

Asunto: NUEVA RED DE BT PARA NUEVOS SUMINISTROS EN CALLE TELERA Nº 6 Y Nº 8, TORRECERA, EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA.

Sobre el asunto de referencia, adjunto presentamos la siguiente documentación:

- Separata para la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de Cádiz. Vías Pecuarias.

A fin de obtener la Autorización para realizar la instalación eléctrica proyectada.

Cádiz, a 27 de noviembre de 2017



Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U.
División Andalucía Oeste y Extremadura
C.I.F. B-82846817
Cádiz



SR. DELEGADO TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA EN CÁDIZ.-



ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.

Nº Proyecto: HUP170966

Nº Tarea: 00463857

SEPARATA A PROYECTO DE

**NUEVA RED DE B.T. PARA NUEVOS SUMINISTROS EN
CALLE TELERA Nº 6 Y Nº 8, TORRECERA, EN EL T.M. DE
JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ).**

**Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del
Territorio de la Junta de Andalucía.
Departamento de Vías Pecuarias**

COORDENADAS UTM (DATUM WGS-84)

CD 25053 "CASA.AISLADAS"

HUSO: 30

X(m): 236334.15

Y(m): 4054710.90

Cádiz, Noviembre de 2017

VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017



Puedes verificar el visado en

<http://visado.coitihuelva.com/cprof/compruebaVisado.do?colegio=1&doc=VC250L1>

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA
VISADO PROFESIONAL
Colegiado Nº: 1162 ANGEL BLANCO GARCIA
FECHA: 10/11/2017
VISADO Nº: 2423 / 2017

ÍNDICE

1 MEMORIA

- 1.1 PETICIONARIO.
- 1.2 OBJETO.
- 1.3 NORMAS Y REFERENCIAS.
- 1.4 EMPLAZAMIENTO.
- 1.5 LÍNEA RED DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSIÓN
- 1.6 PLANOS
- 1.7 CONCLUSION

2 PLANOS

- 2.1 PLANO DE SITUACIÓN
- 2.2 PLANO DE EMPLAZAMIENTO GENERAL
- 2.3 PLANO DE DETALLE DE TRAZADO REFORMADO
- 2.4 PLANO DE AFECCIONES

VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA
VISADO PROFESIONAL	
Colegiado Nº: 1162 ANGEL BLANCO GARCIA	
FECHA: 10/11/2017	
VISADO Nº: 2423 / 2017 2 de 11	

1 MEMORIA

NUEVA RED DE B.T. PARA NUEVOS SUMINISTROS EN CALLE TELERA Nº 6 Y Nº 8, TORRECERA, EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ).

1.1 PETICIONARIO

Se redacta la presente separata a proyecto por encargo de:

Nombre: ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA S.L.

Domicilio: Avda. Vilanova nº 12, C.P. 08.018 en Barcelona.

C.I.F: B-82.846.817

A efectos de notificaciones en Cádiz, en Calle Caracola S/N, C.P. 11.011.

1.2 OBJETO

Se realiza la siguiente separata al Proyecto de "NUEVA RED DE B.T. PARA NUEVOS SUMINISTROS EN CALLE TELERA Nº 6 Y Nº 8, TORRECERA, EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)", y dirigida al Departamento de Vías Pecuarias de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.

Por tanto realizaremos las siguientes obras especificadas posteriormente en este proyecto:

- Nueva red aérea de baja tensión con conductor *RZ 0,6/1 KV 3x1x50+ 1x54,6 Al mm²* Al de 40 m de longitud, que conectará con red de baja tensión existente de la misma sección en apoyo de hormigón a sustituir de un 400-11 a 630-11 hasta nuevo apoyo de hormigón 630-11 (ver planos).
- Se retensarán los vanos del apoyo a sustituir.
- Nueva red subterránea de baja tensión con conductor *RV 0,6/1 KV 4x50 Al mm²* Al de 15 m de longitud, desde conversión aérea-subterránea en apoyo de entronque a sustituir hasta CGPs en monolitos a instalar por los clientes (para el suministro en Nº8 se realizará derivación en nueva arqueta A-1 bajo la conversión hasta su respectiva CGP, ver planos).

En relación a la canalización a ejecutar, se instalarán un total de 1 arqueta tipo A-1, y se realizarán 6 m de zanja por acerado, los tubos son de 160 mm de diámetro.

VISADO COITI HUELVA

2423 / 2017

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA
VISADO PROFESIONAL	
Colegiado Nº: 1162	
ANGEL BLANCO GARCIA	
FECHA: 10/11/2017	
VISADO Nº: 2423 / 2017 3 de 11	

El objeto de la presente separata es el de exponer ante la Departamento de Vías Pecuarias de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, la necesidad que tiene esta compañía de realizar la nueva red de B.T. De esta forma se mejorará la seguridad y la calidad de distribución de energía de la zona.

Y a la vez realizar la consulta a dicho organismo si la obra descrita en los siguientes anteriores, afecta a la Cañada "ARQUILLOS O CUESTA DEL INFIERNO.", debido a que tras realizar la consulta en REDIAM no queda claro dicha afección.

En el apartado de planos se podrá ver el trazado de dicha cañada respecto a la ubicación de la obra proyectada.

1.3 NORMAS Y REFERENCIAS.

El presente proyecto recoge las características de los materiales, los cálculos que justifican su empleo y la forma de ejecución de las obras a realizar, dando con ello cumplimiento a las siguientes disposiciones:

- Real Decreto 3275/1982 de 12 de Noviembre, sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación, así como las Órdenes de 6 de julio de 1984, de 18 de octubre de 1984 y de 27 de noviembre de 1987, por las que se aprueban y actualizan las Instrucciones Técnicas Complementarias sobre dicho reglamento.
- Orden de 10 de marzo de 2000, modificando ITC MIE RAT en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.
- Método de Cálculo y Proyecto de instalaciones de puesta a tierra para Centros de Transformación conectados a redes de tercera categoría, UNESA.
- Normas particulares y de normalización de la Cía. Suministradora de Energía Eléctrica.
- Recomendaciones UNESA.
- 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.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2002).
- Normas Tecnológicas de la Edificación NTE IER.
- Normalización Nacional. Normas UNE.

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA
VISADO PROFESIONAL	
Colegiado Nº: 1162 ANGEL BLANCO GARCIA	
FECHA: 10/11/2017	
VISADO Nº: 2423 / 2017 4 de 11	

VISADO COITI HUELVA

2423 / 2017

- Código Técnico de la Edificación.
- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
- 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.
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre de 1.997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril de 1997, sobre Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio de 1997, sobre 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 de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Decreto 59/2005 de 1 de marzo por el que se regula el procedimiento para la instalación, ampliación, traslado y puesta en funcionamiento de los establecimientos industriales, así como el control, responsabilidad y régimen sancionador de los mismos.
- Condiciones impuestas por los Organismos Públicos afectados y Ordenanzas Municipales.
- Decreto 9/2011 de 18 de enero, por el que se modifican diversas Normas Regulatorias de Procedimientos Administrativos de Industria y Energía.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Decreto 73/2012, de 22 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.
- Real Decreto 1038/2012, de 6 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA
VISADO PROFESIONAL	
Colegiado Nº: 1162	
ANGEL BLANCO GARCIA	
FECHA: 10/11/2017	
VISADO Nº: 2423 / 2017 5 de 11	

1.4 EMPLAZAMIENTO

La nueva red de B.T. a instalar, objeto de este proyecto, se encuentra en la Calle Telera, Torrecera, T.M de Jerez de la Frontera (Cádiz), y su ubicación y trazado se reflejan en el apartado plano.

A continuación se indican las coordenadas UTM de los nuevos apoyos e instalaciones implicadas:

INSTALACIÓN	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	SISTEMA/HUSO
APOYO ENTRONQUE	236179.50	4054679.74	ETRS 89 HUSO 30
APOYO FINAL DE LINEA	236208.73	4054694.90	ETRS 89 HUSO 29

1.5 LÍNEA RED DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSIÓN

1.5.1 PREVISIÓN DE POTENCIA

En nuestro caso, se trata de dar suministro a dos viviendas. Cada cliente solicita una potencia de 5,75 kW, siendo el total de potencia 11,5 kW, por lo que la potencia es conforme al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2002).

En nuestro caso, para la extensión de tramo de red existente, realizaremos la instalación de una nueva línea aérea trenzada con conductor **RZ 0,6/1 kV 3x1x50+1x54,6 mm² Al** y nueva red subterránea **XZ1 0,6/1 kV 4x50 mm² Al**, que es capaz de soportar una intensidad máxima de 140 A y 112 A respectivamente.

Teniendo en cuenta que la potencia máxima capaz de transportar el circuito diseñado se calcula según la ecuación:

$$P = \sqrt{3} \cdot U_c \cdot \cos \Phi \cdot I$$

Donde:

I = Intensidad de circulación en A.

P = Potencia de la instalación en W.


U_c = Tensión entre fases en V. Considerado un valor de 400 V.

Cos Φ = Factor de potencia. Considerado un valor de 0,80.

Por tanto el circuito diseñado podrá soportar una potencia máxima para cada tipo de conductor de:

$$P = \sqrt{3} \times 400 \times 140 \times 0,80 = 77,595 \text{ kW.}$$

3x1x50+ 1x54,6 mm² Al)

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA
VISADO PROFESIONAL
Colegiado Nº: 1162 ANGEL BLANCO GARCIA
FECHA: 10/11/2017
VISADO Nº: 2423 / 2017 6 de 11

VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017

SEPARATA A PROYECTO NUEVA RED DE B.T. PARA NUEVOS SUMINISTROS EN CALLE TELERA Nº 6 Y Nº 8, TORRECERA, EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ).

$$P = \sqrt{3} \times 400 \times 112 \times 0,80 = 62,076 \text{ kW.} \longrightarrow \text{(XZ1 0,6/1 kV 4x50 mm}^2 \text{ Al)}$$

Hay que tener en cuenta que para el diseño y dimensionamiento del circuito de baja tensión habrá que aplicar un factor de simultaneidad de 1, según Instrucción de 14 de Octubre de 2004, de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, sobre previsión de cargas eléctricas y coeficientes de simultaneidad en áreas de uso residencial y áreas de uso industrial.

1.5.2 TRAZADO DE LA RED ELÉCTRICA

La nueva red de BT parte desde conexión con red de baja tensión aérea existente de la misma sección en apoyo de hormigón a sustituir de un 400-11 a 630-11 hasta nuevo apoyo de hormigón 630-11, y desde conversión aérea/subterránea en este nuevo apoyo hasta CGPs de cada suministro en cable subterráneo, cadena eléctrica 25053-TR1-01-03.

La longitud total de los conductores empleados RZ 0,6/1 KV 3x1x50 Al + 1x54,6 Al mm² a tender para la nueva red será de 40 metros y XZ1 0,6/1 KV 4x50 Al mm² Al de 15 metros afectando sólo a terrenos de dominio público.

1.5.3 TIPO DE INSTALACIÓN

Dispondremos de parte de la línea en subterránea y parte en aérea.

AÉREA

La instalación eléctrica irá aérea sobre apoyo de hormigón. Los conductores se protegerán adecuadamente en aquellos lugares en que pueda sufrir deterioro mecánico de cualquier índole. En el caso de cruce de una zona de circulación no rodada la distancia mínima al suelo será de 4 m y 6 m en zonas rodadas.

SUBTERRÁNEA

La instalación eléctrica irá enterrada bajo tubo rígido de 160 mm de diámetro por una canalización a realizar que discurre por acerado. La profundidad mínima deberá de ser de 60 cm en acerado. Para la protección de los cables, se colocará una protección mecánica consistente en placas de polietileno así como cinta de "Atención al cable" que advierta de la existencia de cables eléctricos por debajo de ella. Los tubos se recubrirán con relleno de tierra compactada al 100% del proctor normal.

A fin de hacer completamente registrable la instalación, en cada punto de la red donde se pretenda efectuar la acometida a las cajas de protección y medida deberá existir una arqueta prefabricada de hormigón o de material plástico, con tapa de fundición de 62x72 cm. y con un lecho de arena absorbente en el fondo de ella; estas arquetas se ubicarán también en cada uno de los cruces, derivaciones o cambios de dirección y como mínimo cada 40 m en alineaciones rectas. Si se trata de una urbanización de nueva construcción, donde las calles y servicios se construyan de una sola vez, se permitirá la construcción de

COLEGIADO Nº: 1162 ANGEL BLANCO GARCIA
FECHA: 10/11/2017
VISADO Nº: 2423 / 2017 7 de 11

VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017

ellas donde exista tráfico rodado.

En aceras con una anchura mayor a 2 metros se repondrá el enlosado que haya sido afectado por la ejecución de las canalizaciones, mientras que si la anchura es menor o igual a 2 metros se procederá a sustituir el enlosado de toda la acera.

Los tubos irán sellados con espuma expansiva.

1.5.4 CONDUCTORES

El cálculo de la sección de los conductores se realizará teniendo en cuenta que el valor máximo de la caída de tensión no sea superior a un 5,5% de la tensión nominal y verificando que la máxima intensidad admisible de los conductores quede garantizada en todo momento.

Dispondremos de parte de la línea en subterránea y parte en aérea.

SUBTERRANEA

El conductor a emplear en la instalación subterránea será de Aluminio homogéneo, unipolar, con aislamiento XZ1 0,6/1 kV (aislamiento de polietileno reticulado), enterrado bajo tubo de 160 mm de diámetro, con una sección de 150 mm² (según Normas Técnicas de Construcción y Montaje de las Instalaciones Eléctricas de Distribución de la Cía. Suministradora). La sección del neutro a utilizar será de 95 mm².

AÉREA

Los conductores a emplear en la instalación aérea serán de Aluminio homogéneo, unipolares, RZ 0,6/1 kV (aislamiento de polietileno reticulado), con una sección de 150 mm². La sección del neutro a utilizar será de 80 mm².

Los conductores aislados serán de tensión asignada no inferior a 0,6/1 kV y tendrán un aislamiento apropiado que garantice una buena resistencia a las acciones de la intemperie. La sección mínima permitida en los conductores de aluminio será de 16 mm², y en los de cobre de 10 mm².

Los conductores irán tensados entre piezas especiales colocadas sobre apoyos, con una tensión mecánica adecuada. Los conductores trenzados autoportantes dispondrán de neutro fiador de almelec (54,6 mm² para secciones de fase hasta 95 mm² y 80 mm² para secciones de fase de 150 mm²), con una carga de rotura de 1554 y 2000 kg respectivamente. La tensión máxima de este tipo de conductores se suele trabajar en dos valores recomendados: 500 y 315 kg. Cuando los conductores no soporten por sí solos la tensión mecánica deseada, se utilizarán cables fiadores de acero galvanizado de 6 mm de diámetro (21,6 mm²) con una resistencia a la rotura de 2740 kg, y a los que se fijarán mediante abrazaderas u otros dispositivos apropiados. La tensión máxima de este tipo de conductores se suele trabajar en dos valores recomendados: 900 y 500 kg.

El conductor neutro tendrá como mínimo, en distribuciones trifásicas a cuatro hilos, una sección igual a la sección de los conductores de fase.

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
VISADO PROFESIONAL	
Colegiado Nº: 1162	
ANGEL BLANCO GARCIA	
FECHA: 10/11/2017	
VISADO Nº: 2423 / 2017 8 de 11	

VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017

10 mm² de cobre o 16 mm² de aluminio, y una sección mitad de la sección de los conductores de fase, con un mínimo de 10 mm² para cobre y 16 mm² de aluminio, para secciones superiores. En distribuciones monofásicas, la sección del conductor neutro será igual a la sección del conductor de fase.

El conductor neutro deberá estar identificado por un sistema adecuado. Deberá estar puesto a tierra en el centro de transformación o central generadora, y como mínimo, cada 500 metros de longitud de línea. Aun cuando la línea posea una longitud inferior, se recomienda conectarlo a tierra al final de ella. La resistencia de la puesta a tierra no podrá superar los 20 ohmios.

En cualquier caso, siempre se atenderá a las Recomendaciones de la compañía suministradora de la electricidad.

1.5.5 EMPALMES Y CONEXIONES

Los empalmes y conexiones de conductores se efectuarán siguiendo métodos o sistemas que garanticen una perfecta continuidad del conductor y de su aislamiento. Se realizarán utilizando piezas metálicas apropiadas, resistentes a la corrosión, a la acción de la intemperie y que aseguren un contacto eléctrico eficaz de modo que en ellos la elevación de la temperatura no sea superior a la de los conductores.

1.5.6 APOYOS, TIRANTES Y TORNAPUNTAS

Estarán consolidados por fundaciones adecuadas para dejar asegurada la estabilidad frente a las sollicitaciones actuantes y a la naturaleza del suelo. Los postes serán cimentados en macizos de hormigón, que deberán sobresalir del suelo como mínimo 0,15 m, con una forma tal que facilite el deslizamiento del agua.

Los tirantes estarán constituidos por varillas o cables metálicos, debidamente protegidos contra la corrosión, fijados sobre el suelo o sobre edificios y provistos de tensores para poder regular su tensión. Tendrán una carga de rotura mínima de 1.400 daN. Su empleo como complemento de resistencia de los apoyos, debe ser reservado para los casos en que los esfuerzos actuantes conduzcan a apoyos de coste muy elevado o en los que por ampliación de las instalaciones dé lugar a un aumento de esfuerzos sobre apoyos ya instalados.

Los tornapuntas serán metálicos o de hormigón, debidamente protegidos contra las acciones de la intemperie, fijados al suelo o edificios.

Deberá restringirse el empleo de tirantes y tornapuntas

1.6 PLANOS.

En el documento correspondiente de este proyecto, se adjuntan ~~cuantos~~ ~~planos~~ ~~se~~ ~~han~~ ~~estimado~~ ~~necesarios~~ ~~con~~ ~~los~~ ~~detalles~~ ~~suficientes~~ ~~de~~ ~~las~~ ~~instalaciones~~ ~~que~~ ~~se~~ ~~han~~ ~~proyectado~~, con claridad y objetividad.

INSTITUTO DE PROFESIONALES TÉCNICOS INDUSTRIALES	
VISADO PROFESIONAL	
Colegiado N°: 1162	
ANGEL BLANCO GARCIA	
FECHA: 10/11/2017	
VISADO N°: 2423 / 2017 9 de 11	

VISADO COITI HUELVA

2423 / 2017

1.7 CONCLUSION.

La presente memoria y los documentos, que se acompañan, creemos, serán elementos suficientes para poder formar juicio exacto de la instalación proyectada, y pueda servir de base para la tramitación del expediente de autorización, que esta Compañía desea obtener.

“SOLICITA a la Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio que, sea concedida la autorización de cruzamiento de acuerdo al artículo 50.1 del decreto 155/1998 de 21 de julio por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Rogando que para agilizar la tramitación con las demás administraciones implicadas, en caso de no observar impedimentos fehacientes, se emita a la mayor brevedad posible, INFORME FAVORABLE a dicha ocupación”.

VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017

Cádiz, noviembre de 2017

El Ingeniero Técnico Industrial,
Ángel Blanco García

Colegiado N.º 1162 COITI

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA
VISADO PROFESIONAL
Colegiado N.º: 1162 ANGEL BLANCO GARCIA
FECHA: 10/11/2017
VISADO N.º: 2423 / 2017

SEPARATA A PROYECTO NUEVA RED DE B.T. PARA NUEVOS SUMINISTROS EN CALLE TELERA Nº 6 Y Nº 8,
TORRECERA, EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ).

2 PLANOS

NUEVA RED DE B.T. PARA NUEVOS SUMINISTROS EN CALLE TELERA Nº 6
Y Nº 8, TORRECERA, EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ).

- 2.1 PLANO DE SITUACIÓN
- 2.2 PLANO DE EMPLAZAMIENTO GENERAL
- 2.3 PLANO DE DETALLE DE TRAZADO REFORMADO
- 2.4 PLANO DE AFECCIONES

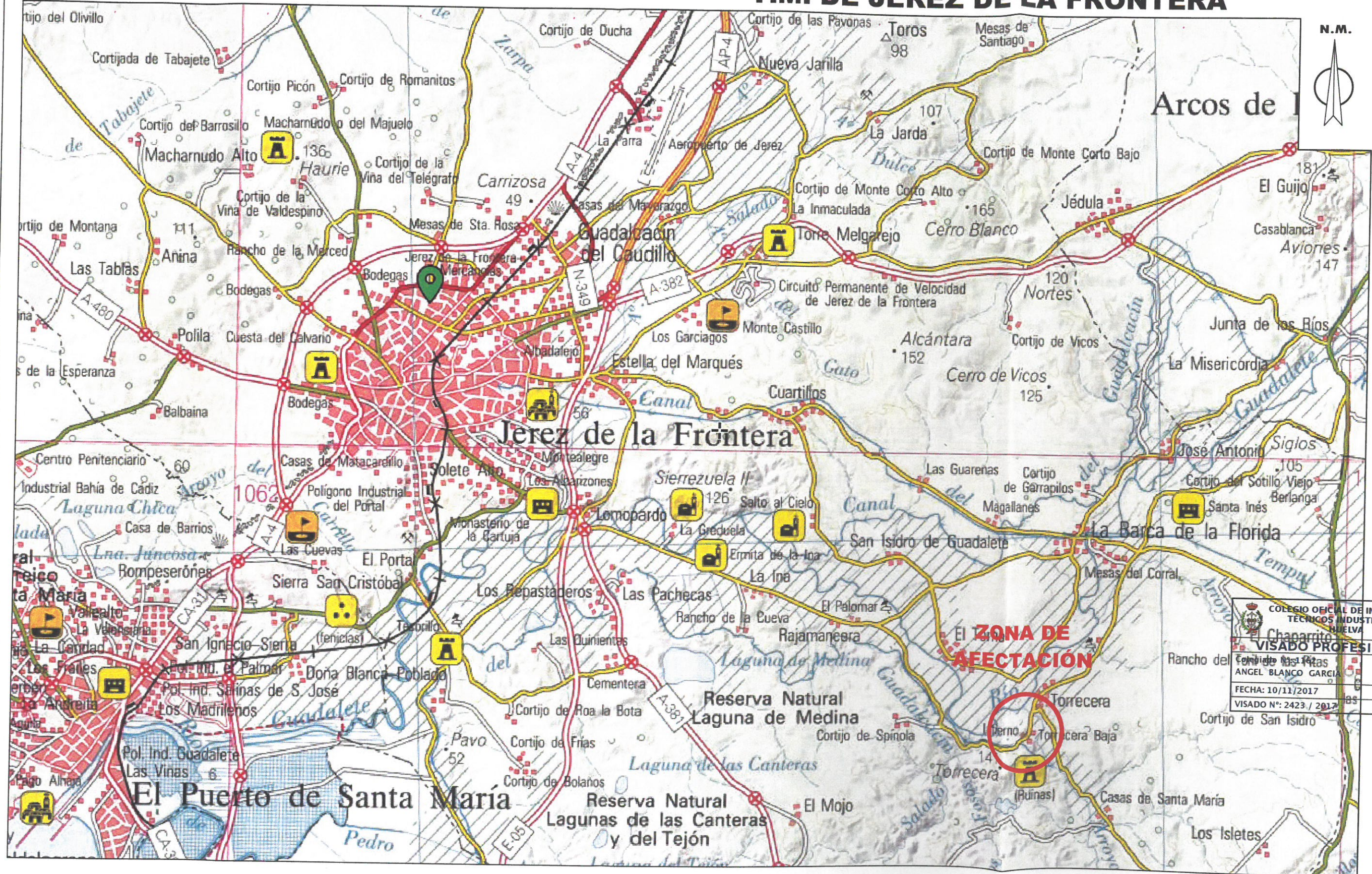
VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017

Cádiz, noviembre de 2017

El Ingeniero Técnico Industrial,
Ángel Blanco García
Colegiado 1.162 COITIH

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA
VISADO PROFESIONAL	
Colegiado Nº: 1162 ANGEL BLANCO GARCIA	
FECHA: 10/11/2017	
VISADO Nº: 2423 / 2017 11 de 11	

T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA
El Chaparrito
VISADO PROFESIONAL
 ANGELO BLANCO GARCÍA
 FECHA: 10/11/2017
 VISADO N°: 2423 / 2017

COORDENADAS UTM
 CD 25053
 "CASA AISLADAS"
 HUSO: 30
 X(m): 236334.15
 Y(m): 4054710.90

Obra: SEPARATA A PROYECTO DE NUEVA RED DE B.T. PARA NUEVOS SUMINISTROS EN CALLE TELERA N° 6 Y N° 8, TORRECERA, EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ).

	N° Solicitud: -	Técnico:
	Tarea: 00463857	ÁNGEL BLANCO GARCÍA
	Solicitante: ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU	N° de colegiado: 1.162
	T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA	Escala: S/E
Fecha: NOVIEMBRE 2017	PLANO DE SITUACIÓN	N° Plano: 1

HUP170966_recover004

VISADO COITI HUELVA
 2423 / 2017

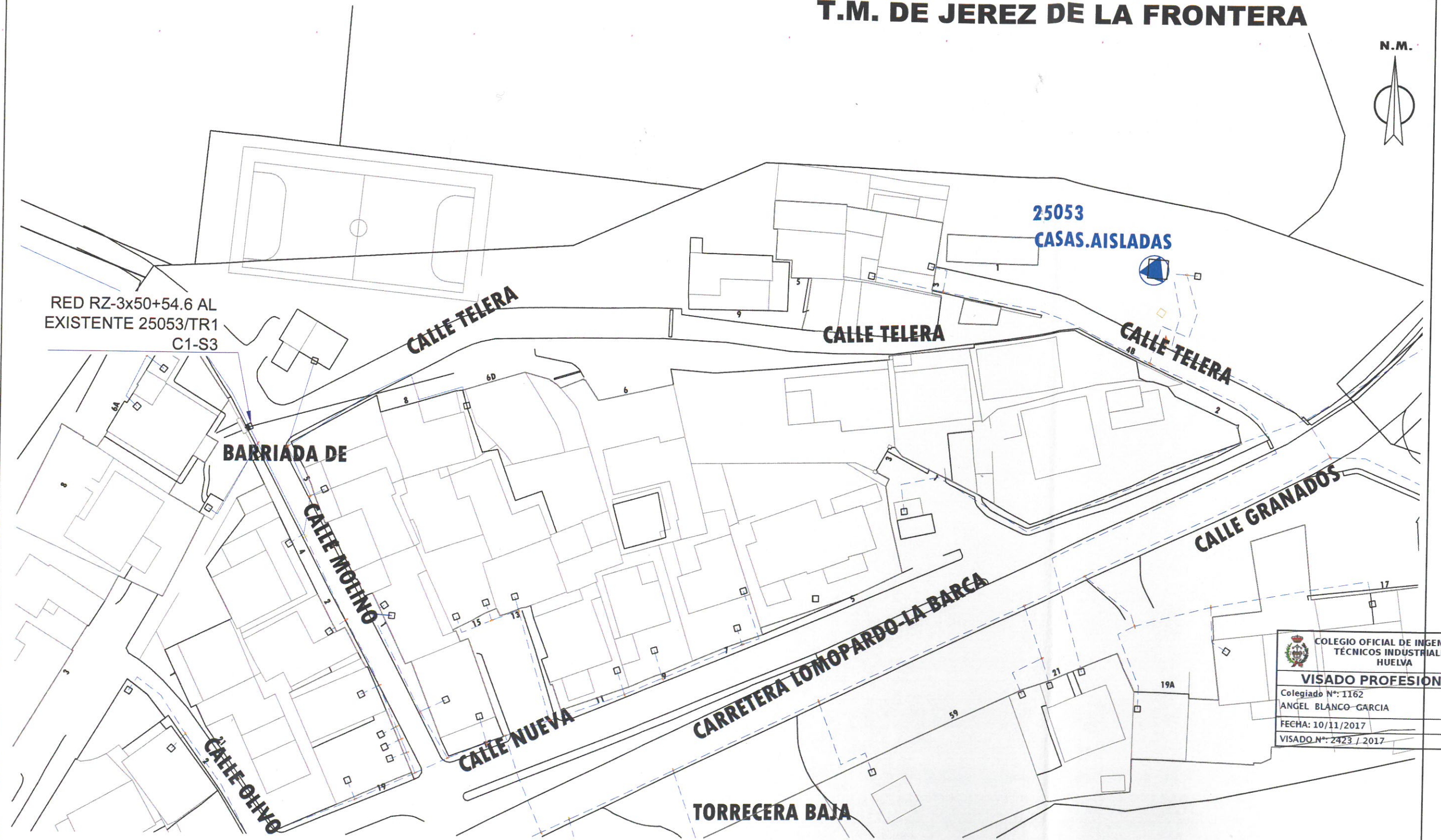
T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA

N.M.



25053
CASAS AISLADAS

RED RZ-3x50+54.6 AL
EXISTENTE 25053/TR1
C1-S3




 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA	
VISADO PROFESIONAL	
Colegiado N°: 1162	
ÁNGEL BLANCO GARCÍA	
FECHA: 10/11/2017	
VISADO N°: 2423 / 2017	

VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017

COORDENADAS UTM
CD 25053
"CASA AISLADAS"
HUSO: 30
X(m): 236334.15
Y(m): 4054710.90

Obra: SEPARATA A PROYECTO DE NUEVA RED DE B.T. PARA NUEVOS SUMINISTROS EN CALLE TELERA N° 6 Y N° 8, TORRECERA, EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ).

	N° Solicitud: -	Técnico:
	Tarea: 00463857	ÁNGEL BLANCO GARCÍA
	Solicitante: ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU	N° de colegiado: 1.162
Fecha: NOVIEMBRE 2017	T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA	Escala: 1:750
	PLANO DE EMPLAZAMIENTO GENERAL	N° Plano: 2

T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA

N.M.



25053
CASAS AISLADAS

RED RZ-3x50+54.6 AL
EXISTENTE 25053/TR1
C1-S3

NUEVO APOYO HORMIGÓN 630-11
NUEVA RZ 3X50+54.6 Al mm²

DERIVACIÓN

NUEVA XZ1 4X50 Al mm² EN NUEVA CANALIZACIÓN 2TH 1C

JYO HORMIGÓN 630-11

11 A SUSTITUIR

BARRIADA DE

N.S
5,75 Kw

N.S
5,75 Kw

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA	
VISADO PROFESIONAL	
Colegiado Nº: 1162	
ANGEL BLANCO GARCIA	
FECHA: 10/11/2017	
VISADO Nº: 2423 / 2017	


VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017

COORDENADAS UTM
CD 25053
"CASA AISLADAS"
HUSO: 30
X(m): 236334.15
Y(m): 4054710.90

CUMPLE SIEMPRE!
CON LAS CINCO REGLAS DE ORO
PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN

 1 Apertura con corte efectivo de todas las fuentes de tensión	 4 Poner a tierra y en corto circuito (inmediatamente después de comprobar la ausencia de tensión)
 2 Enclavamiento o bloqueo y señalización de los aparatos de corte en posición de apertura	 5 Señalización y delimitación de la Zona de Trabajo
 3 Verificar la ausencia de tensión (inmediatamente antes de poner a tierra y en corto circuito)	<p>RECUERDA QUE DEBES UTILIZAR SIEMPRE LOS EPI!!</p>

Obra: SEPARATA A PROYECTO DE NUEVA RED DE B.T. PARA NUEVOS SUMINISTROS EN CALLE TELERA Nº 6 Y Nº 8, TORRECERA, EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ).

	Nº Solicitud: -	Técnico:
	Tarea: 00463857	ÁNGEL BLANCO GARCÍA Nº de colegiado: 1.162
Solicitante: ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU	T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA	Escala: 1:750
Fecha: NOVIEMBRE 2017	PLANO DE DETALLE DE TRAZADO REFORMADO	Nº Plano: 3

T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA




 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES HUELVA	
VISADO PROFESIONAL	
Colegiado N°: 1162	
ANGEL BLANCO GARCIA	
FECHA: 10/11/2017	
VISADO N°: 2423 / 2017	

VISADO COITI HUELVA
2423 / 2017

COORDENADAS UTM
CD 25053
"CASA.AISLADAS"
HUSO: 30
X(m): 236334.15
Y(m): 4054710.90

CUMPLE SIEMPRE! CON LAS CINCO REGLAS DE ORO PARA TRABAJAR SIN TENSION			
	1 Apertura con corte efectivo de todas las fuentes de tensión		4 Poner a tierra y en corto circuito (inmediatamente después de comprobar la ausencia de tensión)
	2 Enclavamiento o bloqueo y señalización de los aparatos de corte en posición de apertura		5 Señalización y delimitación de la Zona de Trabajo
	3 Verificar la ausencia de tensión (inmediatamente antes de poner a tierra y en corto circuito)	RECUERDA QUE DEBES UTILIZAR SIEMPRE LOS EPI!!	

Obra: SEPARATA A PROYECTO DE NUEVA RED DE B.T. PARA NUEVOS SUMINISTROS EN CALLE TELERA N° 6 Y N° 8, TORRECERA, EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ).

	N° Solicitud: -	Técnico:
	Tarea: 00463857	ÁNGEL BLANCO GARCIA
	Solicitante: ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU	N° de colegiado: 1.162
	T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA	Escala: 1:2000
Fecha: NOVIEMBRE 2017	AFECCIONES	N° Plano: 4