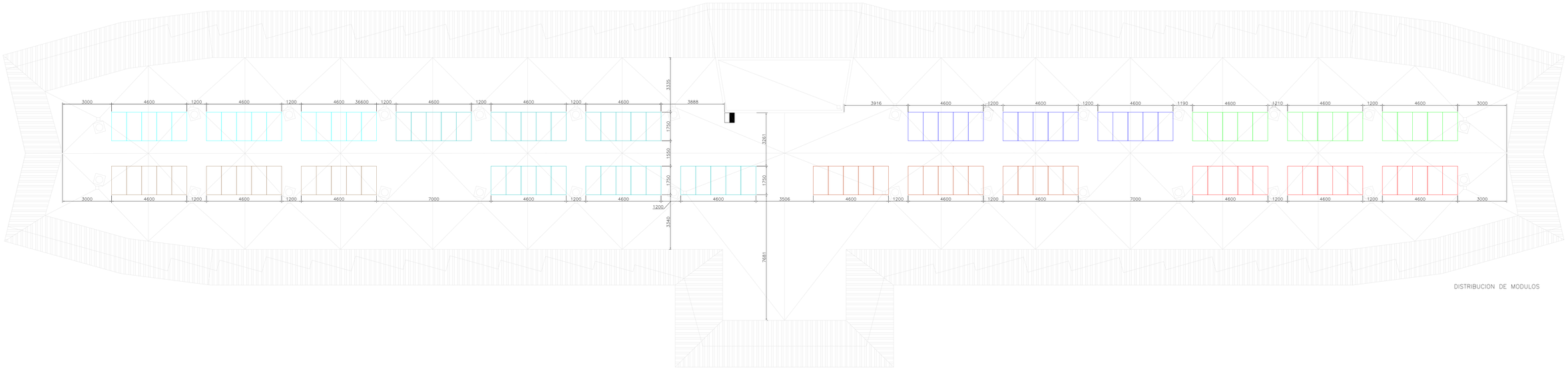
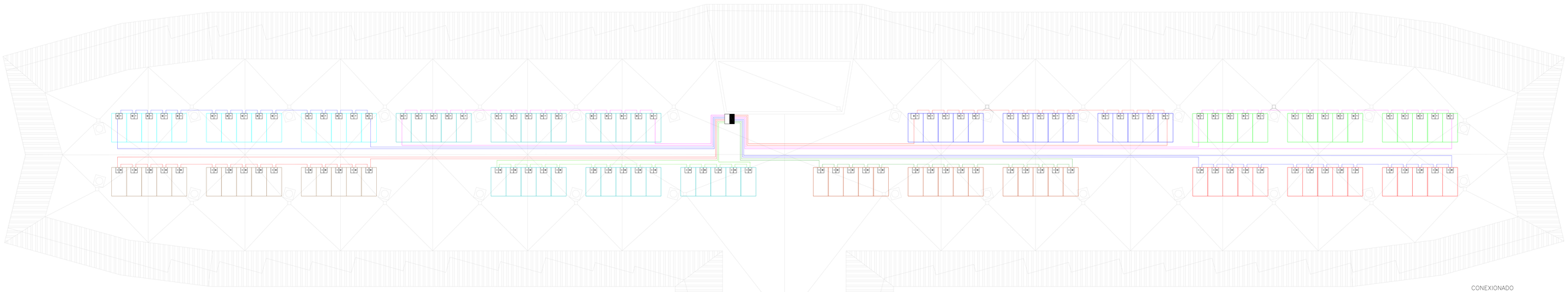


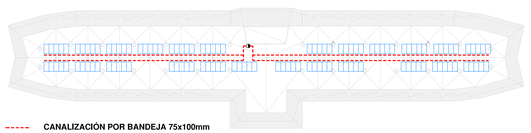

DISTRIBUCION DE MODULOS

120 MÓDULOS x 335 Wp = 40.200 Wp

NOTA: COTAS A COMPROBAR Y REPLANTEAR EN OBRA

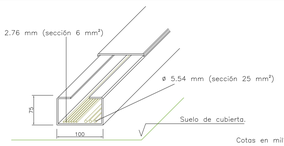


CONEXIONADO



CANALIZACIÓN POR BANDEJA 75x100mm

**DETALLE DE BANDEJA CANALIZADORA (REJIBAND)**

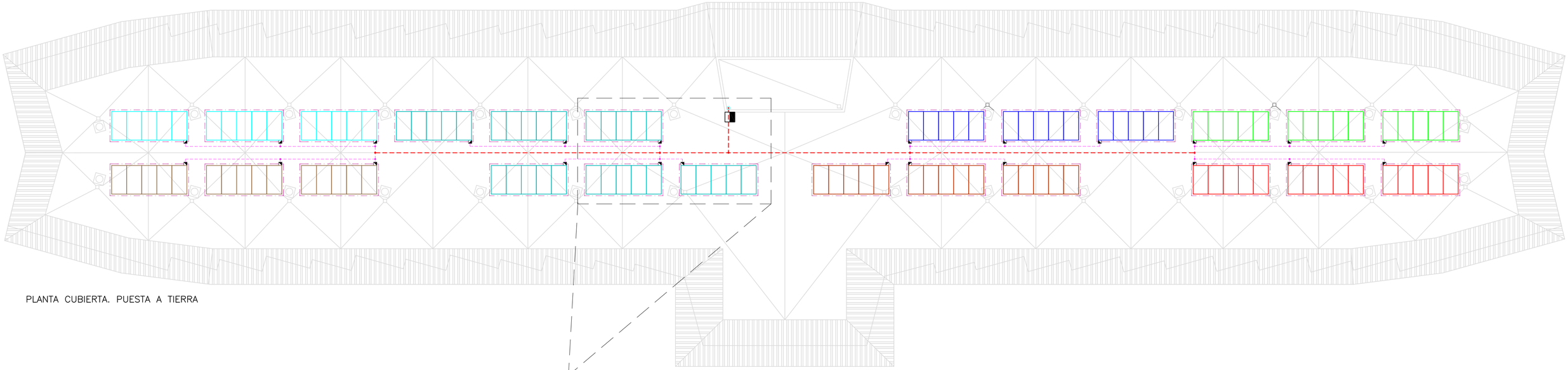



LEYENDA CONEXIONADO

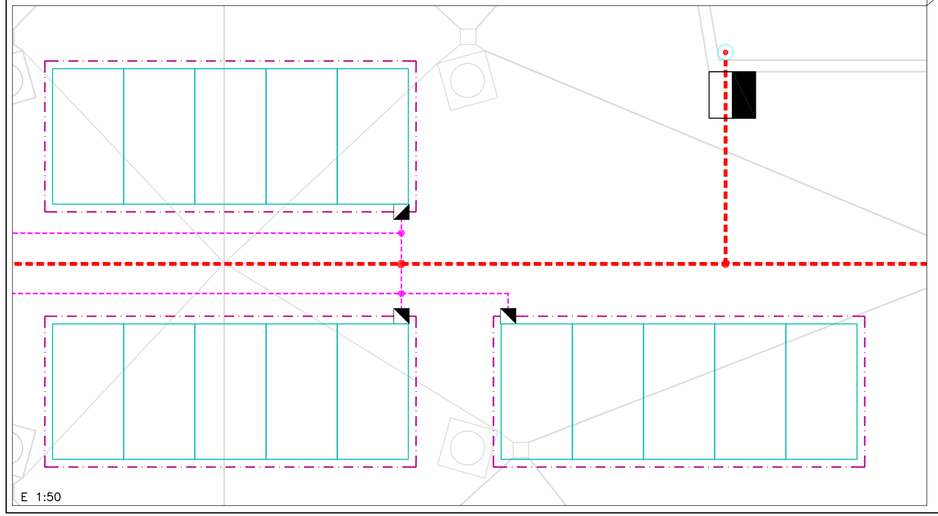
- CAJA DE POLARIDAD
- INVERSOR
- CABLEADO DE RAMAL A CAJA DE REGISTRO POR BANDEJA

LA INSTALACIÓN TENDRÁ 8 ESTRUCTURAS DE 15 MÓDULOS POR RAMAL

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROMOTOR: JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES | PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA | | |
| GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA | INSTALACION FOTOVOLTAICA DISTRIBUCION, CONEXIONADO Y CANALIZACIONES | PLANO Nº. 4.01 edicion | ESCALA: 1:100 |
| C/Albercha nº 4C-5º 41005, Sevilla Telf.: 902 511 341 www.gyppu.com | Ultima Revisión: Modificado: | DIBUJADO POR: | |
| | DENOMINACIÓN: P-1467/18 | EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778 JORGE LORING LASARTE | FECHA: MAYO 2019 |

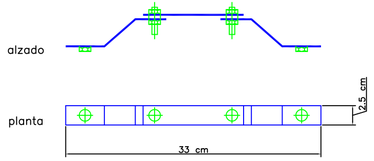


PLANTA CUBIERTA. PUESTA A TIERRA



E 1:50

DETALLE DE PUNTA P.T.




LEYENDA PUESTA A TIERRA

**PUESTA A TIERRA DE GRUPO DE MODULOS**

CONDUCCION CANALIZADA, CONDUCTOR Cu AISLADO RV 0.6/1 KV 16 mm2 SUS UNIONES SE HARAN MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTERMICA. LA ESTRUCTURA METALICA Y ARMADURA SE SOLDARAN MEDIANTE UN CABLE CONDUCTOR A LA CONDUCCION CANALIZADA EN PUNTOS SITUADOS POR ENCIMA DE LA VIGA.

**PUESTA A TIERRA DE GRUPO DE MODULOS**

CONDUCCION CANALIZADA, CONDUCTOR Cu AISLADO RV 0.6/1 KV 25 mm2 SUS UNIONES SE HARAN MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTERMICA. LA ESTRUCTURA METALICA Y ARMADURA SE SOLDARAN MEDIANTE UN CABLE CONDUCTOR A LA CONDUCCION CANALIZADA EN PUNTOS SITUADOS POR ENCIMA DE LA VIGA.

**UNION EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA DE GRUPOS DE MODULOS**

CONDUCTOR AISLADO RV 0.6/1 KV 16 mm2

**CAJA DE CONEXION REGISTRABLE**

**CONEXIÓN DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA MEDIANTE PICAS EN BAJANTE HASTA TERRENO DE PLANTA BAJA.**

**UNIÓN CONDUCCIÓN 16mm2 CON 25 mm2**

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA


G&P INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005, Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.geype.com


INSTALACION FOTOVOLTAICA
PUESTA A TIERRA

| PLANO Nº. | edicion | ESCALA: |
|---|---|---|
| 4.02 | | 1:150 |

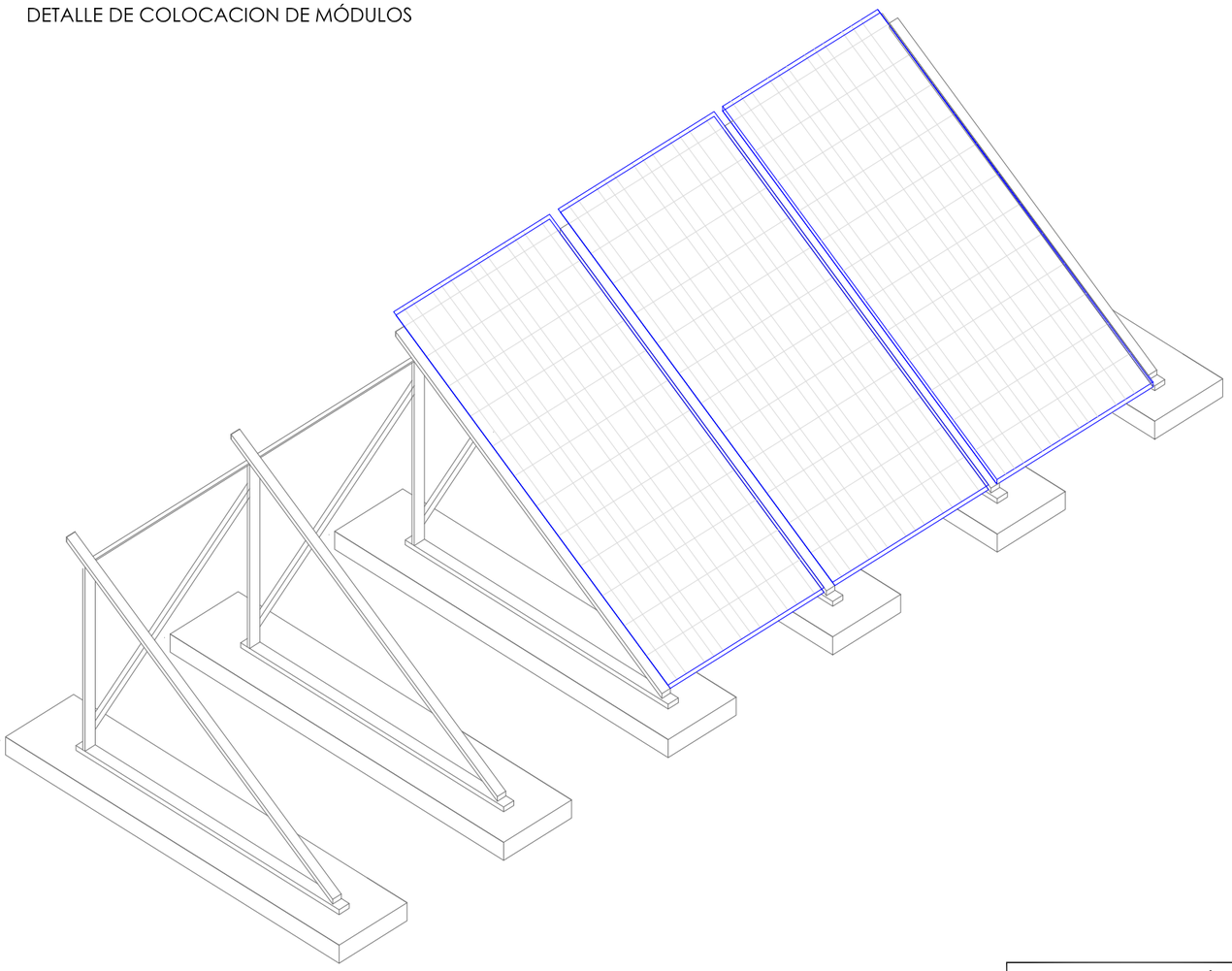
Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: paco marquez

DENOMINACIÓN: P-1467/18

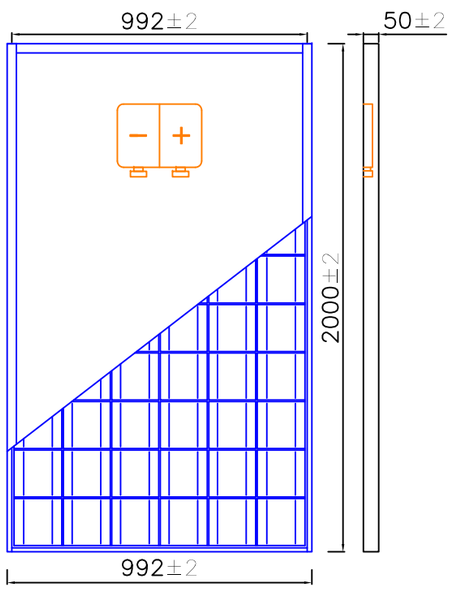
EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019

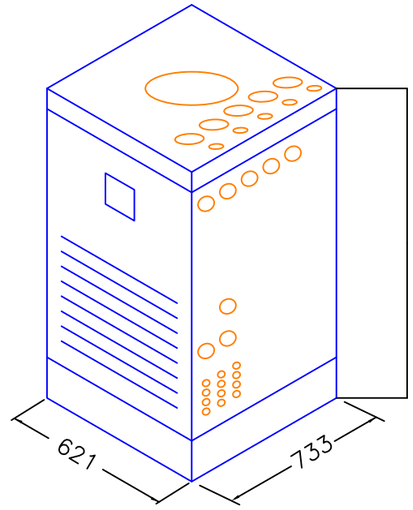
DETALLE DE COLOCACION DE MÓDULOS



INCLINACION DE MÓDULOS 27°




| Módulos Fotovoltaicos | |
|---|---|
| Dimensiones (tolerancia ±2mm) | 992x2000 mm |
| Espesor con marco, incluida caja de conexiones | 35 mm |
| Peso | 22.5 Kg |
| Tensión maxima de sistema | 1000 Vdc |
| Temperatura de trabajo | −40°C a +85°C |
| Resistencia al viento | 200 Km/h |
| Diámetro de granizo máximo | 25 mm |
| Velocidad de ensayo de impacto de granizo | 23 m/s |




| INVERSOR | |
|---|---|
| Entrada DC | |
| Rango de tensión MPP | 500 A 800 Vdc |
| Máxima tensión | 1000 Vdc |
| Máxima corriente | 120 Amp. |
| Salida (AC) | |
| Potencia nominal | 40 kW |
| Potencia máxima | 50 kW |
| Máxima corriente eficaz | 72.5 Amp. |
| Tensión, Frec. Nominal (50/60 Hz) | 3x400 Vac. |
| Distorsión armónica | <3%(THD) |
| Coseno de Phi | 1(seleccionable 0,9−1) |

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA


GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005, Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.geype.com


INSTALACION FOTOVOLTAICA
ELEMENTOS PRINCIPALES DE LA INSTALACION

PLANO Nº. 4.03 | edicion | ESCALA:

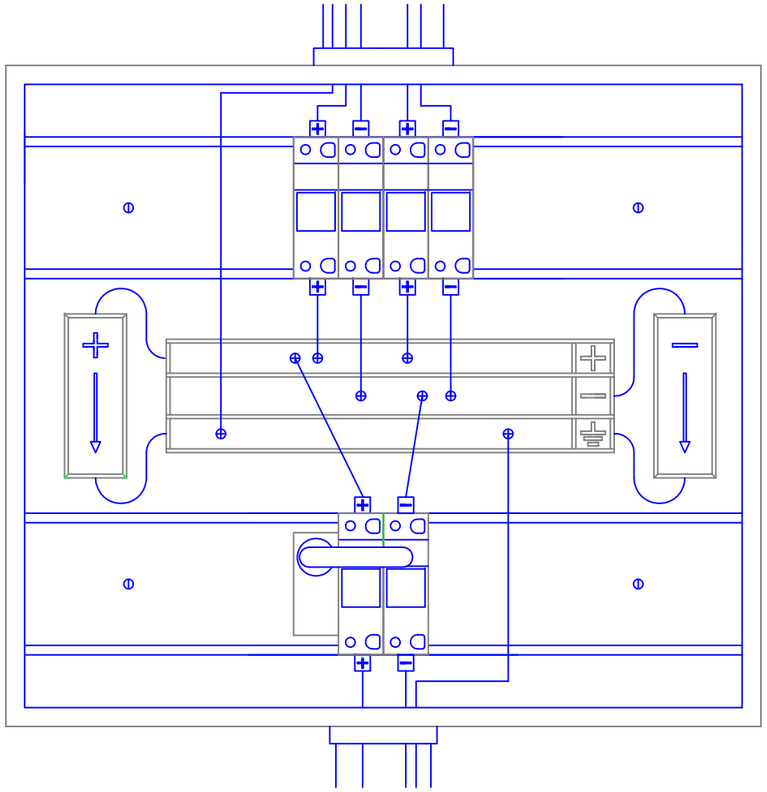
Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: paco marquez

DENOMINACIÓN: P-1467/18

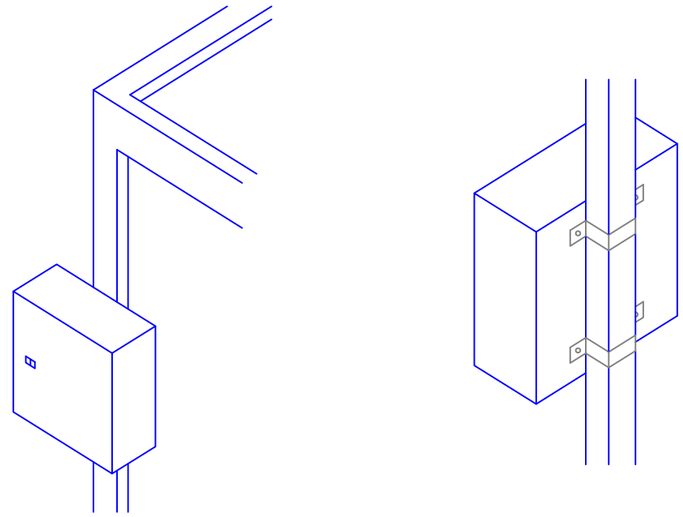
EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019

**ESCALA: 1 / 100**



**SIN ESCALA**



PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD
Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA


G&PE INGENIERIA
GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005. Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.geype.com


INSTALACION FOTOVOLTAICA
DETALLE DE CAJA DE CONEXION

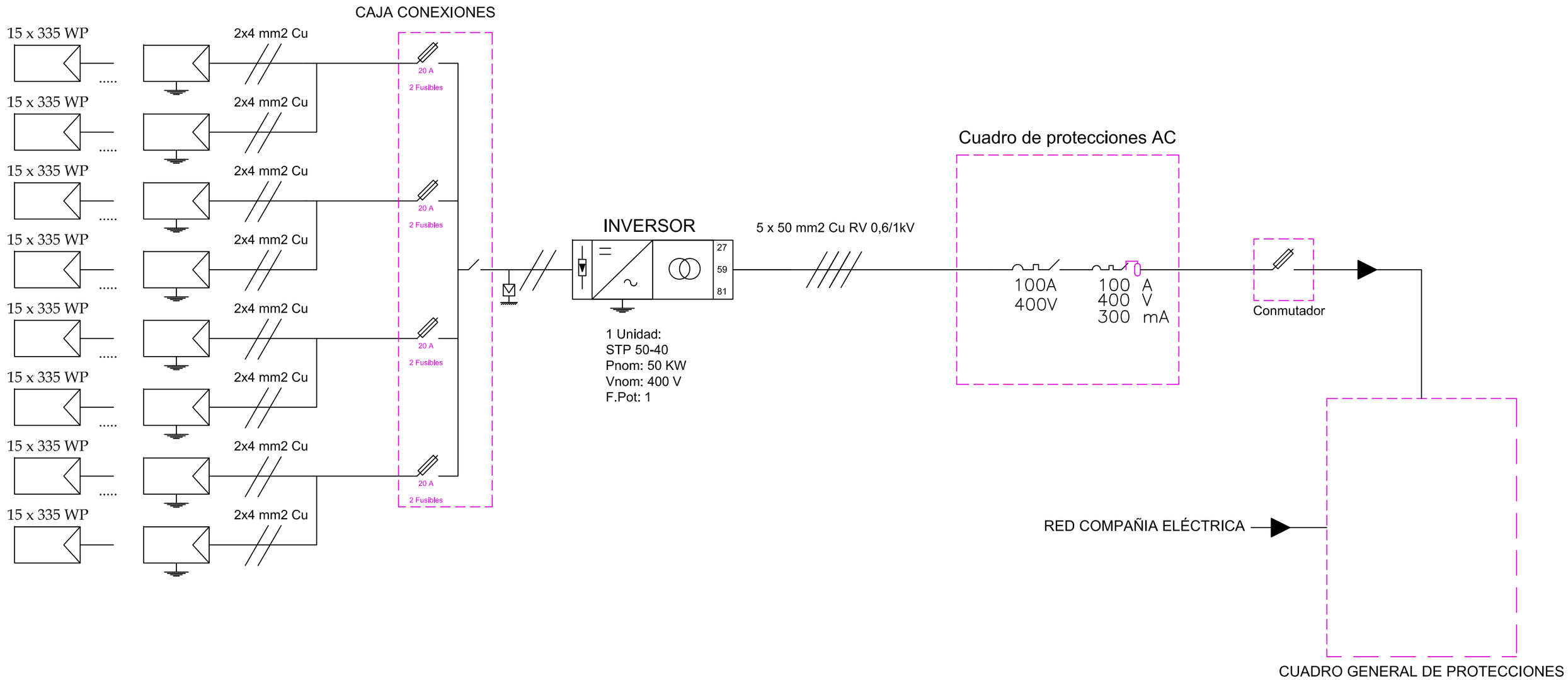
PLANO Nº. 4.04 | edicion | ESCALA:

Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: paco marquez

DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019




Protecciones incluidas en el Convertidor:
59: Relé de máxima y mínima tensión (-15 Un +10%)
81: Relé de máxima y mínima fecuencia (49 - 51 Hz)
27: Temporización a la reconexión (180 sg)

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD
Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA

GE&PE INGENIERIA
GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005. Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.geype.com

INSTALACION FOTOVOLTAICA
ESQUEMA UNIFILAR

PLANO Nº. 4.05
edicion
ESCALA:

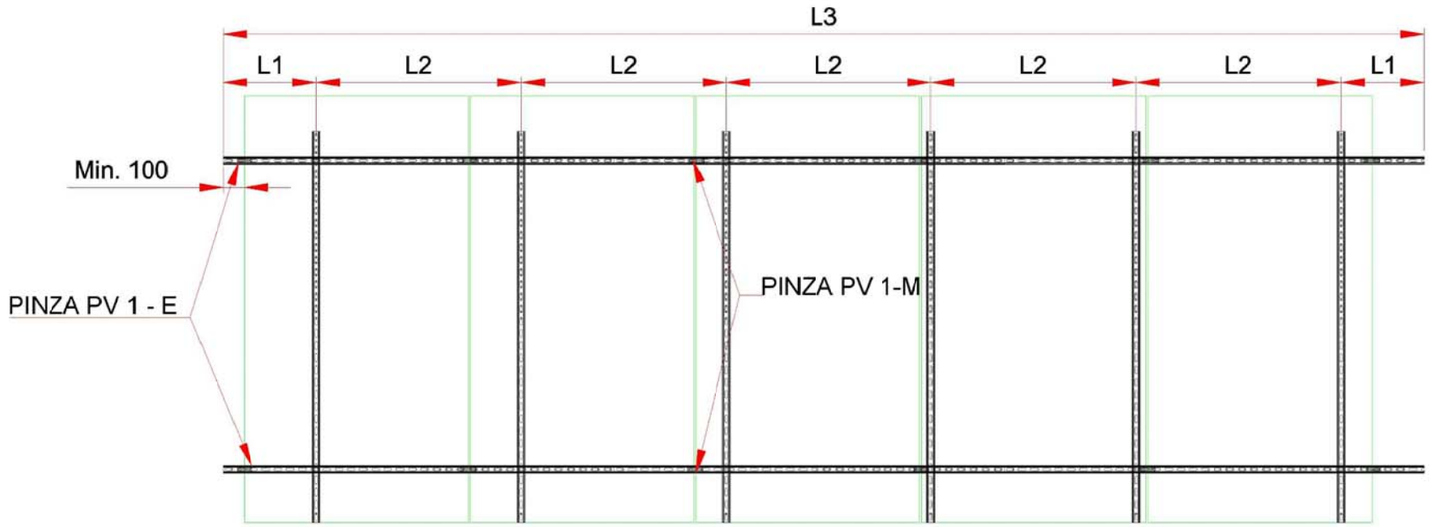
Ultima Revisión:
Modificado:
DIBUJADO POR: paco marquez

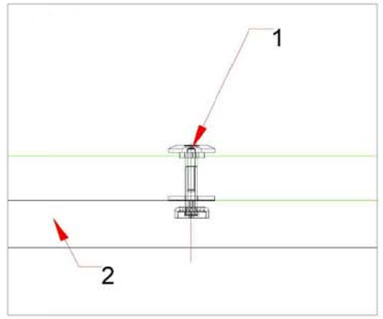
DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

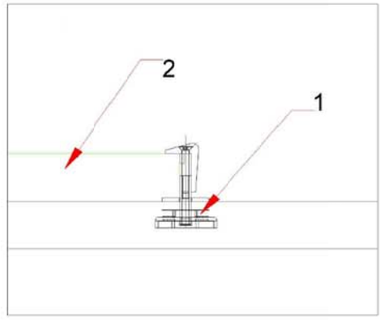
FECHA: MAYO 2019

## PLANTA TIPO 30º




DETALLE FIJACIÓN INTEMEDIA




DETALLE PINZA EXTREMO

### PINZA SOLAR FV INTERMEDIA - PV 1-M

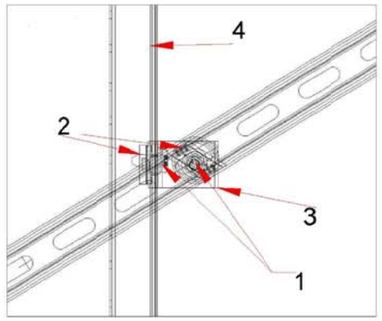
| Ref. | Decripción | Uds. |
|---|---|---|
| 1 | PINZA SIKLA PANEL FOTOVOLTAICO PV 1-M | 1 |
| 2 | LARGUERO CARRIL SIKLA | - |

### PINZA SOLAR FV EXTREMO - PV 1-E

| Ref. | Decripción | Uds. |
|---|---|---|
| 1 | PINZA SIKLA PANEL FOTOVOLTAICO PV 1-E | 1 |
| 2 | LARGUERO CARRIL SIKLA | - |

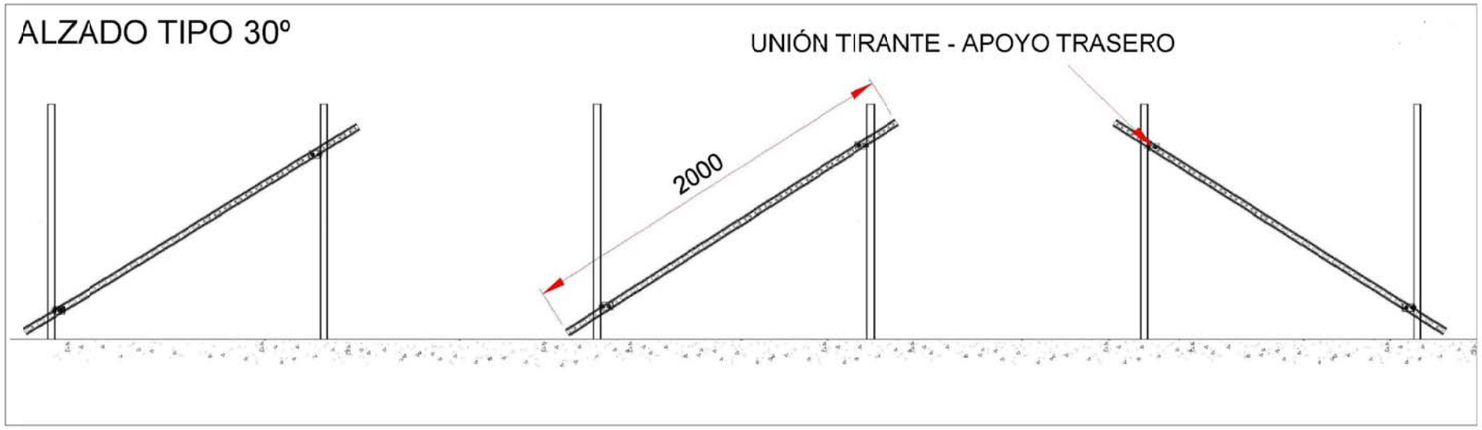
### COTAS ESTRUCTURAS

| TIPO ESTRUCTURA | Nº TRIANGULOS | L1 | L2 | L3 | COMPOSICIÓN LARGUEROS |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 FILA x 5 PANELES | 5 | 200 | 1200 | 5200 | (1) X 5,2m (*) |




DETALLE UNIÓN TIRANTE - APOYO TRASERO

## ALZADO TIPO 30º




### UNIÓN TIRANTE - APOYO TRASERO

| Ref. | Decripción | Uds. |
|---|---|---|
| 1 | TORNILLO SIKLA FLS 80 | 2 |
| 2 | TUERCA SIKLA CC41M10 | 2 |
| 3 | ÁNUGLO SIKLA 60/40/90º | 1 |
| 4 | APOYO TRASERO CARRIL SIKLA | - |

Nota 1:
- L1, L2 y L3 están en milímetros
- La unión de carril se realiza con el conector de carril SKL y 4 tornillos FLS 80.
- (*) Carril de 5,2 m cortado de un carril de 6m.

Nota 2:
- Para 2 triángulos colocar 1 tirante.
- Para 3 triángulos colocar 2 tirantes.
- Para 4 triángulos y sucesivos, colocar 1 tirante extra cada 10 m.
-Cada tirante se obtiene de un carril 41/21/2.0.

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA


G&P INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005. Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.geype.com


INSTALACION FOTOVOLTAICA
ESTRUCTURA. ALZADO Y PLANTA 27° FV

PLANO Nº. 4.06A edicion

ESCALA:

Ultima Revisión: Modificado:

DIBUJADO POR: paco marquez

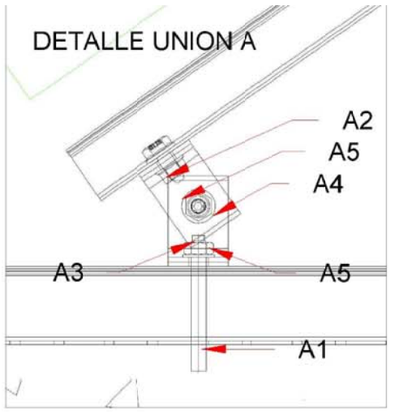
DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019

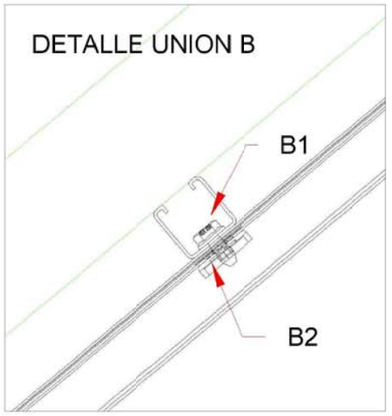
## UNION A - POR TRIÁNGULO

| Ref. | Decripción | Uds. |
|---|---|---|
| A1 | ANCLAJE | 1 |
| A2 | TORNILLO SIKLA FLS 80 | 1 |
| A3 | TORNILLO DIN 933 M10x30 | 1 |
| A4 | ANGULO SIKLA S 60/40/90 | 2 |
| A5 | TUERCA ALA ANCHA M10 | 2 |
| A6 | CARRIL SIKLA 41/41/2,0 | 1 |



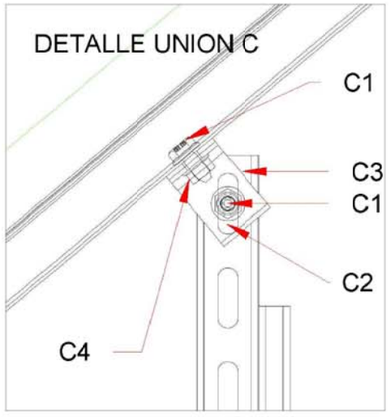

## UNION B - POR TRIÁNGULO Y LARGUERO

| Ref. | Decripción | Uds. |
|---|---|---|
| B1 | TORNILLO SIKLA FLS 80 | 1 |
| B2 | TUERCA SIKLA CC41 M10 | 1 |



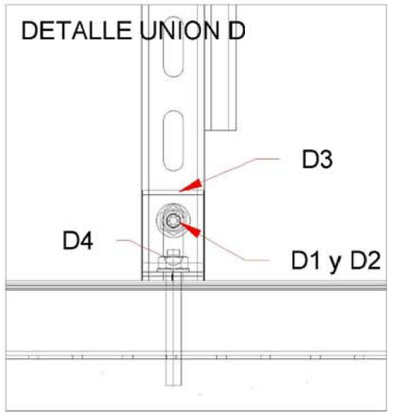

## UNION C - POR TRIÁNGULO

| Ref. | Decripción | Uds. |
|---|---|---|
| C1 | TORNILLO SIKLA FLS 80 | 2 |
| C2 | TUERCA SIKLA CC41 M10 | 1 |
| C3 | ANGULO SIKLA S 60/40/90 | 1 |
| C4 | TUERCA SIKLA ALA ANCHA M10 | 1 |



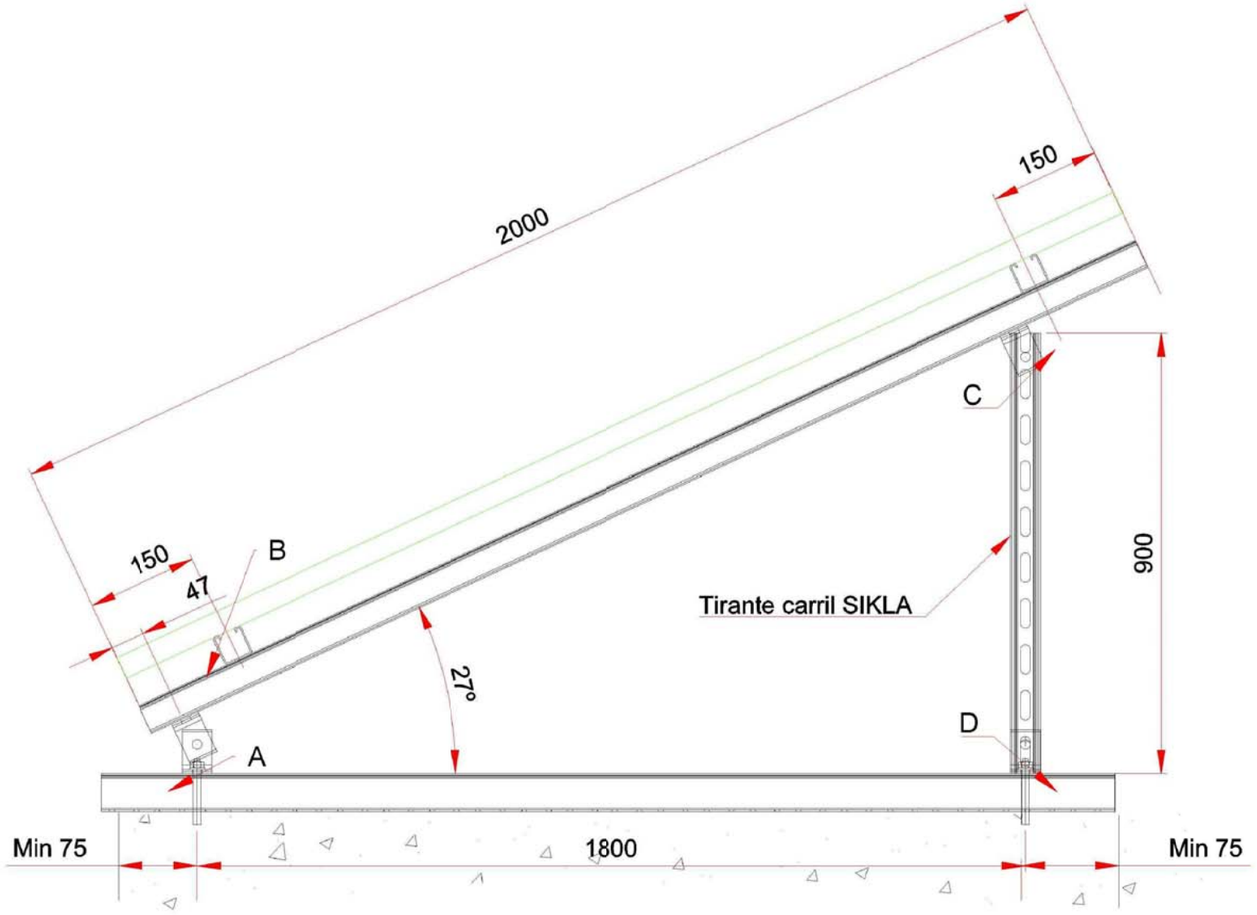

## UNION D - POR TRIÁNGULO

| Ref. | Decripción | Uds. |
|---|---|---|
| D1 | TORNILLO SIKLA FLS 80 | 1 |
| D2 | TUERCA SIKLA CC41 M10 | 1 |
| D3 | ANGULO SIKLA S 60/40/90 | 1 |
| D4 | ANCLAJE | 1 |




# PERFIL 25º FV- 1 FILA

Nota:
La hipotenusa de 1.5 m se obtiene de cortar un carril de 3 en dos(2) partes.
El apoyo trasero de 0.6 m se obtiene de cortar un carril de 3 metros en cinco (5) partes.




# DETALLES DE MONTAJE

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA


GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005. Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.geype.com


INSTALACION FOTOVOLTAICA
ESTRUCTURA. PERFILES Y UNIONES 27° FV

PLANO Nº. 4.06B | edicion | ESCALA:

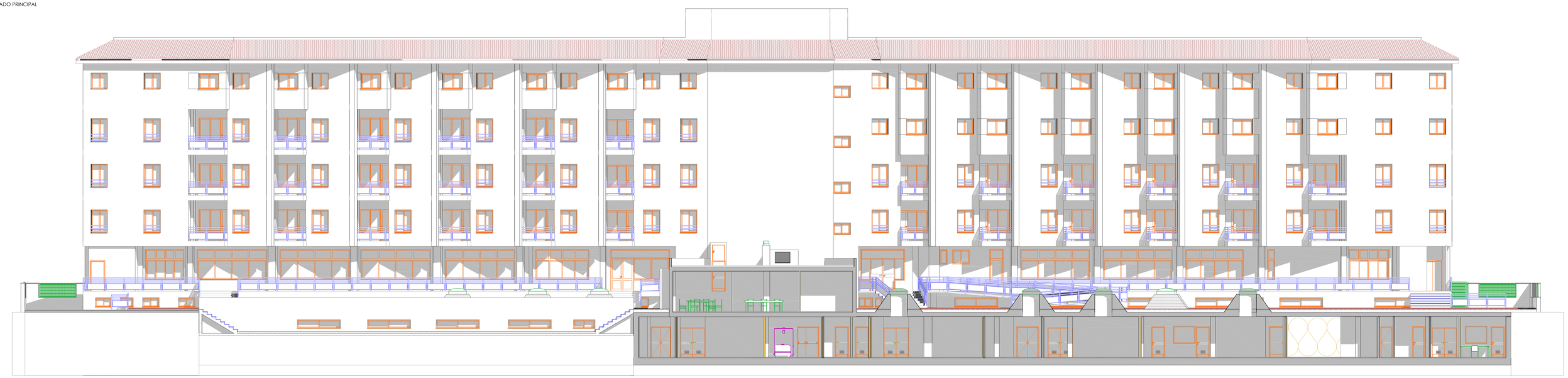
Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: paco marquez

DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

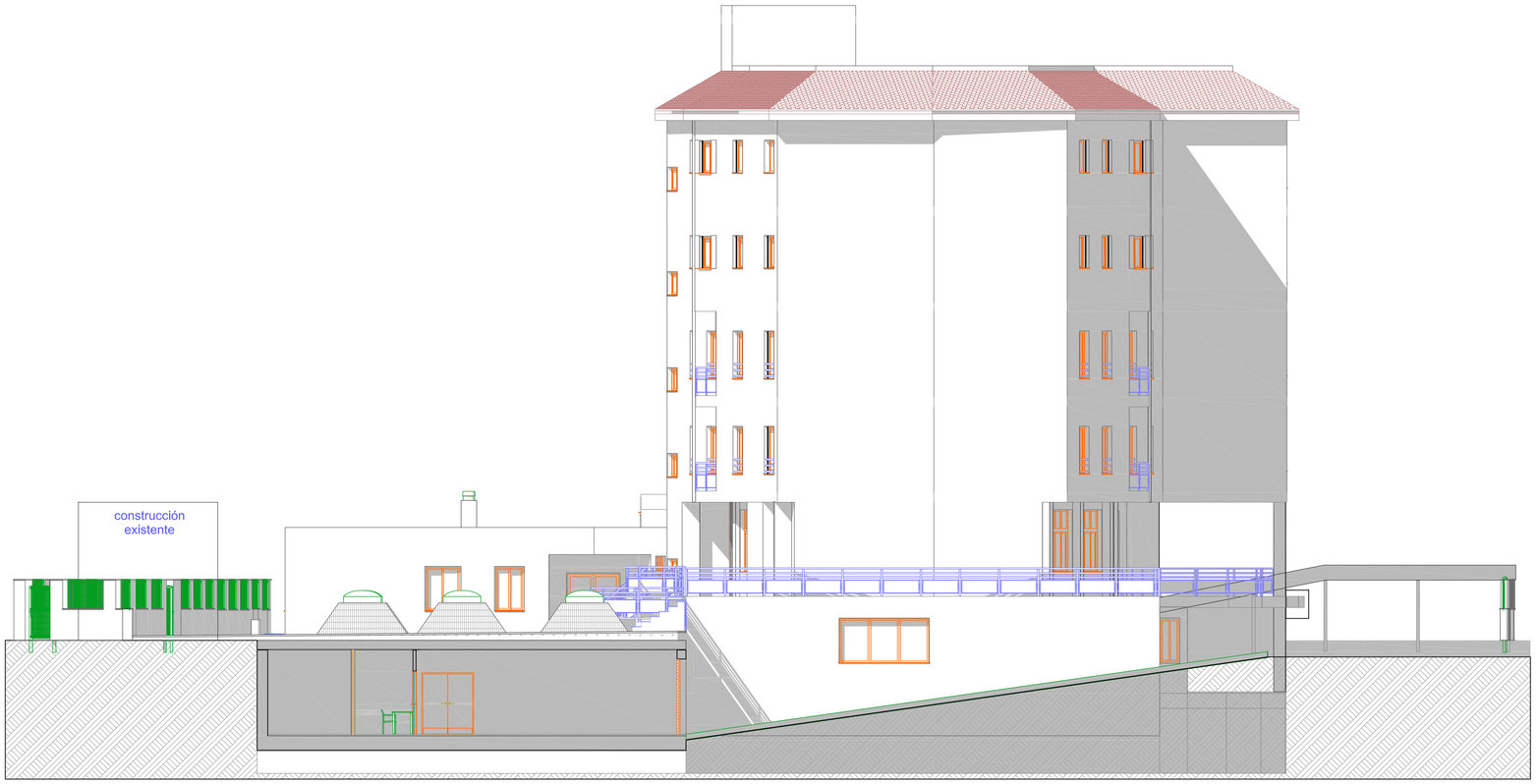
FECHA: MAYO 2019

ALZADO PRINCIPAL

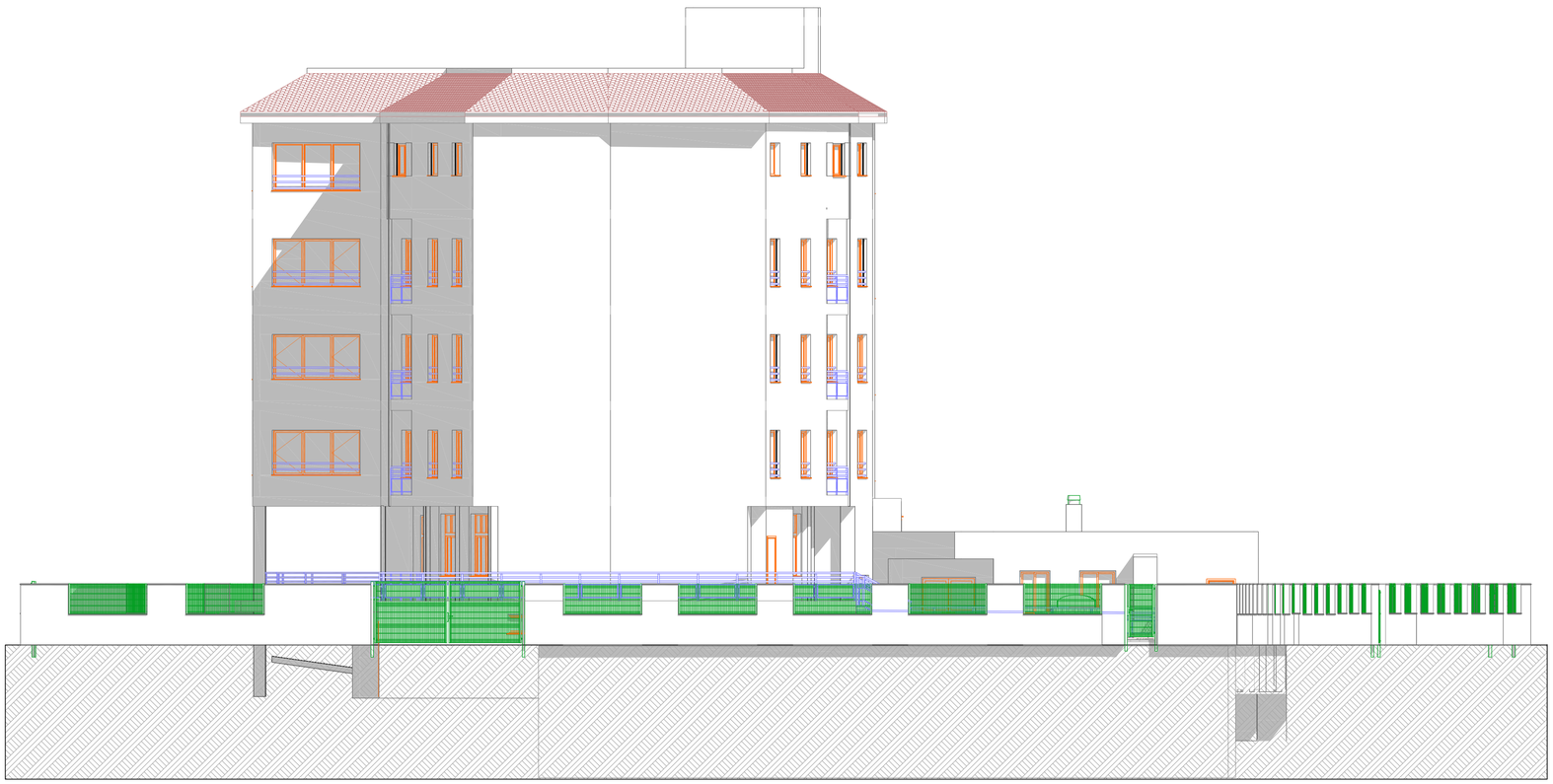


ALZADO TRASERO

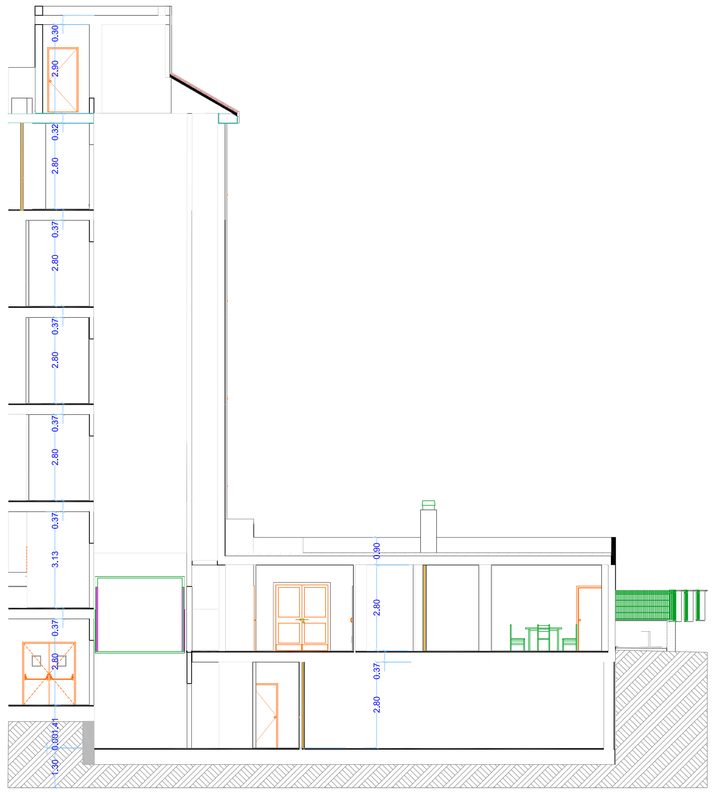
| | | | |
|---|---|---|---|
| PROMOTOR: JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES | PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA | | |
| GEPE INGENIERIA GESTION ENERGETICA | ALZADO PRINCIPAL Y ALZADO TRASERO | PLANO Nº. 5.01 / edicion | ESCALA: 1:100 |
| C/Albercha nº 4C-1º 41005, Sevilla Telf.: 902 511 341 www.gepeyu.com | Última Revisión: / Modificado: | DIBUJADO POR: | |
| | DENOMINACIÓN: P-1467/18 | EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778 JORGE LORING LASARTE | FECHA: MAYO 2019 |




ALZADO LATERAL POR RAMPA



ALZADO LATERAL DERECHO




SECCION DE EDIFICIO

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD
Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA

GE&PE INGENIERIA
GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005, Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.geypc.com

ALZADO LATERALES Y SECCION

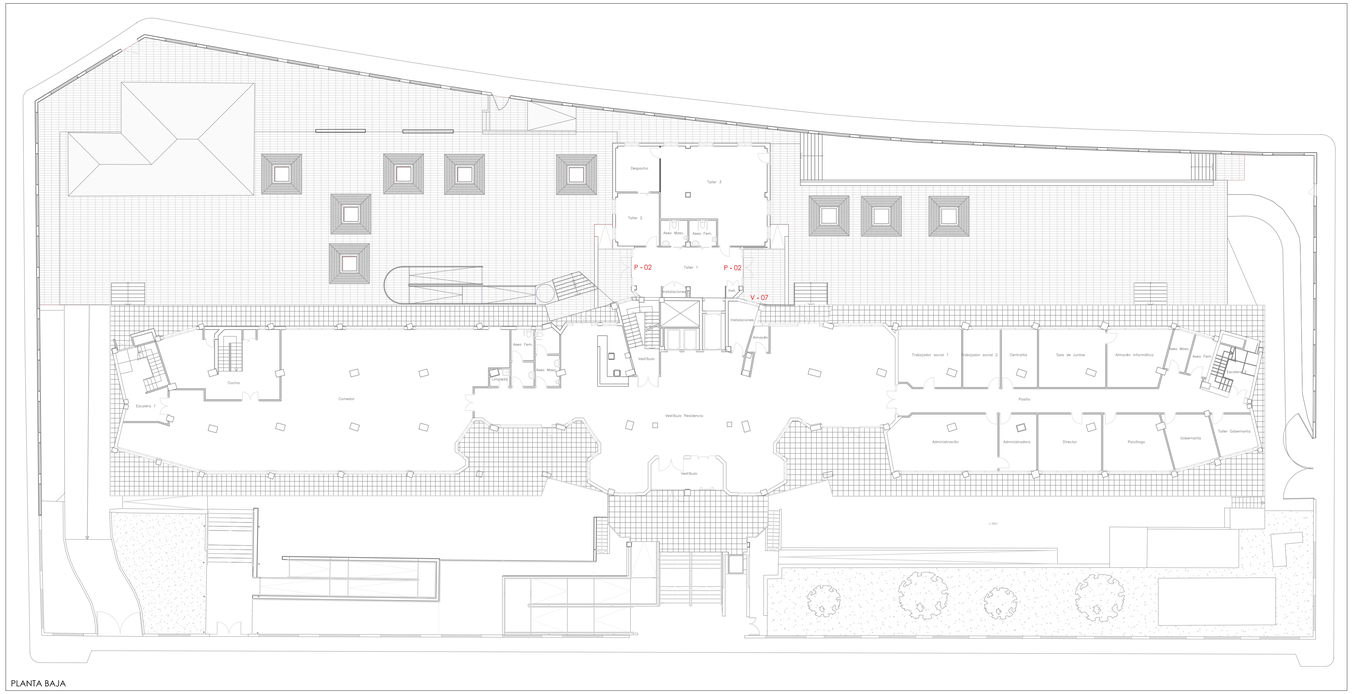
PLANO Nº. 5.02 | edicion | ESCALA: 1:100

Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: paco marquez

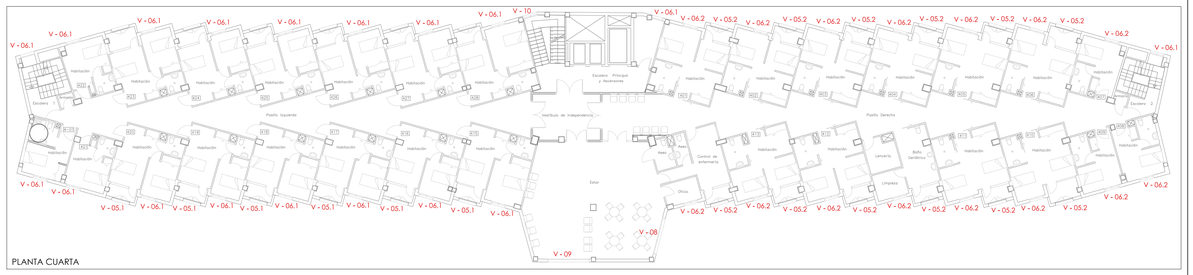
DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

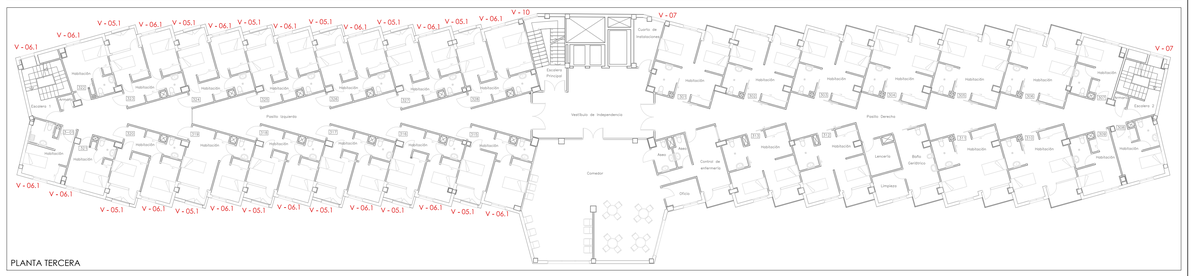
FECHA: MAYO 2019



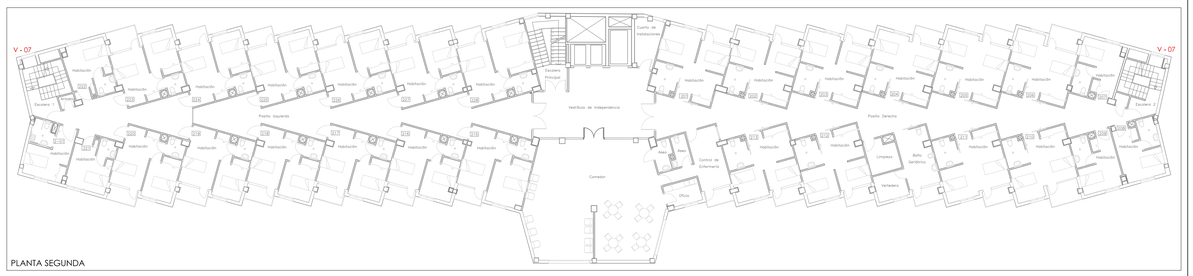

PLANTA BAJA



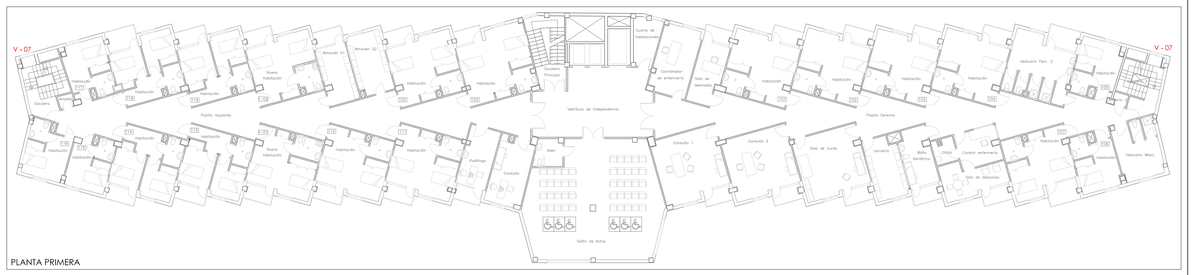

PLANTA CUARTA




PLANTA TERCERA




PLANTA SEGUNDA

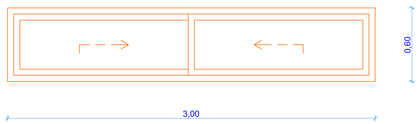
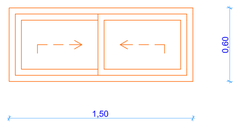
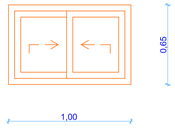
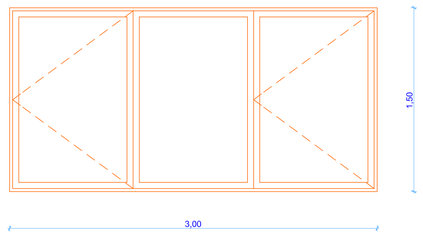



PLANTA PRIMERA

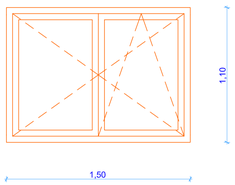
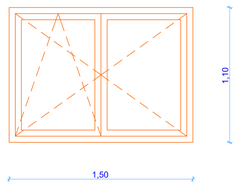
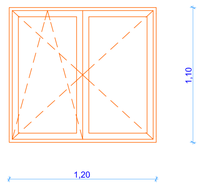
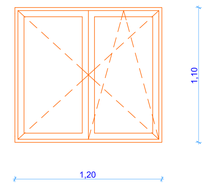
PLANTA SOTANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROMOTOR: JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES | PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA | | |
| GEYPE INGENIERIA GESTION ENERGETICA | CARPINTERIA. PLANTAS | PLANO Nº. 6.01 edicion | ESCALA: 1:200 |
| C/Alberche nº 4C-1º 41005, Sevilla Tlf.: 902 511 344 www.geype.com | Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: JOACO MARQUEZ |
| | DENOMINACIÓN: P-1467/18 | EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778 JORGE LORING LASARTE | FECHA: MAYO 2019 |

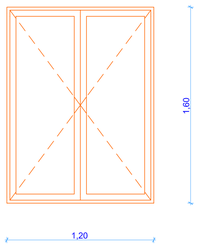
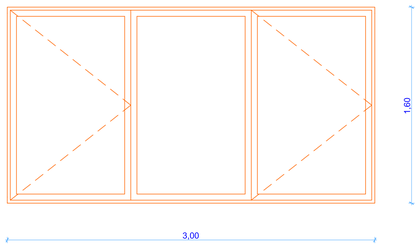
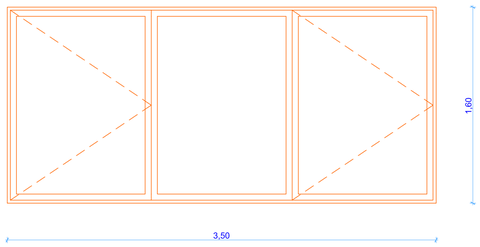
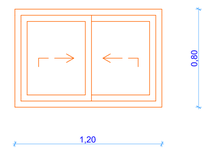
## Esquema de Ventanas

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ID Elemento** | V - 01 | V - 02 | V - 03 | V - 04 |
| **Cantidad** | 4 | 1 | 4 | 1 |
| **Tamaño A x H** | 3,00×0,60 | 1,50×0,60 | 1,00×0,65 | 3,00×1,50 |
| **Altura Antepecho** | 2,05 | 2,05 | 1,06 | 1,00 |
| **Altura Dintel** | 2,65 | 2,65 | 0,41 | 2,50 |
| **Visualizar desde Lado de la Abertura** |  |  |  |  |
| Acristalamiento | 4+6+4 BE | 4+6+4 BE | 4+6+4 BE | 4+6+4 BE |
| Marco | Aluminio con RTP | Aluminio con RTP | Aluminio con RTP | Aluminio con RTP |
| Sistema de Apertura | Corredera | Corredera | Corredera | Abatible |
| Seguridad | ☐ | ☐ | ☐ | ☒ |

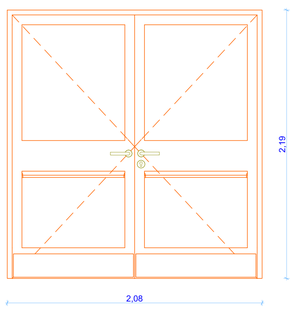
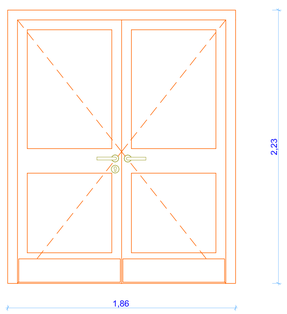
## Esquema de Ventanas

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ID Elemento** | V - 05,1 | V - 05,2 | V - 06,1 | V - 06,2 |
| **Cantidad** | 18 | 12 | 33 | 15 |
| **Tamaño A x H** | 1,50×1,10 | 1,50×1,10 | 1,20×1,10 | 1,20×1,10 |
| **Altura Antepecho** | 1,40 | 1,40 | 1,10 | 1,10 |
| **Altura Dintel** | 2,50 | 2,50 | 2,20 | 2,20 |
| **Visualizar desde Lado de la Abertura** |  |  |  |  |
| Acristalamiento | 4+6+4 BE | 4-4+16+4-4 BE | 4+6+4 BE | 4-4+16+4-4 BE |
| Marco | Aluminio con RTP | Aluminio con RTP | Aluminio con RTP | Aluminio con RTP |
| Sistema de Apertura | Oscilo batiente y abatible | Oscilo batiente y abatible | Oscilo batiente y abatible | Oscilo batiente y abatible |
| Seguridad | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ |

## Esquema de Ventanas

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ID Elemento** | V - 07 | V - 08 | V - 09 | V - 10 |
| **Cantidad** | 7 | 1 | 1 | 2 |
| **Tamaño A x H** | 1,20×1,60 | 3,00×1,60 | 3,50×1,60 | 1,20×0,80 |
| **Altura Antepecho** | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,50 |
| **Altura Dintel** | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 1,30 |
| **Visualizar desde Lado de la Abertura** |  |  |  |  |
| Acristalamiento | 4+6+4 BE | 4-4+16+4-4 BE | 4-4+16+4-4 BE | 4+6+4 BE |
| Marco | Aluminio con RTP | Aluminio con RTP | Aluminio con RTP | Aluminio con RTP |
| Sistema de Apertura | Abatible | Corredera | Corredera | Corredera |
| Seguridad | ☐ | ☒ | ☒ | ☐ |

## Esquema de Puertas

| | | |
|---|---|---|
| **ID Elemento** | P - 01 | P - 02 |
| **Cantidad** | 1 | 2 |
| Dimensiones Hoja | 2,00×2,15 | 1,70×2,15 |
| **Orientación** | D | D |
| **Visualizar desde Lado de la Abertura** |  |  |
| **Carpinteria** | Aluminio | Aluminio |
| **Indice Resistencia al Fuego** | -- | -- |
| **Acristalamiento** | 4-4+16+4-4 BE | 4-4+16+4-4 BE |
| **Protección Inferior** | ☒ | ☒ |
| **Seguridad** | ☒ | ☒ |
| **Bloqueo Manual** | ☐ | ☐ |
| **Método Apertura** | Barra antipánico y Manilla Alargada | Manilla Alargada |
| **Rejilla de Ventilación** | ☐ | ☐ |

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA

G&P3 INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/ Albercha nº 4C-1º
41005, Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.gyp3.com

CARPINTERIA. DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS

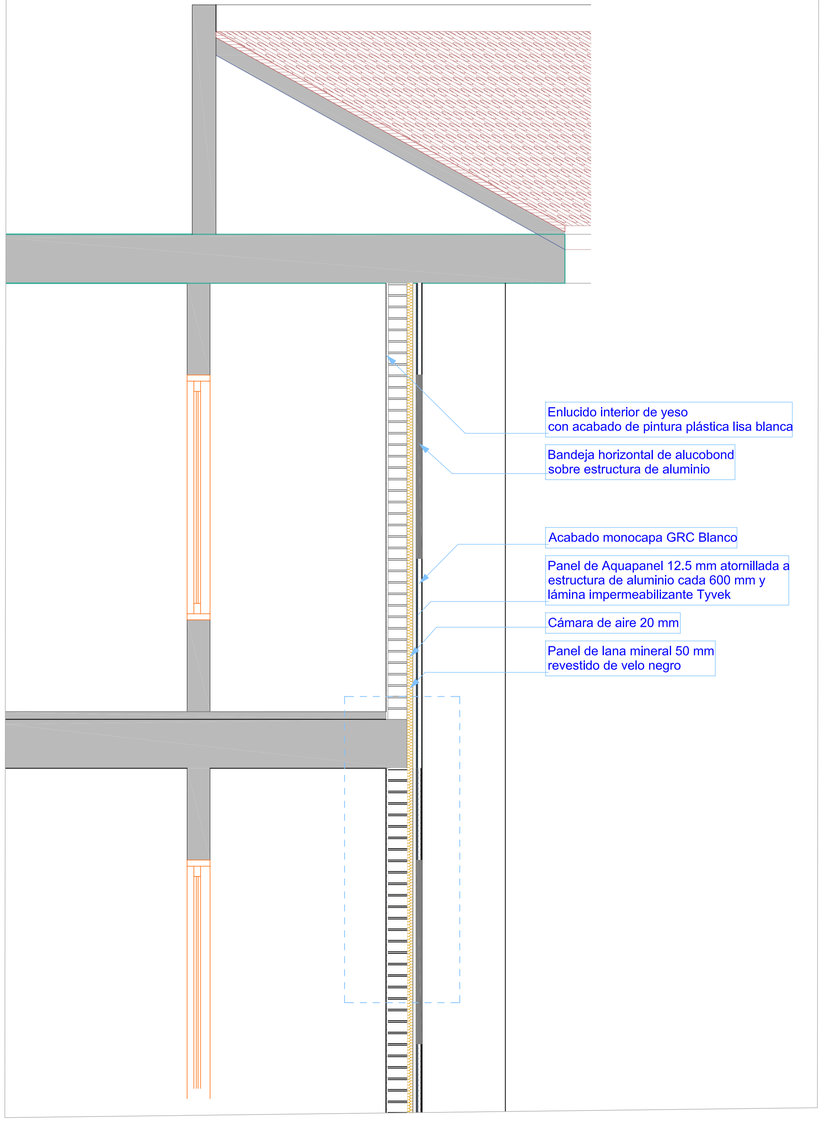
PLANO Nº. 6.02 | edicion | ESCALA:

Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: paco ramirez

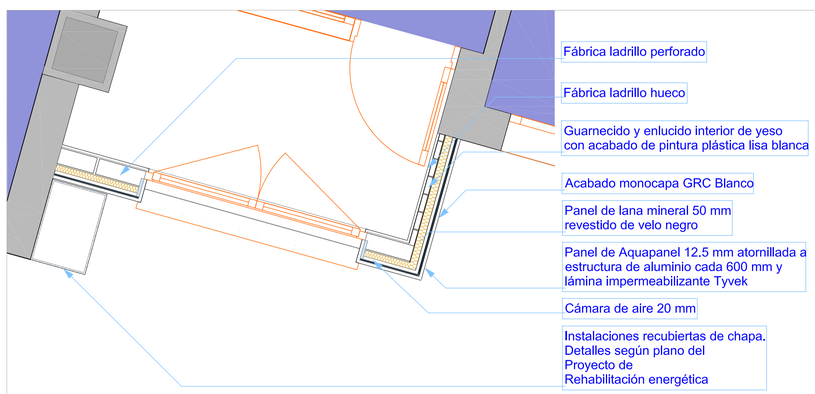
DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

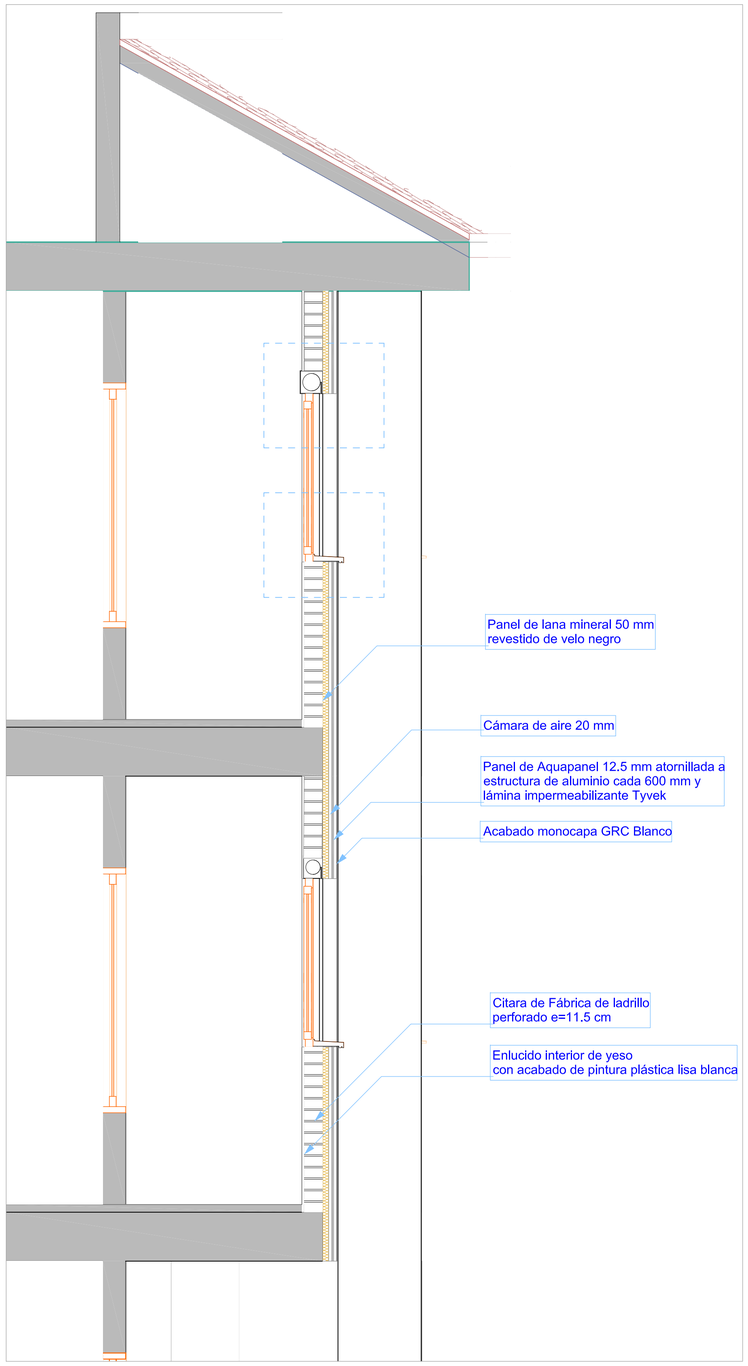
FECHA: MAYO 2019



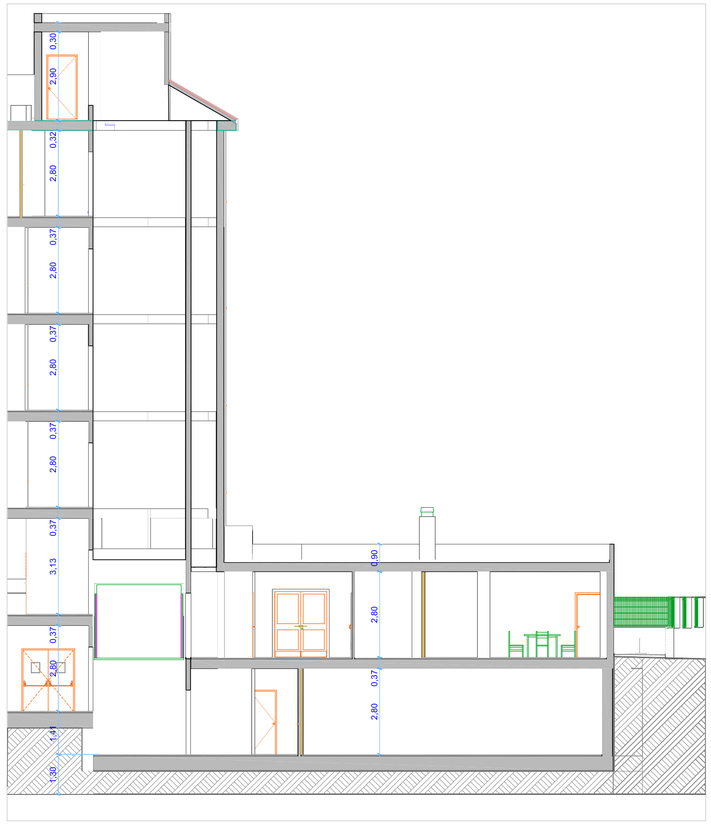

Sección por fachada en nuevos balcones
E 1:20



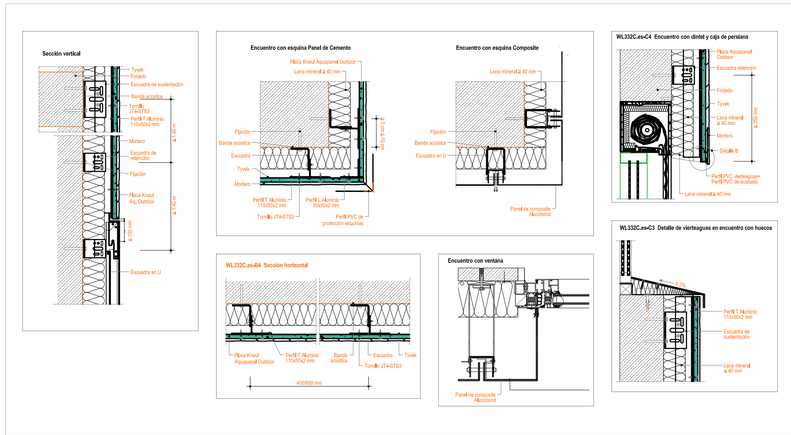

Planta balcones
E 1:20




Sección por fachada y Carpintería
Plantas 3 y 4
E 1:20

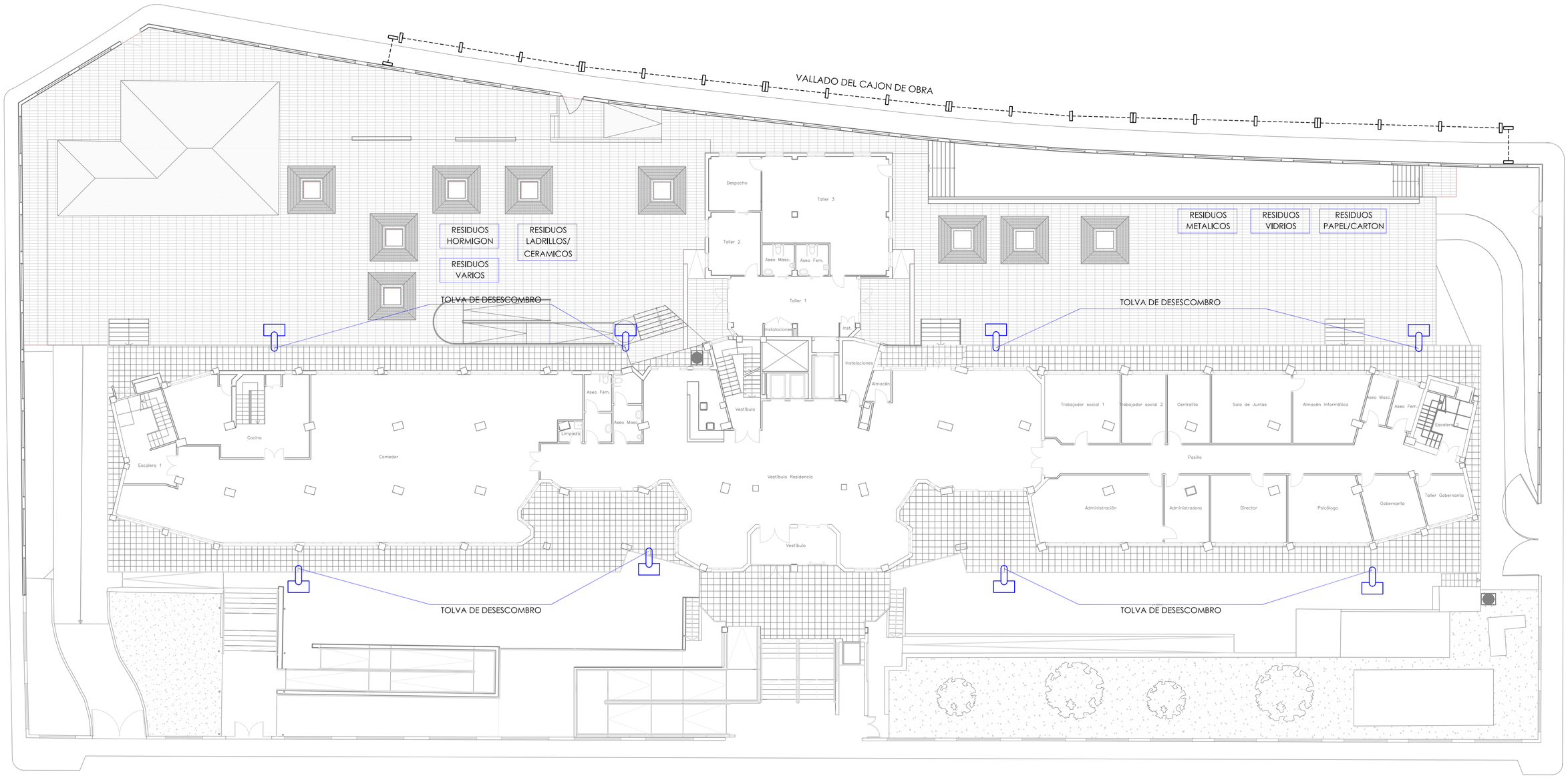


Sección Construcción
E 1:100




Detalles de Fachada
E 1:5

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROMOTOR: JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES | PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA | | |
| GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA | DETALLES CONSTRUCTIVOS | PLANO Nº. 6.03 edicion | ESCALA: 1:5 1:20 1:100 |
| C/Alberche nº 4C-1º 41005, Sevilla Telf.: 902 511 341 www.geype.com | Ultima Revisión: Modificado: | DIBUJADO POR: | |
| | DENOMINACIÓN: P-1467/18 | EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778 JORGE LORING LASARTE | FECHA: MAYO 2019 |




PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA

GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005, Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.geype.com

PLANTA BAJA.
GESTION DE RESIDUOS

PLANO Nº. 7.01 | edicion | ESCALA: 1:100

Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: paco marquez

DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019