	0	19,7	305,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3482	1990-05-26T01:30	0	0	0	19,8	54,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3483	1990-05-26T02:30	0	0	0	19,7	54,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3484	1990-05-26T03:30	0	0	0	19,5	54,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3485	1990-05-26T04:30	0	0	0	19,3	54,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3486	1990-05-26T05:30	20	0	20	19,6	62,6	90,26	0	0	13479956,14	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3487	1990-05-26T06:30	123	10	113	20,4	67,18	84,95	259,9278786	233,0540231	13479956,14	13331830,54	13131713,2	13131713,2
3488	1990-05-26T07:30	267	45	222	22,6	79,49	68,08	484,3324281	398,8911435	22287671,68	22047180,95	21664676,37	21664676,37
3489	1990-05-26T08:30	453	121	332	25,4	87,88	56,22	728,2860249	611,878103	33327031,64	32892569,68	32159283,68	32159283,68
3490	1990-05-26T09:30	623	235	388	26,5	97,42	44,29	922,3068136	785,80348	42102719,06	41537993,51	40427863,53	40427863,53
3491	1990-05-26T10:30	812	414	398	28,6	110,08	32,68	1104,517547	961,798254	48175419,59	47519476,75	46099063,73	46099063,73
3492	1990-05-26T11:30	919	537	382	29	130,85	22,32	1157,879724	1024,891472	48175398,66	47519456,17	46099044,28	46099044,28
3493	1990-05-26T12:30	894	469	425	29	170,13	16,2	1076,788844	963,3135827	48175420,84	47519477,98	46099064,89	46099064,89
3494	1990-05-26T13:30	664	216	448	29,4	216,53	19,11	809,6504764	721,3939895	38440871,74	37934575,37	36991928,12	36991928,12
3495	1990-05-26T14:30	592	172	420	29,6	243,26	28,36	754,61296	659,1383643	35307125,51	34846579,17	34035624,11	34035624,11
3496	1990-05-26T15:30	396	53	343	29,4	258,22	39,65	515,5069553	436,5680604	23641398,91	23382406,81	22964101,09	22964101,09
3497	1990-05-26T16:30	232	9	223	28,5	268,66	51,5	296,6172806	239,5994887	12805808,52	12665397,97	12475547,66	12475547,66
3498	1990-05-26T17:30	99	1	98	26,6	277,35	63,42	122,3812633	95,76397979	4933658,026	4856716,906	4747943,568	4747943,568
3499	1990-05-26T18:30	35	0	35	25,2	285,54	75,1	42	35,91879924	1861096,773	1807107,741	1710279,763	1710279,763
3500	1990-05-26T19:30	3	0	3	23,2	293,98	86,22	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3501	1990-05-26T20:30	0	0	0	21,3	295,45	87,94	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3502	1990-05-26T21:30	0	0	0	20	305,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3503	1990-05-26T22:30	0	0	0	18,9	305,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3504	1990-05-26T23:30	0	0	0	19,4	305,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3505	1990-05-27T00:30	0	0	0	19,5	305,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3506	1990-05-27T01:30	0	0	0	18,9	54,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3507	1990-05-27T02:30	0	0	0	18	54,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3508	1990-05-27T03:30	0	0	0	16,7	54,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3509	1990-05-27T04:30	0	0	0	16,7	54,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3510	1990-05-27T05:30	27	0	27	17,8	62,45	90,1	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3511	1990-05-27T06:30	133	15	118	18,9	67,03	84,86	272,4899675	243,8280413	14168152,17	14013774,58	13802608,42	13802608,42
3512	1990-05-27T07:30	315	87	228	20	79,32	68,01	623,9140851	524,1526445	29542006,4	29157736,01	28560648,3	28560648,3
3513	1990-05-27T08:30	453	137	316	21,4	87,69	56,15	734,1135087	619,8379151	34266878,24	33816944,92	33047464,34	33047464,34
3514	1990-05-27T09:30	743	432	311	23,5	97,19	44,22	1149,484539	993,1510278	48175408,8	47515867,45	46095654,08	46095654,08
3515	1990-05-27T10:30	915	652	263	26,1	109,79	32,6	1267,97198	1112,375066	48175417,84	47519475,04	46099062,11	46099062,11
3516	1990-05-27T11:30	992	720	272	25,7	130,5	22,2	1253,853338	1112,143425	48175424,21	47519481,3	46099068,03	46099068,03
3517	1990-05-27T12:30	1005	732	273	25,5	169,95	16,03	1210,679164	1083,19956	48175336,15	47519394,69	46098986,21	46098986,21
3518	1990-05-27T13:30	953	688	265	25,9	216,72	18,95	1176,201747	1046,431764	48175415,62	47519472,86	46099060,05	46099060,05
3519	1990-05-27T14:30	841	590	251	26,9	243,49	28,23	1122,28792	986,11505481	48175438,91	47519495,76	46099081,69	46099081,69
3520	1990-05-27T15:30	681	446	235	26,9	258,42	39,53	1023,492635	885,9215216	46763820,24	46128730,8	44784113,61	44784113,61
3521	1990-05-27T16:30	489	288	201	26,7	268,82	51,39	851,3975257	730,5401979	39557047,75	39032098,05	38040011,75	38040011,75
3522	1990-05-27T17:30	284	139	145	25,9	277,49	63,31	573,254035	491,1692512	27260986,45	26910242,3	26387333,03	26387333,03
3523	1990-05-27T18:30	94	26	68	25,2	285,67	74,99	173,0058891	152,6055049	8549166,212	8441406,458	8304405,581	8304405,581
3524	1990-05-27T19:30	5	0	5	24	294,09	86,1	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3525	1990-05-27T20:30	0	0	0	22,7	295,56	87,83	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
3526	1990-05-27T21:30	0	0	0	20,6	305,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3527	1990-05-27T22:30	0	0	0	18,1	305,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3528	1990-05-27T23:30	0	0	0	17,6	305,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3529	1990-05-28T00:30	0	0	0	17	305,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3530	1990-05-28T01:30	3530	0	0	16,2	54,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3531	1990-05-28T02:30	0	0	0	15	54,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3532	1990-05-28T03:30	3532	0	0	15,1	54,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3533	1990-05-28T04:30	0	0	0	15,3	54,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3534	1990-05-28T05:30	7	0	7	16,5	62,31	90	0	0	0	-1500	-96497,35359
3535	1990-05-28T06:30	90	19	71	18,3	66,88	84,78	168,0788179	149,2781285	8614602,782	8504439,109	8366805,098
3536	1990-05-28T07:30	407	220	187	19,9	79,16	67,94	947,1141706	818,5681086	45137794,56	44516257	43256668,26
3537	1990-05-28T08:30	530	262	268	22,4	87,5	56,09	934,8088989	803,3775699	43731951,18	43136160,96	41947005,3
3538	1990-05-28T09:30	410	90	320	24,3	96,97	44,16	573,1767477	483,003652	26664192,92	26320697,09	25816275,2
3539	1990-05-28T10:30	829	526	303	26,7	109,52	32,52	1142,600901	998,5342057	48175416,17	47519473,39	46099060,55
3540	1990-05-28T11:30	861	483	378	26,3	130,16	22,1	1085,775052	960,1245587	48175419,56	47518779,54	46098405,08
3541	1990-05-28T12:30	554	135	419	26,1	169,76	15,88	666,3376715	597,2965518	32601981,58	32178159,75	31472172,22
3542	1990-05-28T13:30	493	76	417	26,2	216,91	18,79	595,8140285	532,1257853	29166770,25	28790438,84	28205874,09
3543	1990-05-28T14:30	565	170	395	26,4	243,72	28,1	720,1038014	629,175134	34208965,48	33762506,48	32995184,71
3544	1990-05-28T15:30	351	58	293	26,3	258,61	39,42	456,0771173	387,1298395	21260090,41	21032889,34	20676192,18
3545	1990-05-28T16:30	274	83	191	25,8	268,98	51,29	411,4685811	346,017037	19119986,07	18916686,49	18609957,04
3546	1990-05-28T17:30	202	73	129	24,6	277,63	63,2	387,2906662	323,9871196	18137639,28	17944791,97	17659251,68
3547	1990-05-28T18:30	72	13	59	24,8	285,79	74,87	121,3067501	105,9449734	5862377,268	5777099,084	5662538,637
3548	1990-05-28T19:30	4	0	4	23,6	294,2	85,98	0	0	0	-1500	-96497,35359
3549	1990-05-28T20:30	0	0	0	21,6	295,67	87,71	0	0	0	-1500	-96497,35359
3550	1990-05-28T21:30	3550	0	0	20,1	305,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3551	1990-05-28T22:30	0	0	0	18,4	305,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3552	1990-05-28T23:30	3552	0	0	18,3	305,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3553	1990-05-29T00:30	0	0	0	18,1	305,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3554	1990-05-29T01:30	3554	0	0	17,8	54,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3555	1990-05-29T02:30	0	0	0	16,7	54,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3556	1990-05-29T03:30	0	0	0	16,4	54,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3557	1990-05-29T04:30	0	0	0	16,8	54,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3558	1990-05-29T05:30	30	2	28	17,3	62,17	89,93	22,60491261	17,86827907	937496,3367	898678,9815	803257,8648
3559	1990-05-29T06:30	67	1	66	18,2	66,74	84,71	103,0389228	92,53988502	5238238,198	5159220,947	5048657,035
3560	1990-05-29T07:30	202	16	186	19,9	79	67,88	328,1415543	264,62676	14811716	14852295,27	14430286,46
3561	1990-05-29T08:30	398	131	267	22,2	87,32	56,03	644,5648376	545,3003094	30246392,6	29853562,89	29232322,74
3562	1990-05-29T09:30	704	369	335	24,6	96,75	44,1	1077,333287	926,5810777	48175414,45	47514169,55	46094050,1
3563	1990-05-29T10:30	818	452	366	27,3	109,25	32,45	1118,268567	974,8110616	48175417,99	47519475,18	46099062,25
3564	1990-05-29T11:30	930	579	351	27,1	129,83	22	1173,216017	1038,774614	48175411,81	47519469,11	46099056,51
3565	1990-05-29T12:30	863	452	411	26,8	169,56	15,73	1039,795875	929,9344453	48175411,01	47517879,9	46097555,21
3566	1990-05-29T13:30	742	310	432	27,4	217,08	18,64	910,5023197	809,4479937	43083794,89	42505032,65	41347432,27
3567	1990-05-29T14:30	779	452	327	28,5	243,94	27,98	1031,926573	903,3260968	47117554,51	46478860,93	45115376,03



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal [Gh] [W/m2]	Irradiación directa horizontal [Bh] [W/m2]	Irradiación difusa horizontal [Dh] [W/m2]	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva [W/m2]	Producción DC [Wh]	Prod. inversor [Wh]	INYECTADA A RED [Wh]
3568	1990-05-29T15:30	614	307	307	28,1	258,79	39,31	901,7607726	773,2864799	41348296,03	40797274,24	39722783,45
3569	1990-05-29T16:30	431	180	251	27,3	269,14	51,18	698,0596182	591,7463694	32237583,1	31819424,05	31126922,17
3570	1990-05-29T17:30	260	100	160	26	277,76	63,09	501,6099544	422,4236272	23452002,21	23194706,93	22781560,23
3571	1990-05-29T18:30	74	12	62	25,9	285,91	74,76	114,6355774	99,999876	5474468,612	5393119,444	5281096,185
3572	1990-05-29T19:30	3	0	3	25	294,31	85,86	0	0	0	-1500	-96497,35359
3573	1990-05-29T20:30	0	0	0	22,7	295,92	87,76	0	0	0	-1500	-96497,35359
3574	1990-05-29T21:30	0	0	0	20,6	306,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3575	1990-05-29T22:30	0	0	0	19	306,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3576	1990-05-29T23:30	0	0	0	18,8	306,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3577	1990-05-30T00:30	0	0	0	19,1	306,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3578	1990-05-30T01:30	0	0	0	18,8	53,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3579	1990-05-30T02:30	0	0	0	17,9	53,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3580	1990-05-30T03:30	0	0	0	17,8	53,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3581	1990-05-30T04:30	0	0	0	17,6	53,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3582	1990-05-30T05:30	29	1	28	17,8	62,03	89,87	23,15121455	18,63446631	978424,8425	938851,631	843389,2045
3583	1990-05-30T06:30	82	6	76	18,4	66,46	84,82	146,8225584	131,5142211	7555763,49	7453558,175	7325862,789
3584	1990-05-30T07:30	129	2	127	19,6	78,84	67,83	171,3972095	134,8794079	7287875,887	7188172,137	7062778,93
3585	1990-05-30T08:30	376	89	287	21,7	87,14	55,98	591,5343149	493,44224	27437918,33	27082749,78	26554354,56
3586	1990-05-30T09:30	611	237	374	24,2	96,54	44,04	904,9196115	771,1894433	41754058,21	41192034,84	40098628,57
3587	1990-05-30T10:30	795	413	382	27,4	108,98	32,39	1083,790546	943,5377242	48175422,54	47519479,66	46099066,47
3588	1990-05-30T11:30	820	420	400	27,2	129,5	21,9	1033,31108	912,9924978	47676078,61	47026913,12	45633605,29
3589	1990-05-30T12:30	832	427	405	26,8	169,36	15,58	1002,651151	896,419491	47011739,76	46371714,26	45014018,71
3590	1990-05-30T13:30	671	218	453	27	217,25	18,5	817,8634941	728,6774291	39156662,01	38637686,37	37663525,56
3591	1990-05-30T14:30	473	67	406	27,8	244,15	27,86	587,545477	512,7454337	27930276,64	27571028,95	27026918,53
3592	1990-05-30T15:30	305	29	276	27,7	258,97	39,2	390,4061018	329,3687401	17987331,12	17796902,6	17514489,39
3593	1990-05-30T16:30	195	15	180	27,3	269,28	51,08	258,0431179	210,4004836	11353579,51	11225492,36	11056032,28
3594	1990-05-30T17:30	67	0	67	26,5	277,89	62,99	80,4	62,58715788	3157284,686	3086921,226	2986434,271
3595	1990-05-30T18:30	11	0	11	26,4	286,02	74,65	13,2	11,23814839	541875,5137	510700,1008	415578,3362
3596	1990-05-30T19:30	1	0	1	25,5	294,4	85,75	0	0	0	-1500	-96497,35359
3597	1990-05-30T20:30	0	0	0	23,6	296,01	87,65	0	0	0	-1500	-96497,35359
3598	1990-05-30T21:30	0	0	0	22,1	306,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3599	1990-05-30T22:30	0	0	0	21	306,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3600	1990-05-30T23:30	0	0	0	21,4	306,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3601	1990-05-31T00:30	0	0	0	21,5	306,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3602	1990-05-31T01:30	0	0	0	21,6	53,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3603	1990-05-31T02:30	0	0	0	21,3	53,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3604	1990-05-31T03:30	0	0	0	20,8	53,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3605	1990-05-31T04:30	0	0	0	20,8	53,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3606	1990-05-31T05:30	9	0	9	21,4	61,9	89,81	10,51357965	9,438522508	468881,7218	439196,0588	344109,7592
3607	1990-05-31T06:30	33	0	33	22,5	66,32	84,76	42,11745866	37,81361543	2016468,747	1960531,001	1863367,824
3608	1990-05-31T07:30	40	0	40	24,4	78,69	67,77	48	37,36546739	1859134,948	1805178,351	1708354,409



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3609	1990-05-31T08:30	144	11	133	26,2	86,97	55,93	192,3018332	155,0080606	8294717,921	8188679,358	8054169,576
3610	1990-05-31T09:30	83	3	80	27,9	96,34	44	100,7579261	82,8594505	4334912,409	4257769,552	4152219,311
3611	1990-05-31T10:30	77	0	77	30,5	108,73	32,33	92,4	78,90446726	4131081,74	4054009,113	3949457,753
3612	1990-05-31T11:30	241	7	234	30,3	129,17	21,82	290,409492	257,1655336	13997025,82	13847109,04	13638693,86
3613	1990-05-31T12:30	265	5	260	29,7	169,15	15,44	318,040017	286,6854897	15681715,98	15516761,9	15279307,75
3614	1990-05-31T13:30	223	4	219	29,6	217,4	18,36	268,0073362	239,78735	13099206,83	12956516,55	12762245,83
3615	1990-05-31T14:30	241	35	206	30,1	244,34	27,74	296,8137132	258,9118936	14102863,28	13952070,94	13741927,09
3616	1990-05-31T15:30	128	11	117	30,1	259,13	39,1	160,0866909	134,7426765	7186785,871	7088979,301	6964425,056
3617	1990-05-31T16:30	44	0	44	29,5	269,42	50,97	52,8	42,17170044	2102853,656	2045528,499	1948167,483
3618	1990-05-31T17:30	60	0	60	28,5	278,01	62,88	72	56,04820109	2791856,018	2725461,251	2626206,333
3619	1990-05-31T18:30	35	0	35	27,9	286,12	74,54	42	35,69339203	1825531,103	1772054,935	1675299,585
3620	1990-05-31T19:30	2	0	2	26,4	294,49	85,64	0	0	0	-1500	-96497,35359
3621	1990-05-31T20:30	0	0	0	24,4	296,1	87,54	0	0	0	-1500	-96497,35359
3622	1990-05-31T21:30	0	0	0	23,2	306,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3623	1990-05-31T22:30	0	0	0	22,2	306,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3624	1990-05-31T23:30	0	0	0	21,3	306,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3625	1990-06-01T00:30	0	0	0	17,3	306,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3626	1990-06-01T01:30	0	0	0	16,5	53,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3627	1990-06-01T02:30	0	0	0	15,1	53,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3628	1990-06-01T03:30	0	0	0	15,1	53,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3629	1990-06-01T04:30	0	0	0	15	53,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3630	1990-06-01T05:30	58	24	34	15,6	61,77	89,75	48,86862922	36,84287966	2012010,127	1956740,408	1859585,852
3631	1990-06-01T06:30	232	144	88	16,8	66,19	84,69	522,1169559	456,5705215	26573765,85	26227967,04	25726416,27
3632	1990-06-01T07:30	433	305	128	20,7	78,54	67,73	1098,353626	960,6694064	48175441,65	47511142,88	46091190,83
3633	1990-06-01T08:30	630	480	150	24,4	86,8	55,89	1231,422798	1080,432429	48175390,56	47519448,21	46099036,76
3634	1990-06-01T09:30	801	642	159	25,6	96,14	43,95	1279,271855	1122,700858	48175418,66	47519475,85	46099062,87
3635	1990-06-01T10:30	932	767	165	27,5	108,48	32,28	1291,725016	1141,117524	48175496,84	47519552,74	46099135,51
3636	1990-06-01T11:30	1008	837	171	27,6	128,85	21,74	1270,63316	1131,003338	48175419,14	47519476,32	46099063,32
3637	1990-06-01T12:30	1021	849	172	27,7	168,94	15,31	1229,213751	1099,441181	48175446,28	47519503,01	46099058,44
3638	1990-06-01T13:30	971	803	168	28,1	217,53	18,22	1193,915259	1064,920313	48175443,89	47519475,85	46099088,54
3639	1990-06-01T14:30	863	703	160	28,8	244,53	27,63	1145,26195	1013,061179	48175401,32	47519458,79	46099046,76
3640	1990-06-01T15:30	706	552	154	28,9	259,29	38,99	1068,079953	933,6570839	48175418,67	47519475,85	46099062,88
3641	1990-06-01T16:30	518	381	137	28,3	269,55	50,87	932,7748639	810,2619266	43348428,36	42767880,1	41597192,64
3642	1990-06-01T17:30	317	212	105	27,7	278,12	62,78	722,769175	623,0198194	34193316,69	33748093,46	32981342,68
3643	1990-06-01T18:30	127	69	58	27,1	286,22	74,43	312,0418762	275,3403576	15574277,53	15410483,71	15174975,9
3644	1990-06-01T19:30	17	3	14	26,2	294,58	85,53	27,89603196	24,49404144	1276957,512	1232109,094	1136286,492
3645	1990-06-01T20:30	0	0	0	24,9	296,33	87,6	0	0	0	-1500	-96497,35359
3646	1990-06-01T21:30	0	0	0	22,6	306,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3647	1990-06-01T22:30	0	0	0	20,9	306,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3648	1990-06-01T23:30	0	0	0	19,4	306,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3649	1990-06-02T00:30	0	0	0	17,9	306,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
3650	1990-06-02T01:30	0	0	0	16,3	53,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3651	1990-06-02T02:30	0	0	0	15	53,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3652	1990-06-02T03:30	0	0	0	15,1	53,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3653	1990-06-02T04:30	0	0	0	15	53,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3654	1990-06-02T05:30	69	29	40	15,9	61,65	89,7	58,56298505	43,34395251	2380300,122	2320487,893	2222427,641	2222427,641	
3655	1990-06-02T06:30	237	157	80	17,3	66,06	84,64	550,1191811	481,227532	27929848,74	27566277,77	27022321,61	27022321,61	
3656	1990-06-02T07:30	437	323	114	21,2	78,4	67,69	1129,45597	991,3936978	48175401,13	47514170,94	46094051,61	46094051,61	
3657	1990-06-02T08:30	634	501	133	25,5	86,64	55,85	1247,252464	1098,087215	48175416,89	47519474,1	46099061,23	46099061,23	
3658	1990-06-02T09:30	805	665	140	27,1	95,95	43,91	1290,032702	1134,495472	48175505,2	47519560,96	46099143,28	46099143,28	
3659	1990-06-02T10:30	935	791	144	28,9	108,23	32,23	1282,631302	1138,793669	48175501,22	47519557,05	46099139,59	46099139,59	
3660	1990-06-02T11:30	1010	860	150	29	128,54	21,66	1263,818373	1128,947297	48175368,65	47519426,66	46099016,4	46099016,4	
3661	1990-06-02T12:30	1023	872	151	29,1	168,72	15,19	1229,915445	1101,300441	48175416,4	47519473,62	46099060,77	46099060,77	
3662	1990-06-02T13:30	974	828	146	29,7	217,66	18,09	1191,079986	1065,68724	48175358,35	47519416,52	46099006,83	46099006,83	
3663	1990-06-02T14:30	867	728	139	30,3	244,7	27,52	1138,207497	1011,744687	48175419,2	47519476,37	46099063,37	46099063,37	
3664	1990-06-02T15:30	712	578	134	30,1	259,43	38,89	1071,06282	939,8283892	48175418,68	47519475,87	46099062,89	46099062,89	
3665	1990-06-02T16:30	524	403	121	29,7	269,67	50,78	945,5977	825,0872768	43846927,11	43260335,9	42064917,61	42064917,61	
3666	1990-06-02T17:30	322	228	94	28,8	278,22	62,68	740,4413737	642,036882	35052046,21	34595174,55	33794445,8	33794445,8	
3667	1990-06-02T18:30	124	67	57	28,7	286,31	74,33	304,7123012	268,6295494	15103361,71	14944580,22	14717447,77	14717447,77	
3668	1990-06-02T19:30	9	3	6	27,5	294,66	85,42	18,35044914	15,90654916	812637,7299	776144,5787	680837,5111	680837,5111	
3669	1990-06-02T20:30	0	0	0	25,4	296,41	87,5	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3670	1990-06-02T21:30	0	0	0	23,4	306,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3671	1990-06-02T22:30	0	0	0	21,9	306,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3672	1990-06-02T23:30	0	0	0	21	306,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3673	1990-06-03T00:30	0	0	0	19,6	306,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3674	1990-06-03T01:30	0	0	0	18,4	53,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3675	1990-06-03T02:30	0	0	0	17,8	53,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3676	1990-06-03T03:30	0	0	0	18,4	53,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3677	1990-06-03T04:30	0	0	0	18,7	53,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3678	1990-06-03T05:30	66	25	41	19,1	61,53	89,65	58,88897346	44,43313595	2412125,142	2351623,613	2253478,477	2253478,477	
3679	1990-06-03T06:30	233	148	85	19,8	65,94	84,59	530,0868714	464,4624141	26737670,38	26391310,09	25884695,15	25884695,15	
3680	1990-06-03T07:30	434	312	122	22,5	78,26	67,65	1107,541207	970,0985132	48175459,35	47515450,29	46095259,99	46095259,99	
3681	1990-06-03T08:30	630	487	143	25,8	86,49	55,82	1233,386643	1083,490356	48175408,59	47519465,94	46099053,51	46099053,51	
3682	1990-06-03T09:30	800	650	150	27,1	95,77	43,88	1279,320371	1123,655408	48175372,74	47519430,68	46099020,2	46099020,2	
3683	1990-06-03T10:30	931	776	155	28,9	108	32,19	1290,960659	1141,039994	48175488,72	47519544,75	46099127,97	46099127,97	
3684	1990-06-03T11:30	1006	844	162	29,2	128,23	21,59	1257,902004	1123,727711	48175380,47	47519438,28	46099027,38	46099027,38	
3685	1990-06-03T12:30	1019	857	162	29,3	168,49	15,07	1225,001122	1096,937179	48175415,2	47519472,44	46099059,65	46099059,65	
3686	1990-06-03T13:30	969	793	176	29,4	217,77	17,96	1190,913704	1062,586491	48175479,04	47519535,23	46099118,97	46099118,97	
3687	1990-06-03T14:30	749	431	318	29,4	244,86	27,41	991,2175983	867,4771462	45470788,08	44858550,3	43581166,34	43581166,34	
3688	1990-06-03T15:30	499	210	289	29,1	259,57	38,79	710,3443668	608,4038004	32883097,33	32456695,27	31740134,54	31740134,54	
3689	1990-06-03T16:30	313	90	223	28,7	269,78	50,68	466,8002413	392,4509732	21416110,2	21187420,5	20826869,15	20826869,15	
3690	1990-06-03T17:30	294	154	140	27,9	278,32	62,58	622,274935	528,7935292	29120991,8	28745970,56	28162911,32	28162911,32	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED			
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]			
3691	1990-06-03T18:30	122	60	62	27,6	286,4	74,23	293,4274368	257,5235265	14525290,58	14371028,32	14153854,93			
3692	1990-06-03T19:30	17	3	14	26,1	294,73	85,32	28,49857393	25,07797365	1309974,375	1264568,582	1168699,777			
3693	1990-06-03T20:30	0	0	0	24,8	296,48	87,39	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3694	1990-06-03T21:30	0	0	0	23,4	307,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3695	1990-06-03T22:30	0	0	0	20,7	307,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3696	1990-06-03T23:30	0	0	0	20,3	307,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3697	1990-06-04T00:30	0	0	0	19,5	307,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3698	1990-06-04T01:30	0	0	0	19	52,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3699	1990-06-04T02:30	0	0	0	18,3	52,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3700	1990-06-04T03:30	0	0	0	18	52,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3701	1990-06-04T04:30	0	0	0	18,3	52,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3702	1990-06-04T05:30	68	27	41	19	61,41	89,61	60,30374438	44,43258634	2413042,982	2352540,653	2254393			
3703	1990-06-04T06:30	231	141	90	19,2	65,82	84,55	515,8395194	452,626242	26122467,12	25783872,48	25295933,35			
3704	1990-06-04T07:30	431	302	129	21	78,13	67,62	1086,709881	950,3243997	48175458,7	47511085,56	46091136,69			
3705	1990-06-04T08:30	626	475	151	23,2	86,34	55,79	1220,227106	1070,046772	48175502,88	47519558,68	46099141,13			
3706	1990-06-04T09:30	796	637	159	24,2	95,59	43,85	1270,122749	1114,426772	48175417,49	47519474,7	46099061,79			
3707	1990-06-04T10:30	927	763	164	26,2	107,77	32,15	1284,723977	1134,890802	48175393,75	47519451,34	46099039,72			
3708	1990-06-04T11:30	1000	816	184	26,3	127,93	21,53	1260,449539	1121,68113	48175418,65	47519475,83	46099062,86			
3709	1990-06-04T12:30	893	546	347	26,4	168,27	14,96	1076,558681	961,7330607	48175413,98	47518877,48	46098497,6			
3710	1990-06-04T13:30	731	391	340	26,6	217,87	17,84	902,4953889	801,0402588	42829456,08	42253593	41108437,98			
3711	1990-06-04T14:30	493	271	222	26,7	245,01	27,3	660,5233723	574,2437509	31461727,66	31054165,6	30389934,93			
3712	1990-06-04T15:30	53	0	53	26,7	259,7	38,7	63,6	53,01756563	2753233,177	2687494,031	2588359,454			
3713	1990-06-04T16:30	39	0	39	26,5	269,89	50,59	46,8	37,42166997	1880409,146	1826143,998	1729275,961			
3714	1990-06-04T17:30	24	0	24	25,7	278,41	62,49	28,8	22,41928044	1081934,651	1040478,051	944902,4825			
3715	1990-06-04T18:30	10	0	10	25,2	286,47	74,13	12	10,15847776	488747,5514	458654,079	363558,736			
3716	1990-06-04T19:30	1	0	1	24,1	294,8	85,21	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3717	1990-06-04T20:30	0	0	0	22	296,7	87,46	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3718	1990-06-04T21:30	0	0	0	21	307,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3719	1990-06-04T22:30	0	0	0	20,9	307,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3720	1990-06-04T23:30	0	0	0	20,6	307,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3721	1990-06-05T00:30	0	0	0	20	307,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3722	1990-06-05T01:30	0	0	0	18,8	52,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3723	1990-06-05T02:30	0	0	0	17,3	52,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3724	1990-06-05T03:30	0	0	0	16,8	52,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3725	1990-06-05T04:30	0	0	0	16,7	52,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
3726	1990-06-05T05:30	63	20	43	17,4	61,15	89,72	58,63794898	46,59498907	2551410,335	2489410,355	2390875,647			
3727	1990-06-05T06:30	224	121	103	18,4	69,91	79,04	514,7583382	463,5250307	26812778,62	26464672,41	25955772,9			
3728	1990-06-05T07:30	425	273	152	21	78	67,59	1035,348876	903,0634001	48175419,57	47507993	46088215,17			
3729	1990-06-05T08:30	620	439	181	23,3	86,19	55,77	1187,532601	1035,943434	48175419,48	47519089,39	46098697,79			
3730	1990-06-05T09:30	791	598	193	24,2	95,42	43,83	1264,303076	1103,504501	48175413,71	47519470,97	46099058,27			
3731	1990-06-05T10:30	922	721	201	25,9	107,56	32,12	1272,753078	1122,637853	48175419,05	47519476,23	46099063,23			



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI) [W/m2]	Irradiación directa horizontal (BHI) [W/m2]	Irradiación difusa horizontal (DHI) [W/m2]	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva [W/m2]	Producción DC [W/h]	Prod. inversor [W/h]	INYECTADA A RED [W/h]
3732	1990-06-05T11:30	998	789	209	26	127,64	21,48	1256,684739	1118,159468	48175417,71	47519474,91	46099061,99
3733	1990-06-05T12:30	1010	792	218	26,1	168,04	14,85	1215,96947	1087,475131	48175377,32	47519435,19	46099024,46
3734	1990-06-05T13:30	900	587	313	26,8	217,95	17,72	1107,65967	985,6725028	48175420,23	47519477,39	46099064,33
3735	1990-06-05T14:30	666	290	376	27,8	245,15	27,2	865,2844632	756,1622366	40463196,78	39925139,89	38891808,41
3736	1990-06-05T15:30	516	192	324	27,6	259,82	38,6	729,9091034	623,3852858	33815357,26	33375121,39	32623063,51
3737	1990-06-05T16:30	406	172	234	27	269,99	50,5	653,4397387	553,8711902	30307686,72	29916114,8	29292675,97
3738	1990-06-05T17:30	305	170	135	25,9	278,49	62,4	649,2961551	554,8136105	30736907,64	30339184,56	29700756,28
3739	1990-06-05T18:30	109	38	71	25,5	286,55	74,04	226,7494164	198,3246012	11192062,22	11065251,83	10897909,18
3740	1990-06-05T19:30	7	0	0	24,2	294,86	85,12	8,4	7,54239749	361076,0543	333634,2509	238589,0954
3741	1990-06-05T20:30	0	0	0	21,7	296,76	87,36	0	0	0	-1500	-96497,35359
3742	1990-06-05T21:30	0	0	0	20,3	307,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3743	1990-06-05T22:30	0	0	0	19,6	307,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3744	1990-06-05T23:30	0	0	0	19	307,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3745	1990-06-06T00:30	0	0	0	18,8	307,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3746	1990-06-06T01:30	0	0	0	18,2	52,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3747	1990-06-06T02:30	0	0	0	17,5	52,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3748	1990-06-06T03:30	0	0	0	17,6	52,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3749	1990-06-06T04:30	0	0	0	17,6	52,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3750	1990-06-06T05:30	58	11	47	17,9	61,04	89,68	47,64411833	36,73497652	1937248,037	1840137,542	20136501,88
3751	1990-06-06T06:30	192	67	125	18,6	69,79	79,01	398,4744304	356,9436161	20703996,16	20479629,19	37418371,07
3752	1990-06-06T07:30	373	171	202	21,1	77,88	67,57	816,2391184	699,6412725	38900220,34	38380959,34	40824860,94
3753	1990-06-06T08:30	527	243	284	23,3	86,06	55,75	915,4585851	782,6993065	42530678,56	41955347,1	46099063,12
3754	1990-06-06T09:30	731	425	306	24,2	95,25	43,81	1128,570609	974,16256	48175418,93	47519476,11	46098737,8
3755	1990-06-06T10:30	850	510	340	25,6	107,35	32,09	1165,722792	1018,169751	48175418,93	47519476,11	46098737,8
3756	1990-06-06T11:30	893	510	383	25,5	127,36	21,43	1125,981827	996,1562429	48175407,1	47519131,74	43071166,29
3757	1990-06-06T12:30	783	339	444	25,6	167,8	14,76	943,1104343	843,2256012	44930781,43	44320650,7	40993510,42
3758	1990-06-06T13:30	730	292	438	25,6	218,02	17,61	894,7721981	795,7634477	42708073,66	42132707,64	19259069,41
3759	1990-06-06T14:30	333	38	295	25,9	245,27	27,1	410,456123	357,9543018	19791653,19	19580917,75	7823212,885
3760	1990-06-06T15:30	147	3	144	26,2	259,93	38,51	178,4530745	149,2511038	8059882,368	7955491,494	11991846,64
3761	1990-06-06T16:30	198	38	160	25,7	270,08	50,41	270,7229803	225,1262549	12311065,44	12174469,48	17968085,78
3762	1990-06-06T17:30	239	56	183	24,6	278,57	62,31	401,0541462	333,1538957	18456915,09	18260385,06	4048802,478
3763	1990-06-06T18:30	65	5	60	24,4	286,61	73,94	91,09545351	78,12817287	4230401,041	4153837,021	183609,0946
3764	1990-06-06T19:30	6	0	6	23,9	294,92	85,02	7,2	6,464030455	304889,837	278638,1123	-96497,35359
3765	1990-06-06T20:30	0	0	0	23,3	296,81	87,27	0	0	0	-1500	-96497,35359
3766	1990-06-06T21:30	0	0	0	20,6	307,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3767	1990-06-06T22:30	0	0	0	17,9	307,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3768	1990-06-06T23:30	0	0	0	18,3	307,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3769	1990-06-07T00:30	0	0	0	18,7	307,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3770	1990-06-07T01:30	0	0	0	18,4	52,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3771	1990-06-07T02:30	0	0	0	17,5	52,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3772	1990-06-07T03:30	0	0	0	17,5	52,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal [GHI]	Irradiación directa horizontal [BHI]	Irradiación difusa horizontal [DHI]	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
3773	1990-06-07T04:30	0	0	0	17	52,38	98,97	0	0	532697,0993	-1500	-96497,35359		
3774	1990-06-07T05:30	10	0	10	17,1	60,93	89,65	11,6566732	10,45642835	501707,7001	-1500	406590,7329		
3775	1990-06-07T06:30	105	8	97	18	69,69	78,98	168,5866924	149,2508878	853680,2	8443794,069	8306769,289		
3776	1990-06-07T07:30	159	4	155	19,7	77,76	67,55	220,5029786	174,4060319	9533992,141	9418377,675	9271033,551		
3777	1990-06-07T08:30	337	62	275	21,5	85,93	55,73	502,1284242	415,379271	22836858,33	22836858,33	22433433,34		
3778	1990-06-07T09:30	285	25	260	22,7	95,1	43,79	371,4717581	309,3651657	17157413,71	16974347,9	16708858,49		
3779	1990-06-07T10:30	598	207	391	24,3	107,15	32,07	801,5443065	692,4012716	37758874,28	37259347,88	36346431,7		
3780	1990-06-07T11:30	927	575	352	24	127,09	21,38	1170,158933	1036,344461	48175435,53	47518417,12	46098062,72		
3781	1990-06-07T12:30	974	668	306	23,7	167,57	14,67	1173,863434	1048,97148	48175419,37	47518277,5	46097930,82		
3782	1990-06-07T13:30	921	617	304	23,8	171,51	17,51	1133,25131	1008,577859	48175413,5	47516316,03	46096077,85		
3783	1990-06-07T14:30	796	445	351	23,3	245,39	27,01	1048,00131	917,189321	48175421,96	47510707,11	46090779,17		
3784	1990-06-07T15:30	153	48	105	22,7	260,03	38,43	207,0603095	176,6058296	9860128,94	9743771,23	9592730,7		
3785	1990-06-07T16:30	259	62	197	22,5	270,16	50,32	378,9299231	316,2388972	17655738,24	17467099,72	17191567,56		
3786	1990-06-07T17:30	175	23	152	21,6	278,64	62,22	258,7161689	210,5988103	11604434,4	11472421,59	11299639,06		
3787	1990-06-07T18:30	100	21	79	21,7	286,67	73,85	176,0838409	153,2917184	8669319,435	8559922,255	8421727,046		
3788	1990-06-07T19:30	16	2	14	21,3	294,97	84,93	23,92851201	21,2676125	1118095,419	1075997,058	980379,0249		
3789	1990-06-07T20:30	0	0	0	19,4	296,86	87,18	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3790	1990-06-07T21:30	0	0	0	17,8	307,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3791	1990-06-07T22:30	0	0	0	16,9	307,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3792	1990-06-07T23:30	0	0	0	16,7	307,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3793	1990-06-08T00:30	0	0	0	16,4	307,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3794	1990-06-08T01:30	0	0	0	15,9	52,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3795	1990-06-08T02:30	0	0	0	15,2	52,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3796	1990-06-08T03:30	0	0	0	15,2	52,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3797	1990-06-08T04:30	0	0	0	15,2	52,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3798	1990-06-08T05:30	36	1	35	15,6	60,83	89,63	28,82418366	22,83015256	1226139,122	1182440,286	1086685,939		
3799	1990-06-08T06:30	159	24	135	16,5	69,58	78,96	294,9809368	262,4646488	15311802,55	15146636,03	14915902,7		
3800	1990-06-08T07:30	326	98	228	19,2	77,65	67,53	644,0362272	543,0939309	30660690,57	30260580,14	29624952,49		
3801	1990-06-08T08:30	507	201	306	21,8	85,8	55,72	864,914369	733,3080108	40214550,29	39674464,91	38652803,3		
3802	1990-06-08T09:30	694	356	338	23,3	94,95	43,78	1057,982866	908,8210154	48175425,63	47510549,54	46090630,31		
3803	1990-06-08T10:30	842	487	355	25,6	106,95	32,05	1152,618438	1005,97362	48175435,87	47519492,78	46099078,87		
3804	1990-06-08T11:30	926	564	362	26,1	126,83	21,35	1168,578982	1034,830528	48175420,47	47519477,62	46099064,55		
3805	1990-06-08T12:30	941	575	366	26,6	167,33	14,58	1134,472429	1013,895401	48175418,63	47519475,81	46099062,84		
3806	1990-06-08T13:30	780	383	397	26,8	218,12	17,4	960,0782907	853,0302198	45185197,55	44573236,67	43310693,87		
3807	1990-06-08T14:30	401	145	256	26,5	245,49	26,92	523,0657023	454,2788383	25079078,36	24802971,86	24344289,64		
3808	1990-06-08T15:30	498	138	360	26,6	260,12	38,34	675,1778896	577,8084248	31483531,32	31075518,68	30410508,33		
3809	1990-06-08T16:30	394	123	271	26,5	270,24	50,24	591,5460685	500,0838916	27383694,16	27031362,93	26504605,49		
3810	1990-06-08T17:30	237	50	187	25,8	278,7	62,13	392,3773504	324,5012056	17875148,43	17685664,24	17405586,21		
3811	1990-06-08T18:30	80	8	72	25	286,73	73,77	117,6902228	101,1699358	5528803,167	5446979,044	5334610,502		
3812	1990-06-08T19:30	5	0	5	22,8	295,02	84,84	0	0	0	-1500	-96497,35359		
3813	1990-06-08T20:30	0	0	0	20,1	297,05	87,26	0	0	0	-1500	-96497,35359		



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
3814	1990-06-08T21:30	0	0	0	18,6	307,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3815	1990-06-08T22:30	0	0	0	18,5	307,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3816	1990-06-08T23:30	0	0	0	18,3	307,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3817	1990-06-09T00:30	0	0	0	17,2	307,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3818	1990-06-09T01:30	0	0	0	15,9	52,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3819	1990-06-09T02:30	0	0	0	15	52,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3820	1990-06-09T03:30	0	0	0	15,1	52,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3821	1990-06-09T04:30	0	0	0	15,1	52,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3822	1990-06-09T05:30	48	4	44	15,9	60,74	89,6	32,55480439	23,27982877	1254297,282	1210116,445	1114324,43	
3823	1990-06-09T06:30	177	42	135	17,2	69,48	78,95	346,9973997	309,943994	18063277,5	17867781,87	17583873,12	
3824	1990-06-09T07:30	364	147	217	19,9	77,54	67,52	774,6894986	659,2095433	36899531,82	36410274,29	35534001,47	
3825	1990-06-09T08:30	552	272	280	22,5	85,68	55,72	966,0143945	829,561652	44928150,86	44313318,13	43064212,57	
3826	1990-06-09T09:30	721	406	315	23,5	94,81	43,78	1109,416585	956,362451	48175387,9	47513737,65	46093642,08	
3827	1990-06-09T10:30	851	506	345	24,8	106,77	32,04	1166,604641	1018,799811	48175424,96	47519482,04	46099068,73	
3828	1990-06-09T11:30	894	508	386	25,2	126,57	21,31	1127,457263	997,7657288	48175409,06	47518615,16	46098249,8	
3829	1990-06-09T12:30	677	237	440	25,4	167,09	14,51	815,9134789	729,4525571	39444457,24	38919721,3	37932760,62	
3830	1990-06-09T13:30	713	283	430	26	218,15	17,31	873,7086512	777,2608154	41733822,13	41174157,08	40081611,18	
3831	1990-06-09T14:30	453	138	315	26,4	245,58	26,83	575,6535321	502,8617567	27630183,21	27274581,79	26740045,48	
3832	1990-06-09T15:30	467	156	311	26,1	260,2	38,26	636,1970785	546,3756333	29924071,8	29537390,47	282927194,27	
3833	1990-06-09T16:30	148	9	139	26,5	270,31	50,16	185,288186	150,3530402	8021707,846	7917591,776	7785569,689	
3834	1990-06-09T17:30	237	58	179	25,9	278,76	62,05	397,5443914	330,6382093	18234562,77	18041152,44	17753560,82	
3835	1990-06-09T18:30	101	15	86	25,4	286,77	73,68	159,9642114	138,3616098	7650578,237	7549244,179	7420698,186	
3836	1990-06-09T19:30	15	1	14	23,8	295,05	84,75	19,69247886	17,58341358	899615,0652	861483,3307	766098,7372	
3837	1990-06-09T20:30	0	0	0	21,5	297,08	87,18	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3838	1990-06-09T21:30	0	0	0	20,4	307,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3839	1990-06-09T22:30	0	0	0	19,7	307,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3840	1990-06-09T23:30	0	0	0	18,9	307,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3841	1990-06-10T00:30	0	0	0	17,7	307,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3842	1990-06-10T01:30	0	0	0	17	52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3843	1990-06-10T02:30	0	0	0	16,1	52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3844	1990-06-10T03:30	0	0	0	16,1	51,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3845	1990-06-10T04:30	0	0	0	16,2	51,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
3846	1990-06-10T05:30	46	4	42	17,1	60,65	89,59	32,61866791	23,7942229	1276170,575	1231557,461	1135735,634	
3847	1990-06-10T06:30	196	69	127	18,2	69,39	78,93	407,7665124	365,2644966	21210038,26	20979775,24	20624396,33	
3848	1990-06-10T07:30	392	196	196	20,4	77,44	67,52	878,8402212	755,5224529	41914310,83	41345945	40245115,87	
3849	1990-06-10T08:30	585	341	244	23	85,57	55,71	1069,792107	923,9250751	48175422,37	47511326,65	46091364,44	
3850	1990-06-10T09:30	755	485	270	24,5	94,67	43,78	1177,797126	1021,139174	48175418,88	47519476,06	46099063,08	
3851	1990-06-10T10:30	886	603	283	26,6	106,6	32,03	1223,602768	1072,246721	48175341,82	47519400,26	46098991,47	
3852	1990-06-10T11:30	962	667	295	26,8	126,33	21,29	1215,999981	1078,499393	48175359,43	47519417,58	46099007,83	
3853	1990-06-10T12:30	974	671	303	27	166,85	14,44	1174,150254	1049,40658	48175411,44	47519468,74	46099056,16	
3854	1990-06-10T13:30	871	497	374	27,5	218,16	17,22	1071,256323	952,8598687	48175420,26	47519477,42	46099064,36	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3855	1990-06-10T14:30	720	363	357	28,1	245,65	26,75	947,3624065	827,3067483	43918614,82	43328311,09	42129457,61
3856	1990-06-10T15:30	515	175	340	27,8	260,27	38,18	724,2415691	617,6886275	33480162,59	33044748,65	32305571,65
3857	1990-06-10T16:30	254	44	210	26,9	270,37	50,08	348,881878	289,7624052	15814319,76	15647881,57	15408007,82
3858	1990-06-10T17:30	259	87	172	26,3	278,81	61,97	452,8136549	382,7215344	21135545,93	20909769,5	20556123,09
3859	1990-06-10T18:30	117	36	81	26	286,81	73,6	222,693874	195,3970615	10960472,65	10835802,63	10671438,99
3860	1990-06-10T19:30	17	2	15	24,9	295,09	84,67	25,29064135	22,5193999	1169064592	1126071,596	1030391,128
3861	1990-06-10T20:30	0	0	0	23,5	297,12	87,1	0	0	0	-1500	-96497,35359
3862	1990-06-10T21:30	0	0	0	22,1	308,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3863	1990-06-10T22:30	0	0	0	20,1	308,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3864	1990-06-10T23:30	0	0	0	19,7	308,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3865	1990-06-11T00:30	0	0	0	19,3	308,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3866	1990-06-11T01:30	0	0	0	18,6	51,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3867	1990-06-11T02:30	0	0	0	17,6	51,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3868	1990-06-11T03:30	0	0	0	17,2	51,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3869	1990-06-11T04:30	0	0	0	16,9	51,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3870	1990-06-11T05:30	52	6	46	17,6	60,56	89,58	38,9414636	28,82379741	1554643,413	1505621,925	1409370,493
3871	1990-06-11T06:30	174	46	128	18,6	69,3	78,93	342,9842578	306,0602854	17751661,81	17560331,92	17282867,5
3872	1990-06-11T07:30	379	174	205	21,6	77,35	67,52	827,6271368	709,6771769	39341407,21	38815538	37833316,41
3873	1990-06-11T08:30	573	334	239	24,6	85,47	55,72	1049,496175	905,8950389	48001198,19	47342308,18	45931677,45
3874	1990-06-11T09:30	756	502	254	26	94,55	43,78	1186,38401	1028,962373	48175421,13	47519478,28	46099065,17
3875	1990-06-11T10:30	898	657	241	28	106,43	32,03	1247,688204	1094,936207	48175416,74	47519473,95	46099061,08
3876	1990-06-11T11:30	977	730	247	28	126,1	21,27	1237,734086	1097,971791	48175415,66	47519472,9	46099060,09
3877	1990-06-11T12:30	992	744	248	28,2	166,61	14,37	1196,256014	1069,734334	48175493,44	47519549,39	46099132,35
3878	1990-06-11T13:30	934	683	251	28,5	218,16	17,13	1149,811283	1023,892121	48175405,68	47519463,08	46099050,81
3879	1990-06-11T14:30	805	521	284	28,8	245,72	26,67	1063,799258	934,0205638	48175422,19	47519479,32	46099066,15
3880	1990-06-11T15:30	437	198	239	28,3	260,33	38,1	621,7714548	533,8243941	29134311,68	28759135,82	28175631,09
3881	1990-06-11T16:30	71	2	69	27,3	270,42	50	86,31142731	69,50739178	3587936,259	3513850,249	3411706,845
3882	1990-06-11T17:30	23	0	23	25,5	278,85	61,9	27,6	21,48514375	1035430,271	994807,6115	899284,4203
3883	1990-06-11T18:30	10	0	10	25	286,85	73,52	12	10,09963715	484994,8524	454978,2808	359884,681
3884	1990-06-11T19:30	1	0	1	24,1	295,11	84,59	0	0	0	-1500	-96497,35359
3885	1990-06-11T20:30	0	0	0	22,6	297,14	87,02	0	0	0	-1500	-96497,35359
3886	1990-06-11T21:30	0	0	0	21,3	308,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3887	1990-06-11T22:30	0	0	0	20,1	308,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3888	1990-06-11T23:30	0	0	0	19,4	308,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3889	1990-06-12T00:30	0	0	0	18,4	308,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3890	1990-06-12T01:30	0	0	0	17,8	51,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3891	1990-06-12T02:30	0	0	0	16,7	51,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3892	1990-06-12T03:30	0	0	0	16,4	51,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3893	1990-06-12T04:30	0	0	0	16,5	51,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3894	1990-06-12T05:30	63	17	46	17	60,48	89,57	51,42469542	38,34185566	2093671,088	2037229,278	1939887,961
3895	1990-06-12T06:30	220	110	110	17,9	69,22	78,93	491,694604	442,3711896	25653486,01	25320338,65	24846362,33



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3896	1990-06-12T07:30	415	251	164	21	77,26	67,52	988,0328422	858,3888875	46786094,62	46140066,05	44794841,02
3897	1990-06-12T08:30	607	409	198	24,6	85,37	55,72	1146,290789	996,6186686	48175383,79	47519150,01	46098755,06
3898	1990-06-12T09:30	776	563	213	25,9	94,43	43,78	1234,560548	1074,839864	48175375,4	47519433,29	46099022,67
3899	1990-06-12T10:30	907	687	220	28	106,28	32,03	1262,733203	1109,399598	48175418,39	47519475,58	46099062,62
3900	1990-06-12T11:30	983	754	229	28,3	125,88	21,25	1245,965353	1105,631838	48175416,74	47519473,95	46099061,08
3901	1990-06-12T12:30	999	768	231	28,8	166,37	14,32	1204,792672	1077,489192	48175387,6	47519445,3	46099034,01
3902	1990-06-12T13:30	952	728	224	28,7	218,15	17,05	1171,755406	1043,78599	48175404,28	47519461,7	46099049,51
3903	1990-06-12T14:30	845	616	229	28,5	245,77	26,59	1120,515724	986,0370082	48175417,66	47519474,86	46099061,94
3904	1990-06-12T15:30	575	266	309	27,7	260,38	38,03	815,2419342	702,1943481	37826537,77	37328338,45	36412408,36
3905	1990-06-12T16:30	360	128	232	26,2	270,46	49,93	568,9691411	477,562704	1466792,97	25860579,11	25486639,15
3906	1990-06-12T17:30	32	0	32	25,2	278,89	61,82	38,4	29,89237391	1466792,97	1418806,472	1322700,866
3907	1990-06-12T18:30	13	0	13	24,9	286,88	73,45	15,6	13,12323403	642263,2812	609077,9836	513897,4002
3908	1990-06-12T19:30	2	0	2	24,1	295,14	84,52	0	0	0	-1500	-96497,35359
3909	1990-06-12T20:30	0	0	0	21,9	297,31	87,11	0	0	0	-1500	-96497,35359
3910	1990-06-12T21:30	0	0	0	20,5	308,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3911	1990-06-12T22:30	0	0	0	20,4	308,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3912	1990-06-12T23:30	0	0	0	19,6	308,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3913	1990-06-13T00:30	0	0	0	18,6	308,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3914	1990-06-13T01:30	0	0	0	17,2	51,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3915	1990-06-13T02:30	0	0	0	16,2	51,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3916	1990-06-13T03:30	0	0	0	16,3	51,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3917	1990-06-13T04:30	0	0	0	16,9	51,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3918	1990-06-13T05:30	68	25	43	17,4	60,4	89,57	62,47377	48,00497129	2634260,681	2571093,055	2472316,671
3919	1990-06-13T06:30	230	132	98	18,1	69,14	78,93	519,8698517	468,3578436	27097634,32	26745580,87	26227875,8
3920	1990-06-13T07:30	426	284	142	20,9	77,18	67,53	1045,434529	911,5561811	48175436,67	47508325,25	46088529,04
3921	1990-06-13T08:30	619	448	171	23,6	85,27	55,73	1191,254831	1040,619333	48175419,8	47519476,96	46099063,93
3922	1990-06-13T09:30	733	470	263	25,3	94,32	43,8	1145,362137	992,3999779	48175391,89	47519449,52	46099038
3923	1990-06-13T10:30	782	441	341	27,7	106,14	32,04	1073,6175	935,0713215	48175419,39	47519476,56	46099063,55
3924	1990-06-13T11:30	564	170	394	27,8	125,67	21,24	698,7342449	618,3427268	33404241,25	33040241,12	32301239,12
3925	1990-06-13T12:30	367	34	333	27,4	166,13	14,27	440,6299136	396,0074249	21801845,78	21568670,88	21198491,27
3926	1990-06-13T13:30	787	431	356	26,9	218,12	16,97	988,7985796	860,7147555	45506693,77	44890014,49	43610988,64
3927	1990-06-13T14:30	863	675	188	26,8	245,81	26,51	1136,787634	1004,838081	48175418,57	47519475,76	46099062,79
3928	1990-06-13T15:30	708	535	173	26,9	260,42	37,96	1058,972531	924,089555	48175426,22	47519422,23	46099012,22
3929	1990-06-13T16:30	516	349	167	26,2	270,49	49,86	905,3636628	780,1528111	42171877,41	41606385,47	40492933,27
3930	1990-06-13T17:30	309	175	134	25,3	278,91	61,75	650,2457805	556,3186118	30870072,21	30470281,18	29827166,1
3931	1990-06-13T18:30	131	60	71	25,1	286,9	73,38	291,0219068	256,1007334	14535063,84	14380427,16	14163093,7
3932	1990-06-13T19:30	12	2	10	24,2	295,15	84,44	18,48991965	16,43871269	843235,6617	806162,209	710828,8676
3933	1990-06-13T20:30	0	0	0	22,3	297,32	87,05	0	0	0	-1500	-96497,35359
3934	1990-06-13T21:30	0	0	0	20,9	308,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3935	1990-06-13T22:30	0	0	0	20,3	308,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3936	1990-06-13T23:30	0	0	0	19,6	308,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
3937	1990-06-14T00:30	0	0	0	18,9	308,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3938	1990-06-14T01:30	0	0	0	18,2	51,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3939	1990-06-14T02:30	3939	0	0	17,1	51,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3940	1990-06-14T03:30	0	0	0	17,1	51,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3941	1990-06-14T04:30	0	0	0	17,3	51,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3942	1990-06-14T05:30	72	31	41	17,9	60,33	89,57	62,66549496	46,166657602	2525204,049	2463532,57	2365072,762	2365072,762	
3943	1990-06-14T06:30	238	153	85	18,4	69,06	78,94	573,6861206	517,0969551	29818848,41	29430289,96	28823808,56	28823808,56	
3944	1990-06-14T07:30	439	318	121	20	77,1	67,54	1115,950482	978,1135573	48175448,68	47510822,35	46090888,03	46090888,03	
3945	1990-06-14T08:30	627	476	151	22	85,19	55,75	1220,061824	1069,951385	48175430,68	47518850,19	46098471,83	46098471,83	
3946	1990-06-14T09:30	796	634	162	23	94,22	43,81	1269,391655	1113,5004	48175415,72	47519472,95	46099060,14	46099060,14	
3947	1990-06-14T10:30	932	765	167	25,1	106	32,05	1292,791569	1141,927166	48175389,75	47519447,41	46099036,01	46099036,01	
3948	1990-06-14T11:30	999	789	210	24,5	125,47	21,24	1259,415501	1121,353629	48175427,75	47519484,78	46099071,31	46099071,31	
3949	1990-06-14T12:30	731	331	400	24,2	165,89	14,23	881,1226485	788,4520355	42563472,37	41988530,03	40856416,8	40856416,8	
3950	1990-06-14T13:30	389	78	311	24,7	218,08	16,9	473,8608867	421,9315226	23446829,77	23189131,86	22776137,76	22776137,76	
3951	1990-06-14T14:30	636	293	343	25,5	245,83	26,44	824,9122901	722,1981905	39125433,31	38605802,6	37633083,16	37633083,16	
3952	1990-06-14T15:30	479	200	279	25,1	260,45	37,89	677,7249372	580,8476842	31939990,85	31525090,27	30843542,12	30843542,12	
3953	1990-06-14T16:30	536	324	212	24,3	270,52	49,79	911,111266	783,4763371	42564472,52	41990261,5	40858063,29	40858063,29	
3954	1990-06-14T17:30	163	56	107	22,7	278,94	61,68	279,8529913	236,1647825	13215001,11	13069786,24	12873768,54	12873768,54	
3955	1990-06-14T18:30	44	1	43	22,5	286,92	73,31	54,49247886	45,89651872	2423323,257	2362358,12	2264183,45	2264183,45	
3956	1990-06-14T19:30	6	1	5	21,8	295,16	84,38	9,103358921	8,092414576	401294,3713	373009,3828	277950,4438	277950,4438	
3957	1990-06-14T20:30	0	0	0	19,5	297,33	86,98	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3958	1990-06-14T21:30	0	0	0	17,2	308,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3959	1990-06-14T22:30	0	0	0	16,2	308,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3960	1990-06-14T23:30	0	0	0	15,7	308,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3961	1990-06-15T00:30	0	0	0	14,7	308,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3962	1990-06-15T01:30	0	0	0	14	51,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3963	1990-06-15T02:30	0	0	0	13,5	51,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3964	1990-06-15T03:30	0	0	0	13,8	51,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3965	1990-06-15T04:30	0	0	0	14	51,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
3966	1990-06-15T05:30	73	32	41	14,5	60,26	89,57	63,10851927	46,22661425	2562221,894	2500217,335	2401651,111	2401651,111	
3967	1990-06-15T06:30	241	160	81	14,8	68,99	78,95	591,0365203	532,8935399	31096109,58	30687815,13	30036879,21	30036879,21	
3968	1990-06-15T07:30	443	329	114	16,9	77,03	67,56	1137,510382	998,8719315	48175355,36	47505827,9	46086169,81	46086169,81	
3969	1990-06-15T08:30	635	498	137	19,3	85,11	55,77	1243,688307	1094,08631	48175380,35	47514935,95	46094774,11	46094774,11	
3970	1990-06-15T09:30	802	640	162	20	94,13	43,83	1279,252011	1122,415128	48175413,31	47517295,21	46097002,86	46097002,86	
3971	1990-06-15T10:30	858	586	272	21,7	105,88	32,07	1188,791761	1040,943777	48175386,34	47514749,65	46094598,11	46094598,11	
3972	1990-06-15T11:30	882	549	333	21,8	125,29	21,24	1116,208784	988,0026214	48175437,26	47511256,33	46091298,01	46091298,01	
3973	1990-06-15T12:30	834	434	400	21,5	165,66	14,2	1006,281468	899,6794604	48009521,16	47342530,44	45931887,51	45931887,51	
3974	1990-06-15T13:30	906	610	296	21,4	218,02	16,84	1113,552077	990,1084384	48175427,6	47510504,62	46090587,87	46090587,87	
3975	1990-06-15T14:30	886	736	150	21,4	245,85	26,38	1167,662507	1033,609206	48175455,08	47513710,81	46093616,73	46093616,73	
3976	1990-06-15T15:30	732	595	137	21,5	260,47	37,82	1088,341996	955,8115251	48175441,88	47510297,46	46090392,17	46090392,17	
3977	1990-06-15T16:30	542	418	124	21,2	270,54	49,72	960,4897842	837,2733908	45711362,89	45082586,67	43793483,93	43793483,93	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
3978	1990-06-15T17:30	342	245	97	20,7	278,95	61,62	765,4873524	664,9740825	37298991,41	36804485,3	35911302,49
3979	1990-06-15T18:30	139	69	70	20,5	286,92	73,24	335,6813374	293,2308339	16965451,03	16783838,89	16522155,72
3980	1990-06-15T19:30	19	4	15	20	295,16	84,31	33,87675986	30,01079791	1624577,772	1574329,429	1477956,185
3981	1990-06-15T20:30	0	0	0	17,9	297,33	86,91	0	0	0	-1500	-96497,35359
3982	1990-06-15T21:30	0	0	0	15,7	308,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3983	1990-06-15T22:30	0	0	0	14,8	308,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3984	1990-06-15T23:30	0	0	0	14,1	308,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3985	1990-06-16T00:30	0	0	0	13,1	308,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3986	1990-06-16T01:30	0	0	0	12,5	51,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3987	1990-06-16T02:30	0	0	0	12,4	51,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3988	1990-06-16T03:30	0	0	0	12,6	51,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3989	1990-06-16T04:30	0	0	0	12,5	51,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
3990	1990-06-16T05:30	72	31	41	13	60,2	89,57	62,56556935	44,43159275	2469780,103	2408706,013	2310402,242
3991	1990-06-16T06:30	241	157	84	13,7	68,93	78,96	584,3593417	526,8343663	30869005,2	30463223,35	29820361,1
3992	1990-06-16T07:30	443	326	117	16,9	76,96	67,58	1133,594899	994,8850629	48175382,5	47505566,16	46085922,54
3993	1990-06-16T08:30	641	504	137	20,9	85,04	55,79	1255,990995	1105,356772	48175407,16	47518905,31	46098523,9
3994	1990-06-16T09:30	814	667	147	22,4	94,04	43,85	1302,932032	1145,338411	48175419,12	47519476,29	46099063,3
3995	1990-06-16T10:30	946	780	166	24,6	105,77	32,08	1312,755468	1159,93352	48175522,52	47519578	46099159,38
3996	1990-06-16T11:30	969	728	241	24,8	125,11	21,25	1229,137889	1090,622268	48175376,53	47519434,41	46099023,73
3997	1990-06-16T12:30	948	649	299	25,3	165,43	14,17	1143,524559	1022,856569	48175419,82	47519476,99	46099063,95
3998	1990-06-16T13:30	717	370	347	26	217,95	16,78	883,2269921	783,4112978	42070399,4	41505572,5	40397015,59
3999	1990-06-16T14:30	639	255	384	26,8	245,85	26,32	826,807174	722,3428647	38928088,7	38412521,58	37448514,36
4000	1990-06-16T15:30	490	148	342	26,5	260,48	37,76	663,6385383	569,1321689	31059464,6	30657301,9	30007466,31
4001	1990-06-16T16:30	446	221	225	25,7	270,55	49,66	719,4686604	615,3472528	33712424,54	33272805,8	32524750,56
4002	1990-06-16T17:30	328	210	118	25,1	278,96	61,56	701,3717244	606,7730495	33596849,23	33158783,96	32415175,08
4003	1990-06-16T18:30	149	88	61	24,3	286,93	73,18	375,001262	330,2649246	18858854,23	18658067,55	18357084,71
4004	1990-06-16T19:30	23	7	16	22,5	295,16	84,25	48,56864851	42,79942005	2343605,518	2283577,008	2185615,881
4005	1990-06-16T20:30	0	0	0	20	297,33	86,86	0	0	0	-1500	-96497,35359
4006	1990-06-16T21:30	0	0	0	17,8	308,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4007	1990-06-16T22:30	0	0	0	15,3	308,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4008	1990-06-16T23:30	0	0	0	14,1	308,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4009	1990-06-17T00:30	0	0	0	13,6	308,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4010	1990-06-17T01:30	0	0	0	13,3	51,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4011	1990-06-17T02:30	0	0	0	12,9	51,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4012	1990-06-17T03:30	0	0	0	13,7	51,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4013	1990-06-17T04:30	0	0	0	14,1	51,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4014	1990-06-17T05:30	74	34	40	15	60,14	89,59	62,36646068	43,34825178	2388761,741	2328938,981	2230855,805
4015	1990-06-17T06:30	244	166	78	16,4	68,87	78,98	605,8030195	546,3778152	31675172,73	31259736,88	30587978,18
4016	1990-06-17T07:30	446	338	108	19,9	76,9	67,6	1155,176309	1016,002849	48175446,98	47513129,89	46093067,94
4017	1990-06-17T08:30	645	519	126	23,5	84,97	55,82	1261,051734	1112,728714	48175417,47	47519474,67	46099061,76
4018	1990-06-17T09:30	818	682	136	25	93,96	43,88	1312,2402	1155,078627	48175488,04	47519544,09	46099127,34

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	PROD. DE LA PLANTA	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	INYECTADA A RED	
4019	1990-06-17T10:30	951	809	142	27,3	105,66	32,11	1307,212891	1160,941251	48175458,92	47519515,45	46099100,28	
4020	1990-06-17T11:30	1029	881	148	27,6	124,95	21,26	1290,073561	1153,162108	48175479,41	47519535,6	46099119,32	
4021	1990-06-17T12:30	1046	897	149	27,8	165,2	14,15	1258,346018	1127,891387	48175418,93	47519476,11	46099063,12	
4022	1990-06-17T13:30	1000	855	145	28,3	217,86	16,73	1219,578126	1090,066178	48175410,15	47519467,47	46099054,96	
4023	1990-06-17T14:30	895	758	137	29,3	245,84	26,26	1166,795562	1037,174148	48175401,54	47519459,01	46099046,97	
4024	1990-06-17T15:30	740	610	130	29,5	260,49	37,7	1099,10163	966,7436616	48175444,27	47519501,03	46099086,66	
4025	1990-06-17T16:30	552	436	116	29	270,55	49,61	977,2746811	854,5236768	45255295,93	44646484,42	43380140,13	
4026	1990-06-17T17:30	349	257	92	28	278,96	61,5	782,0867308	681,6809128	37154869,15	36667158,43	35779886,28	
4027	1990-06-17T18:30	151	88	63	27,1	286,93	73,12	378,685819	333,2403804	18827733,45	18627966,17	18327647,1	
4028	1990-06-17T19:30	22	5	17	25,6	295,16	84,2	39,82297693	35,29317197	1862179,268	1827888,895	1731017,165	
4029	1990-06-17T20:30	0	0	0	23,7	297,47	86,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4030	1990-06-17T21:30	0	0	0	20,7	308,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4031	1990-06-17T22:30	0	0	0	17,9	308,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4032	1990-06-17T23:30	0	0	0	17,6	308,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4033	1990-06-18T00:30	0	0	0	17,8	308,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4034	1990-06-18T01:30	0	0	0	17,2	51,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4035	1990-06-18T02:30	0	0	0	15,2	51,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4036	1990-06-18T03:30	0	0	0	14,5	51,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4037	1990-06-18T04:30	0	0	0	14,8	51,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4038	1990-06-18T05:30	74	35	39	16,4	60,09	89,61	61,22813675	42,26499555	2314057,616	2254986,253	2157100,786	
4039	1990-06-18T06:30	244	170	74	18,1	68,82	79,01	613,8467394	553,7354675	31896606,46	31479088,53	30799243,31	
4040	1990-06-18T07:30	447	345	102	21,5	76,85	67,63	1166,636677	1027,321965	48175468,62	47517192,19	46096905,54	
4041	1990-06-18T08:30	646	527	119	25,2	84,92	55,85	1267,89891	1120,228158	48175418,74	47519475,92	46099062,94	
4042	1990-06-18T09:30	819	692	127	26,7	93,9	43,91	1316,011108	1160,072235	48175450,28	47519506,94	46099092,25	
4043	1990-06-18T10:30	952	819	133	28,9	105,57	32,14	1310,229093	1163,970631	48175412,16	47519469,45	46099056,83	
4044	1990-06-18T11:30	1030	891	139	28,9	124,81	21,28	1292,206847	1155,093293	48175457,83	47519514,37	46099099,27	
4045	1990-06-18T12:30	1047	907	140	29	164,98	14,13	1259,734485	1129,145275	48175364,59	47519422,66	46099012,63	
4046	1990-06-18T13:30	1001	865	136	29,1	217,76	16,68	1220,919634	1091,107504	48175416,01	47519473,23	46099060,41	
4047	1990-06-18T14:30	896	768	128	29,3	245,81	26,2	1168,361643	1038,768746	48175427,37	47519484,41	46099070,96	
4048	1990-06-18T15:30	742	620	122	29,4	260,48	37,65	1101,723874	970,0522124	48175426,07	47519483,13	46099069,75	
4049	1990-06-18T16:30	550	431	119	28,9	270,55	49,55	972,516697	849,5710648	45057233,7	44451564,05	43195320,03	
4050	1990-06-18T17:30	303	167	136	27,6	278,95	61,44	631,1814392	538,4633853	29652349,13	29270036,66	28669088,87	
4051	1990-06-18T18:30	131	57	74	26,8	286,92	73,07	287,6992762	252,1976349	14213116,56	14061316,22	13849359,33	
4052	1990-06-18T19:30	10	4	6	25,5	295,14	84,14	22,55879048	19,86354671	1038316,686	997641,9838	902115,6148	
4053	1990-06-18T20:30	0	0	0	24	297,45	86,92	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4054	1990-06-18T21:30	0	0	0	22,3	308,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4055	1990-06-18T22:30	0	0	0	21,1	308,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4056	1990-06-18T23:30	0	0	0	19,9	308,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4057	1990-06-19T00:30	0	0	0	19,1	308,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4058	1990-06-19T01:30	0	0	0	18,4	51,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4059	1990-06-19T02:30	0	0	0	16,6	51,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
4060	1990-06-19T03:30	0	0	0	15,8	51,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4061	1990-06-19T04:30	0	0	0	16,3	51,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4062	1990-06-19T05:30	74	34	40	17	60,04	89,63	61,61371553	43,34913912	2370327,467	2310524,748	2212491,413	2212491,413	
4063	1990-06-19T06:30	244	168	76	17,4	68,78	79,04	609,5794759	549,8354953	31757434,47	31341445,64	30666681,2	30666681,2	
4064	1990-06-19T07:30	447	342	105	18,8	76,8	67,66	1163,66087	1024,113652	48175428,75	47511449,34	46091480,34	46091480,34	
4065	1990-06-19T08:30	646	523	123	20,2	84,87	55,88	1266,311351	1118,09037	48175414,62	47518273,44	46097926,98	46097926,98	
4066	1990-06-19T09:30	820	688	132	21,1	93,84	43,94	1317,373674	1160,622137	48175419,03	47519476,21	46099063,22	46099063,22	
4067	1990-06-19T10:30	953	814	139	22,8	105,49	32,17	1311,285368	1164,697489	48175406,91	47519476,31	46099063,32	46099063,32	
4068	1990-06-19T11:30	1032	887	145	23,2	124,68	21,3	1294,595178	1157,240295	48175419,14	47519476,29	46099061,37	46099061,37	
4069	1990-06-19T12:30	1049	903	146	23,7	164,77	14,13	1262,135298	1131,32472	48175417,04	47519474,25	46099019,42	46099019,42	
4070	1990-06-19T13:30	1003	861	142	24,2	217,64	16,64	1222,958069	1093,325525	48175371,9	47519429,85	46099064,05	46099064,05	
4071	1990-06-19T14:30	899	765	134	24,8	245,77	26,15	1171,365374	1041,905451	48175419,93	47519477,09	46097726,07	46097726,07	
4072	1990-06-19T15:30	744	618	126	24,9	260,46	37,6	1103,821049	971,4733053	48175419,15	47518060,76	44064072,06	44064072,06	
4073	1990-06-19T16:30	556	443	113	24,7	270,54	49,5	978,5430553	856,2624338	45995089,95	45368203,74	36610409,14	36610409,14	
4074	1990-06-19T17:30	352	262	90	24	278,94	61,39	788,0022568	687,9023533	38038849	37535417,75	20300808,97	20300808,97	
4075	1990-06-19T18:30	157	100	57	23,6	286,9	73,02	415,2618095	364,6390994	20871653,88	20648028,69	2420978,04	2420978,04	
4076	1990-06-19T19:30	25	8	17	22,4	295,13	84,09	53,22987338	46,95075279	2582571,163	2519601,143	-96497,35359	-96497,35359	
4077	1990-06-19T20:30	0	0	0	20	297,43	86,87	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4078	1990-06-19T21:30	0	0	0	18	308,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4079	1990-06-19T22:30	0	0	0	17,4	308,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4080	1990-06-19T23:30	0	0	0	17,7	308,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4081	1990-06-20T00:30	0	0	0	17,3	308,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4082	1990-06-20T01:30	0	0	0	16,9	51,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4083	1990-06-20T02:30	0	0	0	15,8	51,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4084	1990-06-20T03:30	0	0	0	15,2	51,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4085	1990-06-20T04:30	0	0	0	15,4	51,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4086	1990-06-20T05:30	68	27	41	15,5	59,99	89,65	59,68077521	44,43311212	2446251,684	2385714,327	2287474,921	2287474,921	
4087	1990-06-20T06:30	181	70	111	15,3	68,74	79,07	383,0165643	343,3130628	20170659,71	19950622,04	19620134,65	19620134,65	
4088	1990-06-20T07:30	405	247	158	17,3	76,76	67,69	971,8778448	844,4579691	46756301,18	46103490,76	44760229,36	44760229,36	
4089	1990-06-20T08:30	644	519	125	19,8	84,82	55,92	1261,987452	1113,812736	48175424,36	47517190,64	46096904,08	46096904,08	
4090	1990-06-20T09:30	817	687	130	21,1	93,79	43,98	1313,65789	1157,565254	48175418,99	47519476,17	46099063,18	46099063,18	
4091	1990-06-20T10:30	951	815	136	22,9	105,42	32,2	1309,451994	1162,249787	48175406,51	47519463,89	46099051,58	46099051,58	
4092	1990-06-20T11:30	1029	886	143	23,2	129,84	21,33	1291,277988	1154,256529	48175419,11	47519476,29	46099063,29	46099063,29	
4093	1990-06-20T12:30	1047	904	143	23,5	164,56	14,13	1259,844829	1128,598069	48175416,26	47519473,48	46099060,64	46099060,64	
4094	1990-06-20T13:30	1001	862	139	24	217,52	16,6	1220,445154	1091,060039	48175357,52	47519415,71	46099006,06	46099006,06	
4095	1990-06-20T14:30	897	766	131	24,9	245,72	26,11	1168,599319	1039,589741	48175419,05	47519477,07	46099064,03	46099064,03	
4096	1990-06-20T15:30	743	618	125	25	260,43	37,55	1101,797474	969,7733137	48175419,05	47518168,18	46097827,55	46097827,55	
4097	1990-06-20T16:30	556	444	112	24,5	270,52	49,45	978,0147692	855,9642251	46014457,73	45386902,59	44081783,73	44081783,73	
4098	1990-06-20T17:30	354	265	89	23,9	278,92	61,35	792,1706832	691,9603644	38263738,22	37756767,09	36821999,83	36821999,83	
4099	1990-06-20T18:30	158	102	56	23,8	286,88	72,97	419,4304177	368,5234637	21077141,19	20851313,41	20499109,26	20499109,26	
4100	1990-06-20T19:30	30	10	20	22,6	295,1	84,05	64,01492038	56,49835155	3128506,306	3058836,703	2958451,073	2958451,073	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4101	1990-06-20T20:30	0	0	0	20,8	297,41	86,83	0	0	0	-1500	-96497,35359
4102	1990-06-20T21:30	0	0	0	20,2	308,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4103	1990-06-20T22:30	0	0	0	19	308,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4104	1990-06-20T23:30	0	0	0	18,5	308,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4105	1990-06-21T00:30	0	0	0	17,7	308,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4106	1990-06-21T01:30	0	0	0	17,2	51,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4107	1990-06-21T02:30	0	0	0	16,4	51,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4108	1990-06-21T03:30	0	0	0	16,1	51,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4109	1990-06-21T04:30	0	0	0	16	51,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4110	1990-06-21T05:30	73	35	38	16,2	59,96	89,68	59,62131359	41,17674526	2253897,276	2195562,442	2097831,101
4111	1990-06-21T06:30	242	171	71	16,2	68,7	79,1	613,405803	553,3684634	32099256,61	31677756,49	30990539,31
4112	1990-06-21T07:30	444	346	98	18,9	76,73	67,73	1166,770968	1028,548864	48175430,59	47512021,38	46092020,74
4113	1990-06-21T08:30	642	528	114	22,1	84,79	55,96	1265,395091	1118,914927	48175417,43	47519474,64	46099061,73
4114	1990-06-21T09:30	814	692	122	23,4	93,74	44,02	1296,378999	1146,832066	48175499,77	47519428,99	46099018,61
4115	1990-06-21T10:30	947	820	127	25	105,36	32,24	1305,577146	1159,137998	48175350,83	47519409,13	46098999,85
4116	1990-06-21T11:30	1025	892	133	25,3	124,45	21,36	1287,191808	1150,666708	48175350,83	47519409,13	46099062,53
4117	1990-06-21T12:30	1043	909	134	26	164,35	14,14	1255,218146	1124,423332	48175418,29	47519475,48	46099036,69
4118	1990-06-21T13:30	998	868	130	26,6	217,38	16,57	1216,887521	1087,965413	48175408,18	47519465,53	46099053,13
4119	1990-06-21T14:30	894	772	122	27,4	245,66	26,06	1164,921634	1036,516035	48175402,91	47519460,35	46099048,23
4120	1990-06-21T15:30	741	621	120	27,4	260,4	37,5	1098,48557	967,3952565	48175402,91	47519460,35	46099048,23
4121	1990-06-21T16:30	528	384	144	27,2	270,49	49,4	927,2097125	803,6899129	43200441,95	42620555,34	41457212,84
4122	1990-06-21T17:30	336	236	100	26,6	278,9	61,3	744,7200828	645,400879	35468851,83	35004759,72	34187325
4123	1990-06-21T18:30	153	95	58	25,9	286,86	72,93	390,3930755	344,362874	19545837,86	19337969,64	19021711,15
4124	1990-06-21T19:30	30	9	21	24,7	295,07	84,01	62,78875235	55,43364917	3039750,992	2970779,572	2870705,526
4125	1990-06-21T20:30	0	0	0	23,7	297,38	86,79	0	0	0	-1500	-96497,35359
4126	1990-06-21T21:30	0	0	0	21,6	308,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4127	1990-06-21T22:30	0	0	0	19	308,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4128	1990-06-21T23:30	0	0	0	18,5	308,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4129	1990-06-22T00:30	0	0	0	17,5	308,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4130	1990-06-22T01:30	0	0	0	15,6	51,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4131	1990-06-22T02:30	0	0	0	14,3	51,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4132	1990-06-22T03:30	0	0	0	13,9	51,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4133	1990-06-22T04:30	0	0	0	13,6	51,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4134	1990-06-22T05:30	70	31	39	14,8	59,92	89,71	57,82442389	42,26043782	2328309,393	2269221,637	2171298,622
4135	1990-06-22T06:30	237	158	79	16,7	68,67	79,15	582,2496547	524,9142448	30448292,8	30050103,46	29421939,79
4136	1990-06-22T07:30	437	326	111	20,5	76,7	67,78	1131,471376	993,7906153	48175476,55	47513011,95	46092956,52
4137	1990-06-22T08:30	633	503	130	24,1	84,76	56	1238,929778	1091,931293	48175408,61	47519465,96	46099053,53
4138	1990-06-22T09:30	805	667	138	25,5	93,71	44,06	1294,569424	1139,690931	48175533,5	47519588,8	46099169,58
4139	1990-06-22T10:30	938	795	143	27,6	105,31	32,28	1291,731081	1146,648593	48175485,4	47519541,49	46099124,88
4140	1990-06-22T11:30	1017	868	149	27,7	124,36	21,4	1276,453847	1140,972288	48175513,16	47519568,8	46099150,68
4141	1990-06-22T12:30	1034	884	150	28	164,16	14,15	1244,267183	1114,676022	48175417,53	47519474,74	46099061,82



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4142	1990-06-22T13:30	989	843	146	28,5	217,22	16,55	1205,243524	1077,928682	48175387,62	47519445,31	46099034,03
4143	1990-06-22T14:30	886	748	138	29,2	245,59	26,03	1153,01626	1026,336455	48175461,7	47519518,18	46099102,86
4144	1990-06-22T15:30	734	601	133	29,4	260,35	37,46	1087,147765	955,6805272	48175427,17	47519484,21	46099070,78
4145	1990-06-22T16:30	549	429	120	28,8	270,45	49,36	967,7428841	845,0103643	44876534,11	44273724,82	43026656,81
4146	1990-06-22T17:30	348	252	96	27,7	278,86	61,26	773,472323	672,9737763	36738776,07	36256920,01	35387176,97
4147	1990-06-22T18:30	156	98	58	27,1	286,82	72,89	411,6567767	360,9322446	20395307,86	20178012,5	19842132,09
4148	1990-06-22T19:30	29	9	20	24,9	295,04	83,97	61,17858097	54,01279725	2957218,683	2889148,973	2789355,488
4149	1990-06-22T20:30	0	0	0	21,8	297,34	86,76	0	0	0	-1500	-96497,35359
4150	1990-06-22T21:30	0	0	0	20	308,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4151	1990-06-22T22:30	0	0	0	19,9	308,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4152	1990-06-22T23:30	0	0	0	20,3	308,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4153	1990-06-23T00:30	0	0	0	19,5	308,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4154	1990-06-23T01:30	0	0	0	18,6	51,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4155	1990-06-23T02:30	0	0	0	17,5	51,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4156	1990-06-23T03:30	0	0	0	17,8	51,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4157	1990-06-23T04:30	0	0	0	17,9	51,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4158	1990-06-23T05:30	68	31	37	18	60,05	89,6	57,23172484	40,09748785	2176879,921	2119308,878	2021769,12
4159	1990-06-23T06:30	239	174	65	18	64,45	84,61	598,1274769	523,4792285	30255702,41	29860947,28	29239447,79
4160	1990-06-23T07:30	441	352	89	20,7	76,68	67,82	1163,671603	1027,787036	48175351,22	47515578,65	46095381,25
4161	1990-06-23T08:30	637	534	103	24,1	84,74	56,05	1263,18212	1119,629789	48175418,91	47519476,09	46099063,1
4162	1990-06-23T09:30	808	699	109	25,8	93,68	44,11	1291,265658	1143,957308	48175480,44	47519536,61	46099120,27
4163	1990-06-23T10:30	939	827	112	28,2	105,28	32,33	1297,077774	1152,90371	48175463,48	47519519,93	46099104,51
4164	1990-06-23T11:30	1017	900	117	28,5	124,28	21,44	1278,517157	1142,905927	48175511,48	47519567,14	46099149,12
4165	1990-06-23T12:30	1035	917	118	28,6	163,97	14,17	1245,892757	1115,896433	48175418,55	47519475,73	46099062,76
4166	1990-06-23T13:30	991	877	114	29,7	217,06	16,53	1208,352144	1080,593164	48175409,14	47519466,48	46099054,02
4167	1990-06-23T14:30	889	781	108	30,7	245,5	25,99	1158,333931	1031,939828	48175432,94	47519489,89	46099076,14
4168	1990-06-23T15:30	738	633	105	30,8	260,29	37,42	1081,310845	956,7666047	48175421,38	47519478,51	46099065,39
4169	1990-06-23T16:30	554	459	95	30,2	270,41	49,33	975,6100663	856,9356706	45174207,69	44566683,33	43304479,54
4170	1990-06-23T17:30	354	278	76	28,9	278,82	61,22	795,6332306	699,1892463	37932538,06	37434092,94	36513532,44
4171	1990-06-23T18:30	160	111	49	28,3	286,78	72,85	432,9415445	381,9351194	21483729,94	21254332,07	20892103,2
4172	1990-06-23T19:30	30	10	20	26,6	295	83,94	64,09386566	56,59750602	3084739,322	3015070,907	2914841,299
4173	1990-06-23T20:30	0	0	0	23,6	297,3	86,73	0	0	0	-1500	-96497,35359
4174	1990-06-23T21:30	0	0	0	22,1	308,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4175	1990-06-23T22:30	0	0	0	21,5	308,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4176	1990-06-23T23:30	0	0	0	21,5	308,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4177	1990-06-24T00:30	0	0	0	20,9	308,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4178	1990-06-24T01:30	0	0	0	20,9	51,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4179	1990-06-24T02:30	0	0	0	20,9	51,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4180	1990-06-24T03:30	0	0	0	20,8	51,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4181	1990-06-24T04:30	0	0	0	20,8	51,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4182	1990-06-24T05:30	71	35	36	21,1	60,03	89,65	56,83540394	39,01442713	2089661,584	2032900,384	1935569,309



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED			
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[HH:MM]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]			
4183	1990-06-24T06:30	236	171	65	21,7	64,43	84,66	589,2951722	515,1910626	29401504,1	29020562,42	28428169,92			
4184	1990-06-24T07:30	434	342	92	24,4	76,67	67,87	1141,622025	1006,655501	48175419,77	47519476,93	46099063,9			
4185	1990-06-24T08:30	627	521	106	26,6	84,72	56,1	1243,211736	1100,732128	48175417,68	47519474,88	46099061,96			
4186	1990-06-24T09:30	797	687	110	27,6	93,67	44,16	1274,483732	1128,666241	48175522,01	47519577,49	46099158,9			
4187	1990-06-24T10:30	927	815	112	29,5	105,25	32,38	1281,225673	1138,6423	48175352,32	47519410,6	46099001,23			
4188	1990-06-24T11:30	1005	888	117	29,7	124,22	21,49	1263,834454	1128,613985	48175363,57	47519421,66	46099011,68			
4189	1990-06-24T12:30	1023	905	118	29,9	163,79	14,2	1231,54602	1103,277856	48175418,18	47519475,37	46099062,42			
4190	1990-06-24T13:30	979	855	114	30,5	216,88	16,52	1193,597401	1067,141458	48175390,77	47519448,41	46099036,95			
4191	1990-06-24T14:30	878	770	108	31,2	245,4	25,97	1143,762977	1018,849352	48175365,54	47519423,59	46099013,51			
4192	1990-06-24T15:30	729	622	107	31,4	260,23	37,39	1067,601489	944,2046671	48175421,33	47519478,47	46099065,35			
4193	1990-06-24T16:30	547	448	99	31	270,35	61,19	962,3798961	844,060963	44500374,72	43903501,17	42675415,84			
4194	1990-06-24T17:30	348	269	79	30	278,78	61,19	780,3559145	684,3197935	37019956,2	36535488,32	35653863,27			
4195	1990-06-24T18:30	157	108	49	29,3	286,74	72,82	424,3455058	374,0467028	20968854,88	20745341,56	20395741,8			
4196	1990-06-24T19:30	29	10	19	28	294,95	83,92	62,46065727	55,15717687	2987002,267	2918247,712	2818355,129			
4197	1990-06-24T20:30	0	0	0	26,8	297,26	86,71	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4198	1990-06-24T21:30	0	0	0	24,8	308,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4199	1990-06-24T22:30	0	0	0	22,4	308,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4200	1990-06-24T23:30	0	0	0	22,4	308,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4201	1990-06-25T00:30	0	0	0	22,3	308,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4202	1990-06-25T01:30	0	0	0	22,1	51,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4203	1990-06-25T02:30	0	0	0	21,6	51,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4204	1990-06-25T03:30	0	0	0	21,6	51,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4205	1990-06-25T04:30	0	0	0	21,7	51,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4206	1990-06-25T05:30	67	28	39	21,5	60,01	89,69	57,03270256	42,26033341	2267743,127	2208737,501	2110972,352			
4207	1990-06-25T06:30	228	146	82	21,2	64,42	84,71	520,7019137	454,948586	26079169,53	25742204,12	25255530,37			
4208	1990-06-25T07:30	424	305	119	23,6	76,66	67,93	1088,135652	952,8863141	48175416,17	47516654,87	46096397,95			
4209	1990-06-25T08:30	618	479	139	26,5	84,71	56,15	1217,688116	1070,839038	48175392,5	47519450,11	46099038,56			
4210	1990-06-25T09:30	789	642	147	28,3	93,66	44,22	1269,590299	1116,042343	48175364,5	47519422,57	46099012,54			
4211	1990-06-25T10:30	920	770	150	30,3	105,24	32,43	1283,116611	1133,871801	48175381,9	47519439,69	46099028,71			
4212	1990-06-25T11:30	998	841	157	30,2	124,17	21,54	1252,99216	1118,172653	48175427,23	47519484,27	46099070,83			
4213	1990-06-25T12:30	1016	858	158	30,4	163,62	14,23	1222,718148	1095,464992	48175417,3	47519474,5	46099061,6			
4214	1990-06-25T13:30	973	820	153	30,9	216,69	16,51	1185,023149	1059,621677	48175360,78	47519418,92	46099009,09			
4215	1990-06-25T14:30	872	726	146	31,3	245,29	25,94	1145,497892	1015,331263	48175406,46	47519463,84	46099051,53			
4216	1990-06-25T15:30	722	579	143	31,2	260,15	37,36	1167,497596	936,9558243	48175419,31	47519476,48	46099063,47			
4217	1990-06-25T16:30	539	409	130	30,7	270,29	49,26	947,2420974	824,1952001	43618968,76	43035955,38	41851839,54			
4218	1990-06-25T17:30	328	212	116	29,9	278,72	61,16	696,7587918	603,4387054	32816743,74	32391828,01	31677737,61			
4219	1990-06-25T18:30	138	70	68	29,4	286,69	72,8	336,198023	293,2236265	16418311,29	16245283,98	15994129,9			
4220	1990-06-25T19:30	27	7	20	27,6	294,9	83,89	50,2405803	44,58659051	2385255,74	2324328,137	2226257,478			
4221	1990-06-25T20:30	0	0	0	25,3	297,21	86,68	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4222	1990-06-25T21:30	0	0	0	24,6	308,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			
4223	1990-06-25T22:30	0	0	0	23,6	308,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359			



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

Hora del año	FECHA	DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		
		Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	PROD. DE LA PLANTA	
	[YYYY-MM-DDTHH:HH]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4224	1990-06-25T23:30	0	0	0	22,7	308,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4225	1990-06-26T00:30	0	0	0	21,9	308,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4226	1990-06-26T01:30	0	0	0	20,7	51,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4227	1990-06-26T02:30	0	0	0	19	51,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4228	1990-06-26T03:30	0	0	0	18,6	51,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4229	1990-06-26T04:30	0	0	0	18,5	51,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4230	1990-06-26T05:30	53	17	36	19,1	60	89,74	49,0098504	39,00996701	2106260,72	2049469,889	1952099,49	1952099,49
4231	1990-06-26T06:30	216	115	101	20,3	64,41	84,76	453,835069	397,1094481	22872186,03	22624260,09	22226535,87	22226535,87
4232	1990-06-26T07:30	414	264	150	24,1	76,65	67,98	1015,075818	884,7789022	47482959,42	46832483,72	45449796,65	45449796,65
4233	1990-06-26T08:30	610	431	179	28,1	84,72	56,21	1176,689892	1027,537829	48175435,3	47519492,22	46099078,34	46099078,34
4234	1990-06-26T09:30	780	586	194	29,8	93,66	44,27	1254,535032	1095,358073	48175418,86	47519476,04	46099063,05	46099063,05
4235	1990-06-26T10:30	917	719	198	32,3	105,23	32,49	1273,608998	1122,880949	48175413,34	47519470,61	46099057,93	46099057,93
4236	1990-06-26T11:30	997	791	206	32,6	124,14	21,59	1260,801323	1120,251505	48175404,78	47519462,19	46099049,97	46099049,97
4237	1990-06-26T12:30	1015	807	208	32,8	163,46	14,27	1223,914915	1095,218343	48175424	47519481,1	46099067,83	46099067,83
4238	1990-06-26T13:30	971	769	202	33,5	216,49	16,51	1187,804506	1059,317677	48175405,22	47519462,62	46099050,38	46099050,38
4239	1990-06-26T14:30	869	677	192	34,4	245,17	25,92	1139,029703	1007,99739	48175383,44	47519441,2	46099030,14	46099030,14
4240	1990-06-26T15:30	717	532	185	34,4	260,07	37,34	1063,7257	927,843201	47267569,78	46626442,2	45254961,27	45254961,27
4241	1990-06-26T16:30	527	353	174	34	270,23	49,23	913,7992558	787,0627508	41234258,18	40688174,25	39618879,62	39618879,62
4242	1990-06-26T17:30	316	172	144	32,9	278,67	61,14	651,471411	555,704903	29930634,31	29546342,59	283935835,23	283935835,23
4243	1990-06-26T18:30	115	30	85	32,1	286,64	72,77	211,8009259	184,0028723	10047523,08	9931999,762	9778763,663	9778763,663
4244	1990-06-26T19:30	13	2	11	30,2	294,85	83,88	19,81626594	17,66428409	883809,4944	845973,0064	750603,1527	750603,1527
4245	1990-06-26T20:30	0	0	0	28	297,15	86,67	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4246	1990-06-26T21:30	0	0	0	27	308,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4247	1990-06-26T22:30	0	0	0	25	308,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4248	1990-06-26T23:30	0	0	0	23,3	308,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4249	1990-06-27T00:30	0	0	0	22	308,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4250	1990-06-27T01:30	0	0	0	20,9	51,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4251	1990-06-27T02:30	0	0	0	19,6	51,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4252	1990-06-27T03:30	0	0	0	19,3	51,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4253	1990-06-27T04:30	0	0	0	19,3	51,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4254	1990-06-27T05:30	50	14	36	19,8	59,99	89,79	38,5359096	29,06742305	1546681,322	1497620,889	1401383,275	1401383,275
4255	1990-06-27T06:30	209	100	109	21,3	64,41	84,82	420,0478861	367,668469	21105696,93	20878188,23	20525321,5	20525321,5
4256	1990-06-27T07:30	406	239	167	25,1	76,66	68,04	970,6590591	842,2020889	45438070,67	44820963,91	43545541,31	43545541,31
4257	1990-06-27T08:30	601	399	202	28,9	84,72	56,27	1138,001426	992,5954174	48175432,68	47519489,63	46099075,89	46099075,89
4258	1990-06-27T09:30	778	563	215	30,6	93,67	44,33	1245,546616	1085,365913	48175418,22	47519475,41	46099062,46	46099062,46
4259	1990-06-27T10:30	912	687	225	33,2	105,24	32,55	1275,914671	1120,331326	48175429,21	47519486,22	46099072,67	46099072,67
4260	1990-06-27T11:30	992	758	234	33,7	124,12	21,65	1261,683174	1117,776187	48175405,5	47519462,9	46099050,64	46099050,64
4261	1990-06-27T12:30	1011	775	236	34,1	163,31	14,32	1220,975978	1091,38521	48175474,94	47519531,2	46099115,17	46099115,17
4262	1990-06-27T13:30	965	736	229	34,8	216,28	16,52	1184,309555	1054,811866	48175417,78	47519474,98	46099062,05	46099062,05
4263	1990-06-27T14:30	858	627	231	35,4	245,03	25,91	1131,346656	997,0583715	48175419,14	47519476,31	46099063,31	46099063,31
4264	1990-06-27T15:30	658	382	276	35	259,97	37,31	957,0592727	827,1186713	42814237,59	42243788,02	41099116,54	41099116,54



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
4265	1990-06-27T16:30	483	263	220	34,3	270,15	49,21	809,55758	690,4666478	36426771,54	35952367,45	35095512,53		
4266	1990-06-27T17:30	320	175	145	33,1	278,6	61,11	659,575465	562,8567868	30275390,38	29886527,42	29264129,08		
4267	1990-06-27T18:30	125	43	82	32,4	286,57	72,76	261,0412592	226,4611047	12453386,14	12316382,53	12131699,74		
4268	1990-06-27T19:30	14	1	13	30,8	294,79	83,86	18,49247886	16,52388089	813466,0677	776957,1516	681649,3869		
4269	1990-06-27T20:30	0	0	0	27,8	297,09	86,66	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4270	1990-06-27T21:30	0	0	0	25,5	308,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4271	1990-06-27T22:30	0	0	0	24,3	308,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4272	1990-06-27T23:30	0	0	0	23,2	308,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4273	1990-06-28T00:30	0	0	0	22,3	308,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4274	1990-06-28T01:30	0	0	0	21,4	51,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4275	1990-06-28T02:30	0	0	0	20	51,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4276	1990-06-28T03:30	0	0	0	19,4	51,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4277	1990-06-28T04:30	0	0	0	19,3	51,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4278	1990-06-28T05:30	48	11	37	19,9	59,99	89,84	37,62286247	29,258827	1556255,56	1507042,582	1410788,689		
4279	1990-06-28T06:30	201	89	112	21,7	64,41	84,88	391,8306186	342,954561	19661070,68	19449956,93	19131130,38		
4280	1990-06-28T07:30	398	225	173	25,3	76,67	68,1	941,0588571	814,7014718	44181546,05	43584050,73	42372225,69		
4281	1990-06-28T08:30	587	372	215	29,1	84,74	56,33	1103,214626	958,6494869	48175423,11	47519480,22	46099067,01		
4282	1990-06-28T09:30	764	532	232	31	93,69	44,39	1217,502	1058,832741	48175399,35	47519456,85	46099044,92		
4283	1990-06-28T10:30	900	663	237	32,9	105,26	32,61	1258,495678	1104,117868	48175390,48	47519448,13	46099036,69		
4284	1990-06-28T11:30	987	746	241	33,4	124,11	21,72	1255,566565	1112,152603	48175409,04	47519466,38	46099053,93		
4285	1990-06-28T12:30	1007	763	244	34,1	163,17	14,37	1216,273579	1087,136742	48175421,31	47519478,45	46099065,33		
4286	1990-06-28T13:30	963	726	237	34,7	216,05	16,53	1181,652722	1052,323354	48175415,42	47519472,66	46099059,86		
4287	1990-06-28T14:30	860	635	225	35,2	244,89	25,9	1133,968303	999,6202904	48175419,25	47519476,43	46099063,31		
4288	1990-06-28T15:30	708	493	215	34,8	259,87	37,3	1045,914581	909,4211092	46435985,62	45808300,12	38500159,37		
4289	1990-06-28T16:30	522	326	196	33,6	270,07	49,19	894,6499138	761,807025	40042374,99	39514407,15	285013100,56		
4290	1990-06-28T17:30	314	164	150	32,3	278,53	61,1	642,3889746	546,0695793	29487048,07	29108500,58	12459029,64		
4291	1990-06-28T18:30	127	45	82	31,6	286,51	72,74	266,839482	231,7321276	12788548,41	12648628,36	1478703,222		
4292	1990-06-28T19:30	23	3	20	29,3	294,72	83,85	35,13085476	31,3539739	1625565,027	1575077,824	-96497,35359		
4293	1990-06-28T20:30	0	0	0	26,4	297,17	86,82	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4294	1990-06-28T21:30	0	0	0	25,3	308,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4295	1990-06-28T22:30	0	0	0	23,9	308,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4296	1990-06-28T23:30	0	0	0	22,9	308,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4297	1990-06-29T00:30	0	0	0	21,8	308,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4298	1990-06-29T01:30	0	0	0	20,8	51,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4299	1990-06-29T02:30	0	0	0	20,4	51,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4300	1990-06-29T03:30	0	0	0	20,5	51,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4301	1990-06-29T04:30	0	0	0	20,2	51,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
4302	1990-06-29T05:30	26	0	26	20,5	60	89,9	23,38812041	19,66020345	1022779,555	982385,4284	886876,0511		
4303	1990-06-29T06:30	130	16	114	22	64,56	84,77	264,2439375	236,3387412	13574485,92	13426257,84	35183755,93		
4304	1990-06-29T07:30	356	154	202	25,8	76,69	68,17	779,8238139	666,4444793	36524529,15	36044498,23	45264133,28		
4305	1990-06-29T08:30	567	333	234	29,8	84,76	56,39	1051,651825	909,1952324	47277428,25	46636140,57	45264133,28		

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4306	1990-06-29T09:30	759	512	247	31,1	93,72	44,46	1203,718134	1045,600792	48175477,95	47519534,16	46099117,96
4307	1990-06-29T10:30	907	669	238	33,1	105,29	32,68	1268,63445	1113,183337	48175413,75	47519471,01	46099058,3
4308	1990-06-29T11:30	930	599	331	33,3	124,12	21,79	1177,411339	1042,140098	48175443,75	47519500,53	46099086,19
4309	1990-06-29T12:30	929	571	358	33,6	163,04	14,44	1122,286574	1002,87524	48175417,83	47519475,03	46099062,1
4310	1990-06-29T13:30	912	607	305	34	215,82	16,55	1117,870068	995,2070316	48175414,24	47519471,49	46099058,76
4311	1990-06-29T14:30	831	568	263	34	244,73	25,89	1093,530444	962,8460905	48175430,32	47519487,31	46099073,7
4312	1990-06-29T15:30	688	448	240	33,3	259,76	37,28	1011,541805	877,0167267	45338932,38	44728792,05	43458169,32
4313	1990-06-29T16:30	382	255	227	31,7	269,98	49,18	804,9816783	685,4893226	36398457,02	35924262,35	35068891,45
4314	1990-06-29T17:30	266	93	173	31,7	278,45	61,08	460,9743967	390,3813644	2115183,86	20890199,81	20637036,67
4315	1990-06-29T18:30	122	39	83	31,5	286,43	72,73	251,1865184	217,3294888	11979119,45	11846116,26	11668168,41
4316	1990-06-29T19:30	25	4	21	30,7	294,65	83,85	39,45536812	35,19943021	1826904,076	1773408,004	1676649,877
4317	1990-06-29T20:30	0	0	0	28,1	297,1	86,82	0	0	0	-1500	-96497,35359
4318	1990-06-29T21:30	0	0	0	26,2	308,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4319	1990-06-29T22:30	0	0	0	25,9	308,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4320	1990-06-29T23:30	0	0	0	25,1	308,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4321	1990-06-30T00:30	0	0	0	24,7	308,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4322	1990-06-30T01:30	0	0	0	23,1	51,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4323	1990-06-30T02:30	0	0	0	21,2	51,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4324	1990-06-30T03:30	0	0	0	20,9	51,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4325	1990-06-30T04:30	0	0	0	21,2	51,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4326	1990-06-30T05:30	53	11	42	21,9	60,01	89,96	39,32516244	30,86994935	1631447,656	1580956,595	1484571,302
4327	1990-06-30T06:30	194	77	117	22,3	64,58	84,84	363,1208723	318,5981735	18216027,63	18021328	17734159,29
4328	1990-06-30T07:30	367	171	196	25,7	76,71	68,24	818,6721861	702,9572527	38432782,49	37924357,86	36982164,56
4329	1990-06-30T08:30	586	357	229	29,6	84,79	56,46	1094,419863	949,1735912	48175410,37	47519467,69	46099055,17
4330	1990-06-30T09:30	773	548	225	31,1	93,76	44,53	1236,65323	1075,441302	48175416,88	47519474,09	46099061,22
4331	1990-06-30T10:30	909	677	232	33,4	105,33	32,75	1272,904366	1117,259612	48175430,38	47519487,38	46099073,77
4332	1990-06-30T11:30	995	756	239	33,5	124,15	21,86	1266,426545	1121,585275	48175402,25	47519459,71	46099047,62
4333	1990-06-30T12:30	1014	773	241	33,9	162,92	14,5	1224,95239	1094,772962	48175487,89	47519543,94	46099127,2
4334	1990-06-30T13:30	970	735	235	34,4	215,58	16,58	1189,839811	1059,633286	48175417,36	47519474,56	46099061,66
4335	1990-06-30T14:30	866	641	225	35	244,56	25,89	1141,23855	1006,642455	48175469,1	47519525,46	46099109,74
4336	1990-06-30T15:30	700	465	235	34,8	259,64	37,28	1029,885023	893,8091481	45787146,87	45169864,1	43876177,71
4337	1990-06-30T16:30	505	296	209	34,2	269,88	49,17	850,8707556	729,3851732	38361713,87	37858904,76	36919615,17
4338	1990-06-30T17:30	298	138	160	33,2	278,37	61,07	568,5777663	484,7258405	26108621,73	25774721,65	25287060,55
4339	1990-06-30T18:30	121	37	84	32,1	286,36	72,73	230,4175386	201,0467022	11012557,14	10888267,89	10723228,58
4340	1990-06-30T19:30	14	1	13	30,8	294,58	83,85	18,49247886	16,52428471	813487,2365	776977,9176	681670,1351
4341	1990-06-30T20:30	0	0	0	29,6	296,88	86,65	0	0	0	-1500	-96497,35359
4342	1990-06-30T21:30	0	0	0	27,5	308,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4343	1990-06-30T22:30	0	0	0	25,9	308,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4344	1990-06-30T23:30	0	0	0	25,5	308,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4345	1990-07-01T00:30	0	0	0	21,1	308,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4346	1990-07-01T01:30	0	0	0	20	51,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[WWh/m2]	[WWh/m2]	[WWh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[W/h]	[W/h]	[W/h]	[W/h]	
4347	1990-07-01T02:30	0	0	0	19,2	51,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4348	1990-07-01T03:30	0	0	0	19,3	51,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4349	1990-07-01T04:30	0	0	0	19,5	51,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4350	1990-07-01T05:30	46	12	34	20	60,03	90,03	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4351	1990-07-01T06:30	208	101	107	21	64,6	84,91	420,5403649	367,3335049	21113137,99	20885394,67	20532350,13	20532350,13	
4352	1990-07-01T07:30	406	245	161	24,2	76,74	68,31	986,5864976	857,9088023	46277082,09	45645405,66	44326596,67	44326596,67	
4353	1990-07-01T08:30	604	409	195	27	84,83	56,53	1157,705168	1009,015282	48175422,1	47519479,23	46099066,07	46099066,07	
4354	1990-07-01T09:30	773	556	217	28,6	93,8	44,6	1240,767673	1079,723153	48175410,6	47519467,92	46099055,38	46099055,38	
4355	1990-07-01T10:30	909	684	225	30,7	105,38	32,82	1274,503282	1119,006819	48175481,11	47519537,27	46099120,9	46099120,9	
4356	1990-07-01T11:30	991	763	228	31,2	124,19	21,94	1262,125419	1117,898057	48175497,39	47519553,28	46099136,03	46099136,03	
4357	1990-07-01T12:30	1007	774	233	31,8	162,81	14,58	1216,670579	1087,326085	48175417,3	47519474,5	46099061,6	46099061,6	
4358	1990-07-01T13:30	964	735	229	32,6	215,33	16,61	1182,428351	1053,03957	48175368,89	47519426,89	46099016,62	46099016,62	
4359	1990-07-01T14:30	865	645	220	33,2	244,38	25,9	1139,950782	1005,379252	48175419,08	47519476,26	46099063,26	46099063,26	
4360	1990-07-01T15:30	714	506	208	33,1	259,51	37,27	1055,137308	918,2613552	47086625,36	46448433,1	45086593,6	45086593,6	
4361	1990-07-01T16:30	529	345	184	32,6	269,78	49,16	899,802173	777,3039523	40964013,31	40422056,93	39366380,32	39366380,32	
4362	1990-07-01T17:30	330	189	141	31,5	278,28	61,07	684,5523604	586,5732821	31697519,65	31288714,05	30615890,22	30615890,22	
4363	1990-07-01T18:30	144	65	79	30,9	286,27	72,73	319,6197369	280,2299189	15555704,28	15392140,43	15156967,21	15156967,21	
4364	1990-07-01T19:30	14	3	11	29,1	294,5	83,86	25,01108368	22,18647339	1138904,409	1096439,395	1000796,236	1000796,236	
4365	1990-07-01T20:30	0	0	0	26	296,8	86,66	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4366	1990-07-01T21:30	0	0	0	24	308,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4367	1990-07-01T22:30	0	0	0	22,9	308,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4368	1990-07-01T23:30	0	0	0	22,7	308,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4369	1990-07-02T00:30	0	0	0	21,8	308,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4370	1990-07-02T01:30	0	0	0	20,6	51,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4371	1990-07-02T02:30	0	0	0	19	51,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4372	1990-07-02T03:30	0	0	0	17,9	51,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4373	1990-07-02T04:30	0	0	0	17,7	51,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4374	1990-07-02T05:30	46	13	33	18	60,05	90,12	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4375	1990-07-02T06:30	208	106	102	19,9	64,62	84,99	429,0027592	373,8315638	21577591,72	21344066,29	20979579,5	20979579,5	
4376	1990-07-02T07:30	403	250	153	24,1	76,78	68,38	991,7165994	863,7340202	46564206,08	45927951,44	44594088,92	44594088,92	
4377	1990-07-02T08:30	598	411	187	27,7	84,87	56,61	1154,286293	1006,648151	48175425,13	47519482,21	46099068,88	46099068,88	
4378	1990-07-02T09:30	769	562	207	29,3	93,86	44,67	1239,005271	1079,362151	48175414,07	47519471,33	46099058,6	46099058,6	
4379	1990-07-02T10:30	909	693	216	31,4	105,45	32,9	1276,251638	1121,033276	48175385,59	47519443,32	46099032,15	46099032,15	
4380	1990-07-02T11:30	987	765	222	32	124,24	22,02	1249,138401	1109,516303	48175426,19	47519483,26	46099069,87	46099069,87	
4381	1990-07-02T12:30	1010	796	214	32,3	162,71	14,66	1218,459893	1090,121135	48175407,18	47519464,56	46099052,21	46099052,21	
4382	1990-07-02T13:30	967	736	231	32,7	215,08	16,65	1185,914322	1056,076133	48175385,87	47519443,59	46099032,4	46099032,4	
4383	1990-07-02T14:30	855	630	225	33	244,19	25,91	1126,628878	993,2542474	48175415,97	47519473,2	46099060,37	46099060,37	
4384	1990-07-02T15:30	711	512	199	33	259,37	37,27	1051,962613	916,0998519	47020728,11	46383603,41	45025265,98	45025265,98	
4385	1990-07-02T16:30	525	349	176	32,3	269,67	49,16	908,5998574	782,0990246	41269735,92	40723109,27	39652152,18	39652152,18	
4386	1990-07-02T17:30	327	184	143	31,3	278,18	61,07	676,5185903	578,7881784	31315110,44	30911462,8	30252429,18	30252429,18	
4387	1990-07-02T18:30	125	42	83	30,9	286,19	72,73	259,8566602	225,260236	12455390,17	12318217,68	12133508,08	12133508,08	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4388	1990-07-02T19:30	13	2	11	28,9	294,41	83,87	19,81619904	17,66547464	890189,2884	852233,4919	756857,7234
4389	1990-07-02T20:30	0	0	0	25,4	296,72	86,67	0	0	0	-1500	-96497,35359
4390	1990-07-02T21:30	0	0	0	23	308,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4391	1990-07-02T22:30	0	0	0	21,9	308,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4392	1990-07-02T23:30	0	0	0	22,2	308,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4393	1990-07-03T00:30	0	0	0	21,9	308,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4394	1990-07-03T01:30	0	0	0	19,9	51,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4395	1990-07-03T02:30	0	0	0	18,9	51,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4396	1990-07-03T03:30	0	0	0	19,1	51,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4397	1990-07-03T04:30	0	0	0	18,9	51,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4398	1990-07-03T05:30	53	28	25	19,5	60,08	90,26	0	0	0	-1500	-96497,35359
4399	1990-07-03T06:30	226	158	68	20,4	64,66	85,07	548,329566	474,4700774	27282928,67	26929711,06	26406184,39
4400	1990-07-03T07:30	424	325	99	22,8	76,82	68,46	1135,7873	999,4344922	48175353,37	47518172,54	46097831,66
4401	1990-07-03T08:30	620	502	118	25,3	84,93	56,68	1237,735855	1094,47672	48175415,05	47519472,29	46099059,51
4402	1990-07-03T09:30	788	657	131	27	93,92	44,75	1280,710223	1127,222144	48175325,56	47519384,27	46098976,36
4403	1990-07-03T10:30	921	785	136	29	105,52	32,98	1276,974312	1133,067559	48175522,37	47519577,86	46099159,24
4404	1990-07-03T11:30	1001	864	137	29,7	124,31	22,1	1261,203484	1124,777972	48175394,59	47519452,17	46099040,51
4405	1990-07-03T12:30	1022	885	137	30,1	162,63	14,74	1230,935771	1102,666998	48175418,28	47519475,47	46099062,52
4406	1990-07-03T13:30	982	848	134	30,8	214,81	16,7	1195,627069	1069,200037	48175396,32	47519453,87	46099042,11
4407	1990-07-03T14:30	884	755	129	31,6	243,99	25,92	1148,321923	1022,478529	48175439,47	47519496,31	46099082,21
4408	1990-07-03T15:30	736	613	123	31,7	259,22	37,28	1087,17779	956,8811343	48175424,31	47519481,4	46099068,12
4409	1990-07-03T16:30	554	445	109	31,5	269,55	49,16	970,6695855	849,8918819	44054802,76	44054802,76	42818979,24
4410	1990-07-03T17:30	355	269	86	30,7	278,08	61,07	791,8209045	692,7066267	37325951,31	36837492,61	35942885,37
4411	1990-07-03T18:30	160	106	54	30,1	286,09	72,74	428,0474851	376,3819841	21025156,85	20801093,85	20450125,54
4412	1990-07-03T19:30	17	7	10	28,6	294,32	83,88	38,41094216	33,90076756	1795760,203	1742717,69	1646021,993
4413	1990-07-03T20:30	0	0	0	25,7	296,63	86,68	0	0	0	-1500	-96497,35359
4414	1990-07-03T21:30	0	0	0	23,2	307,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4415	1990-07-03T22:30	0	0	0	22	307,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4416	1990-07-03T23:30	0	0	0	21,2	307,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4417	1990-07-04T00:30	0	0	0	20,3	307,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4418	1990-07-04T01:30	0	0	0	19,3	52,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4419	1990-07-04T02:30	0	0	0	17,8	52,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4420	1990-07-04T03:30	0	0	0	16,4	52,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4421	1990-07-04T04:30	0	0	0	16,3	52,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4422	1990-07-04T05:30	51	25	26	17,3	60,11	90,39	0	0	0	-1500	-96497,35359
4423	1990-07-04T06:30	223	148	75	19,3	64,84	84,97	518,0868714	449,5017773	25964805,99	25628348,15	25145121,66
4424	1990-07-04T07:30	423	314	109	22,8	76,87	68,54	1121,354964	984,6221123	48175411,8	47517185,9	46096899,6
4425	1990-07-04T08:30	616	484	132	26,2	84,99	56,76	1232,482604	1086,470356	48175413,47	47519470,74	46099058,05
4426	1990-07-04T09:30	785	640	145	27,9	93,99	44,82	1273,963483	1119,351132	48175348,89	47519407,22	46098998,04
4427	1990-07-04T10:30	916	764	152	30,1	105,61	33,06	1284,079377	1134,362215	48175377,69	47519435,54	46099024,8
4428	1990-07-04T11:30	996	842	154	30,7	124,39	22,19	1254,052133	1118,364589	48175413,37	47519470,64	46099057,95

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4429	1990-07-04T12:30	1016	862	154	31,3	162,55	14,83	1223,529535	1096,100624	48175418,28	47519475,47	46099062,52
4430	1990-07-04T13:30	973	820	153	32,1	214,54	16,75	1183,939762	1058,911445	48175382,42	47519440,2	46099029,2
4431	1990-07-04T14:30	876	728	148	32,9	243,78	25,94	1148,584846	1018,241991	48175403,97	47519461,4	46099049,22
4432	1990-07-04T15:30	727	586	141	33	259,07	37,28	1072,933145	942,1008034	48094420,54	47439805,49	46023796,03
4433	1990-07-04T16:30	542	414	128	32,5	269,43	49,17	951,383172	828,6215434	43519590,86	42938134,62	41758928,24
4434	1990-07-04T17:30	340	238	102	31,6	277,97	61,08	749,9752469	649,8662214	35016414,6	34561484,46	33762135,29
4435	1990-07-04T18:30	147	85	62	30,9	285,99	72,75	368,9914187	324,0340154	18051003,77	17860045,87	17576300,64
4436	1990-07-04T19:30	15	5	10	28,7	294,23	83,9	32,61904594	28,77316771	1509604,462	1460932,559	1364757,322
4437	1990-07-04T20:30	0	0	0	26	296,54	86,71	0	0	0	-1500	-96497,35359
4438	1990-07-04T21:30	0	0	0	25,1	307,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4439	1990-07-04T22:30	0	0	0	24,8	307,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4440	1990-07-04T23:30	0	0	0	24,1	307,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4441	1990-07-05T00:30	0	0	0	23,2	307,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4442	1990-07-05T01:30	0	0	0	21,8	52,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4443	1990-07-05T02:30	0	0	0	20,8	52,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4444	1990-07-05T03:30	0	0	0	20,6	52,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4445	1990-07-05T04:30	4445	0	0	20,4	52,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4446	1990-07-05T05:30	42	12	30	20,6	60,15	90,52	0	0	0	-1500	-96497,35359
4447	1990-07-05T06:30	201	100	101	21,7	64,88	85,06	407,6405094	354,7064006	20352559,9	20133718,42	19798893,29
4448	1990-07-05T07:30	397	250	147	24,9	76,93	68,62	990,2984841	862,4126474	46404003,87	45771884,88	44446348,8
4449	1990-07-05T08:30	593	415	178	27,5	85,05	56,84	1156,80456	1010,236433	48175424,95	47519482,03	46099068,72
4450	1990-07-05T09:30	765	570	195	29,4	94,07	44,9	1239,987395	1081,185625	48175415,71	47519472,94	46099060,13
4451	1990-07-05T10:30	902	704	198	31,5	105,7	33,14	1259,305709	1109,394276	48175464,77	47519521,2	46099105,72
4452	1990-07-05T11:30	986	788	198	31,6	124,48	22,28	1250,984101	1110,919052	48175335,67	47519394,21	46098985,76
4453	1990-07-05T12:30	1007	809	198	31,9	162,49	14,93	1215,36018	1087,197967	48175417,32	47519474,53	46099061,63
4454	1990-07-05T13:30	962	763	199	32,5	214,27	16,81	1175,715925	1048,715449	48175460,64	47519517,14	46099101,88
4455	1990-07-05T14:30	863	670	193	33	243,56	25,97	1129,375053	999,5569147	48175418,06	47519475,25	46099062,31
4456	1990-07-05T15:30	713	529	184	33	258,9	37,3	1056,410296	921,417942	47245946,71	46605170,2	45234843,39
4457	1990-07-05T16:30	530	367	163	32,5	269,29	49,18	922,0759985	796,1146903	41928556,79	41371814,98	40269734,74
4458	1990-07-05T17:30	333	207	126	31,7	277,86	61,09	701,8403135	605,8110319	32691602,71	32269199,93	31559766,32
4459	1990-07-05T18:30	144	72	72	31,2	285,89	72,77	348,949645	304,3271309	16917899,11	16739426	16478624,03
4460	1990-07-05T19:30	14	3	11	29,5	294,13	83,92	25,00131741	22,17330757	1136240,226	1093822,046	998182,1325
4461	1990-07-05T20:30	0	0	0	26,8	296,44	86,73	0	0	0	-1500	-96497,35359
4462	1990-07-05T21:30	0	0	0	24,7	307,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4463	1990-07-05T22:30	0	0	0	22,7	307,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4464	1990-07-05T23:30	0	0	0	21,6	307,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4465	1990-07-06T00:30	0	0	0	21,2	307,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4466	1990-07-06T01:30	0	0	0	21	52,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4467	1990-07-06T02:30	0	0	0	20,8	52,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4468	1990-07-06T03:30	0	0	0	20,5	52,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4469	1990-07-06T04:30	0	0	0	20,4	52,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
4470	1990-07-06T05:30	49	25	24	20,6	60,19	90,65	0	0	26029375,03	-1500	0	-96497,35359	
4471	1990-07-06T06:30	221	152	69	21,1	64,93	85,15	525,0397016	453,1979688	25693036,3	25693036,3	26029375,03	25207863,08	
4472	1990-07-06T07:30	421	321	100	23,3	76,99	68,71	1135,216195	998,9219918	48175448,78	47519248,57	48175448,78	46098848,17	
4473	1990-07-06T08:30	616	495	121	25,8	85,13	56,92	1234,078993	1091,061451	48175414,69	47519471,94	48175414,69	46099059,18	
4474	1990-07-06T09:30	785	652	133	27,6	94,16	44,99	1279,617196	1126,524985	48175531,18	47519586,52	48175531,18	46099167,42	
4475	1990-07-06T10:30	917	779	138	29,9	105,81	33,23	1273,657841	1130,189706	48175469,5	47519525,85	48175469,5	46099110,11	
4476	1990-07-06T11:30	996	854	142	30,6	124,59	22,38	1255,793186	1120,220801	48175394,81	47519452,38	48175394,81	46099040,71	
4477	1990-07-06T12:30	1017	875	142	30,8	162,44	15,04	1225,108754	1097,445987	48175418,18	47519475,38	48175418,18	46099062,43	
4478	1990-07-06T13:30	977	838	139	31,2	213,98	16,88	1189,139858	1063,439143	48175379,4	47519437,23	48175379,4	46099026,39	
4479	1990-07-06T14:30	881	748	133	31,6	243,33	26	1143,836059	1018,358648	48175363,8	47519421,88	48175363,8	46099011,9	
4480	1990-07-06T15:30	734	608	126	31,5	258,73	37,32	1084,107168	953,7693416	48175425,53	47519482,6	48175425,53	46099069,26	
4481	1990-07-06T16:30	552	440	112	30,7	269,16	49,19	967,0444311	846,0445079	44614167,63	44015501,09	44614167,63	42781690,22	
4482	1990-07-06T17:30	352	264	88	29,8	277,74	61,11	785,2492046	686,0557475	37119054,97	36633008,68	37119054,97	35747203,01	
4483	1990-07-06T18:30	157	103	54	29,1	285,78	72,79	419,1667342	368,4262611	20665684,21	20445543,97	20665684,21	20103240,97	
4484	1990-07-06T19:30	16	7	9	27,5	294,03	83,95	36,6223757	32,30906375	1716294,308	1664428,759	1716294,308	1567887,206	
4485	1990-07-06T20:30	0	0	0	24,6	296,34	86,76	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4486	1990-07-06T21:30	0	0	0	21,7	307,51	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4487	1990-07-06T22:30	0	0	0	20,3	307,51	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4488	1990-07-06T23:30	0	0	0	19,8	307,5	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4489	1990-07-07T00:30	0	0	0	19,4	307,49	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4490	1990-07-07T01:30	0	0	0	18,7	52,51	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4491	1990-07-07T02:30	0	0	0	17,9	52,52	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4492	1990-07-07T03:30	0	0	0	17,2	52,52	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4493	1990-07-07T04:30	0	0	0	17,1	52,53	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4494	1990-07-07T05:30	44	18	26	17,4	60,25	90,77	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4495	1990-07-07T06:30	216	138	78	18,1	65,13	85,06	488,7747611	423,2509901	24584937,7	24311060,78	24584937,7	23866626,22	
4496	1990-07-07T07:30	417	305	112	21,3	77,07	68,8	1108,649887	972,9725381	48175429,94	47513427,54	48175429,94	46093349,13	
4497	1990-07-07T08:30	612	476	136	24,9	85,21	57,01	1228,648816	1082,650408	48175401,77	47519459,23	48175401,77	46099047,17	
4498	1990-07-07T09:30	783	632	151	27,3	94,26	45,07	1273,176501	1118,538099	48175419,17	47519476,34	48175419,17	46099063,34	
4499	1990-07-07T10:30	919	763	156	30	105,93	33,32	1290,434964	1139,649358	48175392,34	47519449,95	48175392,34	46099038,41	
4500	1990-07-07T11:30	998	837	161	30,9	124,71	22,48	1257,106416	1121,241337	48175508,55	47519564,26	48175508,55	46099146,4	
4501	1990-07-07T12:30	1017	854	163	31,6	162,41	15,15	1224,795125	1097,265314	48175409,61	47519466,94	48175409,61	46099054,46	
4502	1990-07-07T13:30	976	816	160	32,4	213,7	16,95	1193,02701	1065,269457	48175404,63	47519462,05	48175404,63	46099049,84	
4503	1990-07-07T14:30	875	719	156	32,9	243,09	26,04	1146,855468	1016,344009	48175451,31	47519507,96	48175451,31	46099093,21	
4504	1990-07-07T15:30	729	582	147	33	258,55	37,34	1075,27749	943,6467803	48153433,76	47497851,45	48153433,76	46078634,43	
4505	1990-07-07T16:30	547	420	127	32,7	269,01	49,21	960,857451	837,429311	43902672,43	43315205,02	43902672,43	42117014,15	
4506	1990-07-07T17:30	349	247	102	31,5	277,61	61,13	771,5394086	669,5232786	36022591,04	35553310,81	36022591,04	34713182,27	
4507	1990-07-07T18:30	146	78	68	30,4	285,67	72,82	359,1927143	314,3414753	17535867,24	17350571,04	17535867,24	17077439,61	
4508	1990-07-07T19:30	6	0	6	29	293,92	83,99	7,2	6,446807272	285089,2393	259260,2781	164236,0818	164236,0818	
4509	1990-07-07T20:30	0	0	0	26,1	296,23	86,8	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
4510	1990-07-07T21:30	0	0	0	23,2	307,36	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4511	1990-07-07T12:30	0	0	0	22,2	307,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4512	1990-07-07T12:30	0	0	0	21,6	307,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4513	1990-07-08T00:30	0	0	0	20,7	307,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4514	1990-07-08T01:30	0	0	0	19,7	52,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4515	1990-07-08T02:30	0	0	0	18,1	52,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4516	1990-07-08T03:30	0	0	0	16,9	52,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4517	1990-07-08T04:30	0	0	0	16,9	52,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4518	1990-07-08T05:30	42	15	27	17,7	60,3	90,89	0	0	0	-1500	-96497,35359
4519	1990-07-08T06:30	205	111	94	19,6	65,2	85,16	424,9881324	368,1741404	21292084,64	21061629,22	20704217,35
4520	1990-07-08T07:30	399	255	144	23,5	77,14	68,89	1008,510445	880,1968005	47406021,45	46755578,55	45377080,16
4521	1990-07-08T08:30	591	412	179	26,5	85,3	57,1	1157,442418	1011,253426	48175421,27	47519478,41	46099065,3
4522	1990-07-08T09:30	763	565	198	28,1	94,36	45,16	1239,688659	1081,561212	48175413,68	47519470,94	46099058,24
4523	1990-07-08T10:30	900	697	203	30,3	106,05	33,41	1269,793317	1115,411596	48175400,57	47519458,05	46099046,06
4524	1990-07-08T11:30	980	772	208	31,2	124,85	22,58	1243,922861	1104,337487	48175427,9	47519484,94	46099071,46
4525	1990-07-08T12:30	1001	792	209	31,9	162,38	15,26	1208,319955	1080,837351	48175415,59	47519472,83	46099060,02
4526	1990-07-08T13:30	960	754	206	32,6	213,41	17,03	1172,82171	1047,06273	48175444,56	47519498,37	46099084,15
4527	1990-07-08T14:30	857	663	204	33,1	242,84	26,08	1129,212975	996,4022838	48175417,29	47519474,49	46099061,6
4528	1990-07-08T15:30	704	507	197	33	258,36	37,37	1042,051295	907,3476434	46663991,67	46032632,81	44693168,67
4529	1990-07-08T16:30	520	346	174	32,4	268,86	49,24	901,6450438	776,0445649	40364477,75	40422514,28	39365516,05
4530	1990-07-08T17:30	320	181	139	31,3	277,48	61,16	665,2974339	569,2467594	30832626,29	30435569,74	29793697,51
4531	1990-07-08T18:30	133	53	80	30,4	285,55	72,85	286,4376799	250,1280284	13892395,02	13743363,95	13536644,64
4532	1990-07-08T19:30	12	2	10	28,5	293,81	84,03	18,48790703	16,46827555	828393,3752	791600,8887	696280,4274
4533	1990-07-08T20:30	0	0	0	25,7	296,12	86,84	0	0	0	-1500	-96497,35359
4534	1990-07-08T21:30	0	0	0	23,5	307,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4535	1990-07-08T22:30	0	0	0	22,6	307,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4536	1990-07-08T23:30	0	0	0	22,1	307,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4537	1990-07-09T00:30	0	0	0	21,4	307,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4538	1990-07-09T01:30	0	0	0	20,8	52,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4539	1990-07-09T02:30	0	0	0	19,6	52,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4540	1990-07-09T03:30	0	0	0	18,8	52,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4541	1990-07-09T04:30	0	0	0	18,6	52,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4542	1990-07-09T05:30	41	14	27	19,1	60,36	91,02	0	0	0	-1500	-96497,35359
4543	1990-07-09T06:30	202	108	94	21	65,26	85,26	410,8755053	355,1130872	20439974,31	20219805,28	19882927,08
4544	1990-07-09T07:30	397	253	144	24,6	77,23	68,98	1004,000115	876,5699692	47075100,32	46432097,47	45071141,14
4545	1990-07-09T08:30	592	415	177	27,3	85,4	57,19	1163,163893	1016,728944	48175408,71	47519466,06	46099053,63
4546	1990-07-09T09:30	766	572	194	28,8	94,48	45,25	1247,170077	1088,738047	48175416,92	47519474,13	46099061,26
4547	1990-07-09T10:30	905	707	198	31,1	106,19	33,5	1266,685311	1115,422165	48175493,37	47519549,33	46099132,29
4548	1990-07-09T11:30	987	787	200	31,7	125	22,69	1253,722184	1113,112066	48175442,31	47519499,11	46099084,85
4549	1990-07-09T12:30	1005	799	206	32,1	162,37	15,38	1213,272747	1085,264172	48175417,08	47519474,29	46099061,4
4550	1990-07-09T13:30	953	738	215	32,9	213,11	17,12	1168,121833	1041,023622	48175413,35	47519470,62	46099057,94
4551	1990-07-09T14:30	853	642	211	33,6	242,59	26,13	1123,849134	991,3031078	48175413,8	47519471,07	46099058,36

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
4552	1990-07-09T15:30	713	525	188	33,6	258,17	37,4	1056,304588	920,959647	47123026,51	46484244,21	45120468,09	
4553	1990-07-09T16:30	533	370	163	33,4	268,7	49,27	928,4004817	801,6005776	42044559,56	41486029,52	40378419,86	
4554	1990-07-09T17:30	328	198	130	32,6	277,34	61,19	689,9060842	593,8087987	31960621,09	31548670,73	30866248,64	
4555	1990-07-09T18:30	136	61	75	31,8	285,42	72,89	301,0879943	264,1669757	14615363,17	14460483,85	14241782,71	
4556	1990-07-09T19:30	12	2	10	29,7	293,7	84,07	18,48794143	16,46629596	822719,0031	786034,1938	690718,5893	
4557	1990-07-09T20:30	0	0	0	26,5	296,01	86,89	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4558	1990-07-09T21:30	0	0	0	24,8	307,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4559	1990-07-09T22:30	0	0	0	24,8	307,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4560	1990-07-09T23:30	0	0	0	23,7	307	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4561	1990-07-10T00:30	0	0	0	22,5	306,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4562	1990-07-10T01:30	0	0	0	21,2	53,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4563	1990-07-10T02:30	0	0	0	20,2	53,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4564	1990-07-10T03:30	0	0	0	19,9	53,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4565	1990-07-10T04:30	0	0	0	19,7	53,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4566	1990-07-10T05:30	38	12	26	20,4	60,43	91,14	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4567	1990-07-10T06:30	197	100	97	22,1	65,34	85,36	387,0042643	334,017283	19150164,84	18944979,52	18637616,61	
4568	1990-07-10T07:30	395	245	150	24,9	77,32	69,07	988,7018913	862,7357617	46423041,47	45790650,59	44464114,83	
4569	1990-07-10T08:30	590	404	186	27,1	85,5	57,28	1153,091174	1006,52582	48175422,27	47519479,39	46099066,22	
4570	1990-07-10T09:30	757	545	212	28,7	94,6	45,34	1227,730908	1069,493888	48175402,05	47519459,5	46099047,44	
4571	1990-07-10T10:30	895	674	221	31	106,34	33,6	1262,669261	1107,326483	48175391,01	47519448,64	46099037,18	
4572	1990-07-10T11:30	974	733	241	31,6	125,16	22,8	1243,980326	1100,90167	48175426,21	47519483,27	46099069,89	
4573	1990-07-10T12:30	997	754	243	32,1	162,37	15,51	1205,678185	1077,233262	48175414,43	47519471,69	46099058,94	
4574	1990-07-10T13:30	950	715	235	32,9	212,82	17,21	1164,352998	1037,499567	48175409,44	47519466,78	46099054,31	
4575	1990-07-10T14:30	860	631	229	33,6	242,33	26,18	1132,149902	998,1430804	48175417,52	47519474,72	46099061,81	
4576	1990-07-10T15:30	694	470	224	33,9	257,97	37,44	1023,421036	888,632985	45730543,38	45114164,58	43823403,38	
4577	1990-07-10T16:30	525	349	176	33,4	268,54	49,3	910,3031788	783,3693863	41155256,47	40610380,37	39544782,73	
4578	1990-07-10T17:30	326	190	136	32,3	277,2	61,23	682,050864	585,1501668	31543392,99	31137027,95	30469768,68	
4579	1990-07-10T18:30	138	62	76	31,8	285,3	72,93	305,6198054	268,2516629	14842400,65	14685700,92	14463111,62	
4580	1990-07-10T19:30	12	3	9	29,9	293,58	84,12	21,98022734	19,47039733	989758,1609	949963,9379	854489,7429	
4581	1990-07-10T20:30	0	0	0	26,6	295,89	86,94	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4582	1990-07-10T21:30	0	0	0	23,9	306,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4583	1990-07-10T22:30	0	0	0	22,6	306,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4584	1990-07-10T23:30	0	0	0	22,3	306,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4585	1990-07-11T00:30	0	0	0	22,4	306,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4586	1990-07-11T01:30	0	0	0	21,4	53,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4587	1990-07-11T02:30	0	0	0	20,8	53,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4588	1990-07-11T03:30	0	0	0	20,2	53,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4589	1990-07-11T04:30	0	0	0	20	53,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4590	1990-07-11T05:30	44	22	22	20,4	60,51	91,27	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4591	1990-07-11T06:30	217	151	66	21,4	65,56	85,28	507,0943815	435,7074978	25029828,66	24752526,11	24295317,96	
4592	1990-07-11T07:30	420	325	95	24,3	77,41	69,17	1146,320725	1012,481313	48175420,29	47519477,45	46099064,38	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI) [Wh/m2]	Irradiación directa horizontal (BHI) [Wh/m2]	Irradiación difusa horizontal (DHI) [Wh/m2]	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva	Producción DC [Wh]	Prod. inversor [Wh]	INYECTADA A RED [Wh]
4593	1990-07-11T08:30	618	503	115	27,5	85,61	57,37	1254,166956	1110,789924	48175419,16	47519476,33	46099063,33
4594	1990-07-11T09:30	790	662	128	29,2	94,74	45,44	1296,444556	1142,048541	48175400,81	47519458,28	46099046,28
4595	1990-07-11T10:30	923	788	135	30,9	106,5	33,7	1286,861742	1141,357474	48175407,04	47519464,42	46099052,07
4596	1990-07-11T11:30	1002	861	141	31,6	125,34	22,91	1265,45849	1128,284528	48175394,7	47519452,28	46099040,61
4597	1990-07-11T12:30	1023	881	142	32,4	162,38	15,64	1232,751445	1104,270137	48175363,22	47519421,32	46099011,36
4598	1990-07-11T13:30	984	846	138	33,3	212,52	17,31	1197,381616	1071,634924	48175415,19	47519472,43	46099059,65
4599	1990-07-11T14:30	885	752	133	33,9	242,05	26,24	1148,952056	1022,920939	48175413,61	47519470,88	46099058,18
4600	1990-07-11T15:30	739	616	123	33,9	257,76	37,49	1092,287637	961,4876696	48175429,91	47519486,91	46099073,33
4601	1990-07-11T16:30	558	450	108	33,3	268,37	49,34	980,4804257	858,7165594	44743211,76	44142509,16	42902187,57
4602	1990-07-11T17:30	356	271	85	32,5	277,06	61,27	799,4007097	699,7668118	37424435,06	36935460,1	36036619,02
4603	1990-07-11T18:30	157	103	54	31,7	285,16	72,98	418,5173035	368,2573839	20455355,6	20237803,39	19900494,86
4604	1990-07-11T19:30	15	7	8	30,1	293,45	84,18	37,04695617	32,52131358	1712828,756	1661015,178	1564480,179
4605	1990-07-11T20:30	0	0	0	27,3	295,62	86,82	0	0	0	-1500	-96497,35359
4606	1990-07-11T21:30	0	0	0	24,6	306,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4607	1990-07-11T22:30	0	0	0	23,5	306,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4608	1990-07-11T23:30	0	0	0	23,7	306,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4609	1990-07-12T00:30	0	0	0	22,9	306,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4610	1990-07-12T01:30	0	0	0	21,9	53,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4611	1990-07-12T02:30	0	0	0	21,3	53,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4612	1990-07-12T03:30	0	0	0	20,9	53,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4613	1990-07-12T04:30	0	0	0	20,7	53,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4614	1990-07-12T05:30	44	25	19	20,8	60,59	91,4	0	0	0	-1500	-96497,35359
4615	1990-07-12T06:30	217	162	55	21,3	65,65	85,39	514,5290524	439,7627665	25285068,11	24958506,84	24495256,05
4616	1990-07-12T07:30	420	341	79	23,8	77,52	69,27	1159,305437	1028,079801	48175415,89	47519473,12	46099060,29
4617	1990-07-12T08:30	616	520	96	26,5	85,73	57,47	1263,336842	1122,980395	48175335,12	47519393,68	46098985,25
4618	1990-07-12T09:30	788	682	106	27,9	94,88	45,53	1285,149255	1138,214432	48175497,32	47519553,21	46099135,96
4619	1990-07-12T10:30	920	809	111	29,6	106,67	33,8	1286,196503	1141,968651	48175387,89	47519445,58	46099034,28
4620	1990-07-12T11:30	1003	887	116	30,2	125,53	23,03	1268,405935	1131,800372	48175489,57	47519545,59	46099128,76
4621	1990-07-12T12:30	1040	916	124	30,5	162,4	15,78	1253,518134	1122,845676	48175418,03	47519475,23	46099062,29
4622	1990-07-12T13:30	990	879	111	30,7	212,22	17,42	1205,158956	1078,605949	48175408,87	47519466,21	46099053,77
4623	1990-07-12T14:30	880	758	122	30,7	241,78	26,31	1143,292106	1018,079578	48175397,13	47519454,67	46099042,87
4624	1990-07-12T15:30	493	537	182	30,6	257,54	49,39	1066,944093	930,496057	48028325,34	47374792,89	45962371,25
4625	1990-07-12T16:30	293	320	173	30,1	268,19	61,31	842,944093	727,2675816	38923220	38410707,64	37446781,76
4626	1990-07-12T17:30	126	167	126	29,1	276,91	61,31	615,156555	526,00251	28848894,61	28477909,34	27903877,13
4627	1990-07-12T18:30	15	6	9	28,3	285,03	73,03	279,2577303	245,2087489	13748020,06	13600064,1	13395666,34
4628	1990-07-12T19:30	0	0	0	27,4	293,32	84,24	33,64546259	29,62116556	1566690,925	1517117,842	1420846,423
4629	1990-07-12T20:30	0	0	0	25,7	295,49	86,88	0	0	0	-1500	-96497,35359
4630	1990-07-12T21:30	0	0	0	23,2	306,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4631	1990-07-12T22:30	0	0	0	21,1	306,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4632	1990-07-12T23:30	0	0	0	20,5	306,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4633	1990-07-13T00:30	0	0	0	20	306,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
4634	1990-07-13T01:30	0	0	0	19,2	53,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4635	1990-07-13T02:30	0	0	0	18,4	53,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4636	1990-07-13T03:30	0	0	0	17,7	53,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4637	1990-07-13T04:30	0	0	0	17	53,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4638	1990-07-13T05:30	27	3	24	17,2	60,67	91,52	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4639	1990-07-13T06:30	105	7	98	18,6	65,74	85,49	202,3784861	180,5497572	10470556,54	10348150,14	10189910,69	
4640	1990-07-13T07:30	293	113	180	22	77,63	69,37	638,8325989	545,8434297	30700850,24	30301997,47	29664895,05	
4641	1990-07-13T08:30	489	241	248	24,4	85,86	57,56	883,7182941	759,3677579	41225833,25	40672548,51	39603997,48	
4642	1990-07-13T09:30	519	178	341	25,8	95,03	45,63	752,631904	641,7047272	34892093,29	34435479,6	33641230,28	
4643	1990-07-13T10:30	677	295	382	27,8	106,85	33,9	921,007515	797,6210774	42498179,33	41929073,86	40799874,69	
4644	1990-07-13T11:30	961	732	229	28,3	125,73	23,15	1229,240213	1088,446821	48175411,08	47519468,39	46099055,83	
4645	1990-07-13T12:30	982	789	193	28,8	162,44	15,93	1186,113179	1060,866698	48175424,25	47519481,34	46099068,06	
4646	1990-07-13T13:30	896	633	263	29,3	211,92	17,53	1098,24485	978,150042	48175431,77	47519488,74	46099075,06	
4647	1990-07-13T14:30	778	489	289	29,9	241,49	26,38	1020,323868	896,5952616	46602311,88	45971947,65	44635732,11	
4648	1990-07-13T15:30	683	484	199	29,9	257,32	37,59	1012,400625	880,4327023	46058472,85	45436849,06	44129090,48	
4649	1990-07-13T16:30	536	399	137	29,5	268,01	49,44	942,9183286	819,2298928	43577640,55	42995274,93	41813202,09	
4650	1990-07-13T17:30	337	236	101	28,6	276,75	61,37	749,7503053	649,5253939	35415934,48	34953705,5	34138365,26	
4651	1990-07-13T18:30	144	85	59	27,9	284,89	73,08	362,7915189	319,4865015	18009456,69	17818826,41	17535951,24	
4652	1990-07-13T19:30	12	4	8	26,7	293,19	84,3	26,08010583	22,9532333	1201076,902	1157527,958	1061806,731	
4653	1990-07-13T20:30	0	0	0	23,9	295,36	86,95	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4654	1990-07-13T21:30	0	0	0	21,5	306,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4655	1990-07-13T22:30	0	0	0	21	306,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4656	1990-07-13T23:30	0	0	0	20,4	306,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4657	1990-07-14T00:30	0	0	0	20	306,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4658	1990-07-14T01:30	0	0	0	19,5	53,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4659	1990-07-14T02:30	0	0	0	19,2	53,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4660	1990-07-14T03:30	0	0	0	18,4	53,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4661	1990-07-14T04:30	0	0	0	18,2	53,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4662	1990-07-14T05:30	36	10	26	19	60,77	91,65	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4663	1990-07-14T06:30	142	35	107	19	65,98	85,42	268,3407897	236,0681268	13689252,76	13538845,97	13335432,58	
4664	1990-07-14T07:30	270	75	195	19,6	77,74	69,47	538,6113298	457,5186622	26020942,44	25683638,3	25198739,66	
4665	1990-07-14T08:30	469	220	249	20,1	85,99	57,66	843,4496339	722,3585512	39973920,98	39436216,27	38425579,19	
4666	1990-07-14T09:30	698	427	271	20,3	95,18	45,73	1110,918331	959,635467	48175419,66	47507733,21	46087969,74	
4667	1990-07-14T10:30	667	293	374	21,2	107,04	34,01	908,3319332	786,6007964	43017709,62	42431633,89	41277674,4	
4668	1990-07-14T11:30	356	79	277	21,8	125,94	23,28	443,0273817	389,7448515	21914608,16	21677969,38	21304998,15	
4669	1990-07-14T12:30	365	96	269	23,5	162,48	16,08	440,3233875	394,3864691	22046828,14	21809577,45	21433226,26	
4670	1990-07-14T13:30	804	430	374	25,1	211,62	17,65	985,040795	876,4222066	46450413,58	45815770,46	44487896,01	
4671	1990-07-14T14:30	754	453	301	26,4	241,2	26,46	988,8267145	867,9261423	45953947,65	45329745,51	44027642,72	
4672	1990-07-14T15:30	684	406	278	25,6	257,09	37,65	984,5959678	860,8700484	45852017,71	45228212,73	43931458,77	
4673	1990-07-14T16:30	496	291	205	24,2	267,83	49,49	839,9095864	719,8419825	39385040,59	38860563,99	37876295,72	
4674	1990-07-14T17:30	237	81	156	24,4	276,59	61,42	410,74776	347,1749585	19320724,86	19114509,2	18803331,09	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
4675	1990-07-14T18:30	131	55	76	24,7	284,74	73,15	285,1306033	249,9013176	14191270,6	14039193,74	13827605,13	
4676	1990-07-14T19:30	11	2	9	23,7	293,06	84,37	19,06052918	16,88419042	873503,6541	835860,2806	740499,8818	
4677	1990-07-14T20:30	0	0	0	21,9	295,23	87,02	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4678	1990-07-14T21:30	0	0	0	20,9	306	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4679	1990-07-14T22:30	0	0	0	20	305,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4680	1990-07-14T23:30	0	0	0	19,1	305,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4681	1990-07-15T00:30	0	0	0	18,2	305,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4682	1990-07-15T01:30	0	0	0	17,6	54,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4683	1990-07-15T02:30	0	0	0	17,2	54,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4684	1990-07-15T03:30	0	0	0	17,3	54,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4685	1990-07-15T04:30	0	0	0	17,7	54,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4686	1990-07-15T05:30	35	9	26	18,6	60,86	91,78	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4687	1990-07-15T06:30	187	91	96	19,3	66,09	85,54	352,6211155	303,4572395	17575997,53	17386978,93	17113099,13	
4688	1990-07-15T07:30	378	227	151	21,3	77,86	69,57	934,4228359	817,389371	45004944,36	44388364,88	43135388,19	
4689	1990-07-15T08:30	552	343	209	23,1	86,13	57,76	1064,701422	925,063569	48175431,23	47511867,83	46091875,68	
4690	1990-07-15T09:30	738	519	219	24,3	95,35	45,83	1200,892506	1043,200446	48175420,1	47519477,26	46099064,21	
4691	1990-07-15T10:30	867	632	235	25,7	107,24	34,12	1225,990719	1073,401074	48175336,29	47519394,82	46099896,33	
4692	1990-07-15T11:30	958	733	225	26,1	126,16	23,41	1226,363711	1086,071228	48175385,04	47519442,78	46099031,63	
4693	1990-07-15T12:30	967	723	244	26,8	162,54	16,23	1170,06135	1045,316614	48175412,58	47519469,86	46099057,22	
4694	1990-07-15T13:30	850	509	341	27,4	211,32	17,78	1041,437187	927,0370823	48175423,12	47519083,32	46098692,06	
4695	1990-07-15T14:30	770	474	296	27,3	240,9	26,54	1009,809097	886,9195506	46617891,21	45985266,12	44648338,14	
4696	1990-07-15T15:30	708	502	206	26,5	256,86	37,71	1048,361989	912,276915	47950438,22	47296506,32	45888398,47	
4697	1990-07-15T16:30	511	331	180	25,6	267,63	49,55	874,209337	754,5821026	40960539,8	40413004,58	39356756,13	
4698	1990-07-15T17:30	307	166	141	24,5	276,42	61,48	639,3277173	544,5547785	30317222,95	29924758,05	29301015,08	
4699	1990-07-15T18:30	76	14	62	24,3	284,59	73,21	128,9437004	111,4801008	6176110,305	6087754,077	5971012,333	
4700	1990-07-15T19:30	11	2	9	23,6	292,92	84,45	19,05241894	16,87175694	873201,9564	835564,2433	740204,1194	
4701	1990-07-15T20:30	0	0	0	21,7	295,09	87,1	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4702	1990-07-15T21:30	0	0	0	20,2	305,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4703	1990-07-15T22:30	0	0	0	19,3	305,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4704	1990-07-15T23:30	0	0	0	18,5	305,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4705	1990-07-16T00:30	0	0	0	18,2	305,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4706	1990-07-16T01:30	0	0	0	18	54,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4707	1990-07-16T02:30	0	0	0	17,6	54,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4708	1990-07-16T03:30	0	0	0	17,3	54,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4709	1990-07-16T04:30	0	0	0	17,3	54,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4710	1990-07-16T05:30	22	2	20	17,7	60,97	91,91	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4711	1990-07-16T06:30	128	22	106	18,6	66,2	85,65	226,1052798	199,4878562	11549226,25	11416836,66	11244808,33	
4712	1990-07-16T07:30	205	43	162	20,8	77,99	69,68	382,62653	322,499344	18315039,2	18118349,67	17829106,79	
4713	1990-07-16T08:30	440	145	295	23,2	86,28	57,87	736,5625593	624,1575467	34293234,57	33843947,1	33073394,42	
4714	1990-07-16T09:30	609	264	345	24,5	95,52	45,93	925,8289931	790,4222521	42693176,29	42116763,32	40978350,74	
4715	1990-07-16T10:30	842	551	291	25,8	107,45	34,23	1179,840765	1030,727738	48175420,44	47519477,59	46099064,52	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4716	1990-07-16T11:30	939	669	270	26,1	126,4	23,54	1200,615545	1062,400554	48175433,82	47519490,75	46099076,95
4717	1990-07-16T12:30	963	694	269	26,4	162,61	16,4	1165,160302	1040,914133	48175421,14	47519478,28	46099065,17
4718	1990-07-16T13:30	827	483	344	27,2	211,02	17,91	1013,444459	901,9314299	47195475,56	46553542,24	45186014,36
4719	1990-07-16T14:30	462	102	360	27,5	240,6	26,63	582,8054189	509,3044485	27336006,01	27477955	26936861,5
4720	1990-07-16T15:30	596	299	297	27,1	256,62	37,78	864,0223552	742,0714969	39959378,87	39428472,63	38418192,32
4721	1990-07-16T16:30	495	288	207	26,5	267,44	49,61	838,784008	718,5379973	38977503,97	38461215,7	37495017,58
4722	1990-07-16T17:30	309	158	151	25,9	276,25	61,55	637,4913031	540,9719197	29945600,29	29558706,1	28947768,97
4723	1990-07-16T18:30	119	43	76	25,1	284,44	73,28	250,2701597	218,42306	12356074,67	12219068,96	12035801,29
4724	1990-07-16T19:30	4	0	4	24,3	292,78	84,53	0	0	0	-1500	-96497,35359
4725	1990-07-16T20:30	0	0	0	22,4	294,81	87	0	0	0	-1500	-96497,35359
4726	1990-07-16T21:30	0	0	0	20,3	305,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4727	1990-07-16T22:30	0	0	0	20	305,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4728	1990-07-16T23:30	0	0	0	19,4	305,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4729	1990-07-17T00:30	0	0	0	18,9	305,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4730	1990-07-17T01:30	0	0	0	18,8	54,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4731	1990-07-17T02:30	0	0	0	18,5	54,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4732	1990-07-17T03:30	0	0	0	18,3	54,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4733	1990-07-17T04:30	0	0	0	18,6	54,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4734	1990-07-17T05:30	31	8	23	18,8	61,08	92,05	0	0	0	-1500	-96497,35359
4735	1990-07-17T06:30	181	83	98	19,1	66,46	85,59	331,8054158	285,7644022	16554049,11	16376300,7	16122616,56
4736	1990-07-17T07:30	373	219	154	21,4	78,13	69,79	913,9422852	799,8930841	44203553,46	43599942,35	42387309,12
4737	1990-07-17T08:30	567	375	192	23,5	86,43	57,97	1111,988791	970,8877445	48175421,01	47515496,12	46095303,29
4738	1990-07-17T09:30	742	530	212	25,4	95,7	46,04	1213,204216	1054,9197779	48175434,51	47519491,44	46099077,6
4739	1990-07-17T10:30	877	656	221	27,6	107,67	34,34	1243,638632	1090,608387	48175414,22	47519471,48	46099058,75
4740	1990-07-17T11:30	956	727	229	28,2	126,65	23,67	1224,510041	1084,716665	48175405,79	47519463,19	46099050,91
4741	1990-07-17T12:30	978	748	230	29,1	162,69	16,56	1183,510112	1057,350787	48175425	47519482,08	46099068,76
4742	1990-07-17T13:30	935	703	232	30,2	210,72	18,05	1145,865413	1020,958324	48175380,79	47519438,6	46099027,69
4743	1990-07-17T14:30	834	604	230	31,2	240,29	26,73	1099,119914	968,3860071	48175411,16	47519468,47	46099055,9
4744	1990-07-17T15:30	686	471	215	31,3	256,37	37,86	1015,759957	882,2412031	45989649,78	45277813,42	43978447,38
4745	1990-07-17T16:30	513	335	178	30,9	267,24	49,68	879,8043541	759,6533493	40387921,63	39854520,7	38824483,72
4746	1990-07-17T17:30	317	182	135	30,1	276,08	61,62	688,4813085	572,6855365	31173019,7	30770873,18	30116936,67
4747	1990-07-17T18:30	129	53	76	29,3	284,28	73,36	279,1119534	244,8554921	13664751,26	13517508,3	13314437
4748	1990-07-17T19:30	10	2	8	28,4	292,63	84,62	17,54692987	15,51315889	782085,4291	746175,8957	650893,9809
4749	1990-07-17T20:30	0	0	0	26,5	294,66	87,09	0	0	0	-1500	-96497,35359
4750	1990-07-17T21:30	0	0	0	23,2	305,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4751	1990-07-17T22:30	0	0	0	21,4	305,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4752	1990-07-17T23:30	0	0	0	21,1	305,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4753	1990-07-18T00:30	0	0	0	20,5	305,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4754	1990-07-18T01:30	0	0	0	19,9	54,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4755	1990-07-18T02:30	0	0	0	19,7	54,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4756	1990-07-18T03:30	0	0	0	19,5	54,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
4757	1990-07-18T04:30	0	0	0	19,1	54,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4758	1990-07-18T05:30	29	6	23	19,4	61,19	92,18	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4759	1990-07-18T06:30	178	75	103	20,6	66,58	85,71	312,3599068	269,1888921	15491914,83	15326639,15	15092657,45	15092657,45	
4760	1990-07-18T07:30	370	207	163	23,7	78,27	69,9	890,4420246	778,3945445	42729832,44	42152985,62	41012790,26	41012790,26	
4761	1990-07-18T08:30	564	359	205	27,2	86,59	58,08	1099,071047	957,0682233	48175419,07	47519476,24	46099063,25	46099063,25	
4762	1990-07-18T09:30	741	515	226	28,8	95,89	46,14	1206,982809	1049,205255	48175427,96	47519484,99	46099071,51	46099071,51	
4763	1990-07-18T10:30	873	632	241	31,1	107,9	34,46	1235,856932	1082,608684	48175417,52	47519474,72	46099061,81	46099061,81	
4764	1990-07-18T11:30	952	702	250	31,7	126,91	23,81	1218,975418	1079,355207	48175415,97	47519473,2	46099060,37	46099060,37	
4765	1990-07-18T12:30	976	728	248	32,5	162,78	16,73	1181,130531	1055,177301	48175371,35	47519429,31	46099018,91	46099018,91	
4766	1990-07-18T13:30	936	691	245	33,5	210,42	18,2	1146,964132	1021,883741	48175417,53	47519474,74	46099061,82	46099061,82	
4767	1990-07-18T14:30	833	589	244	34,2	239,98	26,83	1097,111403	966,4683967	48175429,78	47519486,78	46099073,2	46099073,2	
4768	1990-07-18T15:30	680	447	233	34,3	256,12	37,94	1003,833284	870,3853363	44908515,53	44305200,42	43056511,08	43056511,08	
4769	1990-07-18T16:30	496	293	203	34	267,03	49,76	843,3646756	722,9243982	38086788,8	37588052,14	36660727,69	36660727,69	
4770	1990-07-18T17:30	297	138	159	32,9	275,9	61,7	575,4547161	490,8122754	26475323,08	26136616,85	25637884,7	25637884,7	
4771	1990-07-18T18:30	115	37	78	31,6	284,12	73,44	236,1116836	205,545157	11327118,53	11199912,19	11030792,18	11030792,18	
4772	1990-07-18T19:30	8	1	7	29,6	292,48	84,71	11,6633725	10,37168284	495481,1248	465249,8254	370151,3139	370151,3139	
4773	1990-07-18T20:30	0	0	0	27	294,52	87,19	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4774	1990-07-18T21:30	0	0	0	25,1	305,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4775	1990-07-18T22:30	0	0	0	23,7	305,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4776	1990-07-18T23:30	0	0	0	22,7	305,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4777	1990-07-19T00:30	0	0	0	22,3	305	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4778	1990-07-19T01:30	0	0	0	22,7	55,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4779	1990-07-19T02:30	0	0	0	21,9	55,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4780	1990-07-19T03:30	0	0	0	21,3	55,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4781	1990-07-19T04:30	0	0	0	21,1	55,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4782	1990-07-19T05:30	12	0	12	22,1	61,31	92,32	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
4783	1990-07-19T06:30	101	16	85	23	66,71	85,83	180,7879292	159,4162115	9063682,29	8952258,793	8809990,824	8809990,824	
4784	1990-07-19T07:30	267	60	207	25,1	78,42	70,01	520,5646774	442,0913154	24679222,63	24407535,97	23960329,34	23960329,34	
4785	1990-07-19T08:30	477	186	291	28,4	86,76	58,18	844,5115895	716,4507163	38385790,48	37879639,46	36939430,67	36939430,67	
4786	1990-07-19T09:30	675	359	316	30,6	96,09	46,25	1061,480415	911,7433052	47175079,42	46535452,96	45168904,91	45168904,91	
4787	1990-07-19T10:30	808	453	355	33,2	108,14	34,58	1124,235274	978,0518525	48175419,04	47519476,22	46099063,22	46099063,22	
4788	1990-07-19T11:30	883	501	382	33,9	127,18	23,96	1124,445922	992,882802	48175412,7	47519469,98	46099057,33	46099057,33	
4789	1990-07-19T12:30	922	549	373	34,2	162,88	16,91	1115,558205	996,5059729	48175414,43	47519471,68	46099058,94	46099058,94	
4790	1990-07-19T13:30	865	485	380	34,5	210,13	18,36	1058,81295	942,6405367	47633267,03	46986189,24	45595109,58	45595109,58	
4791	1990-07-19T14:30	773	437	336	34,9	239,66	26,94	1011,65131	887,7737137	45408403,17	44797158,14	43522975,58	43522975,58	
4792	1990-07-19T15:30	623	308	315	34,2	255,87	38,03	900,5907306	774,0011764	40399932,69	39866554,02	38835956,02	38835956,02	
4793	1990-07-19T16:30	439	178	261	33,2	266,82	49,84	697,4412487	590,531671	31453134,9	31048195,15	30384182,34	30384182,34	
4794	1990-07-19T17:30	254	76	178	32,1	275,72	61,78	436,7803943	366,8973143	19804716,56	19594366,5	19272206,69	19272206,69	
4795	1990-07-19T18:30	95	12	83	31,1	283,96	73,53	146,3728992	126,3187848	6805332,904	6710658,693	6589196,757	6589196,757	
4796	1990-07-19T19:30	6	0	6	28,9	292,33	84,8	7,2	6,462684321	286543,6241	260683,5506	165659,0154	165659,0154	
4797	1990-07-19T20:30	0	0	0	26,2	294,22	87,11	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4798	1990-07-19T21:30	0	0	0	24,6	304,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4799	1990-07-19T22:30	0	0	0	24	304,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4800	1990-07-19T23:30	0	0	0	23,1	304,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4801	1990-07-20T00:30	0	0	0	22,3	304,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4802	1990-07-20T01:30	0	0	0	21,8	55,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4803	1990-07-20T02:30	0	0	0	21,5	55,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4804	1990-07-20T03:30	0	0	0	21,5	55,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4805	1990-07-20T04:30	0	0	0	21,1	55,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4806	1990-07-20T05:30	14	0	14	21,2	61,44	92,46	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4807	1990-07-20T06:30	89	9	80	22,5	66,99	85,77	153,8690933	136,4565934	7734974,31	7632729,389	7503432,353	7503432,353
4808	1990-07-20T07:30	253	56	197	25	78,57	70,12	488,8843576	415,5423441	23238759,42	22983733,44	22576336,38	22576336,38
4809	1990-07-20T08:30	478	183	295	27,3	86,94	58,29	845,8782475	716,9225114	38564457,69	38054785,33	37106790,47	37106790,47
4810	1990-07-20T09:30	431	100	331	29,5	96,29	46,36	615,0061666	517,2779345	27949274,86	27590233,56	27045499,37	27045499,37
4811	1990-07-20T10:30	748	293	455	32,3	108,38	34,7	1015,443348	878,6438092	45412409,55	44801100,79	43526712,76	43526712,76
4812	1990-07-20T11:30	719	358	361	32,5	127,46	24,1	919,3587018	808,5790218	42249757,97	41688059,43	40570632,53	40570632,53
4813	1990-07-20T12:30	917	537	380	32,9	162,98	17,09	1109,517733	991,1055695	48175411,15	47519468,45	46099055,89	46099055,89
4814	1990-07-20T13:30	876	504	372	33,6	209,84	18,52	1072,348847	954,7729848	48175425,07	47519482,14	46099068,82	46099068,82
4815	1990-07-20T14:30	766	416	350	34,2	239,34	27,06	1001,611048	878,1136641	45125562,22	44518809,46	43259086,02	43259086,02
4816	1990-07-20T15:30	614	294	320	34,1	255,6	38,12	867,7511266	749,3107075	39188162,09	38673037,96	37697277,41	37697277,41
4817	1990-07-20T16:30	436	167	269	33,6	266,6	49,92	690,3170536	582,9483921	31006390,76	30607679,55	29959631	29959631
4818	1990-07-20T17:30	254	76	178	32,9	275,53	61,86	437,5009917	367,4564686	19777187,13	19567204,32	19245673,33	19245673,33
4819	1990-07-20T18:30	92	12	80	32,1	283,79	73,62	141,6734222	122,3673655	6562566,935	6469953,439	6350370,28	6350370,28
4820	1990-07-20T19:30	5	0	5	30	292,17	84,9	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4821	1990-07-20T20:30	0	0	0	27,6	294,07	87,21	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4822	1990-07-20T21:30	0	0	0	25,9	304,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4823	1990-07-20T22:30	0	0	0	23,9	304,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4824	1990-07-20T23:30	0	0	0	23,1	304,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4825	1990-07-21T00:30	0	0	0	22,5	304,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4826	1990-07-21T01:30	0	0	0	22,1	55,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4827	1990-07-21T02:30	0	0	0	21,9	55,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4828	1990-07-21T03:30	0	0	0	21,8	55,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4829	1990-07-21T04:30	0	0	0	21,7	55,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4830	1990-07-21T05:30	24	4	20	21,7	61,57	92,6	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4831	1990-07-21T06:30	161	57	104	22,3	67,13	85,9	262,4716568	226,9776915	12942712,79	12799691,95	12607814,92	12607814,92
4832	1990-07-21T07:30	349	166	183	26	78,73	70,24	795,3465718	693,7308314	38052080,77	37549827,78	36624185,47	36624185,47
4833	1990-07-21T08:30	548	324	224	29,3	87,12	58,4	1057,870271	916,5050063	47680077,42	47032236,27	45638637,01	45638637,01
4834	1990-07-21T09:30	726	473	253	30,9	96,5	46,47	1172,005296	1016,36033	48175465,08	47519521,5	46099106	46099106
4835	1990-07-21T10:30	862	594	268	33,4	108,64	34,82	1217,407013	1064,984394	48175410,97	47519468,28	46099055,72	46099055,72
4836	1990-07-21T11:30	939	654	285	34,3	127,75	24,25	1201,13734	1062,739167	48175408,41	47519465,76	46099053,34	46099053,34
4837	1990-07-21T12:30	972	701	271	34,6	163,1	17,28	1176,342272	1050,665816	48175407,8	47519465,16	46099052,78	46099052,78
4838	1990-07-21T13:30	933	669	264	34,7	209,55	18,68	1143,069096	1018,356779	48175414,48	47519471,73	46099058,99	46099058,99



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4839	1990-07-21T14:30	828	566	262	34,7	239,02	27,18	1089,774031	959,0470553	48175417,39	47519474,6	46099061,69
4840	1990-07-21T15:30	676	429	247	34,2	255,34	38,22	990,688056	859,4462559	44454754,31	43358598,93	42632804,89
4841	1990-07-21T16:30	495	287	208	33,6	266,38	50,01	842,5640911	721,6103564	38074135,72	37575586,2	36648810,41
4842	1990-07-21T17:30	301	144	157	32,4	275,34	61,95	589,3880003	503,8171346	27221859,43	26873312,31	26351572,94
4843	1990-07-21T18:30	117	39	78	31,4	283,61	73,72	241,6046892	210,9290591	11643695,03	11513634,17	11340290,11
4844	1990-07-21T19:30	7	1	6	29,6	292,01	85,01	10,3700904	9,193931699	432925,33	403982,2786	308911,1902
4845	1990-07-21T20:30	0	0	0	27,7	293,91	87,32	0	0	0	-1500	-96497,35359
4846	1990-07-21T21:30	0	0	0	26,6	304,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4847	1990-07-21T22:30	0	0	0	25,4	304,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4848	1990-07-21T23:30	0	0	0	24,7	304,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4849	1990-07-22T00:30	0	0	0	24,3	304,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4850	1990-07-22T01:30	0	0	0	23,6	55,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4851	1990-07-22T02:30	0	0	0	22,7	55,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4852	1990-07-22T03:30	0	0	0	21,8	55,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4853	1990-07-22T04:30	0	0	0	21,1	55,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4854	1990-07-22T05:30	23	4	19	20,8	61,71	92,74	0	0	0	-1500	-96497,35359
4855	1990-07-22T06:30	165	64	101	21,3	67,42	85,84	277,6242958	239,536935	13729705,49	13579916,52	13375943,21
4856	1990-07-22T07:30	357	187	170	23,9	78,9	70,35	838,2703736	733,1670372	40406057,65	39865889,7	38835294,53
4857	1990-07-22T08:30	551	339	212	26,7	87,31	58,51	1075,876206	934,560735	48175423,25	47519480,36	46099067,14
4858	1990-07-22T09:30	729	492	237	28,5	96,72	46,59	1187,629475	1030,109415	48175436,14	47519493,04	46099079,11
4859	1990-07-22T10:30	865	615	250	31	108,9	34,94	1226,340781	1073,515145	48175413,43	47519470,7	46099058,01
4860	1990-07-22T11:30	946	687	259	31,8	128,05	24,4	1212,311772	1072,853116	48175412,52	47519469,8	46099057,16
4861	1990-07-22T12:30	970	712	258	32,2	163,23	17,47	1174,114845	1048,650379	48175430,13	47519487,12	46099073,53
4862	1990-07-22T13:30	933	684	249	32,9	209,27	18,86	1143,365144	1018,62759	48175466,26	47519522,66	46099107,1
4863	1990-07-22T14:30	833	591	242	33,8	238,69	27,31	1098,228985	967,0069878	48175425,31	47519482,39	46099069,05
4864	1990-07-22T15:30	682	453	229	33,6	255,07	38,32	1009,918374	875,8107563	45252122,08	44643360,97	43377178,88
4865	1990-07-22T16:30	501	306	195	33,5	266,15	50,11	858,5043809	738,3350987	38920708,91	38409582,11	37445706,73
4866	1990-07-22T17:30	303	154	149	32,8	275,14	62,05	600,965868	516,3740176	27499831,87	27499831,87	26958030,12
4867	1990-07-22T18:30	117	41	76	31,8	283,44	73,82	243,923609	213,4257281	11771452,37	11640311,3	11465228,6
4868	1990-07-22T19:30	7	1	6	29,7	291,85	85,12	10,30028479	9,12348243	428586,8382	399733,7815	304664,4277
4869	1990-07-22T20:30	0	0	0	27	293,6	87,25	0	0	0	-1500	-96497,35359
4870	1990-07-22T21:30	0	0	0	24,9	303,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4871	1990-07-22T22:30	0	0	0	23,5	303,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4872	1990-07-22T23:30	0	0	0	23	303,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4873	1990-07-23T00:30	0	0	0	22	303,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4874	1990-07-23T01:30	0	0	0	21,4	56,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4875	1990-07-23T02:30	0	0	0	20,5	56,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4876	1990-07-23T03:30	0	0	0	19,4	56,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4877	1990-07-23T04:30	0	0	0	19,2	56,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4878	1990-07-23T05:30	22	4	18	19,8	61,85	92,88	0	0	0	-1500	-96497,35359
4879	1990-07-23T06:30	161	58	103	21,2	67,58	85,97	261,3980883	225,8633875	12931566,9	12788199,65	12596496,9



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (Gh)	Irradiación directa horizontal (Bh)	Irradiación difusa horizontal (Dh)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4880	1990-07-23T07:30	350	172	178	24,6	79,07	70,47	803,7461528	702,077755	38694938,31	38181851,81	37228186,31
4881	1990-07-23T08:30	547	326	221	28,1	87,5	58,63	1062,651018	921,361827	480900035,1	47435491,9	46019720,65
4882	1990-07-23T09:30	725	476	249	30,2	96,95	46,7	1174,580381	1019,071932	48175462,43	47519518,89	46099103,54
4883	1990-07-23T10:30	861	597	264	32,6	109,18	35,07	1218,5358	1066,029723	48175413,82	47519471,08	46099058,37
4884	1990-07-23T11:30	944	674	270	33,2	128,36	24,56	1209,354722	1070,084733	48175415,58	47519472,82	46099060,01
4885	1990-07-23T12:30	969	700	269	34	163,37	17,67	1172,865305	1047,555099	48175374,78	47519432,69	46099022,1
4886	1990-07-23T13:30	929	664	265	34,7	208,99	19,04	1138,279115	1014,048877	48175433,43	47519490,37	46099076,59
4887	1990-07-23T14:30	826	566	260	35,3	238,36	27,44	1087,949646	957,387064	48173702,08	47517787,42	46099467,84
4888	1990-07-23T15:30	673	428	245	35,3	254,79	38,43	987,837822	856,617691	44160357,21	43568833,08	42357781,68
4889	1990-07-23T16:30	489	279	210	34,9	265,93	50,21	833,3207504	713,4333766	37475831,62	36986101,71	36085067,77
4890	1990-07-23T17:30	292	132	160	33,7	274,94	62,15	568,8146221	484,4306485	26064793,49	25731581,4	25245229,88
4891	1990-07-23T18:30	109	35	74	32,5	283,26	73,93	223,1053779	194,7651239	10693518,05	10572238,65	10411219,99
4892	1990-07-23T19:30	7	0	7	29,6	291,68	85,24	8,4	7,54878648	340741,8644	313729,1273	218690,2317
4893	1990-07-23T20:30	0	0	0	26,6	293,44	87,37	0	0	0	-1500	-96497,35359
4894	1990-07-23T21:30	0	0	0	25,3	303,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4895	1990-07-23T22:30	0	0	0	23,9	303,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4896	1990-07-23T23:30	0	0	0	22,9	303,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4897	1990-07-24T00:30	0	0	0	22,2	303,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4898	1990-07-24T01:30	0	0	0	21,7	56,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4899	1990-07-24T02:30	0	0	0	21,1	56,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4900	1990-07-24T03:30	0	0	0	20,7	56,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4901	1990-07-24T04:30	0	0	0	21,1	56,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4902	1990-07-24T05:30	22	4	18	21,5	62	93,03	0	0	0	-1500	-96497,35359
4903	1990-07-24T06:30	158	55	103	22,4	67,73	86,1	250,4456648	216,553649	12332270,2	12194411,07	12011500,2
4904	1990-07-24T07:30	347	168	179	25,4	79,25	70,59	792,4769012	692,4918867	38087837,79	37584639,62	36657465,74
4905	1990-07-24T08:30	544	322	222	28,1	87,7	58,74	1057,766839	916,3507725	47879176,41	47228084,09	45823740,54
4906	1990-07-24T09:30	725	476	249	29,7	97,18	46,82	1176,065515	1020,415743	48175463,7	47519520,15	46099104,72
4907	1990-07-24T10:30	863	600	263	31,8	109,46	35,2	1222,36875	1069,475226	48175413,65	47519470,92	46099058,22
4908	1990-07-24T11:30	947	678	269	32,4	128,68	24,72	1213,544203	1074,056523	48175414,89	47519472,13	46099059,36
4909	1990-07-24T12:30	929	662	267	33,5	208,71	19,22	1138,294786	1014,066773	48175457,99	47519451,53	46099099,41
4910	1990-07-24T13:30	828	569	259	34,2	238,03	27,58	1090,956409	960,092631	48175395,59	47519453,15	46099041,43
4911	1990-07-24T14:30	682	437	245	34,1	254,52	38,55	1001,674281	869,0578052	44873334,24	44270575,55	43023669,7
4912	1990-07-24T15:30	497	292	205	33,3	265,69	50,32	850,2983577	729,7335335	38515015,06	38009929,84	37063332,09
4913	1990-07-24T16:30	302	154	148	32,3	274,74	62,26	633,1027854	537,3116113	29063134,16	28690269,96	28109093,28
4914	1990-07-24T17:30	117	41	76	31,5	283,08	74,05	243,70347	213,5051451	11791903,38	11660546,12	11485183,94
4915	1990-07-24T18:30	8	1	7	30	291,52	85,36	11,4383685	10,12717973	480185,4485	450267,524	355176,1345
4916	1990-07-24T19:30	0	0	0	27,5	293,27	87,49	0	0	0	-1500	-96497,35359
4917	1990-07-24T20:30	0	0	0	25	303,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4918	1990-07-24T21:30	0	0	0	22,7	303,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4919	1990-07-24T22:30	0	0	0	21,7	303,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
4920	1990-07-24T23:30	0	0	0	21,7	303,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
4921	1990-07-25T00:30	0	0	0	21,5	303,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4922	1990-07-25T01:30	0	0	0	20,9	56,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4923	1990-07-25T02:30	0	0	0	20,2	56,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4924	1990-07-25T03:30	0	0	0	20	56,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4925	1990-07-25T04:30	0	0	0	19,7	56,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4926	1990-07-25T05:30	27	12	15	20,2	62,16	93,18	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4927	1990-07-25T06:30	188	127	61	20,5	68,04	86,05	377,4893598	319,0620835	18481109,94	18282645,08	17989864,64	17989864,64
4928	1990-07-25T07:30	389	296	93	22,7	79,43	70,71	1048,903808	931,6393478	48175383,62	47514193,4	46094072,63	46094072,63
4929	1990-07-25T08:30	586	470	116	26	87,91	58,86	1228,378301	1086,145074	48175413,31	47519470,58	46099057,9	46099057,9
4930	1990-07-25T09:30	761	633	128	28	97,43	46,94	1274,221038	1121,674736	48175340,69	47519399,15	46098990,42	46098990,42
4931	1990-07-25T10:30	891	752	139	30,4	109,75	35,33	1255,314932	1113,186107	48175417,5	47519474,7	46099061,79	46099061,79
4932	1990-07-25T11:30	970	824	146	31,2	129	24,88	1230,395075	1097,764275	48175408,2	47519465,56	46099053,15	46099053,15
4933	1990-07-25T12:30	994	850	144	32	163,67	18,08	1198,758233	1073,519663	48175411,2	47519468,5	46099055,94	46099055,94
4934	1990-07-25T13:30	959	821	138	32,8	208,44	19,42	1167,427859	1044,570974	48175419,42	47519476,59	46099063,58	46099063,58
4935	1990-07-25T14:30	864	733	131	33,2	237,69	27,72	1125,423301	1001,408654	48175418,45	47519475,63	46099062,67	46099062,67
4936	1990-07-25T15:30	716	593	123	33,2	254,23	38,67	1067,662879	938,7729226	47943419,72	47291276,84	45883456,87	45883456,87
4937	1990-07-25T16:30	533	425	108	32,8	265,46	50,43	952,6230078	834,511385	43755305,07	43170152,88	41979284,16	41979284,16
4938	1990-07-25T17:30	332	249	83	31,9	274,54	62,37	768,0922339	670,3563516	36084892,8	35615033,31	34772329,64	34772329,64
4939	1990-07-25T18:30	136	88	48	30,8	282,89	74,16	360,6123398	318,7338312	17805535,63	17617284,25	1738634,47	1738634,47
4940	1990-07-25T19:30	9	2	7	29,5	291,34	85,49	15,22685506	13,32329783	6598949,5628	625434,5579	530243,0695	530243,0695
4941	1990-07-25T20:30	0	0	0	27	292,95	87,44	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4942	1990-07-25T21:30	0	0	0	24,8	303,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4943	1990-07-25T22:30	0	0	0	24	303,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4944	1990-07-25T23:30	0	0	0	23,2	303,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4945	1990-07-26T00:30	0	0	0	22,6	303	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4946	1990-07-26T01:30	0	0	0	22,2	57,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4947	1990-07-26T02:30	0	0	0	21,3	57,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4948	1990-07-26T03:30	0	0	0	21	57,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4949	1990-07-26T04:30	0	0	0	20,8	57,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4950	1990-07-26T05:30	27	14	13	21	62,32	93,33	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
4951	1990-07-26T06:30	188	134	54	21,2	68,21	86,18	375,5151879	316,4551869	18297935,3	18101867,11	17812977,38	17812977,38
4952	1990-07-26T07:30	390	309	81	23,8	79,62	70,83	1059,489939	943,2564322	48175447,75	47517243,52	46096954,03	46096954,03
4953	1990-07-26T08:30	587	487	100	26,8	88,12	58,98	1244,907342	1104,549807	48175418,67	47519475,85	46099062,88	46099062,88
4954	1990-07-26T09:30	763	652	111	29,4	97,67	47,06	1269,380469	1123,038767	48175486,44	47519542,51	46099125,85	46099125,85
4955	1990-07-26T10:30	892	772	120	31,9	110,05	35,46	1260,268744	1118,078492	48175403,04	47519460,48	46099048,36	46099048,36
4956	1990-07-26T11:30	972	848	124	32,6	129,34	25,04	1234,66025	1101,784042	48175430,47	47519487,46	46099073,85	46099073,85
4957	1990-07-26T12:30	999	879	120	33,2	163,83	18,29	1205,108099	1079,153194	48175408,32	47519465,67	46099053,26	46099053,26
4958	1990-07-26T13:30	964	850	114	33,9	208,18	19,62	1174,049957	1050,499966	48175387,99	47519445,68	46099034,37	46099034,37
4959	1990-07-26T14:30	867	756	111	34,5	237,36	27,88	1130,848878	1006,026084	48175396,44	47519453,99	46099042,22	46099042,22
4960	1990-07-26T15:30	718	612	106	34,7	253,95	38,79	1060,13413	937,057545	47603845,66	46957247,45	45567750,16	45567750,16
4961	1990-07-26T16:30	536	443	93	34,2	265,22	50,55	962,5374351	846,4329177	44092196,64	43501746,6	42294104,02	42294104,02



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
4962	1990-07-26T17:30	333	261	72	33	274,33	62,49	778,1471543	683,085185	36586285,22	36109562,14	35246068,23	
4963	1990-07-26T18:30	136	93	43	32,3	282,7	74,29	365,4769608	324,2027184	18014405,63	17823916,29	17540933,78	
4964	1990-07-26T19:30	9	3	6	30,9	291,17	85,62	17,7864044	15,370943	767303,8322	731678,1603	636408,027	
4965	1990-07-26T20:30	0	0	0	28,1	292,78	87,57	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4966	1990-07-26T21:30	0	0	0	25,4	302,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4967	1990-07-26T22:30	0	0	0	24,4	302,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4968	1990-07-26T23:30	0	0	0	24	302,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4969	1990-07-27T00:30	0	0	0	23,2	302,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4970	1990-07-27T01:30	0	0	0	22,3	57,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4971	1990-07-27T02:30	0	0	0	21,6	57,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4972	1990-07-27T03:30	0	0	0	21,2	57,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4973	1990-07-27T04:30	0	0	0	21	57,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4974	1990-07-27T05:30	26	14	12	20,8	62,49	93,48	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4975	1990-07-27T06:30	188	136	52	21,5	68,39	86,31	367,2138429	309,2000068	17864387,46	17673295,01	17393475,73	
4976	1990-07-27T07:30	390	313	77	24,7	79,82	70,96	1065,199096	949,3405555	48175418,81	47519459,01	46099046,97	
4977	1990-07-27T08:30	587	490	97	27,7	88,34	59,09	1250,245778	1110,507906	48175380,7	47519438,51	46099027,6	
4978	1990-07-27T09:30	762	654	108	29,4	97,93	47,18	1270,468267	1124,461509	48175472,95	47519529,24	46099113,31	
4979	1990-07-27T10:30	893	776	117	31,4	110,35	35,6	1262,994812	1120,635866	48175393,82	47519451,41	46099039,79	
4980	1990-07-27T11:30	970	844	126	32	129,68	25,21	1232,411449	1099,706098	48175424,08	47519481,17	46099067,91	
4981	1990-07-27T12:30	993	869	124	32,7	164	18,51	1197,894435	1072,676837	48175413,26	47519470,53	46099057,85	
4982	1990-07-27T13:30	959	842	117	33,5	207,92	19,82	1168,057784	1045,094583	48175467,01	47519523,4	46099107,8	
4983	1990-07-27T14:30	864	754	110	33,8	237,02	28,04	1127,496707	1003,029911	48175419,1	47519476,28	46099063,28	
4984	1990-07-27T15:30	717	614	103	33,8	253,66	38,93	1060,037853	937,3923023	47774684,08	47125298,94	45726699,85	
4985	1990-07-27T16:30	533	443	90	33,5	264,97	50,67	959,4820238	843,9975216	44105547,49	43514887,12	42306677,25	
4986	1990-07-27T17:30	331	262	69	32,7	274,11	62,61	777,2823418	683,2236799	36644182,12	36166616,34	35300705,77	
4987	1990-07-27T18:30	133	92	41	32,1	282,51	74,42	358,4730427	318,3692003	17709168,03	17522030,27	17245360,9	
4988	1990-07-27T19:30	8	1	7	30,3	290,99	85,75	11,1807201	9,886310507	465507,5782	435891,3557	340806,5469	
4989	1990-07-27T20:30	0	0	0	27,6	292,61	87,71	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4990	1990-07-27T21:30	0	0	0	25,5	302,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4991	1990-07-27T22:30	0	0	0	23,9	302,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4992	1990-07-27T23:30	0	0	0	22,7	302,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4993	1990-07-28T00:30	0	0	0	22,1	302,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4994	1990-07-28T01:30	0	0	0	21,5	57,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4995	1990-07-28T02:30	0	0	0	21,2	57,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4996	1990-07-28T03:30	0	0	0	20,9	57,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4997	1990-07-28T04:30	0	0	0	21,2	57,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4998	1990-07-28T05:30	25	13	12	21,6	62,66	93,63	0	0	0	-1500	-96497,35359	
4999	1990-07-28T06:30	185	131	54	22,1	68,72	86,27	362,0147997	305,0705894	17584537,09	17396845,83	17122762,96	
5000	1990-07-28T07:30	387	304	83	24,7	80,02	71,08	1045,989823	931,4939888	48175421,08	47518329,84	46097980,26	
5001	1990-07-28T08:30	585	482	103	27,4	88,57	59,21	1245,763442	1105,066199	48175419,01	47519476,18	46099063,19	
5002	1990-07-28T09:30	760	645	115	28,9	98,19	47,3	1267,418125	1120,521783	48175345,26	47519403,65	46098994,67	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	PROD. DE LA PLANTA	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5003	1990-07-28T10:30	892	768	124	31	110,66	35,73	1261,846955	1119,138636	48175348,04	47519406,39	46098997,25	
5004	1990-07-28T11:30	969	836	133	31,5	130,04	25,38	1231,139231	1098,440605	48175430,42	47519487,41	46099073,8	
5005	1990-07-28T12:30	994	863	131	32,2	164,18	18,73	1199,069407	1073,723676	48175412,46	47519469,75	46099057,11	
5006	1990-07-28T13:30	961	838	123	32,7	207,66	20,04	1170,524234	1047,01018	48175448,67	47519505,36	46099090,76	
5007	1990-07-28T14:30	865	749	116	33,2	236,68	28,2	1129,095134	1003,580898	48175418,97	47519476,15	46099063,16	
5008	1990-07-28T15:30	716	607	109	33,4	253,37	39,06	1059,152586	936,0032915	47785012,73	47135458,93	45736202,45	
5009	1990-07-28T16:30	531	436	95	33,1	264,73	50,8	957,1085762	841,0632915	44033133,33	43443613,41	42238920,58	
5010	1990-07-28T17:30	327	253	74	32,3	273,9	62,74	768,2499575	673,4698944	36205886,62	35734560,23	34886857,32	
5011	1990-07-28T18:30	129	86	43	31,5	282,32	74,55	344,5919697	305,5493431	17036112,86	16856352,49	16593225,57	
5012	1990-07-28T19:30	7	1	6	29,7	290,81	85,89	9,819634474	8,662540681	403441,2978	375111,5021	280051,775	
5013	1990-07-28T20:30	0	0	0	27,2	292,28	87,67	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5014	1990-07-28T21:30	0	0	0	25,5	302,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5015	1990-07-28T22:30	0	0	0	24,3	302,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5016	1990-07-28T23:30	0	0	0	23,1	302,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5017	1990-07-29T00:30	0	0	0	21,7	302,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5018	1990-07-29T01:30	0	0	0	20,7	57,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5019	1990-07-29T02:30	0	0	0	19,5	57,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5020	1990-07-29T03:30	0	0	0	18,3	58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5021	1990-07-29T04:30	0	0	0	18,1	58,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5022	1990-07-29T05:30	22	9	13	18,7	62,84	93,78	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5023	1990-07-29T06:30	177	111	66	20,2	68,9	86,4	317,0601202	268,6755194	15589933,21	15154800,22	15154800,22	
5024	1990-07-29T07:30	377	272	105	24,1	80,23	71,2	991,4836365	879,7689534	47412981,08	46764260,89	45385289,91	
5025	1990-07-29T08:30	579	450	129	27,9	88,8	59,33	1227,150277	1082,285352	48175414,8	47519472,05	46099059,28	
5026	1990-07-29T09:30	757	615	142	29,6	98,46	47,43	1271,408615	1117,116849	48175329,54	47519388,18	46098980,06	
5027	1990-07-29T10:30	893	744	149	31,5	110,98	35,87	1275,8214	1125,452589	48175408,87	47519466,21	46099053,77	
5028	1990-07-29T11:30	975	821	154	31,9	130,4	25,56	1237,491446	1103,659575	48175406,31	47519463,7	46099051,4	
5029	1990-07-29T12:30	1002	851	151	32,4	164,36	18,96	1208,436911	1082,183828	48175416,68	47519473,89	46099061,03	
5030	1990-07-29T13:30	962	813	149	32,6	207,41	20,25	1171,20013	1047,017159	48175444,43	47519501,19	46099086,82	
5031	1990-07-29T14:30	863	719	144	32,9	236,34	28,37	1136,804253	1005,880446	48175419,12	47519476,3	46099063,3	
5032	1990-07-29T15:30	711	574	137	32,6	253,07	39,21	1063,699313	933,2847631	47821168,25	47171023,9	45769815,35	
5033	1990-07-29T16:30	525	404	121	32,1	264,48	50,93	947,5329447	826,9876489	43526058,26	42944500,74	41764975,19	
5034	1990-07-29T17:30	321	229	92	31,1	273,68	62,87	746,4638821	648,0323273	35059196,02	34603455,11	33802403,23	
5035	1990-07-29T18:30	121	70	51	30,3	282,12	74,69	301,8491757	267,606946	1486945,62	14809241,78	14584494,28	
5036	1990-07-29T19:30	5	1	4	28,5	290,63	86,04	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5037	1990-07-29T20:30	0	0	0	25,5	292,1	87,82	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5038	1990-07-29T21:30	0	0	0	23	301,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5039	1990-07-29T22:30	0	0	0	21,9	301,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5040	1990-07-29T23:30	0	0	0	21,3	301,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5041	1990-07-30T00:30	0	0	0	20,6	301,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5042	1990-07-30T01:30	0	0	0	19,5	58,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5043	1990-07-30T02:30	0	0	0	18,4	58,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal [GHI]	Irradiación directa horizontal [BHI]	Irradiación difusa horizontal [DHI]	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
5044	1990-07-30T03:30	0	0	0	17,8	58,34	98,97	0	0		-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5045	1990-07-30T04:30	0	0	0	17,7	58,35	98,97	0	0		-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5046	1990-07-30T05:30	19	0	13	18,6	63,02	93,94	0	0		-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5047	1990-07-30T06:30	163	84	79	20	69,24	86,36	276,7754202	236,3177513	13649238,82	13499567,5	43493487,67	41726591,77	
5048	1990-07-30T07:30	361	230	131	23,2	80,44	71,33	894,1392074	790,4205063	43493487,67	42904091,66	47519478,92	46099065,78	
5049	1990-07-30T08:30	561	396	165	26,3	89,04	59,46	1161,726712	1016,483974	48175421,79	47519478,92	46099065,78	46099065,78	
5050	1990-07-30T09:30	740	557	183	28,2	98,74	47,55	1242,141961	1083,870156	48175413,39	47519470,66	46099057,98	46099057,98	
5051	1990-07-30T10:30	879	688	191	30,9	111,31	36,02	1250,705849	1100,364433	48175427,23	47519484,27	46099070,83	46099070,83	
5052	1990-07-30T11:30	963	767	196	31,5	130,76	25,74	1231,704118	1093,944074	48175407,91	47519465,27	46099052,89	46099052,89	
5053	1990-07-30T12:30	988	794	194	32	164,55	19,19	1194,351903	1067,938942	48175403,9	47519461,33	46099049,16	46099049,16	
5054	1990-07-30T13:30	948	757	191	32,8	207,17	20,48	1159,243102	1033,841905	48175429,69	47519486,7	46099073,12	46099073,12	
5055	1990-07-30T14:30	845	658	187	33,5	236	28,55	1111,962615	982,0245062	48175419,29	47519476,47	46099063,46	46099063,46	
5056	1990-07-30T15:30	692	515	177	33,7	252,78	39,36	1040,252157	906,2852133	46529424,32	45900234,56	44567852,37	44567852,37	
5057	1990-07-30T16:30	502	346	156	33,5	264,23	51,07	898,6552599	775,7968846	40805908,52	40266361,51	39217029,72	39217029,72	
5058	1990-07-30T17:30	299	181	118	32,3	273,46	63,01	659,6958784	567,5551896	30716677,7	30321620,12	29683818,22	29683818,22	
5059	1990-07-30T18:30	109	49	60	31,1	281,92	74,83	239,4719839	212,2803107	11774520,53	11643273,42	11468149,84	11468149,84	
5060	1990-07-30T19:30	4	0	4	29,2	290,45	86,19	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5061	1990-07-30T20:30	0	0	0	26,3	291,77	87,79	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5062	1990-07-30T21:30	0	0	0	24,1	301,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5063	1990-07-30T22:30	0	0	0	23,2	301,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5064	1990-07-30T23:30	0	0	0	22,7	301,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5065	1990-07-31T00:30	0	0	0	22,3	301,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5066	1990-07-31T01:30	0	0	0	21,3	58,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5067	1990-07-31T02:30	0	0	0	20,3	58,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5068	1990-07-31T03:30	0	0	0	19,2	58,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5069	1990-07-31T04:30	0	0	0	19,1	58,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5070	1990-07-31T05:30	21	10	11	19,4	63,21	94,09	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
5071	1990-07-31T06:30	179	123	56	20,5	69,44	86,49	330,2019184	278,9514933	16167934,57	15995189,09	15748808,49	15748808,49	
5072	1990-07-31T07:30	382	296	86	24,6	80,66	71,46	1023,959335	912,2727865	48175395,54	47516943,78	46096670,87	46096670,87	
5073	1990-07-31T08:30	584	477	107	27,8	89,28	59,58	1251,661241	1109,521171	48175391,23	47519448,86	46099037,38	46099037,38	
5074	1990-07-31T09:30	760	640	120	29,6	99,02	47,68	1286,394805	1134,439376	48175398,14	47519455,66	46099043,81	46099043,81	
5075	1990-07-31T10:30	894	765	129	32,2	111,65	36,16	1267,067636	1123,123422	48175411,82	47519469,12	46099056,52	46099056,52	
5076	1990-07-31T11:30	972	834	138	32,8	131,14	25,92	1235,676208	1102,267372	48175484,71	47519540,81	46099124,25	46099124,25	
5077	1990-07-31T12:30	997	860	137	33,3	164,74	19,42	1202,705246	1076,93244	48175410,37	47519467,69	46099055,17	46099055,17	
5078	1990-07-31T13:30	962	832	130	33,9	206,93	20,71	1172,046459	1047,676963	48175377,59	47519435,44	46099024,7	46099024,7	
5079	1990-07-31T14:30	865	742	123	34,4	235,67	28,73	1130,529261	1004,749771	48175410,39	47519467,71	46099055,19	46099055,19	
5080	1990-07-31T15:30	716	602	114	34,4	252,48	39,51	1074,976072	945,9374053	48037170,78	47383493,5	45970591,99	45970591,99	
5081	1990-07-31T16:30	528	428	100	34,2	263,97	51,21	957,0273063	839,9249731	43783720,85	43198122,5	42005843,75	42005843,75	
5082	1990-07-31T17:30	322	245	77	33,5	273,24	63,15	763,2592805	667,8700185	35763019,54	35298221,25	34468688,83	34468688,83	
5083	1990-07-31T18:30	124	80	44	33,1	281,72	74,98	328,0259886	290,9116703	16122043,52	15952323,08	15706753,26	15706753,26	
5084	1990-07-31T19:30	5	1	4	31,9	290,26	86,35	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
5085	1990-07-31T20:30	0	0	0	28,9	291,59	87,95	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5086	1990-07-31T21:30	0	0	0	25,7	301,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5087	1990-07-31T22:30	0	0	0	24,2	301,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5088	1990-07-31T23:30	0	0	0	24,1	301,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5089	1990-08-01T00:30	0	0	0	24,7	301,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5090	1990-08-01T01:30	0	0	0	23,7	59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5091	1990-08-01T02:30	0	0	0	22,9	59,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5092	1990-08-01T03:30	0	0	0	22	59,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5093	1990-08-01T04:30	0	0	0	21,6	59,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5094	1990-08-01T05:30	18	6	12	21,4	63,41	94,25	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5095	1990-08-01T06:30	163	86	77	22,2	69,64	86,63	265,8914803	227,4099444	13025915	12882196,51	12689063,79	
5096	1990-08-01T07:30	362	233	129	26,2	80,89	71,59	898,9017033	795,9343351	43280946,08	42699182,29	41531922,97	
5097	1990-08-01T08:30	564	403	161	29,6	89,53	59,7	1178,135164	1031,712755	48175426,63	47519483,69	46099070,28	
5098	1990-08-01T09:30	753	573	180	31,6	99,31	47,81	1268,611298	1108,636202	48175385,55	47519443,28	46099032,11	
5099	1990-08-01T10:30	883	695	188	33,6	111,99	36,3	1258,803495	1107,7229	48175411,87	47519469,16	46099056,56	
5100	1990-08-01T11:30	965	768	197	34,2	131,52	26,1	1234,784648	1096,63942	48175399,55	47519457,04	46099045,11	
5101	1990-08-01T12:30	998	796	202	34,7	164,95	19,67	1206,337562	1078,672567	48175421,56	47519478,69	46099065,56	
5102	1990-08-01T13:30	945	753	192	35,2	206,7	20,94	1155,899617	1030,912739	48175423,41	47519480,51	46099067,28	
5103	1990-08-01T14:30	848	664	184	35,3	235,33	28,92	1117,315659	987,2961115	48175410,6	47519467,91	46099055,38	
5104	1990-08-01T15:30	698	527	171	35,3	252,18	39,67	1052,106913	917,2973048	46710666,03	46078554,08	44736628,79	
5105	1990-08-01T16:30	503	349	154	34,8	263,71	51,36	904,824629	781,9514789	40890838,53	40349997,76	39296723,93	
5106	1990-08-01T17:30	298	182	116	33,9	273,01	63,3	663,3157148	571,265133	30727656,07	30333046,89	29694837,48	
5107	1990-08-01T18:30	106	49	57	32,6	281,51	75,13	250,7957357	220,7957296	12208749,19	12073884,9	11892707,71	
5108	1990-08-01T19:30	3	0	3	29,7	290,07	86,51	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5109	1990-08-01T20:30	0	0	0	26,4	291,25	87,93	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5110	1990-08-01T21:30	0	0	0	24,6	300,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5111	1990-08-01T22:30	0	0	0	23,6	300,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5112	1990-08-01T23:30	0	0	0	23,2	300,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5113	1990-08-02T00:30	0	0	0	22,4	300,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5114	1990-08-02T01:30	0	0	0	21,3	59,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5115	1990-08-02T02:30	0	0	0	20,3	59,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5116	1990-08-02T03:30	0	0	0	19,4	59,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5117	1990-08-02T04:30	0	0	0	18,9	59,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5118	1990-08-02T05:30	18	4	14	19,4	63,61	94,41	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5119	1990-08-02T06:30	151	66	85	21,4	70	86,59	236,6203896	203,7144323	11660874,9	11528496,94	11354949,86	
5120	1990-08-02T07:30	344	200	144	25,4	81,12	71,72	833,5827243	736,8688207	40444876	39905712,47	38873288,04	
5121	1990-08-02T08:30	540	355	185	28,4	89,79	59,83	1101,823797	961,8782466	48175420,3	47519477,46	46099064,4	
5122	1990-08-02T09:30	723	519	204	30,2	99,6	47,94	1210,700097	1053,604459	48175379,52	47519437,35	46099026,5	
5123	1990-08-02T10:30	851	624	227	32,3	112,34	36,45	1220,070937	1067,658756	48175414,62	47519471,87	46099059,12	
5124	1990-08-02T11:30	932	695	237	33,3	131,91	26,29	1199,182211	1061,2285	48175409,86	47519467,19	46099054,7	
5125	1990-08-02T12:30	963	737	226	34,1	165,15	19,91	1166,121195	1041,449252	48175452,97	47519509,6	46099094,75	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5126	1990-08-02T13:30	916	685	231	35	206,48	21,19	1124,105033	1000,674315	48175418,88	47519476,06	46099063,07
5127	1990-08-02T14:30	822	608	214	35,8	234,99	29,12	1090,626687	959,7417965	48175419,71	47519476,88	46099063,85
5128	1990-08-02T15:30	672	473	199	35,9	251,88	39,84	1011,339929	878,0570652	44999020,79	44394273,25	43140989,35
5129	1990-08-02T16:30	481	306	175	35	263,45	51,52	845,0418458	728,6054768	38247280,38	37746167,84	36811868,71
5130	1990-08-02T17:30	281	149	132	33,6	272,78	63,45	611,7364397	520,7153066	28109209,87	27749403,53	27199483,11
5131	1990-08-02T18:30	98	35	63	32,4	281,31	75,29	203,5843868	179,6517625	9872792,412	9758150,39	9606943,621
5132	1990-08-02T19:30	3	1	2	30	289,88	86,67	0	0	0	-1500	-96497,35359
5133	1990-08-02T20:30	0	0	0	27,2	291,06	88,09	0	0	0	-1500	-96497,35359
5134	1990-08-02T21:30	0	0	0	25,7	300,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5135	1990-08-02T22:30	0	0	0	24,7	300,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5136	1990-08-02T23:30	0	0	0	23,7	300,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5137	1990-08-03T00:30	0	0	0	23,6	300,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5138	1990-08-03T01:30	0	0	0	23,1	59,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5139	1990-08-03T02:30	0	0	0	21,9	59,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5140	1990-08-03T03:30	0	0	0	21,2	59,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5141	1990-08-03T04:30	0	0	0	21,1	59,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5142	1990-08-03T05:30	18	4	14	21,5	63,81	94,57	0	0	0	-1500	-96497,35359
5143	1990-08-03T06:30	157	82	75	22,6	70,21	86,73	251,0415108	215,0024648	12287391,6	12150018,83	11967748,5
5144	1990-08-03T07:30	355	226	129	25,8	81,35	71,85	876,2719774	776,3850532	42377727,18	41809304,88	40685964,25
5145	1990-08-03T08:30	554	390	164	28,4	90,05	59,96	1159,40767	1013,968853	48175466,07	47519522,48	46099106,92
5146	1990-08-03T09:30	737	558	179	30,2	99,9	48,07	1245,772323	1088,093462	48175418,55	47519475,74	46099062,77
5147	1990-08-03T10:30	867	669	198	32,3	112,69	36,6	1247,487274	1094,138064	48175421,41	47519478,55	46099065,43
5148	1990-08-03T11:30	947	740	207	33,4	132,3	26,48	1211,757073	1075,833283	48175429,78	47519486,78	46099073,2
5149	1990-08-03T12:30	979	782	197	34,2	165,37	20,16	1183,528102	1058,180932	48175411,77	47519469,07	46099056,47
5150	1990-08-03T13:30	929	724	205	34,7	206,26	21,43	1136,496074	1013,593784	48175433,61	47519490,55	46099076,76
5151	1990-08-03T14:30	831	637	194	35,2	234,65	29,32	1103,559629	971,7459407	48175422,98	47519480,09	46099066,88
5152	1990-08-03T15:30	683	506	177	35,3	251,57	40,01	1031,977437	898,6486969	45951261,61	45331354,68	44029166,52
5153	1990-08-03T16:30	493	338	155	34,8	263,19	51,68	890,3558135	768,6449449	40253428,56	39722269,38	38698387,26
5154	1990-08-03T17:30	291	176	115	33,8	272,55	63,61	651,9152577	561,1217953	30223764,4	29835911,89	29215291,27
5155	1990-08-03T18:30	101	46	55	32,4	281,1	75,46	238,0258962	209,7496455	11601139,72	11471593,8	11298822,54
5156	1990-08-03T19:30	2	0	2	29,4	289,69	86,84	0	0	0	-1500	-96497,35359
5157	1990-08-03T20:30	0	0	0	26,6	290,72	88,08	0	0	0	-1500	-96497,35359
5158	1990-08-03T21:30	0	0	0	25,5	299,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5159	1990-08-03T22:30	0	0	0	24,7	299,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5160	1990-08-03T23:30	0	0	0	24,5	299,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5161	1990-08-04T00:30	0	0	0	23,6	299,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5162	1990-08-04T01:30	0	0	0	22,8	60,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5163	1990-08-04T02:30	0	0	0	21,7	60,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5164	1990-08-04T03:30	0	0	0	21,1	60,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5165	1990-08-04T04:30	0	0	0	21,3	60,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5166	1990-08-04T05:30	18	8	10	21,1	64,02	94,73	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5167	1990-08-04T06:30	172	119	53	21,5	70,58	86,69	304,683249	257,7246778	14853196,1	14724252,18	14500991,34
5168	1990-08-04T07:30	376	293	83	25,1	81,59	71,98	1008,784473	900,3573914	48159318,19	47501491,47	46082073,18
5169	1990-08-04T08:30	577	474	103	28,3	90,31	60,08	1254,228822	1111,993057	48175377,09	47519434,96	46099024,25
5170	1990-08-04T09:30	758	643	115	30,5	100,21	48,2	1292,462426	1140,906478	48175428,08	47519485,1	46099071,62
5171	1990-08-04T10:30	879	745	134	32,8	113,05	36,76	1249,180218	1106,704208	48175403,16	47519460,6	46099048,47
5172	1990-08-04T11:30	950	798	152	33,9	132,7	26,68	1208,043628	1076,946611	48175424,71	47519481,8	46099068,49
5173	1990-08-04T12:30	975	826	149	35	165,58	20,41	1176,100929	1053,058731	48175417,65	47519474,85	46099061,93
5174	1990-08-04T13:30	935	789	146	35,6	206,05	21,69	1139,557691	1018,771947	48175418,66	47519475,84	46099062,87
5175	1990-08-04T14:30	845	699	146	35,9	234,32	29,53	1117,393044	988,0189335	48175417,35	47519474,56	46099061,65
5176	1990-08-04T15:30	696	572	124	35,8	251,27	40,19	1050,816444	922,7631633	46860046,08	46225521,25	44875702,58
5177	1990-08-04T16:30	513	397	116	35,4	262,93	51,84	939,9887358	821,2760308	42700109,03	42131432,89	40992298,02
5178	1990-08-04T17:30	307	229	78	34,4	272,32	63,77	738,6642345	644,3400622	34478957,88	34032542,21	33254478,08
5179	1990-08-04T18:30	111	71	40	33,3	280,88	75,62	293,1213706	260,4028281	14424637,2	14271351,18	14055869,02
5180	1990-08-04T19:30	2	0	2	31,2	289,49	87,01	0	0	0	-1500	-96497,35359
5181	1990-08-04T20:30	0	0	0	28,2	290,53	88,25	0	0	0	-1500	-96497,35359
5182	1990-08-04T21:30	0	0	0	26,8	299,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5183	1990-08-04T22:30	0	0	0	26,6	299,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5184	1990-08-04T23:30	0	0	0	26,4	299,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5185	1990-08-05T00:30	0	0	0	25,6	299,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5186	1990-08-05T01:30	0	0	0	24,5	60,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5187	1990-08-05T02:30	0	0	0	23,8	60,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5188	1990-08-05T03:30	0	0	0	23,4	60,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5189	1990-08-05T04:30	0	0	0	23,2	60,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5190	1990-08-05T05:30	17	7	10	22,8	64,24	94,89	0	0	0	-1500	-96497,35359
5191	1990-08-05T06:30	164	112	52	23,1	70,8	86,83	280,3346008	237,4062181	13621810,78	13473687,55	13271317,06
5192	1990-08-05T07:30	366	283	83	26,6	81,84	72,11	979,0717972	873,6686472	46772439,1	46138747,27	44793592,22
5193	1990-08-05T08:30	563	457	106	30,1	90,58	60,21	1224,792841	1084,199997	48175406,78	47519464,15	46099051,83
5194	1990-08-05T09:30	738	619	119	32,1	100,52	48,34	1259,937854	1110,748592	48175412,48	47519469,77	46099057,13
5195	1990-08-05T10:30	870	741	129	33,9	113,42	36,88	1238,174698	1097,037097	48175410,95	47519468,26	46099055,71
5196	1990-08-05T11:30	948	810	138	34,1	133,1	26,88	1206,915708	1075,9565	48175423,64	47519480,74	46099067,5
5197	1990-08-05T12:30	975	844	131	34	165,8	20,67	1176,359878	1053,19939	48175396,92	47519454,46	46099042,67
5198	1990-08-05T13:30	937	810	127	34,3	205,84	21,94	1142,695801	1021,644585	48175412,43	47519469,71	46099057,08
5199	1990-08-05T14:30	843	725	118	34,4	233,99	29,74	1105,83393	982,0813864	48175419,63	47519476,79	46099063,77
5200	1990-08-05T15:30	691	579	112	33,9	250,96	40,37	1045,486647	919,3083741	47052578,58	46414937,99	45054908,5
5201	1990-08-05T16:30	506	409	97	32,3	262,66	52,01	929,8500602	816,1312122	42993963,14	42420716,62	41267297,34
5202	1990-08-05T17:30	302	229	73	30,5	272,08	63,94	732,5382016	640,326732	34813038,63	34360526,23	33569301,72
5203	1990-08-05T18:30	104	65	39	29,4	280,67	75,8	273,536028	242,8164282	13648424,45	13501325,05	13298512,83
5204	1990-08-05T19:30	2	1	1	27,6	289,29	87,19	0	0	0	-1500	-96497,35359
5205	1990-08-05T20:30	0	0	0	25,6	290,18	88,25	0	0	0	-1500	-96497,35359
5206	1990-08-05T21:30	0	0	0	24,6	299,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5207	1990-08-05T22:30	0	0	0	23,8	299,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
5208	1990-08-05T23:30	0	0	0	23,3	299,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5209	1990-08-06T00:30	0	0	0	23	299,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5210	1990-08-06T01:30	0	0	0	22,5	60,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5211	1990-08-06T02:30	0	0	0	22,2	60,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5212	1990-08-06T03:30	0	0	0	21,8	60,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5213	1990-08-06T04:30	0	0	0	21,7	60,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5214	1990-08-06T05:30	15	5	10	22,1	64,46	95,05	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5215	1990-08-06T06:30	154	91	63	23	71,03	86,98	242,3559909	206,6018259	11803343,41	11670317,78	11494820,44	
5216	1990-08-06T07:30	351	244	107	25,3	82,09	72,24	905,2573932	804,8422721	43925482,77	43332611,14	42133540,31	
5217	1990-08-06T08:30	552	418	134	27,4	90,86	60,34	1191,790646	1047,436057	48175427,43	47519484,47	46099071,02	
5218	1990-08-06T09:30	730	580	150	29	100,83	48,47	1238,677971	1086,589502	48175417,31	47519474,51	46099061,61	
5219	1990-08-06T10:30	863	698	165	30,8	113,79	37,07	1239,208445	1091,207684	48175412,12	47519469,41	46099056,8	
5220	1990-08-06T11:30	957	790	167	31,7	133,51	27,08	1227,70383	1090,32048	48175410,02	47519467,35	46099054,85	
5221	1990-08-06T12:30	969	806	163	32,6	166,03	20,93	1171,636267	1047,4709	48175442,05	47519498,85	46099084,61	
5222	1990-08-06T13:30	934	780	154	33,5	205,64	22,21	1143,895424	1019,767342	48175403,89	47519461,32	46099049,15	
5223	1990-08-06T14:30	841	695	146	34	233,66	29,96	1113,769644	984,421572	48175399,7	47519457,2	46099045,25	
5224	1990-08-06T15:30	687	549	138	34,1	250,65	40,56	1039,335543	910,5428612	46647207,13	46016119	44677539,31	
5225	1990-08-06T16:30	494	369	125	33,7	262,39	52,19	908,3395372	790,6907076	41527360,59	40976786,79	39893716,13	
5226	1990-08-06T17:30	283	185	98	32,7	271,84	64,11	652,9942705	565,4399662	30626763,8	30233110,21	29598459,56	
5227	1990-08-06T18:30	91	42	49	31,4	280,46	75,97	215,0904326	189,9411597	10537266,36	10417293,57	10258202,94	
5228	1990-08-06T19:30	1	0	1	29,2	289,09	87,37	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5229	1990-08-06T20:30	0	0	0	27	289,99	88,43	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5230	1990-08-06T21:30	0	0	0	25,3	298,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5231	1990-08-06T22:30	0	0	0	23,7	298,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5232	1990-08-06T23:30	0	0	0	22,8	298,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5233	1990-08-07T00:30	0	0	0	22,3	298,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5234	1990-08-07T01:30	0	0	0	22	61,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5235	1990-08-07T02:30	0	0	0	21,6	61,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5236	1990-08-07T03:30	0	0	0	21,1	61,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5237	1990-08-07T04:30	0	0	0	20,9	61,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5238	1990-08-07T05:30	14	4	10	20,9	64,69	95,22	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5239	1990-08-07T06:30	157	99	58	21,4	71,41	86,94	253,1074825	215,1713693	12384461,09	12245815,78	12062160,27	
5240	1990-08-07T07:30	356	260	96	24,1	82,34	72,38	938,2160103	836,0192791	45531725,44	44912176,19	43631993,11	
5241	1990-08-07T08:30	556	434	122	27,1	91,14	60,47	1213,298479	1069,622357	48175403,78	47519461,21	46099049,05	
5242	1990-08-07T09:30	732	593	139	29	101,16	48,61	1248,141404	1096,867506	48175418,82	47519476	46099063,02	
5243	1990-08-07T10:30	856	693	163	30,8	114,17	37,23	1230,487531	1083,609655	48175417,76	47519474,96	46099062,03	
5244	1990-08-07T11:30	941	776	165	32	133,92	27,28	1207,759679	1072,430671	48175413,59	47519470,86	46099058,16	
5245	1990-08-07T12:30	962	795	167	32,8	166,26	21,2	1163,187403	1039,870278	48175409,99	47519467,32	46099054,82	
5246	1990-08-07T13:30	923	762	161	33,4	205,45	22,48	1130,778791	1007,882401	48175419,06	47519476,24	46099063,24	
5247	1990-08-07T14:30	835	694	141	33,7	233,33	30,19	1106,848227	978,4400862	48175419,24	47519476,42	46099063,41	
5248	1990-08-07T15:30	683	552	131	33,7	250,35	40,76	1035,78072	908,3371787	46628024,56	45997245,78	4465967,6,5	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5249	1990-08-07T16:30	496	383	113	33,4	282,12	52,37	917,2024263	801,5955436	42110265,05	41550721,17	40439973,02
5250	1990-08-07T17:30	294	211	83	32,3	271,6	64,29	713,1913179	618,9799673	33476937,95	33044049,51	32304899,58
5251	1990-08-07T18:30	99	58	41	31,1	280,24	76,16	246,9276011	220,1569689	12272581,65	12137009,09	11954926,05
5252	1990-08-07T19:30	1	0	1	29,3	288,89	87,55	0	0	0	-1500	-96497,35359
5253	1990-08-07T20:30	0	0	0	27	289,64	88,43	0	0	0	-1500	-96497,35359
5254	1990-08-07T21:30	0	0	0	25,1	298,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5255	1990-08-07T22:30	0	0	0	23,7	298,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5256	1990-08-07T23:30	0	0	0	22,7	298,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5257	1990-08-08T00:30	0	0	0	21,9	298,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5258	1990-08-08T01:30	0	0	0	20,7	61,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5259	1990-08-08T02:30	0	0	0	19,9	61,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5260	1990-08-08T03:30	0	0	0	19,2	61,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5261	1990-08-08T04:30	0	0	0	19	61,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5262	1990-08-08T05:30	15	6	9	19,3	64,92	95,38	0	0	0	-1500	-96497,35359
5263	1990-08-08T06:30	163	115	48	20,2	71,65	87,08	265,1510603	223,6586585	12967447,4	12823443,05	12631205,37
5264	1990-08-08T07:30	366	291	75	23,5	82,6	72,51	990,639215	886,0413371	47826579,5	47170377,28	45769204,33
5265	1990-08-08T08:30	570	476	94	26,3	91,43	60,6	1260,530641	1119,491695	48175357,13	47519415,32	46099005,7
5266	1990-08-08T09:30	753	649	104	28,5	101,48	48,75	1281,888589	1135,781517	48175468,14	47519524,51	46099108,85
5267	1990-08-08T10:30	872	751	121	30,8	114,55	37,39	1244,970773	1103,733513	48175424,41	47519481,5	46099068,21
5268	1990-08-08T11:30	960	839	121	31,9	134,34	27,49	1223,884078	1091,33307	48175432,84	47519489,8	46099076,05
5269	1990-08-08T12:30	981	859	122	32,6	166,49	21,47	1183,650046	1059,619428	48175392,48	47519450,09	46099038,54
5270	1990-08-08T13:30	933	807	126	33,2	205,26	22,75	1138,571805	1017,40048	48175463,61	47519520,05	46099104,64
5271	1990-08-08T14:30	846	736	110	33,7	233	30,42	1112,651059	989,1865136	48175411,95	47519469,24	46099056,63
5272	1990-08-08T15:30	693	591	102	33,5	250,04	40,96	1042,335058	920,5055804	47155534,11	46516224,68	45150717,82
5273	1990-08-08T16:30	504	416	88	32,9	261,85	52,55	936,1001127	824,7264953	43306943,86	42728814,26	41560076,73
5274	1990-08-08T17:30	299	233	66	32	271,36	64,48	739,6964744	648,6763186	35057724,71	34602563,22	33801547,53
5275	1990-08-08T18:30	101	66	35	30,7	280,02	76,34	267,8322444	238,7136361	13356625,6	13211956,02	13013724,18
5276	1990-08-08T19:30	4	1	3	28,2	288,69	87,74	0	0	0	-1500	-96497,35359
5277	1990-08-08T20:30	0	0	0	25,6	289,43	88,62	0	0	0	-1500	-96497,35359
5278	1990-08-08T21:30	0	0	0	23,8	298,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5279	1990-08-08T22:30	0	0	0	22,8	298,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5280	1990-08-08T23:30	0	0	0	21,7	298,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5281	1990-08-09T00:30	0	0	0	20,5	298,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5282	1990-08-09T01:30	0	0	0	18,9	61,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5283	1990-08-09T02:30	0	0	0	17,4	62,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5284	1990-08-09T03:30	0	0	0	16,7	62,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5285	1990-08-09T04:30	0	0	0	16,6	62,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5286	1990-08-09T05:30	13	5	8	17	65,15	95,55	0	0	0	-1500	-96497,35359
5287	1990-08-09T06:30	157	103	54	18,4	72,05	87,04	249,9698544	211,9687037	12338020,82	12198625,98	12015654,17
5288	1990-08-09T07:30	360	272	88	22,1	82,87	72,65	961,2539041	858,4843901	46844971,63	46201158,59	44852650,79
5289	1990-08-09T08:30	564	453	111	25,5	91,72	60,74	1237,83914	1094,980549	48175416,95	47519474,16	46099061,28



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI) [W/m2]	Irradiación directa horizontal (BHI) [W/m2]	Irradiación difusa horizontal (DHI) [W/m2]	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva [W/m2]	Producción DC [W/h]	Prod. inversor [W/h]	INYECTADA A RED [W/h]
5290	1990-08-09T09:30	753	626	127	27,9	101,82	48,89	1291,732031	1138,354452	48175485,95	47519542,03	46099125,4
5291	1990-08-09T10:30	876	743	133	30,7	114,94	37,55	1249,982811	1107,273587	48175423,28	47519480,39	46099067,16
5292	1990-08-09T11:30	963	822	141	32	134,76	27,7	1226,858145	1093,670581	48175428,58	47519485,6	46099072,08
5293	1990-08-09T12:30	988	852	136	33,1	166,73	21,74	1191,945081	1067,052393	48175410,49	47519467,8	46099055,27
5294	1990-08-09T13:30	934	798	136	33,7	205,08	23,03	1139,839384	1018,695665	48175401,32	47519458,79	46099046,76
5295	1990-08-09T14:30	840	712	128	33,8	232,67	30,65	1104,81475	981,4364573	48175419,42	47519476,59	46099063,58
5296	1990-08-09T15:30	687	568	119	33,4	249,73	41,16	1046,158251	918,7655743	47113374,75	46474748,93	45111486,45
5297	1990-08-09T16:30	492	386	106	32,7	261,58	52,74	916,5889758	803,1298365	42306000,63	41743432,45	40623306,69
5298	1990-08-09T17:30	287	208	79	31,5	271,12	64,66	705,2843471	612,6409862	33272657,22	32842252,15	32110908,04
5299	1990-08-09T18:30	92	53	39	30,1	279,8	76,54	228,3722874	203,703707	11389569,43	11261622,28	11091680,59
5300	1990-08-09T19:30	3	0	3	27,9	288,48	87,93	0	0	0	-1500	-96497,35359
5301	1990-08-09T20:30	0	0	0	25,5	289,08	88,63	0	0	0	-1500	-96497,35359
5302	1990-08-09T21:30	0	0	0	23,5	297,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5303	1990-08-09T22:30	0	0	0	22	297,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5304	1990-08-09T23:30	0	0	0	20,9	297,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5305	1990-08-10T00:30	0	0	0	20,3	297,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5306	1990-08-10T01:30	0	0	0	20	62,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5307	1990-08-10T02:30	0	0	0	19,6	62,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5308	1990-08-10T03:30	0	0	0	19,4	62,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5309	1990-08-10T04:30	0	0	0	19,3	62,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5310	1990-08-10T05:30	9	1	8	20	65,39	95,71	0	0	0	-1500	-96497,35359
5311	1990-08-10T06:30	129	50	79	20,6	72,3	87,19	180,7609317	156,4108695	8917338,584	8805983,222	8665255,077
5312	1990-08-10T07:30	316	160	156	22,1	83,14	72,78	726,8376786	643,1085255	36060247,05	35585092,8	34743639,11
5313	1990-08-10T08:30	491	247	244	24,3	92,02	60,87	948,4375428	817,4932817	44176379,53	43576521,89	42365079,94
5314	1990-08-10T09:30	472	118	354	25,8	102,16	49,03	690,273009	581,2058718	31695626,72	31284308,59	30611646,8
5315	1990-08-10T10:30	647	262	385	27,6	115,34	37,72	891,0047678	768,5405739	41092178,35	40544298,8	39481836,36
5316	1990-08-10T11:30	598	183	415	28,2	135,19	27,92	746,7146496	658,4183696	35460479,87	34996968,09	34179853,2
5317	1990-08-10T12:30	803	417	386	28,4	166,96	22,02	972,0395204	867,821015	45552070,72	44937284,68	43655788,66
5318	1990-08-10T13:30	678	268	410	28,3	204,9	23,31	829,0482045	737,3329371	39415095,9	38893327,93	37907568,78
5319	1990-08-10T14:30	746	452	294	27,8	232,35	30,89	988,4903703	865,3451211	45636773,18	44502009,8	43734185,3
5320	1990-08-10T15:30	636	416	220	27,6	249,42	41,37	964,1273274	833,8395858	44433742,37	43835239,77	42610637,37
5321	1990-08-10T16:30	450	266	184	27,5	261,3	52,94	800,9396719	687,8941322	37301542,37	36811109,15	35917640,39
5322	1990-08-10T17:30	251	116	135	26	270,87	64,86	521,0940025	444,4616867	24756819,76	24484412,64	24034989,3
5323	1990-08-10T18:30	73	22	51	24,1	279,57	76,73	145,2619808	128,3949797	7227289,603	7129406,411	7004511,656
5324	1990-08-10T19:30	2	0	2	23,1	288,28	88,12	0	0	0	-1500	-96497,35359
5325	1990-08-10T20:30	0	0	0	22,5	288,87	88,82	0	0	0	-1500	-96497,35359
5326	1990-08-10T21:30	0	0	0	22,4	297,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5327	1990-08-10T22:30	0	0	0	22,7	297,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5328	1990-08-10T23:30	0	0	0	21,9	297,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5329	1990-08-11T00:30	0	0	0	21,3	297,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5330	1990-08-11T01:30	0	0	0	20,7	62,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
5331	1990-08-11T02:30	0	0	0	19,9	62,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5332	1990-08-11T03:30	0	0	0	19,6	62,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5333	1990-08-11T04:30	0	0	0	19,5	62,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5334	1990-08-11T05:30	9	1	8	19,6	65,64	95,88	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5335	1990-08-11T06:30	133	58	75	20,1	72,7	87,15	190,8765703	164,4958715	9420039,133	9305439,413	9159348,881	
5336	1990-08-11T07:30	326	191	135	22,3	83,41	72,92	788,8468506	700,9877207	39098672	38577647,46	37606199,94	
5337	1990-08-11T08:30	523	346	177	24,5	92,32	61,01	1097,111818	958,3534909	48175412,44	47517160,25	46096875,37	
5338	1990-08-11T09:30	702	501	201	26,3	102,5	49,17	1191,70575	1036,753845	48175411,02	47519468,33	46099055,77	
5339	1990-08-11T10:30	834	614	220	28,1	115,73	37,89	1204,338503	1053,624696	48175424,91	47519481,99	46099068,67	
5340	1990-08-11T11:30	916	689	227	28,2	135,61	28,14	1181,277309	1044,834503	48175404,28	47519461,7	46099049,51	
5341	1990-08-11T12:30	937	710	227	27,9	167,21	22,3	1134,505932	1013,045835	48175421,73	47519478,87	46099065,73	
5342	1990-08-11T13:30	863	586	277	29,7	204,73	23,6	1060,7933	942,9559906	48175418,3	47519475,49	46099062,54	
5343	1990-08-11T14:30	793	571	222	30,5	232,03	31,14	1059,174085	930,4308243	47939895,99	47287810,76	45880181,59	
5344	1990-08-11T15:30	653	453	200	29,8	249,11	41,59	995,6783758	863,7554615	45383048,72	44772206,97	43499324,26	
5345	1990-08-11T16:30	464	301	163	29	261,03	53,14	836,8529047	724,1564107	38938524,79	38424908,48	37460344,04	
5346	1990-08-11T17:30	273	161	112	28,5	270,63	65,05	631,5998688	542,1490392	29879227,29	29494208,66	28855511,8	
5347	1990-08-11T18:30	80	34	46	28	279,35	76,93	171,7173032	153,1254087	8553370,837	8445694,001	8308650,201	
5348	1990-08-11T19:30	2	0	2	26,1	288,07	88,33	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5349	1990-08-11T20:30	0	0	0	24	288,52	88,35	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5350	1990-08-11T21:30	0	0	0	22,5	296,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5351	1990-08-11T22:30	0	0	0	21,4	296,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5352	1990-08-11T23:30	0	0	0	21,5	296,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5353	1990-08-12T00:30	0	0	0	20,9	296,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5354	1990-08-12T01:30	0	0	0	20	63,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5355	1990-08-12T02:30	0	0	0	19,2	63,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5356	1990-08-12T03:30	0	0	0	18,7	63,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5357	1990-08-12T04:30	0	0	0	18,5	63,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5358	1990-08-12T05:30	10	3	7	18,6	65,89	96,05	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5359	1990-08-12T06:30	143	83	60	19,7	72,96	87,29	209,884686	177,9553587	10260266,11	10140216,21	9984502,403	
5360	1990-08-12T07:30	339	233	106	22,3	83,69	73,06	866,5201048	772,4271173	42800343,56	42220856,48	41077316,74	
5361	1990-08-12T08:30	534	393	141	25	92,63	61,14	1165,726874	1022,791337	48175420,4	47519477,56	46099064,49	
5362	1990-08-12T09:30	704	536	168	26,9	102,85	49,32	1210,149005	1057,323092	48175470,62	47519526,96	46099111,15	
5363	1990-08-12T10:30	830	636	194	28,9	116,14	38,06	1203,049983	1054,176575	48175458,18	47519514,71	46099099,59	
5364	1990-08-12T11:30	908	700	208	29,9	136,04	28,36	1171,849869	1036,845527	48175402,92	47519460,36	46099048,24	
5365	1990-08-12T12:30	930	722	208	30,8	167,45	22,59	1124,168839	1004,874544	48175464,36	47519520,79	46099105,33	
5366	1990-08-12T13:30	897	708	189	31,6	204,57	23,9	1100,249889	979,8583697	48175416,71	47519473,93	46099061,06	
5367	1990-08-12T14:30	802	633	169	32	231,72	31,4	1067,329279	941,987435	48159196,89	47503520,08	46083989,61	
5368	1990-08-12T15:30	654	500	154	31,8	248,8	41,81	1005,236087	877,1746413	45657894,25	45042674,83	43755662,72	
5369	1990-08-12T16:30	469	340	129	31,3	260,75	53,35	876,8582623	761,5814901	40500681,45	39965774,48	38930544,35	
5370	1990-08-12T17:30	269	178	91	30,3	270,38	65,25	660,4674643	568,2804959	31114095,19	30712949,35	30061106,24	
5371	1990-08-12T18:30	80	41	39	29,1	279,12	77,14	192,8810263	171,6230733	9601133,688	9487464,985	9339346,547	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI)	Irradiación directa horizontal (DHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	PROD. DE LA PLANTA	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5372	1990-08-12T19:30	1	0	1	27,3	287,86	88,53	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5373	1990-08-12T20:30	0	0	0	25	288,31	89,04	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5374	1990-08-12T21:30	0	0	0	23,1	296,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5375	1990-08-12T22:30	0	0	0	22,1	296,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5376	1990-08-12T23:30	0	0	0	21,5	296,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5377	1990-08-13T00:30	0	0	0	20,1	296,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5378	1990-08-13T01:30	0	0	0	18,8	63,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5379	1990-08-13T02:30	0	0	0	17,9	63,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5380	1990-08-13T03:30	0	0	0	17,3	63,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5381	1990-08-13T04:30	0	0	0	16,5	63,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5382	1990-08-13T05:30	9	3	6	16,2	66,15	96,21	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5383	1990-08-13T06:30	139	79	60	17,9	73,22	87,44	197,1247737	166,3133376	9634044,925	9517469,157	9369012,674	9369012,674
5384	1990-08-13T07:30	336	229	107	21,5	83,97	73,19	854,9207797	762,2206406	42408308,43	41834029,83	40709481,45	40709481,45
5385	1990-08-13T08:30	539	403	136	25	92,94	61,28	1185,117073	104,1025001	48175411,27	47519468,58	46099055,85	46099055,85
5386	1990-08-13T09:30	715	559	156	27	103,2	49,46	1234,612839	1082,00747	48175411,11	47519468,42	46099055,85	46099055,85
5387	1990-08-13T10:30	850	684	166	28,9	116,54	38,23	1226,764719	1079,715035	48175412,79	47519470,07	46099057,41	46099057,41
5388	1990-08-13T11:30	936	769	167	30	136,48	28,58	1202,703293	1067,627263	48175392,98	47519450,58	46099033,91	46099033,91
5389	1990-08-13T12:30	949	772	177	30,8	167,69	22,88	1147,277542	1025,696304	48175473,6	47519529,89	46099113,92	46099113,92
5390	1990-08-13T13:30	916	753	163	31,6	204,41	24,2	1124,008803	1001,169188	48175418,42	47519475,61	46099062,65	46099062,65
5391	1990-08-13T14:30	817	664	153	32,2	231,41	31,65	1088,791801	961,8878516	48175424,96	47519482,04	46099068,72	46099068,72
5392	1990-08-13T15:30	660	513	147	32,3	248,5	42,04	1016,600575	888,3345732	46044137,52	45422743,41	44115730,42	44115730,42
5393	1990-08-13T16:30	472	347	125	32	260,48	53,56	886,5340552	771,2877789	40866984,69	40326507,41	39274341,56	39274341,56
5394	1990-08-13T17:30	268	178	90	31	270,13	65,46	662,2132747	569,7058062	31114646,83	30713766,98	30061894,34	30061894,34
5395	1990-08-13T18:30	77	39	38	29,4	278,89	77,35	185,0586691	164,6837823	9195193,07	9083854,106	8940179,131	8940179,131
5396	1990-08-13T19:30	1	0	1	27,3	287,64	88,73	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5397	1990-08-13T20:30	0	0	0	25,3	287,94	89,07	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5398	1990-08-13T21:30	0	0	0	23,4	296,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5399	1990-08-13T22:30	0	0	0	21,8	296,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5400	1990-08-13T23:30	0	0	0	21,4	296	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5401	1990-08-14T00:30	0	0	0	21	295,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5402	1990-08-14T01:30	0	0	0	20,3	64,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5403	1990-08-14T02:30	0	0	0	19,5	64,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5404	1990-08-14T03:30	0	0	0	18,9	64,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5405	1990-08-14T04:30	0	0	0	18,2	64,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5406	1990-08-14T05:30	7	1	6	18,2	66,41	96,38	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5407	1990-08-14T06:30	120	41	79	19,7	73,64	87,4	160,5010749	138,9395818	7910877,567	7806253,602	7675368,998	7675368,998
5408	1990-08-14T07:30	307	150	157	22,9	84,26	73,33	695,6285242	616,7483206	34563943,03	34111089,08	33329884,64	33329884,64
5409	1990-08-14T08:30	511	312	199	25,9	93,25	61,42	1059,444469	919,7964388	48175411,22	47517609,07	46097299,36	46097299,36
5410	1990-08-14T09:30	693	467	226	27,7	103,56	49,61	1167,823921	1013,827736	48175408,56	47519465,91	46099053,48	46099053,48
5411	1990-08-14T10:30	820	571	249	29,5	116,96	38,4	1180,604479	1030,843031	48175401,91	47519459,37	46099047,31	46099047,31
5412	1990-08-14T11:30	927	683	244	30,5	136,91	28,81	1194,820883	1056,594867	48175491,92	47519547,9	46099130,94	46099130,94

AAGES

Global Energy Solutions

Global Energy Solutions

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
5413	1990-08-14T12:30	942	704	238	31,5	167,94	23,18	1140,283155	1018,408985	48175419,24	47519476,42	46099063,41	
5414	1990-08-14T13:30	894	658	236	32,3	204,26	24,5	1100,340602	978,8690612	48175407,03	47519464,41	46099052,07	
5415	1990-08-14T14:30	788	558	230	32,7	231,1	31,92	1054,785275	926,2667517	47392462,98	46749305,95	45371148,64	
5416	1990-08-14T15:30	621	396	225	32,5	248,19	42,27	938,3765521	812,2439763	42577016,56	42010250,81	40877071,38	
5417	1990-08-14T16:30	425	225	200	31,9	260,2	53,77	755,9454321	644,3036118	34463953,39	34016777,52	33239342,85	
5418	1990-08-14T17:30	226	94	132	30,5	269,88	65,67	468,5038494	396,54659	21763444,12	21531104,24	21161880,88	
5419	1990-08-14T18:30	57	12	45	28,9	278,66	77,56	97,12359037	86,25119453	4683516,494	4606105,866	4498733,201	
5420	1990-08-14T19:30	0	0	0	26,6	287,43	88,94	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5421	1990-08-14T20:30	0	0	0	24,6	287,58	89,11	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5422	1990-08-14T21:30	0	0	0	23,1	295,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5423	1990-08-14T22:30	0	0	0	22	295,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5424	1990-08-14T23:30	0	0	0	21,6	295,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5425	1990-08-15T00:30	0	0	0	21,5	295,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5426	1990-08-15T01:30	0	0	0	21	64,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5427	1990-08-15T02:30	0	0	0	20,5	64,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5428	1990-08-15T03:30	0	0	0	20,3	64,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5429	1990-08-15T04:30	0	0	0	20,1	64,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5430	1990-08-15T05:30	4	0	4	19,8	66,67	96,55	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5431	1990-08-15T06:30	83	8	75	20,9	73,91	87,55	113,4943975	98,05395777	5539499,908	5457877,218	5345438,391	
5432	1990-08-15T07:30	239	52	187	23,7	84,55	73,47	464,8700186	406,5671743	22982363,67	22729703,72	22329160,76	
5433	1990-08-15T08:30	426	158	268	26,4	93,57	61,56	795,0451727	672,0527617	36474640,43	35995444,75	35136773,55	
5434	1990-08-15T09:30	553	198	355	28,1	103,92	49,76	857,2222615	725,428691	38856233,71	38342742,81	37381870,34	
5435	1990-08-15T10:30	579	184	395	29,9	117,37	38,58	774,9256362	668,6381756	35720997,68	35254656,26	34426926,1	
5436	1990-08-15T11:30	581	181	400	31,1	137,35	29,04	725,7148611	639,6943321	34135884,02	33692762,42	32928201,45	
5437	1990-08-15T12:30	658	238	420	31,5	168,19	23,47	795,1772303	710,7254218	37617529,86	37124815,01	36217759,61	
5438	1990-08-15T13:30	520	155	365	31,7	204,12	24,81	632,5086396	564,186305	30240140,46	29851108,41	29229954,38	
5439	1990-08-15T14:30	206	19	187	32,1	230,79	32,19	252,6752063	219,665963	11843427,9	11711646,4	11535576,27	
5440	1990-08-15T15:30	155	5	150	31,2	247,88	42,5	189,2332803	157,3931252	8333367,173	8227179,832	8092295,448	
5441	1990-08-15T16:30	47	0	47	30	259,92	53,99	56,4	44,70638281	2219899,909	2161053,567	2063409,79	
5442	1990-08-15T17:30	52	0	52	28,7	269,63	65,89	62,4	48,57510761	2402695,592	2341552,703	2243435,15	
5443	1990-08-15T18:30	4	0	4	27,7	278,43	77,78	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5444	1990-08-15T19:30	0	0	0	26,6	287,21	89,14	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5445	1990-08-15T20:30	0	0	0	25,8	287,37	89,31	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5446	1990-08-15T21:30	0	0	0	25	295,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5447	1990-08-15T22:30	0	0	0	24,4	295,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5448	1990-08-15T23:30	0	0	0	24	295,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5449	1990-08-16T00:30	0	0	0	23	295,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5450	1990-08-16T01:30	0	0	0	22,5	64,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5451	1990-08-16T02:30	0	0	0	22,5	64,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5452	1990-08-16T03:30	0	0	0	22,3	64,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5453	1990-08-16T04:30	0	0	0	22	64,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO



FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI) [Wh/m2]	Irradiación directa horizontal (BHI) [Wh/m2]	Irradiación difusa horizontal (DHI) [Wh/m2]	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva [W/m2]	Producción DC [Wh]	Prod. inversor [Wh]	INYECTADA A RED [Wh]
5454	1990-08-16T05:30	3	0	3	21,7	66,94	96,72	0	0	0	-1500	-96497,35359
5455	1990-08-16T06:30	77	8	69	22,1	74,34	87,51	105,1581838	91,09579171	5106631,065	5029739,186	49199955,078
5456	1990-08-16T07:30	246	59	187	24	84,85	73,61	485,5300025	425,7497315	24030501,75	23765945,07	23336969,9
5457	1990-08-16T08:30	426	165	261	26,1	93,89	61,7	801,9336286	679,4403024	36912645,89	36426867,48	35549886,28
5458	1990-08-16T09:30	584	251	333	27	104,28	49,91	918,6564553	783,4800762	41941149,21	41379601,47	40277145,02
5459	1990-08-16T10:30	725	371	354	28,3	117,79	38,76	1022,142904	884,6372656	46372609	45745687,6	44421545,97
5460	1990-08-16T11:30	795	401	394	29,3	137,79	29,28	1015,908082	894,3778555	46562963,05	45933232,99	44599087,65
5461	1990-08-16T12:30	747	330	417	29,9	168,44	23,77	902,2645299	806,7282192	42528855,7	41961850,74	40831045,29
5462	1990-08-16T13:30	690	274	416	30,6	203,98	25,12	844,5472697	751,6458062	39759383,31	39234486,13	38233132,25
5463	1990-08-16T14:30	654	292	362	31,1	230,49	32,46	853,7021473	745,7180801	32233277,36	38921954,32	37934891,57
5464	1990-08-16T15:30	492	171	321	30,7	247,58	42,74	706,0342379	600,5035486	32481387,49	24212883,79	23771259,07
5465	1990-08-16T16:30	346	104	242	30,2	259,64	54,22	536,8154179	452,46284	12773328,34	12633302,11	12443933,03
5466	1990-08-16T17:30	176	32	144	29,5	269,38	66,11	286,5101464	236,1057663	2365016,477	2304340,566	2206323,878
5467	1990-08-16T18:30	38	3	35	28,5	278,2	78	51,21046646	45,14429527	0	-1500	-96497,35359
5468	1990-08-16T19:30	0	0	0	26,6	287	89,35	0	0	0	-1500	-96497,35359
5469	1990-08-16T20:30	0	0	0	24,5	287	89,35	0	0	0	-1500	-96497,35359
5470	1990-08-16T21:30	0	0	0	23,7	294,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5471	1990-08-16T22:30	0	0	0	23,4	294,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5472	1990-08-16T23:30	0	0	0	22,9	294,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5473	1990-08-17T00:30	0	0	0	22	294,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5474	1990-08-17T01:30	0	0	0	20,8	65,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5475	1990-08-17T02:30	0	0	0	19,8	65,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5476	1990-08-17T03:30	0	0	0	19	65,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5477	1990-08-17T04:30	0	0	0	18,2	65,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5478	1990-08-17T05:30	4	0	4	17,9	67,22	96,89	0	0	0	-1500	-96497,35359
5479	1990-08-17T06:30	98	20	78	19,5	74,62	87,66	129,3100074	111,0534631	6312147,966	6221787,022	6104068,64
5480	1990-08-17T07:30	275	101	174	22,9	85,15	73,75	585,7280999	517,0480976	29188457,45	28810933,32	28225673,94
5481	1990-08-17T08:30	472	225	247	26	94,22	61,84	920,3413044	790,2631434	42565628,77	41993469,95	40861114,22
5482	1990-08-17T09:30	649	360	289	28	104,65	50,06	1064,770766	916,1811338	47814385,52	47164351,97	45763509,74
5483	1990-08-17T10:30	785	469	316	30,3	118,21	38,94	1116,765779	971,2475721	48175387,43	47519445,13	46099033,86
5484	1990-08-17T11:30	878	544	334	31,3	138,23	29,51	1126,189401	993,6619214	48175418,86	47519476,04	46099063,05
5485	1990-08-17T12:30	886	549	337	32	168,69	24,08	1071,888583	957,4685335	48175421,91	47519479,04	46099065,89
5486	1990-08-17T13:30	837	503	334	32,6	203,84	25,44	1029,688352	915,8641121	46878846,03	46244017,25	44893203,39
5487	1990-08-17T14:30	737	428	309	33,1	230,19	32,74	980,7928895	857,2541329	44460307,29	43864064,52	42637991,7
5488	1990-08-17T15:30	589	302	287	33,1	247,27	42,99	881,5393634	755,7575412	39711924,69	39188939,26	38189674,98
5489	1990-08-17T16:30	312	80	232	32,6	259,37	54,45	477,7592063	399,8883777	21457886,89	21229157,51	20867560,38
5490	1990-08-17T17:30	189	50	139	31,7	269,13	66,33	343,6270793	287,0933237	15581129,24	15417290,61	15181658,54
5491	1990-08-17T18:30	48	8	40	30,5	277,97	78,23	78,10618713	69,31876504	3704094,274	3628856,624	3526229,751
5492	1990-08-17T19:30	0	0	0	28,6	282,33	84,06	0	0	0	-1500	-96497,35359
5493	1990-08-17T20:30	0	0	0	26,2	286,78	89,56	0	0	0	-1500	-96497,35359
5494	1990-08-17T21:30	0	0	0	25,2	294,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359





RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
5495	1990-08-17T22:30	0	0	0	25,1	294,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5496	1990-08-17T23:30	0	0	0	24	294,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5497	1990-08-18T00:30	0	0	0	23,3	294,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5498	1990-08-18T01:30	0	0	0	22,6	65,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5499	1990-08-18T02:30	0	0	0	22	65,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5500	1990-08-18T03:30	0	0	0	21,5	65,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5501	1990-08-18T04:30	0	0	0	21,1	65,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5502	1990-08-18T05:30	6	2	4	21	67,49	97,07	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5503	1990-08-18T06:30	127	69	58	22	74,9	87,81	165,1424096	135,9946555	7712195,211	7609955,626	7480864,288	
5504	1990-08-18T07:30	321	210	111	25	85,45	73,9	798,216445	712,7327343	39343606,04	38821095,1	37838620,81	
5505	1990-08-18T08:30	521	375	146	27,9	94,55	61,98	1151,104615	1008,653744	48175400,75	47519458,23	46099046,23	
5506	1990-08-18T09:30	693	522	171	29,9	105,02	50,22	1201,236589	1048,89479	48175355,32	47519413,54	46099004,02	
5507	1990-08-18T10:30	821	630	191	32	118,64	39,13	1195,170175	1047,327947	48175370,73	47519428,7	46099018,34	
5508	1990-08-18T11:30	901	702	199	33	138,68	29,75	1157,188567	1025,579066	48175411,03	47519468,34	46099055,79	
5509	1990-08-18T12:30	922	724	198	33,7	168,94	24,39	1114,280085	996,1166113	48175414,95	47519472,19	46099059,42	
5510	1990-08-18T13:30	887	704	183	34,4	203,71	25,76	1090,298498	972,1895286	48175423,9	47519480,99	46099067,74	
5511	1990-08-18T14:30	790	623	167	34,9	229,89	33,02	1058,148339	933,1839708	47307660,45	46665881,71	45292259,59	
5512	1990-08-18T15:30	639	486	153	35,2	246,97	43,24	994,6336113	867,0345825	44696173,56	44096213,47	42858267,31	
5513	1990-08-18T16:30	452	323	129	34,7	259,09	54,68	862,6969361	747,8068823	39316418,75	38799373,64	37817885,57	
5514	1990-08-18T17:30	248	158	90	33,7	268,87	66,56	609,3968658	526,3929336	28555049,74	28189466,87	27625054,99	
5515	1990-08-18T18:30	62	29	33	32,5	277,73	78,46	146,0089968	129,9240941	7127244,624	7029788,459	6905729,266	
5516	1990-08-18T19:30	0	0	0	30,5	281,96	84,1	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5517	1990-08-18T20:30	0	0	0	28,2	293,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5518	1990-08-18T21:30	0	0	0	26,1	293,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5519	1990-08-18T22:30	0	0	0	25,2	293,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5520	1990-08-18T23:30	0	0	0	25,3	293,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5521	1990-08-19T00:30	0	0	0	24,6	293,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5522	1990-08-19T01:30	0	0	0	23,5	66,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5523	1990-08-19T02:30	0	0	0	22,4	66,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5524	1990-08-19T03:30	0	0	0	21,5	66,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5525	1990-08-19T04:30	0	0	0	21,1	66,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5526	1990-08-19T05:30	6	2	4	21,1	67,78	97,24	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5527	1990-08-19T06:30	132	85	47	22,3	75,34	87,77	175,7036074	143,0122541	8137571,924	8032155,721	7899150,711	
5528	1990-08-19T07:30	333	251	82	25	85,76	74,04	885,1342598	793,8183017	43481526,84	42895225,91	41718169,93	
5529	1990-08-19T08:30	534	427	107	27,7	94,89	62,12	1211,366604	1071,235541	48175412,71	47519470	46099057,35	
5530	1990-08-19T09:30	708	584	124	30,1	105,4	50,37	1236,312586	1088,753233	48175412,48	47519469,77	46099057,13	
5531	1990-08-19T10:30	842	709	133	32,7	119,06	39,31	1224,189551	1079,910044	48175424,29	47519481,38	46099068,1	
5532	1990-08-19T11:30	919	777	142	33,6	139,12	30	1173,245421	1044,526155	48175367,4	47519425,42	46099015,24	
5533	1990-08-19T12:30	939	797	142	34,3	169,19	24,7	1132,547394	1013,788002	48175368,44	47519426,45	46099016,21	
5534	1990-08-19T13:30	904	775	129	35,2	203,59	26,08	1106,870887	988,9670242	48175398,39	47519455,91	46099044,04	
5535	1990-08-19T14:30	804	683	121	35,6	229,6	33,31	1069,17118	948,8471508	47811435,62	47161450,26	45760767,33	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5536	1990-08-19T15:30	650	537	113	35,6	246,66	43,5	1011,810725	888,1673588	45515237,63	44902292,08	43622624,43
5537	1990-08-19T16:30	460	364	96	34,9	258,81	54,92	890,6890549	781,1040436	40928471,97	40387057,55	39332034,42
5538	1990-08-19T17:30	254	186	68	33,6	268,62	66,79	667,3501521	580,0328709	31412091,75	31008217,1	30345662,33
5539	1990-08-19T18:30	62	36	26	32,1	277,5	78,7	160,2029636	142,7014783	7879426,351	7776304,571	7645696,517
5540	1990-08-19T19:30	0	0	0	29,7	281,58	84,15	0	0	0	-1500	-96497,35359
5541	1990-08-19T20:30	0	0	0	27,2	293,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5542	1990-08-19T21:30	0	0	0	26,2	293,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5543	1990-08-19T22:30	0	0	0	25,8	293,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5544	1990-08-19T23:30	0	0	0	24,7	293,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5545	1990-08-20T00:30	0	0	0	23,9	293,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5546	1990-08-20T01:30	0	0	0	23,2	66,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5547	1990-08-20T02:30	0	0	0	21,8	66,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5548	1990-08-20T03:30	0	0	0	21,2	66,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5549	1990-08-20T04:30	8	2	6	20,9	68,06	97,41	0	0	0	-1500	-96497,35359
5551	1990-08-20T06:30	131	89	42	21,9	75,64	87,92	168,3152444	133,5158914	7600911,598	7499556,009	7371453,084
5552	1990-08-20T07:30	330	255	75	24,7	86,07	74,18	877,6951809	787,8638021	43236569,51	42853645,67	41488655,75
5553	1990-08-20T08:30	527	427	100	27,7	95,23	62,26	1205,404854	1066,724685	48175409,12	47519466,46	46099054,01
5554	1990-08-20T09:30	695	571	124	30	105,78	50,53	1215,793701	1070,105631	48175413,86	47519471,12	46099058,41
5555	1990-08-20T10:30	825	688	137	32,2	119,49	39,5	1200,428705	1058,078307	48175408,44	47519465,79	46099053,38
5556	1990-08-20T11:30	897	741	156	33,2	139,56	30,25	1154,614423	1024,023689	48175431,58	47519488,55	46099074,87
5557	1990-08-20T12:30	916	758	158	34,2	169,45	25,02	1107,043856	989,5055136	48175402,37	47519459,82	46099047,73
5558	1990-08-20T13:30	886	755	131	34,8	203,47	26,41	1085,297368	969,5687415	48175430,53	47519487,51	46099073,9
5559	1990-08-20T14:30	788	669	119	35,2	229,31	33,6	1049,474653	930,5400678	47156327,02	46517004,73	45151455,64
5560	1990-08-20T15:30	639	533	106	35,2	246,36	43,76	997,742666	876,6952913	45116524,8	44509915,35	43250652,41
5561	1990-08-20T16:30	453	366	87	34,5	258,53	55,16	880,4480072	773,7002716	40637862,47	40100871,93	39059316,64
5562	1990-08-20T17:30	249	188	61	33,1	268,36	67,03	663,5067722	579,0229738	31435854,18	31031468,78	30368066,22
5563	1990-08-20T18:30	61	38	23	31,9	277,26	78,93	159,9266867	142,8509487	7898217,973	7794965,867	7664185,613
5564	1990-08-20T19:30	0	0	0	30,1	281,35	84,39	0	0	0	-1500	-96497,35359
5565	1990-08-20T20:30	0	0	0	27,9	293,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5566	1990-08-20T21:30	0	0	0	26,2	293,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5567	1990-08-20T22:30	0	0	0	25,5	292,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5568	1990-08-20T23:30	0	0	0	24,7	292,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5569	1990-08-21T00:30	0	0	0	23,6	292,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5570	1990-08-21T01:30	0	0	0	22,3	67,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5571	1990-08-21T02:30	0	0	0	21,3	67,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5572	1990-08-21T03:30	0	0	0	20,6	67,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5573	1990-08-21T04:30	0	0	0	19,8	67,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5574	1990-08-21T05:30	8	3	5	19,4	68,36	97,58	0	0	0	-1500	-96497,35359
5575	1990-08-21T06:30	128	87	41	20,9	76,08	87,88	166,1612282	132,464742	7569150,572	7467711,234	7339890,722
5576	1990-08-21T07:30	327	253	74	23,9	86,39	74,33	870,0681707	781,3813888	43045421,29	42464367,62	41308785,05

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5577	1990-08-21T08:30	529	434	95	26,7	95,57	62,41	1218,433823	1079,165674	48175415,19	47519472,43	46099059,64
5578	1990-08-21T09:30	698	583	115	28,7	106,16	50,69	1225,669609	1080,675802	48175415,36	47519472,6	46099059,8
5579	1990-08-21T10:30	837	722	115	30,8	119,93	39,7	1207,911472	1070,147755	48175412,15	47519469,44	46099056,82
5580	1990-08-21T11:30	915	794	121	31,8	140,01	30,5	1169,657031	1041,527621	48175427,19	47519484,23	46099070,79
5581	1990-08-21T12:30	926	795	131	32,5	169,7	25,33	1116,889896	995,5535666	48175417,62	47519474,82	46099061,91
5582	1990-08-21T13:30	893	771	122	32,7	203,35	26,74	1094,418233	977,8437409	48175401	47519458,48	46099046,47
5583	1990-08-21T14:30	791	676	115	32,7	229,03	33,9	1054,967013	935,6129841	47793039,16	47143354,28	45743664,58
5584	1990-08-21T15:30	639	537	102	32,5	246,06	44,02	1000,330492	879,3300917	45670738,65	45055514,32	43767639,8
5585	1990-08-21T16:30	448	361	87	32	258,25	55,41	874,5744085	767,9856127	40765418,61	40226487,98	39179032,75
5586	1990-08-21T17:30	242	181	61	30,7	268,1	67,27	648,9800383	565,6959152	31042010,41	30642067,17	29992780,5
5587	1990-08-21T18:30	58	34	24	29,5	277,02	79,17	149,9840805	133,6972399	7447003,572	7347133,713	7220371,6
5588	1990-08-21T19:30	0	0	0	27,9	280,97	84,43	0	0	0	-1500	-96497,35359
5589	1990-08-21T20:30	0	0	0	26,2	292,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5590	1990-08-21T21:30	0	0	0	25	292,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5591	1990-08-21T22:30	0	0	0	24,3	292,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5592	1990-08-21T23:30	0	0	0	23,8	292,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5593	1990-08-22T00:30	0	0	0	23,4	292,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5594	1990-08-22T01:30	0	0	0	23	67,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5595	1990-08-22T02:30	0	0	0	22,9	67,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5596	1990-08-22T03:30	0	0	0	22,5	67,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5597	1990-08-22T04:30	0	0	0	22	67,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5598	1990-08-22T05:30	5	1	4	21,9	68,65	97,75	0	0	0	-1500	-96497,35359
5599	1990-08-22T06:30	117	66	51	22,8	76,38	88,03	144,6608097	115,5559634	6504186,13	6412807,817	6293660,57
5600	1990-08-22T07:30	297	185	112	24,8	86,7	74,47	722,096286	645,2547134	35887488,62	35416483,96	34582048,54
5601	1990-08-22T08:30	523	397	126	27,1	95,91	62,56	1189,874812	1046,328533	48175437,53	47519494,4	46099080,4
5602	1990-08-22T09:30	692	547	145	28,7	106,55	50,85	1215,562721	1065,428662	48175402,69	47519460,14	46099048,03
5603	1990-08-22T10:30	829	678	151	30,3	120,36	39,89	1206,340495	1062,15422	48175393,2	47519450,81	46099039,22
5604	1990-08-22T11:30	920	773	147	31,5	140,45	30,75	1174,631601	1045,808465	48175426,09	47519483,15	46099069,78
5605	1990-08-22T12:30	931	783	148	32,4	169,95	25,66	1122,66852	1004,732977	48175418,53	47519475,71	46099062,75
5606	1990-08-22T13:30	900	752	148	33,1	203,24	27,08	1108,078678	987,2408093	48175404,23	47519461,65	46099049,46
5607	1990-08-22T14:30	795	653	142	33,9	228,75	34,2	1070,977995	946,5998599	48024228,64	4730763,27	45958563,85
5608	1990-08-22T15:30	634	507	127	34,1	245,76	44,29	993,287247	869,4974123	44986023,08	44381481,35	43128857,86
5609	1990-08-22T16:30	440	330	110	33,1	257,97	55,66	859,6225113	749,4522601	39675356,01	39152920,88	38155307,43
5610	1990-08-22T17:30	234	158	76	31,6	267,85	67,51	618,6689169	533,1447369	29206052,27	28831197,64	28245250,88
5611	1990-08-22T18:30	54	27	27	30,1	276,78	79,42	128,6977077	114,8393874	6342628,351	6252165,546	6134222,829
5612	1990-08-22T19:30	0	0	0	28,2	280,59	84,49	0	0	0	-1500	-96497,35359
5613	1990-08-22T20:30	0	0	0	26,4	292,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5614	1990-08-22T21:30	0	0	0	25	292,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5615	1990-08-22T22:30	0	0	0	23,7	292,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5616	1990-08-22T23:30	0	0	0	22,9	292,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5617	1990-08-23T00:30	0	0	0	22,5	292,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

PROD. DE LA PLANTA



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5618	1990-08-23T01:30	0	0	0	21,9	67,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5619	1990-08-23T02:30	0	0	0	21,2	67,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5620	1990-08-23T03:30	0	0	0	20,5	68,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5621	1990-08-23T04:30	0	0	0	19,8	68,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5622	1990-08-23T05:30	4	0	4	19,4	68,95	97,93	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5623	1990-08-23T06:30	120	73	47	20,6	76,84	87,99	150,1797721	119,4755046	6797794,456	6703062,722	6581661,136	6581661,136
5624	1990-08-23T07:30	317	227	90	23,8	87,03	74,61	822,0292495	737,4151006	40824482,69	40277985,54	39228106,79	39228106,79
5625	1990-08-23T08:30	517	398	119	27,1	96,26	62,7	1185,823652	1043,866756	48175424,99	47519482,07	46099068,75	46099068,75
5626	1990-08-23T09:30	687	544	143	29,2	106,94	51,01	1209,349465	1060,562093	48175397,69	47519455,22	46099043,38	46099043,38
5627	1990-08-23T10:30	817	658	159	30,9	120,8	40,09	1188,790258	1045,689301	48175462,27	47519518,74	46099103,4	46099103,4
5628	1990-08-23T11:30	895	728	167	31,7	140,89	31,01	1152,079319	1021,558053	48175448,97	47519505,65	46099091,03	46099091,03
5629	1990-08-23T12:30	907	728	179	32,5	170,2	25,98	1095,902783	979,4370728	48175405,03	47519462,44	46099050,21	46099050,21
5630	1990-08-23T13:30	878	727	151	33	203,13	27,42	1081,722398	963,680161	48175409,61	47519466,94	46099054,46	46099054,46
5631	1990-08-23T14:30	780	643	137	33,5	228,47	34,51	1052,579783	929,8606713	47423469,09	46779807,8	45399990,27	45399990,27
5632	1990-08-23T15:30	626	500	126	33,4	245,47	44,57	983,5878906	860,6676965	44735778,16	44135192,92	42895246,9	42895246,9
5633	1990-08-23T16:30	435	330	105	32,9	257,69	55,91	855,0350797	746,5108041	39572059,7	39051177,84	38058219,58	38058219,58
5634	1990-08-23T17:30	233	162	71	31,5	267,59	67,76	624,9607033	540,5201546	29615909,65	29235539,41	28635778,9	28635778,9
5635	1990-08-23T18:30	52	26	26	29,8	276,54	79,67	123,8248366	110,4984787	6103555,606	6015389,88	5899166,519	5899166,519
5636	1990-08-23T19:30	0	0	0	27,4	280,36	84,74	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5637	1990-08-23T20:30	0	0	0	25,2	291,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5638	1990-08-23T21:30	0	0	0	23,8	291,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5639	1990-08-23T22:30	0	0	0	22,9	291,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5640	1990-08-23T23:30	0	0	0	21,9	291,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5641	1990-08-24T00:30	0	0	0	21,2	291,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5642	1990-08-24T01:30	0	0	0	20,5	68,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5643	1990-08-24T02:30	0	0	0	20,1	68,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5644	1990-08-24T03:30	0	0	0	19,6	68,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5645	1990-08-24T04:30	0	0	0	18,8	68,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5646	1990-08-24T05:30	4	1	3	18,7	69,25	98,1	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
5647	1990-08-24T06:30	121	74	47	19,8	77,15	88,14	145,6569323	113,2004091	6446136,787	6354536,494	6235829,731	6235829,731
5648	1990-08-24T07:30	320	233	87	22,4	87,35	74,76	835,1543421	749,9780745	41685889,21	41124308,64	40034160,29	40034160,29
5649	1990-08-24T08:30	522	408	114	25,7	96,61	62,85	1205,899815	1063,876796	48175377,37	47519435,23	46099024,5	46099024,5
5650	1990-08-24T09:30	695	561	134	27,9	107,33	51,18	1220,373073	1072,804044	48175406,99	47519464,37	46099052,03	46099052,03
5651	1990-08-24T10:30	828	683	145	29,9	121,24	40,29	1207,204504	1063,374155	48175397,36	47519454,9	46099043,08	46099043,08
5652	1990-08-24T11:30	906	754	152	30,9	141,34	31,27	1166,51359	1034,921727	48175429,93	47519486,93	46099073,34	46099073,34
5653	1990-08-24T12:30	919	759	160	31,9	170,45	26,31	1110,255584	992,3188541	48175415,43	47519472,67	46099059,87	46099059,87
5654	1990-08-24T13:30	884	740	144	32,9	203,03	27,76	1089,476251	970,6777171	48175413,6	47519470,87	46099058,17	46099058,17
5655	1990-08-24T14:30	781	646	135	33,4	228,2	34,82	1055,331791	932,4850665	47548353,99	46902659,92	45516144,46	45516144,46
5656	1990-08-24T15:30	627	504	123	33,5	245,17	44,84	988,0661742	864,806221	44897815,87	44294670,01	43046523,23	43046523,23
5657	1990-08-24T16:30	436	334	102	32,8	257,41	56,17	861,6692537	752,7160181	39894671,77	39368933,11	38361396,9	38361396,9
5658	1990-08-24T17:30	230	160	70	31,2	267,33	68,01	622,000326	537,7200092	29515095,77	29135985,07	28539643,27	28539643,27

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
5659	1990-08-24T18:30	48	25	23	29,2	276,3	79,92	115,4091656	103,0693273	5697088,99	5613035,909	5499581,033	
5660	1990-08-24T19:30	0	0	0	26,6	279,98	84,8	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5661	1990-08-24T20:30	0	0	0	24,4	291,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5662	1990-08-24T21:30	0	0	0	22,4	291,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5663	1990-08-24T22:30	0	0	0	21,6	291,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5664	1990-08-24T23:30	0	0	0	21,5	291,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5665	1990-08-25T00:30	0	0	0	20,7	291,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5666	1990-08-25T01:30	0	0	0	19,6	68,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5667	1990-08-25T02:30	0	0	0	18,8	68,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5668	1990-08-25T03:30	0	0	0	18,2	68,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5669	1990-08-25T04:30	0	0	0	17,8	68,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5670	1990-08-25T05:30	3	0	3	17,6	69,56	98,27	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5671	1990-08-25T06:30	114	64	50	18,6	77,46	88,28	132,1993165	101,6066265	5778799,262	5693771,863	5579776,944	
5672	1990-08-25T07:30	311	214	97	21,9	87,68	74,91	789,791437	708,5362447	39615334,12	39085936,37	38091389,65	
5673	1990-08-25T08:30	511	382	129	25,4	96,97	63	1169,677944	1027,524767	48175413,4	47519470,67	46099057,98	
5674	1990-08-25T09:30	570	345	225	27,6	107,72	51,34	966,1549509	832,4446296	44385275,36	43787544,43	42566371,92	
5675	1990-08-25T10:30	573	197	376	29,8	121,68	40,49	791,1130799	678,4457421	36274552,57	35800228,82	34949772,44	
5676	1990-08-25T11:30	737	385	352	30,6	141,78	31,53	945,695909	831,5429777	43660130,78	43076471,97	41890319,48	
5677	1990-08-25T12:30	873	628	245	31,1	170,7	26,64	1055,962856	942,8909959	48175420,42	47519477,58	46099064,51	
5678	1990-08-25T13:30	421	145	276	31,6	202,94	28,11	518,5592456	459,8779489	24869836,65	24597170,19	24144483,06	
5679	1990-08-25T14:30	170	4	166	31,2	227,93	35,13	205,432511	177,2544393	9517514,748	9404489,973	9257300,814	
5680	1990-08-25T15:30	234	29	205	31,3	244,88	45,13	302,4882607	253,5087206	13621590,04	13474775,14	13272387,3	
5681	1990-08-25T16:30	156	6	150	31,1	257,14	56,43	197,6977364	157,5543555	8205018,291	8099666,814	7966016,335	
5682	1990-08-25T17:30	116	20	96	29,9	267,07	68,27	185,7061119	152,9153275	8175972,683	8070803,796	7937429,935	
5683	1990-08-25T18:30	11	0	11	28,7	276,06	80,18	13,2	11,6777975	561761,9484	530184,8019	435052,3097	
5684	1990-08-25T19:30	0	0	0	26,4	279,59	84,86	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5685	1990-08-25T20:30	0	0	0	24,3	290,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5686	1990-08-25T21:30	0	0	0	23	290,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5687	1990-08-25T22:30	0	0	0	22,4	290,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5688	1990-08-25T23:30	0	0	0	21,8	290,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5689	1990-08-26T00:30	0	0	0	21,4	290,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5690	1990-08-26T01:30	0	0	0	20,9	69,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5691	1990-08-26T02:30	0	0	0	19,9	69,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5692	1990-08-26T03:30	0	0	0	19	69,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5693	1990-08-26T04:30	0	0	0	18,6	69,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5694	1990-08-26T05:30	2	0	2	18,2	69,87	98,44	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5695	1990-08-26T06:30	94	32	62	19,7	77,93	88,25	111,08589	91,5989498	5138863,424	5061478,417	4951505,01	
5696	1990-08-26T07:30	283	137	146	22,9	88,01	75,05	634,4126593	566,6332775	31920554,55	31505330,71	30824514,34	
5697	1990-08-26T08:30	474	279	195	26	97,33	63,15	1010,39332	875,1485848	46586102,32	45952532,54	44617355,69	
5698	1990-08-26T09:30	650	420	230	28,2	108,12	51,51	1106,042234	959,4770915	48175397,32	47519454,85	46099043,04	
5699	1990-08-26T10:30	794	558	236	30,7	122,12	40,69	1153,827987	1006,145829	48175419,12	47519476,3	46099063,3	

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[W/h/m2]	[W/h/m2]	[W/h/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
5700	1990-08-26T11:30	872	624	248	31,9	142,22	31,79	1125,403605	993,7497752	48175416,95	47519474,16	46099061,28	
5701	1990-08-26T12:30	894	651	243	32,8	170,95	26,98	1081,099773	965,4434701	48175427,2	47519484,25	46099070,81	
5702	1990-08-26T13:30	851	619	232	33,3	202,84	28,46	1052,889677	935,6476982	47580943,91	46934718,92	45546452,67	
5703	1990-08-26T14:30	729	488	241	33,6	227,66	35,45	988,7485573	865,1463462	44736687,93	44136088,33	42896096,34	
5704	1990-08-26T15:30	563	338	225	33,4	244,58	45,41	870,8109785	749,4954668	39427888,24	38909171,45	37922690,79	
5705	1990-08-26T16:30	373	184	189	32,5	256,86	56,7	658,5119281	563,6531492	30239746,49	29851069,3	29229916,64	
5706	1990-08-26T17:30	181	68	113	31,2	266,81	68,53	392,7931163	331,1552984	18196599,19	18004032,88	17717232,75	
5707	1990-08-26T18:30	31	6	25	29,8	275,82	80,44	50,60304074	45,18799138	2382759,249	2321862,584	2223798,608	
5708	1990-08-26T19:30	0	0	0	28,2	279,36	85,12	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5709	1990-08-26T20:30	0	0	0	26,7	290,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5710	1990-08-26T21:30	0	0	0	24,9	290,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5711	1990-08-26T22:30	0	0	0	23,6	290,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5712	1990-08-26T23:30	0	0	0	23,3	290,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5713	1990-08-27T00:30	0	0	0	22,5	290,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5714	1990-08-27T01:30	0	0	0	21,7	69,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5715	1990-08-27T02:30	0	0	0	21,3	69,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5716	1990-08-27T03:30	0	0	0	21	69,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5717	1990-08-27T04:30	0	0	0	20,5	69,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5718	1990-08-27T05:30	2	0	2	20,3	70,18	98,62	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5719	1990-08-27T06:30	81	15	66	21,3	78,24	88,39	92,45082113	76,45678395	4250957,76	4174725,074	4069587,925	
5720	1990-08-27T07:30	252	92	160	24,4	88,35	75,2	533,5970985	474,2324324	26729402,38	26385404,6	25878973,29	
5721	1990-08-27T08:30	444	200	244	27,9	97,69	63,3	881,1978824	754,4530994	40516299,66	39977813,2	38942020,49	
5722	1990-08-27T09:30	613	320	293	30,1	108,52	51,68	1011,39821	868,206344	45436305,87	44824616,9	43549003,01	
5723	1990-08-27T10:30	763	456	307	32,1	122,57	40,9	1091,730665	947,8822964	48175419,98	47519477,14	46099064,1	
5724	1990-08-27T11:30	818	465	353	32,8	142,66	32,06	1048,284516	923,6335083	47195578,92	46555619,89	45187979,35	
5725	1990-08-27T12:30	845	495	350	33,5	171,2	27,31	1021,168553	912,2277372	46564765,82	45935006,71	44600766,56	
5726	1990-08-27T13:30	654	306	348	34,3	202,75	28,81	803,5810185	714,7147057	37416857,53	36927993,85	36029475,82	
5727	1990-08-27T14:30	316	91	225	34,4	227,4	35,77	405,2783272	352,0385739	18902441,72	18702240,67	18400281,83	
5728	1990-08-27T15:30	443	137	306	34,1	244,29	45,7	621,1931534	528,8384055	27751675,48	27201680,82	27201680,82	
5729	1990-08-27T16:30	351	141	210	33,5	256,58	56,97	607,0402252	512,6812361	27441885,33	27090698,11	26562049,25	
5730	1990-08-27T17:30	165	48	117	32,1	266,56	68,79	316,8473855	268,0093586	14599867,47	14445113,34	14226675,36	
5731	1990-08-27T18:30	26	2	24	31	275,57	80,7	34,58495772	30,78589318	1570147,471	1520520,29	1424242,925	
5732	1990-08-27T19:30	0	0	0	29,4	278,97	85,19	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5733	1990-08-27T20:30	0	0	0	27,2	289,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5734	1990-08-27T21:30	0	0	0	25,7	289,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5735	1990-08-27T22:30	0	0	0	25,1	289,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5736	1990-08-27T23:30	0	0	0	24,2	289,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5737	1990-08-28T00:30	0	0	0	23,3	289,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5738	1990-08-28T01:30	0	0	0	22,9	70,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5739	1990-08-28T02:30	0	0	0	22,2	70,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5740	1990-08-28T03:30	0	0	0	21,6	70,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI)	Irradiación directa horizontal (DHI)	Irradiación difusa horizontal (DNI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
5741	1990-08-28T04:30	0	0	0	21,3	70,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5742	1990-08-28T05:30	1	0	1	21,2	70,5	98,79	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5743	1990-08-28T06:30	78	15	63	22,4	78,72	88,36	89,69272706	74,29604692	4109428,641	4033392,438	3928939,384	
5744	1990-08-28T07:30	248	87	161	25,4	88,68	75,35	520,7520394	462,6912141	26000662,42	25666479,98	25182100,64	
5745	1990-08-28T08:30	439	195	244	28,3	98,05	63,45	871,5914361	745,2274777	39998555,67	39468289,58	38456171,62	
5746	1990-08-28T09:30	615	326	289	30,4	108,92	51,85	1018,25668	874,7153675	45667496,07	45052123,47	43764616,19	
5747	1990-08-28T10:30	758	447	311	32,4	123,01	41,11	1084,082916	940,8113096	48045084	47391277,13	45977946,25	
5748	1990-08-28T11:30	829	488	341	33,8	143,1	32,34	1063,116984	937,0411331	47570898,52	46924837,2	45537110,73	
5749	1990-08-28T12:30	856	524	332	34,6	171,45	27,65	1034,391666	924,0801566	46860895,65	46226357,08	44876493,45	
5750	1990-08-28T13:30	808	487	321	35,2	202,67	29,17	998,4617909	887,063801	45278547,07	44669366,27	43401833,36	
5751	1990-08-28T14:30	692	386	306	35,7	227,14	36,1	931,648808	812,4520663	41940650,47	41383722,33	40281066,32	
5752	1990-08-28T15:30	524	255	269	35,1	244,01	45,99	779,7955797	669,0391973	35162357,33	34706190,98	33900962,6	
5753	1990-08-28T16:30	322	111	211	34,2	256,3	57,25	523,0463426	442,9466461	23646183,88	23387956,38	22969497,49	
5754	1990-08-28T17:30	157	42	115	33,2	266,3	69,05	296,0642493	250,4809263	13582925,37	13436555,53	13234777,14	
5755	1990-08-28T18:30	19	1	18	31,3	275,33	80,96	24,49247886	21,79317666	1087986,647	1046422,232	950839,662	
5756	1990-08-28T19:30	0	0	0	28,9	278,58	85,26	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5757	1990-08-28T20:30	0	0	0	27,5	289,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5758	1990-08-28T21:30	0	0	0	27,1	289,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5759	1990-08-28T22:30	0	0	0	26,7	289,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5760	1990-08-28T23:30	0	0	0	25,8	289,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5761	1990-08-29T00:30	0	0	0	24,3	289,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5762	1990-08-29T01:30	0	0	0	22,5	70,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5763	1990-08-29T02:30	0	0	0	21,7	70,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5764	1990-08-29T03:30	0	0	0	21	70,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5765	1990-08-29T04:30	0	0	0	20,3	70,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5766	1990-08-29T05:30	2	0	2	19,8	70,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5767	1990-08-29T06:30	96	35	61	20,4	79,04	88,5	108,4742909	86,7082535	4838315,208	4761975,13	4653740,119	
5768	1990-08-29T07:30	288	154	134	23,5	89,02	75,5	666,6976463	597,3447307	33515921,1	33078420,38	32337936,35	
5769	1990-08-29T08:30	489	304	185	27,6	98,41	63,61	1065,915689	927,5052978	48175426,7	47519483,75	46099070,34	
5770	1990-08-29T09:30	663	442	221	30,6	109,32	52,02	1141,004994	990,3875539	48175438,58	47519495,43	46099081,38	
5771	1990-08-29T10:30	810	582	228	33,3	123,46	41,32	1180,397127	1029,845974	48175416,78	47519474	46099061,13	
5772	1990-08-29T11:30	886	646	240	34,5	143,54	32,61	1143,652663	1010,190204	48175461,13	47519517,62	46099102,33	
5773	1990-08-29T12:30	899	652	247	35,4	171,69	28	1086,637464	970,5030837	48175428,52	47519485,55	46099072,04	
5774	1990-08-29T13:30	865	638	227	35,6	202,58	29,53	1071,635023	952,4838868	47857867,3	47207123,29	45803931,81	
5775	1990-08-29T14:30	752	533	219	35,8	226,89	36,43	1025,736413	898,119858	45743550,84	45126964,35	43935531,26	
5776	1990-08-29T15:30	586	385	201	35,8	243,72	46,29	917,8233408	793,6082196	41186214,25	40640864,97	39573819,43	
5777	1990-08-29T16:30	390	226	164	34,8	256,03	57,52	744,2398785	638,4707786	33845858,04	33408408,63	32655045,88	
5778	1990-08-29T17:30	186	81	105	33,1	266,04	69,32	414,7654696	356,5711221	19524655,3	19317522,39	19001731,19	
5779	1990-08-29T18:30	28	7	21	31,8	275,08	81,23	52,2615543	46,50800249	2448712,04	2387008,179	2288765,167	
5780	1990-08-29T19:30	0	0	0	29,6	278,34	85,52	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5781	1990-08-29T20:30	0	0	0	28,5	288,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5782	1990-08-29T21:30	0	0	0	26,5	288,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5783	1990-08-29T22:30	0	0	0	27,2	288,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5784	1990-08-29T23:30	0	0	0	26,9	288,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5785	1990-08-30T00:30	0	0	0	24,9	288,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5786	1990-08-30T01:30	0	0	0	24,1	71,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5787	1990-08-30T02:30	0	0	0	23,8	71,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5788	1990-08-30T03:30	0	0	0	23,4	71,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5789	1990-08-30T04:30	0	0	0	23	71,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5790	1990-08-30T05:30	1	0	1	22,5	71,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5791	1990-08-30T06:30	88	28	60	22,6	79,37	88,65	97,9924817	78,75118175	4334734,595	4258220,168	4152667,664
5792	1990-08-30T07:30	274	132	142	24,4	89,36	75,65	611,7196506	547,3619268	30723375,16	30325407,64	29687470,74
5793	1990-08-30T08:30	477	290	187	26,3	98,78	63,76	1037,676898	901,85088	47697959,09	47048186,62	45653714,04
5794	1990-08-30T09:30	662	447	215	28,1	109,73	52,2	1144,667397	993,389778	48175423,23	47519480,34	46099067,12
5795	1990-08-30T10:30	798	571	227	30,2	123,9	41,53	1163,895398	1015,018343	48175389,33	47519447	46099035,62
5796	1990-08-30T11:30	882	653	229	31,2	143,98	32,89	1139,184534	1006,36813	48175418,98	47519476,15	46099063,16
5797	1990-08-30T12:30	896	663	233	31,6	171,94	28,34	1082,932398	967,1880923	48175426,27	47519483,33	46099069,94
5798	1990-08-30T13:30	858	627	231	31,7	202,5	29,89	1063,552819	945,1012011	48175417,98	47519475,18	46099062,24
5799	1990-08-30T14:30	745	529	216	31,7	226,64	36,76	1018,072181	891,6541456	46155174,18	45532000,07	44219205,97
5800	1990-08-30T15:30	583	390	193	31,2	243,43	46,59	928,1521566	800,3467679	42289003,13	41726697,83	40607388,08
5801	1990-08-30T16:30	388	231	157	30,4	255,75	57,8	747,0399607	642,2946905	34634818,7	34184529,49	33400382,27
5802	1990-08-30T17:30	185	86	99	29,6	265,78	69,59	418,3532646	361,8200666	20099041,73	19885257,97	19556309,64
5803	1990-08-30T18:30	26	6	20	28,6	274,84	81,5	47,76122426	42,48857108	2256814,428	2197501,05	2099764,746
5804	1990-08-30T19:30	0	0	0	26,5	277,95	85,59	0	0	0	-1500	-96497,35359
5805	1990-08-30T20:30	0	0	0	24,3	288,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5806	1990-08-30T21:30	0	0	0	22,5	288,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5807	1990-08-30T22:30	0	0	0	21,4	288,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5808	1990-08-30T23:30	0	0	0	21	288,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5809	1990-08-31T00:30	0	0	0	20,8	288,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5810	1990-08-31T01:30	0	0	0	19,9	71,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5811	1990-08-31T02:30	0	0	0	18,7	71,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5812	1990-08-31T03:30	0	0	0	18,6	71,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5813	1990-08-31T04:30	0	0	0	18,8	71,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5814	1990-08-31T05:30	1	0	1	18,8	71,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5815	1990-08-31T06:30	94	41	53	19,6	79,85	88,61	102,50292	78,55584053	4387338,984	4311138,282	4205318,223
5816	1990-08-31T07:30	283	163	120	21,6	89,71	75,8	673,5909858	604,6327086	34165977,07	33718281,2	32952710,79
5817	1990-08-31T08:30	481	315	166	24	99,15	63,92	1072,26214	936,3484583	48175411,99	47515376,23	46095190,03
5818	1990-08-31T09:30	652	452	200	25,9	110,14	52,37	1137,718663	988,2903019	48175445,7	47519502,44	46099087,99
5819	1990-08-31T10:30	784	566	218	28	124,35	41,75	1146,214455	999,5621031	48175423,01	47519480,12	46099066,91
5820	1990-08-31T11:30	858	624	234	29,2	144,41	33,17	1108,379241	978,6231745	48175415,32	47519472,56	46099059,76
5821	1990-08-31T12:30	875	641	234	29,7	172,18	28,69	1057,50771	944,5270534	48175421,06	47519478,2	46099065,1
5822	1990-08-31T13:30	834	616	218	30,1	202,43	30,26	1034,914117	919,4459881	47465893,62	46821542,09	45439451,19



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5823	1990-08-31T14:30	729	527	202	30,5	226,39	37,09	999,2464148	875,4524385	45680364,44	45064786,52	43776615,46
5824	1990-08-31T15:30	567	379	188	30,6	243,15	46,9	906,6724537	781,2736639	41469893,89	40920172,81	39839811,94
5825	1990-08-31T16:30	385	241	144	29,9	255,48	58,09	750,8439534	648,3105921	35031887,19	34575716,22	33775789,94
5826	1990-08-31T17:30	185	98	87	28,6	265,52	69,87	458,8260538	396,0647998	22133263,37	21896573,26	21517976,73
5827	1990-08-31T18:30	26	7	19	27	274,59	81,77	49,0530135	43,68632126	2341381,25	2281001,774	2183047,502
5828	1990-08-31T19:30	0	0	0	25	277,56	85,67	0	0	0	-1500	-96497,35359
5829	1990-08-31T20:30	0	0	0	22,8	287,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5830	1990-08-31T21:30	0	0	0	22	287,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5831	1990-08-31T22:30	0	0	0	22,2	287,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5832	1990-08-31T23:30	0	0	0	22	287,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5833	1990-09-01T00:30	0	0	0	20,2	287,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5834	1990-09-01T01:30	0	0	0	19,4	72,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5835	1990-09-01T02:30	0	0	0	18,4	72,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5836	1990-09-01T03:30	0	0	0	18,4	72,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5837	1990-09-01T04:30	0	0	0	17,9	72,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5838	1990-09-01T05:30	7	0	7	17,5	72,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5839	1990-09-01T06:30	93	50	53	18,1	80,18	88,76	98,46775195	74,40515446	4166031,637	4089976,22	3985252,147
5840	1990-09-01T07:30	167	57	110	20,9	90,06	75,95	345,3539452	306,4725668	17641908	17452930,15	17177690,77
5841	1990-09-01T08:30	318	94	224	24	99,52	64,08	575,8926768	484,9096412	2654673,73	26042962,97	26042962,97
5842	1990-09-01T09:30	642	430	212	25,4	110,54	52,55	1114,030667	966,2023215	48175418,85	47518826,39	46098449,34
5843	1990-09-01T10:30	811	657	154	27,4	124,79	41,97	1187,594715	1043,292468	48175403,58	47519461,01	46099048,85
5844	1990-09-01T11:30	901	755	146	27,4	144,84	33,45	1160,629299	1029,544233	48175410,98	47519468,29	46099055,73
5845	1990-09-01T12:30	918	773	145	27,2	172,42	29,04	1106,261887	989,9823747	48175438,53	47519495,39	46099081,34
5846	1990-09-01T13:30	852	684	168	27,4	202,35	30,63	1054,741413	938,9889653	48175418,91	47519476,09	46099063,1
5847	1990-09-01T14:30	707	503	204	28,4	226,15	37,43	971,0420829	849,5522551	44922063,19	44317301,95	43067989,17
5848	1990-09-01T15:30	505	276	229	28,9	242,87	47,2	790,222065	675,4230263	36419063,85	35942290,83	35085860,66
5849	1990-09-01T16:30	306	117	189	27,9	255,2	58,37	536,8968204	451,7081729	24783970,99	24511565,98	24061358,03
5850	1990-09-01T17:30	184	108	76	26,3	265,26	70,14	467,162806	406,6348895	22936989,79	22690896,88	22291390,19
5851	1990-09-01T18:30	37	12	25	25,6	274,34	82,05	72,72342199	64,86363007	3558302,739	3484590,553	3382567,629
5852	1990-09-01T19:30	0	0	0	24,2	277,17	85,75	0	0	0	-1500	-96497,35359
5853	1990-09-01T20:30	0	0	0	22,2	287,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5854	1990-09-01T21:30	0	0	0	20,8	287,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5855	1990-09-01T22:30	0	0	0	20,3	287,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5856	1990-09-01T23:30	0	0	0	20,2	287,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5857	1990-09-02T00:30	0	0	0	20,3	287,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5858	1990-09-02T01:30	0	0	0	19,8	72,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5859	1990-09-02T02:30	0	0	0	18,3	72,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5860	1990-09-02T03:30	0	0	0	17,6	72,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5861	1990-09-02T04:30	0	0	0	17,2	72,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5862	1990-09-02T05:30	8	1	7	16,1	72,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5863	1990-09-02T06:30	102	52	50	16	80,67	88,72	106,3711862	77,46968036	4388421,838	4311211,149	4205390,718



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI) [Wh/m2]	Irradiación directa horizontal (DHI) [Wh/m2]	Irradiación difusa horizontal (DNI) [Wh/m2]	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva [W/m2]	Producción DC [Wh]	Prod. inversor [Wh]	INYECTADA A RED [Wh]
5864	1990-09-02T07:30	291	186	105	19	90,41	76,1	706,5955936	635,4460363	36156947,71	35678562,6	34833204,19
5865	1990-09-02T08:30	458	288	170	22,5	99,9	64,23	1018,142441	885,7665776	47675478,94	47018050,3	45625227,76
5866	1990-09-02T09:30	652	475	177	23,7	110,95	52,73	1153,340955	1005,409035	48175385,58	47517958,63	46097629,59
5867	1990-09-02T10:30	804	638	166	25,6	125,24	42,19	1176,070078	1032,460444	48175420,72	47519477,87	46099064,78
5868	1990-09-02T11:30	844	592	252	26,2	145,27	33,74	1089,181463	961,1591557	48175453,93	47518953,55	46098569,47
5869	1990-09-02T12:30	695	315	380	26,7	172,66	29,4	838,1446726	749,8109459	40259583,28	39723451,88	38699515,15
5870	1990-09-02T13:30	775	487	288	27,2	202,28	31	960,9354769	852,9751796	45133204,46	44522769,56	43262841,67
5871	1990-09-02T14:30	593	289	304	27,5	225,91	37,78	788,7353072	687,6232157	37101076,43	36613377,01	35728413,94
5872	1990-09-02T15:30	512	297	215	27,4	242,59	47,51	806,6501751	691,884442	37476014,25	36982912,15	36082016,67
5873	1990-09-02T16:30	381	259	122	26,4	254,93	58,66	778,1937418	672,1432082	36788260,92	36304791,6	35433013,06
5874	1990-09-02T17:30	165	79	86	24,4	265	70,42	374,4518355	326,1353304	18518834,8	18321815,17	18028186,66
5875	1990-09-02T18:30	16	2	14	23,3	274,1	82,32	23,82127522	21,26623287	1107847,391	1065930,312	970324,4673
5876	1990-09-02T19:30	0	0	0	21,9	276,93	86,02	0	0	0	-1500	-96497,35359
5877	1990-09-02T20:30	0	0	0	20,2	286,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5878	1990-09-02T21:30	0	0	0	19,2	286,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5879	1990-09-02T22:30	0	0	0	18,8	286,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5880	1990-09-02T23:30	0	0	0	18,6	286,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5881	1990-09-03T00:30	0	0	0	18,3	286,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5882	1990-09-03T01:30	0	0	0	17,3	73,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5883	1990-09-03T02:30	0	0	0	16,7	73,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5884	1990-09-03T03:30	0	0	0	16,8	73,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5885	1990-09-03T04:30	0	0	0	16,5	73,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5886	1990-09-03T05:30	0	0	0	16,5	73,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5887	1990-09-03T06:30	17	0	17	17,2	81,01	88,86	19,85251233	17,72804126	930875,8929	892182,2425	796767,6247
5888	1990-09-03T07:30	42	1	41	18,1	90,76	76,25	52,09247886	45,21625337	2450974,278	2390124,559	2291872,855
5889	1990-09-03T08:30	35	0	35	18,8	100,27	64,39	42	32,69478397	1654073,931	1603495,569	1507068,905
5890	1990-09-03T09:30	49	0	49	18,9	111,36	52,91	58,8	46,9696822	2456619,724	2395636,799	2297369,693
5891	1990-09-03T10:30	70	0	70	20,5	125,68	42,41	84	70,34384315	3793408,201	3718898,33	3615881,904
5892	1990-09-03T11:30	73	3	70	20,8	145,7	34,03	87,80982551	77,18933815	4230772,137	4154650,318	4044611,791
5893	1990-09-03T12:30	599	209	390	21,4	172,9	29,75	722,5846659	646,2536803	35747016,89	35275552,45	34446958,35
5894	1990-09-03T13:30	435	114	321	22,2	202,22	31,37	531,1906092	472,4501852	26409271,35	26068099,45	25571475,1
5895	1990-09-03T14:30	433	118	315	22,9	225,67	38,12	557,8306337	484,077418	26940993,33	26593164,69	26080248,75
5896	1990-09-03T15:30	428	140	288	22,6	242,31	47,83	609,0927907	518,7834333	28808965,91	28435982,41	27863354,61
5897	1990-09-03T16:30	213	52	161	22,4	254,65	58,96	336,3136935	279,4124129	15572017,12	15406439,56	15171005,55
5898	1990-09-03T17:30	51	4	47	22,5	264,74	70,71	69,20268407	57,75918007	3078870,321	3009745,231	2909534,452
5899	1990-09-03T18:30	26	2	24	21,8	273,85	82,6	34,67280874	30,97895397	1644771,262	1594089,194	1497679,871
5900	1990-09-03T19:30	0	0	0	21	276,53	86,11	0	0	0	-1500	-96497,35359
5901	1990-09-03T20:30	0	0	0	21,4	286,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5902	1990-09-03T21:30	0	0	0	20	286,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5903	1990-09-03T22:30	0	0	0	17,8	286,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5904	1990-09-03T23:30	0	0	0	17,8	286,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5905	1990-09-04T00:30	0	0	0	17,2	286,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5906	1990-09-04T01:30	0	0	0	17	73,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5907	1990-09-04T02:30	0	0	0	17,2	73,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5908	1990-09-04T03:30	0	0	0	17,1	73,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5909	1990-09-04T04:30	0	0	0	16,8	73,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5910	1990-09-04T05:30	6	1	5	16,8	73,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5911	1990-09-04T06:30	79	22	57	17,8	81,35	89,01	76,12243313	57,64826653	3206827,149	3136940,918	3036271,162
5912	1990-09-04T07:30	241	98	143	20,1	91,11	76,4	520,2961099	465,2672624	26686276,51	26340703,31	25835660,67
5913	1990-09-04T08:30	461	268	193	23,3	100,65	64,55	1006,270605	871,1394392	46872077,57	46228823,6	44878827,82
5914	1990-09-04T09:30	640	417	223	25	111,78	53,1	1105,9733257	959,6195062	48175436,22	47517581,05	46099272,89
5915	1990-09-04T10:30	777	541	236	26,9	126,13	42,64	1133,933257	987,9488551	48175436,22	47519470,95	46099058,25
5916	1990-09-04T11:30	858	618	240	28	146,12	34,32	1107,702225	977,902952	48175424,79	47519481,88	46099068,57
5917	1990-09-04T12:30	857	573	284	29	173,13	30,11	1034,767744	924,3562394	47822462,08	47172296,59	45771018,16
5918	1990-09-04T13:30	705	346	359	30,3	202,15	31,74	873,8658969	774,7450779	40945727,26	40402928,41	39347155,74
5919	1990-09-04T14:30	485	119	366	31,4	225,44	38,47	624,4130148	541,3847136	29063853,11	28690541,25	28109355,43
5920	1990-09-04T15:30	358	58	300	31,5	242,04	48,14	481,1315162	403,526693	21679771,16	21448422,82	21081298,34
5921	1990-09-04T16:30	234	37	197	30,7	254,38	59,25	344,3244077	282,5395251	15139577,41	14980517,8	14752947,42
5922	1990-09-04T17:30	80	3	77	29,3	264,48	70,99	103,409978	85,7879871	4502225,581	4424811,004	4318404,902
5923	1990-09-04T18:30	8	0	8	28,4	273,6	82,89	9,6	8,579323012	372223,921	372223,921	277165,2751
5924	1990-09-04T19:30	0	0	0	27,2	276,14	86,2	0	0	0	-1500	-96497,35359
5925	1990-09-04T20:30	0	0	0	25	286,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5926	1990-09-04T21:30	0	0	0	23,3	285,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5927	1990-09-04T22:30	0	0	0	23,6	285,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5928	1990-09-04T23:30	0	0	0	22,9	285,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5929	1990-09-05T00:30	0	0	0	21,5	285,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5930	1990-09-05T01:30	0	0	0	20,4	74,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5931	1990-09-05T02:30	0	0	0	19,1	74,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5932	1990-09-05T03:30	0	0	0	19	74,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5933	1990-09-05T04:30	0	0	0	18,9	74,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5934	1990-09-05T05:30	6	0	6	19,2	74,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5935	1990-09-05T06:30	75	19	56	20,2	81,85	88,98	73,63553496	56,69789453	3122284,853	3052958,283	2952593,743
5936	1990-09-05T07:30	192	43	149	22,4	91,47	76,56	369,5534192	328,2760027	18743902,2	18543360,12	18244901,01
5937	1990-09-05T08:30	446	240	206	24,8	101,03	64,72	955,9426084	824,0545175	44549110,01	43944730,34	42714540,53
5938	1990-09-05T09:30	629	397	232	26,7	112,19	53,28	1082,866117	938,3142951	48175421,63	47519478,77	46099065,63
5939	1990-09-05T10:30	793	591	202	29,6	126,57	42,87	1165,118533	1017,861797	48175360,48	47519418,61	46099008,81
5940	1990-09-05T11:30	876	676	200	30	146,54	34,61	1132,325623	1000,865466	48175386,67	47519444,38	46099033,14
5941	1990-09-05T12:30	890	690	200	30,2	173,36	30,47	1074,686479	959,8743622	48175406,58	47519463,96	46099051,65
5942	1990-09-05T13:30	826	608	218	30,9	202,09	32,12	1028,098622	913,0760425	47067292,48	46429413,5	45068801,94
5943	1990-09-05T14:30	662	383	279	31,6	225,21	38,82	903,2326958	786,5427593	41398229,94	40849635,92	39772646,13
5944	1990-09-05T15:30	283	72	211	31,4	241,77	48,46	396,8259308	334,1568825	18080964,96	17889667,89	17605296,18
5945	1990-09-05T16:30	249	75	174	30,6	254,11	59,55	406,9080113	341,6558339	18523397,14	18327740,86	18033983,88



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[W/m²]	[W/m²]	[W/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
5946	1990-09-05T17:30	129	34	95	28,9	264,22	71,28	239,3990666	206,6532121	11431341,88	11302834,99	11132342,03	
5947	1990-09-05T18:30	24	4	20	27,5	273,35	83,17	37,89959042	33,87727264	1779080,773	1726282,955	1629620,225	
5948	1990-09-05T19:30	0	0	0	25	275,74	86,28	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5949	1990-09-05T20:30	0	0	0	23	285,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5950	1990-09-05T21:30	0	0	0	21,4	285,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5951	1990-09-05T22:30	0	0	0	20,7	285,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5952	1990-09-05T23:30	0	0	0	21,1	285,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5953	1990-09-06T00:30	0	0	0	21,1	285,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5954	1990-09-06T01:30	0	0	0	20,3	74,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5955	1990-09-06T02:30	0	0	0	19,1	74,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5956	1990-09-06T03:30	0	0	0	18,8	74,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5957	1990-09-06T04:30	0	0	0	18,2	74,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5958	1990-09-06T05:30	7	1	6	17,5	74,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5959	1990-09-06T06:30	82	29	53	18,1	82,19	89,12	83,21553054	63,91578232	3544734,842	3472020,045	3370048,568	
5960	1990-09-06T07:30	282	182	100	20,6	91,82	76,71	686,5750793	618,3833926	35048417,67	34587373,63	33786974,57	
5961	1990-09-06T08:30	500	399	101	23,4	101,41	64,88	1209,474953	1068,73467	48175363,99	47519422,07	46099012,07	
5962	1990-09-06T09:30	682	568	114	25	112,6	53,47	1232,039171	1087,644378	48175407,97	47519465,33	46099052,94	
5963	1990-09-06T10:30	820	701	119	27,5	127,02	43,1	1196,683944	1058,038476	48175452,14	47519508,77	46099093,98	
5964	1990-09-06T11:30	900	780	120	27,7	146,96	34,91	1152,242857	1025,269992	48175410,25	47519467,57	46099055,06	
5965	1990-09-06T12:30	915	796	119	28,2	173,59	30,83	1102,259895	986,6908491	48175410,93	47519468,24	46099055,69	
5966	1990-09-06T13:30	862	744	118	29,1	202,03	32,5	1065,515718	951,2612959	48175419,24	47519476,41	46099063,41	
5967	1990-09-06T14:30	746	632	114	30,2	224,98	39,17	1020,951871	904,1362145	46936436,08	46300675,82	44946810,88	
5968	1990-09-06T15:30	580	476	104	30,4	241,49	48,79	954,6870159	837,126446	44259841,74	43666750,57	42450719,37	
5969	1990-09-06T16:30	383	298	85	29,5	253,84	59,85	816,1799002	716,0264038	38638256,5	38129739,08	37178401,23	
5970	1990-09-06T17:30	174	119	55	27,5	263,96	71,57	470,8372898	413,8011083	23294940,94	23039795,99	22630876,12	
5971	1990-09-06T18:30	27	9	18	26,1	273,1	83,45	58,10518542	51,45906901	2800381,731	2734080,137	2634797,661	
5972	1990-09-06T19:30	0	0	0	24,6	275,49	86,56	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5973	1990-09-06T20:30	0	0	0	23,8	285,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5974	1990-09-06T21:30	0	0	0	21,6	285,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5975	1990-09-06T22:30	0	0	0	19,4	285	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5976	1990-09-06T23:30	0	0	0	19,8	284,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5977	1990-09-07T00:30	0	0	0	19,3	284,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5978	1990-09-07T01:30	0	0	0	18,1	75,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5979	1990-09-07T02:30	0	0	0	16,6	75,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5980	1990-09-07T03:30	0	0	0	16,2	75,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5981	1990-09-07T04:30	0	0	0	15,7	75,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5982	1990-09-07T05:30	1	0	1	15,3	75,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
5983	1990-09-07T06:30	95	49	46	16,3	82,69	89,08	89,30751849	61,68945235	3450858,563	3378576,358	3276981,391	
5984	1990-09-07T07:30	288	207	81	19,7	92,18	76,87	741,2178943	668,8836247	37888818,64	37385051,25	36466640,05	
5985	1990-09-07T08:30	491	383	108	23,1	101,79	65,04	1193,354899	1051,859378	48175404,35	47519461,77	46099049,58	
5986	1990-09-07T09:30	672	551	121	24,9	113,01	53,66	1213,715867	1069,700538	48175350,55	47519408,85	46098999,58	

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[W/m2]	[W/m2]	[W/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
5987	1990-09-07T10:30	809	683	126	27,1	127,46	43,33	1192,292031	1050,381913	48175429,72	47519486,72	46099073,14
5988	1990-09-07T11:30	889	762	127	27,6	147,38	35,21	1138,057282	1012,326888	48175421,7	47519478,83	46099065,7
5989	1990-09-07T12:30	903	777	126	27,8	173,82	31,2	1087,71372	973,6407448	48175434,02	47519490,95	46099077,14
5990	1990-09-07T13:30	850	725	125	28,2	201,97	32,88	1051,375415	938,3020201	48175432,81	47519489,76	46099076,02
5991	1990-09-07T14:30	734	609	125	28,9	224,76	39,53	1015,713716	895,2909426	46799382,39	46165837,91	44819227,81
5992	1990-09-07T15:30	531	364	167	28,7	241,22	49,11	872,3850855	752,0563852	40363332,04	39828116,09	38799309,71
5993	1990-09-07T16:30	338	214	124	27,9	253,57	60,15	688,063077	594,4263158	32557232,18	32135035,44	31430676,88
5994	1990-09-07T17:30	148	81	67	26,9	263,7	71,86	368,1818019	321,6963193	18181720,08	17989131,1	17702648,27
5995	1990-09-07T18:30	12	3	9	26,5	272,85	83,74	21,99427535	19,53912228	1008877,714	968735,5495	873241,138
5996	1990-09-07T19:30	0	0	0	25,5	275,09	86,65	0	0	0	-1500	-96497,35359
5997	1990-09-07T20:30	0	0	0	23	284,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5998	1990-09-07T21:30	0	0	0	20,4	284,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
5999	1990-09-07T22:30	0	0	0	20	284,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6000	1990-09-07T23:30	0	0	0	19,6	284,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6001	1990-09-08T00:30	0	0	0	18,7	284,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6002	1990-09-08T01:30	0	0	0	17,1	75,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6003	1990-09-08T02:30	0	0	0	16	75,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6004	1990-09-08T03:30	0	0	0	15,4	75,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6005	1990-09-08T04:30	0	0	0	15,2	75,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6006	1990-09-08T05:30	1	0	1	15,4	75,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6007	1990-09-08T06:30	66	15	51	16,6	83,04	89,22	61,29624748	47,19178197	2610149,025	2547396,928	2448661,477
6008	1990-09-08T07:30	245	112	133	20	92,54	77,02	535,397158	480,5586029	27556535,61	27199381,23	26667257,4
6009	1990-09-08T08:30	458	276	182	23,7	102,17	65,21	1023,616876	888,6332197	47596987,05	46943337,92	45554600,96
6010	1990-09-08T09:30	638	428	210	26	113,43	53,85	1118,376274	970,6558903	48175424,55	47519481,64	46099068,34
6011	1990-09-08T10:30	774	552	222	29,3	127,9	43,57	1135,04175	989,5380623	48175433,45	47519490,39	46099076,62
6012	1990-09-08T11:30	854	628	226	30,2	147,79	35,51	1103,108968	974,0086489	48175440,96	47519497,78	46099083,59
6013	1990-09-08T12:30	867	641	226	30,9	174,04	31,56	1046,514184	935,2540962	47948985,59	47296751,67	45888630,29
6014	1990-09-08T13:30	813	590	223	31,6	201,91	33,27	1013,985215	900,0274307	46413921,52	45786591	44460271,09
6015	1990-09-08T14:30	697	468	229	32	224,53	39,89	965,1647246	841,7134874	44001430,41	43412409,52	42209298,43
6016	1990-09-08T15:30	440	181	259	31,5	240,96	49,44	665,9762343	565,4946498	30382047,9	29991051,06	29362497,28
6017	1990-09-08T16:30	267	82	185	30,7	253,3	60,46	443,9592046	373,4215695	20231183,26	20015967,73	19883936,75
6018	1990-09-08T17:30	56	7	49	28,2	263,44	72,16	80,72911531	68,96092682	3643649,207	3568950,242	3466577,178
6019	1990-09-08T18:30	8	0	8	28,4	272,6	84,03	9,6	8,610455649	402343,1946	374036,3142	278976,9908
6020	1990-09-08T19:30	0	0	0	27,5	274,7	86,75	0	0	0	-1500	-96497,35359
6021	1990-09-08T20:30	0	0	0	25,8	284,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6022	1990-09-08T21:30	0	0	0	24,1	284,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6023	1990-09-08T22:30	0	0	0	23,8	284,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6024	1990-09-08T23:30	0	0	0	23,7	284	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6025	1990-09-09T00:30	0	0	0	23,2	283,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6026	1990-09-09T01:30	0	0	0	22,4	76,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6027	1990-09-09T02:30	0	0	0	21,6	76,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6028	1990-09-09T03:30	0	0	0	20,7	76,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6029	1990-09-09T04:30	0	0	0	19,8	76,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6030	1990-09-09T05:30	0	0	0	19,6	76,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6031	1990-09-09T06:30	35	0	35	20,6	83,39	89,37	33,84292461	28,62252538	1522210,352	1473465,162	1377268,798	1377268,798
6032	1990-09-09T07:30	30	0	30	23,3	92,9	77,18	36	31,34624289	1635835,626	1585190,545	1488797,527	1488797,527
6033	1990-09-09T08:30	98	0	98	26,1	102,55	65,38	120,701247	94,15474944	4852538,275	4775567,533	4667255,946	4667255,946
6034	1990-09-09T09:30	157	7	150	27,4	113,84	54,04	196,766975	158,6908852	8429144,204	8322229,962	8186413,244	8186413,244
6035	1990-09-09T10:30	488	136	352	29,6	128,34	43,8	654,686748	561,4244923	30287216,02	29896775,39	29274016,79	29274016,79
6036	1990-09-09T11:30	250	13	237	30,4	148,19	35,82	302,2468439	265,7545989	14445282,62	14291723,9	14075897,02	14075897,02
6037	1990-09-09T12:30	378	53	325	30,2	174,26	31,93	453,8540419	407,9653311	22213496,47	21976029,09	21595374,1	21595374,1
6038	1990-09-09T13:30	305	21	284	30	201,85	33,65	368,4757181	328,1716831	17913946,64	17724438,35	17443547,99	17443547,99
6039	1990-09-09T14:30	240	7	233	30,4	224,32	40,25	292,2106242	250,3577526	13525512,73	13379415,33	13178544,86	13178544,86
6040	1990-09-09T15:30	87	0	87	30,3	240,69	49,77	104,4	84,82455773	4375173,134	4297697,798	4191946,009	4191946,009
6041	1990-09-09T16:30	43	0	43	29,9	253,03	60,77	51,6	40,20288991	1963048,824	1907621,002	1810576,607	1810576,607
6042	1990-09-09T17:30	23	0	23	29,1	263,18	72,45	27,6	23,08843034	1143123,481	1100584,362	1004936,049	1004936,049
6043	1990-09-09T18:30	2	0	2	28,3	272,35	84,32	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6044	1990-09-09T19:30	0	0	0	27,6	274,3	86,84	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6045	1990-09-09T20:30	0	0	0	26	283,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6046	1990-09-09T21:30	0	0	0	24,5	283,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6047	1990-09-09T22:30	0	0	0	23,6	283,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6048	1990-09-09T23:30	0	0	0	23	283,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6049	1990-09-10T00:30	0	0	0	23	283,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6050	1990-09-10T01:30	0	0	0	23	76,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6051	1990-09-10T02:30	0	0	0	22,3	76,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6052	1990-09-10T03:30	0	0	0	21,3	76,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6053	1990-09-10T04:30	0	0	0	20,4	76,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6054	1990-09-10T05:30	0	0	0	20	76,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6055	1990-09-10T06:30	41	2	39	20,3	83,89	89,34	35,9094027	28,76346327	1536773,594	1487826,703	1391605,898	1391605,898
6056	1990-09-10T07:30	197	47	150	22,6	93,27	77,34	385,626237	343,7783685	19622568,21	19412314,7	19094352,98	19094352,98
6057	1990-09-10T08:30	388	153	235	25,8	102,94	65,55	783,4211896	664,8704653	36324286,09	35847066,06	34994642,82	34994642,82
6058	1990-09-10T09:30	505	179	326	27,7	114,25	54,24	782,1486733	666,2037373	35882830,97	35412896,44	34578609,94	34578609,94
6059	1990-09-10T10:30	645	286	359	29,6	128,78	44,04	901,5059176	777,7354226	41235466,1	40687638,42	39618369,39	39618369,39
6060	1990-09-10T11:30	805	501	304	30,1	148,6	36,12	1033,467019	911,1686075	47144950,62	46505812,83	45140869,58	45140869,58
6061	1990-09-10T12:30	802	476	326	30,6	174,48	32,3	967,3488682	864,8659914	45076589,16	44470612,79	43213383,68	43213383,68
6062	1990-09-10T13:30	616	227	389	31,3	201,8	34,04	760,7894333	675,069495	35883110,98	35415269,24	34580884,11	34580884,11
6063	1990-09-10T14:30	573	241	332	32	224,1	40,61	767,088382	665,2265299	35337416,98	34877788,01	34065556,73	34065556,73
6064	1990-09-10T15:30	446	185	261	32	240,43	50,1	678,6514237	576,3701115	30879603,02	30482025,85	29838489,88	29838489,88
6065	1990-09-10T16:30	280	97	183	31,1	252,77	61,08	477,7863677	404,3884203	21892782,34	21659021,39	21286535,1	21286535,1
6066	1990-09-10T17:30	86	12	74	29,5	262,92	72,75	131,4741011	113,1211697	6106787,028	6018636,206	5902389,724	5902389,724
6067	1990-09-10T18:30	7	0	7	28,3	272,1	84,61	8,4	7,542230072	346384,9651	319252,9689	224212,3838	224212,3838
6068	1990-09-10T19:30	0	0	0	27	274,05	87,12	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
6069	1990-09-10T20:30	0	0	0	26,4	283,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6070	1990-09-10T21:30	0	0	0	23,8	283,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6071	1990-09-10T22:30	0	0	0	21,4	283,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6072	1990-09-10T23:30	0	0	0	21,2	283,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6073	1990-09-11T00:30	0	0	0	20,7	283	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6074	1990-09-11T01:30	0	0	0	20,3	77,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6075	1990-09-11T02:30	0	0	0	19,4	77,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6076	1990-09-11T03:30	0	0	0	19,1	77,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6077	1990-09-11T04:30	0	0	0	18,8	77,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6078	1990-09-11T05:30	0	0	0	18,7	77,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6079	1990-09-11T06:30	46	4	42	19,6	84,25	89,48	35,54785573	26,91947909	1438629,441	1391250,563	1295189,356	
6080	1990-09-11T07:30	212	67	145	22,5	93,63	77,49	433,4644975	387,2748751	22101000,6	21862889,69	21485163,58	
6081	1990-09-11T08:30	395	159	236	25,8	103,32	65,72	802,8480541	682,3673975	37230111,11	36739606,86	35849219,11	
6082	1990-09-11T09:30	351	61	290	28,1	114,67	54,43	501,566602	416,5131263	22614291,75	22371971,2	21980948,6	
6083	1990-09-11T10:30	119	6	113	30,8	129,22	44,29	144,6895023	121,647179	6429520,136	6338226,104	6219641,905	
6084	1990-09-11T11:30	357	58	299	31,3	149	36,43	437,0894074	385,2106022	20875294,61	20652950,64	20305610,8	
6085	1990-09-11T12:30	687	302	385	32	174,7	32,67	827,4978487	740,6498169	39002392,51	38489829,56	37522342,45	
6086	1990-09-11T13:30	719	392	327	32,5	201,75	34,43	895,4652207	793,9489225	41518136,81	40967704,52	39885068,82	
6087	1990-09-11T14:30	641	363	278	33,1	223,89	40,97	882,3508242	766,3669833	40194922,71	39664648,91	38643442,15	
6088	1990-09-11T15:30	433	170	263	32,8	240,17	50,43	658,4360496	557,6852563	29820131,37	29437168,83	28830449,19	
6089	1990-09-11T16:30	274	100	174	31,6	252,5	61,39	499,5681283	418,6980609	22697859,69	22455142,93	22061919,23	
6090	1990-09-11T17:30	106	25	81	29,9	262,66	73,05	190,5703149	166,0373629	9124767,798	9013842,62	8870918,754	
6091	1990-09-11T18:30	7	1	6	28,1	271,84	84,9	10,36614494	9,204673313	440347,1953	411250,3852	316176,2791	
6092	1990-09-11T19:30	0	0	0	25,8	273,65	87,22	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6093	1990-09-11T20:30	0	0	0	24,5	282,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6094	1990-09-11T21:30	0	0	0	22,7	282,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6095	1990-09-11T22:30	0	0	0	21,8	282,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6096	1990-09-11T23:30	0	0	0	21,3	282,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6097	1990-09-12T00:30	0	0	0	20,7	282,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6098	1990-09-12T01:30	0	0	0	20,1	77,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6099	1990-09-12T02:30	0	0	0	19,3	77,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6100	1990-09-12T03:30	0	0	0	18,9	77,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6101	1990-09-12T04:30	0	0	0	18,6	77,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6102	1990-09-12T05:30	0	0	0	18,8	77,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6103	1990-09-12T06:30	43	2	41	19,2	84,76	89,44	34,9194725	27,32434807	1463168,765	1415434,222	1319334,099	
6104	1990-09-12T07:30	207	63	144	21,3	94	77,65	420,0770578	375,2750835	21518263,02	21286100,68	20923073,51	
6105	1990-09-12T08:30	212	42	170	24,7	103,71	65,89	366,8313865	302,9965225	16805037,87	16626923,68	16368343,53	
6106	1990-09-12T09:30	68	1	67	26,9	115,08	54,63	82,22107054	65,6712234	3372841,222	3300437,967	3199149,824	
6107	1990-09-12T10:30	270	13	257	29,8	129,65	44,53	333,9058018	281,149515	15176225,82	15016797	14788383,09	
6108	1990-09-12T11:30	581	200	381	30,1	149,39	36,74	735,5658751	645,6970499	34591659,74	34141612,72	33359185,91	
6109	1990-09-12T12:30	519	225	294	30,4	174,91	33,05	625,4754529	559,5111165	30166908,54	29778423,61	29159818,52	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6110	1990-09-12T13:30	342	140	202	30,7	201,7	34,82	425,0516387	376,0523326	20503559,96	20285320,8	19946874,31
6111	1990-09-12T14:30	366	83	283	30,5	223,68	41,34	473,474469	407,8809674	22148435,41	21911731,75	21532743,08
6112	1990-09-12T15:30	194	34	160	30,1	239,91	50,77	257,4156934	214,8022423	11558582,48	11256858,72	11256858,72
6113	1990-09-12T16:30	85	9	76	29,3	252,23	61,7	115,0771703	92,68576718	4801539,768	4724132,009	4616109,028
6114	1990-09-12T17:30	72	9	63	27,6	262,4	73,35	106,6340007	91,99458806	4965919,563	4888864,528	4779906,092
6115	1990-09-12T18:30	3	0	3	26,4	271,59	85,2	0	0	0	-1500	-96497,35359
6116	1990-09-12T19:30	0	0	0	24,9	273,24	87,31	0	0	0	-1500	-96497,35359
6117	1990-09-12T20:30	0	0	0	23,3	282,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6118	1990-09-12T21:30	0	0	0	22,1	282,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6119	1990-09-12T22:30	0	0	0	20,6	282,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6120	1990-09-12T23:30	0	0	0	20,1	282,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6121	1990-09-13T00:30	0	0	0	19,7	282,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6122	1990-09-13T01:30	0	0	0	19,1	78,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6123	1990-09-13T02:30	0	0	0	18,3	78,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6124	1990-09-13T03:30	0	0	0	18,2	78,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6125	1990-09-13T04:30	0	0	0	17,9	78,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6126	1990-09-13T05:30	0	0	0	17,6	78,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6127	1990-09-13T06:30	78	27	51	18,2	85,11	89,58	72,6640162	55,27031719	3037217,98	2969013,678	2868945,786
6128	1990-09-13T07:30	254	138	116	21,3	94,36	77,81	586,3465653	528,3476319	30088199,62	29697592,19	29081814,57
6129	1990-09-13T08:30	418	218	200	24,4	104,09	66,06	912,6702369	785,2449301	42757426,3	42180597,57	41039042,17
6130	1990-09-13T09:30	519	223	296	25,6	115,49	54,83	845,8623738	720,9462845	39042508,85	38524231,67	37555194,32
6131	1990-09-13T10:30	533	163	370	27,3	130,08	44,78	718,3716423	617,5285547	33458052,07	33022662,05	32284341,7
6132	1990-09-13T11:30	411	49	362	27,2	149,79	37,06	503,230797	443,0790411	24307988,15	24040947,28	23604216,38
6133	1990-09-13T12:30	477	87	390	27,3	175,12	33,42	572,7083933	514,2689933	28122970,55	27761034,61	27210734,11
6134	1990-09-13T13:30	584	214	370	27,9	201,65	35,21	722,6823123	639,7312106	34576337,25	34125393,33	33343616,17
6135	1990-09-13T14:30	469	138	331	28,7	223,47	41,71	610,728936	528,7107081	28711598,04	28342179,27	27772686,06
6136	1990-09-13T15:30	461	242	219	28,6	239,65	51,1	745,6436143	634,1119756	34366508,76	33919046,27	33145507,4
6137	1990-09-13T16:30	318	184	134	27,7	251,97	62,02	660,9252902	566,5000647	31116880,64	30714579,2	30062677,26
6138	1990-09-13T17:30	126	57	69	26,1	262,14	73,66	278,4733901	245,7476682	13900206,39	13750901,22	13544059,12
6139	1990-09-13T18:30	17	3	14	25	271,34	85,49	27,97256862	24,59394256	1289119,891	1244065,585	1148226,111
6140	1990-09-13T19:30	0	0	0	23,1	272,84	87,41	0	0	0	-1500	-96497,35359
6141	1990-09-13T20:30	0	0	0	21,3	281,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6142	1990-09-13T21:30	0	0	0	19,7	281,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6143	1990-09-13T22:30	0	0	0	18,5	281,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6144	1990-09-13T23:30	0	0	0	18,5	281,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6145	1990-09-14T00:30	0	0	0	18,2	281,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6146	1990-09-14T01:30	0	0	0	17,5	78,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6147	1990-09-14T02:30	0	0	0	16,3	78,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6148	1990-09-14T03:30	0	0	0	16,5	78,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6149	1990-09-14T04:30	0	0	0	16,6	78,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6150	1990-09-14T05:30	0	0	0	16,7	78,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI) [Wh/m2]	Irradiación directa horizontal (BHI) [Wh/m2]	Irradiación difusa horizontal (DHI) [Wh/m2]	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva [W/m2]	Producción DC [Wh]	Prod. inversor [Wh]	PROD. DE LA PLANTA INYECTADA A RED [Wh]	
6151	1990-09-14T06:30	58	10	48	16,9	85,47	89,72	37,6971703	26,19004	1408721,256	1361996,505	1265981,437	
6152	1990-09-14T07:30	125	16	109	18,7	94,73	77,97	210,9655926	187,1664143	10763524,6	10638352,75	10476502,73	
6153	1990-09-14T08:30	330	97	233	21	104,48	66,23	624,4922807	525,7326972	29469796,92	29087037,69	28492372,58	
6154	1990-09-14T09:30	562	320	242	21,9	115,91	55,03	968,6992977	833,9960714	45284431,18	44663118,59	43395912,24	
6155	1990-09-14T10:30	697	438	259	24,9	130,51	45,03	1012,710965	879,1575002	46745468,39	46106455,62	44763034,2	
6156	1990-09-14T11:30	474	103	371	25,4	150,17	37,37	589,3405346	518,3169749	28527316,56	28159392,08	27595977,78	
6157	1990-09-14T12:30	692	340	352	25,4	175,32	33,8	834,3234951	745,3841856	40250145,56	39712920,01	38689472,67	
6158	1990-09-14T13:30	362	82	280	26	201,6	35,6	443,4431987	393,3818883	21778638,88	21545560,33	21175969,21	
6159	1990-09-14T14:30	471	164	307	26,5	223,27	42,07	632,9965162	545,0800115	29862521,69	29476844,03	28868749,51	
6160	1990-09-14T15:30	510	346	164	26,8	239,39	51,44	858,4231705	738,879644	40011840,59	39480127,1	38467462,57	
6161	1990-09-14T16:30	327	223	104	26,2	251,7	62,33	722,2425415	623,8483395	34393998,96	33945148,95	33170570,67	
6162	1990-09-14T17:30	120	59	61	25	261,88	73,96	289,196846	253,8562272	14459619,39	14305563,17	14089501,84	
6163	1990-09-14T18:30	7	2	5	24,8	271,08	85,78	13,21715367	11,43760888	579106,2537	547180,1734	452037,9523	
6164	1990-09-14T19:30	0	0	0	23,4	272,59	87,69	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6165	1990-09-14T20:30	0	0	0	21,2	281,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6166	1990-09-14T21:30	0	0	0	19,3	281,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6167	1990-09-14T22:30	0	0	0	18,3	281,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6168	1990-09-14T23:30	0	0	0	18,2	281,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6169	1990-09-15T00:30	0	0	0	18,1	281,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6170	1990-09-15T01:30	0	0	0	17,8	79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6171	1990-09-15T02:30	0	0	0	16,6	79,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6172	1990-09-15T03:30	0	0	0	16,1	79,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6173	1990-09-15T04:30	0	0	0	15,3	79,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6174	1990-09-15T05:30	0	0	0	14,4	79,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6175	1990-09-15T06:30	84	41	43	14,7	85,98	89,69	66,73934121	46,59508695	2578182,464	2515976,837	2417364,403	
6176	1990-09-15T07:30	270	195	75	18,1	90,51	84,04	673,0471507	595,7325551	34190176,07	33740066,03	32973633,21	
6177	1990-09-15T08:30	473	371	102	21,9	104,86	66,41	1189,215359	1048,668296	48175419,76	47519057,35	46098667,52	
6178	1990-09-15T09:30	646	526	120	23,9	116,32	55,24	1184,489917	1044,567828	48175420,16	47519477,32	46099064,26	
6179	1990-09-15T10:30	771	635	136	26,7	130,94	45,28	1142,127095	1004,133519	48175419,71	47519476,88	46099063,85	
6180	1990-09-15T11:30	843	701	142	26,9	150,56	37,69	1086,732219	963,0523968	48175421,51	47519478,65	46099065,52	
6181	1990-09-15T12:30	856	718	138	27,2	175,52	34,18	1031,298332	921,5553498	48020712,01	47366242,72	45954292,57	
6182	1990-09-15T13:30	803	669	134	27,3	201,55	35,99	1004,37643	892,5547708	46828862,98	46192913,36	44844848,34	
6183	1990-09-15T14:30	690	542	148	27,6	223,07	42,45	974,5802904	853,9832973	45278049,03	44666717,13	43399322,21	
6184	1990-09-15T15:30	414	196	218	27,5	239,14	51,78	645,5806662	550,9952973	30125616,78	29736723,86	29119578,36	
6185	1990-09-15T16:30	210	57	153	26,7	251,44	62,65	351,4619907	293,3550316	16140157,89	15970133,79	15724227,37	
6186	1990-09-15T17:30	62	5	57	25,3	261,62	74,26	86,65459718	74,80332238	4036667,952	3960514,349	3856404,724	
6187	1990-09-15T18:30	8	1	7	24,5	270,83	86,07	10,96908524	9,698944367	479615,8887	448730,1802	353639,5062	
6188	1990-09-15T19:30	0	0	0	22,9	272,18	87,79	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6189	1990-09-15T20:30	0	0	0	20,7	280,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6190	1990-09-15T21:30	0	0	0	18,8	280,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6191	1990-09-15T22:30	0	0	0	17,7	280,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
6192	1990-09-15T23:30	0	0	0	17,2	280,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6193	1990-09-16T00:30	0	0	0	16,8	280,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6194	1990-09-16T01:30	0	0	0	16	79,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6195	1990-09-16T02:30	0	0	0	14,9	79,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6196	1990-09-16T03:30	0	0	0	14,1	79,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6197	1990-09-16T04:30	0	0	0	13,5	79,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6198	1990-09-16T05:30	0	0	0	13,1	79,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6199	1990-09-16T06:30	81	39	42	13,7	86,34	98,82	61,90650026	45,51192263	2525583,817	2463970	2365508,932	
6200	1990-09-16T07:30	264	188	76	17,2	90,87	84,2	653,4112372	576,9417006	33272835,31	32835306,72	32104230,52	
6201	1990-09-16T08:30	467	364	103	21,4	105,25	66,58	1177,055601	1036,840444	48175431,01	47517363,37	46097067,25	
6202	1990-09-16T09:30	630	493	137	23,6	116,73	55,44	1157,48982	1016,657704	48175447,2	47518773,58	4609399,45	
6203	1990-09-16T10:30	717	508	209	25,8	131,37	45,54	1059,013423	921,5419813	48175413,9	47516769,18	4609505,93	
6204	1990-09-16T11:30	743	473	270	26,7	150,93	38,01	955,5932411	842,1046788	44782597,89	44176822,97	42934740,01	
6205	1990-09-16T12:30	674	330	344	27,4	175,72	34,56	811,3300793	726,3966787	38993376,25	38477228,47	37510309,28	
6206	1990-09-16T13:30	570	254	316	28,1	201,5	36,39	707,2563271	626,5467318	33887322,17	33446284,65	32691435,72	
6207	1990-09-16T14:30	292	45	247	28,8	222,87	42,82	367,0138127	315,5654272	17233942,57	17051902,19	16784851,07	
6208	1990-09-16T15:30	427	223	204	28,7	238,89	52,13	699,7854004	594,3478981	32318186,66	31899570,15	31204068,28	
6209	1990-09-16T16:30	318	225	93	27,9	251,18	62,97	717,6294323	622,1667646	34125265,16	33681106,17	32917006,09	
6210	1990-09-16T17:30	126	73	53	26,5	261,36	74,57	314,3621874	278,7480943	15813244,68	15646822,51	15406968,38	
6211	1990-09-16T18:30	7	2	5	25,5	270,58	86,37	12,02170636	10,36370719	518158,3246	487464,3464	392354,7792	
6212	1990-09-16T19:30	0	0	0	23,8	271,78	87,89	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6213	1990-09-16T20:30	0	0	0	22,1	280,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6214	1990-09-16T21:30	0	0	0	19,9	280,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6215	1990-09-16T22:30	0	0	0	18,6	280,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6216	1990-09-16T23:30	0	0	0	17,9	280,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6217	1990-09-17T00:30	0	0	0	17,3	280,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6218	1990-09-17T01:30	0	0	0	16,7	80	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6219	1990-09-17T02:30	0	0	0	16,1	80,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6220	1990-09-17T03:30	0	0	0	16,3	80,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6221	1990-09-17T04:30	0	0	0	16	80,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6222	1990-09-17T05:30	0	0	0	15,8	80,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6223	1990-09-17T06:30	79	36	43	16	86,7	89,97	59,46438146	46,59238991	2565231,226	2503176,955	2404602,075	
6224	1990-09-17T07:30	260	179	81	18,3	91,39	84,16	614,9537161	543,0645812	31260239,74	30851711,91	30194847,41	
6225	1990-09-17T08:30	462	352	110	21,8	105,63	66,76	1160,378192	1019,729656	48175498,41	47517124,21	46096841,33	
6226	1990-09-17T09:30	640	513	127	24,4	117,14	55,65	1174,669346	1034,523938	48175420,14	47519477,3	46099064,24	
6227	1990-09-17T10:30	773	639	134	27,3	131,79	45,79	1146,784763	1007,74266	48175422,26	47519479,38	46099066,21	
6228	1990-09-17T11:30	826	659	167	27,4	151,31	38,33	1064,353756	942,2183989	48175423,44	47519480,54	46099067,31	
6229	1990-09-17T12:30	775	525	250	27,6	175,92	34,94	934,2277336	835,4125276	44298719,91	43701576,41	42483717,03	
6230	1990-09-17T13:30	625	299	326	28,1	201,46	36,78	775,522033	687,6112129	36973250,8	36487751,56	35608169,09	
6231	1990-09-17T14:30	570	307	263	28,7	222,67	43,19	794,2826216	686,2726341	36927484,19	36443139,64	35565463,54	
6232	1990-09-17T15:30	489	345	144	28,5	238,64	52,47	837,9363609	723,4745976	39013770,41	38498674,57	37530789,09	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6233	1990-09-17T16:30	316	227	89	27,8	250,92	63,29	720,1637059	625,8011326	34339686,99	33892448,71	33119968,17
6234	1990-09-17T17:30	119	65	54	26,8	261,1	74,88	292,4452732	258,9811292	14669847,26	14514425,64	14294798,68
6235	1990-09-17T18:30	7	2	5	26,2	270,32	86,66	11,4302815	9,855452665	487939,6025	457862,6815	362767,7152
6236	1990-09-17T19:30	0	0	0	24,3	271,37	87,99	0	0	0	-1500	-96497,35359
6237	1990-09-17T20:30	0	0	0	22,6	279,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6238	1990-09-17T21:30	0	0	0	21,1	279,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6239	1990-09-17T22:30	0	0	0	19,5	279,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6240	1990-09-17T23:30	0	0	0	18,7	279,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6241	1990-09-18T00:30	0	0	0	18	279,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6242	1990-09-18T01:30	0	0	0	16,3	80,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6243	1990-09-18T02:30	0	0	0	15,4	80,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6244	1990-09-18T03:30	0	0	0	14,9	80,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6245	1990-09-18T04:30	0	0	0	14,8	80,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6246	1990-09-18T05:30	0	0	0	14,5	80,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6247	1990-09-18T06:30	77	34	43	15,5	87,07	90,15	0	0	0	-1500	-96497,35359
6248	1990-09-18T07:30	257	174	83	18,9	91,75	84,32	602,8913218	530,9734728	30524821,33	30126839,52	29495960,56
6249	1990-09-18T08:30	458	344	114	23	106,02	66,94	1149,296043	1009,241184	48175438,88	47518813,13	46098436,82
6250	1990-09-18T09:30	633	500	133	25	117,54	55,86	1168,852919	1027,964273	48175420,44	47519477,59	46099064,52
6251	1990-09-18T10:30	756	608	148	27,7	132,21	46,05	1120,653881	982,8980921	48175414,95	47519472,19	46099059,42
6252	1990-09-18T11:30	826	670	156	28	151,68	38,66	1064,74367	942,8549913	48175424,31	47519481,41	46099068,12
6253	1990-09-18T12:30	833	674	159	28,5	176,11	35,32	1003,276588	897,7508959	46799546,74	46165999,6	44819380,82
6254	1990-09-18T13:30	787	643	144	29	201,41	37,18	987,1719471	876,8831306	45892420,47	45273454,95	43974318,49
6255	1990-09-18T14:30	678	547	131	29,5	222,48	43,56	961,0374307	843,1475726	44530509,02	43933160,88	42703560,76
6256	1990-09-18T15:30	509	389	120	29,6	238,39	52,81	880,3245197	765,8088206	40966607,29	40423427,1	39366685,8
6257	1990-09-18T16:30	287	174	113	28,5	250,66	63,61	623,0554708	535,5527442	29473564,06	29094007,66	28499103,94
6258	1990-09-18T17:30	80	22	58	27,2	260,84	75,18	145,6508117	128,7162465	7128746,304	7031544,232	6907470,419
6259	1990-09-18T18:30	4	1	3	26,6	270,07	86,95	0	0	0	-1500	-96497,35359
6260	1990-09-18T19:30	0	0	0	24,4	271,12	88,27	0	0	0	-1500	-96497,35359
6261	1990-09-18T20:30	0	0	0	22,1	279,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6262	1990-09-18T21:30	0	0	0	20,7	279,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6263	1990-09-18T22:30	0	0	0	19,6	279,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6264	1990-09-18T23:30	0	0	0	19,6	279,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6265	1990-09-19T00:30	0	0	0	19,3	279,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6266	1990-09-19T01:30	0	0	0	18,5	80,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6267	1990-09-19T02:30	0	0	0	17,3	81,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6268	1990-09-19T03:30	0	0	0	17	81,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6269	1990-09-19T04:30	0	0	0	16,5	81,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6270	1990-09-19T05:30	0	0	0	15,9	81,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6271	1990-09-19T06:30	74	32	42	16,1	87,43	90,41	0	0	0	-1500	-96497,35359
6272	1990-09-19T07:30	251	165	86	20	92,12	84,48	580,459012	509,7336433	29230530,14	28850901,09	28264285,63
6273	1990-09-19T08:30	451	331	120	24,4	106,4	67,12	1127,072226	988,1385047	48175450,47	47519507,13	46099092,42



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
6274	1990-09-19T09:30	626	487	139	25,8	117,95	56,07	1155,798313	1014,904586	48175420,51	47519477,66	46099064,59	
6275	1990-09-19T10:30	751	597	154	28,1	132,62	46,31	1112,932972	975,4475758	48175410,34	47519467,66	46099055,14	
6276	1990-09-19T11:30	835	686	149	28,5	152,04	38,98	1076,298933	953,4458209	48175419,64	47519476,81	46099063,78	
6277	1990-09-19T12:30	845	698	147	29	176,3	35,7	1017,506413	910,4615224	47248656,24	46607835,74	45237364,34	
6278	1990-09-19T13:30	787	643	144	29,6	201,37	37,57	988,01693	877,9211224	45839853,14	45221728,13	43925314,67	
6279	1990-09-19T14:30	668	530	138	30	222,28	43,94	948,8046232	831,7526085	43934171,17	43346208,45	42146449,44	
6280	1990-09-19T15:30	500	377	123	29,6	238,14	53,16	868,0319652	754,0894716	40389236,51	39854646,45	38824603,69	
6281	1990-09-19T16:30	303	209	94	28,8	250,4	63,93	696,0829537	601,385861	32956820,02	32529539,94	31810199,27	
6282	1990-09-19T17:30	109	55	54	27,3	260,58	75,49	262,4047175	232,204058	13117030,37	12974048,6	12779508,47	
6283	1990-09-19T18:30	6	1	5	26,4	269,81	87,24	7,751493907	6,844989662	319961,8603	293389,5086	198356,5185	
6284	1990-09-19T19:30	0	0	0	24,8	270,71	88,37	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6285	1990-09-19T20:30	0	0	0	22,8	278,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6286	1990-09-19T21:30	0	0	0	21,5	278,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6287	1990-09-19T22:30	0	0	0	20,5	278,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6288	1990-09-19T23:30	0	0	0	19,6	278,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6289	1990-09-20T00:30	0	0	0	18,8	278,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6290	1990-09-20T01:30	0	0	0	18,1	81,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6291	1990-09-20T02:30	0	0	0	17	81,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6292	1990-09-20T03:30	0	0	0	16,6	81,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6293	1990-09-20T04:30	0	0	0	15,9	81,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6294	1990-09-20T05:30	0	0	0	15,5	81,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6295	1990-09-20T06:30	74	33	41	16	87,79	90,64	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6296	1990-09-20T07:30	252	172	80	19,2	92,63	84,45	593,506364	521,3726266	29968029,74	29577886	28966281,74	
6297	1990-09-20T08:30	453	343	110	23,6	106,78	67,3	1150,100126	1010,52353	48175420,99	47519478,13	46099065,03	
6298	1990-09-20T09:30	628	500	128	26	118,35	56,28	1158,684104	1019,923502	48175421,35	47519478,49	46099065,37	
6299	1990-09-20T10:30	747	601	146	28,8	133,04	46,58	1109,28215	972,7877348	48175414,44	47519471,69	46099058,95	
6300	1990-09-20T11:30	817	664	153	29,2	152,4	39,31	1053,301973	932,6983612	48175419,64	47519476,8	46099063,78	
6301	1990-09-20T12:30	819	660	159	29,7	176,48	36,08	986,1528143	882,4647454	45966600,04	45346447,61	44043463,3	
6302	1990-09-20T13:30	774	631	143	30,3	201,32	37,97	972,7606015	864,052045	45147825,39	44540719,55	43279861,28	
6303	1990-09-20T14:30	668	541	127	31	222,09	44,31	951,6489721	835,2864709	43936062,37	43348069,9	42148216,71	
6304	1990-09-20T15:30	499	386	113	30,9	237,89	53,5	871,6092946	759,4279	40461123,11	39926800,15	38893390,88	
6305	1990-09-20T16:30	302	216	86	28,9	250,14	64,26	703,777079	610,8319761	33326080,29	32894151,04	32160803,91	
6306	1990-09-20T17:30	110	60	50	28,4	260,32	75,8	269,3424114	239,3073911	13474656,12	13328877,45	13128806,78	
6307	1990-09-20T18:30	6	1	5	27,9	269,55	87,54	7,577149402	6,668363386	304480,0986	278237,1045	183208,1911	
6308	1990-09-20T19:30	0	0	0	26,4	270,31	88,47	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6309	1990-09-20T20:30	0	0	0	24,8	278,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6310	1990-09-20T21:30	0	0	0	22,8	278,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6311	1990-09-20T22:30	0	0	0	21,2	278,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6312	1990-09-20T23:30	0	0	0	20,3	278,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6313	1990-09-21T00:30	0	0	0	19,3	278,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6314	1990-09-21T01:30	0	0	0	18,3	81,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO														
FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
6315	1990-09-21T02:30	0	0	0	16,6	82,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6316	1990-09-21T03:30	0	0	0	16,1	82,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6317	1990-09-21T04:30	0	0	0	15,9	82,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6318	1990-09-21T05:30	0	0	0	15,9	82,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6319	1990-09-21T06:30	73	32	41	16,5	88,15	90,85	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6320	1990-09-21T07:30	249	169	80	19,6	93	84,61	584,8289275	511,9007373	29402838,88	29020647,44	28428252,02	28428252,02	
6321	1990-09-21T08:30	451	340	111	23,7	107,17	67,49	1148,047973	1008,344057	48175419,16	47519476,34	46099063,34	46099063,34	
6322	1990-09-21T09:30	628	500	128	26,3	118,76	56,5	1160,952205	1021,696637	48175405,12	47519462,52	46099050,28	46099050,28	
6323	1990-09-21T10:30	758	621	137	29	133,44	46,84	1127,544196	990,1693253	48175431,09	47519488,07	46099074,42	46099074,42	
6324	1990-09-21T11:30	829	687	142	29,6	152,75	39,64	1068,691976	946,8929205	48175438,26	47519495,12	46099081,08	46099081,08	
6325	1990-09-21T12:30	843	705	138	30,2	176,66	36,47	1014,761031	908,1283906	46953890,17	46317847,48	44963057,09	44963057,09	
6326	1990-09-21T13:30	784	649	135	30,8	201,28	38,37	985,9680848	875,8757061	45565838,46	44952086,77	43669816,65	43669816,65	
6327	1990-09-21T14:30	664	536	128	31,6	221,9	44,69	948,2084322	832,1614127	43682981,01	43098963,79	41911679,89	41911679,89	
6328	1990-09-21T15:30	495	382	113	31,4	237,65	53,85	868,4470366	756,3339024	40232661,2	39701816,36	38678884,32	38678884,32	
6329	1990-09-21T16:30	297	211	86	30,2	249,88	64,58	696,7578858	604,2931971	32957163,25	32530521,85	31811143,66	31811143,66	
6330	1990-09-21T17:30	106	56	50	28,7	260,07	76,11	257,2584549	228,5406388	12847958,19	12707296,74	12516816,4	12516816,4	
6331	1990-09-21T18:30	6	2	4	27,8	269,3	87,82	7,861284923	6,548970243	302279,5768	276083,4835	181055,1272	181055,1272	
6332	1990-09-21T19:30	0	0	0	25,7	269,9	88,57	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6333	1990-09-21T20:30	0	0	0	23,9	277,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6334	1990-09-21T21:30	0	0	0	22	277,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6335	1990-09-21T22:30	0	0	0	20,1	277,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6336	1990-09-21T23:30	0	0	0	18,9	277,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6337	1990-09-22T00:30	0	0	0	18,5	277,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6338	1990-09-22T01:30	0	0	0	18	82,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6339	1990-09-22T02:30	0	0	0	17,1	82,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6340	1990-09-22T03:30	0	0	0	17,2	82,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6341	1990-09-22T04:30	0	0	0	16,8	82,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6342	1990-09-22T05:30	0	0	0	16,7	82,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6343	1990-09-22T06:30	70	29	41	17,4	88,52	91,05	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6344	1990-09-22T07:30	244	160	84	20,4	93,52	84,58	563,5966177	493,8997284	28317747,97	27950678,4	27394157,85	27394157,85	
6345	1990-09-22T08:30	445	327	118	24	107,55	67,67	1126,804849	988,0483243	48175363,13	47519421,22	46099011,27	46099011,27	
6346	1990-09-22T09:30	621	484	137	26,7	119,16	56,72	1154,015969	1013,44759	48175422,56	47519479,68	46099066,54	46099066,54	
6347	1990-09-22T10:30	748	600	148	29,8	133,85	47,11	1111,864778	975,0731741	48175444,13	47519500,9	46099086,54	46099086,54	
6348	1990-09-22T11:30	827	679	148	30,4	153,1	39,97	1066,021078	944,3013441	48175422,03	47519479,15	46099066	46099066	
6349	1990-09-22T12:30	836	689	147	30,9	176,84	36,85	1006,238991	900,4707197	46521841	45892773,39	44560789,67	44560789,67	
6350	1990-09-22T13:30	775	631	144	31,4	201,23	38,77	975,7390086	866,6147323	45081305,16	44475254,04	43217784,86	43217784,86	
6351	1990-09-22T14:30	656	520	136	32,2	221,72	45,06	938,6464024	822,801877	43132694,6	42557285,55	41397089,57	41397089,57	
6352	1990-09-22T15:30	487	367	120	32,2	237,41	54,2	857,0550059	744,5650747	39529901,07	39009652,66	38018590,95	38018590,95	
6353	1990-09-22T16:30	289	199	90	31,3	249,62	64,9	679,5066203	587,4106474	31945548,01	31533372,73	30851517,65	30851517,65	
6354	1990-09-22T17:30	92	49	43	29,5	259,81	76,42	224,2239288	199,3394659	11160616,84	11034646,26	10867704,58	10867704,58	
6355	1990-09-22T18:30	3	1	2	28,4	269,04	88,11	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
6356	1990-09-22T19:30	0	0	0	26,4	269,64	88,85	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6357	1990-09-22T20:30	0	0	0	24,6	277,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6358	1990-09-22T21:30	0	0	0	23,4	277,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6359	1990-09-22T22:30	0	0	0	23	277,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6360	1990-09-22T23:30	0	0	0	22,5	277,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6361	1990-09-23T00:30	0	0	0	21,8	277,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6362	1990-09-23T01:30	0	0	0	21	82,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6363	1990-09-23T02:30	0	0	0	19,7	83,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6364	1990-09-23T03:30	0	0	0	19	83,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6365	1990-09-23T04:30	0	0	0	18,7	83,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6366	1990-09-23T05:30	0	0	0	18,8	83,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6367	1990-09-23T06:30	66	25	41	18,9	88,88	91,24	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6368	1990-09-23T07:30	235	143	92	21	93,88	84,74	524,0244771	457,9839669	26250570,22	25911243,89	25419424,24	
6369	1990-09-23T08:30	434	301	133	24,5	107,93	67,86	1078,130395	942,0679844	48175419,8	47517539,37	46097233,52	
6370	1990-09-23T09:30	610	456	154	26,6	119,56	56,94	1127,640935	986,6443081	48175415,8	47519473,03	46099060,22	
6371	1990-09-23T10:30	742	578	164	29,3	134,25	47,38	1107,617594	968,7689446	48175438,89	47519495,74	46099081,67	
6372	1990-09-23T11:30	815	649	166	29,7	153,45	40,3	1050,080771	929,5284136	47998504,42	47345460,17	45934655,68	
6373	1990-09-23T12:30	822	656	166	30	177,01	37,24	989,3024937	885,4087281	46041239,92	45419892,23	44113029,9	
6374	1990-09-23T13:30	762	599	163	30,9	201,19	39,16	960,21698	852,5168345	44564260,59	43966380,7	42735082,74	
6375	1990-09-23T14:30	642	487	155	31,7	221,53	45,44	924,1337676	806,8617274	42467597,48	41902527,86	40774628,37	
6376	1990-09-23T15:30	472	335	137	31,6	237,17	54,54	830,2890623	716,887586	38240660,2	37739364,45	36805366,03	
6377	1990-09-23T16:30	275	174	101	30,3	249,37	65,23	623,727143	538,7368447	29493405,42	29114199,22	28518604,01	
6378	1990-09-23T17:30	82	37	45	28,6	259,55	76,73	192,5962471	170,4082171	9539698,164	9426306,118	9278873,422	
6379	1990-09-23T18:30	3	1	2	27,6	268,78	88,39	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6380	1990-09-23T19:30	0	0	0	25,7	269,23	88,94	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6381	1990-09-23T20:30	0	0	0	24,5	276,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6382	1990-09-23T21:30	0	0	0	23	276,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6383	1990-09-23T22:30	0	0	0	21,5	276,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6384	1990-09-23T23:30	0	0	0	21,2	276,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6385	1990-09-24T00:30	0	0	0	21,2	276,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6386	1990-09-24T01:30	0	0	0	20,6	83,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6387	1990-09-24T02:30	0	0	0	19,7	83,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6388	1990-09-24T03:30	0	0	0	19	83,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6389	1990-09-24T04:30	0	0	0	18,3	83,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6390	1990-09-24T05:30	0	0	0	17,9	83,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6391	1990-09-24T06:30	64	22	42	18,1	89,24	91,43	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6392	1990-09-24T07:30	231	134	97	20,7	94,4	84,71	503,9921673	441,1056002	25326374,56	24998928,71	24534487,29	
6393	1990-09-24T08:30	428	287	141	24,5	108,31	68,05	1051,881925	917,2508673	48175419,07	47515957,57	46095739,22	
6394	1990-09-24T09:30	599	430	169	26,5	119,95	57,16	1100,467324	959,9675733	48175419	47519476,18	46099063,19	
6395	1990-09-24T10:30	729	547	182	28,8	134,65	47,65	1086,481442	947,722392	48175417,61	47519474,81	46099061,9	
6396	1990-09-24T11:30	809	630	179	28,8	153,78	40,63	1045,767731	924,1860884	47934024,46	47282035,27	45874724	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6397	1990-09-24T12:30	817	639	178	28,7	177,18	37,62	983,1340939	880,0981497	46025743,1	45404396,85	44098353,27
6398	1990-09-24T13:30	756	581	175	28,9	201,14	39,56	956,2207777	847,0160084	44851181,24	44050999,56	42815371,07
6399	1990-09-24T14:30	635	470	165	29,6	221,35	45,82	915,7101692	798,0637552	42385976,64	41821274,21	40697348,6
6400	1990-09-24T15:30	466	322	144	29,5	236,93	54,89	820,9257034	707,8249668	38086559,4	37586019,41	36658784,58
6401	1990-09-24T16:30	270	166	104	28,6	249,11	65,55	613,4767622	528,4052904	29131775,77	28756883,42	28173454,92
6402	1990-09-24T17:30	76	32	44	27	259,29	77,04	162,6203485	144,9787502	8119092,129	8014289,46	7881454,355
6403	1990-09-24T18:30	2	0	2	26,4	268,52	88,67	0	0	0	-1500	-96497,35359
6404	1990-09-24T19:30	0	0	0	24,9	268,83	89,04	0	0	0	-1500	-96497,35359
6405	1990-09-24T20:30	0	0	0	22,7	276,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6406	1990-09-24T21:30	0	0	0	20,7	276,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6407	1990-09-24T22:30	0	0	0	19,7	276,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6408	1990-09-24T23:30	0	0	0	19,5	276,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6409	1990-09-25T00:30	0	0	0	19,3	276,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6410	1990-09-25T01:30	0	0	0	18,7	83,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6411	1990-09-25T02:30	0	0	0	17,9	84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6412	1990-09-25T03:30	0	0	0	18	84,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6413	1990-09-25T04:30	0	0	0	18	84,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6414	1990-09-25T05:30	0	0	0	17,8	84,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6415	1990-09-25T06:30	65	26	39	17,8	89,61	91,61	0	0	0	-1500	-96497,35359
6416	1990-09-25T07:30	235	154	81	19,4	94,76	84,87	542,6417445	472,2279986	27218028,19	26865101,12	26343621,7
6417	1990-09-25T08:30	435	320	115	22,4	108,69	68,23	1117,389009	980,0346172	48175409,24	47515867,67	46095654,29
6418	1990-09-25T09:30	608	471	137	24	120,35	57,38	1136,572914	997,9157993	48175392,07	47518436,25	46098080,78
6419	1990-09-25T10:30	710	517	193	26	135,04	47,92	1057,006024	920,5276397	48175414,88	47517202,94	46096915,7
6420	1990-09-25T11:30	806	640	166	27	154,12	40,97	1038,547195	919,2419706	48026851,44	47372198,06	45959919,53
6421	1990-09-25T12:30	824	681	143	27,6	177,35	38,01	991,3731098	887,298592	46510540,14	45879804,36	44548513,28
6422	1990-09-25T13:30	761	620	141	27,6	201,1	39,96	961,0198384	852,880101	45105539	44496350,54	43237790,24
6423	1990-09-25T14:30	641	508	133	27,1	221,17	46,19	924,4015503	809,344557	43356064,57	42773291,13	41602333,56
6424	1990-09-25T15:30	469	351	118	26,8	236,69	55,24	837,0273337	727,3658348	39499254,26	38975451,14	37985950,3
6425	1990-09-25T16:30	262	163	99	25,8	248,86	65,88	601,7719978	518,8279986	28941266,14	28568071,54	27991012,41
6426	1990-09-25T17:30	62	20	42	24,2	259,03	77,34	124,5193068	110,4079052	6192148,032	6103635,575	5986779,227
6427	1990-09-25T18:30	0	0	0	23,5	268,27	88,95	0	0	0	-1500	-96497,35359
6428	1990-09-25T19:30	0	0	0	22,2	268,42	89,13	0	0	0	-1500	-96497,35359
6429	1990-09-25T20:30	0	0	0	20,4	275,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6430	1990-09-25T21:30	0	0	0	18,6	275,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6431	1990-09-25T22:30	0	0	0	17,3	275,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6432	1990-09-25T23:30	0	0	0	17,4	275,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6433	1990-09-26T00:30	0	0	0	17,5	275,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6434	1990-09-26T01:30	0	0	0	16,7	84,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6435	1990-09-26T02:30	0	0	0	15,5	84,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6436	1990-09-26T03:30	0	0	0	15,2	84,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6437	1990-09-26T04:30	0	0	0	14,9	84,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI) [Wh/m2]	Irradiación directa horizontal (BHI) [Wh/m2]	Irradiación difusa horizontal (DHI) [Wh/m2]	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva	Producción DC [Wh]	Prod. inversor [Wh]	INYECTADA A RED [Wh]		
6438	1990-09-26T05:30	0	0	0	14,8	84,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6439	1990-09-26T06:30	57	23	34	15,2	89,97	91,79	0	0	0	-1500	25687009,09	25202008,38	
6440	1990-09-26T07:30	230	143	87	17,3	95,12	85,03	516,0835588	447,6559747	26025322,06	25687009,09	46939346,17	45550827,49	
6441	1990-09-26T08:30	410	262	148	20,3	109,07	68,43	1002,289451	873,4029982	47599779,05	46939346,17	42961621,47	41781237,97	
6442	1990-09-26T09:30	529	294	235	22,1	120,74	57,6	926,8822344	797,553409	43554820,35	42961621,47	44044185,85	42808908,05	
6443	1990-09-26T10:30	656	392	264	23,9	135,43	48,19	956,0939349	827,3170853	44652225	44044185,85	45482022,38	44171875,43	
6444	1990-09-26T11:30	759	520	239	24	154,44	41,3	978,9692694	863,1000749	46113204,64	45482022,38	42342368,72	40649608,76	
6445	1990-09-26T12:30	728	455	273	24,3	177,51	38,39	875,9912467	784,08927	42342368,72	41771083,02	42094840,5	40419136,52	
6446	1990-09-26T13:30	698	463	235	25,3	201,05	40,36	884,0217036	781,1987095	42094840,5	41528821,25	42070103,85	40397954,3	
6447	1990-09-26T14:30	619	457	162	26,7	220,99	46,57	897,4661306	781,8870371	42070103,85	41506559,15	38749357,78	37280647,87	
6448	1990-09-26T15:30	461	331	130	26,6	236,45	55,59	823,4025376	712,1377728	38749357,78	38236770,1	30021638,78	29020085,6	
6449	1990-09-26T16:30	266	173	93	25,3	248,6	66,2	621,0225685	537,5121306	30021638,78	29633600,19	8850581,917	8740809,006	
6450	1990-09-26T17:30	74	35	39	23,9	258,78	77,65	175,0177266	155,4894791	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6451	1990-09-26T18:30	0	0	0	23,3	268,01	89,22	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6452	1990-09-26T19:30	0	0	0	21,5	268,01	89,22	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6453	1990-09-26T20:30	0	0	0	19,8	275,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6454	1990-09-26T21:30	0	0	0	18,4	275,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6455	1990-09-26T22:30	0	0	0	16,8	275,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6456	1990-09-26T23:30	0	0	0	16	275,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6457	1990-09-27T00:30	0	0	0	15,3	275,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6458	1990-09-27T01:30	0	0	0	14,5	84,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6459	1990-09-27T02:30	0	0	0	13,3	85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6460	1990-09-27T03:30	0	0	0	12,8	85,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6461	1990-09-27T04:30	0	0	0	12,2	85,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6462	1990-09-27T05:30	0	0	0	12,4	85,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6463	1990-09-27T06:30	56	23	33	12,7	90,33	91,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6464	1990-09-27T07:30	229	148	81	15,8	95,64	85	525,2868714	455,7370085	26633620,05	26286508,16	46091250,36	46094887,2	
6465	1990-09-27T08:30	428	310	118	20,5	109,44	68,62	1102,657071	965,9669612	48175438,03	47511205,89	47510505,67	46096343,36	
6466	1990-09-27T09:30	599	459	140	22,7	121,13	57,83	1122,883481	984,6672227	48175429,36	47516597,08	45941673,47	44283862,18	
6467	1990-09-27T10:30	715	553	162	25,2	135,82	48,47	1071,043951	935,4121486	48011050,65	47352887,3	45941673,47	44283862,18	
6468	1990-09-27T11:30	799	645	154	25,3	154,77	41,64	1030,112183	912,0478609	46230542,97	45600275,5	42941400,07	41130842,98	
6469	1990-09-27T12:30	811	662	149	26,6	177,67	38,78	975,4947387	873,1519856	44790394,39	44183843,65	37444697,92	29582671,29	
6470	1990-09-27T13:30	749	602	147	26,3	201	40,75	947,8680632	840,8354685	42852165,15	42277161,56	7992709,562	7992709,562	
6471	1990-09-27T14:30	628	491	137	27,1	220,81	46,95	913,6684649	798,7573356	30612426,92	30216740,06	-96497,35359	-96497,35359	
6472	1990-09-27T15:30	459	340	119	27,3	236,22	55,93	826,4727783	717,295649	83923170,43	38408525,53	-96497,35359	-96497,35359	
6473	1990-09-27T16:30	262	176	86	26,5	248,35	66,52	639,1467415	550,2540977	8232234,902	8126619,232	-96497,35359	-96497,35359	
6474	1990-09-27T17:30	69	33	36	25,1	258,52	77,96	163,5757224	145,4513891	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6475	1990-09-27T18:30	0	0	0	24,2	263,2	83,81	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6476	1990-09-27T19:30	0	0	0	22,6	267,75	89,49	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6477	1990-09-27T20:30	0	0	0	20,6	274,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
6478	1990-09-27T21:30	0	0	0	17,9	274,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6479	1990-09-27T22:30	0	0	0	15,6	274,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6480	1990-09-27T23:30	0	0	0	14,6	274,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6481	1990-09-28T00:30	0	0	0	14,3	274,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6482	1990-09-28T01:30	0	0	0	13,4	85,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6483	1990-09-28T02:30	0	0	0	12,4	85,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6484	1990-09-28T03:30	0	0	0	12,6	85,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6485	1990-09-28T04:30	0	0	0	12,7	85,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6486	1990-09-28T05:30	0	0	0	13	85,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6487	1990-09-28T06:30	55	24	31	13,5	90,69	92,15	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6488	1990-09-28T07:30	230	159	71	16,6	96	85,17	545,5293683	470,5440204	27429414,65	27072182,03	26544123,86	26544123,86
6489	1990-09-28T08:30	429	328	101	20,8	109,81	68,81	1135,137116	998,7891327	48175342,71	47513965,35	46093857,2	46093857,2
6490	1990-09-28T09:30	605	488	117	22,9	121,51	58,05	1140,516044	1005,466452	48175404,6	47516737,71	46096476,21	46096476,21
6491	1990-09-28T10:30	727	598	129	25,7	136,2	48,74	1088,834386	955,1894738	48175454,39	47518820,61	46098443,89	46098443,89
6492	1990-09-28T11:30	803	672	129	26,2	155,08	41,98	1032,952514	915,5586475	48015850,03	47359638,61	45948052,59	45948052,59
6493	1990-09-28T12:30	803	671	132	26,6	177,82	39,17	965,6993384	864,4487992	45703716,26	45083443,19	43794294,41	43794294,41
6494	1990-09-28T13:30	745	618	127	27,3	200,96	41,15	943,7097889	837,9515066	44518637,68	43917893,9	42689074,42	42689074,42
6495	1990-09-28T14:30	628	512	116	28	220,63	47,32	913,9048738	801,4219897	42838532,38	42264961,92	41119245,6	41119245,6
6496	1990-09-28T15:30	458	357	101	28,1	235,98	56,28	832,2788267	726,3730586	39284796,08	38765400,46	37785454,6	37785454,6
6497	1990-09-28T16:30	261	187	74	27,1	248,1	66,85	650,9538038	564,6126737	31335561,36	30930161,89	30270448,64	30270448,64
6498	1990-09-28T17:30	81	41	40	25,5	258,26	78,27	193,3167482	172,4178107	9778231,319	9663150,22	9513037,236	9513037,236
6499	1990-09-28T18:30	0	0	0	25,1	262,78	83,92	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6500	1990-09-28T19:30	0	0	0	23,5	274,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6501	1990-09-28T20:30	0	0	0	21	274,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6502	1990-09-28T21:30	0	0	0	18,5	274,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6503	1990-09-28T22:30	0	0	0	16,8	274,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6504	1990-09-28T23:30	0	0	0	16,4	274,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6505	1990-09-29T00:30	0	0	0	16,2	274,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6506	1990-09-29T01:30	0	0	0	15,3	85,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6507	1990-09-29T02:30	0	0	0	13,6	85,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6508	1990-09-29T03:30	0	0	0	13,3	86,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6509	1990-09-29T04:30	0	0	0	12,6	86,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6510	1990-09-29T05:30	0	0	0	12,3	86,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6511	1990-09-29T06:30	55	25	30	12,9	91,06	92,32	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6512	1990-09-29T07:30	228	160	68	16,3	96,51	85,14	547,5071979	472,5554702	27577702,04	27218329,55	26685598,46	26685598,46
6513	1990-09-29T08:30	427	330	97	20,6	110,19	69	1140,15315	1004,372524	48175481,63	47514089,77	46093974,73	46093974,73
6514	1990-09-29T09:30	596	479	117	23,8	121,89	58,28	1126,005525	992,5876734	48175410,16	47517791,63	46097471,83	46097471,83
6515	1990-09-29T10:30	723	597	126	27	136,58	49,02	1084,197073	951,5352183	48175432,92	47519489,87	46099076,12	46099076,12
6516	1990-09-29T11:30	802	679	123	27,2	155,39	42,32	1028,535187	913,7692262	47766768,95	47116514,03	45718296,81	45718296,81
6517	1990-09-29T12:30	807	685	122	27,5	177,97	39,55	969,9262801	868,8228189	45745759,26	45126460,46	43835054,17	43835054,17
6518	1990-09-29T13:30	743	620	123	28	200,91	41,55	942,0693078	836,8784331	44363067,4	43765791,83	42544726,62	42544726,62
6519	1990-09-29T14:30	619	501	118	28,7	220,45	47,7	903,3085624	791,7505566	42251896,17	41688123,64	40570693,74	40570693,74



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6520	1990-09-29T15:30	453	356	97	28,7	235,75	56,63	827,9234348	723,3769514	39051685,7	38536290,42	37566709
6521	1990-09-29T16:30	256	186	70	27,6	247,85	67,17	646,1266988	560,9241557	31100975,05	30699012,42	30047672,44
6522	1990-09-29T17:30	78	40	38	25,8	258,01	78,57	186,5768295	166,5337173	9429822,007	9316752,5	9170537,08
6523	1990-09-29T18:30	0	0	0	25	262,37	84,02	0	0	0	-1500	-96497,35359
6524	1990-09-29T19:30	0	0	0	23,5	273,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6525	1990-09-29T20:30	0	0	0	21,8	273,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6526	1990-09-29T21:30	0	0	0	19,8	273,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6527	1990-09-29T22:30	0	0	0	18,1	273,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6528	1990-09-29T23:30	0	0	0	17,3	273,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6529	1990-09-30T00:30	0	0	0	16,2	273,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6530	1990-09-30T01:30	0	0	0	15,4	86,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6531	1990-09-30T02:30	0	0	0	14,2	86,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6532	1990-09-30T03:30	0	0	0	13,7	86,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6533	1990-09-30T04:30	0	0	0	13,4	86,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6534	1990-09-30T05:30	0	0	0	13,1	86,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6535	1990-09-30T06:30	53	22	31	13,7	91,42	92,5	0	0	0	-1500	-96497,35359
6536	1990-09-30T07:30	223	149	74	17,3	96,87	85,31	508,2310483	436,7063758	25442553,09	25111885,81	24644107,12
6537	1990-09-30T08:30	420	312	108	21,7	110,56	69,2	1109,962026	974,2096342	48175408,37	47514306,61	46094179,57
6538	1990-09-30T09:30	593	466	127	24,2	122,27	58,51	1124,754262	987,7233008	48175411,37	47518451,37	46098095,07
6539	1990-09-30T10:30	720	583	137	27,4	136,95	49,3	1079,074293	945,8098348	48175419,77	47519476,93	46099063,9
6540	1990-09-30T11:30	795	658	137	27,4	155,7	42,66	1025,336145	908,4773485	47517149,9	46871132,57	45486637,71
6541	1990-09-30T12:30	800	664	136	27,6	178,11	39,94	961,8458475	861,2527684	45410248,15	44796236,14	43522102,04
6542	1990-09-30T13:30	737	603	134	28,3	200,86	41,94	935,685404	830,5691641	44025040,26	43433370,04	42229196,7
6543	1990-09-30T14:30	615	490	125	29,1	220,27	48,07	899,4322815	787,3707808	41971454,75	41412396,89	40308353,78
6544	1990-09-30T15:30	445	337	108	28,8	235,52	56,97	815,2971748	709,6100928	38333583,17	37828947,74	36890985,84
6545	1990-09-30T16:30	248	171	77	27,7	247,6	67,49	624,8872186	539,2253896	29831566,19	29545625,38	28935142,97
6546	1990-09-30T17:30	73	34	39	26,1	257,75	78,88	170,5496507	151,9111973	8571011,577	8463149,26	8325930,52
6547	1990-09-30T18:30	0	0	0	25,3	261,96	84,13	0	0	0	-1500	-96497,35359
6548	1990-09-30T19:30	0	0	0	23,7	273,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6549	1990-09-30T20:30	0	0	0	21,7	273,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6550	1990-09-30T21:30	0	0	0	19,6	273,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6551	1990-09-30T22:30	0	0	0	18,3	273,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6552	1990-09-30T23:30	0	0	0	17,3	273,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6553	1990-10-01T00:30	0	0	0	16,5	273,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6554	1990-10-01T01:30	0	0	0	15,9	86,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6555	1990-10-01T02:30	0	0	0	14,8	86,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6556	1990-10-01T03:30	0	0	0	14	87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6557	1990-10-01T04:30	0	0	0	13,9	87,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6558	1990-10-01T05:30	0	0	0	13,6	87,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6559	1990-10-01T06:30	40	18	22	14,2	91,78	92,68	0	0	0	-1500	-96497,35359
6560	1990-10-01T07:30	214	140	74	17,1	97,38	85,29	472,7527215	406,2751027	23710360,29	23446067,79	23026002,98

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
6561	1990-10-01T08:30	404	292	112	20,8	110,92	69,4	1063,130985	930,617484	48175403,2	47509818,65	46089939,85	
6562	1990-10-01T09:30	570	432	138	23,2	122,65	58,75	1078,198183	943,3178749	48175404,72	47513732,7	46093637,41	
6563	1990-10-01T10:30	693	537	156	26,5	137,32	49,59	1042,401929	910,2662249	47894524,86	47241586,65	45836500,7	
6564	1990-10-01T11:30	742	554	188	27,1	156	43	959,9403019	847,2818447	44966524,36	44358687,68	43107241,15	
6565	1990-10-01T12:30	743	546	197	27,6	178,26	40,32	893,5675888	800,0031998	42601399,29	42030342,78	40896177,34	
6566	1990-10-01T13:30	712	563	149	28,3	200,81	42,34	905,2624746	802,8280124	42683932,65	42112682,67	40974470,53	
6567	1990-10-01T14:30	599	468	131	29	220,1	48,45	881,3471151	769,7610397	41142260,69	40595575,38	39530680,65	
6568	1990-10-01T15:30	435	325	110	28,7	235,28	57,32	800,4576911	695,8154108	37652623,3	37157974,25	36249476,25	
6569	1990-10-01T16:30	242	164	78	27,6	247,35	67,81	613,0514522	528,2322867	29358361,76	28980155,28	28389141,66	
6570	1990-10-01T17:30	59	30	29	25,6	257,49	79,18	141,2526611	126,0423929	7101275,235	7004378,769	6880530,823	
6571	1990-10-01T18:30	0	0	0	24,3	261,7	84,42	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6572	1990-10-01T19:30	0	0	0	22,9	272,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6573	1990-10-01T20:30	0	0	0	21	272,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6574	1990-10-01T21:30	0	0	0	20	272,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6575	1990-10-01T22:30	0	0	0	20,8	272,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6576	1990-10-01T23:30	0	0	0	19,6	272,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6577	1990-10-02T00:30	0	0	0	18,1	272,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6578	1990-10-02T01:30	0	0	0	17,5	87,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6579	1990-10-02T02:30	0	0	0	16,2	87,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6580	1990-10-02T03:30	0	0	0	15,2	87,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6581	1990-10-02T04:30	0	0	0	14,6	87,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6582	1990-10-02T05:30	0	0	0	14,4	87,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6583	1990-10-02T06:30	38	16	22	14,6	92,13	92,85	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6584	1990-10-02T07:30	209	130	79	17,2	97,74	85,46	439,5052526	376,3794929	21976382,21	21737007,32	21362522,36	
6585	1990-10-02T08:30	398	271	127	20,4	111,29	69,6	1024,578687	894,2275515	48175426,63	47506645,82	46086942,49	
6586	1990-10-02T09:30	578	434	144	22,2	123,02	58,98	1092,698196	955,6498157	48175421,48	47512377,66	46092357,32	
6587	1990-10-02T10:30	692	530	162	25	137,68	49,87	1040,890742	908,3306499	48057901,24	47399116,04	45985352,7	
6588	1990-10-02T11:30	745	560	185	25,5	156,29	43,34	963,7691314	850,8814358	45368682,19	44751919,29	43480093,9	
6589	1990-10-02T12:30	748	560	188	26,2	178,39	40,71	899,4139841	805,7763115	43107540,33	42526765,17	41368085,83	
6590	1990-10-02T13:30	706	548	158	26,7	200,77	42,73	900,7294957	796,6099892	42663171,03	42090177,61	40953072,38	
6591	1990-10-02T14:30	594	456	138	26,9	219,93	48,82	876,1540981	763,7087515	41177849,57	40628315,69	39861866,59	
6592	1990-10-02T15:30	429	313	116	26,6	235,05	57,66	791,5836739	686,8382195	37485569,77	36991973,85	36090685,73	
6593	1990-10-02T16:30	235	154	81	25,5	247,1	68,13	596,3158587	511,7572731	28701660,97	28331658,09	27762515,85	
6594	1990-10-02T17:30	54	25	29	23,6	257,24	79,48	126,5108976	112,6311985	6371330,756	6281139,109	6162981,419	
6595	1990-10-02T18:30	0	0	0	22,5	261,29	84,52	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6596	1990-10-02T19:30	0	0	0	21,3	272,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6597	1990-10-02T20:30	0	0	0	19,8	272,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6598	1990-10-02T21:30	0	0	0	18,3	272,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6599	1990-10-02T22:30	0	0	0	17,9	272,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6600	1990-10-02T23:30	0	0	0	17,3	272,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6601	1990-10-03T00:30	0	0	0	16,5	272,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	

AAGES

Global Energy Solutions

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6602	1990-10-03T01:30	0	0	0	16,4	87,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6603	1990-10-03T02:30	0	0	0	16,1	87,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6604	1990-10-03T03:30	0	0	0	15,9	87,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6605	1990-10-03T04:30	0	0	0	15,8	88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6606	1990-10-03T05:30	0	0	0	15,5	88,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6607	1990-10-03T06:30	33	11	22	15,7	92,49	93,03	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6608	1990-10-03T07:30	194	106	88	16,4	98,1	85,63	377,0226651	322,8646008	18910912,63	18705566,06	18403533,64	18403533,64
6609	1990-10-03T08:30	425	289	136	17	111,65	69,8	1089,183877	952,9492818	48175438	47503102,04	46083594,69	46083594,69
6610	1990-10-03T09:30	569	364	205	18,3	123,39	59,21	1032,903851	896,9570053	48175422,04	47500523,87	46081159,09	46081159,09
6611	1990-10-03T10:30	567	277	290	21,3	138,04	50,15	805,5032924	694,8945611	38356938,99	37846125,82	36907403,27	36907403,27
6612	1990-10-03T11:30	737	529	208	21,9	156,58	43,68	952,5280802	840,2945991	45452958,29	44828543,45	43552726,68	43552726,68
6613	1990-10-03T12:30	754	562	192	22,5	178,53	41,09	906,4759856	812,3179961	44034405,24	43433537,05	42229355,76	42229355,76
6614	1990-10-03T13:30	707	544	163	23,3	200,72	43,13	902,9318046	798,0120523	43285460,95	42698054,9	41530852,11	41530852,11
6615	1990-10-03T14:30	584	434	150	24,1	219,75	49,19	863,1258164	750,9729066	40965397,15	40416095,1	39359700,72	39359700,72
6616	1990-10-03T15:30	422	298	124	24,5	234,83	58,01	779,7085213	674,5151057	37135374,1	36645576,29	35759231,3	35759231,3
6617	1990-10-03T16:30	230	145	85	23,5	246,85	68,45	566,1565913	488,4419429	27614541,62	27258508,32	26724488,22	26724488,22
6618	1990-10-03T17:30	49	21	28	22,2	256,98	79,79	112,9095461	100,3565639	5685815	5602615,01	5489229,278	5489229,278
6619	1990-10-03T18:30	0	0	0	21,4	260,88	84,62	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6620	1990-10-03T19:30	0	0	0	20,6	271,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6621	1990-10-03T20:30	0	0	0	19,1	271,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6622	1990-10-03T21:30	0	0	0	17	271,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6623	1990-10-03T22:30	0	0	0	16,5	271,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6624	1990-10-03T23:30	0	0	0	15,8	271,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6625	1990-10-04T00:30	0	0	0	14,9	271,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6626	1990-10-04T01:30	0	0	0	14,3	88,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6627	1990-10-04T02:30	0	0	0	13,1	88,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6628	1990-10-04T03:30	0	0	0	12,9	88,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6629	1990-10-04T04:30	0	0	0	13	88,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6630	1990-10-04T05:30	0	0	0	13,3	88,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6631	1990-10-04T06:30	38	19	19	13,6	92,85	93,2	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6632	1990-10-04T07:30	218	159	59	14,6	98,6	85,6	491,4202617	417,6393454	24617801,44	24341780,06	23896463,99	23896463,99
6633	1990-10-04T08:30	412	328	84	16,6	112,01	70	1129,108781	997,7147067	48175361,22	47505675,52	46086025,86	46086025,86
6634	1990-10-04T09:30	580	477	103	18,4	123,76	59,45	1115,932553	984,8384083	48175363,44	47506598,71	46086897,99	46086897,99
6635	1990-10-04T10:30	700	582	118	21,3	138,39	50,44	1055,830306	926,7926209	48175430,86	47508328,2	46088531,83	46088531,83
6636	1990-10-04T11:30	753	614	139	22,3	156,86	44,02	972,0395343	860,7932931	46300198,22	45662926,32	44343187,1	44343187,1
6637	1990-10-04T12:30	756	608	148	23	178,65	41,48	908,5538095	814,5996983	44066789,14	43466165,42	42260329,34	42260329,34
6638	1990-10-04T13:30	715	601	114	23,8	200,66	43,52	911,5453734	807,9784975	43705019,84	43111656,77	41923734,64	41923734,64
6639	1990-10-04T14:30	599	498	101	24,6	219,58	49,57	886,9876656	778,2235948	42276619,74	41707368,07	40589000,92	40589000,92
6640	1990-10-04T15:30	434	350	84	24,4	234,6	58,35	814,6900127	714,4862338	39246036,28	38724124,19	37746050,25	37746050,25
6641	1990-10-04T16:30	238	177	61	23	246,6	68,77	631,9263887	550,260431	31109691,58	30705886,7	30054298,63	30054298,63
6642	1990-10-04T17:30	51	28	23	21,3	256,72	80,09	129,8194442	115,4360445	6607102,441	6514457,135	6394531,817	6394531,817





RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6643	1990-10-04T18:30	0	0	0	20,5	260,47	84,72	0	0	0	-1500	-96497,35359
6644	1990-10-04T19:30	0	0	0	19,5	271,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6645	1990-10-04T20:30	0	0	0	18,5	271,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6646	1990-10-04T21:30	0	0	0	16	271,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6647	1990-10-04T22:30	0	0	0	14,3	271,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6648	1990-10-04T23:30	0	0	0	13,3	271,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6649	1990-10-05T00:30	0	0	0	12,1	271,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6650	1990-10-05T01:30	0	0	0	12	88,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6651	1990-10-05T02:30	0	0	0	11,1	88,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6652	1990-10-05T03:30	0	0	0	10,8	88,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6653	1990-10-05T04:30	0	0	0	10,8	88,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6654	1990-10-05T05:30	0	0	0	10,4	89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6655	1990-10-05T06:30	37	19	18	10,6	93,2	93,38	0	0	0	-1500	-96497,35359
6656	1990-10-05T07:30	218	163	55	13,5	98,96	85,77	480,8463258	406,5029176	24080693,22	23810314,85	23380094,27
6657	1990-10-05T08:30	416	340	76	16,6	112,37	70,2	1151,331419	1020,569061	48175418,82	47507284,46	46087545,81
6658	1990-10-05T09:30	584	491	93	19,1	124,12	59,69	1130,892313	1000,241843	48175423,27	47509080,78	46089242,79
6659	1990-10-05T10:30	705	600	105	22,6	138,73	50,72	1057,1436	931,4838194	48175412,41	47511168,72	46091212,25
6660	1990-10-05T11:30	752	615	137	23,3	157,14	44,36	970,8263724	859,8486542	46103909,46	45471656,16	44162057,85
6661	1990-10-05T12:30	754	613	141	23,8	178,78	41,86	906,0244391	812,4598999	43330266,55	43234646,1	42040525,29
6662	1990-10-05T13:30	717	613	104	24,9	200,61	43,91	910,8195664	809,3463739	43585913,53	42996034,34	41813923,81
6663	1990-10-05T14:30	603	511	92	26,2	219,41	49,94	895,2056463	786,9136797	42458002,43	41887981,68	40760794,46
6664	1990-10-05T15:30	435	358	77	26,2	234,37	58,69	822,3546205	723,0982476	39427733,81	38904579,11	37918307,87
6665	1990-10-05T16:30	238	181	57	25,3	246,35	69,09	640,696831	559,3405793	31349135,26	30942898,43	30282722,02
6666	1990-10-05T17:30	49	29	20	23,1	256,47	80,38	126,6811604	112,8575452	6415722,029	6325147,209	6206661,073
6667	1990-10-05T18:30	0	0	0	22	260,21	85,01	0	0	0	-1500	-96497,35359
6668	1990-10-05T19:30	0	0	0	21,5	270,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6669	1990-10-05T20:30	0	0	0	19,3	270,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6670	1990-10-05T21:30	0	0	0	16,5	270,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6671	1990-10-05T22:30	0	0	0	15	270,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6672	1990-10-05T23:30	0	0	0	13,6	270,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6673	1990-10-06T00:30	0	0	0	12	270,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6674	1990-10-06T01:30	0	0	0	11,3	89,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6675	1990-10-06T02:30	0	0	0	10	89,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6676	1990-10-06T03:30	0	0	0	9,8	89,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6677	1990-10-06T04:30	0	0	0	9,4	89,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6678	1990-10-06T05:30	0	0	0	9	89,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6679	1990-10-06T06:30	34	16	18	9	93,55	93,55	0	0	0	-1500	-96497,35359
6680	1990-10-06T07:30	208	142	66	12,4	99,46	85,75	443,0737907	376,011795	22365908,65	22119702,6	21735306,69
6681	1990-10-06T08:30	402	307	95	17,2	112,73	70,4	1090,784199	962,7514852	48175408,74	47504801,04	46085199,73
6682	1990-10-06T09:30	568	451	117	20,1	124,48	59,93	1090,902242	958,9822351	48175420,26	47508448,45	46088645,43
6683	1990-10-06T10:30	690	558	132	23,8	139,08	51,01	1041,087143	912,3448251	48175408,26	47512485,34	46092459,05

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6725	1990-10-08T04:30	0	0	0	13,8	90,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6726	1990-10-08T05:30	0	0	0	14	90,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6727	1990-10-08T06:30	25	8	17	14,6	94,25	93,91	0	0	0	-1500	-96497,35359
6728	1990-10-08T07:30	154	51	103	16,3	100,31	85,91	246,3185766	213,4522621	12421818,87	12280846,45	12096681,71
6729	1990-10-08T08:30	232	74	158	18,4	113,43	70,81	464,3820002	397,5758538	22813337,23	22564931,08	22168789,51
6730	1990-10-08T09:30	376	112	264	20,4	125,19	60,41	593,5956262	500,4001378	27994733,03	27631453,16	27085378,77
6731	1990-10-08T10:30	611	377	234	23,7	139,74	51,59	901,9281859	780,6755762	42440202,48	41866895,39	40740835,11
6732	1990-10-08T11:30	668	421	247	24,5	157,93	45,39	858,5381915	757,0196813	41031568,95	40481326,23	39421846,82
6733	1990-10-08T12:30	602	288	314	24,8	179,12	43,01	722,8971999	649,1741541	35447118,15	34981946,94	34165448,55
6734	1990-10-08T13:30	607	357	250	25,1	200,45	45,07	774,6703162	682,8064812	37194398,59	36703809,93	35814962,46
6735	1990-10-08T14:30	532	297	235	25,4	218,9	51,04	774,2439354	666,9470645	36424128,72	35945149,42	35088598,93
6736	1990-10-08T15:30	244	52	192	24,9	233,7	59,71	364,2782437	302,1874382	16885060,22	16508329,01	16252074,86
6737	1990-10-08T16:30	100	14	86	24,1	245,61	70,03	153,4701212	125,3390228	6783136,113	6689126,133	6567835,081
6738	1990-10-08T17:30	32	8	24	22,6	255,7	81,27	59,81061055	53,20470738	2924533,669	2857099,643	2757414,131
6739	1990-10-08T18:30	0	0	0	22	259,13	85,48	0	0	0	-1500	-96497,35359
6740	1990-10-08T19:30	0	0	0	22	269,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6741	1990-10-08T20:30	0	0	0	20,7	269,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6742	1990-10-08T21:30	0	0	0	18,3	269,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6743	1990-10-08T22:30	0	0	0	16,3	269,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6744	1990-10-08T23:30	0	0	0	15,4	269,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6745	1990-10-09T00:30	0	0	0	14,9	269,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6746	1990-10-09T01:30	0	0	0	14,4	90,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6747	1990-10-09T02:30	0	0	0	13,5	90,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6748	1990-10-09T03:30	0	0	0	13,3	90,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6749	1990-10-09T04:30	0	0	0	13,3	90,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6750	1990-10-09T05:30	0	0	0	13,4	90,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6751	1990-10-09T06:30	16	1	15	13,5	94,6	94,09	0	0	0	-1500	-96497,35359
6752	1990-10-09T07:30	92	3	89	15,4	100,65	86,09	159,1246085	141,4843126	8250939,113	8142310,479	8008249,502
6753	1990-10-09T08:30	194	14	180	18,5	113,77	71,02	322,5105488	265,8041655	15097263,52	14935042,8	14708079,11
6754	1990-10-09T09:30	373	102	271	20,5	125,53	60,65	585,9041175	492,0053417	27509214,21	27152468,63	26621846,45
6755	1990-10-09T10:30	513	223	290	22,5	140,07	51,88	727,8585211	624,92853	34538177,59	34085092,25	33304928
6756	1990-10-09T11:30	677	436	241	22,4	158,18	45,73	870,2003406	767,7464894	41895130,45	41328789,07	40228788,6
6757	1990-10-09T12:30	694	468	226	22,2	179,23	43,39	833,6706939	748,1771854	40868725,14	40318489,87	39266702,68
6758	1990-10-09T13:30	376	77	299	22,7	200,39	45,46	464,3382983	409,4966795	22913914,38	22666426,92	22267575,38
6759	1990-10-09T14:30	213	14	199	23,6	218,73	51,4	263,3233688	221,3560443	12195673,94	12059263,5	11878295,44
6760	1990-10-09T15:30	201	34	167	23,9	233,47	60,04	232,0372736	232,5180227	12770519,94	12629346,18	12440036,32
6761	1990-10-09T16:30	127	28	99	23,1	245,37	70,34	228,6224641	190,0099214	10596294,95	10474099,64	10314305,45
6762	1990-10-09T17:30	22	3	19	21,3	255,45	81,56	33,51474481	29,89418884	1597695,4	1547752,252	1451426,798
6763	1990-10-09T18:30	0	0	0	20,7	258,72	85,57	0	0	0	-1500	-96497,35359
6764	1990-10-09T19:30	0	0	0	20,4	268,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6765	1990-10-09T20:30	0	0	0	19,1	268,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6766	1990-10-09T21:30	0	0	0	17,6	268,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6767	1990-10-09T22:30	0	0	0	16,8	268,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6768	1990-10-09T23:30	0	0	0	16,4	268,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6769	1990-10-10T00:30	0	0	0	15,6	268,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6770	1990-10-10T01:30	0	0	0	15,4	91,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6771	1990-10-10T02:30	0	0	0	14,9	91,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6772	1990-10-10T03:30	0	0	0	14,8	91,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6773	1990-10-10T04:30	0	0	0	14,4	91,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6774	1990-10-10T05:30	0	0	0	14,2	91,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6775	1990-10-10T06:30	14	1	13	14,3	94,95	94,26	0	0	0	-1500	-96497,35359
6776	1990-10-10T07:30	87	18	69	15,5	100,99	86,26	140,0085558	122,5895872	7103162,88	7003868,879	6880025,162
6777	1990-10-10T08:30	25	0	25	16,8	114,11	71,23	30	24,06224087	1234568,471	1190662,712	1094897,27
6778	1990-10-10T09:30	64	0	64	18	125,87	60,9	58,8	60,44297987	3177875,915	3108274,001	3007709,377
6779	1990-10-10T10:30	131	12	119	19,9	140,39	52,17	163,8418541	137,633622	7625733,604	7523362,759	7395047,914
6780	1990-10-10T11:30	49	0	49	20,5	158,43	46,07	58,8	51,64087364	2789791,343	2724239,79	2624988,772
6781	1990-10-10T12:30	240	87	153	20,9	179,33	43,77	288,2637233	258,9439486	14657902,54	14500281,18	14280897,32
6782	1990-10-10T13:30	569	288	281	21,6	200,33	45,84	726,0716503	638,696459	35378380,11	34912518,42	34098865,87
6783	1990-10-10T14:30	425	166	259	21,9	218,56	51,76	597,2616496	510,5279975	28528376,58	28158864,47	27598467,66
6784	1990-10-10T15:30	312	134	178	23,25	233,25	60,37	527,3772018	446,8260027	25102163,57	24823857,1	24364563,72
6785	1990-10-10T16:30	107	15	92	20,9	245,12	70,64	166,4214198	137,1227604	7576882,701	7475263,472	7347376,092
6786	1990-10-10T17:30	25	6	19	19,6	255,19	81,84	46,15834186	41,05529462	2258861,5	2200138,134	2102395,074
6787	1990-10-10T18:30	0	0	0	19,4	258,3	85,66	0	0	0	-1500	-96497,35359
6788	1990-10-10T19:30	0	0	0	18,9	268,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6789	1990-10-10T20:30	0	0	0	17,9	268,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6790	1990-10-10T21:30	0	0	0	17	268,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6791	1990-10-10T22:30	0	0	0	17,1	268,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6792	1990-10-10T23:30	0	0	0	16,7	268,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6793	1990-10-11T00:30	0	0	0	16,2	268,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6794	1990-10-11T01:30	0	0	0	16	91,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6795	1990-10-11T02:30	0	0	0	15,6	91,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6796	1990-10-11T03:30	0	0	0	15,7	91,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6797	1990-10-11T04:30	0	0	0	15,4	91,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6798	1990-10-11T05:30	0	0	0	15,2	91,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6799	1990-10-11T06:30	18	4	14	15,5	95,29	94,44	0	0	0	-1500	-96497,35359
6800	1990-10-11T07:30	176	91	85	16,5	101,49	86,25	304,5137326	259,8271386	15203193,23	15039261,53	14810447,74
6801	1990-10-11T08:30	336	184	152	18,3	114,45	71,44	803,6549848	701,872239	39637325,43	39104306,84	38108919,93
6802	1990-10-11T09:30	237	68	169	19,4	126,21	61,14	368,5251925	308,5818489	17428511,17	17240905,89	16970019,2
6803	1990-10-11T10:30	514	210	304	20,5	140,7	52,46	727,6916152	624,049434	34726422,69	34269386,93	33481831,94
6804	1990-10-11T11:30	143	7	136	20,6	158,67	46,42	172,3461086	151,5392936	8474511,128	8366000,704	8229751,033
6805	1990-10-11T12:30	134	7	127	19,8	179,43	44,14	160,800441	145,1296508	8169566,353	8062976,968	7929677,951
6806	1990-10-11T13:30	41	0	41	19,2	200,27	46,22	49,2	43,31459047	2336717,224	2277102,299	2179158,392



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
6807	1990-10-11T14:30	50	0	50	19,6	218,39	52,12	60	49,95993301	2661204,347	2597445,919	2498589,861	
6808	1990-10-11T15:30	62	0	62	19,9	233,03	60,7	74,4	58,67819202	3062106,413	2993466,953	2893313,517	
6809	1990-10-11T16:30	84	5	79	20	244,88	70,95	117,638654	95,56577622	5197721,149	5119666,86	5009343,284	
6810	1990-10-11T17:30	12	1	11	19,4	254,94	82,13	16,09247886	14,36231984	740840,1076	705725,0806	610475,4082	
6811	1990-10-11T18:30	0	0	0	19,4	257,89	85,75	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6812	1990-10-11T19:30	0	0	0	19	267,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6813	1990-10-11T20:30	0	0	0	18,1	267,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6814	1990-10-11T21:30	0	0	0	17,3	267,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6815	1990-10-11T22:30	0	0	0	16,8	267,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6816	1990-10-11T23:30	0	0	0	16,3	267,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6817	1990-10-12T00:30	0	0	0	16,2	267,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6818	1990-10-12T01:30	0	0	0	16,3	92,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6819	1990-10-12T02:30	0	0	0	15,9	92,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6820	1990-10-12T03:30	0	0	0	15,9	92,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6821	1990-10-12T04:30	0	0	0	15,9	92,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6822	1990-10-12T05:30	0	0	0	15,8	92,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6823	1990-10-12T06:30	24	12	12	15,5	95,63	94,62	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6824	1990-10-12T07:30	192	131	61	16,2	101,82	86,42	358,3509773	302,6913395	17806044,22	17612999,09	17334438,61	
6825	1990-10-12T08:30	372	254	118	18	114,79	71,65	956,0317136	842,8083079	46714412,77	46064239,22	44723082,71	
6826	1990-10-12T09:30	513	341	172	19,2	126,54	61,39	968,8988563	839,450428	46031821,9	45393871,3	44088385,55	
6827	1990-10-12T10:30	706	567	139	20,5	141,01	52,76	1070,089996	938,4170918	48175419,57	47507217,48	46087482,54	
6828	1990-10-12T11:30	769	615	154	21,3	158,9	46,76	992,3531693	879,6949519	47268913,89	46613963,38	45243160,15	
6829	1990-10-12T12:30	673	450	223	21,9	179,53	44,52	808,1409084	725,4014412	39762340,49	39229526,07	38228400,43	
6830	1990-10-12T13:30	564	310	254	22	200,21	46,6	722,4735909	635,8808618	35190729,84	34727857,97	33921747,44	
6831	1990-10-12T14:30	436	273	163	22,2	218,22	52,48	650,3363036	560,6220289	31330140,11	30922557,01	30263120,26	
6832	1990-10-12T15:30	64	3	61	22	232,81	61,03	79,05719553	63,0116294	3289201,52	3218095,291	3117122,584	
6833	1990-10-12T16:30	89	11	78	20,7	244,63	71,25	133,6112061	110,8118136	6099665,406	6011820,221	5895622,275	
6834	1990-10-12T17:30	9	0	9	19,1	254,68	82,41	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6835	1990-10-12T18:30	0	0	0	18,8	257,64	86,02	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6836	1990-10-12T19:30	0	0	0	18,7	267,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6837	1990-10-12T20:30	0	0	0	17,9	267,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6838	1990-10-12T21:30	0	0	0	16,2	267,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6839	1990-10-12T22:30	0	0	0	14,8	267,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6840	1990-10-12T23:30	0	0	0	14,8	267,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6841	1990-10-13T00:30	0	0	0	14,6	267,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6842	1990-10-13T01:30	0	0	0	14,2	92,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6843	1990-10-13T02:30	0	0	0	13,1	92,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6844	1990-10-13T03:30	0	0	0	12,5	92,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6845	1990-10-13T04:30	0	0	0	11,6	92,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6846	1990-10-13T05:30	0	0	0	10,8	92,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6847	1990-10-13T06:30	25	15	10	11	95,97	94,8	0	0	0	-1500	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO													
FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[WWh/m2]	[WWh/m2]	[WWh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[WWh]	[WWh]	[WWh]	
6848	1990-10-13T07:30	199	148	51	11,6	102,31	86,41	384,2889488	323,3707958	19345302,13	19132740,35	18821149,91	
6849	1990-10-13T08:30	393	302	91	12,8	115,12	71,86	1061,624536	942,5510052	48175419,16	47494836,67	46075786,36	
6850	1990-10-13T09:30	538	387	151	13,7	126,87	61,63	1037,951706	905,2861705	48175420,78	47492981,88	46074034,12	
6851	1990-10-13T10:30	644	454	190	15,1	141,32	53,05	972,2397485	845,1475873	46832040,03	46173752,7	44826718,95	
6852	1990-10-13T11:30	563	282	281	15,7	159,13	47,1	713,6563944	630,1332371	35660126,84	35186347,89	34361439,25	
6853	1990-10-13T12:30	675	475	200	15,7	179,62	44,89	810,4476586	727,4405871	40777641,5	40223382,53	39176074,19	
6854	1990-10-13T13:30	714	581	133	15,8	200,15	46,98	919,3225254	814,8066056	45235862,59	44605950,27	43341713,57	
6855	1990-10-13T14:30	411	194	217	16	218,06	52,83	586,2813124	503,976944	28809244,4	28432666,77	27860149,93	
6856	1990-10-13T15:30	381	258	123	15,6	232,59	61,36	634,8649042	609,8437671	36249526,77	35767256,06	34918183,15	
6857	1990-10-13T16:30	90	9	81	14,9	244,39	71,55	132,5171558	109,8437671	6175347,775	6084791,198	5968070,798	
6858	1990-10-13T17:30	20	4	16	14,3	254,43	82,69	32,29963065	28,84647694	1588242,436	1538960,552	1442650,72	
6859	1990-10-13T18:30	0	0	0	14,5	257,22	86,1	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6860	1990-10-13T19:30	0	0	0	14,2	266,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6861	1990-10-13T20:30	0	0	0	13,7	266,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6862	1990-10-13T21:30	0	0	0	12,2	266,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6863	1990-10-13T22:30	0	0	0	11,6	266,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6864	1990-10-13T23:30	0	0	0	11	266,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6865	1990-10-14T00:30	0	0	0	10,5	266,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6866	1990-10-14T01:30	0	0	0	10,2	93,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6867	1990-10-14T02:30	0	0	0	9,3	93,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6868	1990-10-14T03:30	0	0	0	8,9	93,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6869	1990-10-14T04:30	0	0	0	8,9	93,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6870	1990-10-14T05:30	0	0	0	8,6	93,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6871	1990-10-14T06:30	24	9	15	8,6	96,3	94,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6872	1990-10-14T07:30	180	116	64	10,1	102,64	86,59	313,7967967	266,1065018	15966904,57	15791519,84	15548972,21	
6873	1990-10-14T08:30	389	310	79	12,4	115,45	72,07	1058,015426	941,5624554	48175419,36	47494033,12	46075027,23	
6874	1990-10-14T09:30	552	413	139	14,1	127,19	61,88	1077,211588	943,6122541	48175418,88	47495307,83	46076231,46	
6875	1990-10-14T10:30	630	408	222	16,2	141,61	53,34	937,2606735	814,2622318	45233002,31	44603587,26	43339473,11	
6876	1990-10-14T11:30	643	414	229	16,5	159,35	47,44	827,4263068	729,7812602	40853522,07	40298658,68	39247806,39	
6877	1990-10-14T12:30	273	37	236	16,4	179,7	45,27	327,6010906	294,9994895	16949613,38	16765984,64	16504655,99	
6878	1990-10-14T13:30	137	13	124	16,2	200,09	47,35	166,0754314	146,3328513	8323660,76	8214704,477	8079941,668	
6879	1990-10-14T14:30	345	125	220	15,9	217,89	53,18	488,3778461	415,1933217	23827960,2	23561351,31	23138088,95	
6880	1990-10-14T15:30	269	127	142	15,5	232,37	61,68	467,996972	398,1024763	22965314,47	22708482,51	22308508,69	
6881	1990-10-14T16:30	160	88	72	15,2	244,15	71,85	399,8833444	346,0061094	20358381,78	20136199,12	19801314,93	
6882	1990-10-14T17:30	24	12	12	14,6	254,17	82,97	59,95268434	53,00069758	3033972,982	2965568,297	2865512,401	
6883	1990-10-14T18:30	0	0	0	15,1	256,81	86,18	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6884	1990-10-14T19:30	0	0	0	15,1	266,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6885	1990-10-14T20:30	0	0	0	13,2	266,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6886	1990-10-14T21:30	0	0	0	11,7	266,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6887	1990-10-14T22:30	0	0	0	12	266,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6888	1990-10-14T23:30	0	0	0	10,7	266,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
6889	1990-10-15T00:30	0	0	0	9,2	266,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6890	1990-10-15T01:30	0	0	0	8,4	93,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6891	1990-10-15T02:30	0	0	0	7,8	93,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6892	1990-10-15T03:30	0	0	0	7,5	93,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6893	1990-10-15T04:30	0	0	0	7,5	93,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6894	1990-10-15T05:30	0	0	0	7,5	93,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6895	1990-10-15T06:30	22	11	11	7,4	96,64	95,15	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6896	1990-10-15T07:30	187	139	48	9,4	103,12	86,58	348,0610677	293,2622538	17689468,64	17494435,58	17218337,91	
6897	1990-10-15T08:30	383	307	76	12,8	115,77	72,29	1044,384133	930,1889784	48175420,15	47494198,99	46075183,94	
6898	1990-10-15T09:30	553	432	121	15,3	127,51	62,13	1093,528954	961,5593811	48175434,03	47498978,8	46079699,45	
6899	1990-10-15T10:30	694	590	104	18	141,9	53,63	1061,482811	934,9587979	48175433,2	47502173,46	46082717,46	
6900	1990-10-15T11:30	754	650	104	18,5	159,56	47,78	970,194032	862,6370042	46976825,77	46321065,25	44966102,54	
6901	1990-10-15T12:30	746	647	99	19,1	179,78	45,64	895,3700162	805,0410822	44224482,38	43615268,89	42401855,92	
6902	1990-10-15T13:30	673	581	92	19,9	200,02	47,72	864,9745843	768,9457112	42384065,87	41806784,44	40683567,46	
6903	1990-10-15T14:30	546	456	90	20,5	217,72	53,53	836,0337278	733,6294914	40690423,78	40141838,2	39098361,51	
6904	1990-10-15T15:30	374	304	70	20,6	232,15	62	749,6694772	658,2837156	36928245,69	36439189,85	35561682,73	
6905	1990-10-15T16:30	183	138	45	20,2	243,91	72,15	507,3547767	447,2672451	25818312,81	25484284,73	25005398,5	
6906	1990-10-15T17:30	21	11	10	18,8	253,92	83,24	52,99164939	46,83295587	2626228,497	2563015,563	2464263,435	
6907	1990-10-15T18:30	0	0	0	18,4	256,56	86,44	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6908	1990-10-15T19:30	0	0	0	18,3	265,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6909	1990-10-15T20:30	0	0	0	15,8	265,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6910	1990-10-15T21:30	0	0	0	13,4	265,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6911	1990-10-15T22:30	0	0	0	11,8	265,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6912	1990-10-15T23:30	0	0	0	10,4	265,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6913	1990-10-16T00:30	0	0	0	9,6	265,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6914	1990-10-16T01:30	0	0	0	9,4	94,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6915	1990-10-16T02:30	0	0	0	9,4	94,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6916	1990-10-16T03:30	0	0	0	9,6	94,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6917	1990-10-16T04:30	0	0	0	10,1	94,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6918	1990-10-16T05:30	0	0	0	10,3	94,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6919	1990-10-16T06:30	8	0	8	10,6	96,97	95,33	0	0	0	-1500	-96497,35359	
6920	1990-10-16T07:30	102	22	80	12,4	103,44	86,76	155,5678098	135,9419361	7983215,488	7875529,059	7744000,648	
6921	1990-10-16T08:30	209	43	166	15,2	116,09	72,5	392,1377431	335,7423126	19521553,04	19308614,58	18993026,79	
6922	1990-10-16T09:30	467	278	189	17,2	127,83	62,38	869,9693026	751,458405	42041970,52	41467973,45	40361239,81	
6923	1990-10-16T10:30	625	483	142	19,6	142,19	53,93	957,2391628	835,82531	45778136,36	45144975,81	43852599	
6924	1990-10-16T11:30	679	516	163	20,3	159,77	48,12	880,6311099	777,9232829	42772340,61	42189188,23	41047209,9	
6925	1990-10-16T12:30	697	487	210	21,1	179,86	46,01	836,5650217	751,788685	41216666,45	40659636,66	39591699,74	
6926	1990-10-16T13:30	660	500	160	21,9	199,95	48,09	855,116021	755,4850811	41388364,9	40829656,48	39753621,17	
6927	1990-10-16T14:30	384	168	216	22,6	217,55	53,88	549,3101272	470,622002	26316642,55	25976932,64	25483104,34	
6928	1990-10-16T15:30	295	131	164	22,5	231,93	62,32	513,1142157	435,5624296	24433189,53	24163007,07	23722805,54	
6929	1990-10-16T16:30	120	35	85	21,5	243,67	72,44	225,8184679	194,7158238	11057712,23	10930766,83	10765177,8	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
6930	1990-10-16T17:30	17	6	11	19,6	253,67	83,51	37,38176004	33,05580549	1813309,046	1760370,099	1663638,631	-96497,35359
6931	1990-10-16T18:30	0	0	0	19,4	256,15	86,52	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6932	1990-10-16T19:30	0	0	0	19,7	265,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6933	1990-10-16T20:30	0	0	0	17,8	265,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6934	1990-10-16T21:30	0	0	0	16,8	265,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6935	1990-10-16T22:30	0	0	0	17,6	265,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6936	1990-10-16T23:30	0	0	0	16,9	265,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6937	1990-10-17T00:30	0	0	0	16,3	265,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6938	1990-10-17T01:30	0	0	0	15,5	94,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6939	1990-10-17T02:30	0	0	0	15,1	94,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6940	1990-10-17T03:30	0	0	0	15,2	94,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6941	1990-10-17T04:30	0	0	0	15,2	94,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6942	1990-10-17T05:30	0	0	0	14,9	94,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6943	1990-10-17T06:30	4	0	4	14,8	97,29	95,51	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6944	1990-10-17T07:30	68	7	61	15,7	103,92	86,75	100,8706354	88,89217077	5092841,733	5014794,451	4905099,06	8065421,931
6945	1990-10-17T08:30	107	18	89	17,4	116,41	72,72	171,7628834	146,2740459	8308466,639	8200042,089	8065421,931	25274291,84
6946	1990-10-17T09:30	352	82	270	18,5	128,13	62,63	554,9082787	463,467999	26100742,4	25761552,93	35655553,47	29870421,44
6947	1990-10-17T10:30	537	264	273	19,9	142,47	54,22	771,4409077	665,6927935	37028664,32	36537253,69	15061652,33	10449015,58
6948	1990-10-17T11:30	495	204	291	20,1	159,98	48,46	626,8565065	551,4959707	30918386,22	30515144,98	4224089,527	2008559,252
6949	1990-10-17T12:30	252	11	241	20	179,93	46,37	302,3999386	272,6887904	15460424,55	15295061,41	-96497,35359	-96497,35359
6950	1990-10-17T13:30	180	3	177	19,6	199,88	48,46	216,8868639	190,5141349	10735198	10610514,93	-96497,35359	-96497,35359
6951	1990-10-17T14:30	77	0	77	19,1	217,39	54,23	92,4	76,54973923	4143050,371	4067312,832	-96497,35359	-96497,35359
6952	1990-10-17T15:30	88	0	88	19	231,71	62,64	106,0140306	83,28951532	4406459,777	4330005,79	-96497,35359	-96497,35359
6953	1990-10-17T16:30	38	2	36	18,6	243,43	72,73	48,98495772	40,71105566	2163522,757	2106066,449	-96497,35359	-96497,35359
6954	1990-10-17T17:30	1	0	1	17,9	253,41	83,78	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6955	1990-10-17T18:30	0	0	0	17,7	255,74	86,59	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6956	1990-10-17T19:30	0	0	0	17,3	265,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6957	1990-10-17T20:30	0	0	0	16,7	265,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6958	1990-10-17T21:30	0	0	0	16,2	264,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6959	1990-10-17T22:30	0	0	0	15,9	264,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6960	1990-10-17T23:30	0	0	0	15,6	264,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6961	1990-10-18T00:30	0	0	0	15,5	264,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6962	1990-10-18T01:30	0	0	0	15,5	95,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6963	1990-10-18T02:30	0	0	0	15	95,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6964	1990-10-18T03:30	0	0	0	14,9	95,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6965	1990-10-18T04:30	0	0	0	15	95,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6966	1990-10-18T05:30	0	0	0	15	95,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6967	1990-10-18T06:30	5	0	5	15	97,62	95,69	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
6968	1990-10-18T07:30	51	4	47	15,4	104,24	86,93	71,48965866	63,16967794	3572372,425	3498850,254	3396768,743	6832450,518
6969	1990-10-18T08:30	109	5	104	15,9	116,72	72,93	150,3375686	125,4704847	7054705,892	6955897,557	6832450,518	56355807,849
6970	1990-10-18T09:30	94	16	78	16,7	128,44	62,88	129,1903267	105,9545174	5836558,864	5750184,728	56355807,849	

AAGES

Global Energy Solutions

im3

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
6971	1990-10-18T10:30	42	0	42	17,9	142,74	54,52	50,4	41,72406064	2215578,145	2157550,472	2059915,504
6972	1990-10-18T11:30	51	0	51	17,2	160,17	48,79	61,2	53,67557765	2941663,827	2874637,508	2774893,064
6973	1990-10-18T12:30	70	0	70	16,7	180	46,74	83,99999993	75,84910901	4240134,879	4163436,841	4058355,206
6974	1990-10-18T13:30	66	0	66	16,7	199,81	48,82	79,2	69,46122314	3850334,406	3775270,826	3672005,58
6975	1990-10-18T14:30	56	0	56	16,9	217,22	54,57	67,2	55,62669689	2999798,318	2932158,809	2832218,495
6976	1990-10-18T15:30	63	0	63	17,4	231,5	62,95	75,6	59,32526018	3115035,571	3046129,343	2945789,25
6977	1990-10-18T16:30	86	12	74	17,3	243,19	73,01	131,2732838	111,5148339	6276178,481	6185401,286	6067950,146
6978	1990-10-18T17:30	13	4	9	16,4	253,16	84,04	27,90578748	24,61761277	1348630,997	1302889,42	1206964,443
6979	1990-10-18T18:30	0	0	0	16,2	255,48	86,84	0	0	0	-1500	-96497,35359
6980	1990-10-18T19:30	0	0	0	16,1	264,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6981	1990-10-18T20:30	0	0	0	15,6	264,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6982	1990-10-18T21:30	0	0	0	15,1	264,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6983	1990-10-18T22:30	0	0	0	14,9	264,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6984	1990-10-18T23:30	0	0	0	14,2	264,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6985	1990-10-19T00:30	0	0	0	13,6	95,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6986	1990-10-19T01:30	0	0	0	13,4	95,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6987	1990-10-19T02:30	0	0	0	12,8	95,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6988	1990-10-19T03:30	0	0	0	12,3	95,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6989	1990-10-19T04:30	0	0	0	12,4	95,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6990	1990-10-19T05:30	0	0	0	12,3	95,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
6991	1990-10-19T06:30	15	5	10	12,4	97,94	95,88	0	0	0	-1500	-96497,35359
6992	1990-10-19T07:30	126	53	73	13,2	104,7	86,93	186,0995052	160,8025228	9437060,276	9320070,823	9173818,729
6993	1990-10-19T08:30	307	171	136	14,4	117,03	73,15	734,8082279	647,3137291	37320960,36	36822121,39	35928177,92
6994	1990-10-19T09:30	528	412	116	16,4	128,74	63,13	1059,766601	932,7760927	48175424,79	47499567,83	46080255,92
6995	1990-10-19T10:30	676	538	138	19,4	143,01	54,81	1034,188265	906,6688819	48175420,61	47503235,21	46083720,49
6996	1990-10-19T11:30	744	597	147	19,8	160,36	49,13	962,0107521	852,2447748	46314357,41	45672127,48	44351899,78
6997	1990-10-19T12:30	743	596	147	20,2	180,06	47,1	891,6674146	801,6764135	43876207,86	43274455,73	42078325,12
6998	1990-10-19T13:30	668	535	133	20,6	199,74	49,18	866,4793899	766,2800035	42148500,01	41575970,81	40463997,15
6999	1990-10-19T14:30	535	418	117	21	217,05	54,91	828,7961018	723,6060432	40092501,91	39554023,72	38537943,4
7000	1990-10-19T15:30	343	250	93	20,9	231,28	63,26	696,4694962	605,3307735	34052619,42	33605936,01	32844804,34
7001	1990-10-19T16:30	159	105	54	20,2	242,95	73,3	426,0270259	373,4809676	21635423,11	21401470,42	21035534,27
7002	1990-10-19T17:30	14	7	7	18,7	252,91	84,3	35,0167962	30,72472284	1692771,895	1641620,602	1545122,575
7003	1990-10-19T18:30	0	0	0	18,2	255,08	86,91	0	0	0	-1500	-96497,35359
7004	1990-10-19T19:30	0	0	0	17,8	264,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7005	1990-10-19T20:30	0	0	0	16,7	264,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7006	1990-10-19T21:30	0	0	0	15,1	264,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7007	1990-10-19T22:30	0	0	0	14,1	264,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7008	1990-10-19T23:30	0	0	0	13,2	264,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7009	1990-10-20T00:30	0	0	0	11,6	95,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7010	1990-10-20T01:30	0	0	0	10,2	96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7011	1990-10-20T02:30	0	0	0	9,2	96,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO





RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
7012	1990-10-20T03:30	0	0	0	8,5	96,04	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7013	1990-10-20T04:30	0	0	0	8,5	96,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7014	1990-10-20T05:30	0	0	0	8,5	96,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7015	1990-10-20T06:30	15	6	9	8,7	98,25	96,06	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7016	1990-10-20T07:30	166	115	51	10,7	105,01	87,11	266,9710611	225,2617194	13502009,7	13349705,41	13149305,47	13149305,47	
7017	1990-10-20T08:30	356	280	76	13,8	117,33	73,37	960,5131842	857,1156173	48095772,83	47414712,26	46000088,31	46000088,31	
7018	1990-10-20T09:30	528	432	96	16,3	129,03	63,38	1069,97654	946,4037005	48175441,49	47500265,8	46080915,28	46080915,28	
7019	1990-10-20T10:30	664	548	116	19	143,27	55,1	1022,191471	898,2717466	48175420,46	47502095,11	46082643,44	46082643,44	
7020	1990-10-20T11:30	719	606	113	19,4	160,55	49,46	930,9400197	825,4021656	45202110,84	44577583,09	43314817,01	43314817,01	
7021	1990-10-20T12:30	716	605	111	20	180,12	47,46	859,3236456	772,8520139	42460658,9	41882010,04	40755115,55	40755115,55	
7022	1990-10-20T13:30	641	541	100	20,5	199,67	49,54	832,5432623	737,7748109	40728653,87	40179145,17	39133916,39	39133916,39	
7023	1990-10-20T14:30	489	339	150	20,8	216,88	55,24	756,4704907	653,8193562	36465002,79	35982773,61	35124637,13	35124637,13	
7024	1990-10-20T15:30	246	95	151	20,7	231,06	63,57	427,9766542	359,7380574	20343729,44	20124226,1	19789626,8	19789626,8	
7025	1990-10-20T16:30	119	45	74	20,3	242,71	73,58	252,9471115	219,6922908	12641596,68	12500313,86	12312925,71	12312925,71	
7026	1990-10-20T17:30	9	2	7	18,7	252,66	84,56	16,05741121	14,19692574	744310,938	709128,7592	613876,4494	613876,4494	
7027	1990-10-20T18:30	0	0	0	18	254,67	86,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7028	1990-10-20T19:30	0	0	0	17,8	263,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7029	1990-10-20T20:30	0	0	0	16,9	263,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7030	1990-10-20T21:30	0	0	0	15,8	263,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7031	1990-10-20T22:30	0	0	0	14,7	263,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7032	1990-10-20T23:30	0	0	0	14,5	263,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7033	1990-10-21T00:30	0	0	0	14,2	96,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7034	1990-10-21T01:30	0	0	0	13,7	96,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7035	1990-10-21T02:30	0	0	0	12,9	96,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7036	1990-10-21T03:30	0	0	0	13	96,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7037	1990-10-21T04:30	0	0	0	13,2	96,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7038	1990-10-21T05:30	0	0	0	13,2	96,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7039	1990-10-21T06:30	11	3	8	13,4	98,57	96,24	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7040	1990-10-21T07:30	135	69	66	14,2	105,47	87,11	200,7319922	171,9638273	10091550,41	9971308,694	9817608,767	9817608,767	
7041	1990-10-21T08:30	341	267	74	15,7	117,63	73,58	919,3527473	820,4810777	46140345,49	45495695,86	44184826,59	44184826,59	
7042	1990-10-21T09:30	497	401	96	17,2	129,32	63,63	1010,230158	891,0449257	48175419,48	47498915,64	46079639,79	46079639,79	
7043	1990-10-21T10:30	616	512	104	19,3	143,52	55,4	952,4560872	836,6159137	45883798,62	45248447,49	43950629,89	43950629,89	
7044	1990-10-21T11:30	669	551	118	20	160,73	49,8	867,6169205	768,2930005	42349175,48	41772624,07	40651074,92	40651074,92	
7045	1990-10-21T12:30	673	560	113	20,7	180,18	47,82	807,7841073	726,5606307	40003243,17	39465467,91	38453480,74	38453480,74	
7046	1990-10-21T13:30	629	527	102	21,3	199,59	49,9	818,1994599	724,6629953	39942544,37	39406499,26	38397232,64	38397232,64	
7047	1990-10-21T14:30	516	389	127	21,8	216,72	55,57	803,2759746	698,6237093	38687128,25	38177172,79	37218500,64	37218500,64	
7048	1990-10-21T15:30	333	236	97	21,5	230,85	63,87	681,1963282	590,1766472	33164164,74	32730533,97	32003491,18	32003491,18	
7049	1990-10-21T16:30	139	87	52	20,5	242,47	73,85	368,547894	322,592941	18703427,01	18502494,49	18204930,74	18204930,74	
7050	1990-10-21T17:30	9	3	6	18,9	252,4	84,81	19,53259363	17,11499977	911883,7418	873523,6005	778127,366	778127,366	
7051	1990-10-21T18:30	0	0	0	18,4	254,41	87,21	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7052	1990-10-21T19:30	0	0	0	18,3	263,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7053	1990-10-21T20:30	0	0	0	17,1	263,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7054	1990-10-21T21:30	0	0	0	15,7	263,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7055	1990-10-21T22:30	0	0	0	14,9	263,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7056	1990-10-21T23:30	0	0	0	14,4	263,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7057	1990-10-22T00:30	0	0	0	13,6	96,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7058	1990-10-22T01:30	0	0	0	13,2	96,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7059	1990-10-22T02:30	0	0	0	12,7	96,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7060	1990-10-22T03:30	0	0	0	12,3	96,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7061	1990-10-22T04:30	0	0	0	11,6	96,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7062	1990-10-22T05:30	0	0	0	11,3	96,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7063	1990-10-22T06:30	9	2	7	11,2	98,88	96,42	0	0	0	-1500	-96497,35359
7064	1990-10-22T07:30	93	22	71	12,6	105,78	87,29	130,8442934	113,4840608	6625757,125	6529951,098	6409906,096
7065	1990-10-22T08:30	242	90	152	15,7	117,92	73,8	515,9287507	450,7267173	26202252,14	25860668,96	25370392,38
7066	1990-10-22T09:30	326	95	231	18,1	129,6	63,89	527,3294696	443,8597546	2620410,45	24820410,45	24361217,96
7067	1990-10-22T10:30	599	441	158	19,8	143,77	55,69	922,0158537	802,7639338	44257057,25	43649117,41	42433984,97
7068	1990-10-22T11:30	674	515	159	20,4	160,9	50,13	875,3322874	773,0520619	42518423,46	41939584,17	40809870,68
7069	1990-10-22T12:30	665	528	137	21,1	180,23	48,17	798,2553425	717,3874934	39480610,31	38951616,61	37963202,92
7070	1990-10-22T13:30	613	494	119	21,6	199,51	50,25	798,9814142	706,399784	38959163,21	38439073,78	37473872,54
7071	1990-10-22T14:30	498	393	105	22,2	216,55	55,9	779,6659294	680,5862909	37223343,05	36311997,6	36311997,6
7072	1990-10-22T15:30	322	227	95	22,1	230,63	64,17	662,6956755	573,6294379	32214656,56	31794810,45	31103228,44
7073	1990-10-22T16:30	148	99	49	21,1	242,23	74,13	396,9199034	349,5967933	20217236,14	19999682,99	19668037,16
7074	1990-10-22T17:30	12	4	8	19,2	252,15	85,06	25,71198203	22,46391275	1211605,921	1167930,341	1072195,376
7075	1990-10-22T18:30	0	0	0	18	254,01	87,27	0	0	0	-1500	-96497,35359
7076	1990-10-22T19:30	0	0	0	17,6	262,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7077	1990-10-22T20:30	0	0	0	16,8	262,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7078	1990-10-22T21:30	0	0	0	15,7	262,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7079	1990-10-22T22:30	0	0	0	14,9	262,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7080	1990-10-22T23:30	0	0	0	14,9	262,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7081	1990-10-23T00:30	0	0	0	14,7	97,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7082	1990-10-23T01:30	0	0	0	14,6	97,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7083	1990-10-23T02:30	0	0	0	14,2	97,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7084	1990-10-23T03:30	0	0	0	14,2	97,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7085	1990-10-23T04:30	0	0	0	14	97,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7086	1990-10-23T05:30	0	0	0	13,8	97,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7087	1990-10-23T06:30	11	5	6	13,9	99,19	96,6	0	0	0	-1500	-96497,35359
7088	1990-10-23T07:30	155	110	45	14,5	106,23	87,29	239,5003189	200,5441233	11853801,09	11717211,04	11541063,62
7089	1990-10-23T08:30	325	241	84	15,2	118,21	74,02	863,5267975	770,0259358	43842942,68	43237498,68	42043234,37
7090	1990-10-23T09:30	479	373	106	16,9	129,87	64,14	979,2711793	861,2606126	47481190,3	46815001,9	45433268,1
7091	1990-10-23T10:30	545	363	182	19,5	144,01	55,98	833,9206615	720,8514162	40097978,01	39557876,11	38541617,63
7092	1990-10-23T11:30	601	406	195	20	161,06	50,46	780,7422563	687,0370995	38157013,69	37648511,13	36718523,81
7093	1990-10-23T12:30	651	513	138	20,5	180,27	48,52	781,5219287	702,2237796	38790634,85	38272226,58	37314516,85

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7094	1990-10-23T13:30	615	519	96	20,8	199,43	50,6	801,7298768	710,1513145	39275745,53	38749958,74	37770713,79
7095	1990-10-23T14:30	500	416	84	20,8	216,38	56,23	785,1652932	688,4479404	38339704,31	37829097,47	36891129,4
7096	1990-10-23T15:30	335	268	67	20,4	230,42	64,46	703,7885675	617,92302	34833511,03	34375264,41	33583445,76
7097	1990-10-23T16:30	150	105	45	19,6	241,99	74,39	406,0217678	359,1653038	20884027,94	20658234,47	20310765,64
7098	1990-10-23T17:30	11	4	7	18,5	251,9	85,3	23,11082319	20,0624018	1079405,105	1038020,818	942448,1311
7099	1990-10-23T18:30	0	0	0	17,4	253,6	87,32	0	0	0	-1500	-96497,35359
7100	1990-10-23T19:30	0	0	0	16,2	262,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7101	1990-10-23T20:30	0	0	0	14,7	262,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7102	1990-10-23T21:30	0	0	0	12,7	262,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7103	1990-10-23T22:30	0	0	0	11,7	262,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7104	1990-10-23T23:30	0	0	0	11,3	262,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7105	1990-10-24T00:30	0	0	0	10,9	97,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7106	1990-10-24T01:30	0	0	0	10,6	97,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7107	1990-10-24T02:30	0	0	0	10	97,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7108	1990-10-24T03:30	0	0	0	9,4	97,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7109	1990-10-24T04:30	0	0	0	9,1	97,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7110	1990-10-24T05:30	0	0	0	8,9	97,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7111	1990-10-24T06:30	10	4	6	8,9	99,49	96,79	0	0	0	-1500	-96497,35359
7112	1990-10-24T07:30	148	100	48	10,9	106,52	87,47	214,188547	178,353168	10635820,68	10509270,53	10349038,82
7113	1990-10-24T08:30	327	251	76	14,1	118,5	74,24	871,8289217	779,0037661	44462601,09	43845647,59	42620518,57
7114	1990-10-24T09:30	489	393	96	16,6	130,14	64,39	1005,047539	886,8469388	48175420,87	47497473,56	46078277,45
7115	1990-10-24T10:30	604	494	110	19,4	144,25	56,27	938,0614492	822,6934622	45247932,37	44623225,51	43358091,44
7116	1990-10-24T11:30	660	540	120	20,1	161,22	50,79	857,0482614	758,9405533	41858840,71	41290453,49	40192303,89
7117	1990-10-24T12:30	666	552	114	20,9	180,31	48,87	799,5473216	718,6304999	39576409,07	39045706,98	38052399,39
7118	1990-10-24T13:30	609	505	104	21,5	199,35	50,94	795,2119014	703,9433774	38854870,76	38336370,51	37375784,42
7119	1990-10-24T14:30	493	402	91	21,9	216,21	56,55	776,2984508	679,1367658	37698920,97	37199017,93	36288732,79
7120	1990-10-24T15:30	331	253	78	21,8	230,2	64,75	695,9612774	608,4724337	34150600,93	33703074,43	32938105,69
7121	1990-10-24T16:30	136	86	50	21	241,76	74,66	359,6117065	316,3597445	18316792,74	18120422,91	17831135,59
7122	1990-10-24T17:30	10	3	7	19,1	251,65	85,54	19,660172	17,04580816	905764,023	867517,7287	772121,3226
7123	1990-10-24T18:30	0	0	0	18,3	253,35	87,55	0	0	0	-1500	-96497,35359
7124	1990-10-24T19:30	0	0	0	17,8	261,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7125	1990-10-24T20:30	0	0	0	16,3	261,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7126	1990-10-24T21:30	0	0	0	14,1	261,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7127	1990-10-24T22:30	0	0	0	12,2	261,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7128	1990-10-24T23:30	0	0	0	11,2	261,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7129	1990-10-25T00:30	0	0	0	10,1	98,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7130	1990-10-25T01:30	0	0	0	10,2	98,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7131	1990-10-25T02:30	0	0	0	10	98,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7132	1990-10-25T03:30	0	0	0	9,8	98,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7133	1990-10-25T04:30	0	0	0	9,8	98,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7134	1990-10-25T05:30	0	0	0	10	98,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
7135	1990-10-25T06:30	9	4	5	9,8	99,79	96,97	0	0	10071783,53	-1500	-96497,35359	
7136	1990-10-25T07:30	141	92	49	11	106,97	87,47	202,7402482	169,1954172	9950626,973	9950626,973	9797171,304	
7137	1990-10-25T08:30	317	236	81	13,6	118,78	74,46	842,7591117	752,3799623	43194573,38	42599010,56	41436740,87	
7138	1990-10-25T09:30	471	347	124	16,5	130,41	64,64	957,9694575	838,6378374	46491781,98	45841380,4	44512141,53	
7139	1990-10-25T10:30	607	468	139	20,1	144,48	56,56	942,3416575	823,1023372	45145939,84	44524044,96	43264052,96	
7140	1990-10-25T11:30	662	530	132	20,8	161,38	51,11	859,7561521	760,8834658	41277531,89	40180005,67	40180005,67	
7141	1990-10-25T12:30	670	546	124	21,3	180,35	49,22	804,4063114	723,062875	39742671,67	39209650,2	38209436,67	
7142	1990-10-25T13:30	603	490	113	22,1	199,27	51,28	788,5125781	697,4793183	38433838,84	37922459,39	36980350,62	
7143	1990-10-25T14:30	483	387	96	22,7	216,05	56,86	762,5730311	665,7402109	36893120,95	36405747,93	35529668,16	
7144	1990-10-25T15:30	311	231	80	22,4	229,99	65,04	656,4324783	571,4236454	32101160,92	31683107,66	30995691,3	
7145	1990-10-25T16:30	136	89	47	21,4	241,52	74,92	362,0967783	319,6106821	18483568,01	18285542,01	17992698,9	
7146	1990-10-25T17:30	7	1	6	19,3	251,4	85,78	9,884039066	8,722381557	439124,0297	410052,5429	314978,9385	
7147	1990-10-25T18:30	0	0	0	18,5	252,94	87,6	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7148	1990-10-25T19:30	0	0	0	18,3	261,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7149	1990-10-25T20:30	0	0	0	16,3	261,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7150	1990-10-25T21:30	0	0	0	13,6	261,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7151	1990-10-25T22:30	0	0	0	13,4	261,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7152	1990-10-25T23:30	0	0	0	13,1	261,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7153	1990-10-26T00:30	0	0	0	11,9	98,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7154	1990-10-26T01:30	0	0	0	11,4	98,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7155	1990-10-26T02:30	0	0	0	10,5	98,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7156	1990-10-26T03:30	0	0	0	10,6	98,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7157	1990-10-26T04:30	0	0	0	10,8	98,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7158	1990-10-26T05:30	8	3	5	11,1	100,08	97,15	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7159	1990-10-26T06:30	140	92	48	12,6	107,25	87,66	192,3818701	158,0879918	9343355,25	9226750,27	9081524,212	
7160	1990-10-26T07:30	319	242	77	15,1	119,05	74,68	844,3620804	755,181927	43086719,66	42494135,1	41337076,32	
7162	1990-10-26T09:30	476	376	100	17,9	130,67	64,9	982,7810964	865,8164656	47523333,9	46858525	45474418,43	
7163	1990-10-26T10:30	586	468	118	21,1	144,7	56,85	912,2236693	798,2202377	43858457,12	43259143,1	42063785,76	
7164	1990-10-26T11:30	645	518	127	21,5	161,53	51,44	838,5225686	741,9273535	40781018,94	40231683,1	39183984,15	
7165	1990-10-26T12:30	650	529	121	21,5	180,38	49,56	780,4475096	701,6492704	38618481,77	38103588,04	37153417,72	
7166	1990-10-26T13:30	598	492	106	22,4	199,18	51,62	782,7394817	692,7519254	38152310,6	37645584,12	36715725,74	
7167	1990-10-26T14:30	483	390	93	22,6	215,88	57,18	764,92908	668,6798401	37060426,06	36570506,33	35687381,67	
7168	1990-10-26T15:30	319	245	74	21,8	229,78	65,33	679,4065712	594,1005585	33399977,32	32963236,34	32227218,12	
7169	1990-10-26T16:30	134	89	45	21	241,29	75,18	357,7344165	316,3679674	18328199,27	18131709,48	17842180,13	
7170	1990-10-26T17:30	6	1	5	19,1	251,16	86,01	9,227671327	8,082616248	407389,249	378977,1119	283915,9216	
7171	1990-10-26T18:30	0	0	0	18,2	252,69	87,82	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7172	1990-10-26T19:30	0	0	0	18,1	261,03	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7173	1990-10-26T20:30	0	0	0	17,2	261,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7174	1990-10-26T21:30	0	0	0	14,6	260,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7175	1990-10-26T22:30	0	0	0	12,7	260,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7176	1990-10-26T23:30	0	0	0	11,8	260,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7177	1990-10-27T00:30	0	0	0	11,3	99,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7178	1990-10-27T01:30	0	0	0	11,1	99,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7179	1990-10-27T02:30	0	0	0	10,9	99,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7180	1990-10-27T03:30	0	0	0	11,6	99,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7181	1990-10-27T04:30	0	0	0	12,1	99,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7182	1990-10-27T05:30	0	0	0	12,1	99,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7183	1990-10-27T06:30	6	2	4	11,9	100,37	97,34	0	0	0	-1500	-96497,35359
7184	1990-10-27T07:30	128	71	57	13,9	107,69	87,66	172,212817	143,3787811	8392630,727	8282472,783	8147047,339
7185	1990-10-27T08:30	297	195	102	17,3	119,32	74,9	744,7893913	663,3828055	37867439,95	37362340,56	36444923,52
7186	1990-10-27T09:30	454	323	131	19,8	130,92	65,15	923,3941196	805,6166591	44500858,16	43889301,69	42661944,47
7187	1990-10-27T10:30	565	413	152	22,3	144,92	57,14	877,9530104	763,6383799	41899255,83	41333139,1	40232928,5
7188	1990-10-27T11:30	606	396	210	22,6	161,67	51,76	782,5423346	690,2820441	37951640,82	37448149,34	36526972,83
7189	1990-10-27T12:30	611	404	207	22,8	180,41	49,9	733,6423263	659,3780353	36255617,88	35777460,36	34927959,48
7190	1990-10-27T13:30	582	421	161	23,5	199,1	51,95	763,6110618	672,2816688	36932047,99	36444399,38	35566669,69
7191	1990-10-27T14:30	462	331	131	24,4	215,71	57,49	730,9126769	632,5059046	34914099,98	34456706,81	33661599,67
7192	1990-10-27T15:30	267	134	133	24,1	229,57	65,61	522,2889121	441,7224224	24737934,16	24465128,23	24016261,6
7193	1990-10-27T16:30	88	25	63	23,4	241,05	75,43	161,9937429	142,2860558	8006502,759	7902428,398	7770648,479
7194	1990-10-27T17:30	3	0	3	22,1	250,91	86,23	0	0	0	-1500	-96497,35359
7195	1990-10-27T18:30	0	0	0	21,2	252,29	87,86	0	0	0	-1500	-96497,35359
7196	1990-10-27T19:30	0	0	0	20,3	260,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7197	1990-10-27T20:30	0	0	0	19,3	260,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7198	1990-10-27T21:30	0	0	0	17,5	260,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7199	1990-10-27T22:30	0	0	0	16,8	260,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7200	1990-10-27T23:30	0	0	0	16,4	260,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7201	1990-10-28T00:30	0	0	0	16	99,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7202	1990-10-28T01:30	0	0	0	15,9	99,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7203	1990-10-28T02:30	0	0	0	15,5	99,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7204	1990-10-28T03:30	0	0	0	15,5	99,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7205	1990-10-28T04:30	0	0	0	15,9	99,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7206	1990-10-28T05:30	0	0	0	16,3	99,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7207	1990-10-28T06:30	1	0	1	16,5	100,66	97,52	0	0	0	-1500	-96497,35359
7208	1990-10-28T07:30	49	7	42	17,5	107,96	87,85	61,73889548	53,21827192	2964869,288	2897537,382	2797715,434
7209	1990-10-28T08:30	81	3	78	19	119,59	75,12	107,2965032	91,26316795	5044528,282	4967948,392	4858529,368
7210	1990-10-28T09:30	103	2	101	20	131,17	65,4	127,6731485	100,4628369	5336149,551	5256419,164	5145256,735
7211	1990-10-28T10:30	42	0	42	21	145,13	57,43	50,4	41,49174032	2171769,945	2113990,699	2016464,043
7212	1990-10-28T11:30	82	3	79	21,6	161,8	52,08	98,63204971	86,43701534	4738962,518	4662449,513	4554768,474
7213	1990-10-28T12:30	79	0	79	22,4	180,44	50,24	94,8	85,60502397	4701749,218	4625137,65	4517661,247
7214	1990-10-28T13:30	93	1	92	23	199,01	52,28	111,6850683	97,55870393	5335281,544	5255769,367	5144610,976
7215	1990-10-28T14:30	125	2	123	23,4	215,54	57,79	151,9303007	125,0722486	6757710,411	6663978,284	6542886,102
7216	1990-10-28T15:30	120	9	111	23,2	229,35	65,88	162,3530613	130,1433241	6978741,811	6883059,27	6760209,306



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7217	1990-10-28T16:30	42	1	41	22,7	240,82	75,68	52,09247886	44,3717674	2346130,075	2286062,846	2188095,094
7218	1990-10-28T17:30	1	0	1	21,5	250,66	86,45	0	0	0	-1500	-96497,35359
7219	1990-10-28T18:30	0	0	0	20,4	251,89	87,89	0	0	0	-1500	-96497,35359
7220	1990-10-28T19:30	0	0	0	20,1	260,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7221	1990-10-28T20:30	0	0	0	19,1	260,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7222	1990-10-28T21:30	0	0	0	17,7	260,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7223	1990-10-28T22:30	0	0	0	17,6	260,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7224	1990-10-28T23:30	0	0	0	16,8	260,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7225	1990-10-29T00:30	0	0	0	15,2	99,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7226	1990-10-29T01:30	0	0	0	14,2	99,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7227	1990-10-29T02:30	0	0	0	13,7	99,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7228	1990-10-29T03:30	0	0	0	13,5	99,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7229	1990-10-29T04:30	0	0	0	13,6	99,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7230	1990-10-29T05:30	0	0	0	13,9	99,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7231	1990-10-29T06:30	7	1	6	14,2	100,94	97,71	0	0	0	-1500	-96497,35359
7232	1990-10-29T07:30	114	51	63	15,4	108,39	87,85	144,9243268	120,7544601	6973528,88	6875370,437	6752583,126
7233	1990-10-29T08:30	283	161	122	17,4	119,84	75,34	675,7018762	601,6960009	34505449,25	34050260,48	33271488,67
7234	1990-10-29T09:30	439	279	160	20	131,41	65,65	867,0117984	753,3425572	41776736,27	41209955,51	40115686,6
7235	1990-10-29T10:30	553	371	182	23	145,33	57,71	852,4853033	738,5261209	40476892,92	39934105,05	38900355,19
7236	1990-10-29T11:30	614	423	191	23,5	161,93	52,4	798,8153622	703,947951	38532849,06	38020909,75	37074423,79
7237	1990-10-29T12:30	616	428	188	23,7	180,46	50,57	739,8153662	665,0149306	36426877,38	35946720,7	35090704,06
7238	1990-10-29T13:30	554	378	176	24,2	198,92	52,61	727,9474967	640,2478891	35176652,15	34715197,23	33909602,31
7239	1990-10-29T14:30	439	286	153	24,7	215,37	58,09	682,2923131	589,4201729	32587714,52	32163646,6	31458207,55
7240	1990-10-29T15:30	277	160	117	24,3	229,14	66,15	558,8920684	478,4307966	26773477,43	26428801,84	25921020,17
7241	1990-10-29T16:30	106	47	59	23,1	240,59	75,92	248,5212466	217,7044564	12465179,96	12326510,72	12141679,98
7242	1990-10-29T17:30	3	1	2	21,1	250,41	86,67	0	0	0	-1500	-96497,35359
7243	1990-10-29T18:30	0	0	0	19,8	251,64	88,1	0	0	0	-1500	-96497,35359
7244	1990-10-29T19:30	0	0	0	18,4	259,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7245	1990-10-29T20:30	0	0	0	16,9	259,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7246	1990-10-29T21:30	0	0	0	16	259,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7247	1990-10-29T22:30	0	0	0	16,3	259,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7248	1990-10-29T23:30	0	0	0	16,4	259,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7249	1990-10-30T00:30	0	0	0	16,3	100,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7250	1990-10-30T01:30	0	0	0	16,1	100,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7251	1990-10-30T02:30	0	0	0	15,3	100,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7252	1990-10-30T03:30	0	0	0	14,4	100,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7253	1990-10-30T04:30	0	0	0	14,5	100,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7254	1990-10-30T05:30	0	0	0	14,4	100,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7255	1990-10-30T06:30	4	0	4	14,4	101,22	97,89	0	0	0	-1500	-96497,35359
7256	1990-10-30T07:30	101	37	64	16,4	108,65	88,04	123,4123377	102,8998366	5875499,884	5788690,969	5674051,194
7257	1990-10-30T08:30	195	54	141	19,3	120,1	75,56	381,3439404	335,4567122	19337197,74	19128458,11	18816964,57



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7258	1990-10-30T09:30	344	155	189	21,4	131,64	65,9	625,4224698	533,6651283	29867212,61	29479262,18	28871083,82
7259	1990-10-30T10:30	545	345	200	23,6	145,53	58	829,6710503	718,9698846	39375997,81	38851071,85	37867235,25
7260	1990-10-30T11:30	499	212	287	24	162,05	52,71	633,1698949	556,9878467	30776634,09	30377498,86	29737702,88
7261	1990-10-30T12:30	373	111	262	24,3	180,47	50,9	447,6774353	402,7891299	22434338,53	22193115,16	21806798,53
7262	1990-10-30T13:30	201	22	179	24,3	198,83	52,93	245,2597738	214,8756349	11938927,24	11805065,89	11627693,52
7263	1990-10-30T14:30	73	3	70	23,9	215,21	58,39	88,7106462	73,14844392	3874853,423	3799535,615	3696162,098
7264	1990-10-30T15:30	46	1	45	23	228,93	66,42	56,1958969	44,0574623	2230054,196	2171378,815	2073708,988
7265	1990-10-30T16:30	39	5	34	22	240,35	76,16	55,2623943	47,99253135	2582686,076	2519764,594	2421141,009
7266	1990-10-30T17:30	1	0	1	20,7	250,17	86,88	0	0	0	-1500	-96497,35359
7267	1990-10-30T18:30	0	0	0	20,1	251,24	88,13	0	0	0	-1500	-96497,35359
7268	1990-10-30T19:30	0	0	0	20	259,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7269	1990-10-30T20:30	0	0	0	19,5	259,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7270	1990-10-30T21:30	0	0	0	18,6	259,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7271	1990-10-30T22:30	0	0	0	17,2	259,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7272	1990-10-30T23:30	0	0	0	16,3	259,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7273	1990-10-31T00:30	0	0	0	16,2	100,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7274	1990-10-31T01:30	0	0	0	15,7	100,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7275	1990-10-31T02:30	0	0	0	14,9	100,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7276	1990-10-31T03:30	0	0	0	14,3	100,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7277	1990-10-31T04:30	0	0	0	14	100,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7278	1990-10-31T05:30	0	0	0	13,8	100,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7279	1990-10-31T06:30	2	0	2	13,6	101,49	98,08	0	0	0	-1500	-96497,35359
7280	1990-10-31T07:30	78	21	57	13,8	109,07	88,04	95,66858475	79,88104843	4586517,319	4503485,49	4401638,145
7281	1990-10-31T08:30	295	182	113	14,6	120,35	75,78	708,3857941	632,7988283	36552775,66	36065627,39	35203992,29
7282	1990-10-31T09:30	449	325	124	16,2	131,87	66,15	932,7012558	815,5941814	45499694,13	44865975,2	43588206,86
7283	1990-10-31T10:30	537	374	163	18,4	145,72	58,28	836,994172	725,8346358	40541152,43	39993014,14	38956511,15
7284	1990-10-31T11:30	610	456	154	18,8	162,17	53,02	796,486673	702,6928667	39157778,93	38632384,09	37658463,45
7285	1990-10-31T12:30	632	515	117	18,7	180,49	51,22	758,9981698	682,6150771	38024222,15	37516889,63	36592695,55
7286	1990-10-31T13:30	574	473	101	19	198,73	53,24	755,2845121	668,8056638	37381128,19	36883911,14	35987299,74
7287	1990-10-31T14:30	458	370	88	19,4	215,04	58,68	736,232907	643,0452707	36170864,21	35692188,13	34846259,67
7288	1990-10-31T15:30	294	225	69	19,5	228,72	66,68	644,6189463	563,5304432	32054614,77	31635525,57	30949879,28
7289	1990-10-31T16:30	113	73	40	18,4	240,12	76,4	299,2694161	265,3658753	15532348,28	15365694,73	15131003,18
7290	1990-10-31T17:30	3	1	2	16,3	249,92	87,08	0	0	0	-1500	-96497,35359
7291	1990-10-31T18:30	0	0	0	14,9	251	88,32	0	0	0	-1500	-96497,35359
7292	1990-10-31T19:30	0	0	0	14	258,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7293	1990-10-31T20:30	0	0	0	13	258,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7294	1990-10-31T21:30	0	0	0	12,7	258,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7295	1990-10-31T22:30	0	0	0	12,8	258,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7296	1990-10-31T23:30	0	0	0	12,4	258,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7297	1990-11-01T00:30	0	0	0	12,4	101,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7298	1990-11-01T01:30	0	0	0	11,7	101,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7299	1990-11-01T02:30	0	0	0	11	101,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7300	1990-11-01T03:30	0	0	0	10,7	101,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7301	1990-11-01T04:30	0	0	0	10,3	101,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7302	1990-11-01T05:30	0	0	0	9,7	101,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7303	1990-11-01T06:30	2	0	2	9,2	101,76	98,26	0	0	0	-1500	-96497,35359
7304	1990-11-01T07:30	92	32	60	10,5	109,32	88,22	109,1286023	89,99993084	5222338,076	5141118,151	5030664,463
7305	1990-11-01T08:30	245	116	129	12,7	120,59	76	550,9140942	489,0891993	28749000,65	28371749,92	27801269,65
7306	1990-11-01T09:30	348	141	207	15,2	132,1	66,4	626,9043496	531,8846625	30395797,05	29996960,66	29370673,45
7307	1990-11-01T10:30	536	367	169	17,6	145,9	58,56	834,726999	723,058429	40509073,61	39960889,06	38925888,06
7308	1990-11-01T11:30	608	406	202	19	162,28	53,33	790,8429178	696,5259269	36244267,78	38265616,42	37308202,84
7309	1990-11-01T12:30	604	436	168	20,1	180,49	51,55	725,479878	652,1904325	36244267,78	35764628,6	34915665,86
7310	1990-11-01T13:30	546	342	204	20,9	198,64	53,56	712,1349531	626,7971691	34880308,86	34421337,96	33627659,9
7311	1990-11-01T14:30	394	220	174	21,4	214,87	58,97	610,6065331	522,3320032	29346477,5	28965712,81	28375191,61
7312	1990-11-01T15:30	245	128	117	21,4	228,51	66,94	494,8944358	419,307242	23780438,14	23517338,71	23095298,95
7313	1990-11-01T16:30	97	49	48	20,5	239,89	76,63	233,9233188	206,5407915	11950243,66	11815024,69	11637512,89
7314	1990-11-01T17:30	2	1	1	18,6	249,68	87,29	0	0	0	-1500	-96497,35359
7315	1990-11-01T18:30	0	0	0	17,4	250,6	88,34	0	0	0	-1500	-96497,35359
7316	1990-11-01T19:30	0	0	0	16	258,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7317	1990-11-01T20:30	0	0	0	14,3	258,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7318	1990-11-01T21:30	0	0	0	12,9	258,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7319	1990-11-01T22:30	0	0	0	12,1	258,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7320	1990-11-01T23:30	0	0	0	11,8	258,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7321	1990-11-02T00:30	0	0	0	11,6	101,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7322	1990-11-02T01:30	0	0	0	11,5	101,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7323	1990-11-02T02:30	0	0	0	11,1	101,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7324	1990-11-02T03:30	0	0	0	10,9	101,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7325	1990-11-02T04:30	0	0	0	10,7	101,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7326	1990-11-02T05:30	0	0	0	10,4	101,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7327	1990-11-02T06:30	2	0	2	10,4	102,02	98,45	0	0	0	-1500	-96497,35359
7328	1990-11-02T07:30	93	30	63	11,6	109,73	88,23	110,2528178	91,48073257	5285664,51	5204027,615	5093189,194
7329	1990-11-02T08:30	272	142	130	14,4	120,82	76,23	626,0847113	558,5554495	32478487,54	32050448,2	31349278,66
7330	1990-11-02T09:30	414	237	177	17,2	132,31	66,65	810,962544	700,2664533	39385583,11	38855534,56	37871495,28
7331	1990-11-02T10:30	479	230	249	19,4	146,08	58,84	701,628969	603,7170199	33830676,21	33385939,42	32633457,67
7332	1990-11-02T11:30	558	298	260	20,5	162,39	53,64	718,5082694	631,9428995	35175860,2	34712286,48	33906810,13
7333	1990-11-02T12:30	339	89	250	21,5	180,5	51,87	406,8803178	366,1098531	20631277,83	20408943,5	20067524,1
7334	1990-11-02T13:30	477	267	210	22,4	198,54	53,87	610,7548555	537,3494003	29920326,72	29532192,29	28922176,7
7335	1990-11-02T14:30	368	123	205	22,8	214,7	59,25	543,5296585	464,373392	25963037,32	25628063,61	25144845,73
7336	1990-11-02T15:30	246	112	134	22,6	228,3	67,19	461,4934642	392,6412118	22099787,02	21861532,13	21483841,06
7337	1990-11-02T16:30	87	28	59	21,8	239,66	76,85	176,0508037	154,8740909	8825520,561	8715168,945	8575384,01
7338	1990-11-02T17:30	1	0	1	20,6	249,44	87,48	0	0	0	-1500	-96497,35359
7339	1990-11-02T18:30	0	0	0	19,2	250,35	88,53	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7340	1990-11-02T19:30	0	0	0	17,9	258,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7341	1990-11-02T20:30	0	0	0	16,4	258,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7342	1990-11-02T21:30	0	0	0	14,7	258,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7343	1990-11-02T22:30	0	0	0	12,9	258,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7344	1990-11-02T23:30	0	0	0	11,7	258,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7345	1990-11-03T00:30	0	0	0	11,2	101,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7346	1990-11-03T01:30	0	0	0	11	101,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7347	1990-11-03T02:30	0	0	0	10,6	101,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7348	1990-11-03T03:30	0	0	0	10,5	101,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7349	1990-11-03T04:30	0	0	0	10,7	102	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7350	1990-11-03T05:30	0	0	0	11	102,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7351	1990-11-03T06:30	2	0	2	11	102,28	98,63	0	0	0	-1500	-96497,35359
7352	1990-11-03T07:30	71	9	62	12,1	109,97	88,41	79,77482102	65,78114174	377078,96	3703179,507	3600231,783
7353	1990-11-03T08:30	224	82	142	15,2	121,05	76,45	472,4669025	418,4155542	24454187	24180256,2	23739562,8
7354	1990-11-03T09:30	398	206	192	17,5	132,52	66,9	764,3815971	655,8614234	36947098,61	36455467,12	35577264,77
7355	1990-11-03T10:30	509	287	222	19,3	146,25	59,12	771,3948801	664,272276	37122268,75	36629155,84	35743515,96
7356	1990-11-03T11:30	511	237	274	20,3	162,49	53,94	649,9906346	572,6044822	32033384,88	31614694,09	30929821,91
7357	1990-11-03T12:30	516	265	251	20,8	180,5	52,18	619,7319988	557,0993915	31122594,07	30716910,88	30064924,78
7358	1990-11-03T13:30	419	153	266	21,4	198,44	54,17	535,2280737	468,7903064	26305773,28	25965553,34	25472073,36
7359	1990-11-03T14:30	219	52	167	21,9	214,53	59,53	299,9720471	252,9624938	14157486,94	14004274,01	13793265,55
7360	1990-11-03T15:30	190	51	139	21,9	228,1	67,44	312,1816238	260,667168	14571505,01	14414937,93	14197015,81
7361	1990-11-03T16:30	52	7	45	21,9	239,44	77,07	76,07717591	66,53457054	3640557,581	3566748,55	3464384,734
7362	1990-11-03T17:30	0	0	0	21,2	249,2	87,67	0	0	0	-1500	-96497,35359
7363	1990-11-03T18:30	0	0	0	20,2	249,96	88,54	0	0	0	-1500	-96497,35359
7364	1990-11-03T19:30	0	0	0	19,8	257,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7365	1990-11-03T20:30	0	0	0	18,6	257,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7366	1990-11-03T21:30	0	0	0	17,1	257,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7367	1990-11-03T22:30	0	0	0	16,7	257,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7368	1990-11-03T23:30	0	0	0	16,7	257,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7369	1990-11-04T00:30	0	0	0	15,5	102,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7370	1990-11-04T01:30	0	0	0	14,9	102,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7371	1990-11-04T02:30	0	0	0	15,2	102,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7372	1990-11-04T03:30	0	0	0	14,9	102,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7373	1990-11-04T04:30	0	0	0	14,5	102,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7374	1990-11-04T05:30	0	0	0	14,3	102,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7375	1990-11-04T06:30	1	0	1	14,2	102,54	98,82	0	0	0	-1500	-96497,35359
7376	1990-11-04T07:30	51	1	50	14,4	110,37	88,43	58,34572573	50,16798643	2815958,056	2750261,143	2650926,689
7377	1990-11-04T08:30	111	1	110	15,4	121,28	76,67	154,8991052	133,2340436	7593973,941	7490352,209	7362331,024
7378	1990-11-04T09:30	108	0	108	17	132,73	67,15	133,5671982	104,3055331	5589348,264	5505758,431	5393009,118
7379	1990-11-04T10:30	130	1	129	18,6	146,41	59,4	158,0199175	129,8990859	7147055,66	7048301,647	6924088,07
7380	1990-11-04T11:30	168	2	166	19,4	162,58	54,25	202,4999454	177,0299375	9964630,203	9846621,327	9694386,316



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7381	1990-11-04T12:30	190	3	187	20,5	180,49	52,49	228,0009429	205,7237718	1161866,42	11486442,45	11313469,1
7382	1990-11-04T13:30	175	2	173	20,9	198,34	54,47	211,1285133	183,9935104	10300970,62	10180813,51	10024610,62
7383	1990-11-04T14:30	145	2	143	21,2	214,36	59,8	177,4416573	145,6258221	7955294,268	7850713,591	7719416,464
7384	1990-11-04T15:30	78	0	78	21,1	227,89	67,68	94,03153258	73,23298966	3799903,677	3725311,415	3622266,874
7385	1990-11-04T16:30	28	0	28	20,4	239,21	77,29	33,6	28,88554409	1514143,289	1465538,796	1369355,815
7386	1990-11-04T17:30	1	0	1	19,2	248,96	87,85	0	0	0	-1500	-96497,35359
7387	1990-11-04T18:30	0	0	0	18,7	249,72	88,72	0	0	0	-1500	-96497,35359
7388	1990-11-04T19:30	0	0	0	18,3	257,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7389	1990-11-04T20:30	0	0	0	17,7	257,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7390	1990-11-04T21:30	0	0	0	16,9	257,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7391	1990-11-04T22:30	0	0	0	16,3	257,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7392	1990-11-04T23:30	0	0	0	16,2	257,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7393	1990-11-05T00:30	0	0	0	16,3	102,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7394	1990-11-05T01:30	0	0	0	16	102,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7395	1990-11-05T02:30	0	0	0	15,2	102,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7396	1990-11-05T03:30	0	0	0	15	102,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7397	1990-11-05T04:30	0	0	0	15,1	102,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7398	1990-11-05T05:30	0	0	0	14,7	102,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7399	1990-11-05T06:30	1	0	1	14,4	102,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7400	1990-11-05T07:30	75	18	57	14,9	110,6	88,61	81,43842712	65,28015976	3694974,011	3620407,971	3517817,153
7401	1990-11-05T08:30	59	5	54	15,8	121,5	76,88	83,12370665	72,16608663	4040335,144	3964075,973	3859949,713
7402	1990-11-05T09:30	193	60	133	16,9	132,93	67,39	320,8752235	269,7176297	15381671,1	15215714,74	14983739,32
7403	1990-11-05T10:30	251	45	206	17,7	146,57	59,67	331,2940827	278,8390689	15791664,08	15621468,37	15382083,64
7404	1990-11-05T11:30	364	118	246	17,7	162,67	54,54	454,2844923	400,1859831	22820094,9	22571114,18	22174807,86
7405	1990-11-05T12:30	239	88	151	17,4	180,48	52,8	287,0388483	258,0968766	14793826,04	14633564,27	14411880,37
7406	1990-11-05T13:30	67	4	63	17,2	198,23	54,76	80,77482253	70,49269965	3899849,257	3824654,239	3721167,901
7407	1990-11-05T14:30	70	4	66	17,6	214,19	60,07	85,58951094	70,51156113	3819642,039	3744981,118	3641850,039
7408	1990-11-05T15:30	101	19	82	17,2	227,68	67,92	146,7835953	120,6615398	6671880,915	6577072,25	6456661,521
7409	1990-11-05T16:30	39	6	33	16,4	238,98	77,5	62,01565949	54,31022245	3028804,197	2960888,69	2860849,064
7410	1990-11-05T17:30	0	0	0	16	248,72	88,03	0	0	0	-1500	-96497,35359
7411	1990-11-05T18:30	0	0	0	15,6	249,33	88,72	0	0	0	-1500	-96497,35359
7412	1990-11-05T19:30	0	0	0	14,8	256,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7413	1990-11-05T20:30	0	0	0	13,6	256,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7414	1990-11-05T21:30	0	0	0	12,6	256,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7415	1990-11-05T22:30	0	0	0	12,3	256,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7416	1990-11-05T23:30	0	0	0	12	256,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7417	1990-11-06T00:30	0	0	0	12	103,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7418	1990-11-06T01:30	0	0	0	11,7	103,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7419	1990-11-06T02:30	0	0	0	11,1	103,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7420	1990-11-06T03:30	0	0	0	10,7	103,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7421	1990-11-06T04:30	0	0	0	10,3	103,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
7422	1990-11-06T05:30	0	0	0	10	103,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7423	1990-11-06T06:30	2	0	2	9,4	103,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7424	1990-11-06T07:30	106	68	38	9,2	110,99	88,61	110,1957314	76,31997731	4453909,334	4374600,537	4268455,196		
7425	1990-11-06T08:30	289	223	66	9,9	121,71	77,1	764,6232573	688,7532836	40332451,19	39782358,6	38755683,25		
7426	1990-11-06T09:30	433	340	93	11,1	133,12	67,64	942,1068461	829,6012867	46972371,05	46308655,89	44954362,51		
7427	1990-11-06T10:30	597	482	115	12,6	146,72	59,94	951,0510065	833,7415403	46782964,17	46123615,76	44779274,77		
7428	1990-11-06T11:30	672	545	127	13,5	162,75	54,84	878,5177544	778,4840618	43880408,86	43272128,28	42076115,42		
7429	1990-11-06T12:30	663	543	120	14,1	180,47	53,1	796,2214712	716,1744204	40423585,12	39874067,91	38843120,31		
7430	1990-11-06T13:30	582	482	100	14,5	198,13	55,05	769,1143685	680,8945352	38639670,26	38119780,9	37168888,11		
7431	1990-11-06T14:30	449	367	82	14,6	214,02	60,33	733,2200695	641,4722769	36237829,96	35368898,18	33168882,74		
7432	1990-11-06T15:30	280	217	63	14,2	227,48	68,15	634,6342782	556,0839675	32288553,03	31863015,37	31168882,74		
7433	1990-11-06T16:30	96	61	35	13,2	238,76	77,7	252,5698081	224,4789029	13379803,89	13229562,95	13031055,22		
7434	1990-11-06T17:30	3	0	3	11,7	248,48	88,2	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7435	1990-11-06T18:30	0	0	0	10,1	249,09	88,88	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7436	1990-11-06T19:30	0	0	0	9,3	256,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7437	1990-11-06T20:30	0	0	0	9,3	256,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7438	1990-11-06T21:30	0	0	0	8,8	256,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7439	1990-11-06T22:30	0	0	0	7,2	256,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7440	1990-11-06T23:30	0	0	0	6	256,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7441	1990-11-07T00:30	0	0	0	5,6	103,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7442	1990-11-07T01:30	0	0	0	5,2	103,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7443	1990-11-07T02:30	0	0	0	4,8	103,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7444	1990-11-07T03:30	0	0	0	4,3	103,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7445	1990-11-07T04:30	0	0	0	3,8	103,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7446	1990-11-07T05:30	0	0	0	4,1	103,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7447	1990-11-07T06:30	1	0	1	4,4	103,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7448	1990-11-07T07:30	99	67	32	5,4	111,21	88,79	95,72388434	61,8848093	3634271,785	3557529,893	3455204,726		
7449	1990-11-07T08:30	292	240	52	7,4	121,92	77,32	795,0185332	717,6886622	42294647,08	41709824,4	40591338,02		
7450	1990-11-07T09:30	463	395	68	9	133,3	67,88	1027,299162	914,3608944	48175394,29	47489841,05	46071066,93		
7451	1990-11-07T10:30	583	508	75	10,3	146,87	60,21	932,9665834	824,4747193	46729813,92	46069550,87	44728110,28		
7452	1990-11-07T11:30	640	566	74	11,1	162,83	55,13	834,8751581	743,3996966	42424555,22	41839430,19	40714618,16		
7453	1990-11-07T12:30	626	542	84	11,8	180,45	53,39	751,680321	676,3637324	38634300,55	38112551,14	37161980,98		
7454	1990-11-07T13:30	539	448	91	12,3	198,02	55,33	713,6090809	630,9971988	36260179	35775437,64	34926021,62		
7455	1990-11-07T14:30	403	288	115	12	213,85	60,59	657,1032528	567,9282538	32985032,04	32548081,31	31828032,1		
7456	1990-11-07T15:30	239	149	90	11,5	227,27	68,38	511,3566738	440,6296858	25945143,34	25604711,71	25122198,97		
7457	1990-11-07T16:30	95	67	28	10,5	238,53	77,9	256,2524087	229,0214846	13793197,21	13638433,07	13433416,06		
7458	1990-11-07T17:30	3	1	2	9,3	248,24	88,36	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7459	1990-11-07T18:30	0	0	0	8,4	248,7	88,87	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7460	1990-11-07T19:30	0	0	0	7,5	256,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7461	1990-11-07T20:30	0	0	0	6,5	256,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
7462	1990-11-07T21:30	0	0	0	5,2	256,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7463	1990-11-07T22:30	0	0	0	4,2	256,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7464	1990-11-07T23:30	0	0	0	3,7	256,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7465	1990-11-08T00:30	0	0	0	3,6	103,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7466	1990-11-08T01:30	0	0	0	3,4	103,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7467	1990-11-08T02:30	0	0	0	3,1	103,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7468	1990-11-08T03:30	0	0	0	2,9	103,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7469	1990-11-08T04:30	0	0	0	2,6	103,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7470	1990-11-08T05:30	0	0	0	2,2	103,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7471	1990-11-08T06:30	1	0	1	1,9	103,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7472	1990-11-08T07:30	98	70	28	3,1	111,58	88,79	91,94747389	56,82348135	3365635,694	3290637,401	3189387,226
7473	1990-11-08T08:30	278	229	49	5,9	122,12	77,54	757,7729092	684,062397	40665696,04	40107268,66	39065414,18
7474	1990-11-08T09:30	443	380	63	8,2	133,48	68,12	990,6050363	881,8852703	48175407,29	47488533,29	46069831,47
7475	1990-11-08T10:30	554	484	70	10,3	147,01	60,48	889,9072921	786,7493279	44976340,81	44346927,62	43096091,53
7476	1990-11-08T11:30	610	536	74	11,4	162,9	55,42	797,0878542	709,2288176	40688538,54	40014857,29	38977332,36
7477	1990-11-08T12:30	610	536	74	12	180,43	53,69	732,4360095	659,0502412	37680328,09	37173892,38	36264701,79
7478	1990-11-08T13:30	550	481	69	12,4	197,91	55,61	724,8355359	643,107403	36908363,69	36413983,72	35537552,6
7479	1990-11-08T14:30	430	370	60	12,6	213,68	60,84	702,5847051	618,8153414	35762067,24	35285124,15	34456134,02
7480	1990-11-08T15:30	270	223	47	12,5	227,07	68,6	624,5224956	550,7034521	32220340,21	31794782,37	31103201,38
7481	1990-11-08T16:30	91	63	28	11,8	238,31	78,09	244,3924909	218,2505161	13080629,69	12932330,91	12738431,24
7482	1990-11-08T17:30	3	1	2	10,4	248,01	88,52	0	0	0	-1500	-96497,35359
7483	1990-11-08T18:30	0	0	0	9,2	248,46	89,02	0	0	0	-1500	-96497,35359
7484	1990-11-08T19:30	0	0	0	8,7	255,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7485	1990-11-08T20:30	0	0	0	7,7	255,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7486	1990-11-08T21:30	0	0	0	6	255,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7487	1990-11-08T22:30	0	0	0	4,6	255,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7488	1990-11-08T23:30	0	0	0	4	255,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7489	1990-11-09T00:30	0	0	0	3,7	104,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7490	1990-11-09T01:30	0	0	0	3,1	104,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7491	1990-11-09T02:30	0	0	0	2,7	104,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7492	1990-11-09T03:30	0	0	0	3,3	104,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7493	1990-11-09T04:30	0	0	0	4	104,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7494	1990-11-09T05:30	0	0	0	4,2	104,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7495	1990-11-09T06:30	0	0	0	4,2	104,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7496	1990-11-09T07:30	56	10	46	5,4	111,79	88,97	57,18457499	46,02291891	2654324,435	2588836,052	2490006,116
7497	1990-11-09T08:30	232	155	77	7,8	122,32	77,75	585,2237473	524,909991	31408567,6	30991786,95	30329930,93
7498	1990-11-09T09:30	404	297	107	10,3	133,65	68,36	884,0079114	773,901676	44484144,11	43863426,86	42637391,72
7499	1990-11-09T10:30	469	312	157	12,7	147,14	60,75	745,0610341	643,3776086	36964728,1	36469775,16	35590961,43
7500	1990-11-09T11:30	548	401	147	13,1	162,96	55,7	721,4229764	635,989414	36393362,45	35907110,05	35052161,66
7501	1990-11-09T12:30	499	283	216	13,5	180,41	53,97	599,2624334	538,667104	30931746,31	30524452,9	29879395,33
7502	1990-11-09T13:30	284	75	209	13,9	197,8	55,89	355,2077469	311,2289651	18025759,78	17828863,12	17545776,26
7503	1990-11-09T14:30	117	1	116	13,9	213,51	61,09	142,1032753	116,1705722	6463194,387	6369313,1	6250495,017



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7504	1990-11-09T15:30	81	0	81	13,1	226,86	68,82	98,25856532	76,56974035	4106014,664	4028623,717	3924193,328
7505	1990-11-09T16:30	47	7	40	12,6	238,09	78,28	75,07806549	65,99932056	3764435,104	3688762,159	3585877,191
7506	1990-11-09T17:30	0	0	0	12,5	247,77	88,68	0	0	0	-1500	-96497,35359
7507	1990-11-09T18:30	0	0	0	12,4	248,08	89,01	0	0	0	-1500	-96497,35359
7508	1990-11-09T19:30	0	0	0	12,2	255,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7509	1990-11-09T20:30	0	0	0	11,9	255,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7510	1990-11-09T21:30	0	0	0	11,5	255,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7511	1990-11-09T22:30	0	0	0	10,9	255,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7512	1990-11-09T23:30	0	0	0	10,9	255,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7513	1990-11-10T00:30	0	0	0	11,2	104,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7514	1990-11-10T01:30	0	0	0	11,4	104,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7515	1990-11-10T02:30	0	0	0	11,6	104,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7516	1990-11-10T03:30	0	0	0	11,4	104,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7517	1990-11-10T04:30	0	0	0	11	104,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7518	1990-11-10T05:30	0	0	0	10,2	104,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7519	1990-11-10T06:30	0	0	0	9,6	104,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7520	1990-11-10T07:30	90	61	29	9,6	112,15	88,99	80,27202025	49,0456097	2805656,283	2738954,039	2639655,939
7521	1990-11-10T08:30	275	221	54	10,2	122,51	77,97	741,6158595	669,1503	39245404,25	38713439,11	37735849,67
7522	1990-11-10T09:30	444	372	72	11,6	133,82	68,6	1004,621641	891,8268562	48175432,18	47491474,8	46072610,36
7523	1990-11-10T10:30	556	479	77	13,3	147,26	61,01	897,6842997	793,0004617	44835748,88	44211144,81	42967301,17
7524	1990-11-10T11:30	611	534	77	14,2	163,02	55,98	800,0470396	711,3857979	40284631,3	39737628,31	38713033,22
7525	1990-11-10T12:30	610	533	77	14,8	180,38	54,26	732,3963334	658,9640505	37307247,62	36808279,56	35914933,15
7526	1990-11-10T13:30	543	471	72	15,3	197,69	56,15	716,8628847	635,7540259	36140065,02	35659038,31	34814496,36
7527	1990-11-10T14:30	423	360	63	15,4	213,34	61,33	694,3838393	611,3591294	35002921,82	34538944,54	33740509,11
7528	1990-11-10T15:30	264	215	49	15,2	226,66	69,03	615,4769591	541,5052707	31415704,98	31003083,81	30340716,2
7529	1990-11-10T16:30	85	57	28	14,3	237,87	78,47	226,4777478	202,0036272	11991664,03	11853787,77	11675732,13
7530	1990-11-10T17:30	1	0	1	12,8	247,54	88,82	0	0	0	-1500	-96497,35359
7531	1990-11-10T18:30	0	0	0	11,1	247,84	89,15	0	0	0	-1500	-96497,35359
7532	1990-11-10T19:30	0	0	0	9,8	255,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7533	1990-11-10T20:30	0	0	0	9	255,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7534	1990-11-10T21:30	0	0	0	8,1	255,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7535	1990-11-10T22:30	0	0	0	7	255,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7536	1990-11-10T23:30	0	0	0	6,3	255,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7537	1990-11-11T00:30	0	0	0	5,9	104,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7538	1990-11-11T01:30	0	0	0	6	104,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7539	1990-11-11T02:30	0	0	0	5,3	104,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7540	1990-11-11T03:30	0	0	0	4,6	104,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7541	1990-11-11T04:30	0	0	0	4,2	104,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7542	1990-11-11T05:30	0	0	0	4	104,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7543	1990-11-11T06:30	0	0	0	3,8	105	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7544	1990-11-11T07:30	87	59	28	4,8	112,35	89,16	72,20825711	42,38804029	2448564,034	2385971,978	2287731,854



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7545	1990-11-11T08:30	261	212	49	8	122,69	78,18	707,097005	638,0496891	3730309,25	37319750,74	36404196,46
7546	1990-11-11T09:30	426	363	63	11,1	133,98	68,84	988,9136375	861,5788905	48175427,73	47490429,01	46071622,39
7547	1990-11-11T10:30	548	476	72	13,4	147,38	61,27	888,0301902	784,3782713	44436263,96	43818653,61	42594900,71
7548	1990-11-11T11:30	606	531	75	15	163,07	56,26	794,3272861	706,3129658	39907692,91	39367464	38359996,23
7549	1990-11-11T12:30	608	533	75	16,2	180,35	54,53	729,9603319	656,5931053	36999468,92	36506042,6	35625678,12
7550	1990-11-11T13:30	545	474	71	17	197,58	56,42	719,8063519	638,6516393	36077802,77	35598792,68	34756767,33
7551	1990-11-11T14:30	426	364	62	17,3	213,17	61,57	700,7765896	617,4349923	35095882,5	34631741,08	33829540,67
7552	1990-11-11T15:30	264	215	49	17,1	226,46	69,23	618,20437	543,8632301	31337701,83	30927296,81	30267687,74
7553	1990-11-11T16:30	87	59	28	15,5	237,65	78,64	231,9931348	207,094556	12245403,83	12105740,43	11924106,68
7554	1990-11-11T17:30	1	0	1	12,3	247,31	88,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7555	1990-11-11T18:30	0	0	0	10,7	247,46	89,13	0	0	0	-1500	-96497,35359
7556	1990-11-11T19:30	0	0	0	10,2	254,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7557	1990-11-11T20:30	0	0	0	9,1	254,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7558	1990-11-11T21:30	0	0	0	7,8	254,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7559	1990-11-11T22:30	0	0	0	6,6	254,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7560	1990-11-11T23:30	0	0	0	6,2	254,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7561	1990-11-12T00:30	0	0	0	5,6	105,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7562	1990-11-12T01:30	0	0	0	4,8	105,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7563	1990-11-12T02:30	0	0	0	4,6	105,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7564	1990-11-12T03:30	0	0	0	4,3	105,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7565	1990-11-12T04:30	0	0	0	3,7	105,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7566	1990-11-12T05:30	0	0	0	3,5	105,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7567	1990-11-12T06:30	2	0	2	3,5	105,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7568	1990-11-12T07:30	81	45	36	4,6	112,7	89,17	72,40184138	47,98782424	2777829,655	2710324,781	2611118,046
7569	1990-11-12T08:30	245	173	72	7,7	122,87	78,4	628,2228597	565,0973683	33727081,59	33277213,89	32528986,43
7570	1990-11-12T09:30	408	315	93	11,9	134,13	69,07	919,3394671	805,6897172	45977049,86	45331673,82	44029471,69
7571	1990-11-12T10:30	517	409	108	15,1	147,49	61,53	841,4019435	736,407835	41674176,85	41104930,84	40015714,01
7572	1990-11-12T11:30	579	466	113	16,2	163,12	56,53	763,4034417	675,0652286	38089797,85	37579889,49	36652924,99
7573	1990-11-12T12:30	576	457	119	16,8	180,31	54,81	691,616793	621,6407574	35063174,13	34598884,86	33798018,64
7574	1990-11-12T13:30	506	361	145	17,3	197,46	56,67	672,7245896	590,8138642	33458547,26	33017913,15	32279776,94
7575	1990-11-12T14:30	379	243	136	17,3	213	61,79	606,9694492	523,8964979	29914379,34	29523547,61	28913832,29
7576	1990-11-12T15:30	233	150	83	16,8	226,26	69,43	527,1313907	451,4208881	26137077,79	25796927,71	25308591,69
7577	1990-11-12T16:30	80	45	35	15,2	237,44	78,82	196,3991132	174,9903234	10314524,98	10192511,71	10036167,53
7578	1990-11-12T17:30	0	0	0	14,2	247,08	89,1	0	0	0	-1500	-96497,35359
7579	1990-11-12T18:30	0	0	0	13,7	247,23	89,27	0	0	0	-1500	-96497,35359
7580	1990-11-12T19:30	0	0	0	11,2	254,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7581	1990-11-12T20:30	0	0	0	9,6	254,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7582	1990-11-12T21:30	0	0	0	8,7	254,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7583	1990-11-12T22:30	0	0	0	8,3	254,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7584	1990-11-12T23:30	0	0	0	8,3	254,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7585	1990-11-13T00:30	0	0	0	8,1	105,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA	
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7586	1990-11-13T01:30	0	0	0	7,8	105,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7587	1990-11-13T02:30	0	0	0	7,3	105,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7588	1990-11-13T03:30	0	0	0	7,1	105,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7589	1990-11-13T04:30	0	0	0	6,8	105,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7590	1990-11-13T05:30	0	0	0	6,7	105,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7591	1990-11-13T06:30	0	0	0	6,8	105,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7592	1990-11-13T07:30	43	4	39	7,4	112,89	89,35	39,21580443	31,54858665	1777408,057	1724897,408	1628237,443	1628237,443
7593	1990-11-13T08:30	128	10	118	8,8	123,04	78,61	212,1447495	186,3984987	11078999,38	10947446,06	10781640,7	10781640,7
7594	1990-11-13T09:30	218	31	187	11,3	134,28	69,31	340,6674131	278,491954	16055604,04	15879440,56	15635244,28	15635244,28
7595	1990-11-13T10:30	432	217	215	14,3	147,6	61,78	649,186885	559,3585163	32048016,89	31625578,3	30940301,69	30940301,69
7596	1990-11-13T11:30	542	358	184	14,7	163,16	56,8	708,4160719	624,4244367	35547851,69	35075165,99	34254838,01	34254838,01
7597	1990-11-13T12:30	523	326	197	15,3	180,27	55,08	627,9104519	564,3160627	32141864,62	31718639,97	31029900,07	31029900,07
7598	1990-11-13T13:30	443	238	205	15,7	197,35	56,93	581,2702623	508,3319131	29094633,8	28714012,88	28132034,2	28132034,2
7599	1990-11-13T14:30	379	235	144	16,3	212,83	62,02	605,8230836	521,7965024	29892272,66	29501161,53	28892223,41	28892223,41
7600	1990-11-13T15:30	228	129	99	16,6	226,06	69,63	489,9422538	418,8174988	24242873,53	23972023,39	23537244,56	23537244,56
7601	1990-11-13T16:30	67	28	39	15,9	237,22	78,98	153,9823985	135,9247777	7936973,089	7830873,917	7699761,158	7699761,158
7602	1990-11-13T17:30	0	0	0	14,6	246,86	89,23	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7603	1990-11-13T18:30	0	0	0	13,5	247,01	89,39	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7604	1990-11-13T19:30	0	0	0	11,2	254,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7605	1990-11-13T20:30	0	0	0	9,2	254,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7606	1990-11-13T21:30	0	0	0	8,1	254,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7607	1990-11-13T22:30	0	0	0	7,4	254,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7608	1990-11-13T23:30	0	0	0	6,8	254,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7609	1990-11-14T00:30	0	0	0	6	105,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7610	1990-11-14T01:30	0	0	0	5,3	105,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7611	1990-11-14T02:30	0	0	0	4,9	105,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7612	1990-11-14T03:30	0	0	0	4,4	105,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7613	1990-11-14T04:30	0	0	0	4,1	105,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7614	1990-11-14T05:30	0	0	0	3,9	106,01	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7615	1990-11-14T06:30	0	0	0	3,8	106,02	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
7616	1990-11-14T07:30	74	40	34	4,8	113,22	89,35	62,81819981	41,78636008	2399014,366	2337076,578	2238971,245	2238971,245
7617	1990-11-14T08:30	241	172	69	8,4	123,2	78,82	619,7238052	557,6656169	33231074,24	32788775,26	32059491,77	32059491,77
7618	1990-11-14T09:30	399	309	90	13,3	134,42	69,54	910,8451222	801,726732	45427084,34	44792501,21	43518564,9	43518564,9
7619	1990-11-14T10:30	511	407	104	16,5	147,7	62,03	835,3834021	731,7653818	41213325,91	40652787,6	39585176,34	39585176,34
7620	1990-11-14T11:30	571	461	110	17,5	163,2	57,06	754,6888439	666,778566	37483048,35	36983320,07	36082407,24	36082407,24
7621	1990-11-14T12:30	577	469	108	18,4	180,23	55,34	692,7016537	622,6759985	34918707,17	34457543,09	33662402,17	33662402,17
7622	1990-11-14T13:30	518	417	101	18,9	197,23	57,17	689,013389	607,7051739	34190356,37	33740219,76	32973780,85	32973780,85
7623	1990-11-14T14:30	400	312	88	19,2	212,66	62,24	664,4481747	579,2135297	32806774,63	32376769,7	31663252,14	31663252,14
7624	1990-11-14T15:30	242	174	68	18,7	225,86	69,82	562,8906698	488,5396327	28076446,25	27711583,33	27162897,91	27162897,91
7625	1990-11-14T16:30	73	41	32	16,9	237,01	79,14	186,5070562	165,1791612	9677490,669	9560370,095	9411428,41	9411428,41
7626	1990-11-14T17:30	0	0	0	15	246,63	89,36	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO



FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7627	1990-11-14T18:30	0	0	0	14,5	246,63	89,36	0	0	0	-1500	-96497,35359
7628	1990-11-14T19:30	0	0	0	13,8	253,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7629	1990-11-14T20:30	0	0	0	12,7	253,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7630	1990-11-14T21:30	0	0	0	11	253,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7631	1990-11-14T22:30	0	0	0	10,1	253,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7632	1990-11-14T23:30	0	0	0	9,6	253,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7633	1990-11-15T00:30	0	0	0	9,1	106,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7634	1990-11-15T01:30	0	0	0	8,7	106,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7635	1990-11-15T02:30	0	0	0	7,8	106,29	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7636	1990-11-15T03:30	0	0	0	6,9	106,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7637	1990-11-15T04:30	0	0	0	6,4	106,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7638	1990-11-15T05:30	0	0	0	6,2	106,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7639	1990-11-15T06:30	0	0	0	6,2	106,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7640	1990-11-15T07:30	73	46	27	6,8	113,4	89,52	53,44204669	32,36222866	1824042,564	1770706,084	1673953,499
7641	1990-11-15T08:30	242	192	50	8,8	123,36	79,03	648,8056777	584,7986185	34749060,48	34285054,66	33496869,5
7642	1990-11-15T09:30	400	335	65	11,3	134,55	69,77	935,4297187	829,8753248	47070279,87	46405174,32	45045673,63
7643	1990-11-15T10:30	510	433	77	13,6	147,79	62,28	841,4418292	741,3743006	42190506,16	41611500,95	40497800,64
7644	1990-11-15T11:30	574	493	81	15	163,23	57,32	756,7055852	670,7202914	38038431,29	3752871,99	36603864,53
7645	1990-11-15T12:30	577	497	80	15,8	180,18	55,6	692,5955826	622,7951333	35251635,67	34783946,79	333975549,57
7646	1990-11-15T13:30	519	444	75	16,3	197,11	57,41	687,5056026	608,6438792	34563291,18	34106139,12	33325132,79
7647	1990-11-15T14:30	400	335	65	16,6	212,49	62,45	667,5849246	585,9108169	33504542,68	33063032,59	32323146,03
7648	1990-11-15T15:30	240	188	52	16,5	225,66	70	569,1292783	497,8638805	28844978,43	28468601,75	27894881,51
7649	1990-11-15T16:30	70	43	27	15,5	236,79	79,3	182,8345984	162,4799279	9572352,332	9455375,473	9307617,387
7650	1990-11-15T17:30	0	0	0	14,4	241,75	84,38	0	0	0	-1500	-96497,35359
7651	1990-11-15T18:30	0	0	0	14,1	246,41	89,47	0	0	0	-1500	-96497,35359
7652	1990-11-15T19:30	0	0	0	12,4	253,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7653	1990-11-15T20:30	0	0	0	10,5	253,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7654	1990-11-15T21:30	0	0	0	9	253,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7655	1990-11-15T22:30	0	0	0	7,4	253,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7656	1990-11-15T23:30	0	0	0	6,8	253,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7657	1990-11-16T00:30	0	0	0	6,2	106,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7658	1990-11-16T01:30	0	0	0	5,6	106,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7659	1990-11-16T02:30	0	0	0	4,9	106,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7660	1990-11-16T03:30	0	0	0	4,5	106,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7661	1990-11-16T04:30	0	0	0	4,3	106,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7662	1990-11-16T05:30	0	0	0	3,8	106,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7663	1990-11-16T06:30	0	0	0	3,4	106,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7664	1990-11-16T07:30	71	46	25	4,4	113,72	89,53	50,91476821	30,1291346	1708768,56	1656829,793	1560302,811
7665	1990-11-16T08:30	241	195	46	7,8	123,51	79,24	650,682855	586,6963669	34981790,72	34513741,13	33716326,53
7666	1990-11-16T09:30	401	341	60	11,4	134,68	69,99	941,4743095	837,0097005	47385665,28	46715015,68	45338724,51
7667	1990-11-16T10:30	510	440	70	13,7	147,88	62,52	840,5360675	741,9428958	42203963,97	41624803,61	40510456,42



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7668	1990-11-16T11:30	571	497	74	15,1	163,25	57,57	753,4681198	668,6233307	37918979,03	37411098,52	36491546,38
7669	1990-11-16T12:30	575	502	73	16,1	180,13	55,85	690,1343543	621,1010628	35117644,18	34652110,2	33849082,04
7670	1990-11-16T13:30	518	450	68	16,9	196,99	57,65	686,024994	607,9069178	34453562,07	33998385,74	33221685,13
7671	1990-11-16T14:30	402	343	59	17,2	212,32	62,65	668,2364939	588,2020648	33547711,42	33105943,27	32364389,88
7672	1990-11-16T15:30	246	200	46	16,8	225,47	70,17	588,7799396	518,0797332	29966333,47	29574767,56	28963271,79
7673	1990-11-16T16:30	73	50	23	15,2	236,58	79,45	195,1936413	174,2846985	10298434,26	10176586,88	10020435
7674	1990-11-16T17:30	0	0	0	12,6	241,38	84,34	0	0	0	-1500	-96497,35359
7675	1990-11-16T18:30	0	0	0	11,6	253,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7676	1990-11-16T19:30	0	0	0	11,1	253,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7677	1990-11-16T20:30	0	0	0	9,4	253,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7678	1990-11-16T21:30	0	0	0	7,5	253,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7679	1990-11-16T22:30	0	0	0	6	253,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7680	1990-11-16T23:30	0	0	0	4,7	253,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7681	1990-11-17T00:30	0	0	0	4,4	106,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7682	1990-11-17T01:30	0	0	0	4,3	106,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7683	1990-11-17T02:30	0	0	0	4,1	106,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7684	1990-11-17T03:30	0	0	0	3,6	106,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7685	1990-11-17T04:30	0	0	0	3,3	106,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7686	1990-11-17T05:30	0	0	0	3,1	106,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7687	1990-11-17T06:30	0	0	0	3	106,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7688	1990-11-17T07:30	68	44	24	3,8	113,88	89,69	44,89901645	26,00640777	1464106,8	1416125,271	1320024,025
7689	1990-11-17T08:30	236	190	46	6,8	123,65	79,44	635,7548508	572,9612924	34321690,56	33862697,25	33091399,58
7690	1990-11-17T09:30	397	337	60	10,5	134,8	70,22	937,8910568	833,8047455	47381592,35	46710267,99	45334234,98
7691	1990-11-17T10:30	508	439	69	13,5	147,96	62,76	840,1910088	741,8890939	42238387,46	41658505,63	40542518,66
7692	1990-11-17T11:30	570	496	74	15	163,27	57,82	753,1373986	668,2663394	37914641,32	37406762,06	36487399,93
7693	1990-11-17T12:30	575	502	73	16,2	180,07	56,09	690,0775379	620,8834527	35095271,99	34630131,49	33827996,47
7694	1990-11-17T13:30	516	448	68	17,1	196,86	57,87	683,6160546	605,7065618	34311209,45	33858216,51	33087096,93
7695	1990-11-17T14:30	401	342	59	17,7	212,15	62,85	667,6752771	587,4861857	33445858,34	33005851,54	32268182,85
7696	1990-11-17T15:30	244	198	46	17,6	225,27	70,34	586,0371696	515,0702247	29724681,9	29336899,07	28733846,11
7697	1990-11-17T16:30	71	49	22	15,9	236,38	79,59	190,1690693	169,8344967	10007451,05	9888226,012	9735504,249
7698	1990-11-17T17:30	0	0	0	13,7	241,17	84,47	0	0	0	-1500	-96497,35359
7699	1990-11-17T18:30	0	0	0	12,8	252,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7700	1990-11-17T19:30	0	0	0	11,3	252,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7701	1990-11-17T20:30	0	0	0	9,6	252,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7702	1990-11-17T21:30	0	0	0	6,9	252,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7703	1990-11-17T22:30	0	0	0	5,4	252,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7704	1990-11-17T23:30	0	0	0	5	252,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7705	1990-11-18T00:30	0	0	0	4,6	107,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7706	1990-11-18T01:30	0	0	0	4,3	107,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7707	1990-11-18T02:30	0	0	0	3,9	107,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7708	1990-11-18T03:30	0	0	0	3,6	107,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
7709	1990-11-18T04:30	0	0	0	3	107,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7710	1990-11-18T05:30	0	0	0	2,9	107,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7711	1990-11-18T06:30	0	0	0	2,7	107,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7712	1990-11-18T07:30	63	38	25	3,7	114,19	89,7	43,74869101	27,09005408	1528381,2	1479294,162	1383087,908	1383087,908	
7713	1990-11-18T08:30	227	173	54	7,1	118,84	84,69	582,209792	508,2484144	30566479,31	30161123	29529028,68	29529028,68	
7714	1990-11-18T09:30	387	317	70	11,2	134,91	70,44	917,1585299	811,5283664	48242451,18	4591950,66	44275980,96	44275980,96	
7715	1990-11-18T10:30	498	417	81	14,4	148,03	63	829,4499564	729,5478047	41452170,93	40886174,86	39807440,38	39807440,38	
7716	1990-11-18T11:30	557	470	87	15,9	163,29	58,07	739,8051526	654,2293584	37054603,48	36560301,06	35677613,74	35677613,74	
7717	1990-11-18T12:30	562	476	86	17,1	180,02	56,34	674,4197597	606,3608965	34211574,93	33759892,3	32992674,14	32992674,14	
7718	1990-11-18T13:30	506	426	80	18	196,74	58,09	673,3248185	595,0185329	33632162,44	33189501,41	32444696,17	32444696,17	
7719	1990-11-18T14:30	392	323	69	18,5	211,98	63,05	657,2921854	575,7766781	32729259,99	32293702,11	31583339,48	31583339,48	
7720	1990-11-18T15:30	236	183	53	18,3	225,08	70,51	564,6540289	493,6675205	28439725,02	28069782,24	27509333,91	27509333,91	
7721	1990-11-18T16:30	67	42	25	16,4	236,17	79,72	175,5520098	156,1400126	9164778,141	9050569,165	8907252,007	8907252,007	
7722	1990-11-18T17:30	0	0	0	13,4	240,95	84,6	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7723	1990-11-18T18:30	0	0	0	12,1	252,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7724	1990-11-18T19:30	0	0	0	11,9	252,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7725	1990-11-18T20:30	0	0	0	11,4	252,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7726	1990-11-18T21:30	0	0	0	10,9	252,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7727	1990-11-18T22:30	0	0	0	11	252,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7728	1990-11-18T23:30	0	0	0	11	252,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7729	1990-11-19T00:30	0	0	0	10,8	252,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7730	1990-11-19T01:30	0	0	0	10,2	107,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7731	1990-11-19T02:30	0	0	0	9,5	107,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7732	1990-11-19T03:30	0	0	0	9,6	107,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7733	1990-11-19T04:30	0	0	0	9,2	107,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7734	1990-11-19T05:30	0	0	0	8,4	107,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7735	1990-11-19T06:30	0	0	0	7,8	107,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7736	1990-11-19T07:30	55	24	31	8,2	114,34	89,87	43,68774374	33,5921603	1880291,008	1826347,768	1729479,301	1729479,301	
7737	1990-11-19T08:30	230	151	79	10,3	119,14	84,71	531,564308	464,2459185	27642165,04	27278636,18	26743969,61	26743969,61	
7738	1990-11-19T09:30	377	282	95	13,4	135,01	70,66	878,5167941	771,2989077	43982222,58	43372706,63	42171607,51	42171607,51	
7739	1990-11-19T10:30	493	383	110	15,9	148,1	63,23	819,025226	715,8979063	40484445,18	39935579,43	38901760,95	38901760,95	
7740	1990-11-19T11:30	556	441	115	17	163,3	58,31	739,8393471	652,3932225	36803668,16	36313833,14	35441670,07	35441670,07	
7741	1990-11-19T12:30	560	445	115	17,9	179,95	56,57	672,0622975	604,3208968	33998960,68	33550833,12	32791873,24	32791873,24	
7742	1990-11-19T13:30	498	389	109	18,4	196,61	58,31	663,6380568	584,360625	33002666,67	32569230,07	31848372,2	31848372,2	
7743	1990-11-19T14:30	383	289	94	18,4	211,81	63,23	640,2245177	556,3051468	31651663,81	31237446,56	30566506,49	30566506,49	
7744	1990-11-19T15:30	227	156	71	18	224,88	70,66	533,0083194	460,5710059	26582618,87	26237263,9	25735425,74	25735425,74	
7745	1990-11-19T16:30	62	32	30	16,9	235,96	79,85	148,8764735	132,3096067	7707660,686	7603721,6	7474686,456	7474686,456	
7746	1990-11-19T17:30	0	0	0	14,8	240,59	84,54	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7747	1990-11-19T18:30	0	0	0	12,7	252,28	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7748	1990-11-19T19:30	0	0	0	11,7	252,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
7749	1990-11-19T20:30	0	0	0	11,1	252,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7750	1990-11-19T21:30	0	0	0	10	252,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7751	1990-11-19T22:30	0	0	0	9,1	252,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7752	1990-11-19T23:30	0	0	0	8,1	252,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7753	1990-11-20T00:30	0	0	0	7	252,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7754	1990-11-20T01:30	0	0	0	7	107,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7755	1990-11-20T02:30	0	0	0	7,1	107,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7756	1990-11-20T03:30	0	0	0	6,9	107,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7757	1990-11-20T04:30	0	0	0	6,1	107,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7758	1990-11-20T05:30	0	0	0	5,6	107,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7759	1990-11-20T06:30	0	0	0	5,7	107,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7760	1990-11-20T07:30	42	14	28	6,8	114,48	90,03	0	0	0	-1500	-96497,35359
7761	1990-11-20T08:30	130	27	103	8,5	119,27	84,9	248,8253	220,9640279	13279032,21	13127662,6	12930746,41
7762	1990-11-20T09:30	196	56	140	10,5	135,11	70,88	342,8126991	287,9724102	16843058,3	16657783,97	16398595,82
7763	1990-11-20T10:30	307	110	197	12,5	148,16	63,46	458,3878449	387,1945904	22490441,94	22242528,81	21854915,71
7764	1990-11-20T11:30	438	225	213	13,1	163,3	58,55	574,669079	502,1319248	29005715,96	28624843,81	28045873,87
7765	1990-11-20T12:30	292	61	231	13,4	179,89	56,8	350,4140109	315,3581431	18311292,44	18110955,08	17821870,66
7766	1990-11-20T13:30	213	31	182	13,5	196,49	58,52	261,4702067	228,3344018	13199215,75	13050400,07	12854682,43
7767	1990-11-20T14:30	224	55	169	13,7	211,64	63,42	312,0884177	262,698349	15135650,99	14970929,69	14743330,38
7768	1990-11-20T15:30	145	51	94	13,5	224,69	70,81	276,0401063	230,6091661	13417922,73	13267328,52	13068227,83
7769	1990-11-20T16:30	16	1	15	13,7	235,76	79,98	20,89247886	18,37480917	978739,3139	939364,8685	843901,9017
7770	1990-11-20T17:30	0	0	0	14	240,38	84,66	0	0	0	-1500	-96497,35359
7771	1990-11-20T18:30	0	0	0	13,8	251,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7772	1990-11-20T19:30	0	0	0	13,6	251,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7773	1990-11-20T20:30	0	0	0	13,3	251,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7774	1990-11-20T21:30	0	0	0	13	251,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7775	1990-11-20T22:30	0	0	0	12,7	251,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7776	1990-11-20T23:30	0	0	0	12,5	251,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7777	1990-11-21T00:30	0	0	0	12,2	251,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7778	1990-11-21T01:30	0	0	0	12,6	108,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7779	1990-11-21T02:30	0	0	0	13,3	108,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7780	1990-11-21T03:30	0	0	0	13,6	108,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7781	1990-11-21T04:30	0	0	0	13,6	108,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7782	1990-11-21T05:30	0	0	0	13,7	108,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7783	1990-11-21T06:30	0	0	0	13,8	108,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7784	1990-11-21T07:30	37	8	29	14	114,62	90,34	0	0	0	-1500	-96497,35359
7785	1990-11-21T08:30	124	25	99	14,1	119,56	84,92	235,5559177	209,193691	12321658,91	12180742,25	11998028,86
7786	1990-11-21T09:30	228	49	179	14,5	135,21	71,09	392,8517139	326,1781657	18769443,28	18564440,93	18265519,14
7787	1990-11-21T10:30	237	28	209	14,6	148,21	63,69	315,7378758	261,985463	14944686,09	14781836,04	14557568,85
7788	1990-11-21T11:30	195	11	184	14,4	163,3	58,78	236,6853817	205,7303811	11810498,87	11674096,97	11498547,34
7789	1990-11-21T12:30	199	13	186	14,2	179,82	57,02	238,800304	215,3710392	12450072,44	12307960,01	12123400,12
7790	1990-11-21T13:30	96	4	92	14,3	196,36	58,72	115,6339052	100,5215545	5680935,102	5595553,669	5482214,71



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7791	1990-11-21T14:30	41	0	41	13,9	211,47	63,59	49,2	39,88926059	2128808,528	2072219,018	1974794,094
7792	1990-11-21T15:30	51	1	50	13,5	224,5	70,96	62,45872669	48,95973127	2533816,411	2521209,602	2422581,759
7793	1990-11-21T16:30	29	3	26	13,6	235,56	80,09	39,87743658	35,20322981	1939565,73	1885418,303	1788422,755
7794	1990-11-21T17:30	0	0	0	13,5	240,18	84,76	0	0	0	-1500	-96497,35359
7795	1990-11-21T18:30	0	0	0	13,6	251,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7796	1990-11-21T19:30	0	0	0	13,5	251,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7797	1990-11-21T20:30	0	0	0	12,8	251,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7798	1990-11-21T21:30	0	0	0	12,5	251,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7799	1990-11-21T22:30	0	0	0	12,4	251,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7800	1990-11-21T23:30	0	0	0	12,3	251,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7801	1990-11-22T00:30	0	0	0	11,9	251,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7802	1990-11-22T01:30	0	0	0	11,7	108,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7803	1990-11-22T02:30	0	0	0	11,6	108,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7804	1990-11-22T03:30	0	0	0	11,6	108,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7805	1990-11-22T04:30	0	0	0	11,4	108,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7806	1990-11-22T05:30	0	0	0	11,1	108,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7807	1990-11-22T06:30	0	0	0	11,5	108,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7808	1990-11-22T07:30	24	6	18	11,6	114,75	90,6	0	0	0	-1500	-96497,35359
7809	1990-11-22T08:30	35	1	34	10,5	119,68	85,11	48,07353591	43,05901438	2429280,942	2368180,653	2269989,906
7810	1990-11-22T09:30	110	18	92	9,7	135,3	71,3	165,0603392	135,2797387	7725391,443	7618667,781	7489497,812
7811	1990-11-22T10:30	184	22	162	9,8	148,26	63,91	241,7271816	200,2165847	11559032,2	11423199,6	11251085,11
7812	1990-11-22T11:30	84	4	80	8,9	163,29	59	101,2343406	87,88789599	5042700,084	4963045,858	4853665,601
7813	1990-11-22T12:30	62	0	62	8,2	179,75	57,24	74,4	67,18368732	3859721,578	3782211,418	3678915,272
7814	1990-11-22T13:30	200	69	131	7,8	196,23	58,92	251,450642	220,4662913	13040334,74	12890600,88	12697339,8
7815	1990-11-22T14:30	200	63	137	8,4	211,3	63,76	282,7788102	239,6934562	14087076,27	13928679,03	13718921,54
7816	1990-11-22T15:30	92	12	80	9,6	224,32	71,09	131,8826769	107,1618858	6049218,824	5958212,613	5842394,433
7817	1990-11-22T16:30	34	5	29	10,3	235,36	80,21	53,3294806	47,17711301	2682813,073	2618033,484	2519114,605
7818	1990-11-22T17:30	0	0	0	10,1	239,97	84,86	0	0	0	-1500	-96497,35359
7819	1990-11-22T18:30	0	0	0	9,7	251,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7820	1990-11-22T19:30	0	0	0	9	251,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7821	1990-11-22T20:30	0	0	0	8,3	251,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7822	1990-11-22T21:30	0	0	0	8,4	251,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7823	1990-11-22T22:30	0	0	0	8,2	251,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7824	1990-11-22T23:30	0	0	0	7,6	251,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7825	1990-11-23T00:30	0	0	0	7,2	251,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7826	1990-11-23T01:30	0	0	0	6,9	108,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7827	1990-11-23T02:30	0	0	0	6,8	108,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7828	1990-11-23T03:30	0	0	0	7	108,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7829	1990-11-23T04:30	0	0	0	6,8	108,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7830	1990-11-23T05:30	0	0	0	6,9	108,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7831	1990-11-23T06:30	0	0	0	6,8	108,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
7832	1990-11-23T07:30	45	17	28	6,9	114,87	90,84	0	0	11733334,79	-1500	-96497,35359	
7833	1990-11-23T08:30	113	17	96	7,2	119,96	85,12	218,5184036	194,4397048	11733334,79	11595135,98	11420675,47	
7834	1990-11-23T09:30	199	43	156	8,2	135,38	71,51	341,5974778	283,6101882	16676788,84	16492270,82	16236330,32	
7835	1990-11-23T10:30	198	33	165	9,6	148,3	64,13	264,5630359	220,5247585	12785193,25	12638291,08	12448847,26	
7836	1990-11-23T11:30	348	110	238	9,7	163,28	59,22	438,1098912	384,2056584	22532724,27	22282902,56	21894228,09	
7837	1990-11-23T12:30	366	133	233	9,6	179,68	57,45	439,4061233	394,9674902	23183709,39	22921304,62	22515598,89	
7838	1990-11-23T13:30	410	210	200	9,9	196,1	59,11	538,1004041	469,4717288	27483733,78	27121754,15	26592113,72	
7839	1990-11-23T14:30	304	147	157	10	211,14	63,92	464,5629172	397,8257025	23371689,62	23107360,11	22696600,1	
7840	1990-11-23T15:30	179	92	87	9,8	224,13	71,23	391,5044532	331,5114001	19722369,18	19504517,39	19184434,31	
7841	1990-11-23T16:30	56	28	28	9,5	235,17	80,31	133,3590955	118,3970616	7063601,846	6962632,609	6839130,038	
7842	1990-11-23T17:30	0	0	0	9,1	239,62	84,78	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7843	1990-11-23T18:30	0	0	0	8,5	251,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7844	1990-11-23T19:30	0	0	0	7,9	251,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7845	1990-11-23T20:30	0	0	0	7,2	251,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7846	1990-11-23T21:30	0	0	0	6	251,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7847	1990-11-23T22:30	0	0	0	5,2	251,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7848	1990-11-23T23:30	0	0	0	4,6	251,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7849	1990-11-24T00:30	0	0	0	4,1	251,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7850	1990-11-24T01:30	0	0	0	3,8	108,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7851	1990-11-24T02:30	0	0	0	3,2	108,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7852	1990-11-24T03:30	0	0	0	2,5	108,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7853	1990-11-24T04:30	0	0	0	2,3	108,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7854	1990-11-24T05:30	0	0	0	2,3	108,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7855	1990-11-24T06:30	0	0	0	2,2	108,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7856	1990-11-24T07:30	44	18	26	2,5	114,99	91,05	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7857	1990-11-24T08:30	184	91	93	4	120,06	85,3	360,3577541	311,5416227	19027960,57	18815129,28	18510665,77	
7858	1990-11-24T09:30	283	141	142	6,4	135,45	71,71	603,8078509	515,9515132	30684313,58	30276589,22	29640391,72	
7859	1990-11-24T10:30	493	351	142	8,1	148,34	64,34	819,895289	712,9516494	41394373,46	40824689,19	39748891,14	
7860	1990-11-24T11:30	531	349	182	8,8	163,26	59,44	702,0895314	617,4115957	35909907,05	35428118,93	34593200,33	
7861	1990-11-24T12:30	387	169	218	9,2	179,6	57,66	464,659141	417,6651252	24524875,25	24246783,42	23804189,73	
7862	1990-11-24T13:30	274	77	197	9,6	195,97	59,29	343,1252879	300,4941382	17668148,06	17473181,79	17197523,86	
7863	1990-11-24T14:30	184	37	147	9,3	210,97	64,07	253,3051597	211,7419889	12338463,36	12195404,14	12012478,91	
7864	1990-11-24T15:30	191	103	88	8,7	223,95	71,35	421,0424267	358,2012448	21385886,08	21148719,37	20789135,84	
7865	1990-11-24T16:30	58	30	28	8,2	234,98	80,41	139,0541973	123,5722954	7415211,244	7310693,197	7184247,542	
7866	1990-11-24T17:30	0	0	0	7,8	239,42	84,87	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7867	1990-11-24T18:30	0	0	0	7,2	250,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7868	1990-11-24T19:30	0	0	0	6,5	250,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7869	1990-11-24T20:30	0	0	0	5,6	250,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7870	1990-11-24T21:30	0	0	0	4,7	250,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7871	1990-11-24T22:30	0	0	0	4	250,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7872	1990-11-24T23:30	0	0	0	3,8	250,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7873	1990-11-25T00:30	0	0	0	4,4	250,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7874	1990-11-25T01:30	0	0	0	4,6	109,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7875	1990-11-25T02:30	0	0	0	4,4	109,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7876	1990-11-25T03:30	0	0	0	4,4	109,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7877	1990-11-25T04:30	0	0	0	4,9	109,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7878	1990-11-25T05:30	0	0	0	5	109,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7879	1990-11-25T06:30	0	0	0	5,1	109,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7880	1990-11-25T07:30	30	6	24	5,9	115,1	91,27	0	0	0	-1500	-96497,35359
7881	1990-11-25T08:30	135	42	93	6,9	120,32	85,32	233,359658	203,9395847	12277331,77	12134050,11	11952009,63
7882	1990-11-25T09:30	270	121	149	8,5	135,52	71,91	551,4413713	471,1712749	27849853,47	27482274,71	26941041,4
7883	1990-11-25T10:30	340	151	189	10,2	148,37	64,55	521,6352648	445,2425037	26045694,08	25703058,99	25217572,14
7884	1990-11-25T11:30	308	81	227	10,4	163,24	59,65	387,0345223	338,308045	19813516,05	19594764,08	19272595,03
7885	1990-11-25T12:30	462	267	195	10,5	179,52	57,86	554,985748	498,5428096	29009913,23	28627486,42	28048427,43
7886	1990-11-25T13:30	441	272	169	10,7	195,84	59,47	580,5831257	508,8238008	29652220,99	29261145,46	28605053,8
7887	1990-11-25T14:30	252	114	138	10,8	210,8	64,22	384,0571367	327,1935601	19204771,72	18993123,03	18684680,06
7888	1990-11-25T15:30	136	42	94	10,6	223,76	71,47	237,6462396	200,0022739	11667598,19	11531124,16	11357541,17
7889	1990-11-25T16:30	30	7	23	10,3	234,79	80,5	50,63124116	45,00797783	2564605,405	2501626,553	2403056,209
7890	1990-11-25T17:30	0	0	0	10	239,23	84,95	0	0	0	-1500	-96497,35359
7891	1990-11-25T18:30	0	0	0	9,8	250,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7892	1990-11-25T19:30	0	0	0	9,7	250,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7893	1990-11-25T20:30	0	0	0	9,2	250,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7894	1990-11-25T21:30	0	0	0	8,7	250,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7895	1990-11-25T22:30	0	0	0	8,7	250,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7896	1990-11-25T23:30	0	0	0	8,9	250,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7897	1990-11-26T00:30	0	0	0	8,6	250,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7898	1990-11-26T01:30	0	0	0	8,4	109,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7899	1990-11-26T02:30	0	0	0	8,7	109,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7900	1990-11-26T03:30	0	0	0	9	109,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7901	1990-11-26T04:30	0	0	0	9,2	109,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7902	1990-11-26T05:30	0	0	0	9,3	109,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7903	1990-11-26T06:30	0	0	0	9,2	109,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7904	1990-11-26T07:30	23	2	21	9,5	115,2	91,47	0	0	0	-1500	-96497,35359
7905	1990-11-26T08:30	93	16	77	9,7	120,42	85,5	161,1693116	142,3472385	8450259,258	8338259,224	8202284,205
7906	1990-11-26T09:30	199	44	155	9,8	135,58	72,11	347,5524963	289,0067138	16922443,43	16735929,96	16475197,24
7907	1990-11-26T10:30	269	59	210	10,1	148,39	64,75	379,0559529	318,3239517	18556649,23	18351841,8	18057561,92
7908	1990-11-26T11:30	239	28	211	10,6	163,22	59,85	294,4080694	256,0378608	14948971,07	14784376,42	14560064,73
7909	1990-11-26T12:30	355	135	220	11,3	179,44	58,05	426,3721234	383,0711053	22369747,46	22122603,38	21738131,7
7910	1990-11-26T13:30	167	23	144	11,5	195,7	59,64	204,3606577	178,40965531	10350582,01	10226885,89	10070125,59
7911	1990-11-26T14:30	229	76	153	11,6	210,64	64,36	326,1322737	277,2210185	16136436,38	15959608,45	15713900,97
7912	1990-11-26T15:30	121	31	90	11,6	223,58	71,58	204,4550781	170,3806182	9844123,579	9724224,062	9573409,124
7913	1990-11-26T16:30	26	1	25	11,1	234,6	80,59	32,89247886	28,9674278	1590179,225	1541109,091	1444795,45



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7914	1990-11-26T17:30	0	0	0	10,6	239,04	85,03	0	0	0	-1500	-96497,35359
7915	1990-11-26T18:30	0	0	0	10,5	250,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7916	1990-11-26T19:30	0	0	0	10,3	250,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7917	1990-11-26T20:30	0	0	0	10,1	250,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7918	1990-11-26T21:30	0	0	0	9,7	250,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7919	1990-11-26T22:30	0	0	0	9,1	250,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7920	1990-11-26T23:30	0	0	0	9	250,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7921	1990-11-27T00:30	0	0	0	8,7	250,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7922	1990-11-27T01:30	0	0	0	8,9	109,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7923	1990-11-27T02:30	0	0	0	9	109,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7924	1990-11-27T03:30	0	0	0	8,7	109,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7925	1990-11-27T04:30	0	0	0	8,4	109,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7926	1990-11-27T05:30	0	0	0	8,2	109,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7927	1990-11-27T06:30	0	0	0	8,1	109,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7928	1990-11-27T07:30	41	17	24	8,3	115,3	91,66	0	0	0	-1500	-96497,35359
7929	1990-11-27T08:30	167	74	93	8,7	120,66	85,51	305,7356485	263,8981666	15849583,99	15674831,96	15434458,34
7930	1990-11-27T09:30	199	51	148	9,4	135,63	72,3	355,3381097	297,3026723	17468342,23	17275513,99	17003920,41
7931	1990-11-27T10:30	280	66	214	10,3	148,41	64,95	397,2704838	334,2059066	19476287,11	19261218,71	18946711,71
7932	1990-11-27T11:30	404	172	232	10,6	163,19	60,05	523,2944478	457,2949396	26685491,12	26334553,98	25829702,16
7933	1990-11-27T12:30	202	8	194	10,9	179,35	58,24	242,4040441	218,6332096	12784968,48	12638663,21	12449213,82
7934	1990-11-27T13:30	229	45	184	11,1	195,57	59,8	282,1453779	246,8959047	14410356,71	14250418,74	14035290,23
7935	1990-11-27T14:30	216	63	153	10,8	210,48	64,5	304,6282327	257,6818692	15015525,7	14850471,03	14624999,25
7936	1990-11-27T15:30	158	65	93	10,2	223,4	71,69	312,3120477	263,9673179	15595575,14	15424266,03	15188506,54
7937	1990-11-27T16:30	45	13	32	10	234,41	80,67	87,2061354	77,24612951	4515254,734	4436129,691	4329664,389
7938	1990-11-27T17:30	0	0	0	9,5	238,85	85,1	0	0	0	-1500	-96497,35359
7939	1990-11-27T18:30	0	0	0	9	250,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7940	1990-11-27T19:30	0	0	0	9,3	250,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7941	1990-11-27T20:30	0	0	0	9,1	250,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7942	1990-11-27T21:30	0	0	0	8,2	250,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7943	1990-11-27T22:30	0	0	0	7,3	250,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7944	1990-11-27T23:30	0	0	0	7,4	250,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7945	1990-11-28T00:30	0	0	0	7	250,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7946	1990-11-28T01:30	0	0	0	6,9	109,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7947	1990-11-28T02:30	0	0	0	7,2	109,88	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7948	1990-11-28T03:30	0	0	0	7,3	109,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7949	1990-11-28T04:30	0	0	0	6,9	109,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7950	1990-11-28T05:30	0	0	0	6,6	109,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7951	1990-11-28T06:30	0	0	0	7	109,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7952	1990-11-28T07:30	33	12	21	7,5	115,39	91,85	0	0	0	-1500	-96497,35359
7953	1990-11-28T08:30	157	77	80	7,8	120,74	85,68	290,8202414	249,535724	15049185,21	14882714,06	14656674,48
7954	1990-11-28T09:30	174	21	153	9	135,68	72,49	278,4971138	226,6130776	13163983,66	13013577,24	12818428,35



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
7955	1990-11-28T10:30	388	214	174	11,1	148,42	65,15	629,1667748	539,6242753	31383985,92	30969072,75	30307943,9	
7956	1990-11-28T11:30	473	312	161	12,1	163,15	60,24	630,8182178	553,4856136	32005763,56	31582643,49	30898961,33	
7957	1990-11-28T12:30	556	432	124	12,6	179,26	58,42	668,3841544	599,6488891	34390951,94	33933881,78	33159752,27	
7958	1990-11-28T13:30	410	239	171	12,8	195,43	59,96	539,4112517	471,798473	27359519,77	27000785,28	26475000,93	
7959	1990-11-28T14:30	322	186	136	12,8	210,31	64,62	519,9703981	445,1610019	25937150,77	25597393,18	25115101,31	
7960	1990-11-28T15:30	186	109	77	12,7	223,23	71,79	419,9981451	359,9444629	21233389,69	21000004,47	20644123,85	
7961	1990-11-28T16:30	55	30	25	12,1	234,23	80,74	139,4422084	123,3486924	7310764,032	7208494,779	7082928,233	
7962	1990-11-28T17:30	0	0	0	11	238,51	84,99	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7963	1990-11-28T18:30	0	0	0	9,6	249,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7964	1990-11-28T19:30	0	0	0	8,5	249,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7965	1990-11-28T20:30	0	0	0	7,6	249,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7966	1990-11-28T21:30	0	0	0	6,5	249,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7967	1990-11-28T22:30	0	0	0	6,3	249,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7968	1990-11-28T23:30	0	0	0	6,5	249,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7969	1990-11-29T00:30	0	0	0	6,5	249,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7970	1990-11-29T01:30	0	0	0	6,6	110,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7971	1990-11-29T02:30	0	0	0	6,1	110,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7972	1990-11-29T03:30	0	0	0	5,5	110,11	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7973	1990-11-29T04:30	0	0	0	5,3	110,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7974	1990-11-29T05:30	0	0	0	5,5	110,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7975	1990-11-29T06:30	0	0	0	5,9	110,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7976	1990-11-29T07:30	19	2	17	6,7	115,48	92,03	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7977	1990-11-29T08:30	198	136	62	7,8	120,98	85,69	429,3502133	364,8078718	22060920,31	21815812,83	21439300,94	
7978	1990-11-29T09:30	367	290	77	9,3	135,72	72,68	922,2843115	813,3193093	46654671,28	45995383,7	44657916,2	
7979	1990-11-29T10:30	494	399	95	11,7	148,43	65,34	851,2968651	748,2850967	42835744,34	42244355,25	41099656,73	
7980	1990-11-29T11:30	476	302	174	12,8	163,11	60,43	634,6067772	556,864434	32097058,63	31673048,81	30986006,83	
7981	1990-11-29T12:30	314	78	236	13,5	179,17	58,59	376,9271475	338,9357831	19665489,3	19449976,53	19131149,5	
7982	1990-11-29T13:30	325	121	204	14	195,3	60,11	417,0737431	364,0484503	21090090,98	20858791,14	20506402,68	
7983	1990-11-29T14:30	248	93	155	14,4	210,15	64,74	372,8405025	314,7418874	18210664,93	18011946,97	17724978,2	
7984	1990-11-29T15:30	148	55	93	14,2	223,05	71,88	287,8551702	241,6002448	14049351,55	13893819,75	13684636,85	
7985	1990-11-29T16:30	58	34	24	13,6	234,05	80,81	149,092428	132,1940336	7808796,452	7702915,241	7572980,381	
7986	1990-11-29T17:30	0	0	0	12,9	238,33	85,05	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7987	1990-11-29T18:30	0	0	0	11,9	249,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7988	1990-11-29T19:30	0	0	0	10,1	249,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7989	1990-11-29T20:30	0	0	0	8,3	249,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7990	1990-11-29T21:30	0	0	0	7	249,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7991	1990-11-29T22:30	0	0	0	6,8	249,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7992	1990-11-29T23:30	0	0	0	7	249,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7993	1990-11-30T00:30	0	0	0	7,1	249,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7994	1990-11-30T01:30	0	0	0	6,9	110,3	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
7995	1990-11-30T02:30	0	0	0	6,7	110,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
7996	1990-11-30T03:30	0	0	0	6,4	110,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7997	1990-11-30T04:30	0	0	0	6,3	110,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7998	1990-11-30T05:30	0	0	0	6,2	110,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
7999	1990-11-30T06:30	0	0	0	6,4	110,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8000	1990-11-30T07:30	33	14	19	7,4	115,55	92,21	0	0	0	-1500	-96497,35359
8001	1990-11-30T08:30	165	89	76	9	121,04	85,86	308,0128361	262,8032383	15801897,45	15627839,98	15388337,35
8002	1990-11-30T09:30	292	161	131	11,7	135,76	72,86	655,547996	568,3150014	33153018,99	32713583,66	31987192,18
8003	1990-11-30T10:30	423	286	137	14,4	148,43	65,53	717,0554338	620,2859948	35530730,87	35058272,06	34238638,85
8004	1990-11-30T11:30	520	369	151	15,5	163,07	60,61	701,7661298	615,8182589	35017720,86	34553383,72	33754363,1
8005	1990-11-30T12:30	513	356	157	16,4	179,07	58,76	617,1597424	553,1976106	31424814,03	31012339,38	30349634,43
8006	1990-11-30T13:30	393	224	169	16,8	195,16	60,25	516,8773665	451,9894361	25876054,89	25539119,64	25058584,22
8007	1990-11-30T14:30	290	130	160	16,6	209,99	64,86	441,117382	376,1681749	21600872,2	21365144,1	21000125,55
8008	1990-11-30T15:30	178	89	89	16	222,88	71,96	390,2584338	330,0194091	19214490,91	19005451,34	18696731,39
8009	1990-11-30T16:30	44	15	29	14,8	233,87	80,87	88,20212624	78,32059294	4506537,391	4428849,816	4322422,609
8010	1990-11-30T17:30	0	0	0	13,2	238,15	85,1	0	0	0	-1500	-96497,35359
8011	1990-11-30T18:30	0	0	0	12,2	249,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8012	1990-11-30T19:30	0	0	0	11,4	249,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8013	1990-11-30T20:30	0	0	0	11,1	249,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8014	1990-11-30T21:30	0	0	0	10,6	249,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8015	1990-11-30T22:30	0	0	0	10,4	249,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8016	1990-11-30T23:30	0	0	0	10,3	249,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8017	1990-12-01T00:30	0	0	0	6,7	249,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8018	1990-12-01T01:30	0	0	0	6,4	110,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8019	1990-12-01T02:30	0	0	0	5,8	110,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8020	1990-12-01T03:30	0	0	0	5,6	110,52	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8021	1990-12-01T04:30	0	0	0	5,6	110,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8022	1990-12-01T05:30	0	0	0	5,8	110,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8023	1990-12-01T06:30	0	0	0	6,4	110,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8024	1990-12-01T07:30	41	14	27	7,3	115,62	92,39	333,5825985	284,0457053	17095617,47	16906977,82	16642839,26
8025	1990-12-01T08:30	175	100	75	8,9	121,26	85,86	721,5500336	626,4186335	36377822,92	35891530,33	35037237,58
8026	1990-12-01T09:30	308	189	119	12,1	135,79	73,04	667,1747734	575,8187927	32869053,7	32436102,68	31720326,74
8027	1990-12-01T10:30	403	244	159	16	148,43	65,71	528,3663746	462,3520873	26458903,84	26113937,69	25615903,83
8028	1990-12-01T11:30	405	191	214	16,2	163,02	60,79	354,1780826	318,3324719	18290223,04	18091649,19	17802978,22
8029	1990-12-01T12:30	295	81	214	16,5	178,98	58,92	487,4378111	427,9137045	24496986,06	24223128,84	23781211,43
8030	1990-12-01T13:30	379	185	194	16,8	195,03	60,39	578,9423386	497,8693511	28556473,4	28184031,77	27619800,29
8031	1990-12-01T14:30	347	234	113	17	209,83	64,96	444,3975074	382,0126836	22212874,71	21970430,93	21589921,2
8032	1990-12-01T15:30	196	117	79	16,6	222,71	72,04	109,6664585	96,9353005	5624847,322	5540521,371	5427544,925
8033	1990-12-01T16:30	48	20	28	15,4	233,7	80,92	0	0	0	-1500	-96497,35359
8034	1990-12-01T17:30	0	0	0	14	237,97	85,15	0	0	0	-1500	-96497,35359
8035	1990-12-01T18:30	0	0	0	14,2	249,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8036	1990-12-01T19:30	0	0	0	13,1	249,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
8037	1990-12-01T20:30	0	0	0	11	249,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8038	1990-12-01T21:30	0	0	0	9,7	249,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8039	1990-12-01T22:30	0	0	0	9	249,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8040	1990-12-01T23:30	0	0	0	8,7	249,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8041	1990-12-02T00:30	0	0	0	8,7	249,31	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8042	1990-12-02T01:30	0	0	0	8,3	110,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8043	1990-12-02T02:30	0	0	0	7,3	110,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8044	1990-12-02T03:30	0	0	0	6,4	110,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8045	1990-12-02T04:30	0	0	0	6,1	110,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8046	1990-12-02T05:30	0	0	0	6,3	110,73	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8047	1990-12-02T06:30	0	0	0	6,9	110,74	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8048	1990-12-02T07:30	41	14	27	7,6	115,69	92,56	0	0	0	-1500	-96497,35359
8049	1990-12-02T08:30	179	104	75	8,7	121,32	86,02	334,2182175	283,9605542	17102283,1	16913472,82	16649204,27
8050	1990-12-02T09:30	324	214	110	12,2	135,81	73,22	781,8232965	679,9108176	39308712,23	38776819,77	37796356,28
8051	1990-12-02T10:30	421	279	142	16,7	148,42	65,88	715,0645759	617,8507928	35101431,91	34636740,91	33834337,37
8052	1990-12-02T11:30	472	311	161	16,6	162,97	60,96	633,1463072	555,5023833	31612709,4	31197794,18	30528308,97
8053	1990-12-02T12:30	479	320	159	16,6	178,88	59,07	576,7229756	516,6497157	29410331,53	29025864,16	28433290,57
8054	1990-12-02T13:30	432	287	145	16,7	194,89	60,51	573,9234937	502,1412935	28686534,73	28312054,11	27743565,44
8055	1990-12-02T14:30	336	219	117	18	209,67	65,06	548,0661002	473,4642157	27196394,3	26842089,56	26321338,11
8056	1990-12-02T15:30	199	118	81	16,3	222,54	72,11	450,4013584	387,0884456	22522612,65	22276512,51	21888006,19
8057	1990-12-02T16:30	58	21	37	16,3	233,53	80,97	118,1548479	105,0725285	6068940,185	5980050,859	5864078,388
8058	1990-12-02T17:30	0	0	0	16,1	237,8	85,19	0	0	0	-1500	-96497,35359
8059	1990-12-02T18:30	0	0	0	15,4	249,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8060	1990-12-02T19:30	0	0	0	13,8	249,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8061	1990-12-02T20:30	0	0	0	11,3	249,15	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8062	1990-12-02T21:30	0	0	0	9,2	249,14	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8063	1990-12-02T22:30	0	0	0	8,1	249,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8064	1990-12-02T23:30	0	0	0	7,6	249,13	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8065	1990-12-03T00:30	0	0	0	7,6	249,12	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8066	1990-12-03T01:30	0	0	0	7,3	110,89	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8067	1990-12-03T02:30	0	0	0	6,5	110,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8068	1990-12-03T03:30	0	0	0	6,2	110,9	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8069	1990-12-03T04:30	0	0	0	6	110,91	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8070	1990-12-03T05:30	0	0	0	5,8	110,92	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8071	1990-12-03T06:30	0	0	0	5,8	110,93	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8072	1990-12-03T07:30	40	14	26	6,4	115,75	92,73	0	0	0	-1500	-96497,35359
8073	1990-12-03T08:30	173	104	69	7,6	121,52	86,01	327,3228499	277,7547597	16801283	16615340,78	16356988,5
8074	1990-12-03T09:30	311	205	106	11,6	135,82	73,39	757,4405102	658,4719415	38236456,83	37721573,02	36788361,35
8075	1990-12-03T10:30	403	256	147	16,1	148,4	66,05	676,453253	585,4600694	33408442,7	32967880,33	32231682,33
8076	1990-12-03T11:30	467	312	155	15,9	162,91	61,12	633,8249741	553,9505206	31614993,11	31199638,83	30530085,97
8077	1990-12-03T12:30	473	320	153	15,9	178,78	59,22	569,7286031	510,2948904	29134380,32	28753290,29	28169983,4

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
8078	1990-12-03T13:30	416	258	158	16	194,75	60,64	546,3998635	478,9883327	27459632,85	27101287,85	26572301,03	
8079	1990-12-03T14:30	280	118	162	16,4	209,51	65,15	423,6071287	360,1234812	20690707,6	20465128,51	20122352,03	
8080	1990-12-03T15:30	176	81	95	16,1	222,38	72,18	356,97847	304,5442745	17663050,51	17471392,61	17195771,7	
8081	1990-12-03T16:30	56	21	35	14,8	233,36	81,01	124,3646994	109,8036632	6400890,58	6308079,149	6189720,667	
8082	1990-12-03T17:30	0	0	0	13,2	237,64	85,22	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8083	1990-12-03T18:30	0	0	0	13,3	248,99	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8084	1990-12-03T19:30	0	0	0	11,1	248,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8085	1990-12-03T20:30	0	0	0	8,6	248,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8086	1990-12-03T21:30	0	0	0	7,1	248,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8087	1990-12-03T22:30	0	0	0	5,8	248,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8088	1990-12-03T23:30	0	0	0	5,9	248,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8089	1990-12-04T00:30	0	0	0	5,9	248,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8090	1990-12-04T01:30	0	0	0	5,5	111,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8091	1990-12-04T02:30	0	0	0	5,2	111,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8092	1990-12-04T03:30	0	0	0	5,5	111,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8093	1990-12-04T04:30	0	0	0	6	111,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8094	1990-12-04T05:30	0	0	0	6,6	111,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8095	1990-12-04T06:30	0	0	0	7,2	111,1	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8096	1990-12-04T07:30	17	1	16	8,3	115,8	92,9	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8097	1990-12-04T08:30	34	1	33	8,7	121,56	86,17	45,6173879	40,75989793	2311059,951	2251140,251	2153264,888	
8098	1990-12-04T09:30	29	0	29	9,6	135,83	73,55	34,8	27,08996386	1409218,298	1362988,128	1266971,512	
8099	1990-12-04T10:30	45	0	45	11,6	148,38	66,22	54	43,2559584	2323361,883	2263856,499	2165947,663	
8100	1990-12-04T11:30	202	40	162	11,4	162,85	61,28	250,7163675	218,0061972	12679770,24	12534549,9	12346653,78	
8101	1990-12-04T12:30	286	45	241	11,3	178,67	59,36	343,2717001	308,846214	18061858,04	17863293,66	17579479,77	
8102	1990-12-04T13:30	268	48	220	11,8	194,61	60,75	330,2427398	289,188767	16845412,28	16660733,58	16401487,26	
8103	1990-12-04T14:30	250	84	166	12,9	209,36	65,24	356,7734319	303,6895119	17601936,62	17409279,28	17134940,31	
8104	1990-12-04T15:30	147	52	95	12,8	222,21	72,23	284,0302405	237,73351	13880713,69	13726003,81	13519567,01	
8105	1990-12-04T16:30	27	1	26	12,8	233,2	81,05	34,09247886	30,06837143	1642903,3	1592935,512	1496528,308	
8106	1990-12-04T17:30	0	0	0	12,2	237,47	85,24	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8107	1990-12-04T18:30	0	0	0	12	248,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8108	1990-12-04T19:30	0	0	0	11,7	248,81	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8109	1990-12-04T20:30	0	0	0	10,8	248,8	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8110	1990-12-04T21:30	0	0	0	10,5	248,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8111	1990-12-04T22:30	0	0	0	10,3	248,79	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8112	1990-12-04T23:30	0	0	0	9,6	248,78	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8113	1990-12-05T00:30	0	0	0	9,8	248,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8114	1990-12-05T01:30	0	0	0	9,7	111,23	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8115	1990-12-05T02:30	0	0	0	9,6	111,24	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8116	1990-12-05T03:30	0	0	0	9,2	111,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8117	1990-12-05T04:30	0	0	0	9	111,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8118	1990-12-05T05:30	0	0	0	9	111,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
8119	1990-12-05T06:30	0	0	0	9,7	111,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8120	1990-12-05T07:30	40	16	24	10,1	115,84	93,06	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8121	1990-12-05T08:30	179	123	56	9,9	121,59	86,33	342,9903471	289,4434591	17414608,97	17222897,18	16952377,74		
8122	1990-12-05T09:30	327	244	83	11	135,84	73,71	846,178741	743,0603778	42983633,7	423899582,19	412377705,82		
8123	1990-12-05T10:30	447	351	96	13,3	148,35	66,38	789,0682413	692,5661216	39653238,39	39116267,58	38120333,3		
8124	1990-12-05T11:30	518	420	98	13,5	162,78	61,43	708,1937223	623,7921374	33739577,16	35263365,18	34435275,11		
8125	1990-12-05T12:30	524	427	97	13,7	178,57	59,49	631,2633164	565,4198907	32401369,43	31973529,18	31275252,36		
8126	1990-12-05T13:30	469	378	91	14,3	194,48	60,86	622,0258777	547,8331458	31481491,83	31067086,56	30402384,16		
8127	1990-12-05T14:30	361	282	79	15	209,2	65,32	608,2602504	530,6324633	30638317,14	30236246,33	29601484,23		
8128	1990-12-05T15:30	211	152	59	14,7	222,05	72,29	512,8567027	445,4691219	26086594,81	25746076,89	25259285,61		
8129	1990-12-05T16:30	64	31	33	13,7	233,04	81,07	149,8776704	133,0118677	7834936,328	7728875,03	7598702,776		
8130	1990-12-05T17:30	0	0	0	11,9	237,31	85,26	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8131	1990-12-05T18:30	0	0	0	11,8	248,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8132	1990-12-05T19:30	0	0	0	11	248,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8133	1990-12-05T20:30	0	0	0	9,4	248,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8134	1990-12-05T21:30	0	0	0	7,2	248,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8135	1990-12-05T22:30	0	0	0	5,1	248,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8136	1990-12-05T23:30	0	0	0	4,8	248,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8137	1990-12-06T00:30	0	0	0	4,9	248,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8138	1990-12-06T01:30	0	0	0	4,9	111,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8139	1990-12-06T02:30	0	0	0	4,8	111,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8140	1990-12-06T03:30	0	0	0	4,9	111,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8141	1990-12-06T04:30	0	0	0	4,6	111,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8142	1990-12-06T05:30	0	0	0	5,1	111,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8143	1990-12-06T06:30	0	0	0	5,5	111,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8144	1990-12-06T07:30	40	18	22	6,3	115,87	93,21	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8145	1990-12-06T08:30	181	135	46	7,2	121,78	86,31	358,5078247	301,4606641	18323735,21	18120493,59	17831204,72		
8146	1990-12-06T09:30	336	273	63	9,9	135,84	73,87	898,0853957	794,045319	45732908,68	45090492,94	43800977,15		
8147	1990-12-06T10:30	456	383	73	13,7	148,32	66,53	813,7921786	718,6268457	41017465,72	40458269,07	39399881,04		
8148	1990-12-06T11:30	518	440	78	13,3	162,71	61,57	709,4917447	626,9083698	35946784,33	35467382,44	34630831,9		
8149	1990-12-06T12:30	510	425	85	13,2	178,46	59,61	614,5677253	550,4006947	31634985,32	31217679,19	30547484,61		
8150	1990-12-06T13:30	445	362	83	13,7	194,34	60,96	590,2027453	500,18144,33	29623762,06	29010560,35	29010560,35		
8151	1990-12-06T14:30	346	279	67	14,3	209,05	65,39	584,9157394	510,8527766	29622144,64	29233709,73	28634012,18		
8152	1990-12-06T15:30	208	156	52	14	221,9	72,33	509,8347698	444,9431394	26139414,01	25797847,2	25309483,22		
8153	1990-12-06T16:30	57	23	34	12,9	232,89	81,1	128,3962754	113,5046503	6671435,876	6575308,436	6454911,442		
8154	1990-12-06T17:30	0	0	0	11,4	237,16	85,28	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8155	1990-12-06T18:30	0	0	0	11,8	248,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8156	1990-12-06T19:30	0	0	0	11,4	248,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8157	1990-12-06T20:30	0	0	0	10,1	248,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8158	1990-12-06T21:30	0	0	0	9,1	248,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8159	1990-12-06T22:30	0	0	0	8,2	248,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
8160	1990-12-06T23:30	0	0	0	8	248,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8161	1990-12-07T00:30	0	0	0	7,6	248,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8162	1990-12-07T01:30	0	0	0	7,1	111,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8163	1990-12-07T02:30	0	0	0	6,3	111,55	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8164	1990-12-07T03:30	0	0	0	5,7	111,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8165	1990-12-07T04:30	0	0	0	5,4	111,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8166	1990-12-07T05:30	0	0	0	4,9	111,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8167	1990-12-07T06:30	0	0	0	4,9	111,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8168	1990-12-07T07:30	39	18	21	5,8	115,9	93,37	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8169	1990-12-07T08:30	176	134	42	6,8	121,8	86,46	340,1081553	285,9313478	17412906,65	17219735,23	16949280,23	
8170	1990-12-07T09:30	331	273	58	9,2	135,83	74,02	892,3896361	790,3970067	45666205,51	45024400,1	43738348,9	
8171	1990-12-07T10:30	446	379	67	12,1	148,28	66,68	796,7245774	704,1983581	40475659,31	39924324,24	38897031,38	
8172	1990-12-07T11:30	506	433	73	11,9	162,64	61,71	692,7678607	612,0565644	35311925,56	34841042,08	34030313,44	
8173	1990-12-07T12:30	507	432	75	12,3	178,35	59,73	610,9821383	547,300372	31562253,86	31145439,77	30477872,65	
8174	1990-12-07T13:30	458	389	69	12,7	194,2	61,05	605,6770894	535,7034312	30988902,4	30580458,61	29933389,23	
8175	1990-12-07T14:30	358	300	58	13	208,9	65,45	604,8384661	531,0700968	30901318,2	30494442,73	29850461,68	
8176	1990-12-07T15:30	215	170	45	12,8	221,74	72,37	531,6627101	466,2647437	27477686,69	27117691,89	26588181,24	
8177	1990-12-07T16:30	66	37	29	11,7	232,73	81,11	166,2043123	147,202887	8767936,779	8654453,301	8515293,487	
8178	1990-12-07T17:30	0	0	0	10,8	237,01	85,28	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8179	1990-12-07T18:30	0	0	0	11,3	248,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8180	1990-12-07T19:30	0	0	0	10,6	248,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8181	1990-12-07T20:30	0	0	0	8,5	248,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8182	1990-12-07T21:30	0	0	0	6,4	248,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8183	1990-12-07T22:30	0	0	0	5,7	248,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8184	1990-12-07T23:30	0	0	0	5,8	248,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8185	1990-12-08T00:30	0	0	0	5,7	248,32	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8186	1990-12-08T01:30	0	0	0	5,2	111,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8187	1990-12-08T02:30	0	0	0	4,3	111,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8188	1990-12-08T03:30	0	0	0	3,9	111,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8189	1990-12-08T04:30	0	0	0	3,7	111,7	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8190	1990-12-08T05:30	0	0	0	3,4	111,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8191	1990-12-08T06:30	0	0	0	3,5	111,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8192	1990-12-08T07:30	36	15	21	4	115,93	93,52	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8193	1990-12-08T08:30	171	123	48	4,6	121,97	86,43	325,7352367	274,5049288	16829512,51	16641860,03	16382985,71	
8194	1990-12-08T09:30	314	233	81	6,8	135,81	74,17	827,758594	726,96988	42754335,54	42161062,71	41020470,08	
8195	1990-12-08T10:30	431	342	89	9,6	148,24	66,82	769,9435934	675,4496418	39245732,87	38712907,73	37735342,36	
8196	1990-12-08T11:30	474	358	116	9,4	162,56	61,84	652,3765145	572,1833973	33394357,27	32949849,96	32214349,7	
8197	1990-12-08T12:30	402	201	201	9,4	178,23	59,84	483,8641821	433,5890562	25432995,26	25098026,92	24630658,47	
8198	1990-12-08T13:30	370	182	188	10,2	194,06	61,13	474,1174199	416,7683706	24421482,9	24145119,08	23705427,23	
8199	1990-12-08T14:30	261	111	150	11,2	208,75	65,51	394,371758	335,242019	19629066,78	19412826,16	19094852,67	
8200	1990-12-08T15:30	179	103	76	11	221,59	72,4	403,6336636	345,6020638	20512395,57	20286272,97	19947803,62	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
8201	1990-12-08T16:30	49	26	23	10,1	232,58	81,12	123,764891	109,2986351	6504979,345	6409553,015	6290430,471	
8202	1990-12-08T17:30	0	0	0	9,1	236,86	85,28	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8203	1990-12-08T18:30	0	0	0	9,6	248,22	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8204	1990-12-08T19:30	0	0	0	9,3	248,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8205	1990-12-08T20:30	0	0	0	7,9	248,21	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8206	1990-12-08T21:30	0	0	0	6,7	248,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8207	1990-12-08T22:30	0	0	0	6,8	248,2	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8208	1990-12-08T23:30	0	0	0	6,4	248,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8209	1990-12-09T00:30	0	0	0	6,3	248,19	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8210	1990-12-09T01:30	0	0	0	5,9	111,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8211	1990-12-09T02:30	0	0	0	4,8	111,82	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8212	1990-12-09T03:30	0	0	0	4,7	111,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8213	1990-12-09T04:30	0	0	0	4,3	111,83	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8214	1990-12-09T05:30	0	0	0	4,3	111,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8215	1990-12-09T06:30	0	0	0	4,5	111,84	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8216	1990-12-09T07:30	16	1	15	5,2	115,94	93,67	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8217	1990-12-09T08:30	83	8	75	5,8	121,97	86,57	128,9495688	113,6185557	6801220,382	6701412,122	6580023,629	
8218	1990-12-09T09:30	147	10	137	7,7	135,79	74,31	232,8371529	187,1271229	10862445,73	10732456,2	10589413,96	
8219	1990-12-09T10:30	204	19	185	10	148,19	66,96	275,9331689	226,0500158	13035034,69	12886106,17	12692913,74	
8220	1990-12-09T11:30	413	215	198	9,7	162,48	61,96	555,7654795	483,3242847	28283205,63	27910294,69	27355102,14	
8221	1990-12-09T12:30	281	71	210	9,9	178,12	59,95	337,6057668	303,174727	17827647,95	17631044,1	17352107,41	
8222	1990-12-09T13:30	134	4	130	10,1	193,92	61,21	161,6197101	140,9744487	8163891,843	8053981,187	7920768,086	
8223	1990-12-09T14:30	43	0	43	10,2	208,6	65,56	51,6	41,82993235	2269424,039	2209361,092	2111594,339	
8224	1990-12-09T15:30	38	0	38	9,9	221,44	72,42	45,6	35,49719402	1866488,789	1813030,588	1716190,193	
8225	1990-12-09T16:30	30	4	26	9,7	232,44	81,12	46,18202988	40,90554375	2317177,426	2257386,906	2159495,124	
8226	1990-12-09T17:30	0	0	0	9,1	236,72	85,28	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8227	1990-12-09T18:30	0	0	0	8,8	248,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8228	1990-12-09T19:30	0	0	0	8,5	248,09	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8229	1990-12-09T20:30	0	0	0	8	248,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8230	1990-12-09T21:30	0	0	0	7,9	248,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8231	1990-12-09T22:30	0	0	0	7,8	248,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8232	1990-12-09T23:30	0	0	0	8	248,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8233	1990-12-10T00:30	0	0	0	7,9	248,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8234	1990-12-10T01:30	0	0	0	7,5	111,94	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8235	1990-12-10T02:30	0	0	0	6,1	111,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8236	1990-12-10T03:30	0	0	0	5,3	111,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8237	1990-12-10T04:30	0	0	0	5,5	111,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8238	1990-12-10T05:30	0	0	0	5,6	111,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8239	1990-12-10T06:30	0	0	0	6	111,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8240	1990-12-10T07:30	35	14	21	6,2	115,95	93,81	0	0	0	-1500	-96497,35359	
8241	1990-12-10T08:30	165	119	46	6,1	122,13	86,55	307,0126338	258,9058801	15794841,22	15619564,56	15380215,04	



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI) [Wh/m2]	Irradiación directa horizontal (BHI) [Wh/m2]	Irradiación difusa horizontal (DHI) [Wh/m2]	Temperatura ambiente [°C]	Azimuth [deg]	Zenith [deg]	Total en POA [W/m2]	Total Efectiva	Producción DC [Wh]	Prod. inversor [Wh]	INYECTADA A RED [Wh]
8242	1990-12-10T09:30	325	263	62	7,3	135,77	74,45	891,0130864	787,9590269	4536300,49	45189988,03	43895247,3
8243	1990-12-10T10:30	446	373	73	9,4	148,14	67,09	808,294089	713,5377689	41373948,41	40805697,15	39730805,26
8244	1990-12-10T11:30	514	436	78	9,4	162,39	62,08	709,6823065	626,6173169	36426567,18	35937521,74	35081292,73
8245	1990-12-10T12:30	521	443	78	9,6	178	60,04	628,6871629	562,5775119	32710411,46	3225715,64	31566035,06
8246	1990-12-10T13:30	461	388	73	9,9	193,79	61,28	608,1036409	537,7112848	31391944,16	30976202,29	30314813,87
8247	1990-12-10T14:30	359	296	63	10	208,45	65,6	604,2677714	529,3509785	3116712,44	30705065,35	30053506,9
8248	1990-12-10T15:30	215	166	49	9,6	221,3	72,44	527,4253873	460,9946955	27465396,52	27103826,76	26574758,87
8249	1990-12-10T16:30	66	36	30	8,9	232,3	81,12	165,0271932	146,0328284	8780552,871	8666136,89	8526857,116
8250	1990-12-10T17:30	0	0	0	7,7	236,58	85,27	0	0	0	-1500	-96497,35359
8251	1990-12-10T18:30	0	0	0	7,8	247,98	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8252	1990-12-10T19:30	0	0	0	7,8	247,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8253	1990-12-10T20:30	0	0	0	6,8	247,97	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8254	1990-12-10T21:30	0	0	0	6	247,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8255	1990-12-10T22:30	0	0	0	5,7	247,96	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8256	1990-12-10T23:30	0	0	0	5,6	247,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8257	1990-12-11T00:30	0	0	0	5,4	247,95	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8258	1990-12-11T01:30	0	0	0	5	112,05	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8259	1990-12-11T02:30	0	0	0	4	112,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8260	1990-12-11T03:30	0	0	0	3,1	112,06	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8261	1990-12-11T04:30	0	0	0	3	112,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8262	1990-12-11T05:30	0	0	0	3,2	112,07	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8263	1990-12-11T06:30	0	0	0	3,9	112,08	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8264	1990-12-11T07:30	21	9	12	4,5	115,96	93,95	0	0	0	-1500	-96497,35359
8265	1990-12-11T08:30	159	115	44	5,3	122,12	86,68	287,5975002	242,7181916	14845786,49	14679906,15	14457417,63
8266	1990-12-11T09:30	295	217	78	7,6	135,73	74,58	792,0224692	694,8492037	40903126,12	40341805,45	39288918,93
8267	1990-12-11T10:30	396	301	95	10,9	148,08	67,21	714,5828171	624,6962148	36303626,44	35817544,59	34966361,56
8268	1990-12-11T11:30	472	365	107	16,2	162,3	62,19	653,6970589	574,0345697	33329960,48	32887295,5	32154213,18
8269	1990-12-11T12:30	493	373	120	11,2	177,88	60,13	595,669886	532,7393514	30871874,99	30464098,35	29821204,74
8270	1990-12-11T13:30	372	213	159	11,5	193,65	61,34	485,9551608	425,5641554	24844976,24	24564395,98	24112659,02
8271	1990-12-11T14:30	259	115	144	11,8	208,31	65,63	391,6740239	333,6727064	19507754,46	19293187,24	18977951,52
8272	1990-12-11T15:30	178	108	70	11,5	221,16	72,45	404,6458906	348,0203148	20637532,94	20410265,3	20068813,99
8273	1990-12-11T16:30	43	17	26	10,4	232,16	81,11	97,41053033	85,93712208	5059041,547	4979803,556	4870314,839
8274	1990-12-11T17:30	0	0	0	8,4	236,44	85,25	0	0	0	-1500	-96497,35359
8275	1990-12-11T18:30	0	0	0	8,5	247,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8276	1990-12-11T19:30	0	0	0	8,6	247,87	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8277	1990-12-11T20:30	0	0	0	7,3	247,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8278	1990-12-11T21:30	0	0	0	6,4	247,86	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8279	1990-12-11T22:30	0	0	0	6,5	247,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8280	1990-12-11T23:30	0	0	0	6	247,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8281	1990-12-12T00:30	0	0	0	5,4	247,85	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8282	1990-12-12T01:30	0	0	0	4,6	112,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[YYYY-MM-DDTHH:MM]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
8283	1990-12-12T02:30	0	0	0	4	112,16	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8284	1990-12-12T03:30	0	0	0	3,8	112,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8285	1990-12-12T04:30	0	0	0	3,3	112,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8286	1990-12-12T05:30	0	0	0	3,2	112,17	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8287	1990-12-12T06:30	0	0	0	3,8	112,18	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8288	1990-12-12T07:30	16	3	13	5,1	115,95	94,08	0	0	0	-1500	-96497,35359
8289	1990-12-12T08:30	109	33	76	6,4	122,11	86,8	155,7504256	135,7919513	8108423,896	7997712,429	7865034,618
8290	1990-12-12T09:30	250	136	114	8,5	135,7	74,71	601,5051458	519,4205419	30831177,9	30422751,23	29781337,65
8291	1990-12-12T10:30	370	238	132	11,2	148,02	67,33	642,9945704	557,6302133	32460287,2	32030293,67	31329882,73
8292	1990-12-12T11:30	473	362	111	11,2	162,21	62,3	656,153928	575,189663	33365816,74	32922825,35	32188370,24
8293	1990-12-12T12:30	443	287	156	11,5	177,77	60,21	535,0520132	478,5538035	27805020,39	27439543,78	26899692,4
8294	1990-12-12T13:30	307	106	201	11,8	193,51	61,4	383,2088132	337,6767672	19701648,49	19484872,07	19165241,81
8295	1990-12-12T14:30	120	7	113	12,2	208,17	65,66	148,8654056	122,0626178	6860070,363	6761759,138	6639889,471
8296	1990-12-12T15:30	99	15	84	11,9	221,02	72,45	146,1814676	119,4810688	6735706,269	6638485,622	6517594,261
8297	1990-12-12T16:30	29	4	25	11,8	232,03	81,09	44,76330432	39,63958471	2224990,352	2166860,612	2069202,2
8298	1990-12-12T17:30	0	0	0	11,1	236,31	85,23	0	0	0	-1500	-96497,35359
8299	1990-12-12T18:30	0	0	0	10,6	247,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8300	1990-12-12T19:30	0	0	0	10,4	247,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8301	1990-12-12T20:30	0	0	0	10	247,77	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8302	1990-12-12T21:30	0	0	0	9,6	247,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8303	1990-12-12T22:30	0	0	0	9,5	247,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8304	1990-12-12T23:30	0	0	0	9,5	247,76	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8305	1990-12-13T00:30	0	0	0	9,6	247,75	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8306	1990-12-13T01:30	0	0	0	9,4	112,25	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8307	1990-12-13T02:30	0	0	0	9,1	112,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8308	1990-12-13T03:30	0	0	0	9,2	112,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8309	1990-12-13T04:30	0	0	0	9,1	112,26	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8310	1990-12-13T05:30	0	0	0	9,2	112,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8311	1990-12-13T06:30	0	0	0	9,6	112,27	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8312	1990-12-13T07:30	7	0	7	10,2	115,94	94,22	0	0	0	-1500	-96497,35359
8313	1990-12-13T08:30	39	0	39	10,9	122,24	86,77	50,63348609	45,29804589	2555879,305	2493166,423	2394620,777
8314	1990-12-13T09:30	70	0	70	12,9	135,65	74,83	86,49884809	68,18977374	3686320,929	3611187,267	3508635,701
8315	1990-12-13T10:30	168	8	160	14,8	147,95	67,45	215,7391478	174,3884046	9755335,883	9636871,868	9487059,542
8316	1990-12-13T11:30	258	41	217	14,7	162,11	62,39	322,7864728	279,0656073	16053303,68	15878842,91	15634657,88
8317	1990-12-13T12:30	264	57	207	14,8	177,64	60,29	317,3374142	285,043975	16479396,11	16300270,17	16048056,7
8318	1990-12-13T13:30	123	2	121	14,7	193,37	61,44	148,0945844	129,3187121	7353299,514	7251453,31	7125518,753
8319	1990-12-13T14:30	95	6	89	14,9	208,03	65,68	117,0731748	96,00812359	5302290,901	5221412,23	5110466,659
8320	1990-12-13T15:30	99	8	91	14,9	220,88	72,45	138,9881456	111,5823768	6163938,949	6073454,119	5956815,306
8321	1990-12-13T16:30	32	4	28	14,5	231,9	81,07	49,03356812	43,39739103	2418629,921	2358506,636	2260342,579
8322	1990-12-13T17:30	0	0	0	13,5	236,19	85,2	0	0	0	-1500	-96497,35359
8323	1990-12-13T18:30	0	0	0	13,7	247,69	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
8324	1990-12-13T19:30	0	0	0	13,4	247,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8325	1990-12-13T20:30	0	0	0	12,5	247,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8326	1990-12-13T21:30	0	0	0	12,2	247,68	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8327	1990-12-13T22:30	0	0	0	12,5	247,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8328	1990-12-13T23:30	0	0	0	12,5	247,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8329	1990-12-14T00:30	0	0	0	12,6	247,67	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8330	1990-12-14T01:30	0	0	0	12,9	112,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8331	1990-12-14T02:30	0	0	0	12,9	112,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8332	1990-12-14T03:30	0	0	0	12,7	112,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8333	1990-12-14T04:30	0	0	0	12,5	112,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8334	1990-12-14T05:30	0	0	0	12,4	112,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8335	1990-12-14T06:30	0	0	0	12,6	112,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8336	1990-12-14T07:30	20	3	17	12,7	115,92	94,34	0	0	0	-1500	-96497,35359
8337	1990-12-14T08:30	110	30	80	12,5	122,22	86,89	167,4863005	145,5442058	8564286,968	8452473,898	8315362,182
8338	1990-12-14T09:30	171	70	101	13,2	135,6	74,95	371,5655671	318,1664715	18715555,1	18510725,81	18212981,85
8339	1990-12-14T10:30	197	35	162	14,1	147,88	67,55	274,3879566	227,56704	12976231,57	12829460,46	12637131,29
8340	1990-12-14T11:30	198	14	184	13,8	162,01	62,48	244,5817762	210,274531	12082540,23	11943470,83	11764150,16
8341	1990-12-14T12:30	154	2	152	13,9	177,52	60,36	184,8296077	166,6094653	9604592,876	9486794,006	9338683,109
8342	1990-12-14T13:30	63	1	62	14	193,24	61,48	75,68519392	66,11881667	3693384,505	3618557,336	3515974,405
8343	1990-12-14T14:30	220	84	136	13,7	207,89	65,69	328,5350582	277,4984522	16102293,08	15926868,49	15681779,09
8344	1990-12-14T15:30	115	25	90	13,4	220,75	72,44	189,1750659	156,5209507	8944926,676	8830876,935	8698988,518
8345	1990-12-14T16:30	42	10	32	13,1	231,78	81,04	78,44090572	69,27607152	3983332,047	3906632,275	3802772,484
8346	1990-12-14T17:30	0	0	0	12,4	236,07	85,17	0	0	0	-1500	-96497,35359
8347	1990-12-14T18:30	0	0	0	12	247,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8348	1990-12-14T19:30	0	0	0	11,7	247,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8349	1990-12-14T20:30	0	0	0	11,2	247,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8350	1990-12-14T21:30	0	0	0	10,4	247,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8351	1990-12-14T22:30	0	0	0	10	247,6	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8352	1990-12-14T23:30	0	0	0	9,8	247,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8353	1990-12-15T00:30	0	0	0	9,7	247,59	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8354	1990-12-15T01:30	0	0	0	9,6	112,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8355	1990-12-15T02:30	0	0	0	9,5	112,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8356	1990-12-15T03:30	0	0	0	9,4	112,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8357	1990-12-15T04:30	0	0	0	9,6	112,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8358	1990-12-15T05:30	0	0	0	9,7	112,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8359	1990-12-15T06:30	0	0	0	9,9	112,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8360	1990-12-15T07:30	7	0	7	10,3	115,9	94,47	0	0	0	-1500	-96497,35359
8361	1990-12-15T08:30	76	12	64	10,1	122,18	87	111,6778938	97,66016979	5733498,74	5646229,66	5532553,69
8362	1990-12-15T09:30	60	1	59	10,8	135,55	75,06	74,17687253	59,29774811	3232730,17	3161049,015	3060290,085
8363	1990-12-15T10:30	120	13	107	11,6	147,8	67,65	158,22479	129,2948898	7299652,211	7197145,826	7071676,135
8364	1990-12-15T11:30	423	254	169	10,9	161,91	62,57	578,7108651	504,2401635	29379255	28992054,89	28400635,38

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
8365	1990-12-15T12:30	425	243	182	10,5	177,4	60,42	514,1003034	459,6410006	26825395,11	26472535,44	25963390,68
8366	1990-12-15T13:30	409	263	146	10	193,1	61,52	532,0356822	467,5247979	27379806,51	27019291,56	26492918,39
8367	1990-12-15T14:30	355	282	73	9,7	207,76	65,7	592,0297408	516,0893523	30381843,65	29980267,57	29354569,09
8368	1990-12-15T15:30	211	162	49	9,2	220,63	72,42	512,647786	447,7222984	26724764,91	26372895,66	25866853,16
8369	1990-12-15T16:30	65	35	30	8,2	231,66	81	162,4350901	143,6183426	8653140,065	8539303,303	8401317,058
8370	1990-12-15T17:30	0	0	0	6,5	235,95	85,12	0	0	0	-1500	-96497,35359
8371	1990-12-15T18:30	0	0	0	5,7	247,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8372	1990-12-15T19:30	0	0	0	5,2	247,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8373	1990-12-15T20:30	0	0	0	4,2	247,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8374	1990-12-15T21:30	0	0	0	3	247,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8375	1990-12-15T22:30	0	0	0	2,1	247,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8376	1990-12-15T23:30	0	0	0	2	247,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8377	1990-12-16T00:30	0	0	0	1,9	112,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8378	1990-12-16T01:30	0	0	0	1,5	112,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8379	1990-12-16T02:30	0	0	0	1,1	112,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8380	1990-12-16T03:30	0	0	0	1	112,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8381	1990-12-16T04:30	0	0	0	0,7	112,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8382	1990-12-16T05:30	0	0	0	0,8	112,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8383	1990-12-16T06:30	0	0	0	1,4	115,87	94,58	0	0	0	-1500	-96497,35359
8384	1990-12-16T07:30	24	9	15	1,4	115,87	94,58	282,9188664	238,0673215	14746546,84	14579899,2	14359143,89
8385	1990-12-16T08:30	164	126	38	1,7	122,3	86,94	894,7643016	798,2394252	47039329,12	46367807,87	45010324,8
8386	1990-12-16T09:30	322	271	51	2,6	135,49	75,16	827,6058008	735,856331	43363424,56	42757310,2	41587151,4
8387	1990-12-16T10:30	447	387	60	4,1	147,72	67,75	721,3763081	638,1340361	37736255,34	37224081,72	36312704,16
8388	1990-12-16T11:30	518	454	64	4,2	161,81	62,64	640,911243	573,073581	33921211,35	33465748,47	32710135,14
8389	1990-12-16T12:30	530	465	65	4,1	177,27	60,47	591,5677062	520,0957649	31002447,14	30588668,68	29941304,05
8390	1990-12-16T13:30	451	329	122	3,9	192,97	61,54	399,8733671	341,7447341	20513575,46	20283795,56	19945385,58
8391	1990-12-16T14:30	265	124	141	4	207,62	65,7	524,9194715	458,4383783	27820301,19	27450890,88	26910672,73
8392	1990-12-16T15:30	218	163	55	3,5	231,54	80,96	181,0777655	160,5776147	9856914,298	9734451,234	9583518,314
8393	1990-12-16T16:30	71	42	29	2,7	236	85,23	0	0	0	-1500	-96497,35359
8394	1990-12-16T17:30	0	0	0	3,1	247,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8395	1990-12-16T18:30	0	0	0	2,8	247,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8396	1990-12-16T19:30	0	0	0	1,8	247,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8397	1990-12-16T20:30	0	0	0	1,1	247,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8398	1990-12-16T21:30	0	0	0	0,9	247,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8399	1990-12-16T22:30	0	0	0	0,7	247,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8400	1990-12-16T23:30	0	0	0	0,5	247,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8401	1990-12-17T00:30	0	0	0	-0,3	112,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8402	1990-12-17T01:30	0	0	0	-0,2	112,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8403	1990-12-17T02:30	0	0	0	-0,3	112,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8404	1990-12-17T03:30	0	0	0	-0,8	112,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8405	1990-12-17T04:30	0	0	0	-0,8	112,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	PROD. DE LA PLANTA	
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
8406	1990-12-17T05:30	0	0	0	-0,6	112,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8407	1990-12-17T06:30	0	0	0	-0,5	112,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8408	1990-12-17T07:30	22	8	14	-0,1	115,83	94,7	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8409	1990-12-17T08:30	156	124	32	0,4	122,26	87,05	264,8444401	222,0478568	13817367,08	13658142,75	13452806,97	13452806,97
8410	1990-12-17T09:30	304	260	44	2,3	135,42	75,26	849,573336	759,2593302	45200044,48	44560994,02	43299090,08	43299090,08
8411	1990-12-17T10:30	431	376	55	4,7	147,63	67,83	801,8814993	713,6355536	42069647,26	41486222,11	40378604,01	40378604,01
8412	1990-12-17T11:30	505	451	54	4,5	161,7	62,71	704,2279714	623,5513511	36896267,18	36397044,32	35521335,89	35521335,89
8413	1990-12-17T12:30	510	441	69	4,8	177,15	60,51	617,2564894	551,8065294	32639787,52	32203228,54	31496293,03	31496293,03
8414	1990-12-17T13:30	411	277	134	5,3	192,83	61,56	539,1765166	472,5938721	28122694,04	27749584,77	27199658,44	27199658,44
8415	1990-12-17T14:30	150	47	103	5,9	207,49	65,69	209,4402094	177,4933839	10481152,8	10354329,18	10196013,9	10196013,9
8416	1990-12-17T15:30	146	56	90	5,6	220,38	72,36	282,0097677	237,3026903	14210818,75	14050239,4	13838466,97	13838466,97
8417	1990-12-17T16:30	49	20	29	4,9	231,43	80,91	111,5308235	98,42182535	5931058,901	5839922,392	5724930,096	5724930,096
8418	1990-12-17T17:30	0	0	0	3,4	235,89	85,18	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8419	1990-12-17T18:30	0	0	0	3	247,44	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8420	1990-12-17T19:30	0	0	0	2,7	247,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8421	1990-12-17T20:30	0	0	0	2	247,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8422	1990-12-17T21:30	0	0	0	1,7	247,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8423	1990-12-17T22:30	0	0	0	1,4	247,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8424	1990-12-17T23:30	0	0	0	1,2	247,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8425	1990-12-18T00:30	0	0	0	1,2	247,43	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8426	1990-12-18T01:30	0	0	0	1	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8427	1990-12-18T02:30	0	0	0	0,2	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8428	1990-12-18T03:30	0	0	0	0	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8429	1990-12-18T04:30	0	0	0	0,2	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8430	1990-12-18T05:30	0	0	0	0,3	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8431	1990-12-18T06:30	0	0	0	0,7	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8432	1990-12-18T07:30	16	7	9	1,5	115,79	94,81	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8433	1990-12-18T08:30	146	108	38	2	122,2	87,15	236,7734139	198,8388422	12281499,35	12136373,22	11954299,31	11954299,31
8434	1990-12-18T09:30	297	248	49	4,3	135,35	75,36	823,7157544	734,7796114	43862281,49	43051595,52	41866694,72	41866694,72
8435	1990-12-18T10:30	413	355	58	7,7	147,54	67,92	770,6259627	684,2320428	40033876,69	39486809,18	38473836,48	38473836,48
8436	1990-12-18T11:30	475	395	80	7,7	161,59	62,77	667,4927006	587,2139851	34471408,71	34010306,1	33233129,78	33233129,78
8437	1990-12-18T12:30	393	210	183	7,9	177,02	60,55	476,3371637	425,5285339	25104647,45	24819193,32	24360036,44	24360036,44
8438	1990-12-18T13:30	308	117	191	8,3	192,7	61,57	390,8039603	342,4740377	20244862,64	20020217,76	19688086,16	19688086,16
8439	1990-12-18T14:30	256	103	153	9	207,37	65,67	380,8662989	323,2993106	19063378,97	18852409,32	18547115,41	18547115,41
8440	1990-12-18T15:30	74	19	55	8,7	220,26	72,33	121,8210445	101,3944992	5833741,037	5744838,844	5630498,319	5630498,319
8441	1990-12-18T16:30	39	11	28	8,2	231,33	80,86	75,11232557	66,40271599	3886622,506	3808983,486	3703567,62	3703567,62
8442	1990-12-18T17:30	0	0	0	7,6	235,79	85,13	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8443	1990-12-18T18:30	0	0	0	7,7	247,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8444	1990-12-18T19:30	0	0	0	7,8	247,4	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8445	1990-12-18T20:30	0	0	0	7,3	247,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8446	1990-12-18T21:30	0	0	0	5,8	247,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED	
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
8447	1990-12-18T22:30	0	0	0	4,3	247,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8448	1990-12-18T23:30	0	0	0	4,1	247,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8449	1990-12-19T00:30	0	0	0	4,1	247,39	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8450	1990-12-19T01:30	0	0	0	3,8	112,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8451	1990-12-19T02:30	0	0	0	3	112,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8452	1990-12-19T03:30	0	0	0	2,6	112,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8453	1990-12-19T04:30	0	0	0	2,7	112,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8454	1990-12-19T05:30	0	0	0	2,8	112,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8455	1990-12-19T06:30	0	0	0	2,9	112,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8456	1990-12-19T07:30	21	5	16	3,7	115,74	94,92	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8457	1990-12-19T08:30	131	62	69	4,5	122,3	87,09	192,7552422	165,6608361	10037148,88	9914060,805	9761035,754	9761035,754
8458	1990-12-19T09:30	154	23	131	6,9	135,27	75,45	263,5797707	221,5213722	13145330,4	12994333,78	12799481,47	12799481,47
8459	1990-12-19T10:30	272	85	187	10,4	147,44	67,99	413,1267837	350,1468253	20422592,6	20196917,41	19860585,87	19860585,87
8460	1990-12-19T11:30	381	190	191	10,4	161,47	62,83	510,5604693	444,8399037	26013287,32	25671191,22	25186669,31	25186669,31
8461	1990-12-19T12:30	314	78	236	10,7	176,89	60,58	377,7075531	338,9700132	19859043,41	19639946,54	19316729,55	19316729,55
8462	1990-12-19T13:30	350	170	180	11,3	192,57	61,57	444,6072392	391,3637854	22873492,01	22620664,58	22223036,35	22223036,35
8463	1990-12-19T14:30	255	110	145	11,7	207,24	65,65	380,7777064	324,4572229	18970994,2	18762414,9	18459122,82	18459122,82
8464	1990-12-19T15:30	173	92	81	10,9	220,15	72,28	376,8883156	320,4302081	18999556,03	18790394,69	18486481,26	18486481,26
8465	1990-12-19T16:30	56	14	42	10,1	231,23	80,8	105,9874824	93,64166201	5496865,101	5412297,692	5300151,88	5300151,88
8466	1990-12-19T17:30	0	0	0	8,9	235,7	85,06	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8467	1990-12-19T18:30	0	0	0	8,6	247,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8468	1990-12-19T19:30	0	0	0	8	247,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8469	1990-12-19T20:30	0	0	0	7,2	247,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8470	1990-12-19T21:30	0	0	0	5,8	247,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8471	1990-12-19T22:30	0	0	0	4,7	247,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8472	1990-12-19T23:30	0	0	0	4,5	247,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8473	1990-12-20T00:30	0	0	0	4,2	247,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8474	1990-12-20T01:30	0	0	0	4	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8475	1990-12-20T02:30	0	0	0	4,3	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8476	1990-12-20T03:30	0	0	0	4,8	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8477	1990-12-20T04:30	0	0	0	5,2	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8478	1990-12-20T05:30	0	0	0	5,8	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8479	1990-12-20T06:30	0	0	0	6,1	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8480	1990-12-20T07:30	18	5	13	6,6	115,68	95,02	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359
8481	1990-12-20T08:30	136	93	43	7,1	122,24	87,18	215,0183176	181,1595363	10972073,45	10841013,35	10676862,74	10676862,74
8482	1990-12-20T09:30	290	240	50	8,6	135,19	75,53	801,5989664	715,1685225	41958284,92	41380027,77	40277551,32	40277551,32
8483	1990-12-20T10:30	421	367	54	11,1	147,34	68,06	791,4764646	704,4283037	40662140,57	40107036	39065192,44	39065192,44
8484	1990-12-20T11:30	490	431	59	11,3	161,35	62,88	688,1159813	608,5973055	35231426,63	34761387,88	33953910,78	33953910,78
8485	1990-12-20T12:30	507	448	59	11,4	176,76	60,6	614,3502729	549,0324979	31767026,78	31346804,34	30671842,47	30671842,47
8486	1990-12-20T13:30	464	408	56	11,7	192,44	61,57	602,4284328	533,9249637	30984079,62	30575108,77	29928231,72	29928231,72
8487	1990-12-20T14:30	368	319	49	12,1	207,12	65,62	605,3391668	534,0759577	31149046,42	30738169,18	30085415,12	30085415,12



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
8488	1990-12-20T15:30	225	185	40	11,8	220,04	72,23	544,5574703	480,9536469	28403319,74	28030287,01	27471142,95
8489	1990-12-20T16:30	73	44	29	10	231,13	80,74	187,3452551	166,1995973	9983634,947	9862623,861	9710201,869
8490	1990-12-20T17:30	0	0	0	7,7	235,61	84,99	0	0	0	-1500	-96497,35359
8491	1990-12-20T18:30	0	0	0	8,3	247,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8492	1990-12-20T19:30	0	0	0	7,6	247,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8493	1990-12-20T20:30	0	0	0	4,9	247,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8494	1990-12-20T21:30	0	0	0	2,9	247,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8495	1990-12-20T22:30	0	0	0	1,6	247,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8496	1990-12-20T23:30	0	0	0	1,5	247,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8497	1990-12-21T00:30	0	0	0	1,4	247,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8498	1990-12-21T01:30	0	0	0	1,2	112,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8499	1990-12-21T02:30	0	0	0	0,5	112,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8500	1990-12-21T03:30	0	0	0	-0,3	112,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8501	1990-12-21T04:30	0	0	0	-0,5	112,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8502	1990-12-21T05:30	0	0	0	0,1	112,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8503	1990-12-21T06:30	0	0	0	1	112,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8504	1990-12-21T07:30	22	8	14	1,7	115,62	95,11	0	0	0	-1500	-96497,35359
8505	1990-12-21T08:30	157	124	33	2,5	122,17	87,26	250,6592312	208,7912843	12892603,71	12742208,66	12551201,75
8506	1990-12-21T09:30	316	270	46	6,4	135,11	75,61	880,7885157	788,8959141	46061152,54	45410217,52	44103869,56
8507	1990-12-21T10:30	442	388	54	11,9	147,24	68,12	833,4193861	743,1813217	42614393,05	42027022,92	40893021,16
8508	1990-12-21T11:30	516	458	58	11,8	161,23	62,92	725,2628399	641,9621354	36499910,63	36499910,63	35619808,45
8509	1990-12-21T12:30	529	471	58	11,5	176,63	60,62	641,1744563	572,696848	33067388,71	32628745,24	31905608,83
8510	1990-12-21T13:30	481	427	54	12,1	192,31	61,55	623,1046074	552,744306	31983327,23	31560540,5	30877678,34
8511	1990-12-21T14:30	377	330	47	13,1	207	65,58	618,3564451	546,3788946	31726957,22	31308559,55	30635005,77
8512	1990-12-21T15:30	229	193	36	12,3	219,94	72,18	549,2745842	486,4978709	28660979,51	28284718,2	27717140,13
8513	1990-12-21T16:30	75	46	29	11,7	231,04	80,67	193,2781598	171,5675366	10250971,55	10128441,45	9972869,127
8514	1990-12-21T17:30	0	0	0	10,7	235,68	85,08	0	0	0	-1500	-96497,35359
8515	1990-12-21T18:30	0	0	0	9,8	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8516	1990-12-21T19:30	0	0	0	7,9	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8517	1990-12-21T20:30	0	0	0	4,5	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8518	1990-12-21T21:30	0	0	0	2,3	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8519	1990-12-21T22:30	0	0	0	1,9	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8520	1990-12-21T23:30	0	0	0	1,5	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8521	1990-12-22T00:30	0	0	0	1,2	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8522	1990-12-22T01:30	0	0	0	0,8	112,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8523	1990-12-22T02:30	0	0	0	0,4	112,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8524	1990-12-22T03:30	0	0	0	0,8	112,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8525	1990-12-22T04:30	0	0	0	0,8	112,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8526	1990-12-22T05:30	0	0	0	0,9	112,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8527	1990-12-22T06:30	0	0	0	1,7	112,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8528	1990-12-22T07:30	22	8	14	2,4	115,55	95,21	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
8529	1990-12-22T08:30	153	116	37	2,8	122,09	87,34	236,564918	196,7526044	12120099,41	11976748,53	11796956,04
8530	1990-12-22T09:30	311	261	50	6,6	135,01	75,68	861,6745778	770,8449941	45162361,02	44527378,96	43267216,26
8531	1990-12-22T10:30	436	377	59	12,1	147,13	68,18	823,5990859	732,7311588	42024516,49	41447289,1	40341557,53
8532	1990-12-22T11:30	506	444	62	11,4	161,11	62,95	713,0412017	630,0858925	36401892,68	35914533,43	35059272,54
8533	1990-12-22T12:30	523	459	64	11,4	176,5	60,62	634,5049424	566,59191	32741239,65	32307195,93	31596321,32
8534	1990-12-22T13:30	476	416	60	11,9	192,18	61,53	616,4679276	546,5398037	31654365,74	31236096,42	30565205,9
8535	1990-12-22T14:30	373	320	53	12,9	206,89	65,54	610,515981	537,2997454	31237426,13	30825776,88	30169852,58
8536	1990-12-22T15:30	227	186	41	12,6	219,84	72,11	545,0292691	480,7278395	28309568,73	27938246,98	27382135,42
8537	1990-12-22T16:30	75	45	30	12	230,96	80,59	192,2864832	170,5607456	10177272,52	10055560,3	9900860,068
8538	1990-12-22T17:30	0	0	0	10,8	235,6	85	0	0	0	-1500	-96497,35359
8539	1990-12-22T18:30	0	0	0	10,7	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8540	1990-12-22T19:30	0	0	0	9,8	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8541	1990-12-22T20:30	0	0	0	7,5	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8542	1990-12-22T21:30	0	0	0	5,4	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8543	1990-12-22T22:30	0	0	0	3,9	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8544	1990-12-22T23:30	0	0	0	4,4	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8545	1990-12-23T00:30	0	0	0	4,5	247,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8546	1990-12-23T01:30	0	0	0	4,2	112,66	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8547	1990-12-23T02:30	0	0	0	3,3	112,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8548	1990-12-23T03:30	0	0	0	2,9	112,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8549	1990-12-23T04:30	0	0	0	2,7	112,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8550	1990-12-23T05:30	0	0	0	2,4	112,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8551	1990-12-23T06:30	0	0	0	2,6	112,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8552	1990-12-23T07:30	22	8	14	3,7	115,47	95,29	0	0	0	-1500	-96497,35359
8553	1990-12-23T08:30	153	115	38	4	122,17	87,26	241,5859807	201,8711412	12388015,05	12242687,28	12059077,17
8554	1990-12-23T09:30	311	259	52	6,6	134,92	75,74	859,1083562	768,4063983	45042606,95	44409712,65	43155636,11
8555	1990-12-23T10:30	437	376	61	11,3	147,02	68,22	827,3929166	735,4844697	42290787,23	41708462,71	40590042,68
8556	1990-12-23T11:30	511	445	66	11,4	160,99	62,98	721,4604515	637,1385865	36784428,05	36291334,94	35420129,07
8557	1990-12-23T12:30	525	459	66	11,2	176,37	60,62	637,3489432	569,2039703	32907061,24	32470528,15	31753440,02
8558	1990-12-23T13:30	479	416	63	11,9	192,06	61,5	619,6905414	549,3763225	31807543,99	31387111,46	30710663,77
8559	1990-12-23T14:30	376	321	55	12,9	206,77	65,49	613,7790242	539,8719679	31376703,9	30963099,76	30302188,32
8560	1990-12-23T15:30	229	187	42	12,2	219,75	72,04	547,2875953	482,7933138	28458453,73	28084886,54	27523938,92
8561	1990-12-23T16:30	76	45	31	11,5	230,88	80,51	194,190908	172,176897	10291705,08	10168710,56	10012653,68
8562	1990-12-23T17:30	0	0	0	10	235,53	84,91	0	0	0	-1500	-96497,35359
8563	1990-12-23T18:30	0	0	0	9,5	247,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8564	1990-12-23T19:30	0	0	0	8,2	247,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8565	1990-12-23T20:30	0	0	0	6	247,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8566	1990-12-23T21:30	0	0	0	3,9	247,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8567	1990-12-23T22:30	0	0	0	2,8	247,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8568	1990-12-23T23:30	0	0	0	2,8	247,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8569	1990-12-24T00:30	0	0	0	2,9	247,36	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
8570	1990-12-24T01:30	0	0	0	2,7	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8571	1990-12-24T02:30	0	0	0	2,3	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8572	1990-12-24T03:30	0	0	0	2,4	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8573	1990-12-24T04:30	0	0	0	2,6	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8574	1990-12-24T05:30	0	0	0	2,2	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8575	1990-12-24T06:30	0	0	0	2,6	112,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8576	1990-12-24T07:30	22	8	14	3,4	115,39	95,38	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8577	1990-12-24T08:30	153	117	36	3,8	122,08	87,33	237,7769875	197,772894	12145144,64	12001941,54	11821790,99	11821790,99	
8578	1990-12-24T09:30	311	262	49	7	134,82	75,8	862,2250076	772,174849	45173272,66	44538422,85	43277688,02	43277688,02	
8579	1990-12-24T10:30	438	381	57	11,6	146,91	68,27	832,5866766	741,6421408	42578203,85	41991225,69	40858980,65	40858980,65	
8580	1990-12-24T11:30	508	449	59	11,1	160,86	63	718,2000767	635,118864	36719182,32	36226881,7	35358414,83	35358414,83	
8581	1990-12-24T12:30	527	465	62	10,6	176,24	60,62	639,9988449	571,7033067	33112791,28	32672950,29	31948118,86	31948118,86	
8582	1990-12-24T13:30	481	422	59	11,2	191,93	61,47	621,0678114	551,1395499	31980240,43	31556950,78	30874221,74	30874221,74	
8583	1990-12-24T14:30	378	326	52	12,6	206,67	65,43	615,3758006	541,7721695	31521427,02	31105619,89	30439509,53	30439509,53	
8584	1990-12-24T15:30	230	191	39	12,4	219,66	71,97	548,8105629	485,0599342	28574947,51	28199915,43	27635156,79	27635156,79	
8585	1990-12-24T16:30	73	43	30	11,8	230,8	80,42	186,866663	165,6030672	9882895,161	9762988,013	9611725,251	9611725,251	
8586	1990-12-24T17:30	0	0	0	10,7	235,46	84,82	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8587	1990-12-24T18:30	0	0	0	10	247,37	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8588	1990-12-24T19:30	0	0	0	8,5	247,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8589	1990-12-24T20:30	0	0	0	6,8	247,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8590	1990-12-24T21:30	0	0	0	4,2	247,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8591	1990-12-24T22:30	0	0	0	1,8	247,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8592	1990-12-24T23:30	0	0	0	1,6	247,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8593	1990-12-25T00:30	0	0	0	1,4	247,38	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8594	1990-12-25T01:30	0	0	0	1,1	112,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8595	1990-12-25T02:30	0	0	0	1,4	112,62	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8596	1990-12-25T03:30	0	0	0	2	112,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8597	1990-12-25T04:30	0	0	0	1,7	112,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8598	1990-12-25T05:30	0	0	0	1,8	112,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8599	1990-12-25T06:30	0	0	0	2,1	112,61	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8600	1990-12-25T07:30	11	2	9	3,6	115,3	95,45	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8601	1990-12-25T08:30	111	44	67	5,2	121,99	87,4	151,3361987	130,1670086	7809452,72	7700620,573	7570706,649	7570706,649	
8602	1990-12-25T09:30	252	134	118	8,8	134,71	75,86	593,3795225	520,7662217	30930078,8	30520487,02	29875571,76	29875571,76	
8603	1990-12-25T10:30	345	198	147	13	146,79	68,3	610,4060183	525,3167566	30424973,46	30024595,22	29397332,64	29397332,64	
8604	1990-12-25T11:30	444	317	127	12,8	160,73	63,01	629,9655443	548,8979651	31736137,64	31317291,81	30643416,67	30643416,67	
8605	1990-12-25T12:30	481	348	133	12,5	176,1	60,6	586,2108059	522,6307633	30179291,67	29781909,09	29163181,93	29163181,93	
8606	1990-12-25T13:30	338	143	195	12,7	191,81	61,43	426,3296512	375,45994	21839186,75	21598765,45	21227818,54	21227818,54	
8607	1990-12-25T14:30	331	226	105	13,4	206,56	65,36	535,4362912	461,0130207	26839355,43	26488001,26	25978373,94	25978373,94	
8608	1990-12-25T15:30	211	159	52	13,3	219,57	71,88	494,3878757	431,9643249	25424194,46	25091635,24	24624455,93	24624455,93	
8609	1990-12-25T16:30	60	33	27	12	230,73	80,33	152,7739928	134,9279644	8014677,432	7906648,105	7774828,638	7774828,638	
8610	1990-12-25T17:30	0	0	0	10	235,56	84,89	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]		
8611	1990-12-25T18:30	0	0	0	10	247,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8612	1990-12-25T19:30	0	0	0	9,9	247,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8613	1990-12-25T20:30	0	0	0	9	247,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8614	1990-12-25T21:30	0	0	0	7,2	247,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8615	1990-12-25T22:30	0	0	0	5,8	247,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8616	1990-12-25T23:30	0	0	0	6,1	247,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8617	1990-12-26T00:30	0	0	0	6,6	247,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8618	1990-12-26T01:30	0	0	0	6,8	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8619	1990-12-26T02:30	0	0	0	6,7	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8620	1990-12-26T03:30	0	0	0	6,8	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8621	1990-12-26T04:30	0	0	0	7,1	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8622	1990-12-26T05:30	0	0	0	7,4	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8623	1990-12-26T06:30	0	0	0	7,7	112,58	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8624	1990-12-26T07:30	20	5	15	8,3	115,21	95,53	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8625	1990-12-26T08:30	140	89	51	9,2	121,89	87,46	200,9520006	168,0912483	10063177,12	9941483,899	9788136,051		
8626	1990-12-26T09:30	274	203	71	10,9	134,6	75,9	731,9029956	650,472057	38076615,87	37564030,01	36637763,36		
8627	1990-12-26T10:30	397	309	88	13	146,66	68,33	752,6348655	660,9970085	38041883,52	37530911,86	36606101,55		
8628	1990-12-26T11:30	483	384	99	12,8	160,6	63,01	687,518254	602,9248399	34726286,38	34264608,71	33477245,8		
8629	1990-12-26T12:30	478	347	131	13,1	175,97	60,58	582,9798048	520,1531051	29973373,23	29579178,21	28967528,97		
8630	1990-12-26T13:30	344	146	198	13,7	191,69	61,38	433,4299216	381,8774636	22130096,74	21886897,38	21508550,98		
8631	1990-12-26T14:30	313	182	131	14,2	206,46	65,29	488,9386297	419,3810162	24343812,47	24070469,13	23632900,38		
8632	1990-12-26T15:30	167	68	99	13,8	219,49	71,8	318,0618011	268,8502156	15655797,24	15485451,17	15248571,8		
8633	1990-12-26T16:30	73	27	46	12,9	230,67	80,23	150,2842435	133,4335626	7847517,716	7741066,118	7610782,103		
8634	1990-12-26T17:30	0	0	0	11,6	235,5	84,79	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8635	1990-12-26T18:30	0	0	0	11,7	247,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8636	1990-12-26T19:30	0	0	0	11,5	247,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8637	1990-12-26T20:30	0	0	0	10,4	247,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8638	1990-12-26T21:30	0	0	0	9,9	247,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8639	1990-12-26T22:30	0	0	0	10,4	247,45	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8640	1990-12-26T23:30	0	0	0	10,4	247,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8641	1990-12-27T00:30	0	0	0	10,3	247,46	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8642	1990-12-27T01:30	0	0	0	10,3	112,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8643	1990-12-27T02:30	0	0	0	10,2	112,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8644	1990-12-27T03:30	0	0	0	10,1	112,54	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8645	1990-12-27T04:30	0	0	0	10,1	112,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8646	1990-12-27T05:30	0	0	0	10,2	112,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8647	1990-12-27T06:30	0	0	0	10,6	112,53	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8648	1990-12-27T07:30	2	0	2	10,9	115,11	95,6	0	0	0	-1500	-96497,35359		
8649	1990-12-27T08:30	13	1	12	10,8	121,79	87,52	15,93948193	14,22367366	758908,1781	723634,3843	628370,6789		
8650	1990-12-27T09:30	155	31	124	12	134,48	75,94	282,6052101	242,050263	14222052,68	14064152,36	13852148,21		
8651	1990-12-27T10:30	218	25	193	13,2	146,54	68,35	307,0148625	251,446952	14361590,07	14202852,63	13988525,86		



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN		RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. inversor	INYECTADA A RED
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
8652	1990-12-27T11:30	254	33	221	13,2	160,46	63,01	319,8802762	274,2239108	15833932,34	15661215,84	15421094,87
8653	1990-12-27T12:30	308	79	229	13,2	175,84	60,55	371,1113538	332,7873197	19330766,08	19118869,44	18807592,73
8654	1990-12-27T13:30	110	6	104	13,1	191,57	61,32	132,4953389	116,7363295	6670758,461	6574626,022	6454234,342
8655	1990-12-27T14:30	111	0	111	13,2	206,36	65,21	134,5351411	110,2033653	6146445,937	6055592,281	5939081,697
8656	1990-12-27T15:30	64	0	64	13,2	219,41	71,7	76,8	59,78474783	3170010,526	3099603,868	2999070,846
8657	1990-12-27T16:30	20	0	20	13	230,61	80,13	24	20,91334658	1116742,24	1075024,144	979407,2948
8658	1990-12-27T17:30	0	0	0	12,2	235,45	84,68	0	0	0	-1500	-96497,35359
8659	1990-12-27T18:30	0	0	0	11,9	247,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8660	1990-12-27T19:30	0	0	0	11,9	247,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8661	1990-12-27T20:30	0	0	0	11,4	247,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8662	1990-12-27T21:30	0	0	0	11,2	247,5	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8663	1990-12-27T22:30	0	0	0	11,4	247,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8664	1990-12-27T23:30	0	0	0	11,3	247,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8665	1990-12-28T00:30	0	0	0	11	247,51	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8666	1990-12-28T01:30	0	0	0	10,7	112,49	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8667	1990-12-28T02:30	0	0	0	10,4	112,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8668	1990-12-28T03:30	0	0	0	10,2	112,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8669	1990-12-28T04:30	0	0	0	10,1	112,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8670	1990-12-28T05:30	0	0	0	10,1	112,48	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8671	1990-12-28T06:30	0	0	0	10,7	112,47	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8672	1990-12-28T07:30	13	1	12	11,2	115,01	95,66	0	0	0	-1500	-96497,35359
8673	1990-12-28T08:30	111	41	70	11,1	121,83	87,41	149,5454901	128,9999818	7571131,979	7466261,994	7338454,295
8674	1990-12-28T09:30	187	66	121	12	134,36	75,98	391,8734703	339,4284479	20066872,6	19846265,23	19518232,6
8675	1990-12-28T10:30	188	37	151	13,3	146,41	68,37	275,8070412	228,6423688	13116676,44	12968417,84	12773964,26
8676	1990-12-28T11:30	158	11	147	13,3	160,33	63	195,2802184	166,4833783	9528370,211	9410776,578	9263517,293
8677	1990-12-28T12:30	104	3	101	13,1	175,71	60,51	124,8363733	112,2889778	6433275,282	6339501,939	6220908,166
8678	1990-12-28T13:30	85	1	84	13	191,45	61,25	102,0634859	89,8738145	5097255,769	5018288,749	4908572,637
8679	1990-12-28T14:30	85	4	81	12,4	206,26	65,12	103,5685209	85,35527005	4746105,584	4667389,133	4559680,876
8680	1990-12-28T15:30	64	10	54	11,8	219,34	71,6	89,74712336	73,2582985	4046644,959	3969164,348	3865014,293
8681	1990-12-28T16:30	44	10	34	11,5	230,56	80,01	75,0023901	66,45480181	3822193,989	3745856,486	3642721,543
8682	1990-12-28T17:30	0	0	0	11,3	235,56	84,73	0	0	0	-1500	-96497,35359
8683	1990-12-28T18:30	0	0	0	11,3	240,24	89,51	0	0	0	-1500	-96497,35359
8684	1990-12-28T19:30	0	0	0	10,8	247,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8685	1990-12-28T20:30	0	0	0	10,2	247,56	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8686	1990-12-28T21:30	0	0	0	9,7	247,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8687	1990-12-28T22:30	0	0	0	9,7	247,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8688	1990-12-28T23:30	0	0	0	9,6	247,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8689	1990-12-29T00:30	0	0	0	9,6	247,57	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8690	1990-12-29T01:30	0	0	0	9,5	112,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8691	1990-12-29T02:30	0	0	0	9,3	112,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359
8692	1990-12-29T03:30	0	0	0	9,7	112,42	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359



RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS					POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR		PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GHI)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:HH]		[Wh/m2]	[Wh/m2]	[Wh/m2]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m2]	[W/m2]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
8693	1990-12-29T04:30	0	0	0	9,8	112,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8694	1990-12-29T05:30	0	0	0	10,2	112,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8695	1990-12-29T06:30	0	0	0	10,4	112,41	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8696	1990-12-29T07:30	8	1	7	10,7	114,9	95,71	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8697	1990-12-29T08:30	62	4	58	11	121,72	87,45	83,9791574	73,32174591	4245654,8	4167298,114	4062197,505	4062197,505	
8698	1990-12-29T09:30	75	1	74	11,1	134,24	76,01	96,08807108	79,31008712	4441439,817	4362650,572	4256566,849	4256566,849	
8699	1990-12-29T10:30	65	0	65	12	146,28	68,37	78	61,64274335	3324149,87	3251847,414	3150746,414	3150746,414	
8700	1990-12-29T11:30	153	3	150	11,9	160,19	62,98	186,0282591	157,795327	9036927,027	8921804,481	8779859,176	8779859,176	
8701	1990-12-29T12:30	110	1	109	11,7	175,57	60,46	132,0275872	118,737885	6845824,836	6747550,14	6625794,158	6625794,158	
8702	1990-12-29T13:30	37	0	37	11,6	191,34	61,18	44,4	39,10149338	2163876,469	2106520,052	2009011,744	2009011,744	
8703	1990-12-29T14:30	106	9	97	11,7	206,17	65,03	133,12787	110,5490581	6247444,807	6155056,779	6037827,301	6037827,301	
8704	1990-12-29T15:30	77	15	62	11,9	219,27	71,49	119,4786365	98,05694173	5534787,22	5450278,247	5337888,44	5337888,44	
8705	1990-12-29T16:30	66	18	48	11,9	230,51	79,9	127,6461975	112,5929307	6601032,984	6505237,398	6385383,154	6385383,154	
8706	1990-12-29T17:30	0	0	0	11,8	240,21	89,4	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8707	1990-12-29T18:30	0	0	0	11,8	240,21	89,4	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8708	1990-12-29T19:30	0	0	0	11,7	247,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8709	1990-12-29T20:30	0	0	0	10,8	247,63	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8710	1990-12-29T21:30	0	0	0	9,9	247,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8711	1990-12-29T22:30	0	0	0	9,8	247,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8712	1990-12-29T23:30	0	0	0	9,9	247,64	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8713	1990-12-30T00:30	0	0	0	9,7	247,65	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8714	1990-12-30T01:30	0	0	0	8,8	112,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8715	1990-12-30T02:30	0	0	0	7,9	112,35	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8716	1990-12-30T03:30	0	0	0	7,6	112,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8717	1990-12-30T04:30	0	0	0	7,3	112,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8718	1990-12-30T05:30	0	0	0	7,3	112,34	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8719	1990-12-30T06:30	0	0	0	7,5	112,33	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8720	1990-12-30T07:30	20	6	14	7,4	114,78	95,76	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8721	1990-12-30T08:30	145	107	38	7,5	121,6	87,49	213,9395869	176,4050199	10673524,01	10545480,6	10384796,91	10384796,91	
8722	1990-12-30T09:30	301	250	51	8,9	134,11	76,03	829,8792451	743,3193275	43442913,77	42839542,51	41665274,27	41665274,27	
8723	1990-12-30T10:30	426	358	68	11	146,14	68,37	821,9560322	728,1672936	41965695,75	41388678,9	40285784,06	40285784,06	
8724	1990-12-30T11:30	440	291	149	11	160,05	62,95	625,3015332	543,1620213	31587251,44	31169415,57	30500970,44	30500970,44	
8725	1990-12-30T12:30	440	294	146	10,9	175,44	60,41	538,5897173	479,5604851	27928403,73	27560940,27	27017157,34	27017157,34	
8726	1990-12-30T13:30	344	155	189	11,2	191,22	61,1	432,1858553	381,4965306	22304200,72	22057759,07	21674978,96	21674978,96	
8727	1990-12-30T14:30	314	179	135	11,4	206,09	64,93	485,1465608	415,3801893	24347386,76	24072566,06	23634937,75	23634937,75	
8728	1990-12-30T15:30	103	22	81	11	219,21	71,38	162,7992954	134,4068114	7693780,831	7587784,928	7458893,237	7458893,237	
8729	1990-12-30T16:30	39	6	33	10,3	230,47	79,78	61,96628852	54,57087599	3119129,391	3048625,437	2948276,414	2948276,414	
8730	1990-12-30T17:30	0	0	0	9,1	240,18	89,29	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8731	1990-12-30T18:30	0	0	0	8,9	240,18	89,29	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8732	1990-12-30T19:30	0	0	0	8,4	247,71	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	
8733	1990-12-30T20:30	0	0	0	6,6	247,72	98,97	0	0	0	-1500	-96497,35359	-96497,35359	

RESULTADOS DETALLADOS PARA EL PRIMER AÑO

FECHA		DATOS METEOROLÓGICOS				POSICIÓN DEL SOL		RESULTADOS DE IRRADIACIÓN			RESULTADOS DEL INVERSOR			PROD. DE LA PLANTA
Hora del año	Fecha	Irradiación global horizontal (GH)	Irradiación directa horizontal (BHI)	Irradiación difusa horizontal (DHI)	Temperatura ambiente	Azimuth	Zenith	Total en POA	Total Efectiva	Producción DC	Prod. Inversor	INYECTADA A RED		
[YYYY-MM-DDTHH:MM]		[Wh/m²]	[Wh/m²]	[Wh/m²]	[°C]	[deg]	[deg]	[W/m²]	[W/m²]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	
8734	1990-12-30T21:30	0	0	0	5,3	247,72	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8735	1990-12-30T22:30	0	0	0	4,8	247,72	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8736	1990-12-30T23:30	0	0	0	4,5	247,73	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8737	1990-12-31T00:30	0	0	0	4,5	247,73	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8738	1990-12-31T01:30	0	0	0	4,2	112,27	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8739	1990-12-31T02:30	0	0	0	2,9	112,26	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8740	1990-12-31T03:30	0	0	0	2,2	112,26	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8741	1990-12-31T04:30	0	0	0	1,7	112,26	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8742	1990-12-31T05:30	0	0	0	1,3	112,25	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8743	1990-12-31T06:30	0	0	0	1,2	112,25	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8744	1990-12-31T07:30	21	7	14	1,9	114,66	95,81	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8745	1990-12-31T08:30	148	115	33	2,3	121,47	87,52	218,4293686	178,9721644	11034505,04	10901196,17	11034505,04	10735989,85	
8746	1990-12-31T09:30	306	261	45	5,4	133,98	76,04	850,9157873	763,8828671	45007682,9	44374470,77	45007682,9	43122214,04	
8747	1990-12-31T10:30	435	382	53	9,8	146	68,37	841,0495899	749,9404313	43316886,62	42715948,03	43316886,62	41547853,33	
8748	1990-12-31T11:30	512	455	57	9,7	159,91	62,92	731,6513064	647,7345453	37600691,53	37094197,02	37600691,53	36188473,17	
8749	1990-12-31T12:30	530	472	58	9,9	175,31	60,35	646,1288602	577,1302308	33495893,46	33050126,29	33495893,46	32310740,63	
8750	1990-12-31T13:30	487	432	55	10,8	191,11	61,01	622,3587013	552,9134408	32115119,41	31689675,44	32115119,41	31002014,51	
8751	1990-12-31T14:30	388	340	48	12,3	206	64,82	618,6902679	545,7075151	31767465,2	31348013,64	31767465,2	30673007,24	
8752	1990-12-31T15:30	243	205	38	12,2	219,15	71,26	557,1890589	493,5042176	29027804,34	28646456,02	29027804,34	28066757,68	
8753	1990-12-31T16:30	87	57	30	10,6	230,44	79,65	228,940441	203,6950594	12246383,04	12104847,2	12246383,04	11923226,27	
8754	1990-12-31T17:30	0	0	0	8,7	240,16	89,17	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8755	1990-12-31T18:30	0	0	0	9,1	240,31	89,32	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8756	1990-12-31T19:30	0	0	0	7,6	247,8	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8757	1990-12-31T20:30	0	0	0	5,7	247,81	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8758	1990-12-31T21:30	0	0	0	3,8	247,81	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8759	1990-12-31T22:30	0	0	0	2,4	247,81	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	
8760	1990-12-31T23:30	0	0	0	2,3	247,82	98,97	0	0	0	-1500	0	-96497,35359	

RESUMEN



Potencia nominal	47,5 MW
Potencia pico	60,0 MW
Ratio DC/AC	1,26
Producción específica	2.113,48 kWh/kWp
Producción (año 1)	126,8 GWh
Performance Ratio	84,27 %

EQUIPOS PRINCIPALES



Módulo fotovoltaico	600 wp
Risen Energy Co., Ltd	SI_MONO
RSM120-8-600BMDG	
Seguidor a un eje	12.1 m m (pitch)
Soltec	
SF7 Bi-facial ver. 2	
Inversor central	4.750 kVA
Siemens	98,83 % (Efic. Max)
SINACON PV5000	

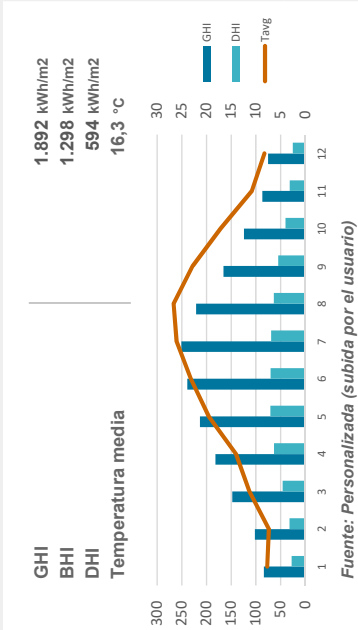
LOCALIZACIÓN



Latitud / longitud	+37.13 ° / -3.70 °
Región	Andalucía
País	Spain
Elevación	739 m a.m.s.l.
Área disponible	118,46 ha

Horizonte

DATOS METEOROLÓGICOS



PRODUCCIÓN - AÑO 1					PRODUCCIÓN - LARGO PLAZO				
									
Parámetro	Pérdida	Producción	PR		Año	Específica (kWh/kWp)	PR	Producción	
Irradiación global incidente	0,0%	167,9 GWh	100%		1	2113,5	84,3%	126,8 GWh	
En superficie del módulo	-10,1%	150,9 GWh	89,9%		16	2113,5	84,3%	126,8 GWh	
A la salida del módulo	-7,7%	139,3 GWh	83,0%		30	2113,5	84,3%	126,8 GWh	
A la salida del inversor	-6,2%	130,7 GWh	77,8%						
A la salida de Power station	-0,8%	129,7 GWh	77,2%						
A la salida de la subestación	-1,2%	128,2 GWh	76,4%						
Punto de entrega	-1,1%	126,8 GWh	75,5%		Avg	2113,5	84,3%	126,8 GWh	

Powered by *pvDesign*

2021/04/20

**PROYECTO TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA
PLANTA FOTOVOLTAICA "SOLAR GABIAS 1",
EN EL T.M. DE LAS GABIAS (GRANADA)**

3 PLANOS

Situación: afueras de Gabia la Grande

Término Municipal de LAS GABIAS

Provincia de GRANADA

COORDENADAS UTM ETRS89 HUSO: 30

VALLADO ACCESO 1	VALLADO ACCESO 2	VALLADO ACCESO 3
X (m): 436825,93	X (m): 436522,62	X (m): 436525,82
Y (m): 4108456,51	Y (m): 4108016,29	Y (m): 4107943,11

Granada, Abril de 2.021

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 382/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

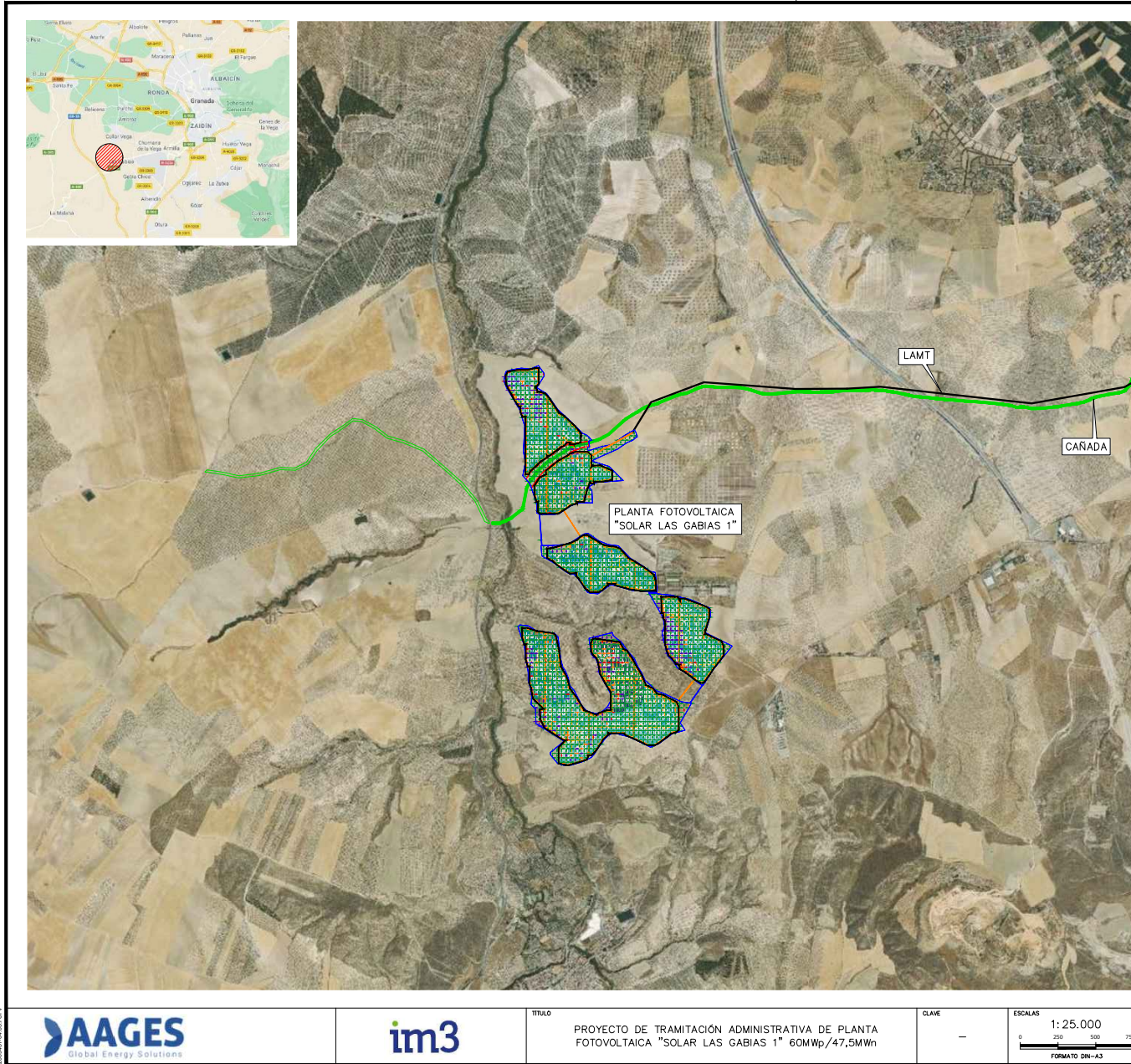
ÍNDICE DE PLANOS

3. PLANOS

- 3.1 Situación
- 3.2 Emplazamiento
- 3.3 Pendientes del terreno
- 3.4 Caminos y vallado perimetral
- 3.5 Alzado de Instalación
- 3.6 Zanjas
- 3.7 Distribución de MT
- 3.8 Diagramas Unifilares MT
 - 3.8.1 Diagrama Unifilar Centro de Potencia (PS)
 - 3.8.2 Diagrama Unifilar de Centros de potencia Línea 1
 - 3.8.3 Diagrama Unifilar de Centros de potencia Línea 2
 - 3.8.4 Centro de seccionamiento MT
- 3.9 Distribución de BT
- 3.10 Diagramas Unifilares BT
 - 3.10.1 Diagrama Unifilar Caja de String
 - 3.10.2 Diagrama unifilar de Inversor
- 3.11 Cruce de líneas eléctricas por Via Pecuaria Colada de Lano Levas

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 383/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

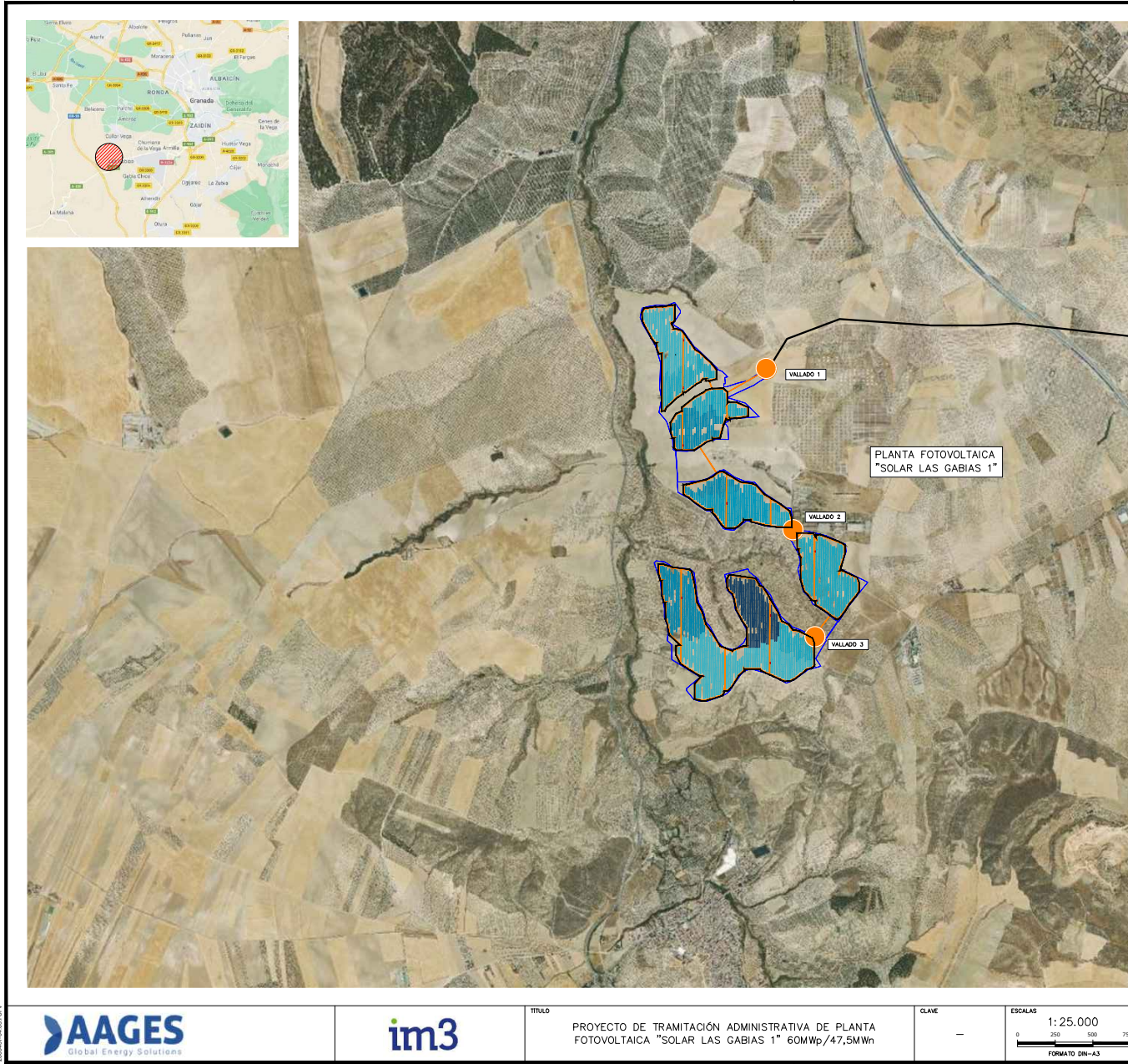
Situación

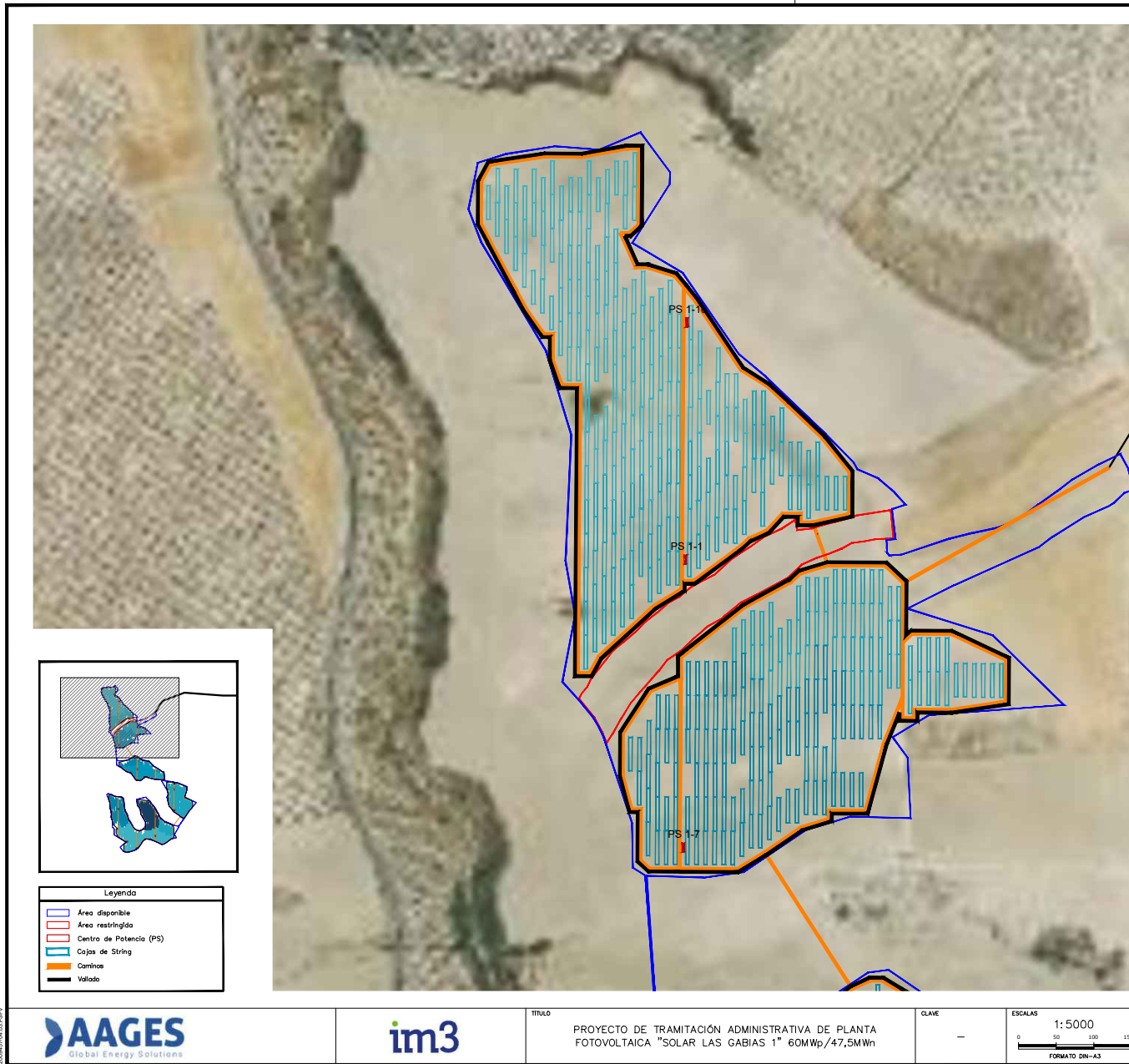


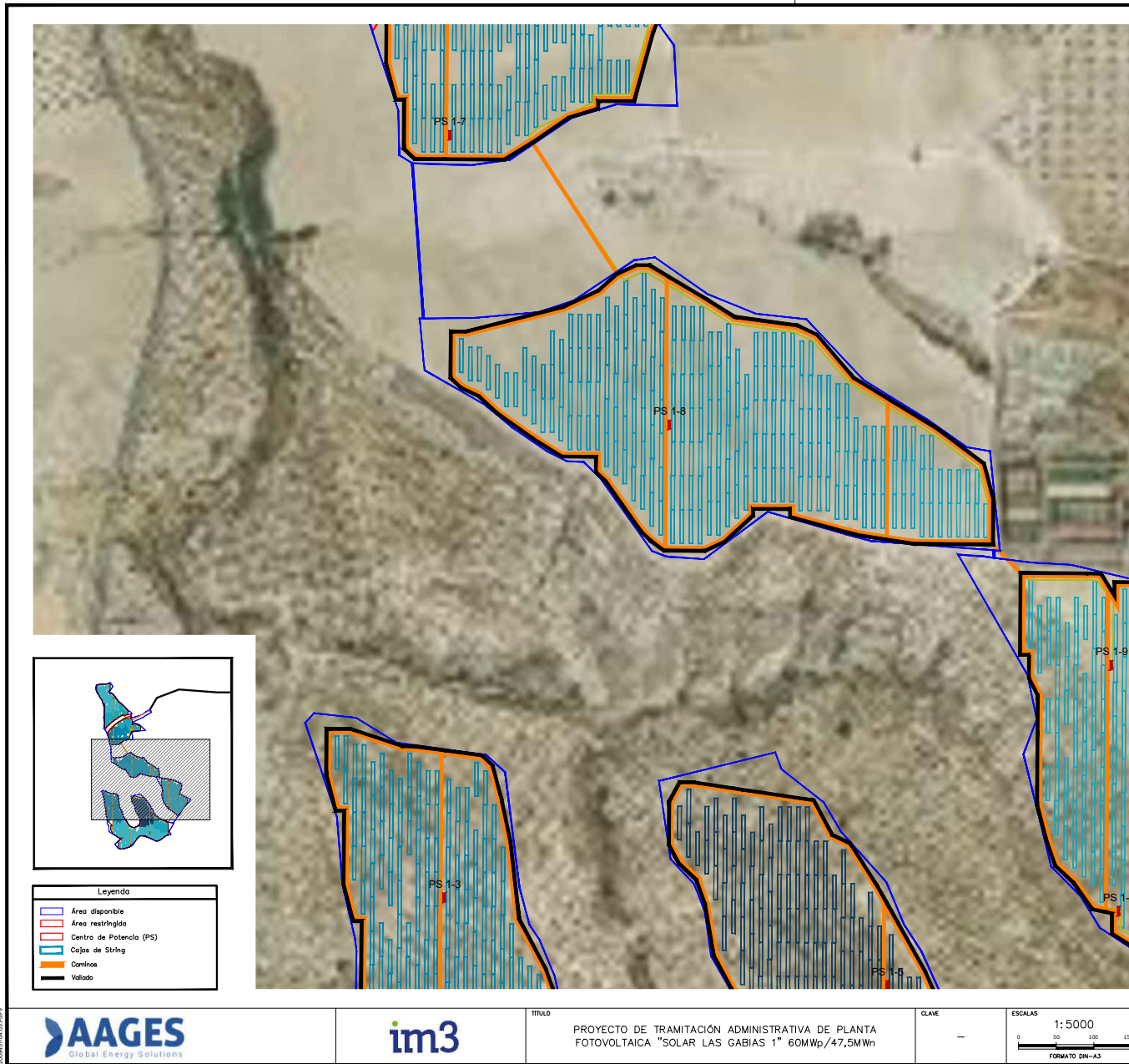
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 385/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Emplazamiento

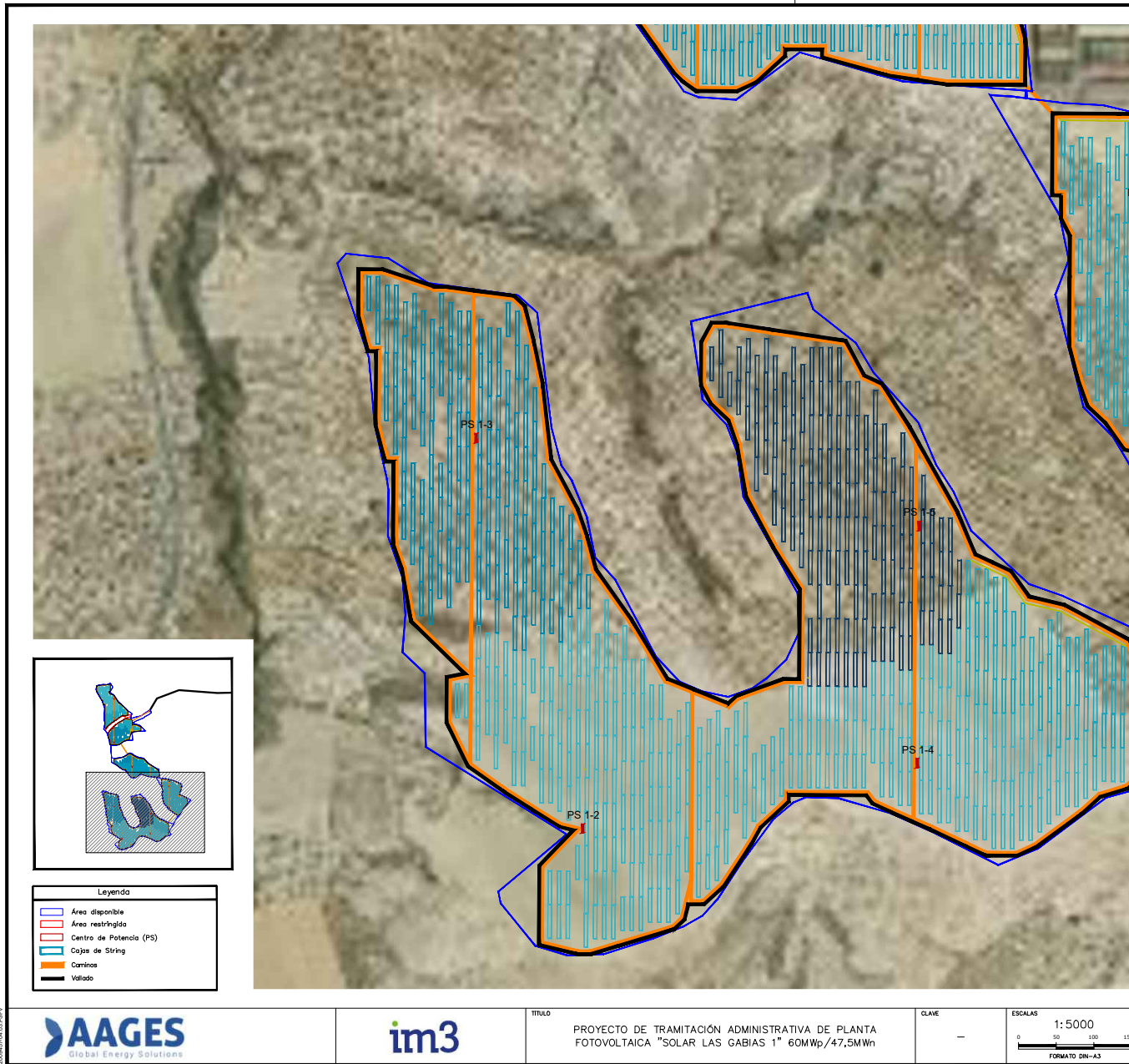
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 386/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			







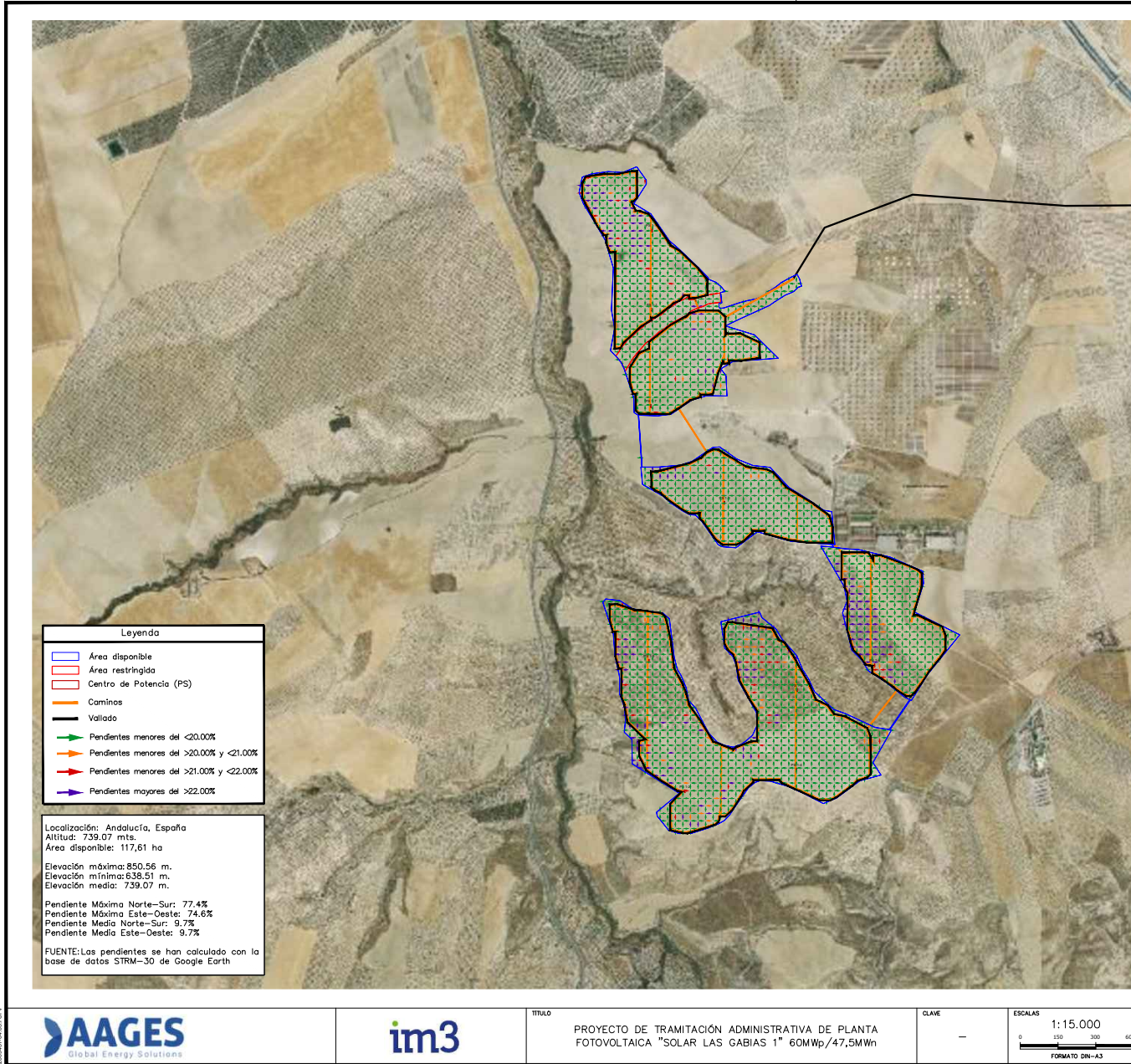
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 389/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

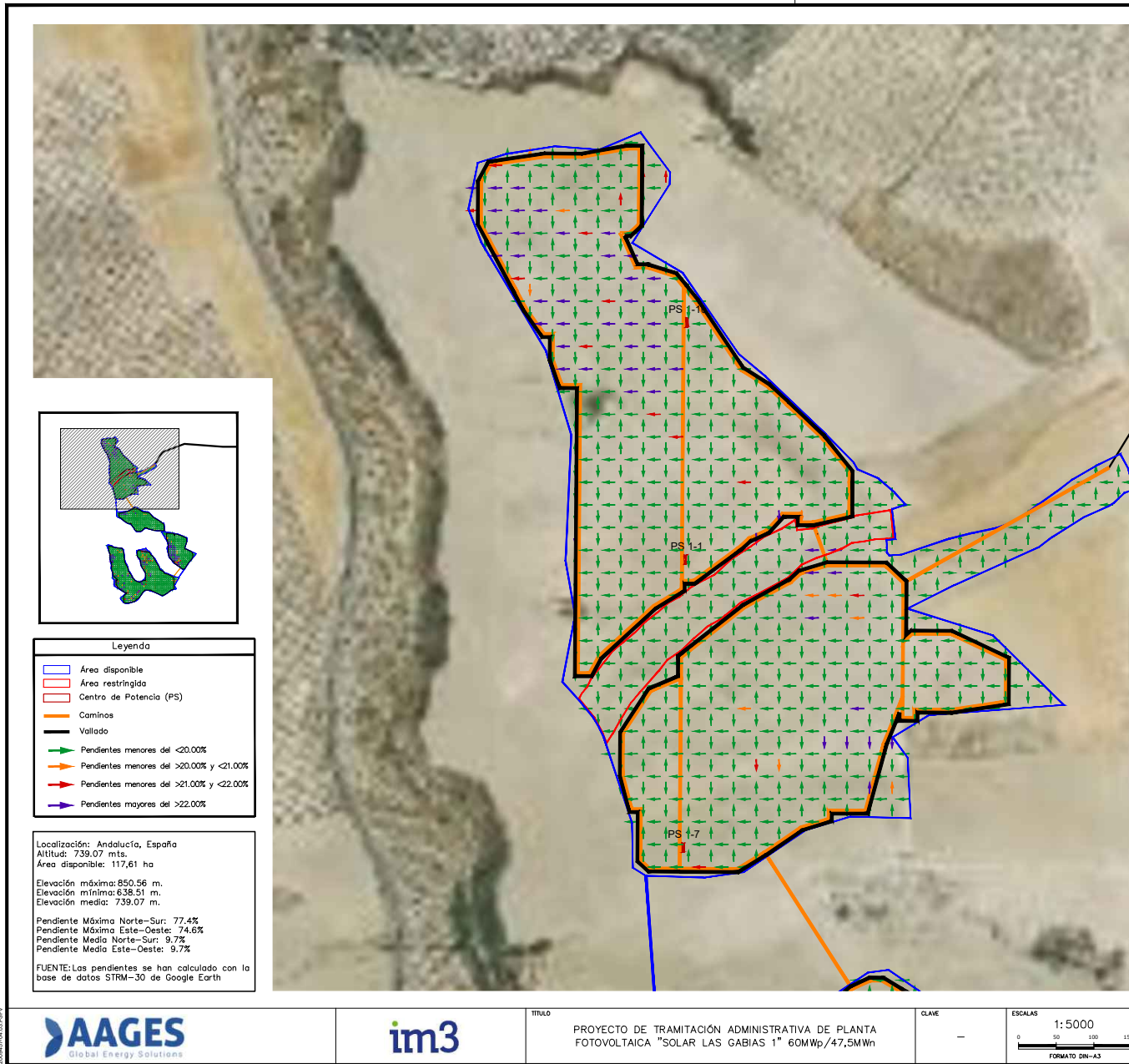


YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 390/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

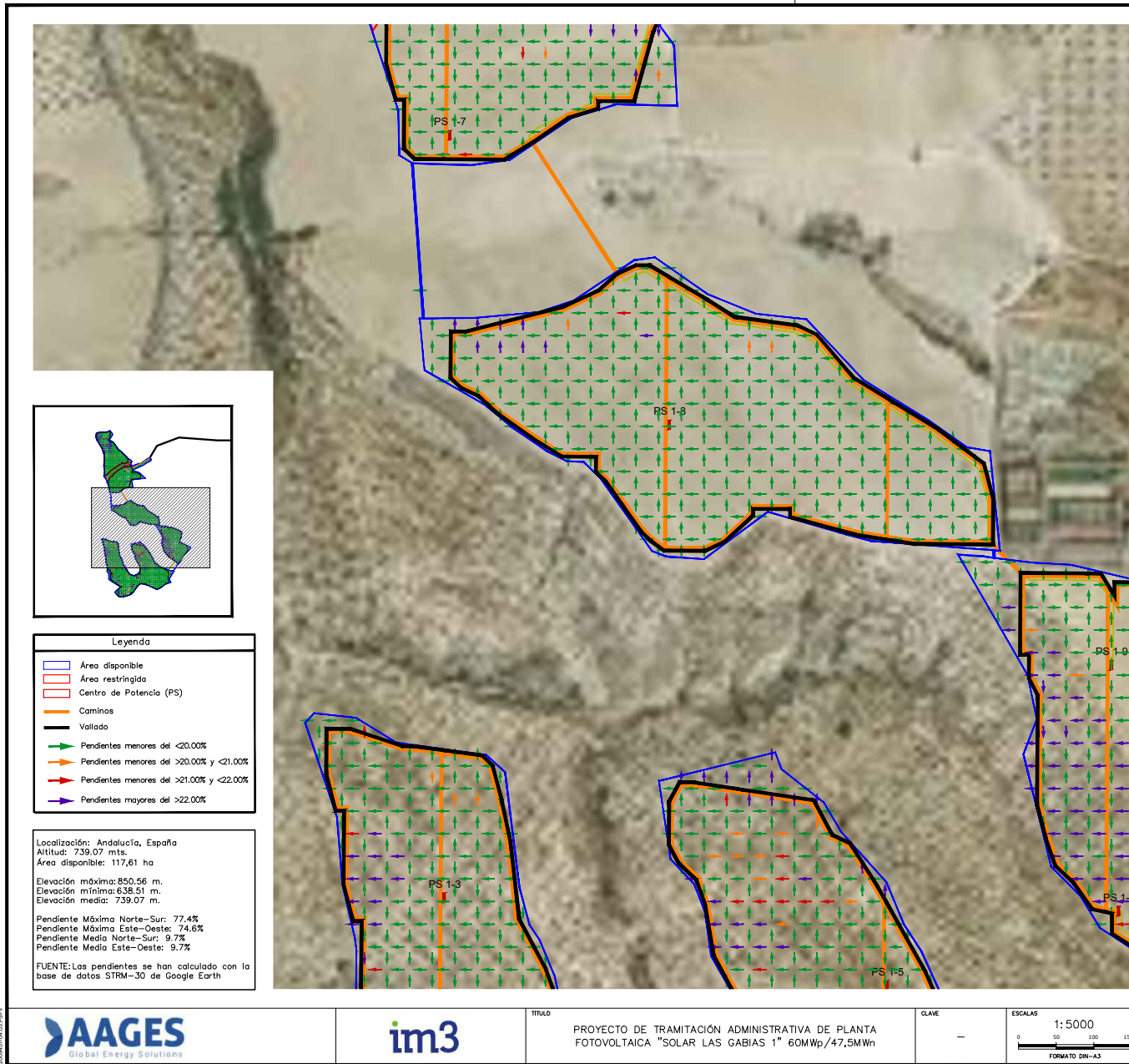
Pendientes del terreno

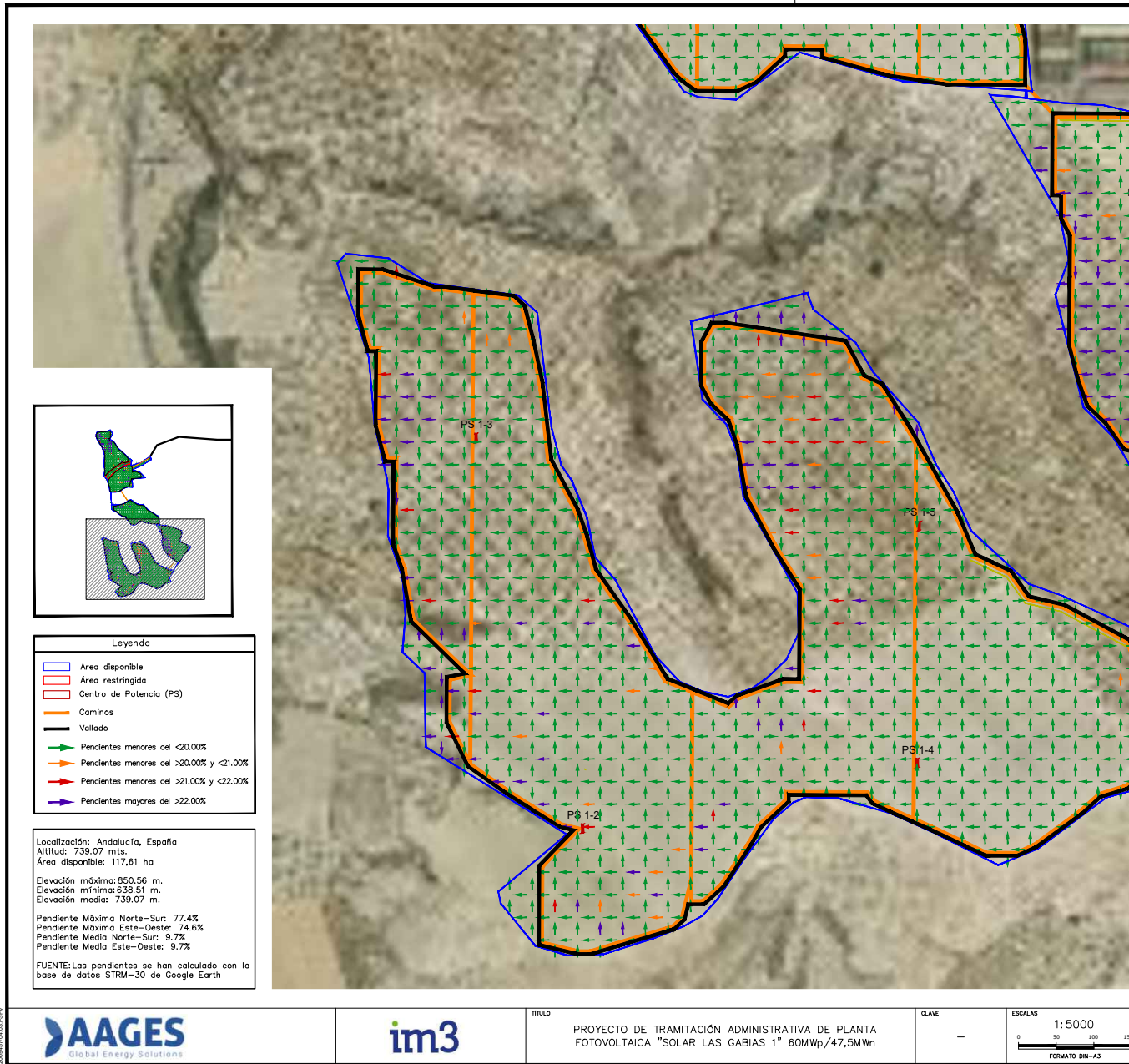
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 391/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			





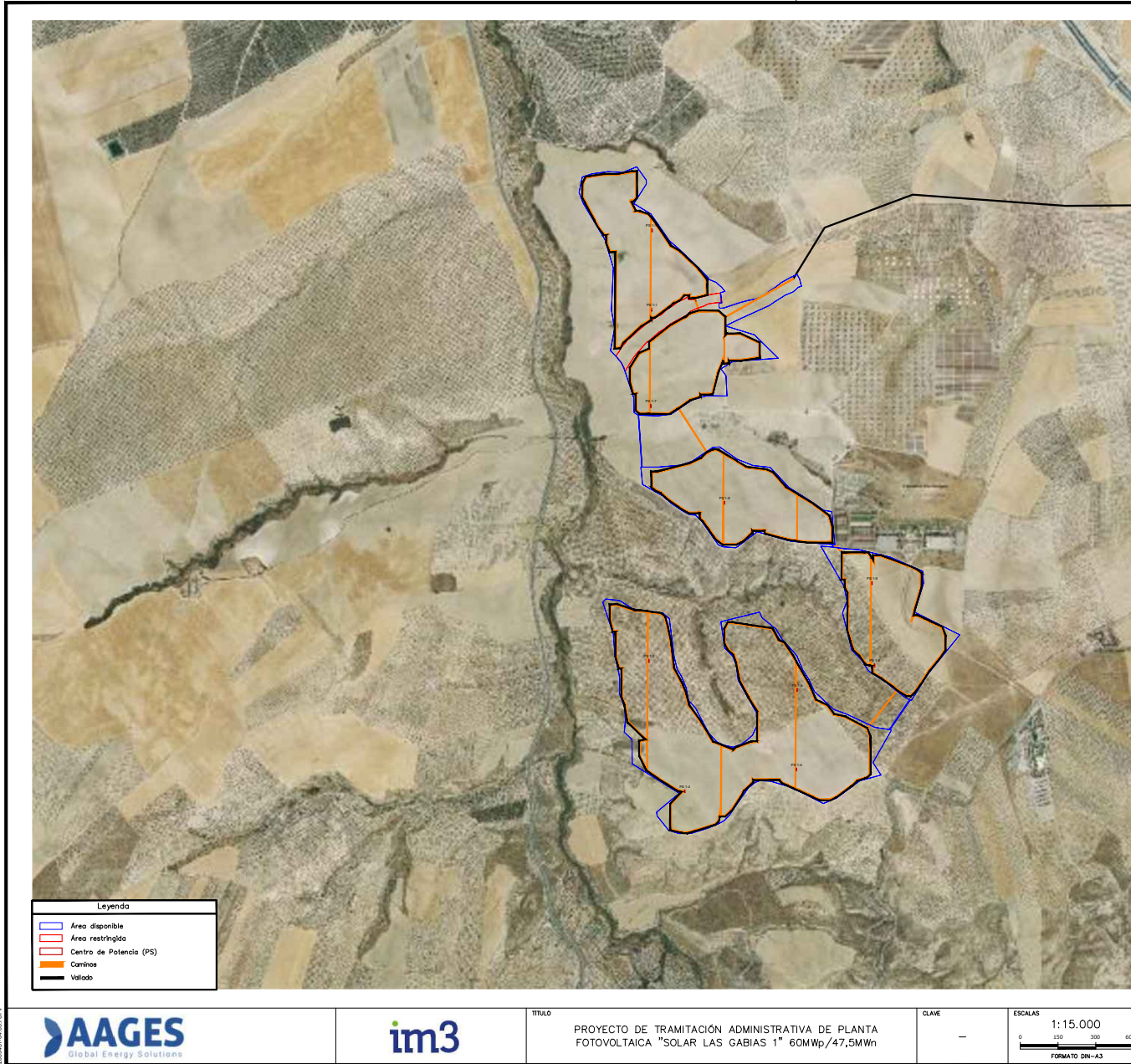
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 393/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

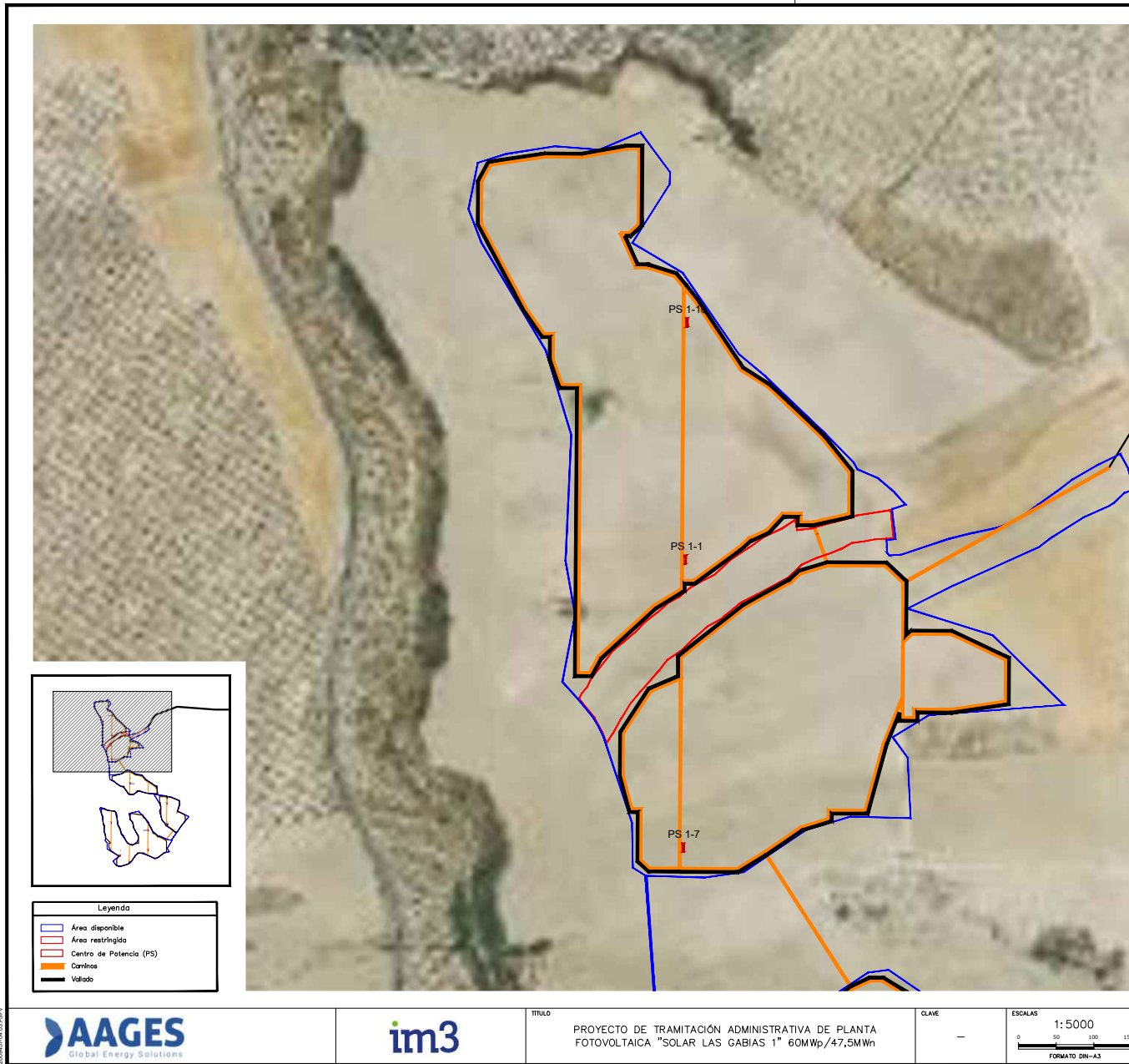




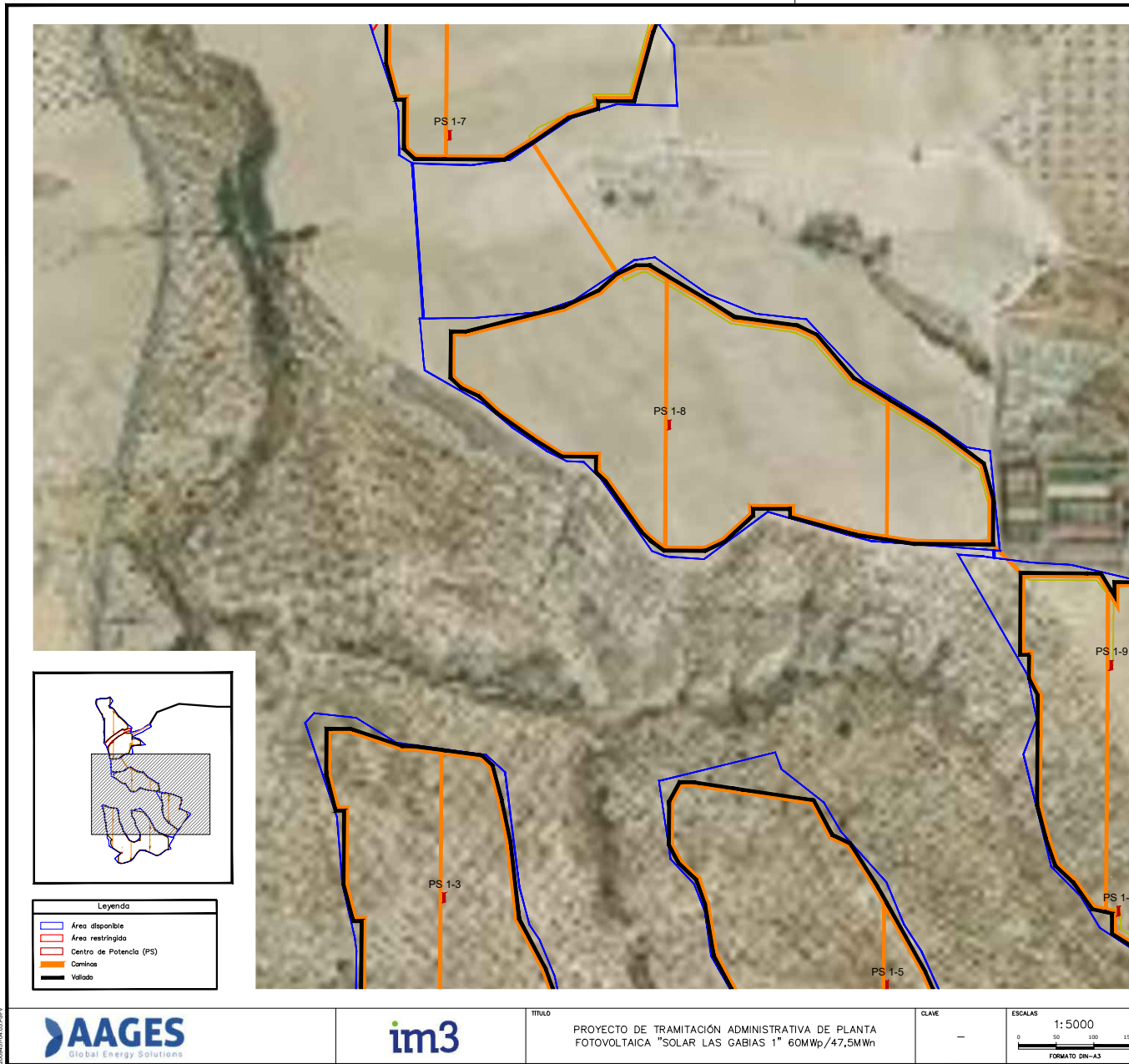
Caminos y Vallado Perimetral

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 396/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

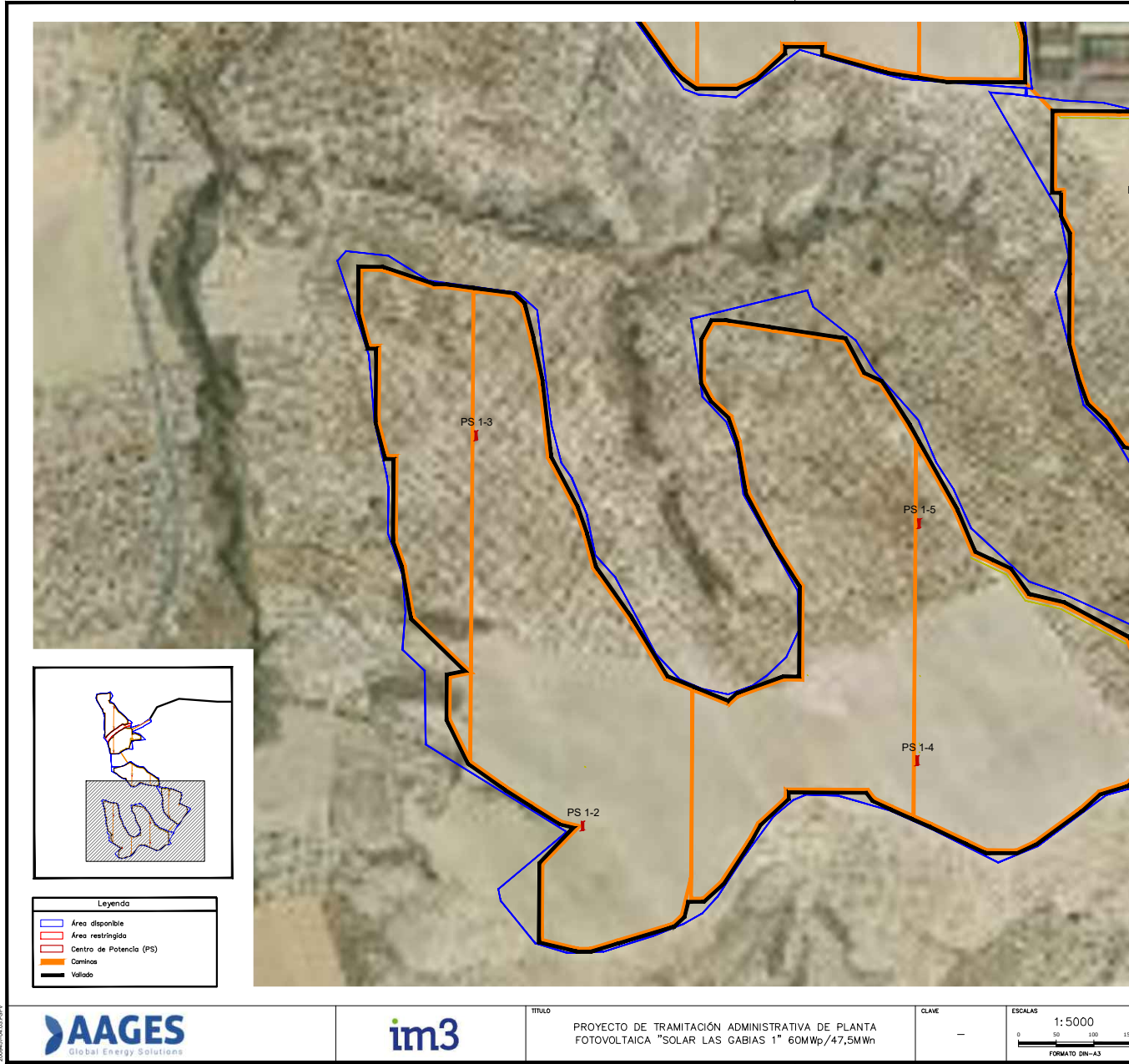




YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 398/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



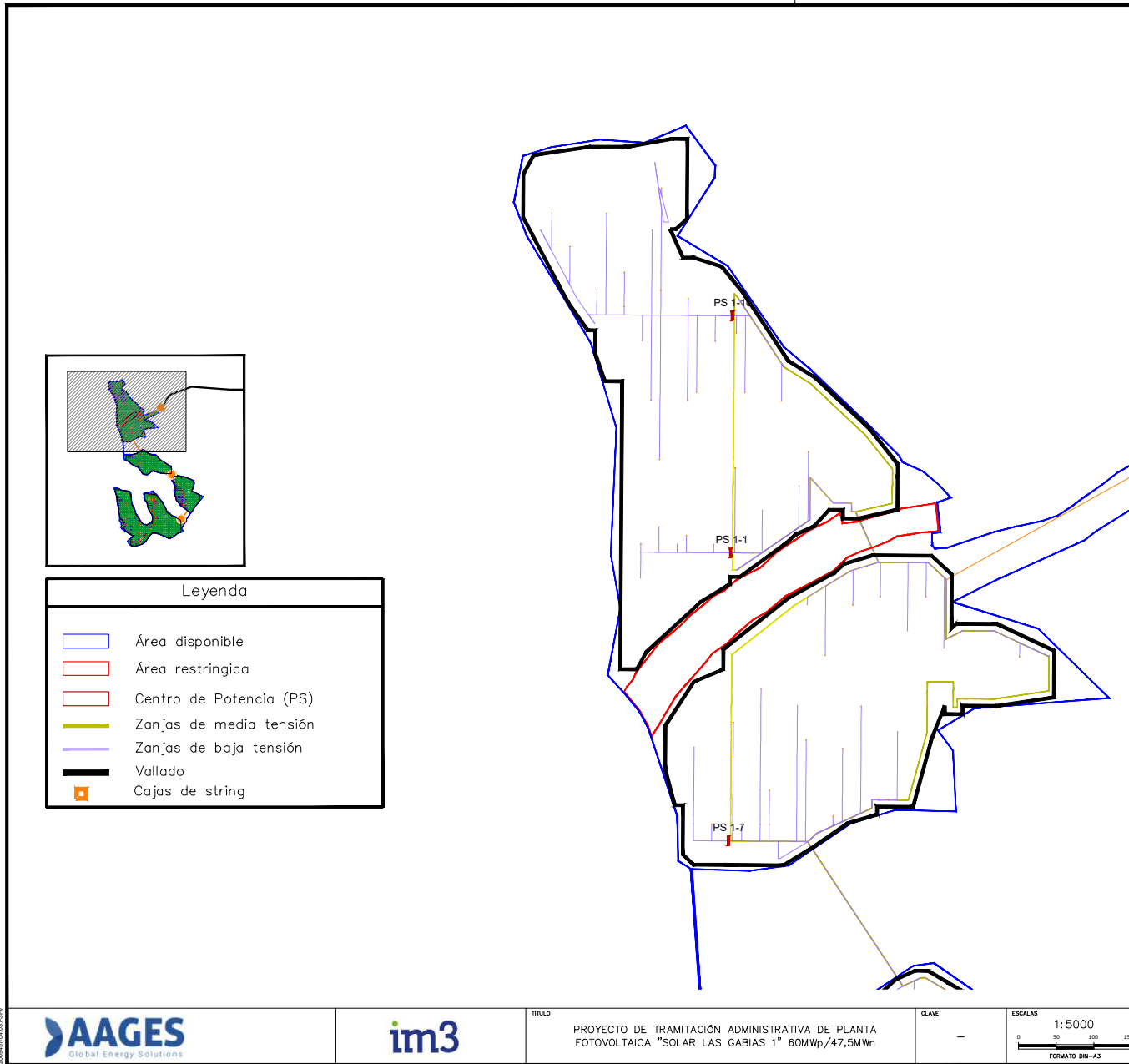
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 399/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

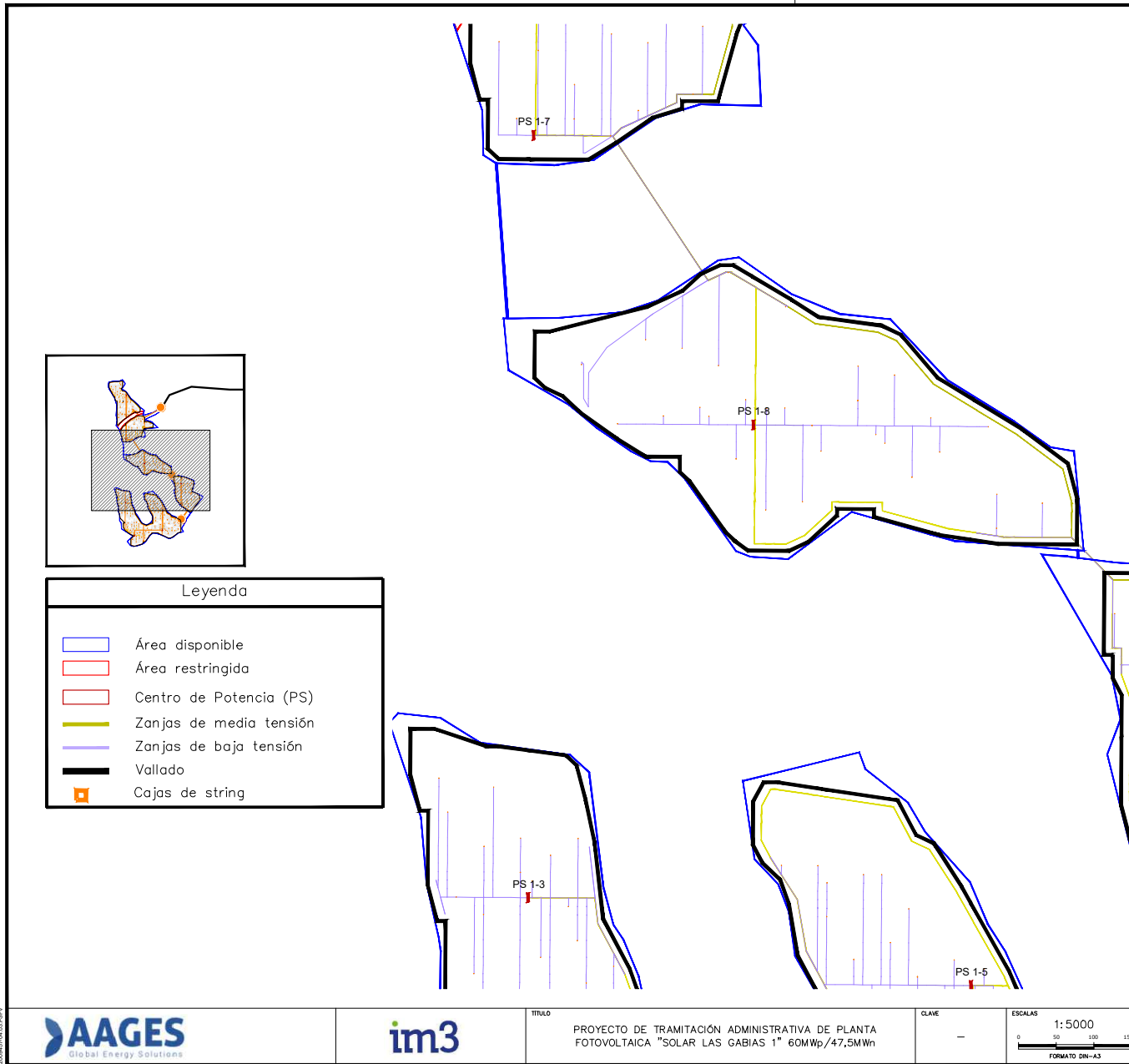


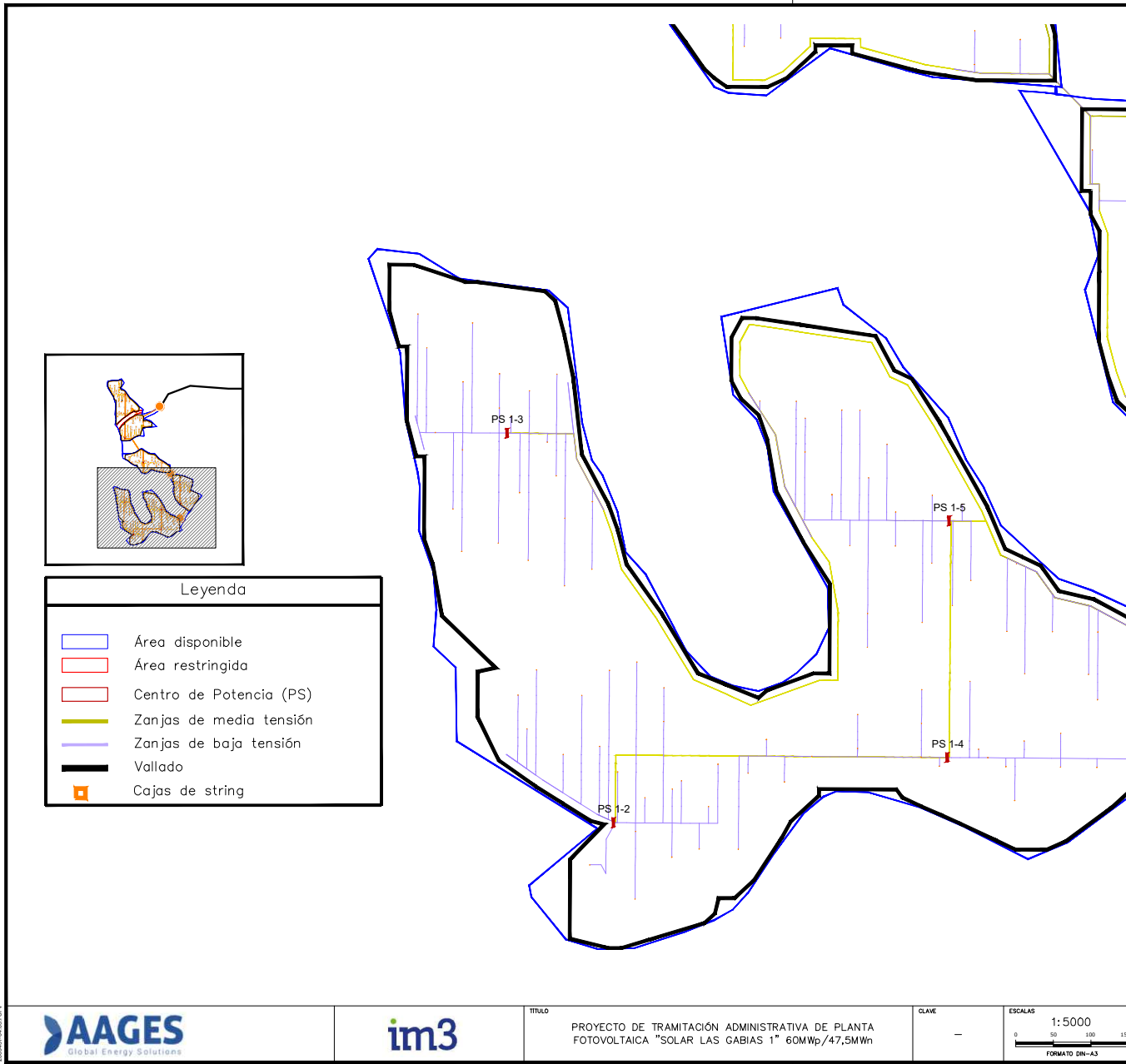
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 400/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Zanjas

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 401/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

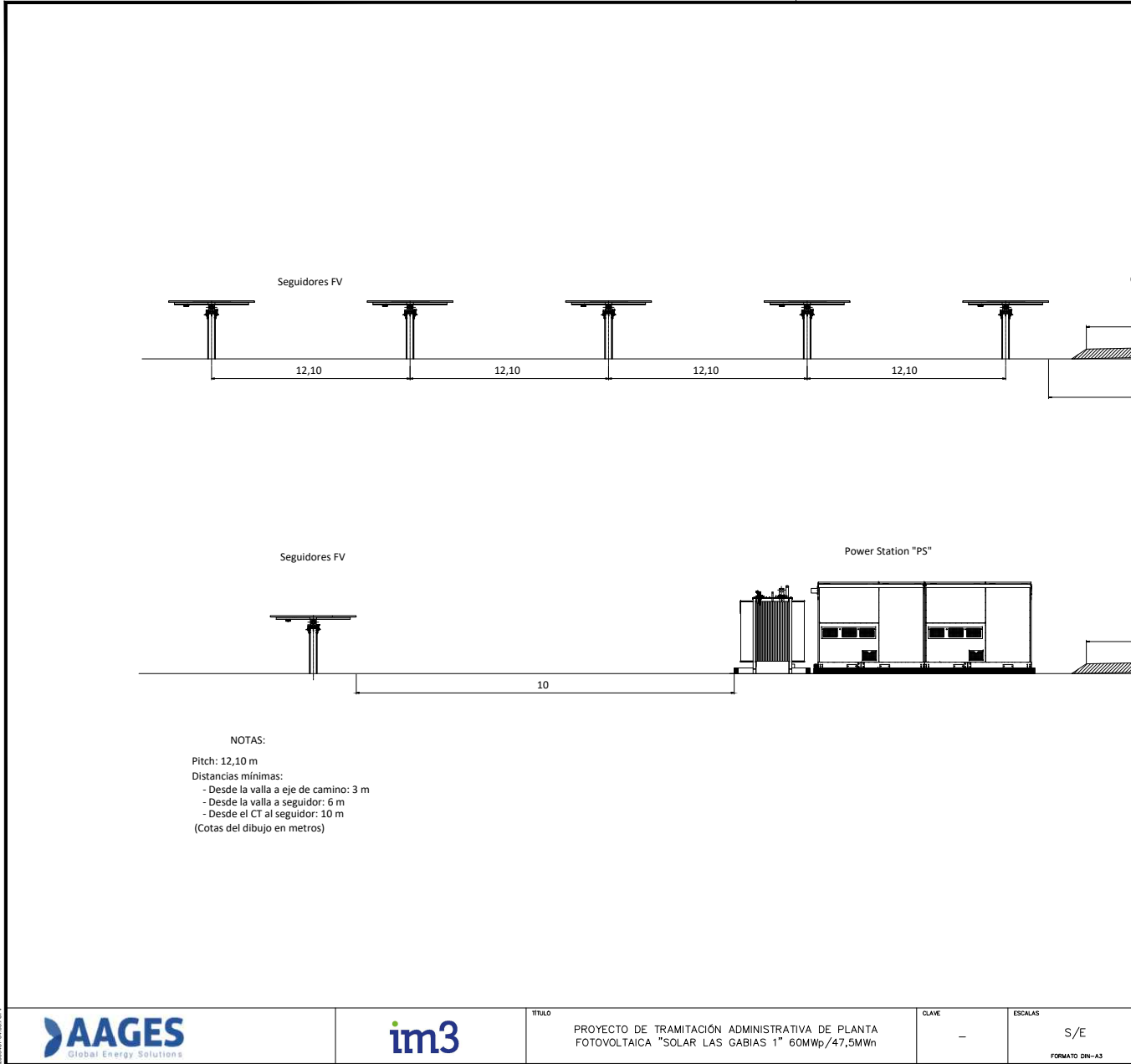






Alzado de Instalación

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 405/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



20046575104_03_P101V

AAGES
Global Energy Solutions

im3

TÍTULO

PROYECTO DE TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE PLANTA FOTOVOLTAICA "SOLAR LAS GABIAS 1" 60MWp/47,5MWn

CLAVE

—

ESCALAS

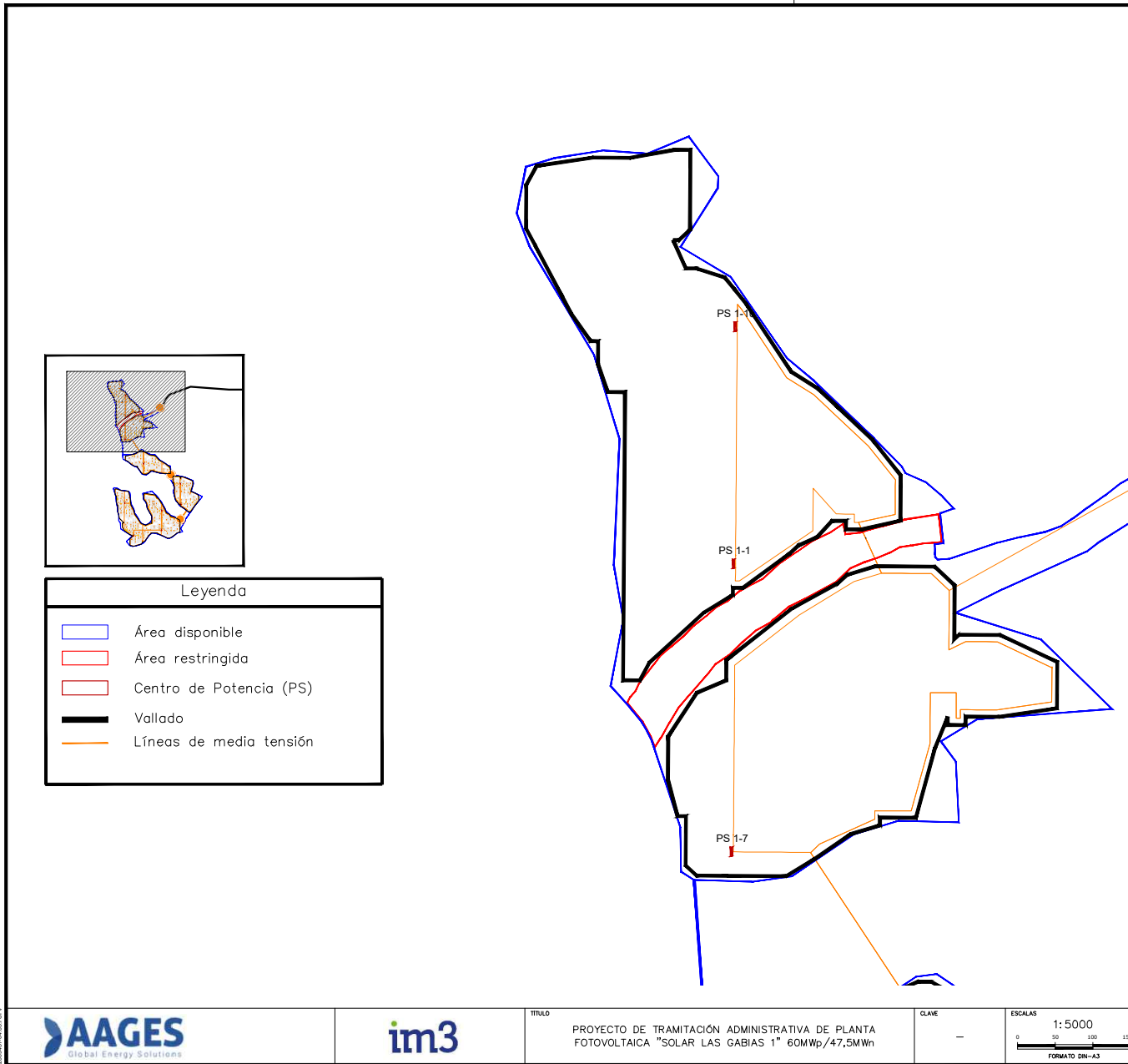
S/E

FORMATO DIN-A3

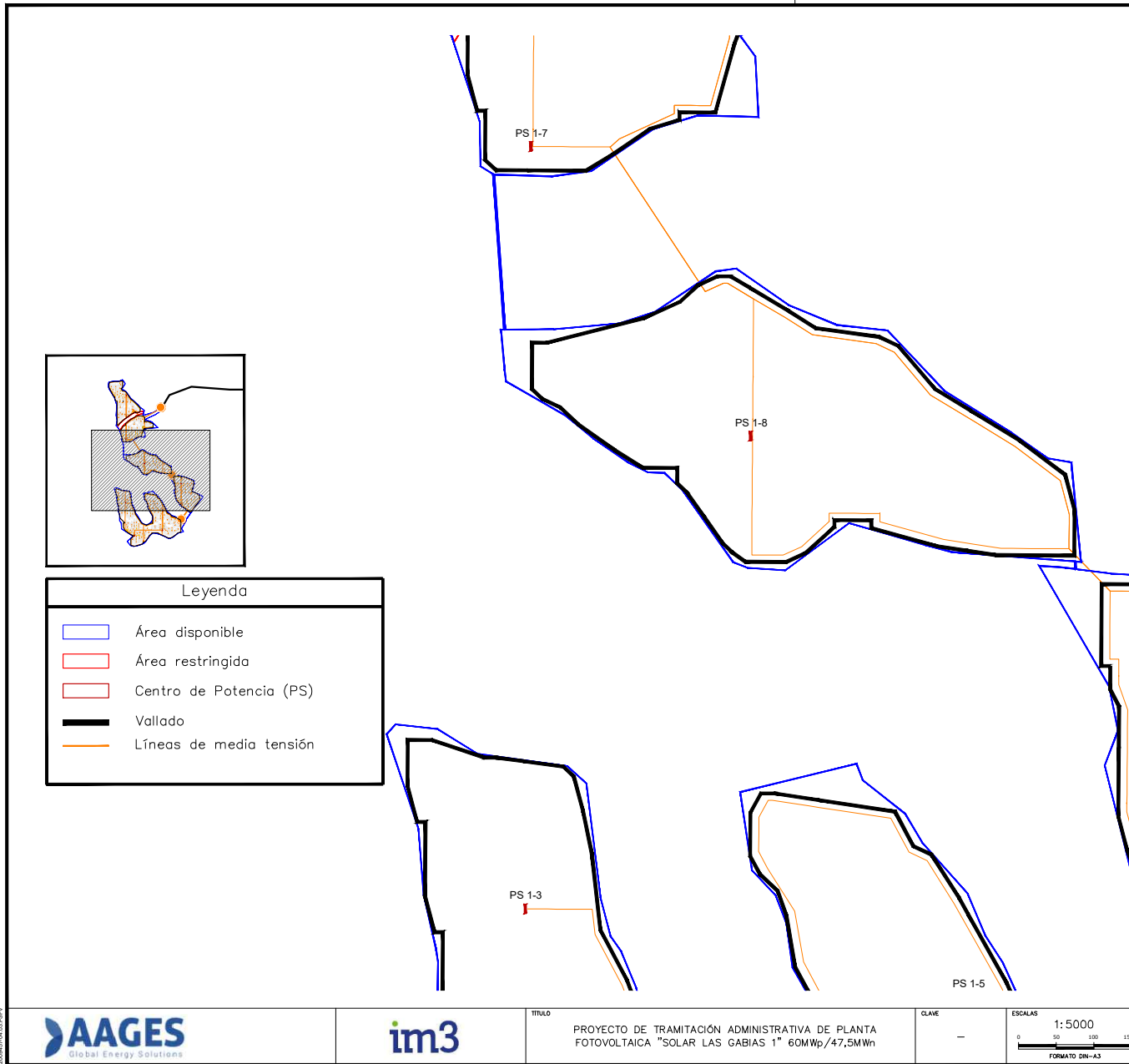
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 406/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

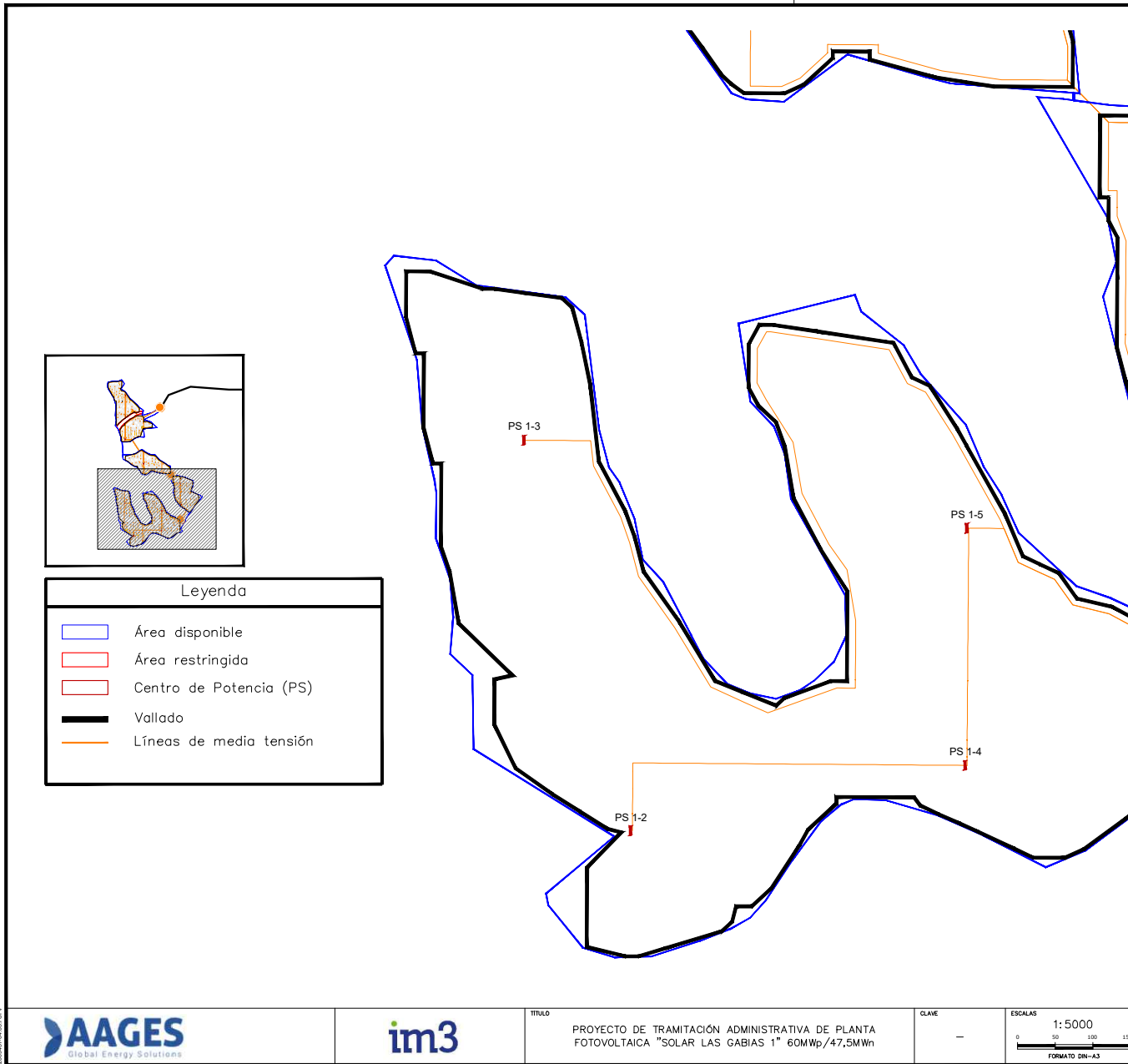
Distribución de MT

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 407/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 408/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

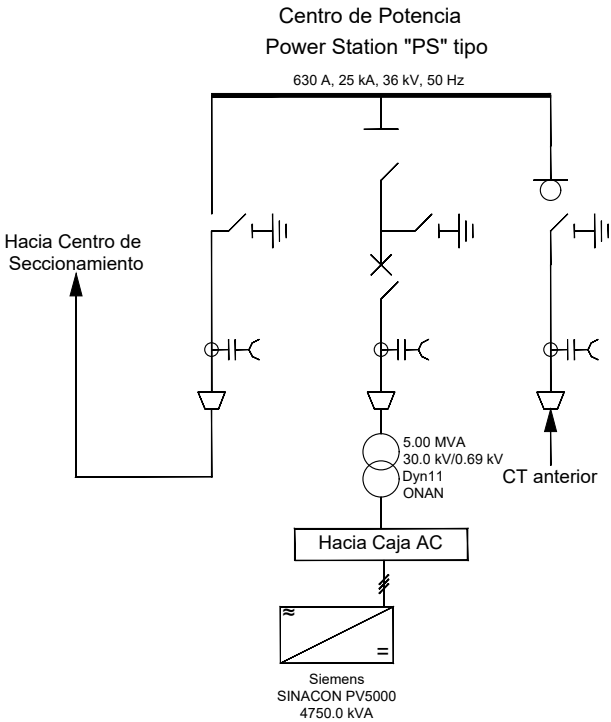




YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 410/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Diagramas Unifilares de MT

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 411/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



200465704.03 P101V

AAGES
Global Energy Solutions

im3

TÍTULO

PROYECTO DE TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE PLANTA
FOTOVOLTAICA "SOLAR LAS GABIAS 1" 60MWp/47,5MWn

CLAVE

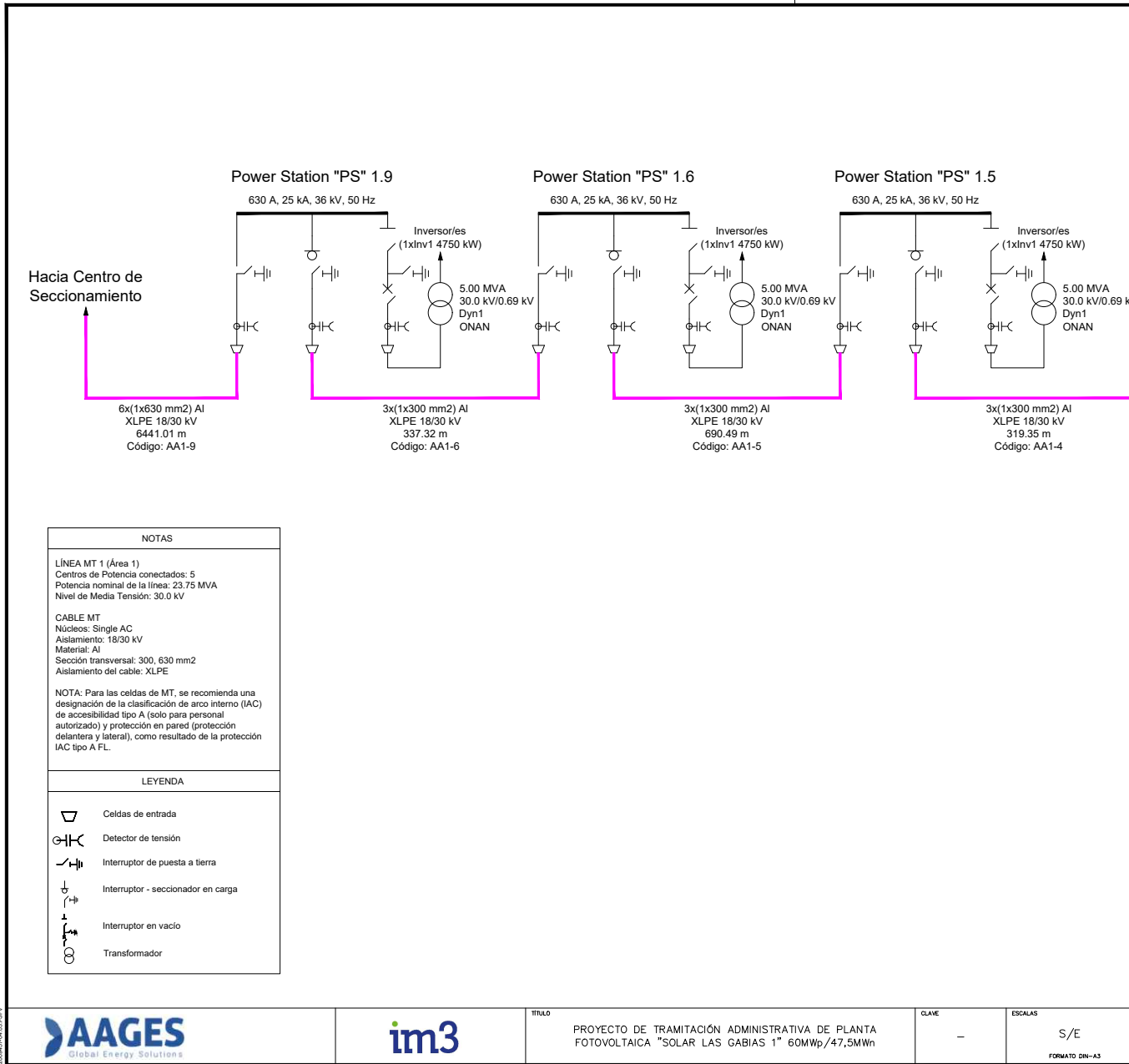
—

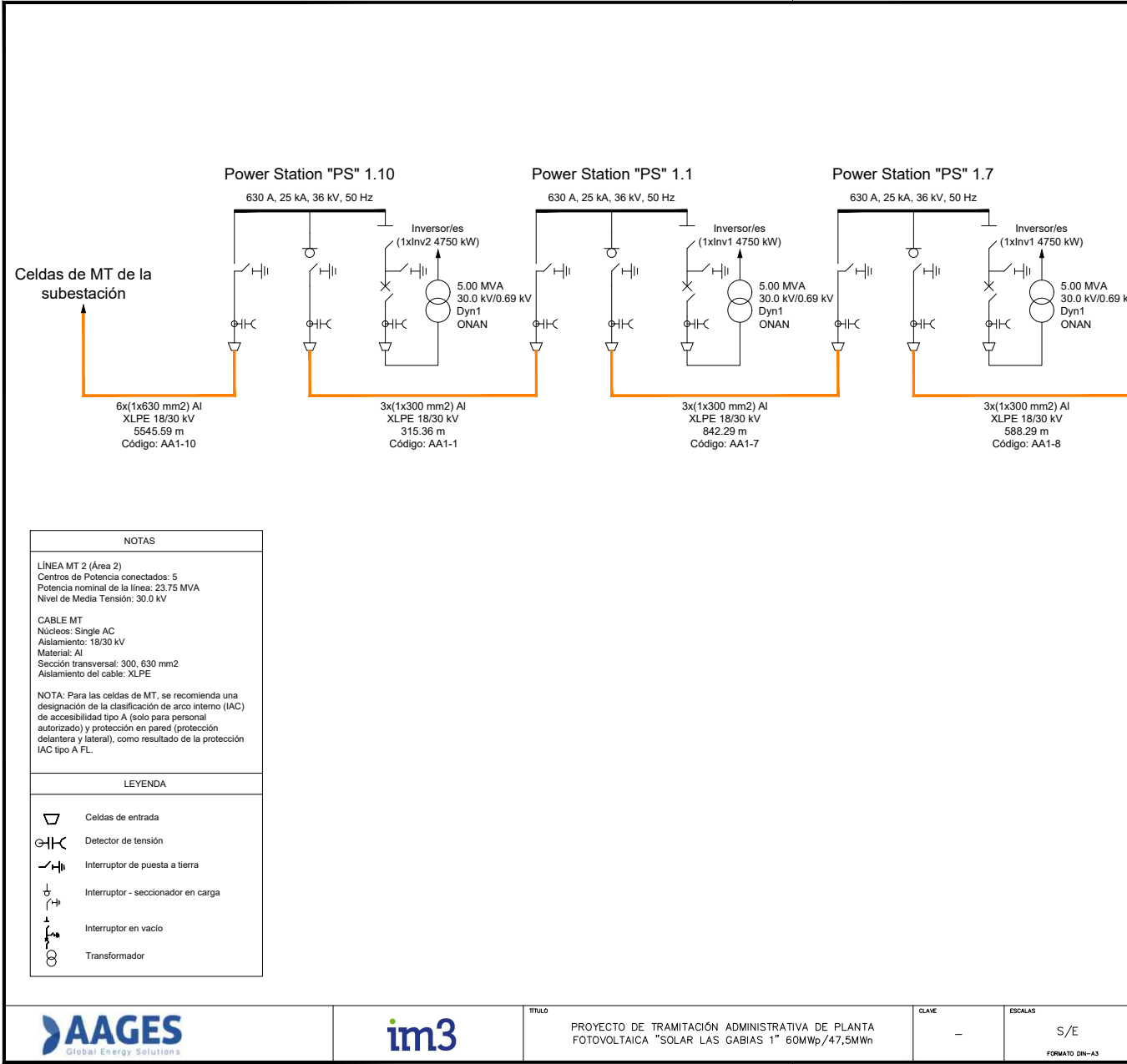
ESCALAS

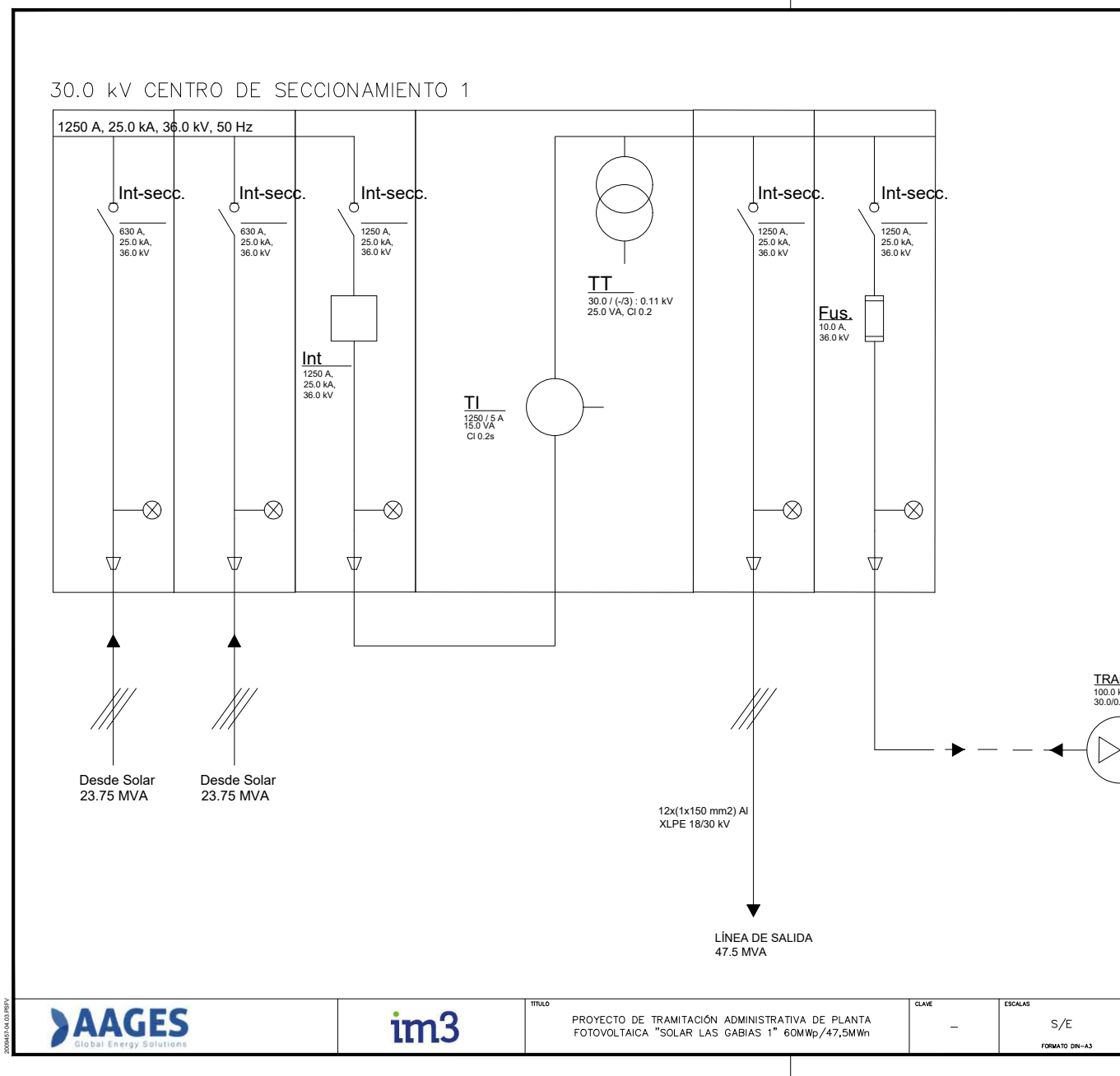
S/E

FORMATO DIN-A3

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 412/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

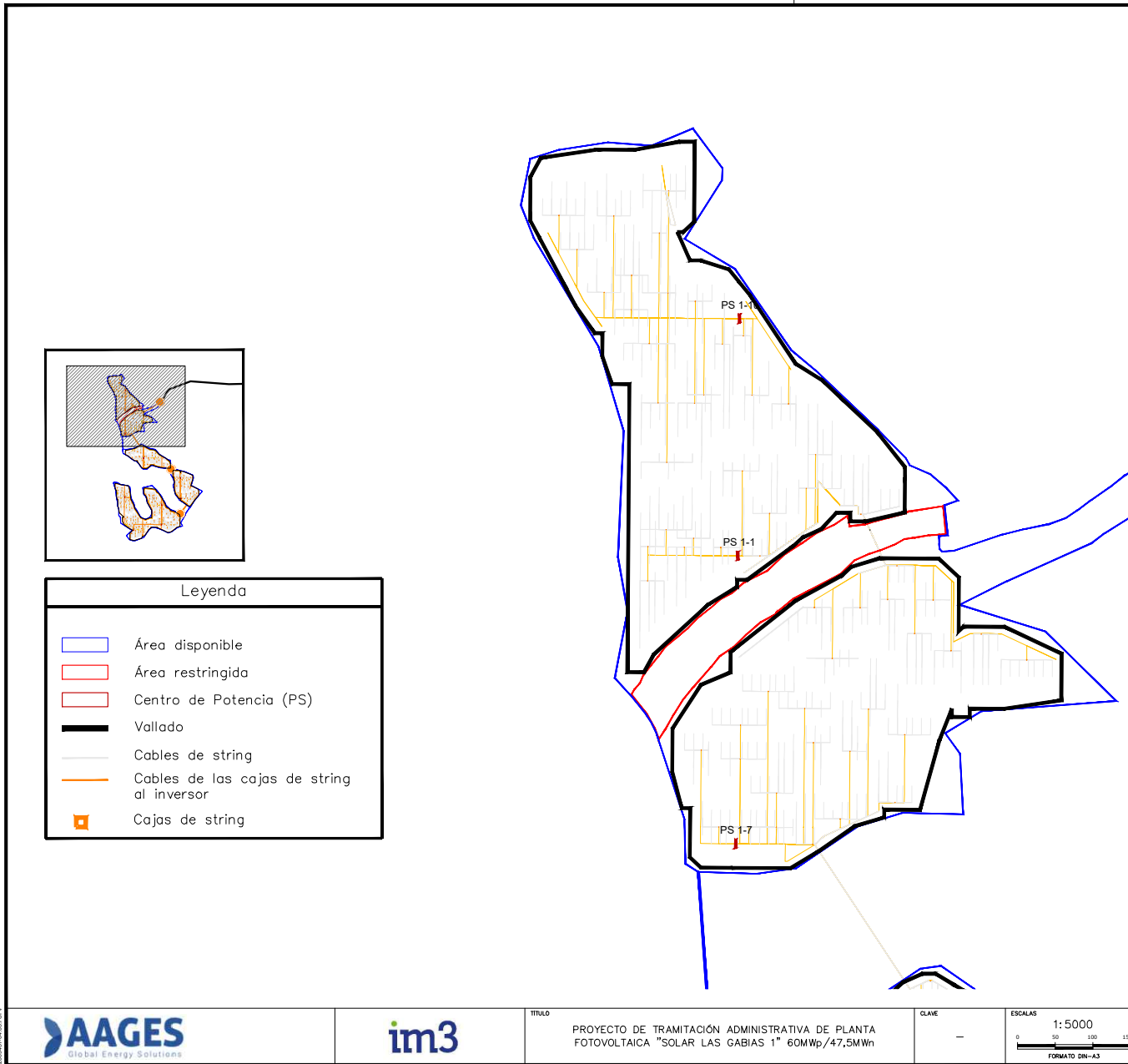




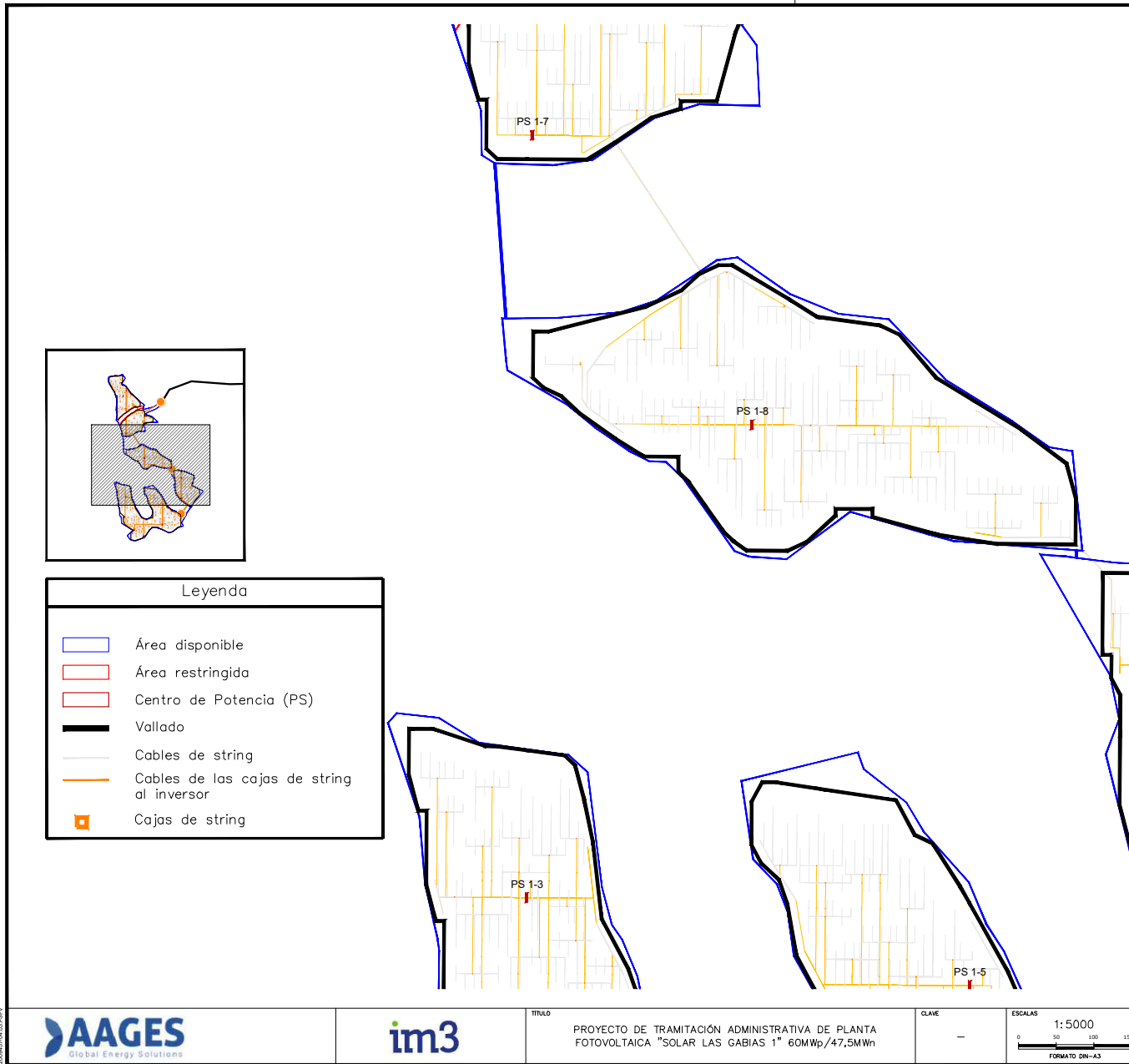


Distribución de BT

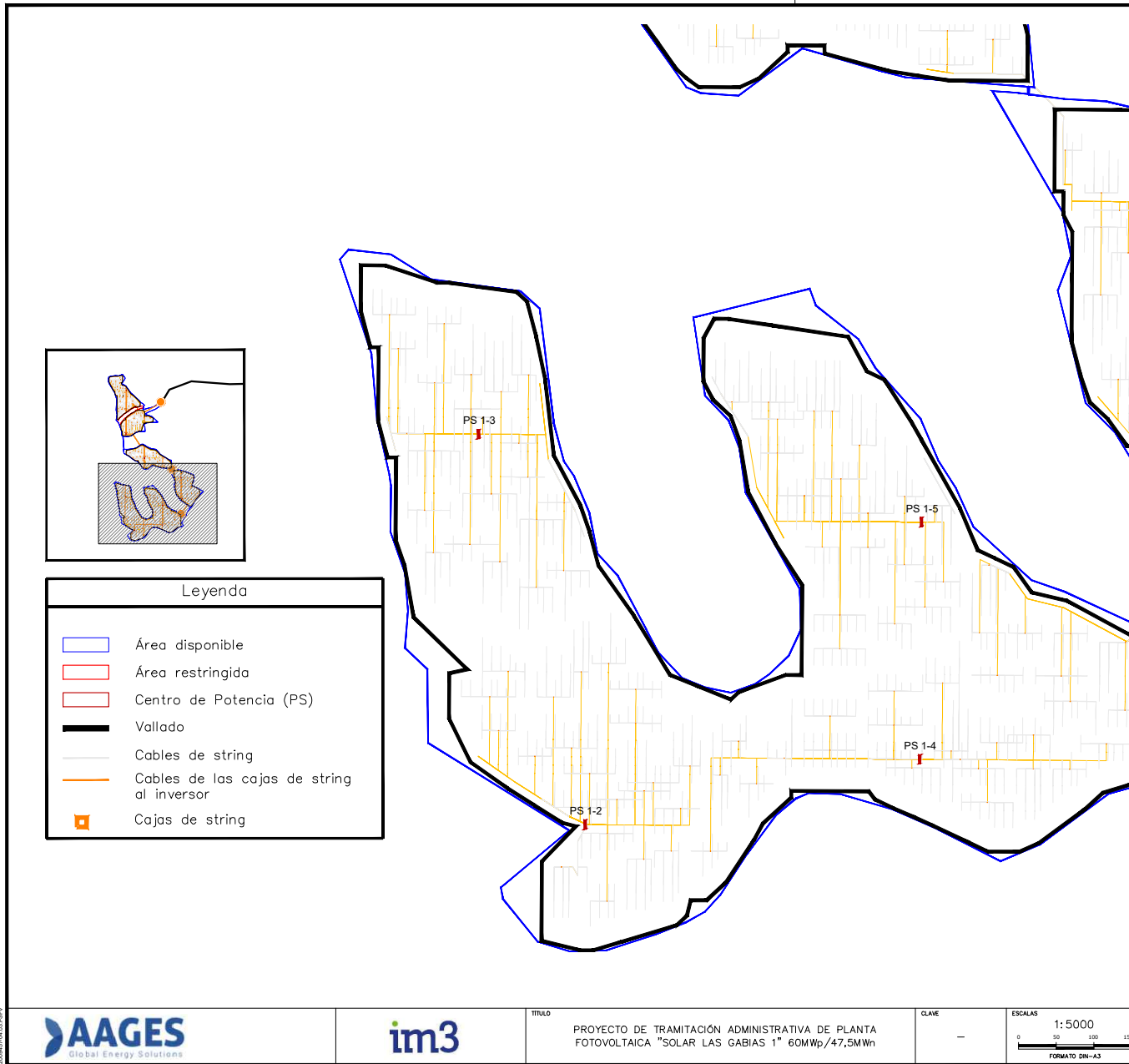
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 416/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 417/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



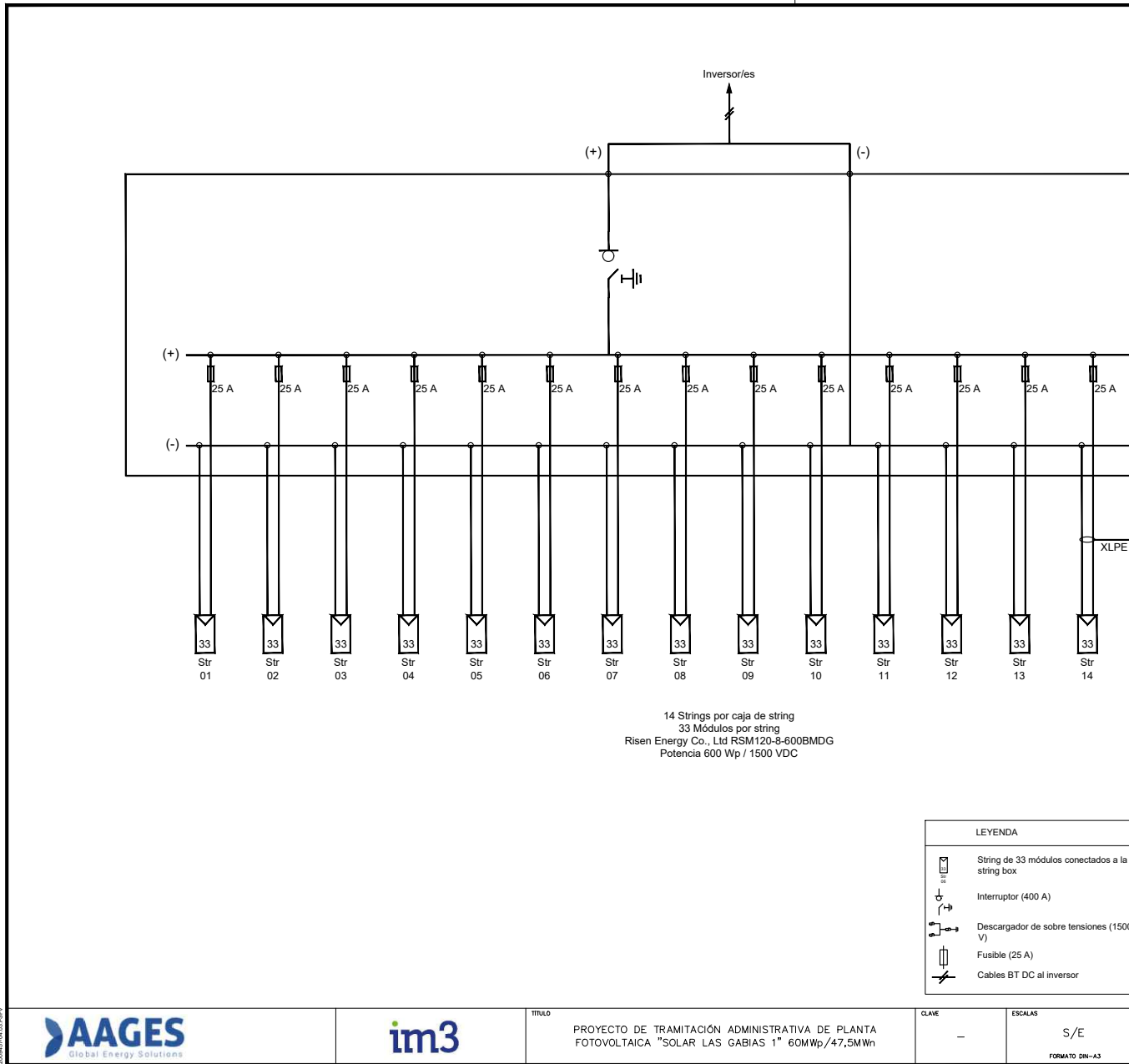
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 418/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

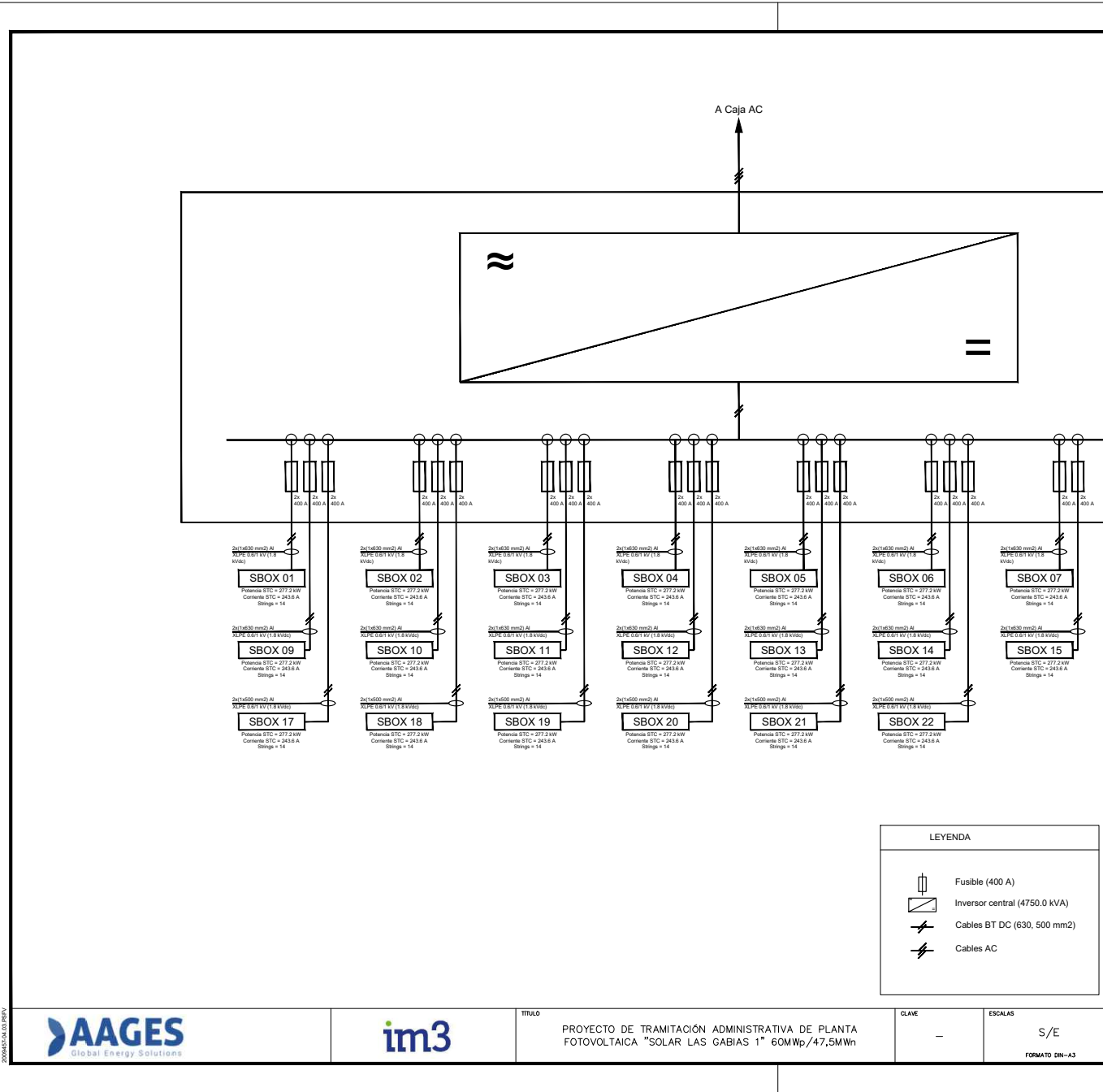


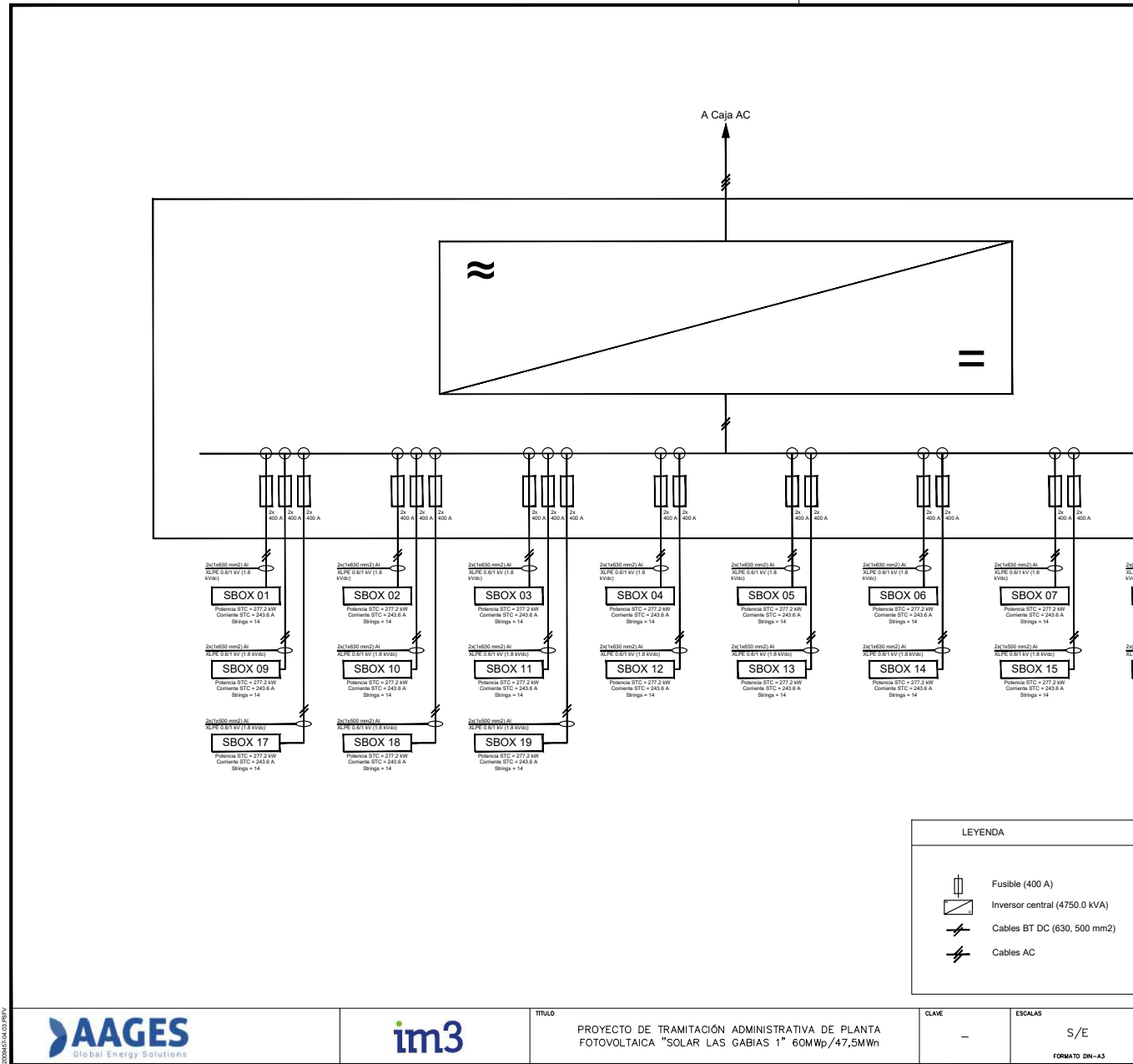
YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 419/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Diagramas Unifilares de BT

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 420/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			





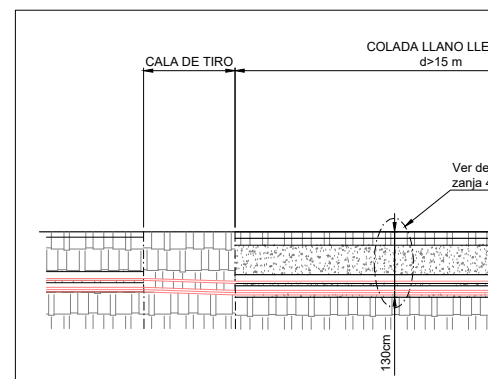
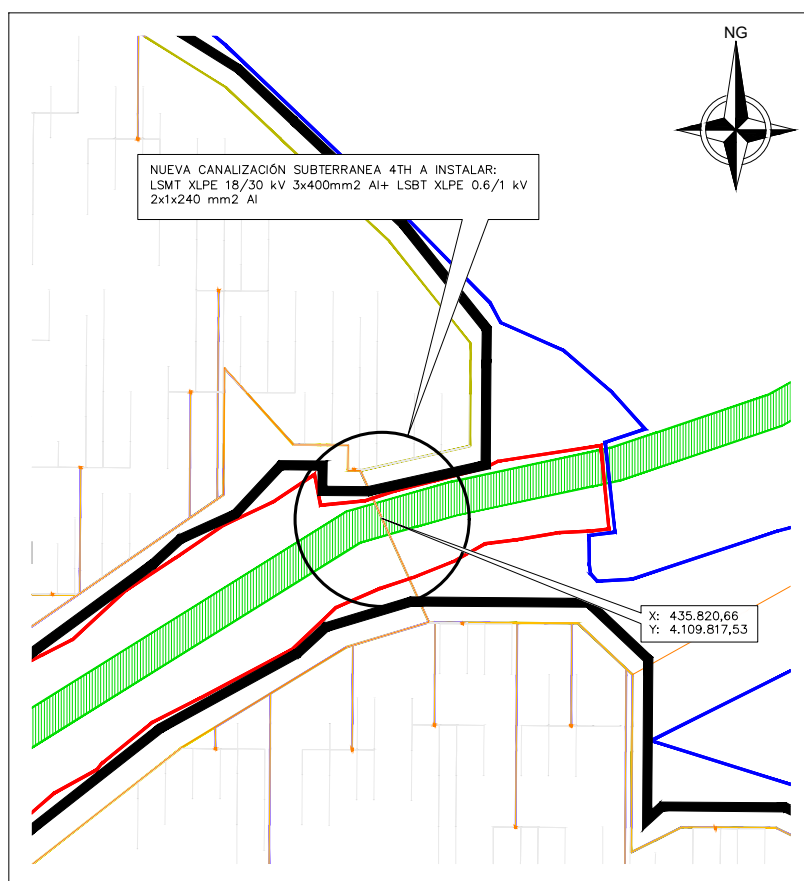
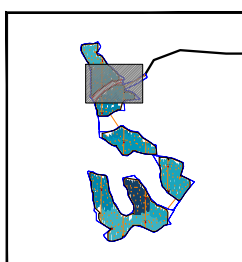


Cruce de líneas eléctrica por Vía Pecuaria

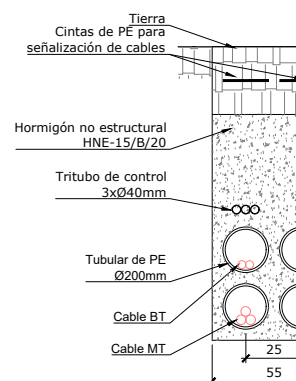
Nº Reg. Entrada: 202199904664363. Fecha/Hora: 11/05/2021 12:27:03

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 424/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

SECCIÓN A-A.



DETALLE CANAL
CRUCE
ACABADO
(ENTUBADO H)
Escala



TIME

PROYECTO DE TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE PLANTA
FOTOVOLTAICA "SOLAR LAS GABIAS 1" 60MWp/47,5MWp

GLAVE

ESCALAS

1,2000

1.2.000

20	40
1	1

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 425/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

**PROYECTO TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA
PLANTA FOTOVOLTAICA "SOLAR GABIAS 1",
EN EL T.M. DE LAS GABIAS (GRANADA)**

6 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Situación: afueras de Gabia la Grande

Término Municipal de LAS GABIAS

Provincia de GRANADA

COORDENADAS UTM ETRS89 HUSO: 30

VALLADO ACCESO 1	VALLADO ACCESO 2	VALLADO ACCESO 3
X (m): 436825,93	X (m): 436522,62	X (m): 436525,82
Y (m): 4108456,51	Y (m): 4108016,29	Y (m): 4107943,11

Granada, Abril de 2.021

INDICE

6.-ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3
6.1.-OBJETO.....	3
6.2.-DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.....	3
6.3.-NORMATIVA APLICABLE ESTATAL.....	4
6.4.-IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS A GENERAR	5
6.5.-ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUO	9
6.6.-MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA	11
6.7.-MEDIDAS DE SEGREGACIÓN "IN SITU" PREVISTAS	11
6.8.-PREVISIÓN DE OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN EN LA MISMA OBRA O EN EMPLAZAMIENTOS EXTERNOS.....	11
6.9.-PREVISIÓN DE OPERACIONES DE VALORIZACIÓN "IN SITU" DE LOS RESIDUOS GENERADOS	12
6.10.-DESTINO PREVISTO PARA LOS RESIDUOS NO REUTILIZABLES NI VALORABLES "IN SITU"	12
6.11.-PLIEGO DE CONDICIONES.....	14
6.12.-PRESUPUESTO.....	21

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 427/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

6.-ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

6.1.-OBJETO

El presente estudio de gestión de residuos se redacta según lo dispuesto en el Real Decreto 105/2008, que establece, en su artículo 4, la obligatoriedad de incluir, en el proyecto de ejecución de todas las obras, el estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, con los siguientes contenidos:

1. Identificación de los residuos (según OMAM/304/2002)
2. Estimación de la cantidad que se generará (en m3)
3. Medidas de segregación "in situ"
4. Previsión de reutilización en la misma obra u otros emplazamientos (indicar cuales)
5. Operaciones de valorización "in situ"
6. Destino previsto para los residuos.
7. Instalaciones para el almacenamiento, manejo u otras operaciones de gestión.
8. Valoración del coste previsto para la correcta gestión de los RCDs, que formará parte del presupuesto del proyecto.

6.2.-DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

Proyecto: PROYECTO TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DEL PARQUE FOTOVOLTAICO "SOLAR GABIAS 1" 60MWp, T.M. Las Gabias

Promotor: ABY Infraestructuras, S.L.U.

CIF B-90248832

C/ Albert Einstein s/n, Edificio Insur, Isla de la Cartuja, 41092 Sevilla.

:

P.E.M. de la obra: 19.435.049,20 €

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 428/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

El Presente Estudio de Gestión de Residuos de Construcción se redacta en base al Proyecto de la obra de acuerdo con el RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición.

Este Estudio realiza una estimación de los residuos que se prevé que se producirán en los trabajos directamente relacionados con la obra y habrá de servir de base para la redacción del correspondiente Plan de Gestión de Residuos por parte del Constructor.

En dicho Plan se desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento en función de los proveedores concretos y su propio sistema de ejecución de la obra.

6.3.-NORMATIVA APLICABLE ESTATAL

REAL DECRETO 105/2008 de 1 de febrero del MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición. B.O.E. de 13 de febrero de 2008.

ORDEN MAM/304/2002 del MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, de 8 de febrero. B.O.E. 19 de febrero de 2002.

CORRECCIÓN de errores de la Orden MAM/304 2002, de 12 de marzo. B.O.E. del 12 de marzo de 2002.

AUTONÓMICA

La regulación contenida en esta Ordenanza se atiene fundamentalmente a los principios y

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 429/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

disposiciones contenidos en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, Ley de 1/1994, de 11 Enero, de Ordenación del territorio de la comunidad autónoma de Andalucía, así como la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía., que constituyen el marco general al que se adecua la Ordenanza municipal, resultando de aplicación supletoria en los casos de falta de regulación municipal específica.

MUNICIPAL

Ordenanza Reguladora de Medio Ambiente, del municipio afectado.

6.4.-IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS A GENERAR

Estimación de los residuos de construcción que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero (corrección de errores de la Orden MAM/304 2002, de 12 de marzo), por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 430/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Descripción según Capítulos del Anejo II de la ORDEN	Cód. LER

A.1.: RC Nivel I

1. Tierras y pétreos de la excavación		
Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas	17 05 03	
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03	17 05 04	X
Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05	17 05 06	

A.2.: RC Nivel II

RC: Naturaleza no pétreo		
1. Asfalto		
Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01	17 03 02	X
2. Madera		
Madera	17 02 01	X
3. Metales (incluidas sus aleaciones)		
Cobre, bronce, latón	17 04 01	
Aluminio	17 04 02	
Plomo	17 04 03	
Zinc	17 04 04	
Hierro y acero	17 04 05	
Estaño	17 04 06	
Metales mezclados	17 04 07	
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	17 04 11	X
4. Papel		
Papel	20 01 01	X
5. Plástico		
Plástico	17 02 03	X
6. Vidrio		
Vidrio	17 02 02	
7. Yeso		
Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los 17 08 01	17 08 02	

RC: Naturaleza pétreo		
1. Arena, grava y otros áridos		
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07	01 04 08	X
Residuos de arena y arcilla	01 04 09	
2. Hormigón		
Hormigón	17 01 01	X
Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distinta del código 17 01 06	17 01 07	
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos		
Ladrillos	17 01 02	X
Tejas y materiales cerámicos	17 01 03	
Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distinta del código 17 01 06	17 01 07	
4. Piedra		
RCD mezclados distintos de los códigos 17 09 01, 02 y 03	17 09 04	

RC: Potencialmente peligrosos y otros		
1. Basuras		
Mezclas de residuos municipales	20 03 01	
2. Potencialmente peligrosos y otros		
Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP)	17 01 06	
Vidrio, plástico y madera con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas	17 02 04	
Mezclas Bituminosas que contienen alquitrán de hulla	17 03 01	
Alquitrán de hulla y productos alquitranados	17 03 03	
Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas	17 04 09	
Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras SP	17 04 10	
Materiales de aislamiento que contienen amianto	17 06 01	
Materiales de construcción que contienen amianto	17 06 05	
Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP	17 08 01	
Materiales de aislamiento distintos de los 17 06 01 y 17 06 03	17 06 04	
Tierras y piedras que contienen sustancias peligrosas	17 05 03	
Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas	17 05 05	
Absorbentes contaminados (trapos...)	15 02 02	
Aceites usados (minerales no clorados de motor.)	13 02 05	
Filtros de aceite	16 01 07	
Tubos fluorescentes	20 01 21	
Pilas alcalinas y salinas	16 06 04	
Pilas botón	16 06 03	
Envases vacíos de metal contaminados	15 01 10	
Envases vacíos de plástico contaminados	15 01 10	
Sobrantes de pintura	08 01 11	
Sobrantes de disolventes no halogenados	14 06 03	
Sobrantes de barnices	08 01 11	
Sobrantes de desencofrantes	07 07 01	
Aerosoles vacíos	15 01 11	
Baterías de plomo	16 06 01	
Hidrocarburos con agua	13 07 03	

6.5.-ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUO

La estimación de la cantidad de cada tipo de residuo que se generará en la obra, en toneladas y metros cúbicos, en función de las categorías del punto 1.1, se ha determinado a partir de las mediciones del proyecto, y es la que figura en las siguientes tablas.

Nº Reg. Entrada: 202199904664363. Fecha/Hora: 11/05/2021 12:27:03

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 434/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Estimación del peso de los RCD según el volumen evaluado	Volumen de residuos aparente (m³)	Densidad media (t/m³)	Previsión de reciclaje (%)	Toneladas de residuos generados (t)
A.1. RC Nivel I				
1. Tierras y pétreos de la excavación				
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03	4.224,0	1,25	43	3.009,60
SUBTOTAL	4.224,0			3.009,60
A.2.: RC Nivel II				
RC: Naturaleza no pétreo				
1. Asfalto				
Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01	0,96	5,1	0	4,90
2. Madera				
Madera	0,11	1,5	0	0,17
3. Metales (incluidas sus aleaciones)				
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	0,17	4,5	0	0,80
4. Papel				
Papel	0,20	0,9	0	0,18
5. Plástico				
Plástico	0,39	0,9	0	0,35
SUBTOTAL	1,83			6,40
RC: Naturaleza pétreo				
1. Arena, grava y otros áridos				
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07	23,33	1,5	0	35,00
2. Hormigón				
Hormigón	33,08	1,5	0	49,62
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos				
Ladrillos	0,6	1,5	0	0,90
SUBTOTAL	57,01			85,52
TOTAL	4.282,84			3.101,52



6.6.-MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA

X	Separación en origen de los residuos peligrosos contenidos en los RCD
X	Reducción de envases y embalajes en los materiales de construcción
	Aligeramiento de los envases
	Envases plegables: cajas de cartón, botellas,...
X	Optimización de la carga en los palets
	Suministro a granel de productos
X	Concentración de los productos
X	Utilización de materiales con mayor vida útil
	Instalación de caseta de almacenaje de productos sobrantes reutilizables
	Otros (indicar)

6.7.-MEDIDAS DE SEGREGACIÓN "IN SITU" PREVISTAS

	Eliminación previa de elementos desmontables y / o peligrosos
	Derribo separativo/ segregación en obra nueva (ej: pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos)
X	Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva "todo mezclado", y posterior tratamiento en planta

6.8.-PREVISIÓN DE OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN EN LA MISMA OBRA O EN EMPLAZAMIENTOS EXTERNOS

	Operación prevista	Destino inicialmente previsto
	No se prevé operación de reutilización alguna	
X	Reutilización de tierras procedentes de la excavación	En la misma obra
	Reutilización de residuos minerales o pétreos en	

	áridos reciclados o en urbanización	
	Reutilización de materiales cerámicos	
	Reutilización de materiales no pétreos: madera, vidrio...	
	Reutilización de materiales metálicos	
	Otros (indicar)	

6.9.-PREVISIÓN DE OPERACIONES DE VALORIZACIÓN "IN SITU" DE LOS RESIDUOS GENERADOS

X	No se prevé operación alguna de valoración "in situ"
	Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía
	Recuperación o regeneración de disolventes
	Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que utilizan no disolventes
	Reciclado y recuperación de metales o compuestos metálicos
	Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas
	Regeneración de ácidos y bases
	Tratamiento de suelos, para una mejora ecológica de los mismos.
	Acumulación de residuos para su tratamiento según el Anexo II.B de la Decisión Comisión 96/350/CE.
	Otros (indicar)

6.10.-DESTINO PREVISTO PARA LOS RESIDUOS NO REUTILIZABLES NI VALORABLES "IN SITU"

Material según Capítulos del Anejo II de la O. MAM/304/2002		Tratamiento	Destino
A.1. RC Nivel I			
1. Tierras y pétreos de la excavación			
X	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03	Reutilización	La misma obra
A.2.: RC Nivel II			

RC: Naturaleza no pétreo			
1. Asfalto			
X	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01	Reciclado	Planta de Reciclaje RC
2. Madera			
X	Madera	Reciclado	Gestor autorizado RNP
3. Metales (incluidas sus aleaciones)			
X	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	Reciclado	Gestor autorizado RNP
4. Papel			
X	Papel	Reciclado	Gestor autorizado RNP
5. Plástico			
X	Plástico	Reciclado	Gestor autorizado RNP
RC: Naturaleza pétreo			
1. Arena, grava y otros áridos			
X	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07	Reciclado	Planta de Reciclaje RC
2. Hormigón			
X	Hormigón	Reciclado	Planta de Reciclaje RC
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos			
X	Ladrillos	Reciclado	Planta de Reciclaje RC
4. Piedra			
X	RCD mezclados distintos de los códigos 17 09 01, 02 y 03	Reciclado	Planta de Reciclaje RC

6.11.-PLIEGO DE CONDICIONES

6.11.1.-Obligaciones de los agentes intervinientes

Además de las obligaciones previstas en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que ejecute la obra estará obligada a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje como llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra.

El plan, una vez aprobado por la dirección facultativa y aceptada por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición (contratista), cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización y en última instancia a depósito en vertedero.

El productor de residuos (el promotor) habrá de obtener del poseedor (contratista) la documentación acreditativa de que los residuos de construcción y demolición producidos en la obra han sido gestionados en la misma o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizados, en los términos regulados en la normativa y, especialmente, en el plan o en sus modificaciones.

Esta documentación será conservada durante cinco años.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 439/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

En las obras de edificación sujetos a licencia urbanística la legislación autonómica podrá imponer al promotor (productor de residuos) la obligación de constituir una fianza, o garantía financiera equivalente, que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, cuyo importe se basará en el capítulo específico de gestión de residuos del presupuesto de la obra.

Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción en obra.

El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1 metro cúbico, contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las Ordenanzas Municipales.

Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

El depósito temporal para RC valorizables (maderas, plásticos, chatarra,...), que se realice en contenedores o en acopios, se deberá señalar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.

Los contenedores o envases que almacenen residuos deberán señalizarse correctamente, indicando el tipo de residuo, la peligrosidad y los datos del poseedor. Dichos contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen y contar con una banda de material reflectante.

En los mismos deberá figurar, en forma visible y legible, la siguiente información del titular

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 440/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

del contenedor: razón social, CIF, teléfono y número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma.

Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RC.

Se deberán atender los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condicionados de la licencia de obras), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición.

En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación.

Y también, considerar las posibilidades reales de llevarla a cabo: que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje / gestores adecuados.

Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RC, que el destino final (Planta de Reciclaje, Vertedero, Cantera, Incineradora, Centro de Reciclaje de Plásticos / Madera) son centros con la autorización autonómica de la Consejería de Medio Ambiente.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 441/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicha Consejería, e inscritos en los registros correspondientes.

Se realizará un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RC deberán aportar los vales de cada retirada y entrega en destino final.

Para aquellos RC (tierras, pétreos...) que sean reutilizados en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

La gestión (tanto documental como operativa) de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o se generen en una obra de nueva planta se regirá conforme a la legislación nacional, la legislación autonómica y los requisitos de las ordenanzas locales.

Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases, lodos de fosas sépticas...), serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipales.

Para el caso de los residuos con amianto, se seguirán los pasos marcados por la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Anexo II. Lista de Residuos. Punto 17 06 05* (6), para considerar dichos residuos como peligrosos o como no peligrosos.

En cualquier caso, siempre se cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Art. 7., así como la legislación laboral de aplicación.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 442/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Los restos de lavado de canaletas / cubas de hormigón, serán tratados como residuos "escombros".

Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.

Las tierras superficiales que puedan tener un uso posterior para jardinería o recuperación de suelos degradados, será retirada y almacenada durante el menor tiempo posible, en caballones de altura no superior a 2 metros.

Se evitará la humedad excesiva, la manipulación, y la contaminación con otros materiales.

Según requiere la normativa, se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo.

El poseedor de los residuos estará obligado, mientras se encuentren en su poder, a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

Se debe asegurar en la contratación de la gestión de los residuos, que el destino final o el intermedio son centros con la autorización autonómica del organismo competente en la materia. Se debe contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dichos organismos e inscritos en los registros correspondientes.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 443/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

6.11.2.-Documentación

La entrega de residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos la identificación del poseedor, del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad, expresada en toneladas o metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuo entregado, codificado con arreglo a la lista europea de residuos publicada por orden MAM/304/202, de 8 de febrero y la corrección de errores de la Orden MAM/304 2002, de 12 de marzo y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

El poseedor de los residuos estará obligado a entregar al productor los certificados y demás documentación acreditativa de la gestión de los residuos a que se hace referencia en el Real Decreto 105/2008 que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y de demolición.

El poseedor de residuos dispondrá de documentos de aceptación de los residuos realizados por el gestor al que se le vaya a entregar el residuo.

El gestor de residuos debe extender al poseedor un certificado acreditativo de la gestión de los residuos recibidos, especificando la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad, expresada en toneladas o metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuo entregado, codificado con arreglo a la lista europea de residuos publicada por orden MAM/304/202, de 8 de febrero y la corrección de errores de la Orden MAM/304 2002, de 12 de marzo y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 444/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

efectúe

únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinan los residuos.

Según exige la normativa, para el traslado de residuos peligrosos se deberá remitir notificación al órgano competente de la comunidad autónoma en materia medioambiental con al menos diez días de antelación a la fecha de traslado. Si el traslado de los residuos afecta a más de una provincia, dicha notificación se realizará al Ministerio de Medio Ambiente.

Para el transporte de los residuos peligrosos se completará el Documento de Control y Seguimiento.

Este documento se encuentra en el órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma.

El poseedor de residuos facilitará al productor acreditación fehaciente y documental que deje constancia del destino final de los residuos reutilizados. Para ello se entregará certificado con documentación gráfica.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 445/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

6.12.-PRESUPUESTO

La valoración del coste previsto de la gestión correcta de los residuos de construcción, se desglosa a continuación.

Los costes aquí desglosados están incluidos en los precios de las partidas del presupuesto del proyecto.

Partida	Tipo	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
6.12.1	Ud.	2340,09	Tierras y pétreos de la excavación de zanjas de BT	17,25 €	40.366,55 €
6.12.2	Ud.	668,90	Tierras y pétreos de la excavación de zanjas de MT	17,25 €	11.538,53 €
6.12.3	Ud.	6,40	Naturaleza no pétreo	26,57 €	170,05 €
6.12.4	Ud.	85,50	Naturaleza pétreo	17,25 €	1.474,88 €
Resumen Capítulo 6: Gestión de Residuos					53.550,00 €

Granada, Abril de 2.021

ÍNDICE DE DESMANTELAMIENTO

1.	OBJETO Y ANTECEDENTES	4
2.	AUTOR DEL PROYECTO	5
3.	PROMOTOR Y CONTACTO	5
4.	NORMATIVA APLICABLE.	6
5.	DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN	8
6.	EMPLAZAMIENTO	13
7.	DESMANTELAMIENTO. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....	14
7.1	Desconexión de la instalación de BT	14
7.2	Desmantelamiento de la instalación eléctrica.....	16
7.3	Desmantelamiento de los módulos fotovoltaicos	17
7.4	Desmantelamiento de la instalación eléctrica subterránea de MT, Centros de Potencia (PS) y Centro de Seccionamiento.....	17
7.5	Desmantelamiento de la línea evacuación	18
7.6	Restauración vegetal y paisajística.....	21
8.	INFORMACIÓN SOBRE BENEFICIOS POR LA VENTA DEL MATERIAL PROCEDENTE DEL DESMANTELAMIENTO.....	21
9.	AVAL NECESARIO PARA GARANTIZAR DESMANTELAMIENTO.	23
10.	JUSTIFICACION DEL RD 105/2008 POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTION DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....	24

1. OBJETO Y ANTECEDENTES

El objeto de este proyecto es el de restaurar y establecer las condiciones necesarias para llevar a cabo la ejecución de los trabajos de desmantelamiento y restauración de la Planta Fotovoltaica "Solar Gabias 1" incluyendo los apoyos y conductores de la línea todos estos localizados en el término municipal de LAS GABIAS, en la provincia de Granada. La implantación de la misma se realizará en las parcelas:

#	Políg	Parc	RC	TM	CT	AFECTACIÓN
1	6	207	18083A006002070000KM	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
2	6	50	18083A006000500000KF	LAS GABIAS	Parque FV	Acceso y Parque FV
3	6	43	18083A006000430000KQ	LAS GABIAS	Parque FV	Acceso y Parque FV
4	6	44	18083A006000440000KP	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
5	6	42	18083A006000420000KG	LAS GABIAS	Parque FV	Acceso y Parque FV
6	6	33	18083A006000330000KU	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
7	6	29	18083A006000290000KZ	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
8	6	16	18083A006000160000KM	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV y Centro de seccionamiento
9	8	86	18083A008000860000KA	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
10	8	92	18083A008000920000KG	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV

Cruce de línea eléctrica por Vía Pecuaria

#	Políg	Parc	RC	TM	TM	AFECTACIÓN
11	900	9601	18083A900096010000UO	LAS GABIAS	Línea eléctrica	Cruce Zanja de Media y Baja Tensión

Esta instalación está compuesta por una instalación fotovoltaica de 60 MWp, debiéndose realizar los trabajos de desmantelamiento de una sola vez, abaratando por tanto el presupuesto total del desmantelamiento de la planta.

Y en los apoyos y línea correspondientes se indican las coordenadas implicadas:

Nº apoyo	Coordenada X	Coordenada Y	Datum/Huso
T-1	436213	4109915	ETRS89 / HUSO 30
T-2	436331	4110109	ETRS89 / HUSO 30
T-3	436680	4110240	ETRS89 / HUSO 30
T-4	436970	4110220	ETRS89 / HUSO 30
T-5	437286	4110196	ETRS89 / HUSO 30
T-6	437626	4110198	ETRS89 / HUSO 30

Este proyecto se redacta siguiendo lo especificado en la Ley 7/2002, Ley de Ordenación Urbanística de Andalucía, en concreto en la modificación de dicha ley incorporada mediante la Ley 18/2003. En ella se añadió una nueva disposición aparecida en Granada de 31 de Diciembre de 2003 según la que se establece que, durante el periodo de vigencia del Plan Energético de Andalucía 2003-2006, las autorizaciones para los actos de construcción o instalación de infraestructuras, servicios, dotaciones o equipamiento vinculados a la generación mediante fuentes energéticas renovables, será necesario presentar ante la Delegación Territorial de Empleo, empresa y comercio un proyecto desmantelamiento y restitución de los terrenos.

Con posterioridad, se publica la instrucción 4/2004 de la Dirección General de Urbanismo en relación con los informes a emitir por la Consejería de Obras Públicas sobre la implantación de Parques eólicos en Andalucía, previstos en la disposición adicional séptima de la ley de Ordenación Urbanística de Andalucía.

Esta instrucción, que consideramos de aplicación en los proyectos de parques solares fotovoltaicos, menciona la autorización que debe emitir la Consejería de Innovación, ciencia y empresa, donde deben incluirse las condiciones para el cumplimiento de lo dispuesto en el apartado 6 del artículo 52, entre ellas la prestación de garantía por una cuantía igual al importe de los gastos de restitución de los terrenos a su estado original.

2. AUTOR DEL PROYECTO

El presente proyecto está redactado a cargo de: INGENIEROS EMETRES S.L.P.
Domicilio: C/ Pau Claris nº 165, 1 Planta 08037 Barcelona.

3. PROMOTOR Y CONTACTO

Datos del Proyecto Tramitación Administrativa

Promotor

ABY Infraestructuras, S.L.U.

CIF B-90248832

Calle Albert Einstein s/n, Edificio Insur, Isla de la Cartuja, 41092 Sevilla, España.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 449/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Datos de contacto para este proyecto (Peticionario):

Antonio Esteban Garmendia / Yolanda Fuentes Criado

Tel. 609.42.95.20 / 616.20.30.98

Mail: aesteban@aa-ges.com / yolanda.fuentes@aa-ges.com

4. NORMATIVA APLICABLE.

Los sistemas fotovoltaicos y sus componentes estarán diseñados de acuerdo con las siguientes leyes, decretos, reglamentos, normas y especificaciones nacionales e internacionales:

- **R.D. 413/2014** de 6 de Junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.
- **R.D. 337/2014** de 9 de Mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones Técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- **Ley 24/2013** Sector eléctrico
- **Decreto 09/2011** de 18 de Enero, por el que se regulan los procedimientos administrativos referidos a las instalaciones de energía solar fotovoltaica emplazadas en la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- **R.D. 223/2008** de 15 de Febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- **Orden de 26 de marzo de 2007**, por la que se aprueban las especificaciones técnicas de las instalaciones fotovoltaicas andaluzas.
- **Ley 02/2007** de 27 de Marzo, de fomento de energías renovables y del ahorro y eficiencia energética de Andalucía.
- **Resolución de 05/05/2005**, por la que se aprueban las Normas Particulares y Condiciones Técnicas y de Seguridad de la empresa distribuidora de energía eléctrica, Endesa Distribución, SLU, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 450/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- **Instrucción 21-01-04** Instrucción de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, sobre el procedimiento de puesta en servicio de las Instalaciones conectadas a la Red.
- **Ley 18/2003** de 29 de Diciembre artículo 164. Medidas en materia de urbanismo.
- **Ley 7/2002** de 17 de Diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía.
- **R.D. 842/2002** Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias.
- **R.D. 1663/2000** Real Decreto sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.
- **RD1955/2000** Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimiento de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- **R.D. 162/97** Real Decreto sobre disposiciones mínimas en materia de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción.
- **Ley 31/1995** Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- **R.D. 3410/75** Real Decreto sobre Reglamentación General de Contratación.
- **CEC 503** Los módulos estarán aprobados y homologados para cumplir los requerimientos de la Comisión Europea de la U.E. (Acuerdo Nº 503) en el Centro de Investigación Comunitaria de Ispra, Italia.
Estas pruebas demuestran la idoneidad del producto para su uso en las condiciones más adversas y su perfecto funcionamiento en ambientes con humedad hasta el 100% y rangos de temperatura entre -40°C y +90°C, y soportando velocidades de viento de hasta 180 Km./hora.
- **DC 89/336/CEE** Directiva Europea de Compatibilidad Electromagnética (EMC).

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 451/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- **DC 73/23/CEE** Directiva Europea de Baja Tensión.
- **IEC 364** Instalaciones eléctricas de edificios.
- **TÜV** Adicionalmente a la homologación IEC 1215 los módulos deberán ser aprobados por el Grupo TÜV Rheinland para su uso como equipos Clase II (Schutzklasse II) aprobando su idoneidad para plantas fotovoltaicas con una voltaje de operación de hasta 850Vcc.

Además, la instalación solar fotovoltaica considerada cumplirá la normativa vigente que a continuación se enumera:

- Código Técnico de la Edificación CTE.
- Normas DB SE-A (Seguridad estructural y acero) del Código Técnico de Edificación CTE.
- Ordenanzas de Seguridad e Higiene en el Trabajo (OSHT) y Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, así como toda normativa que la complementa.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) y sus Instrucciones Complementarias MI-BT, incluidas las hojas de interpretación.
- Directivas Europeas de seguridad y compatibilidad electromagnética.

5. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

5.1 Instalación Solar

La instalación solar está compuesta por una instalación de 60 MWp.

A continuación, se hace una breve descripción de los elementos integrantes

Módulos fotovoltaicos

Parque fotovoltaico	
Potencia nominal pico (Mwp)	60 MWp
Tipo de módulos fotovoltaicos	Risen RSM120-8-600BMDG o similar

Número total de módulos	100.000
Orientación	Norte-Sur
Inclinación del campo	Máx.Pend.100% Este-Oeste / Máx.Pend.20% Norte-Sur
Superficie aproximada de captación	283.011,6 m ²

Sistema de soporte

La estructura móvil tendrá el mismo sistema de fijación con respecto al suelo, es decir, que será mediante el sistema de hincado directo de perfiles en el terreno.

Es sistema de seguimiento se realizará siguiendo al sol de Este a Oeste durante todo el día con un rango de entre 60 y – 60°.

El movimiento de los módulos se realiza mediante un motor de 0,075-0,200 KW en 24 Vdc, ubicado en el centro de cada fila. Con un consumo de energía de 20,2 kWh/Año por estructura (tracker). El sistema es multifila seguidor a un eje horizontal.

La forma de instalación sobre el suelo, se realizará mediante hincado directo de perfiles, con una profundidad aproximada entre 1,5 y 2 metros (en función de la calidad del suelo, estudio no incluido en el presente proyecto).

Esta estructura no lleva asociada a su instalación ningún otro material como el hormigón, siendo su instalación idéntica a la que se realiza en los quitamiedos ubicados en las carreteras.

5.2 Instalación de Media Tensión:

Centro de potencia

El sistema de conversión de potencia para esta instalación estará formado por 47,5MVac – PS 4.750 kVA por 10 unidades.

Cada PS, llevará integrado los inversores, Transformador y protecciones.



Figura 1. Centro de Potencia Tipo . Fuente: Siemens

Los inversores cumplirán con los requerimientos técnicos y de seguridad necesarios para su interconexión a la red de baja tensión (2006/95/CE), así como con las directivas Comunitarias sobre seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética (2004/108/CE).

En la siguiente se muestran las características del Power Station

La plataforma será al aire libre. Cada una dispone de un transformador de 4.750 kVA 0,690/30,0kV distribuidos en las parcelas tal y como se refleja en el anexo de planos adjuntos.

Estos alimentarán desde los elementos generadores fotovoltaicos la línea de evacuación 30/220 kV, instalada en la parcela donde se ubica en su proyecto.

Los elementos que integran este edificio cumplirán lo establecido en el Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 454/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Las dimensiones son las expuestas a continuación:

Largo.....11.582 mm
 Ancho.....2.220 mm
 Alto.....3.904 mm
 Peso Transformador...9.900,0 Kg
 Peso Inversor.....3.900,0 Kg
 Peso Celdas MT.....1.223,7Kg
 Peso Total.....15.023,7 Kg

Equipamiento

Cada PS llevará un sistema de protección que serán del tipo 2L+1P.

Estará conectado a tierra de protección todo el compartimiento, garantizándose así la total ausencia de tensión cuando sea accesible, para lo que dispondrán de una pletina de tierra que las interconectará, constituyendo el colector de tierras de protección.

Las celdas MT estarán provistas de enclavamientos de tipo mecánico que relacionen entre sí los elementos que la componen de tal forma que impedirán el cierre simultáneo del mismo y su puesta a tierra, así como su apertura y puesta inmediata a tierra.

En su posición cerrado se bloqueará la introducción de la palanca de accionamiento en el eje de la maniobra para la puesta a tierra, siendo asimismo bloqueables por candado todos los ejes de accionamiento.

Un dispositivo anti-reflex impedirá toda tentativa de reapertura inmediata de un interruptor. La posición de puesta a tierra será visible, así como la instalación de dispositivos para la indicación de presencia de tensión.

La función de protección se equipará con fusibles de baja disipación térmica tipo cartucho fusible ACR en Celda SIEMENS 8DJH 36 o similar, de 36 kV, en donde la corriente asignada en servicio continuo del embarrado será de 630 A y en caso de sobrecorriente provocará la apertura del mismo por fusión de cualquiera de ellos,

dando cumplimiento a la RU 6.405.

La conexión de los cables se realizará mediante conectores de tipo enchufables apantallados de 630 A para las funciones de línea y de 630 A para la función de protección.

Las condiciones de servicio serán para exterior, según normas UNE-20009 y C.E.I.-098, a temperaturas extremas de +55°C y -5°C y ≤ 1.000 metros de altura sobre el nivel del mar.

Los embarrados además de soportar la intensidad admisible asignada de corta duración, estarán dimensionados para soportar sin deformaciones permanentes los esfuerzos dinámicos de cortocircuitos correspondientes a los valores de cresta de dicha intensidad.

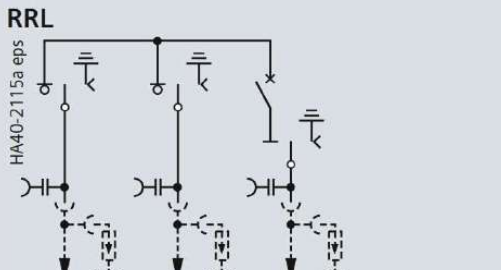
Bloque de celdas Los componentes mostrados en líneas de trazos pueden emplearse opcionalmente	Dimensiones constructivas		
	Ancho mm	Profund. mm	Altura mm
	2 funciones de línea, 1 función con interruptor de potencia		
	1050	775	1200
			1400
			1700

Figura 2. Celda tipo RRL Tipo . Fuente: Siemens

Equipamiento de la línea

Armados

Conductor Línea de MT (subterránea)

Aislamiento

Herrajes

Empalmes en el conductor

Piezas de conexión (Terminales y Piezas de Derivación)

Protecciones

Dispositivos de maniobra

Dispositivos antiescalamiento

Accesorios (Amortiguadores, Otros dispositivos, Balizas, Placas de señalización)

Cimentaciones

Puesta a tierra de los apoyos (Electrodos de Puesta a Tierra, Línea de tierra)

6. EMPLAZAMIENTO

La instalación fotovoltaica objeto de esta memoria-resumen se instalará en los terrenos de en el término municipal de LAS GABIAS (Granada) en las parcelas:

#	Políg	Parc	RC	TM	CT	AFECTACIÓN
1	6	207	18083A006002070000KM	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
2	6	50	18083A006000500000KF	LAS GABIAS	Parque FV	Acceso y Parque FV
3	6	43	18083A006000430000KQ	LAS GABIAS	Parque FV	Acceso y Parque FV
4	6	44	18083A006000440000KP	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
5	6	42	18083A006000420000KG	LAS GABIAS	Parque FV	Acceso y Parque FV
6	6	33	18083A006000330000KU	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
7	6	29	18083A006000290000KZ	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
8	6	16	18083A006000160000KM	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV y Centro de seccionamiento
9	8	86	18083A008000860000KA	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV
10	8	92	18083A008000920000KG	LAS GABIAS	Parque FV	Parque FV

Cruce de línea eléctrica por Vía Pecuaria

#	Políg	Parc	RC	TM	TM	AFECTACIÓN
11	900	9601	18083A900096010000UO	LAS GABIAS	Línea eléctrica	Cruce Zanja de Media y Baja Tensión

Con anterioridad a la implantación del parque solar mencionado en este proyecto, el terreno es de suelo no urbanizable de carácter natural o rural con la calificación de Suelo No Urbanizable.

7. DESMANTELAMIENTO. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las fases de las obras de desmantelamiento son las siguientes:

- 1) Desconexión de la instalación
- 2) Desmantelamiento de la instalación eléctrica BT.
- 3) Desmantelamiento de los módulos fotovoltaicos y estructura soporte.
- 4) Desmantelamiento de la instalación eléctrica subterránea de MT, Centros de Potencia (PS) y Centro de Seccionamiento.
- 5) Desmantelamiento de la instalación eléctrica Línea evacuación de MT/AT.
- 6) Restauración vegetal y paisajística.

7.1 Desconexión de la instalación de BT

Se realiza en distintos tramos:

- Primer tramo de interconexión entre módulos con cables fijos a la estructura,
- Segundo tramo, una red de canalizaciones o zanjas subterráneas hasta el inversor.
- Último tramo, desde el inversor pasando por los distintos centros de potencia (circuitos AC) conectados fijos sobre los cuadros de Baja Tensión situados dentro de los centros de potencia.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 458/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Todo el cableado eléctrico se realiza mediante conductores de cobre unipolares flexibles, aislados de la clase 5, con aislamiento XLPE y recubrimiento de PVC.

Las secciones de los cables oscilarán entre los 6 mm² y los 630 mm².

Los trabajos de desmantelamiento de la instalación eléctrica consistirán en:

1. Desconexión de cableado de interconexión de módulos. Acopio en camión para transporte, ya sea a vertedero autorizado o a otro emplazamiento para su posterior reciclado/reutilización.
2. Recuperación y transporte a vertedero autorizado de cableado eléctrico instalado en zanjas bajo tierra. Acopio en camión y transporte a vertedero autorizado o, al igual que en el caso anterior, a otro emplazamiento para su posterior reutilización/reciclado.
3. Desconexión y desmontaje de elementos de conexión, protección y acopio en camión de transporte.

Otro trabajo que forma parte del desmantelamiento de la instalación eléctrica es el desmantelamiento de las zanjas por las que discurre el cableado eléctrico de las instalaciones.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 459/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

De acuerdo con esto, con posterioridad al desmontaje de las estructuras soporte de las instalaciones fotovoltaicas se llevarán a cabo estos trabajos. Para ello, se recuperarán todas las arquetas y se trasladarán, en camiones, a vertederos autorizados.

Por último, habrá que restituir las zonas afectadas del terreno mediante relleno de zanjas.

7.2 Desmantelamiento de la instalación eléctrica

Los trabajos de desmantelamiento de la instalación eléctrica consistirán en:

- 1) Recuperación y transporte a vertedero autorizado de cableado eléctrico instalado en arquetas bajo tubo. Acopio en camión y transporte a vertedero autorizado o, al igual que en el caso anterior, a otro emplazamiento para su posterior reutilización/reciclado.
- 2) Desconexión y desmontaje de elementos de conexión y protección y acopio en camión de transporte.

Otro trabajo que forma parte del desmantelamiento de la instalación eléctrica es el desmantelamiento de las zanjas por las que discurre el cableado eléctrico de las instalaciones.

De acuerdo con esto, con posterioridad al desmontaje de las estructuras soporte y de las cimentaciones de los seguidores si es el caso se llevarán a cabo estos trabajos.

Para ello, se recuperarán todas las arquetas y se trasladarán, en camiones, a vertederos autorizados.

Por último, habrá que restituir las zonas afectadas del terreno mediante relleno de zanjas.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 460/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

7.3 Desmantelamiento de los módulos fotovoltaicos

Para llevar a cabo el desmontaje de los módulos que constituyen el generador Fotovoltaico, hay que tener en cuenta que éstos están unidos a la estructura soporte mediante tornillería, en las cuatro esquinas de su marco.

Una vez desmontados, los módulos se trasladarán a un camión, haciendo uso para ello de una carretilla elevadora y grúa.

En caso de la no reutilización de los módulos fotovoltaicos se podrán utilizar medios mecánicos para el achatarramiento y compactación de los mismos, con objeto de minimizar el volumen.

En cualquier caso, los módulos fotovoltaicos constituyen un sustrato completamente inerte y se puede considerar como material de construcción, por lo que no requerirán ningún tratamiento específico previo a su vertido en emplazamientos autorizados.

7.4 Desmantelamiento de la instalación eléctrica subterránea de MT, Centros de Potencia (PS) y Centro de Seccionamiento.

Antes de comenzar el desmontaje deberá desconectarse en ambos extremos de la instalación.

Es decir en las celdas de 30 kV en el edificio de control de la subestación 30/220 kV y en los cuadros de control y mando a la salida de cada uno de los inversores.

En segundo lugar, habrá que proceder al desmontaje de todos los centros de potencia.

Para realizar los trabajos anteriores, se hará uso de un camión grúa en el que se

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 461/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

acopiarán todos los materiales y, a continuación, se transportarán a vertedero autorizado.

7.5 Desmantelamiento de la línea evacuación

Se desmantelará la línea eléctrica aérea y subterránea en este caso, recuperando la situación preoperacional de las zonas ocupadas por las instalaciones, se realizará el desmontaje y retirada de todos los elementos a vertedero autorizado, la restitución de terrenos, servicios afectados y la restauración y revegetación de las zonas alteradas, con la finalidad de recuperar e integrar paisajísticamente el conjunto de las superficies que fueron afectadas.

Se desmantelarán las instalaciones auxiliares.

Esta línea es exclusiva para el parque por lo que no habrá que realizar ningún tipo de actuación además de la desconexión a realizar en las posiciones de línea correspondiente en la subestación Saturnino de REE.

El desmantelamiento de cada una de las instalaciones abarca las siguientes etapas:

1. Desmantelamiento de la infraestructura, que producirá residuos, fundamentalmente residuos inertes (básicamente, metal y hormigón). Se separarán aquellos que se puedan reutilizar, cuando sus características y uso lo permitan, de los que sean considerados como desecho.
2. Traslado de los elementos desmantelados (apoyos, cableado, etc.).
3. Acopio de materiales en lugares autorizados para su recepción y disposición final.

Para realizar los trabajos anteriores, en el tramo tendido subterráneo de 50m de circuito simple con conductor XLPE 18/30 kV 12x(1x150 mm²) Al, desde cada centro de seccionamiento del parque fotovoltaico "Solar Gabias 1" hasta la conversión A/S a

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 462/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

realizar en el apoyo a instalar nº1, con una longitud de 50 metros por cada circuito, se hará uso de un camión grúa en el que se acopiarán todos los materiales y, a continuación, se transportarán a vertedero autorizado.

Se llevará a cabo el descenso de los conductores del tramo tendido de la línea aérea de un circuito con conductor 337- AL1/44-ST1A (LA-380), desde el apoyo a instalar T-1 hasta el apoyo a instalar T-6, con una longitud de 1550 metros por cada circuito. con maquinaria específica, a la misma que la empleada en el tendido, evitando la afección a la vegetación bajo los mismos.

Se apearán los apoyos por partes, evitando su vuelco en aquellas zonas con pies arbóreos o vegetación protegida a su alrededor.

Se retirarán el hormigón de las zapatas de los apoyos en al menos 1 m de profundidad y se rellenará posteriormente con tierra natural.

El desmantelamiento conllevará tránsito de vehículos pesados, tránsito de vehículos para el traslado de personal, movimiento de tierra y manejo de material, desmontaje de estructuras y equipos (torres, casetas, patio, etc.).

En el desmontaje de la línea se generarán desechos tales como: material vegetal, material orgánico, madera, cartón y papel, clavos, varillas, tubos metálicos, cobre, plástico, tubos y accesorios de PVC, bolsas plásticas, vidrio, etc.

Se realizarán cambios de relieve, ya que se generarán movimientos de tierra debido a la creación de accesos que hayan desaparecido o se encuentren en mal estado, excavación de cimentaciones, retirada de capas superficiales, desmontaje de los apoyos existentes, etc.

Este impacto se encuentra directamente relacionado con las pendientes del terreno en

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 463/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

el que es necesario llevar a cabo las citadas actuaciones, ya que en caso de tratarse de terrenos con fuertes pendientes pueden aparecer, especialmente con litologías inestables, riesgos tales como desprendimientos, deslizamientos de laderas o procesos erosivos, aumentando de esta forma el impacto sobre el relieve. Las pendientes del terreno por el que discurre la línea son, en general, poco o nada elevadas.

El movimiento de tierras que se llevará a cabo será de poca magnitud, centrándose en la excavación de las cimentaciones de los apoyos.

La superficie afectada por los será de pequeña magnitud. De la misma forma, el acopio de materiales extraídos requerirá un espacio no demasiado grande y posteriormente serán retirados a vertedero o reutilizados en determinadas acciones del proyecto que así lo requieran.

La superficie ocupada por los apoyos a dismantelar será recuperada tras la ejecución del proyecto y se desafectará la superficie correspondiente a la calle de seguridad de los vanos.

Los accesos deberán estudiarse en el momento del desmontaje, debido a que este no se realizará hasta, al menos, 25 años después de la puesta en marcha de la planta fotovoltaica solar.

Se aprovechará la red de caminos existente, aprovechando, en la medida de lo posible, en los tramos en los que no existen accesos la calle de seguridad bajo la línea eléctrica. Al término de las tareas de desmontaje, los nuevos tramos a abrir serán dismantelados y se restituirán las condiciones previas del terreno.

No se realizarán voladuras para las excavaciones i recuperación de las líneas eléctricas.

La línea eléctrica que discurre a lo largo de la vía pecuaria Colada Llano Llevas. Ninguna de las actuaciones afectará a la red de drenaje ni se invadirá el Dominio Público

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 464/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Hidráulico, y en caso de ser necesarios, se solicitarán los correspondientes permisos a Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

7.6 Restauración vegetal y paisajística

Dado que el terreno que nos ocupa se trata de suelo no urbanizable, su restauración a la situación original no requiere ningún tratamiento de replantación arbórea, matorral ni cualquier otra vegetación.

Aunque no se estima estrictamente necesario, se contempla la posibilidad de un aporte de tierra vegetal en determinadas zonas más afectadas del parque y el esparcimiento de semillas silvestres para acelerar que aflore la vegetación en el terreno.

Se estima un aporte de tierra vegetal en torno a 500 m³.

8. INFORMACIÓN SOBRE BENEFICIOS POR LA VENTA DEL MATERIAL PROCEDENTE DEL DESMANTELAMIENTO

Una vez desmontada la instalación, los metales tales como el cobre y el aluminio se venderán para que sean reutilizados.

Con esta actuación obtenemos doble beneficio, por un lado, conseguimos el beneficio económico y por otro le damos una segunda utilidad.

Consultados los precios del cobre y del aluminio en empresas dedicadas a la compra de estos materiales y con las cantidades de material que ofrecería nuestra instalación hemos realizado un cálculo aproximado a 28/04/21.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 465/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

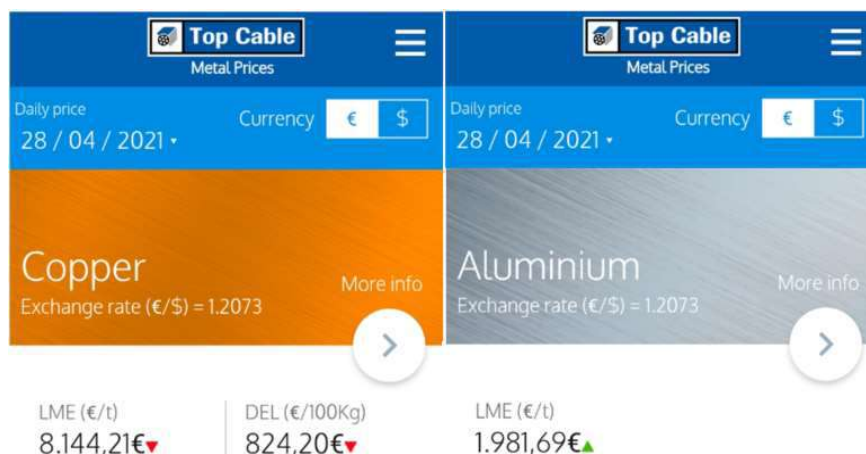


Figura 3. Cotización 28/4/21 Cobre y Aluminio . Fuente: App Top Cable

Reciclaje materiales			
Material Cobre	Metros (metros)	g/m	Kg de Cobre
Cobre en cable módulos DC	217.270,00	36	7.821,72
Cobre en cable String	96.300,20	36	3.466,81
TOTAL Kg Cobre			11.288,53
Material Aluminio	Cantidad (metros)	g/m	Kg de Aluminio
Cable control Box a Power Station	11.642,48	667	7.765,53
Cableado MT	93.170,05	667	62.144,42
Cableado línea de evacuación	4.000,00	977	3.908,00
Perfil de módulos FV 2x(2,172x1,303m) (100.000 uds)	695.000,00	7	4.865,00
Total Kg Aluminio			78.682,95
			Kg de Hierro
Apoyos línea evacuación			7.581,25
Total Kg Hierro			7.581,25

El precio del cobre según cotización mostrada en figura 3 es aproximadamente de 8,14 €/Kg, el del aluminio está sobre los 1,98 €/Kg y para el hierro es 0,35 €/Kg.

*Nota: Estos valores pueden variar en el transcurso de la vida útil de la planta fotovoltaica.

En la siguiente tabla se observa un resumen de los cálculos realizados, para estudiar la cantidad obtenida del desmantelamiento de la instalación,

METAL	PESO (Kg)	PRECIO UNITARIO (Euros/Kg)	BENEFICIO TOTAL (Euros)
Cobre	11.288,53	8,14	91.888,63
Aluminio	78.682,95	1,98	155.792,24
Hierro	7.581,25	0,35	2.653,44
TOTAL			250.334,31

Con la venta estimada del material obtenido una vez desmantelada la instalación sería aproximadamente a 28/04/21 de 250.334,31 € donde se podría garantizar una parte importante del desmantelamiento de la instalación.

9. AVAL NECESARIO PARA GARANTIZAR DESMANTELAMIENTO.

Tal y como se detalla en punto anterior, con la venta del material obtenido una vez desmantelada la instalación se podría obtener aproximadamente **250.334,31 €**.

**El total del coste por desmantelar la planta asciende:
a 372.224,88 € +IVA (ver presupuesto).**

Por lo tanto, el importe necesario para asegurar el desmantelamiento será:

Importe Total Necesario para Desmantelamiento: 121.890,57 € + IVA

10. JUSTIFICACION DEL RD 105/2008 POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTION DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

10.1 Descripción de los Procesos Generadores de Residuos

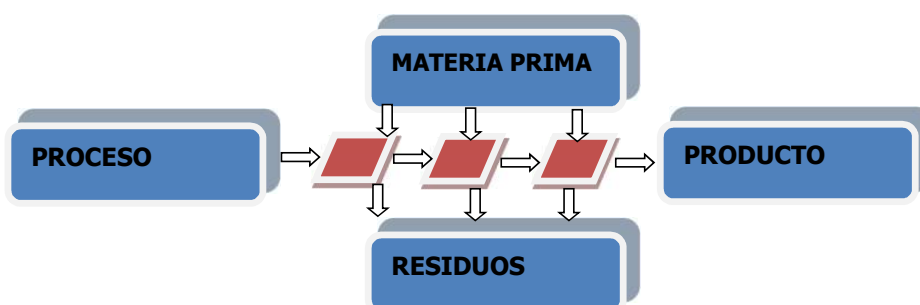
Los procesos generadores de residuos peligrosos están íntimamente ligados al proceso productivo.

Para definirlo, es necesario realizar un análisis del mismo, identificando los residuos peligrosos producidos y los puntos o fases del proceso que los generan.

Para ello puede seguir el siguiente esquema de trabajo:

- Identificación de los distintos procesos.
- Determinación y cuantificación, en cada proceso, de los flujos de entrada de materias primas y auxiliares y de los flujos de salida de productos y residuos.
- Realización de un esquema del proceso productivo mediante un diagrama de flujo. En él se detallarán las diferentes etapas y los residuos peligrosos que se generan en cada una de ellas.

La forma más habitual de representar la actividad es mediante un diagrama de flujo:



Una vez analizado el proceso productivo, se trasladan los datos a una tabla,

indicando el balance de entradas y salidas, es decir, que sustancias o materias primas se necesitan en esa fase del proceso de desmantelamiento.

Después indicamos los residuos que generamos, en este caso sólo indicamos los residuos peligrosos.

Nº de Proceso	Nombre	Descripción	Salida Residuos
1	Desmantelamiento	Desmantelamiento de instalaciones en planta FV y Línea de Evacuación	Aceites minerales usados, Aluminio, Cobre, Hierro y hormigón.

10.2 Estimación de la Cantidad de Residuos

A continuación, se enumeran los residuos peligrosos generados en las instalaciones durante el desmantelamiento, relacionando cada uno de ellos con los procesos generadores, indicando el código LER y cantidad estimada:

FASE DE DESMANTELAMIENTO				
Nombre de los residuos	Código LER	Cantidad *	Procedencia	Proceso
Aceites	15 02 08	25.000 litros	Aceites usados en Centros de Potencia y motores de seguidores.	1
Cobre	17 04 01	11.288,53 Kg	Resto de cables	1
Aluminio	17 04 02	78.682,95 Kg	Resto de cables y estructura	1
Hierro	170415	7.581,25 Kg	Hierros de estructuras apoyos	1
Hormigón	17 01 01	182.000 Kg	Hormigón de Centros prefabricados de los Centros de Potencia	1

Durante la fase del desmantelamiento de la planta el único residuo peligroso será el de los aceites dieléctricos provenientes de los transformadores de los Centros de Potencia.

Estos aceites serán evacuados de la planta FV durante la fase de desmantelamiento, por empresas gestoras de residuos homologadas para tal fin.

10.3 Condiciones de Almacenamiento y Operaciones de Tratamiento Previstas.

Durante la fase de desmantelamiento se realizará el transporte a vertido de forma inmediata.

La acumulación de material será mínima.

Se habilitarán contenedores temporales para cada uno de los materiales descritos en tabla anterior.

10.4 Medidas de Prevención de Generación de Residuos.

10.4.1 Trabajos de desmantelamiento.

Como norma general es importante separar aquellos productos sobrantes que pudieran ser reutilizables de modo que en ningún caso puedan enviarse a vertederos.

Además, es importante separar los residuos desde el origen, para evitar contaminaciones, facilitar su reciclado y evitar generar residuos derivados de la mezcla de otros.

Se expone a continuación algunas buenas prácticas para evitar/minimizar la generación de algunos residuos:

- Medios auxiliares (pallets de madera), envases y embalajes:
 - Utilizar materiales cuyos envases/embalajes procedan de material reciclado.
 - No separar el embalaje hasta que no vayan a ser utilizados los materiales.
 - Guardar los embalajes que puedan ser reutilizados inmediatamente después de separarlo del producto. Gestionar la devolución al proveedor en el caso de ser este el procedimiento establecido (ej. Botellas de SF6 vacías o medio

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 470/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

llenas).

Los pallets de madera se han de reutilizar cuantas veces sea posible.

- Residuos metálicos.
- Separarlos y almacenarlos adecuadamente para facilitar su reciclado.
- Aceites y grasas:
- Realizar el mantenimiento de la maquinaria y cambios de aceite en talleres autorizados.
- Si es imprescindible llevar a cabo alguna operación de aceites y grasas en la obra, utilizar los accesorios necesarios para evitar posibles vertidos al suelo (recipiente de recogida de aceite y superficie impermeable).
- Controlar al máximo las operaciones de llenado de equipos con aceites para evitar que se - produzca cualquier vertido.
- Tierras contaminadas:
- Establecer las medidas preventivas para evitar derrames de sustancias peligrosas.
- Disponer de bandeja metálica para almacenamiento de combustibles.
- Resguardar de la lluvia las zonas de almacenamiento (mediante techado o uso de lona impermeable), para evitar que las bandejas se llenen de agua.
- Disponer de grupos electrógenos cuyo tanque de almacenamiento principal tenga doble pared y cuyas tuberías vayan encamisadas. Si no es así colocar en una bandeja estanca o losa de hormigón impermeabilizada y con bordillo.
- Controlar al máximo las operaciones de llenado de equipos con aceites para evitar que se produzca cualquier vertido. No realizar llenados de máquinas de potencia sin estar operativos los fosos de recogida de aceite. Colocar recipientes o material absorbente debajo de todos los empalmes de tubos utilizados durante la maniobra, para la recogida de posibles pérdidas.
- Buenas prácticas en los trasiegos.
- Residuos vegetales:
- Respetar todos los ejemplares arbóreos que no sean incompatibles con el

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 471/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

desarrollo del proyecto.

- Facilitar la entrega de los restos de podas/talas a sus propietarios.

10.5 Medidas de Separación, Manejo y Almacenamiento en Obra.

Los requisitos en cuanto a la segregación, almacenamiento, manejo y gestión de los residuos en obra están incluidos en las especificaciones ambientales, formando así parte de las prescripciones técnicas del proyecto.

Para que se pueda desarrollar una correcta segregación y almacenamiento de residuos en la obra, todo el personal implicado deberá estar adecuadamente formado sobre cómo separar y almacenar cualquier tipo de residuos que pueda derivarse de los trabajos.

- Segregación

Para una correcta valorización o eliminación se realizará una segregación previa a los residuos, separando aquellos que por su no peligrosidad (residuos urbanos y asimilables urbanos) y por su cantidad puedan ser depositados en los contenedores específicos colocados por el correspondiente ayuntamiento, por lo que deban ser llevados a vertedero controlado y de los que deban ser entregados a un gestor autorizado (residuos peligrosos).

Para la segregación se utilizarán bolsas o contenedores que impidan o dificulten la alteración de las características de cada tipo de residuo.

La segregación de residuos en obra ha de ser la máxima posible, para facilitar la reutilización de los materiales y que el tratamiento final sea el más adecuado según el tipo de residuo.

En ningún caso no resultará técnicamente viable la segregación en origen, el poseedor (contratista) podrá encomendar la separación de fracciones de los distintos residuos

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 472/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

no peligrosos a un gestor de residuos externo a la obra, teniendo que presentar en este caso, la correspondiente documentación acreditativa conforme el gestor ha realizado los trabajos.

En el campamento de obra, se procurará además segregar los RSU en las distintas fracciones (envases y embalajes, papel, vidrio y resto).

- Almacenamiento.

Desde la generación de los residuos hasta su eliminación o valorización final, éstos serán almacenados de forma separada en el lugar de trabajo, según vaya a ser su gestión final, como se ha indicado en el punto anterior.

Para las zonas de almacenamiento se cumplirán los siguientes criterios:

- Serán seleccionadas, siempre que sea posible, de forma que no sean visibles desde carreteras o lugares de tránsito de personas, pero con facilidad de acceso para poder proceder a la recogida de los mismos.
- Estarán debidamente señalizadas mediante marcas en el suelo, carteles, etc. Para que cualquier persona que trabaje en la obra sepa su ubicación.
- Los contenedores de residuos peligrosos estarán identificados según se indica en la legislación aplicable (RD 833/1988 y Ley 10/98), con etiquetas o carteles resistentes a las distintas condiciones meteorológicas, colocados en un lugar visible y que proporcionen la siguiente información: descripción del residuo, icono de riesgo, código del residuo, datos del productor y fecha de almacenamiento.
- Las zonas de almacenamiento de residuos peligrosos estarán protegidas de la lluvia y contarán con suelo impermeabilizado o bandejas de recogida de derrames accidentales.
- Los residuos que por sus características puedan ser arrastrados por el viento, como plásticos (embalajes, bolsas,...), papeles (sacos de mortero) etc, deberán ser almacenados en contenedores cerrados, a fin de evitar su diseminación por la zona de obra y el exterior del recinto.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 473/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- Se evitará el almacenamiento de excedentes de excavación en cauces y sus zonas de policía.
- Además de las zonas definidas, el campamento de obra deberá disponer de uno o más contenedores, con su correspondiente tapadera (para evitar la entrada del agua de lluvia) para los residuos sólidos urbanos (restos de comidas, envases de bebida, etc) que generen las personas que trabajan en la obra.

Estos contenedores deberán estar claramente identificados, de forma que todo el personal de la obra sepa donde se almacena cada tipo de residuo.

10.6 Destinos Finales de los Residuos Generados.

La gestión de los residuos se realizará según lo establecido en la legislación específica vigente.

Siempre se favorecerá el reciclado y valoración de los residuos frente a la eliminación en vertedero controlado de los mismos.

10.6.1 Residuos No Peligrosos.

RSU: Lo residuos sólidos urbanos y asimilables (papel, cartón, vidrio, envases de plástico) separados en distintas fracciones serán llevados a un vertedero autorizado o recogidos por gestores autorizados.

En el caso de no ser posible la recogida por gestor autorizado y de tratarse de pequeñas cantidades, se podrán depositar en los distintos contenedores que existan en el Ayuntamiento más próximo.

Restos vegetales: La eliminación de los residuos vegetales deberá hacerse de forma simultánea a las labores de talas y desbroce. Los residuos obtenidos se apilarán y retirarán de la zona con la mayor brevedad, evitando así que se conviertan en un foco de infección por hongos, o que suponga un incremento del riesgo de incendios.

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 474/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Los residuos forestales generados se gestionarán según indique la autoridad ambiental competente.

Con carácter general, y si no hubiera indicaciones, preferiblemente se entregarán a sus propietarios. Si no es posible se gestionará su entrega en una planta de compostaje y en último caso se trasladarán a vertedero controlado.

Chatarra: Se entregará a gestor autorizado para que proceda al reciclado de las distintas fracciones.

10.6.2 Residuos Peligrosos.

Los residuos peligrosos se gestionarán mediante gestor autorizado. Se dará preferencia a aquellos gestores que ofrezcan la posibilidad de reciclaje y valorización como destinos finales frente a la eliminación.

Antes del inicio de las obras los contratistas están obligados a programar la gestión de residuos que prevé generar.

En el Plan de gestión de residuos de construcción se reflejará la gestión prevista para cada tipo de residuo: planes para la reutilización de excedentes de excavación u hormigón, retirada a vertedero y gestiones a través de gestor autorizado (determinando los gestores autorizados), indicando el tratamiento final que se llevará a cabo en cada caso.

Como anexo a dicho Plan, el contratista deberá presentar la documentación legal necesaria a llevar a cabo las distintas actividades de gestión de residuos:

- Acreditación como productor de residuos en la Comunidad Autónoma en la que se llevan a cabo los trabajos.
- Autorizaciones de los transportistas y gestores de residuos (las correspondientes según se trate de residuos peligrosos y no peligrosos).

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 475/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- Autorizaciones de vertederos y depósitos.
- Documentos de Aceptación de los residuos que se prevé generar (residuos peligrosos).

Al final de los trabajos las gestiones de residuos realizadas quedarán registradas en una ficha de "Gestión de residuos generados en las obras de construcción.

Además de cumplimentar la ficha el contratista proporcionará la documentación acreditativa de las gestiones realizadas:

- Documentos de Control y Seguimiento. (Residuos Peligrosos).
- Notificación de traslado (Residuos Peligrosos).
- Albaranes de retirada o documentación de entrega de residuos no peligrosos.
- Permisos de vertido/reutilización de excedentes de excavación.

10.7 Zonas Acopio Material Obra donde se Gestionarán los Residuos.

Se utilizarán zonas de acopio para el material y oficinas de obra donde se gestionará todo lo referente a residuos aproximadamente 1.354m² de superficie.

Granada, Abril de 2.021

YOLANDA FUENTES CRIADO		11/05/2021 12:27	PÁGINA 476/479
VERIFICACIÓN	PECLAF2C9A3C362D4BC3354A32FF78	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

**PROYECTO TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA
PLANTA FOTOVOLTAICA "SOLAR GABIAS 1",
EN EL T.M. DE LAS GABIAS (GRANADA)**

**ANEXO Nº1 PRESUPUESTO ESTIMADO
DESMANTELAMIENTO**

Situación: afueras de Gabia la Grande

Término Municipal de LAS GABIAS

Provincia de GRANADA

COORDENADAS UTM ETRS89 HUSO: 30

VALLADO ACCESO 1	VALLADO ACCESO 2	VALLADO ACCESO 3
X (m): 436825,93	X (m): 436522,62	X (m): 436525,82
Y (m): 4108456,51	Y (m): 4108016,29	Y (m): 4107943,11

Granada, Abril de 2.021

PRESUPUESTO ESTIMADO DESMANTELAMIENTO INSTALACIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA DE 60 MWp						
DESMANTELAMIENTO INSTALACION ELECTRICA BT						
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres
03DG	Capítulo		DESMANTELAMIENTO LINEA ELECTRICA INSTALACION SOLAR	1,00	100,23 €	51.839,25 €
01EMM000220	Partida	m	RECUPERACION DEL CABLEADO ELÉCTRICO DE INSTALACION SOLAR	217.270,00	0,23 €	50.839,25 €
01EMM000110	Partida	ud	TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O RECICLADO	10,00	100,00 €	1.000,00 €
03DG	Capítulo		RECUPERACION DEL CABLEADO BT ENTERRADO	1,00	103,23 €	53.634,82 €
01IEW00053.M	Partida	m	RECUPERACION DEL CABLEADO ELECTRICO ENTERRADO CON AYUDA DE MAQUINARIA EXCAVADORA	96.300,20	0,23 €	22.533,39 €
01IMA00001.M	Partida	ud	TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O RECICLADO	10,00	100,00 €	1.000,00 €
15MDD000002	Partida	m3	RELLENO DE ZANJAS Y ZONAS AFECTADAS	10.033,81	3,00 €	30.101,43 €
03DG	Capítulo		RECUPERACION DE RESTO MATERIAL ELECTRICO	1,00	120,00 €	5.340,00 €
17RRR000420	Partida	ud	RECUPERACION DEL RESTO DE MATERIAL ELECTRICO (CUADROS, PROTECCIONES,...)	217,00	20,00 €	4.340,00 €
01EMM000110	Partida		TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O RECICLADO	10,00	100,00 €	1.000,00 €
			TOTAL DESMANTELAMIENTO INSTALACION ELECTRICA BT	1,00	323,47 €	110.814,07 €
DESMANTELAMIENTO MÓDULOS FV E INVERSORES						
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres
03DG	Capítulo		DESMANTELAMIENTO MÓDULOS FV	1,00	100,15 €	25.000,00 €
01EMM000220	Partida	ud	DESMONTAJE DE MODULOS FV DE LA ESTRUCTURA SOPORTE	100.000,00	0,15 €	15.000,00 €
01EMM000110	Partida	ud	TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O RECICLADO	100,00	100,00 €	10.000,00 €
03DG	Capítulo		DESMANTELAMIENTO INVERSORES	1,00	5.183,93 €	51.839,25 €
01EMM000220	Partida	ud	DESMONTAJE DE INVERSORES.	10,00	5.083,93 €	50.839,25 €
01EMM000110	Partida	ud	TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O RECICLADO	10,00	100,00 €	1.000,00 €
			TOTAL DESMANTELAMIENTO DE MODULOS FV E INVERSORES	1,00	5.284,08 €	76.839,25 €
DESMANTELAMIENTO ESTRUCTURAS SOPORTE MÓDULOS FV						
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres
03DG	Capítulo		DESMANTELAMIENTO ESTRUCTURA SOPORTE HORIZONTAL	1,00	100,15 €	3.500,00 €
01EMM000220	Partida	ud	RECUPERACION DE LA ESTRUCTURA SOPORTE HORIZONTAL	10.000,00	0,15 €	1.500,00 €
01EMM000110	Partida	ud	TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O RECICLADO	20,00	100,00 €	2.000,00 €
03DG	Capítulo		DESMANTELAMIENTO ESTRUCTURA SOPORTE HINCADO	1,00	100,35 €	5.714,20 €
01EMM000220	Partida	ud	RECUPERACION DE LA ESTRUCTURA SOPORTE MEDIANTE DESHINCAMIENTO AYUDADO MEDIOS MECANICOS	10.612,00	0,35 €	3.714,20 €
01EMM000110	Partida	ud	TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O RECICLADO	20,00	100,00 €	2.000,00 €
			TOTAL DESMANTELAMIENTO ESTRUCTURA SOPORTE MÓDULOS FV	1,00	200,50 €	9.214,20 €
DESMANTELAMIENTO LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRANEA MT						
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres
03DG	Capítulo		RECUPERACION DEL CABLEADO MT ENTERRADO	1,00	103,25 €	55.580,80 €
01IEW00053.M	Partida	m2	RECUPERACION DEL CABLEADO ELECTRICO ENTERRADO CON AYUDA DE MAQUINARIA EXCAVADORA	93.170,05	0,25 €	23.292,51 €

PRESUPUESTO ESTIMADO DESMANTELAMIENTO INSTALACIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA DE 60 MWp									
									
011MA00001.M	Partida	ud	TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O RECICLADO	10,00	100,00 €	1.000,00 €			
15MDD00002	Partida	m3	RELLENO DE ZANJAS Y ZONAS AFECTADAS	10.429,43	3,00 €	31.288,29 €			
			TOTAL DESMANTELAMIENTO INSTALACION ELECTRICA SUBTERRÁNEA MT	1,00	103,25 €	55.580,80 €			
DESMANTELAMIENTO CENTROS DE POTENCIA MT									
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres			
03DG	Capítulo		DESMANTELAMIENTO DE EDIFICIOS DE CENTROS DE POTENCIA	1,00	5.236,93 €	53.881,97 €			
01EMM00220	Partida	ud	DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE APARAMENTA DE LOS CENTROS DE POTENCIA	10,00	5.083,93 €	50.839,25 €			
01EMM00110	Partida	ud	CARGA CON AYUDA DE CAMIÓN GRÚA DE CENTRO DE POTENCIA	10,00	50,00 €	500,00 €			
011MA00001.M	Partida	ud	TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O RECICLADO	10,00	100,00 €	1.000,00 €			
15MDD00002	Partida	m3	RELLENO DE ZANJAS Y ZONAS AFECTADAS	514,24	3,00 €	1.542,72 €			
			TOTAL DESMANTELAMIENTO CENTROS DE POTENCIA	1,00	5.236,93 €	53.881,97 €			
DESMANTELAMIENTO LINEA EVACUACIÓN									
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres			
04DG	Capítulo		DESMANTELAMIENTO LINEA EVACUACIÓN	1,00	5.975,24 €	58.394,58 €			
01CMM00004	Partida	m3	DEMOLICIÓN CON M. MECANICOS HORM. EN MASA, EXC. TIERRA, C. MED.	400,00	117,97 €	47.188,00 €			
04.01DG	Partida	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR EXISTENTE	4.000,00	0,84 €	3.360,00 €			
04.02DG	Partida	Tm	DESMONTAJE Y RETIRADA DE APOYOS METÁLICOS EXISTENTES	6,00	398,03 €	2.388,18 €			
04.03DG	Partida	pa	ADECUACIÓN DE CAMINOS Y POSTERIOR DESMANTELAMIENTO	1,00	5.458,40 €	5.458,40 €			
			TOTAL DESMANTELAMIENTO LINEA EVACUACIÓN	1,00	5.975,24 €	58.394,58 €			
RESTAURACION VEGETAL Y PAISAJÍSTICA									
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres			
03DG	Capítulo		RESTAURACION VEGETAL Y PAISAJÍSTICA	1,00	15,00 €	7.500,00 €			
01EMM00220	Partida	m3	APORTE DE TIERRA VEGETAL EN ZONAS AFECTADAS	500,00	10,00 €	5.000,00 €			
01EMM00110	Partida	m3	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL MEDIANTE AYUDA MECANICA EN ZONAS AFECTADAS	500,00	5,00 €	2.500,00 €			
			TOTAL RESTAURACION VEGETAL Y PAISAJÍSTICA	1,00	15,00 €	7.500,00 €			
TOTAL DESMANTELAMIENTO PROYECTO FV (SIN IVA)						372.224,88 €			
						IVA (21%)			
						78.167,22 €			
TOTAL DESMANTELAMIENTO PROYECTO FV						450.392,10 €			