

---

*ANEJO N° 22*  
*COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS*  
*Y SERVICIOS*

**INDICE**

<b>1.- GENERALIDADES .....</b>	<b>1</b>
<b>2.- CONTACTOS MANTENIDOS CON ORGANISMOS Y SERVICIOS .....</b>	<b>1</b>
2.1.- DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO .....	1
2.2.- SEVILLANA ENDESA.....	1
2.3.- TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. ....	1
2.4.- TELEFÓNICA MÓVILES.....	1
2.5.- GAS NATURAL ANDALUCIA.....	1
2.6.- ENAGAS.....	1
2.7.- EMASESA.....	1
2.8.- ALJARAFESA.....	1
2.9.- R.E.E .....	1
2.10.- C.L.H .....	2
2.11.- CONFEDERACION HIDROG. GUADALQUIVIR .....	2
2.12.- CORREOS TELECOM.....	2
2.13.- AEMET .....	2

**APÉNDICE 1**

- DOCUMENTOS Y ESCRITOS A COMPAÑIAS Y ORGANISMOS.

## 1.- GENERALIDADES

Durante la redacción del presente proyecto, y al objeto de conocer que servicios o bienes de interés público podrían resultar afectados por las obras, para proceder a su expropiación o reposición, se han mantenido contacto con todos aquellos Organismos Públicos y Empresas Suministradoras susceptibles de ser titulares de dichos servicios o bienes.

Pasamos a continuación a describir los contactos mantenidos.

## 2.- CONTACTOS MANTENIDOS CON ORGANISMOS Y SERVICIOS

### 2.1.- DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO.

Se remitió un correo a D<sup>a</sup>. Ana Luz Jiménez Ortega, Jefa Provincial de la DGT, solicitándoles información de toda la red de telecomunicaciones del enlace de la Pañoleta y sus inmediaciones.

Respondieron indicando como está la red de telecomunicaciones de la D.G.T. en la actualidad, comprobando las posibles afecciones y tramos a reponer.

### 2.2.- SEVILLANA-ENDESA.

Los datos actualizados de ENDESA se obtienen a través del portal de internet INKOLAN, que varias compañías (ENDESA, Telefónica, Gas Natural) tienen habilitado para obtener información sobre sus infraestructuras existentes. La información de sus servicios está en soporte digital, la cual se ha trasladado para la elaboración de los planos de forma fidedigna a la información descargada.

### 2.3.- TELEFONICA DE ESPAÑA, S.A.

Se remitió un correo electrónico a esta Compañía, al cual se le adjuntaban planos con la zona de actuación, a la dirección facilitada en los contactos mantenidos para la actuación anterior de reordenación del enlace de la Pañoleta, y a la cual deberían remitirse en adelante las consultas. Responden que los datos de los servicios existentes se pueden obtener a través del portal de internet [www.inkolan.es](http://www.inkolan.es), desde el cual descargar la información actualizada. La información de sus servicios está en soporte digital, la cual se ha trasladado para la elaboración de los planos de forma fidedigna a la información descargada.

### 2.4.- TELEFÓNICA MÓVILES

Se contactó telefónicamente y posteriormente se envió un correo electrónico, sin respuesta hasta

la fecha.

### 2.5.- GAS NATURAL ANDALUCÍA

Se les envió escrito y planos solicitando información de las redes gestionadas por dicha compañía.

No existen servicios de Gas Natural en la zona de estudio. La información de sus servicios está en soporte digital, la cual se ha trasladado para la elaboración de los planos de forma fidedigna a la información descargada.

### 2.6.- ENAGAS

Se solicitó información de las posibles redes de ENAGAS existentes en la zona del proyecto y que pudieran verse afectadas.

Desde la dirección de transporte del el Centro de Sevilla, responden mediante correo electrónico, que no existen instalaciones de ENAGAS en la zona de actuación.

### 2.7.- EMASESA

Se envió escrito acompañado de planos solicitando información de las redes, tanto de abastecimiento como saneamiento, e instalaciones gestionadas por EMASESA.

Responden de manera oficial indicando las redes de abastecimiento y saneamiento que se encuentran en el área de la actuación. Además se han mantenido reuniones informativas en la misma zona de estudio, para identificar las afecciones de forma fehaciente.

### 2.8.- ALJARAFESA

Se solicitó información sobre las redes de abastecimiento como saneamiento gestionadas por esta compañía.

Mediante correo electrónico nos comunican las posibles redes de saneamiento, incluyendo planos de situación de las mismas.

### 2.9.- RED ELECTRICA DE ESPAÑA

Se envió escrito acompañado de planos solicitando información de las líneas eléctricas gestionadas por R.E.E.

Responden que no existen infraestructuras afectadas por la actuación.

**2.10.- COMPAÑÍA LOGISTICA DE HIDROCARBUROS**

Se solicitó información de las posibles redes de CLH existentes en la zona del proyecto y que pudieran verse afectadas.

**2.11.- COFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR**

Se envió escrito acompañado de planos solicitando información sobre las zonas inundables, el dominio público hidráulico, datos foronómicos, arroyos, áreas de regadío, etc, gestionados por la CHG.

**2.12.- CORREOS TELECOM**

Se contactó telefónicamente y posteriormente se envió un correo electrónico. Responden que no existen infraestructuras, que ellos gestionan, afectadas.

**2.13.- AEMET**

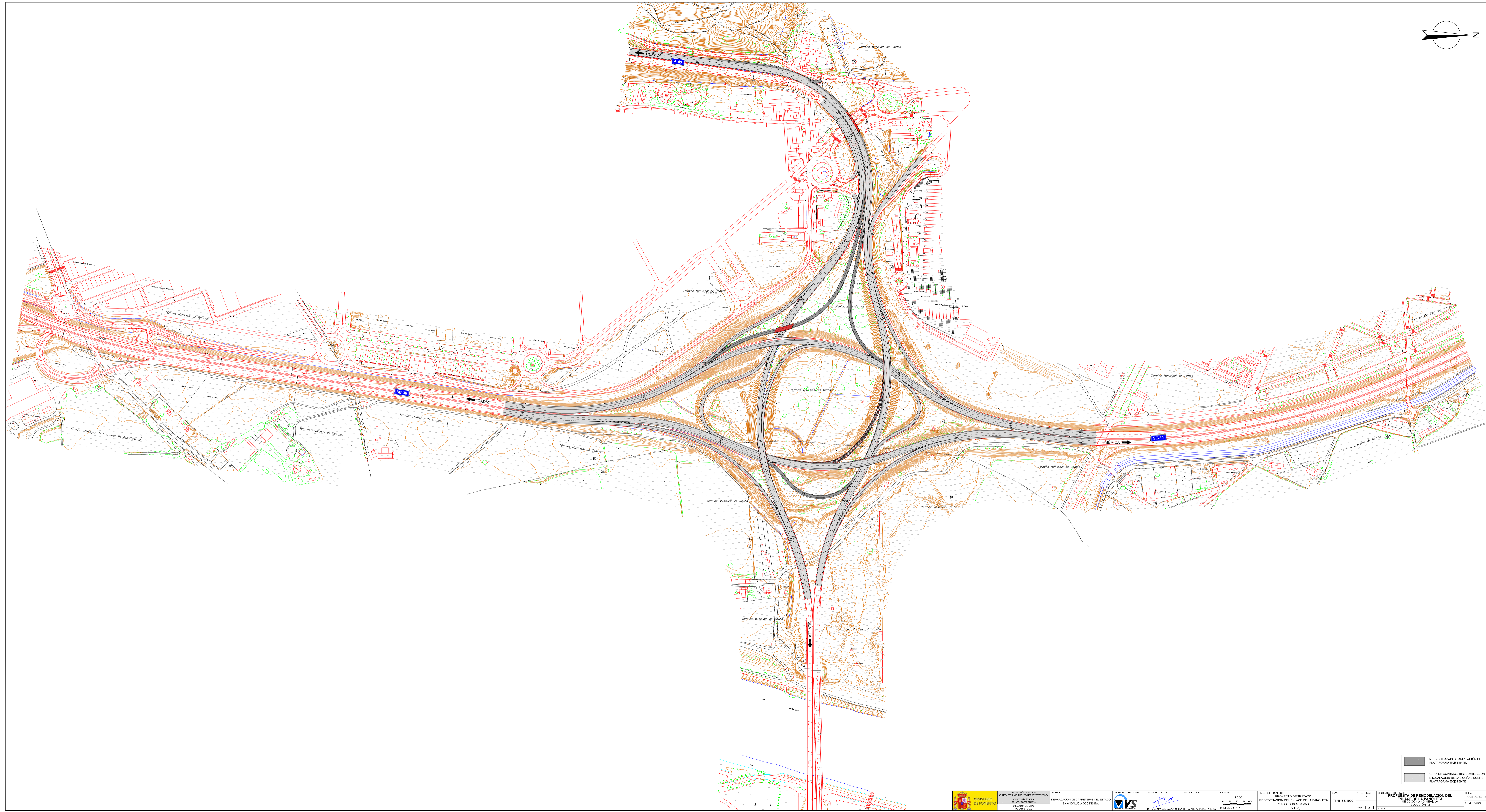
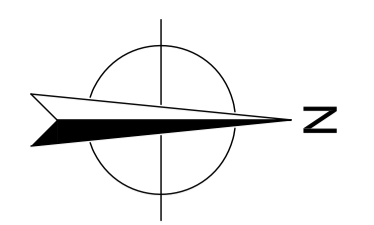
Se solicita información a través del portal de AEMET, y también mediante correo electrónico. Nos remiten la información de las estaciones meteorológicas solicitadas.



**Apéndice 1: Documentos y Escritos a Compañías y Organismos**

ENLACE DE LA PAÑOLETA Y ACCESOS A CAMAS									
Nº	SERVICIOS	ENTIDAD	RESPONSABLE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CONTESTA	REG. ENTRADA	S.AFECTADOS	OBSERVACIONES
1	TRAFICO	D.G.T.	Ana Luz Jiménez Ortega	C/ Paez de Rivera, 4 41071 Sevilla		SI	-	SI	La respuesta a sido telefónica. No existe escrito
2	LINEAS ELECTRICAS	SEVILLANA-ENDESA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION	Domingo Salado Jiménez domingo.salado@enel.com	Poligono Store. CalleB. Parcela 15. 41008 SEVILLA		-	-	SI	Los servicios existentes se obtienen a través del portal INKOLAN (redes de servicio) del cual ENDESAes miembro.
3	LINEAS ELECTRICAS	SEVILLANA-ENDESA LINEAS DE ALTA TENSION	Cristóbal Caro Martínez cristobal.caro@enel.com	Avda. de la Borbolla, 5 41004 SEVILLA		-	-	SI	
4	TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES	TELEFÓNICA		serviciosafectados.ipesevilla@telefonica.es mpe.malaga@telefonica.com		SI	-	SI	Se envían varios correos electrónicos. Responden indicando que los servicios existentes se obtienen a través del portal INKOLAN (redes de servicio) del cual Telefónica es miembro.
5	TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES	TELEFÓNICA MOVILES	Pedro Oliva Ayllón pedro.olivaayllon@telefonica.com			NO	-	NO	Se contacta telefónicamente y se envía correo electrónico
6	GAS	GAS NATURAL	Rafael Carmona García sinicios@gasnatural.com	Pol. Ind. Pineda. Ctra N-IV (Sevilla-Cádiz) Km 547,200. Fase II. Parc. 4. Calle E 41012 SEVILLA	954480144 Fax: 954480125	-	-	NO	No existen afecciones a ningún gasoducto
7	GAS	ENAGAS	Abel Martín Hompanera Jefe de Centro	Centro de Mantenimiento. CMOC Sevilla Pol. Ind. La Isla. Ctra. Isla Menor, Km 6 41703 DOS HERMANAS. Sevilla	95.493.00.22	SI	-	NO	
8	AGUAS	EMASESA	Antonio Javier García López ajgarcia@emasesa.com	Escuelas Pias, 1 41003 SEVILLA	955477059	SI	-	SI	
9	AGUAS	ALJARAFESA		Gta Gerente Carlos Moreno, s/n Ed. Aljarafesa 41940 TOMARES. Sevilla		SI	-	NO	
10	LINEAS ELECTRICAS	R.E.E. Red Eléctrica de España	Elena Nogueroles Laguía Jefe Dpto. Mantenimiento de Líneas	Paseo Conde de los Gaitanes, 117 28109 ALCOBENDAS. Madrid	91 650 85 00 FAX 91 650 45 42	SI	-	NO	
11	HIDROCARBUROS	C.L.H.		Méndez Álvaro, 44 28045 Madrid				NO	
12	HIDROGRAFÍA	CONFEDERACIÓN HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	Comisaría de aguas	Plaza de España, Sector II 41071 Sevilla		SI		SI	Se solicita información sobre las zonas inundables, el dominio público hidráulico, datos foronómicos, arroyos, áreas de regadío, etc, gestionados por la CHG.
13	TELECOMUNICACIONES	CORREOS TELECOM	José Ramírez García jose.ramirez.garcia@correos.com	Delegación territorial Zona Sur Cruz Conde, 15 – 1ª planta 14001 Córdoba	T/ (+34) 957 496 346 M/ (+34) 608 545 162 F/ (+34) 957 497 506	SI		NO	Se contacta telefónicamente y se envía correo electrónico
14	METEOROLOGÍA	AEMET				SI			Se solicita información a través del portal de AEMET
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									





- NUEVO TRAZADO O AMPLIACIÓN DE PLATAFORMA EXISTENTE.
- CAPA DE ACABADO, REGULAREZACION E IGUALACION DE LAS CUÑAS SOBRE PLATAFORMA EXISTENTE.



**DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO.**

**SALIDA**



Avda. Américo Vespucio, 5  
Edificio Cartuja Portal 5-1. Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla  
Teléfonos: 954 21 52 72, 954 22 45 68  
Fax: 954 56 19 58  
email: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Sevilla, 25 de Febrero de 2016

MINISTERIO DEL INTERIOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO  
Jefatura Provincial de Tráfico de Sevilla  
c/ Páez de Rivera, 4  
41071 SEVILLA

A/A. D<sup>a</sup> Ana Luz Jiménez Ortega

**ASUNTO:** Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"

Muy señora nuestra:

Nos dirigimos a ustedes como adjudicatarios por parte de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento de la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla), para solicitarles información detallada sobre todas aquellas infraestructuras y servicios de los cuales la D.G.T. sea titular y que debemos tener en cuenta de cara a su reposición (red de postes S.O.S., canalización de fibra óptica, cámaras de video, etc), así como las prescripciones o consideraciones que estimen oportunas para la reposición de las posibles afecciones.

Se adjunta plano a escala 1:3.000 donde se ubica la zona de afección del proyecto.

Agradeciendo de antemano su colaboración, atentamente,

Fdo. Juan Pedro Sánchez Nogales  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

De: Juan Pedro Sánchez Nogales/SCNCSI  
Para: cgtsevilla@dgt.es

---

Fecha: Martes, 05 de abril de 2016 11:00  
Asunto: Solicitud de información para la redacción de proyecto de trazado en la Pañoleta.

---

A.A. Antonio Granado

Buenos días Antonio,

Adjunto carta y plano de situación que enviamos por correo ordinario para solicitud de información sobre redes de la DGT que puedan verse afectadas por el proyecto de trazado que estamos redactando en el enlace de la Pañoleta.

Muchas gracias.

Saludos,

Juan Pedro Sánchez Nogales  
V.S. Ingeniería y Urbanismo, S.L.  
Avda. Américo Vespucio 5, Portal 5.1. Planta 2ª Mod 1B  
41092 Sevilla  
Tf: 95 422 45 68  
email: [jpedro.sanchez@vsingenieria.com](mailto:jpedro.sanchez@vsingenieria.com)

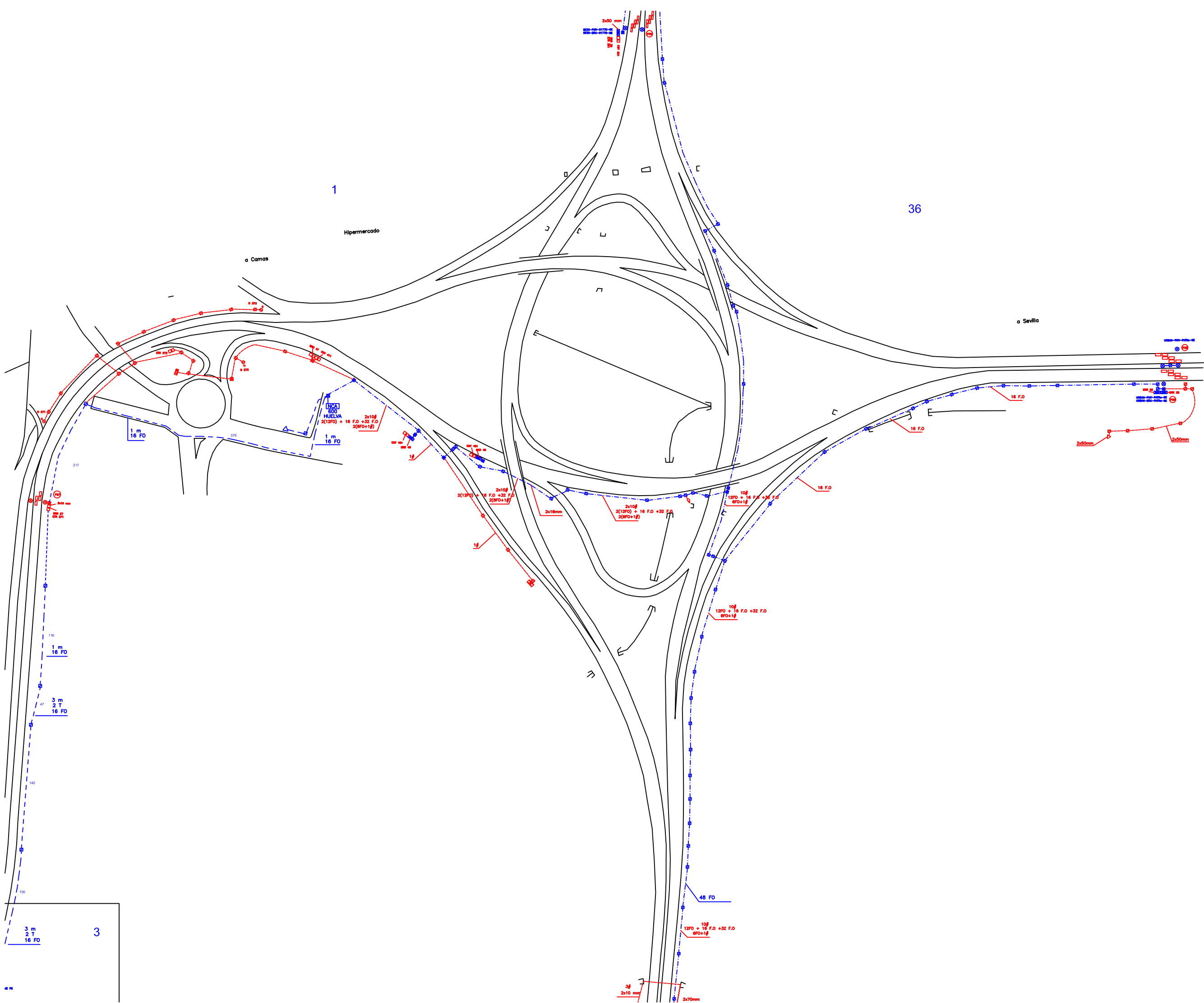
Anexos:

01 P\_GENERAL\_3000\_SOL\_A1.pdf

solicitud informacion DGT.pdf

**ENTRADA**





1

Hipermercado

a Camas

36

a Sevilla

1 m  
16 F.O.

1 m  
16 F.O.

2x108  
18 F.O. + 32 F.O.  
2(8FO+18)

2x108  
18 F.O. + 32 F.O.  
2(8FO+18)

2x108  
18 F.O. + 32 F.O.  
2(8FO+18)

108  
12FO + 18 F.O. + 32 F.O.  
8FO+18

108  
12FO + 18 F.O. + 32 F.O.  
8FO+18

108  
12FO + 18 F.O. + 32 F.O.  
8FO+18

38  
2x10 mm

2x70mm

2x50mm

2x50mm

217

375

1 m  
16 F.O.

3 m  
2 T  
16 F.O.

3

3 m  
2 T  
16 F.O.

**SEVILLANA ENDESA**

**SALIDA**



- Paso 1**  
Objeto de la descarga
- Paso 2**  
Selección de la parcela
- Paso 3**  
Selección de redes
- Paso 4**  
Aceptación condiciones generales
- Paso 5**  
Descarga de la informac

ATENCIÓN

Acceptar únicamente en caso de conformidad total con lo indicado a continuación, incluido el coste de la descarga, según tarifas vigentes publicadas en la ventana de este Portal de inter

## CONDICIONES GENERALES DE LA INFORMACION

### GRAFICA-PLANOS- SUMINISTRADOS

INKOLAN ,facilita a sus Socios y a terceros información digitalizada sobre redes de infraestructuras.

Dicha información, actualizada MENSUALMENTE y procedente de los sistemas de información de cada SOCIO, COLABORADOR y/o AYUNTAMIENTO CONVENIDO, la integra en sus informáticos y la publica en este Portal de Internet.

Los propietarios de las redes: SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS manifiestan que la información disponible en este Portal de Internet es la que hubieran podido su directamente desde sus propias Oficinas Técnicas.

Asimismo, como servicio complementario a nuestros clientes, INKOLAN gestiona ante los AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS propietarios de las redes, la obtención de los planos de sus re canalizaciones NO publicadas en este Portal de Internet. En consecuencia, no podemos responder de la obtención de estos servicios en tiempo y forma al depender de terceros.

**1. Validez de la Información**

Con motivo de la actualización periódica a la que se ve sometida la información suministrada por este portal, se recomienda que la descarga de los ficheros se realice en fechas próxima su utilización

**2. Autorización Previa**

Los propietarios de las redes publicadas en este portal, podrán exigir a los clientes que lo utilizan, su autorización expresa, específica y previa, de la descarga de los ficheros de su cartografías en casos concretos, tales como el motivo de la descarga, la superficie solicitada, el municipio afectado, etc.

**3. Tipos de ficheros**

Para facilitar a nuestros clientes la interpretación de la información de las redes de canalizaciones, su edición, gestión e impresión ofrecemos gratuitamente un enlace para la des visualizador DWGTrueView 2007 y dos tipos de ficheros de forma simultanea:

El PLANO COMPLETO con todas las cartografías y todas las redes de canalizaciones con el máximo detalle características: presiones, tensiones, diámetros etc.. existentes er seleccionada por el cliente. Este es el tipo de plano publicado desde Julio de 2002.

El PLANO INICIAL solamente con una cartografía, la General de Fondo y la representación simplificada de todas las redes de canalizaciones publicadas en la zona seleccionada por e asignando un color y tipo de trazado a cada propietario y por lo tanto sin diferenciar características como: presiones, tensiones, diámetros etc.. ,

El cliente descarga automáticamente los dos tipos de planos y utiliza el que considere oportuno.

**4. Confidencialidad y prohibiciones.**

El usuario conviene en que la información suministrada es de carácter confidencial y está destinada, única y exclusivamente, al fin indicado en la solicitud.

Cualquier violación de la prohibición de su entrega a terceros, así como su utilización para fines distintos, harán responsable al infractor de las acciones legales pertinentes: responsabilidad de indemnizar los daños y perjuicios ocasionados.

**Actualización MENSUAL**

La información grafica, planos, de las redes de servicios de los SOCIOS, COLABORADORES que están depositados en nuestras Bases de Datos, es actualizada MENSUALMENTE por part propietarios  
Los planos de los AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS que están depositados en nuestras Bases de Datos, son actualizados también periódicamente

**5. Cartografías**

La Cartografía General de Fondo utilizada para situar la zona de interés y como soporte común de las redes digitalizadas de los SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CON ha sido obtenida a partir de las diferentes cartografías proporcionadas por los propietarios de las redes.

Todas las cartografías publicadas en este Portal de Internet son gratuitas y han sido cedidas gratuitamente por los SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS.

Para optimizar la ubicación de las redes publicadas, ofrecemos gratuitamente todas las cartografías disponibles en la zona delimitada por el cliente para que superponga cad canalización sobre su correspondiente cartografía obteniendo así el mismo plano que hubiera recibido de los SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS.

**6. Grado de exactitud de la información**

La información que facilita INKOLAN tiene carácter exclusivamente orientativo, de modo que la concreta ubicación de las instalaciones documentadas podría diferir de la reflejada en l y debe ser PREVIAMENTE contrastada en detalle con los operadores correspondientes.

El PLANO INICIAL puede aumentar las posibles desviaciones respecto a los diferentes PLANOS INDIVIDUALES que pueden obtener los clientes a partir de las cartografías y redes de cac COLABORADOR y AYUNTAMIENTO CONVENIDO representadas en el PLANO COMPLETO.

En la Carta de Acompañamiento se identifican las personas de contacto de cada SOCIO, COLABORADOR y AYUNTAMIENTO CONVENIDO que facilitaran esta información

**7. Redes de Operadores No Asociados a INKOLAN**

Comunicamos que además de las canalizaciones de los SOCIOS, COLABORADORES y AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS cuya información suministramos, pueden existir en el ámbito g solicitado por nuestros Clientes otras canalizaciones de telecomunicaciones y/o otros servicios p.e.: redes eléctricas del cliente.

Para facilitar su identificación, en cada municipio se detallan los Operadores que disponen de despliegue de redes de canalizaciones en el termino municipal.

**8. Redacción de Proyectos**

Consideramos que tanto la calidad como el contenido de la información grafica-planos- como los Condicionantes Generales de INKOLAN y los Condicionantes Particulares y la SIMBOI los SOCIOS y COLABORADORES publicados en este Portal de Internet es suficiente para los redactores de proyectos.

En cualquier caso, si necesitasen información adicional para completar la documentación de los proyectos, la obtendrán de las Personas de Contacto de cada SOCIO, COLABO AYUNTAMIENTO CONVENIDO que se detallan en la Carta de Acompañamiento

Nuestros archivos de información se descargan en el sistema de coordenadas oficial ETRS89.

**9. Ejecución de Obras**

Con relación a la ejecución de las obras, durante la misma se deberán adoptar todas las medidas de seguridad laboral necesarias teniendo en cuenta que pueden encontrarse, entre c instalaciones eléctricas en tensión ó gas a presión.

En concreto, para evitar que se produzcan daños en las instalaciones existentes de energía eléctrica, agua, gas y telecomunicaciones, ANTES de iniciar cualquier excavación, o la locali: alguna instalación, deberán comprobar en el terreno la exacta ubicación de las mismas avisando previamente a las Personas de Contacto de cada SOCIO, COLABORADOR ó AYUNTA CONVENIDO que figuran en la Carta de Acompañamiento.

En todo caso, la empresa propietaria de la obra será la responsable de los daños y perjuicios que pudieran originarse de las obras que tienen previsto ejecutar  
Si durante la ejecución de la obra surgieran problemas es recomendable ponerse en contacto a la mayor brevedad con la persona indicada en la carta de Acompañamiento de la suministradora correspondiente.

**10. Modificación de instalaciones existentes.**

Si a la vista de la información suministrada por INKOLAN, se considera necesario modificar alguna de las instalaciones existentes, deberán Uds. contactar PREVIAMENTE con la operadora afectada a fin de que se establezcan las Condiciones Técnicas y Económicas de la modificación.

También deberán tener en cuenta y cumplir en su integridad los Condicionantes Técnicos Generales y Particulares de los Socios y Colaboradores que están en este Portal de Internet.

INKOLAN a 11/03/2016 8:32:44 (HORA PENINSULAR), la consulta se ha realizado con los siguientes datos:

Nº Solicitud de información: [AN1601122](#)

Empresa solicitante: V.S. Ingeniería y Urbanismo, S.L. (Sevilla)

Descripción: **Reordenación del enlace de la Pañoleta. Camas (Sevilla)**

Usuario: **ERNESTO MARTINEZ JIMENEZ**

Provincia: **Sevilla**

Municipio: **CAMAS**

Dirección: **n/d, s/n**

Las personas de contacto para este municipio son:

Institución	Contacto	Teléfono	e-mail
Telefonica Otras Redes			serviciosafectados.ipesevilla@telefo
Telefonica	Departamento de Operaciones	900444021 Ext. 210	mpe.malaga@telefonica.com
Gas Natural Andalucía Contacto 1	Rafael Carmona García	954480144/ Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 2	José Enrique Iglesias Rodríguez	954480181 / Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 3	Rafael Carmona García	954480144/ Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 4	Jerónimo Fernández Bustamante	959541635/ Fax: 959541396	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 5	Sergio Llamas Ruiz	954480175/ Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Endesa Distribución Eléctrica Andalucía Contacto 1	Domingo Salado Jimenez	954657800	domingo.salado@enel.com
Endesa Distribución Eléctrica Andalucía Contacto 2	Cristobal Caro Martínez	954657800	cristobal.caro@enel.com

Redes solicitadas:

Red	Acción
CARTOGRAFIA ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA ANDALUCIA	Descargada
ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA ANDALUCIA	Descargada
CARTOGRAFIA GENERAL	Descargada
CARTOGRAFIA TELEFONICA	Descargada
TELEFONICA	Descargada
CARTOGRAFIA GAS NATURAL	Red disponible, no descargada
Telefonica Otras Redes	Solicitada bajo pedido

*En el caso de que hubiese solicitado también redes de Operadores No Asociados y/o Redes Municipales cuya gestión de obtención nos ha encargado, si recibiésemos los planos y/o ficheros de e empresas ó Ayuntamiento serán remitidos en sucesivas entregas posteriores aplicándose en su caso los incrementos por Soporte y Forma de envío especificados en nuestras Tarifas de Precios publicadas en este Portal.*

Las redes "**Solicitadas bajo pedido**", **NO ESTÁN INCLUIDAS EN EL PRECIO DE ESTA DESCARGA**

**Nuestros archivos de información se descargan en el sistema de coordenadas oficial ETRS89.**

**Área solicitada:**

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Roque Toledo Gallardo  
**Enviado el:** viernes, 3 de febrero de 2017 10:51  
**Para:** 'domingo.salado@enel.com'; 'cristobal.caro@enel.com'  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta  
**Datos adjuntos:** SEPARATA ENDESA BORRADOR.pdf

Muy señores nuestros,

Nos dirigimos a Uds como adjudicatarios, por parte del Ministerio de Fomento, para la redacción del Proyecto de reordenación del Enlace de la Pañoleta en Sevilla. A través de la plataforma de INKOLAN obtuvimos información de sus infraestructuras existentes en la zona, y afectadas por la presente actuación. En dicha plataforma también nos indicaban sus contactos para esa área.

Una vez definida la actuación pasamos a remitirles la propuesta (borrador) para la reposición de los servicios afectados. Adjunto memoria, planos pliego de condiciones, mediciones y presupuesto estimado, para la supervisión y aprobación por parte de Uds, si así estiman oportuno. En caso de desacuerdo con alguna solución planteada, les rogamos nos envíen su propuesta, con el fin de modificar e incluirla en el proyecto de construcción. Si estiman además que sería necesario añadir alguna consideración no duden en indicarlo. Si por el contrario, lo consideran correcto, les agradeceríamos que nos remitiesen un escrito con la aprobación del mismo.

En espera de su respuesta, le saluda atentamente,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

**ENTRADA**

## **CONDICIONANTES TÉCNICOS DE ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**

Acompañando la información aportada de planos, Endesa Distribución Eléctrica pone en su conocimiento los condicionantes a seguir al realizar trabajos en proximidad de nuestras instalaciones:

- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones de Endesa Distribución Eléctrica.
- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- Los datos contenidos en los planos tienen **carácter orientativo**: siendo necesaria la correcta ubicación "in situ".
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Endesa Distribución Eléctrica al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es superior a tres a meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.
- De acuerdo al RD223/2008, ITC-LAT-06, apartado 4.11 deberán comunicar el inicio de las actuaciones con **24 horas de antelación**.
- Antes del inicio de los trabajos es condición imprescindible la correcta ubicación "in situ" de las instalaciones, por lo que **48 horas antes** de comenzar los trabajos o de realizar catas de investigación debe ponerse en contacto con el contacto de Endesa Distribución Eléctrica indicado en las condiciones generales que aceptó previamente a la descarga, para identificar las instalaciones en campo en caso que fuese necesario.
- Queda terminantemente prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones eléctricas, arquetas, ventilaciones o tapas de acceso, garantizándose en todo momento el acceso a las instalaciones a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados
- Siempre que por la ejecución de los trabajos, las instalaciones eléctricas afectadas queden al descubierto, se comunicará al contacto de Endesa Distribución Eléctrica indicado en las condiciones generales que aceptó previamente a la descarga, cumpliéndose la normativa interna sobre restitución de protección a cables (ver apartado RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA). Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de Endesa Distribución Eléctrica deberá tener en el lugar de trabajo los planos de las instalaciones existentes en la zona.

- Deberá comunicarse a Endesa Distribución Eléctrica la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación eléctrica, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de arquetas, ventilaciones o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlos a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, Endesa Distribución Eléctrica se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (gas, comunicaciones, agua, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente (RD223/2008, REBT 2002 y RD1955/2000). En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas, debe informarse a Endesa Distribución Eléctrica, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes.
- Los trabajos en proximidad se efectuará con medios manuales, quedando prohibido, por razones de seguridad, la utilización de medios mecánicos, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Si fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.
- Ponemos a su disposición el teléfono de nuestro Centro de Atención al Cliente para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo y/o afectación a las instalaciones eléctricas:
  - Andalucía: 902 516 516
  - Aragón: 902 511 551
  - Baleares: 902 534 902
  - Canarias: 902 519 519
  - Cataluña: 902 536 536
  - Extremadura: 902 516 516
  - Soria: 902 511 551

Para mayor información, remitir las consultas al contacto de Endesa Distribución Eléctrica indicado en las condiciones generales que aceptó previamente a la descarga.

## **RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA**

### **RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD**

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
  - a. Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
  - b. Botas aislantes
  - c. Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

### **RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS**

Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm en el sentido de la canalización y de 50 cm como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización
- La cota del eje de la canalización

### **RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES**

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones según se recogen en los procedimientos de Endesa Distribución Eléctrica DMH001 (MT) y CML003 (BT).

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con el contacto de Endesa Distribución Eléctrica indicado en las condiciones generales que aceptó previamente a la descarga.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de Endesa Distribución Eléctrica.



**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - SOCIOS**

PLANO COMPLETO	PLANO INICIAL
<p><b>AGUA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CONDUCCION DE AGUA</li> <li>INSTALACION SINGULAR (Arqueta, Bombeo, Válvula o Depósito)</li> </ul> <p><b>SANEAMIENTO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>COLECTOR DE SANEAMIENTO</li> <li>POZO DE SANEAMIENTO</li> </ul> <p><b>Udal Sareak S.A.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TUBERIA</li> <li>ACOMETIDA</li> </ul>	<p><b>CONDUCCION DE AGUA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>COLECTOR DE SANEAMIENTO</li> </ul> <p><b>UDAL SAREAK</b></p>

**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - SOCIOS**

<p><b>euskaltel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RED TRONCAL</li> <li>ARQUETA TRONCAL</li> <li>RED CAPILAR</li> <li>ARQUETA CAPILAR</li> </ul>	<p><b>euskaltel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RED</li> <li>ARQUETA</li> </ul>
<p><b>gasNatura</b></p> <p>CANALIZACION DE GAS ( Presión)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BAJA</li> <li>MEDIA A</li> <li>MEDIA B</li> <li>ALTA A</li> <li>ALTA B</li> <li>ACOMETIDA</li> </ul> <p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AG-ACERO</li> <li>PE-POLIETILENO</li> <li>FD-FUNDICION DUCTIL</li> <li>FG-FUNDICION GRIS</li> <li>FO-FIBROCEMENTO</li> <li>PA-PLANCHAS ASFALTADAS</li> <li>PV-CLOURO DE POLIVINILO</li> </ul>	<p><b>gasNatura</b></p> <p>CANALIZACION DE GAS</p> <p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AG-ACERO</li> <li>PE-POLIETILENO</li> <li>FD-FUNDICION DUCTIL</li> <li>FG-FUNDICION GRIS</li> <li>FO-FIBROCEMENTO</li> <li>PA-PLANCHAS ASFALTADAS</li> <li>PV-CLOURO DE POLIVINILO</li> </ul>

**PLANO COMPLETO**

**endesa**

<p><b>Tramos AT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aéreo</li> <li>Subterráneo</li> </ul>	<p><b>Tramos MT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aéreo</li> <li>Subterráneo</li> </ul>	<p><b>Tramos BT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aéreo</li> <li>Subterráneo</li> <li>Trenzado</li> </ul>
<p><b>Tramos Fuera de Servicio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aéreo</li> <li>Subterráneo</li> </ul>	<p><b>Trazos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aéreo</li> <li>Subterráneo</li> <li>Canalización</li> </ul>	<p><b>Indicador Conductor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Línea Conexión</li> <li>Posición</li> </ul>
<p><b>Posición Conductor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Posición</li> </ul>	<p><b>Centros de Distribución</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Empresa</li> <li>Particular</li> <li>Intemperie Empresa</li> <li>Intemperie Particular</li> <li>Punto de Entrega</li> </ul>	<p><b>Subestación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extensión</li> </ul>
<p><b>Arquetas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arquetas AT,MT,BT</li> </ul>		

**PLANO INICIAL**

**endesa**

<p><b>Tramos AT y MT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tramos AT y MT</li> </ul>	<p><b>Tramos BT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tramos BT</li> </ul>	<p><b>Tramos Fuera de Servicio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tramos Fuera de Servicio</li> </ul>	<p><b>Trazos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trazos</li> </ul>
<p><b>Posición</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Posición</li> <li>Línea Conexión</li> <li>Posición</li> </ul>	<p><b>Arquetas AT,MT,BT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arquetas AT,MT,BT</li> <li>Extensión</li> </ul>	<p><b>Intemperie Empresa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intemperie Empresa</li> <li>Intemperie Particular</li> </ul>	<p><b>Empresa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Empresa</li> <li>Particular</li> <li>Punto de Entrega</li> </ul>

**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - SOCIOS**

PLANO COMPLETO	PLANO INICIAL
<p><b>IBERDROLA</b></p> <p><b>COLORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ALTA TENSION</li> <li>MEDIA TENSION</li> <li>BAJA TENSION</li> <li>CLIENTE</li> </ul> <p><b>TRAZO DE LINEA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LINEA AEREA</li> <li>LINEA SUBTERRANEA</li> </ul> <p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STR</li> <li>CTD INTERIOR</li> <li>CTD EXTERIOR</li> <li>CTC INTERIOR</li> <li>CTC EXTERIOR</li> <li>ARQUETA</li> <li>CRUZAMIENTO</li> <li>CANALIZACION VACIA</li> <li>APOYO METALICO</li> <li>APOYO MADERA</li> <li>MANDRIAS</li> <li>EMPALME C.S.</li> <li>BOTELLA</li> <li>EMPALME</li> <li>CANALIZACION</li> <li>APOYO HORMIGON</li> <li>APOYO PORTICO</li> <li>APOYO DOBLE</li> <li>PUSTA A TIERRA</li> <li>ARQUETA OTROS SERV.</li> <li>GALERIA</li> <li>CAJA GENERAL B1</li> <li>CAJA GENERAL B2</li> <li>CAJA SECCIONADORA</li> <li>TUBO</li> </ul> <p><b>IBERDROLA</b></p> <p><b>COLORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ALTA Y MEDIA TENSION</li> <li>BAJA TENSION</li> </ul> <p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STR</li> <li>CTD INTERIOR</li> <li>CTD EXTERIOR</li> <li>CTC INTERIOR</li> <li>CTC EXTERIOR</li> <li>ARQUETA</li> <li>ARQUETA OTROS SERV.</li> </ul>	<p><b>IBERDROLA</b></p> <p><b>COLORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ALTA Y MEDIA TENSION</li> <li>BAJA TENSION</li> </ul> <p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STR</li> <li>CTD INTERIOR</li> <li>CTD EXTERIOR</li> <li>CTC INTERIOR</li> <li>CTC EXTERIOR</li> <li>ARQUETA</li> <li>ARQUETA OTROS SERV.</li> </ul>
<p><b>naturgas energia</b></p> <p><b>CANALIZACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ACOMETIDA</li> <li>VALVULA</li> </ul> <p>Peje XX mm CARACTERISTICAS DE LA CANALIZACION</p>	<p><b>naturgas energia</b></p> <p><b>CANALIZACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VALVULA</li> </ul>
<p><b>Redinisa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*CR N° CAMARA DE REGISTRO</li> <li>*ARO N° ARQUETA</li> <li>TRAZADO PRESMA CANALIZACION</li> <li>PEDESTAL HORMIG, PARA ARMARIO</li> <li>POSTE</li> </ul> <p><b>NOTA:</b></p> <p>SI ESTA SIMBOLOGIA APARECE EN TRAZO GRUESO O DISCONTINUO ES QUE ESTA PROPUESTA O EN PROYECTO DE REALIZAR</p>	<p><b>Redinisa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CANALIZACION</li> <li>ARQUETA o CAMARA DE REGISTRO</li> <li>POSTE</li> </ul>

**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - SOCIOS**

PLANO COMPLETO	PLANO INICIAL
<p><b>UNION FENOSA distribución</b></p> <p><b>TRAMOS AT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PARTICULARES</li> <li>UF SUBTERRANEOS</li> <li>UF AEREOS</li> </ul> <p><b>TRAMOS MT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PARTICULARES</li> <li>UF SUBTERRANEOS</li> <li>UF AEREOS</li> </ul> <p><b>TRAMOS BT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UF SUBTERRANEOS</li> <li>UF AEREOS</li> </ul> <p><b>CANALIZACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UNION FENOSA DISTRIBUCION</li> <li>GENERADOR</li> </ul> <p><b>APOYOS AT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PARTICULARES</li> <li>UNION FENOSA DISTRIBUCION</li> </ul> <p><b>C. TRANSFORMACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PARTICULARES</li> <li>UNION FENOSA DISTRIBUCION</li> </ul> <p><b>CAJA GENERAL DE PROTECCION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CGP UNION FENOSA DISTRIBUCION</li> </ul> <p><b>PLANIMETRIA SUB.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PARTICULARES</li> <li>UNION FENOSA DISTRIBUCION</li> </ul>	<p><b>UNION FENOSA distribución</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RED DE ALTA TENSION</li> <li>RED DE MEDIA Y BAJA TENSION</li> <li>CANALIZACION</li> <li>SUBESTACION</li> <li>CENTRO DE TRANSFORMACION</li> <li>CGP</li> <li>APOYOS ALTA TENSION</li> </ul>

# LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - SOCIOS

## PLANO COMPLETO

UNION FENOSA distribución	
<b>TRAMOS AT</b>	<b>PROPIEDAD</b>
	PARTICULARES
	UF SUBTERRANEOS
	UF AÉREOS
<b>TRAMOS MT</b>	
	PARTICULARES
	UF SUBTERRANEOS
	UF AÉREOS
<b>TRAMOS BT</b>	
	UF SUBTERRANEOS
	UF AÉREOS
<b>CANALIZACIONES</b>	
	UNION FENOSA DISTRIBUCION
	GENERADOR
<b>APOYOS AT</b>	
	PARTICULARES
	UNION FENOSA DISTRIBUCION
<b>C. TRANSFORMACION</b>	
	PARTICULARES
	UNION FENOSA DISTRIBUCION
<b>CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN</b>	
	CGP UNION FENOSA DISTRIBUCION
<b>PLANIMETRIA SUB.</b>	
	PARTICULARES
	UNION FENOSA DISTRIBUCION

## PLANO INICIAL

UNION FENOSA distribución	
	RED DE ALTA TENSION
	RED DE MEDIA Y BAJA TENSION
	CANALIZACION
	SUBESTACION
	CENTRO DE TRANSFORMACION
	CGP
	APOYOS ALTA TENSION

# LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - COLABORADORES

## PLANO COMPLETO

AGUAS DEL AÑARBE ANARBEKO URAK, S.A.	
<b>ABASTECIMIENTO:</b>	
	ABASTECIMIENTO
	ARQUETA
	EBAP
	BOCAHOMBRE
	DERIVACION
	IMPULSION
	CAUDALIMETRO
	BOCADERIEGO
	DESAGÜE
	TELEMANDO
	VALVULACORTE
	VENTOSA
	CASETA
	REDUCTORDEPRESION
	ARMARIOCONTADORES
<b>SANEAMIENTO:</b>	
	SANEAMIENTO
	POZO
	VENTOSA
	EBAR
	ARQUETADEROTURA

## PLANO INICIAL

AGUAS DEL AÑARBE ANARBEKO URAK, S.A.	
	CANALIZACION
	ARQUETA
	ARQUETA DE ROTURA

BT	
	CANALIZACION
	ARQUETA

BT	
	CANALIZACION
	ARQUETA

Canal de Isabel II gestión		
SIMBOLOGIA ABASTECIMIENTO	SIMBOLOGIA REGENERADA	SIMBOLOGIA SANEAMIENTO
EMBALSES	CÁMARAS ABASTECIMIENTO/ROTURAS	COLECTOR
ALMENARA	INSTALACIÓN DE AGUA REGENERADA	GALERIA ACCESO
ACUEDUCTO	FUENTE, HIDRANTE, BOCA RIEGO	RAPIDO
CÁMARAS ABASTECIMIENTO/ROTURAS	MUESTRED FIJO	CONEXION RED EXTERIOR
INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE	ELEMENTO DE RED	ALIVADERO
SIFÓN	ACOMETIDA	VENTOSA SANEAMIENTO
MUESTRED FIJO	TUBO	INSORNAL
		EBAR
ELEMENTO DE RED		TANQUES DE TORMENTA
FUENTE, HIDRANTE, BOCA RIEGO		POZO
POZO CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA		ESTACION DE BOMBEO
ACOMETIDA		CAMARA DE DESCARGA
TRAMO CANAL		ARQUETA DE ROTURA
TUBO		
POLIGONAL DE GALERIA		

**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - COLABORADORES**

**PLANO COMPLETO**

**PLANO INICIAL**



- RED
- AO ACERO
- PE POLIETILENO

- RED
- AO ACERO
- PE POLIETILENO



- COLORS PER TIPUS DE XARXA**
- IMPULSO RESIDUALS
  - AGUA POTABLE
  - AGUA REGENERADA
  - AGUA DEPURADA
  - AGUA DE PLUJA
  - AGUA RESIDUAL
  - CLAVEQUERAM MIXT
  - AGÜES D'ESCORRENTA
  - AGUA SALMORRA
  - AGUA SALABROSA

- DIÀMETRES TUBS DE PRESSIÓ**
- 80 mm.
  - 85 mm.
  - 90 mm.
  - 95 mm.
  - 100 mm.
  - 110 mm.
  - 120 mm.
  - 125 mm.
  - 130 mm.
  - 135 mm.
  - 140 mm.
  - 150 mm.
  - 160 mm.
  - 170 mm.
  - 180 mm.
  - 190 mm.
  - 200 mm.
  - 210 mm.
  - 220 mm.
  - 230 mm.
  - 240 mm.
  - 250 mm.
  - 260 mm.
  - 270 mm.
  - 280 mm.
  - 290 mm.
  - 300 mm.
  - 310 mm.
  - 320 mm.
  - 330 mm.
  - 340 mm.
  - 350 mm.
  - 360 mm.
  - 370 mm.
  - 380 mm.
  - 390 mm.
  - 400 mm.
  - 410 mm.
  - 420 mm.
  - 430 mm.
  - 440 mm.
  - 450 mm.
  - 460 mm.
  - 470 mm.
  - 480 mm.
  - 490 mm.
  - 500 mm.
  - 510 mm.
  - 520 mm.
  - 530 mm.
  - 540 mm.
  - 550 mm.
  - 560 mm.
  - 570 mm.
  - 580 mm.
  - 590 mm.
  - 600 mm.
  - 610 mm.
  - 620 mm.
  - 630 mm.
  - 640 mm.
  - 650 mm.
  - 660 mm.
  - 670 mm.
  - 680 mm.
  - 690 mm.
  - 700 mm.
  - 710 mm.
  - 720 mm.
  - 730 mm.
  - 740 mm.
  - 750 mm.
  - 760 mm.
  - 770 mm.
  - 780 mm.
  - 790 mm.
  - 800 mm.
  - 810 mm.
  - 820 mm.
  - 830 mm.
  - 840 mm.
  - 850 mm.
  - 860 mm.
  - 870 mm.
  - 880 mm.
  - 890 mm.
  - 900 mm.
  - 910 mm.
  - 920 mm.
  - 930 mm.
  - 940 mm.
  - 950 mm.
  - 960 mm.
  - 970 mm.
  - 980 mm.
  - 990 mm.
  - 1000 mm.
  - 1010 mm.
  - 1020 mm.
  - 1030 mm.
  - 1040 mm.
  - 1050 mm.
  - 1060 mm.
  - 1070 mm.
  - 1080 mm.
  - 1090 mm.
  - 1100 mm.
  - 1110 mm.
  - 1120 mm.
  - 1130 mm.
  - 1140 mm.
  - 1150 mm.
  - 1160 mm.
  - 1170 mm.
  - 1180 mm.
  - 1190 mm.
  - 1200 mm.
  - 1210 mm.
  - 1220 mm.
  - 1230 mm.
  - 1240 mm.
  - 1250 mm.
  - 1260 mm.
  - 1270 mm.
  - 1280 mm.
  - 1290 mm.
  - 1300 mm.
  - 1310 mm.
  - 1320 mm.
  - 1330 mm.
  - 1340 mm.
  - 1350 mm.
  - 1360 mm.
  - 1370 mm.
  - 1380 mm.
  - 1390 mm.
  - 1400 mm.
  - 1410 mm.
  - 1420 mm.
  - 1430 mm.
  - 1440 mm.
  - 1450 mm.
  - 1460 mm.
  - 1470 mm.
  - 1480 mm.
  - 1490 mm.
  - 1500 mm.
  - 1510 mm.
  - 1520 mm.
  - 1530 mm.
  - 1540 mm.
  - 1550 mm.
  - 1560 mm.
  - 1570 mm.
  - 1580 mm.
  - 1590 mm.
  - 1600 mm.
  - 1610 mm.
  - 1620 mm.
  - 1630 mm.
  - 1640 mm.
  - 1650 mm.
  - 1660 mm.
  - 1670 mm.
  - 1680 mm.
  - 1690 mm.
  - 1700 mm.
  - 1710 mm.
  - 1720 mm.
  - 1730 mm.
  - 1740 mm.
  - 1750 mm.
  - 1760 mm.
  - 1770 mm.
  - 1780 mm.
  - 1790 mm.
  - 1800 mm.
  - 1810 mm.
  - 1820 mm.
  - 1830 mm.
  - 1840 mm.
  - 1850 mm.
  - 1860 mm.
  - 1870 mm.
  - 1880 mm.
  - 1890 mm.
  - 1900 mm.
  - 1910 mm.
  - 1920 mm.
  - 1930 mm.
  - 1940 mm.
  - 1950 mm.
  - 1960 mm.
  - 1970 mm.
  - 1980 mm.
  - 1990 mm.
  - 2000 mm.

- DIÀMETRES TUBS DE GRAVETAT**
- 200 mm.
  - 250 mm.
  - 300 mm.
  - 350 mm.
  - 400 mm.
  - 450 mm.
  - 500 mm.
  - 550 mm.
  - 600 mm.
  - 650 mm.
  - 700 mm.
  - 750 mm.
  - 800 mm.
  - 850 mm.
  - 900 mm.
  - 950 mm.
  - 1000 mm.
  - 1050 mm.
  - 1100 mm.
  - 1150 mm.
  - 1200 mm.
  - 1250 mm.
  - 1300 mm.
  - 1350 mm.
  - 1400 mm.
  - 1450 mm.
  - 1500 mm.
  - 1550 mm.
  - 1600 mm.
  - 1650 mm.
  - 1700 mm.
  - 1750 mm.
  - 1800 mm.
  - 1850 mm.
  - 1900 mm.
  - 1950 mm.
  - 2000 mm.
  - 2050 mm.
  - 2100 mm.
  - 2150 mm.
  - 2200 mm.
  - 2250 mm.
  - 2300 mm.
  - 2350 mm.
  - 2400 mm.
  - 2450 mm.
  - 2500 mm.
  - 2550 mm.
  - 2600 mm.
  - 2650 mm.
  - 2700 mm.
  - 2750 mm.
  - 2800 mm.
  - 2850 mm.
  - 2900 mm.
  - 2950 mm.
  - 3000 mm.
  - 3050 mm.
  - 3100 mm.
  - 3150 mm.
  - 3200 mm.
  - 3250 mm.
  - 3300 mm.
  - 3350 mm.
  - 3400 mm.
  - 3450 mm.
  - 3500 mm.
  - 3550 mm.
  - 3600 mm.
  - 3650 mm.
  - 3700 mm.
  - 3750 mm.
  - 3800 mm.
  - 3850 mm.
  - 3900 mm.
  - 3950 mm.
  - 4000 mm.
  - 4050 mm.
  - 4100 mm.
  - 4150 mm.
  - 4200 mm.
  - 4250 mm.
  - 4300 mm.
  - 4350 mm.
  - 4400 mm.
  - 4450 mm.
  - 4500 mm.
  - 4550 mm.
  - 4600 mm.
  - 4650 mm.
  - 4700 mm.
  - 4750 mm.
  - 4800 mm.
  - 4850 mm.
  - 4900 mm.
  - 4950 mm.
  - 5000 mm.
  - 5050 mm.
  - 5100 mm.
  - 5150 mm.
  - 5200 mm.
  - 5250 mm.
  - 5300 mm.
  - 5350 mm.
  - 5400 mm.
  - 5450 mm.
  - 5500 mm.
  - 5550 mm.
  - 5600 mm.
  - 5650 mm.
  - 5700 mm.
  - 5750 mm.
  - 5800 mm.
  - 5850 mm.
  - 5900 mm.
  - 5950 mm.
  - 6000 mm.
  - 6050 mm.
  - 6100 mm.
  - 6150 mm.
  - 6200 mm.
  - 6250 mm.
  - 6300 mm.
  - 6350 mm.
  - 6400 mm.
  - 6450 mm.
  - 6500 mm.
  - 6550 mm.
  - 6600 mm.
  - 6650 mm.
  - 6700 mm.
  - 6750 mm.
  - 6800 mm.
  - 6850 mm.
  - 6900 mm.
  - 6950 mm.
  - 7000 mm.
  - 7050 mm.
  - 7100 mm.
  - 7150 mm.
  - 7200 mm.
  - 7250 mm.
  - 7300 mm.
  - 7350 mm.
  - 7400 mm.
  - 7450 mm.
  - 7500 mm.
  - 7550 mm.
  - 7600 mm.
  - 7650 mm.
  - 7700 mm.
  - 7750 mm.
  - 7800 mm.
  - 7850 mm.
  - 7900 mm.
  - 7950 mm.
  - 8000 mm.
  - 8050 mm.
  - 8100 mm.
  - 8150 mm.
  - 8200 mm.
  - 8250 mm.
  - 8300 mm.
  - 8350 mm.
  - 8400 mm.
  - 8450 mm.
  - 8500 mm.
  - 8550 mm.
  - 8600 mm.
  - 8650 mm.
  - 8700 mm.
  - 8750 mm.
  - 8800 mm.
  - 8850 mm.
  - 8900 mm.
  - 8950 mm.
  - 9000 mm.
  - 9050 mm.
  - 9100 mm.
  - 9150 mm.
  - 9200 mm.
  - 9250 mm.
  - 9300 mm.
  - 9350 mm.
  - 9400 mm.
  - 9450 mm.
  - 9500 mm.
  - 9550 mm.
  - 9600 mm.
  - 9650 mm.
  - 9700 mm.
  - 9750 mm.
  - 9800 mm.
  - 9850 mm.
  - 9900 mm.
  - 9950 mm.
  - 10000 mm.



LEYENDA SIMBOLOGIA USADA		
Planta GNL	Tubería APB	Válvula Acometida Abierta
Planta AP	Tubería APA	Válvula Acometida Cerrada
Planta GLP	Tubería MPB	Acometida Doméstica
Depósito GLP	Tubería MPA	Acometida Comercial
Estación Regulación y Medida Aérea	Tubería BP	Acometida Industrial
Estación Regulación y Medida Subterránea	Tubería EJEC	Acometida ATR
Estación Medida Aérea	Válvula Abierta	Fuente Alimentación
Estación Medida Subterránea	Válvula Cerrada	Ánodo Sacrificio
Estación Regulación Aérea	Toma Balón Abierta	Toma Potencial
Estación Regulación Subterránea	Arqueta Visible	Reducción
Arqueta Telemedida	Vaina	Respiradero

**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - AYUNTAMIENTOS**

**PLANO COMPLETO**

**PLANO INICIAL**

**ALUMBRADO**

- LINEA DE ALUMBRADO
- FAROLA CON BACULO
- ARQUETA DE ALUMBRADO
- TRANSFORMADOR
- ARMARIO DE CONTROL
- PROYECTOR
- OJO DE BUEY
- FLUORESCENTE

**AGUAS**

- RED DE AGUAS
- RED DE AGUAS SIN SERVICIO
- ARQUETA DE AGUAS
- BOCA DE RIEGO
- HIDRANTE
- REDUCCION-AMPLIACION
- VENTOSA EN RED DE AGUAS
- TAPON BRIDA CIEGA
- VALVULA DE AGUAS

**SANEAMIENTO**

- RED DE PLUVIALES
- RED DE FECALES
- GALERIA DE SANEAMIENTO
- DIRECCION DE FLUJO
- ARQUETA DE FECALES
- ARQUETA DE PLUVIALES
- ARQUETA MIXTA
- SUMIDERO DE REJILLA
- SUMIDERO DE BUZON
- COLECTOR CUADRADO
- COLECTOR DE BOVEDA
- COLECTOR ELIPSOIDAL

**SEMAFOROS**

- RED SEMAFORICA
- SEMAFORO Y REGULADOR
- MEDIDORES
- ARQUETAS Y ACOMETIDAS

**OTRAS REDES MUNICIPALES**

- RED DE FIBRA OPTICA
- TRAZADO METRO

**ALUMBRADO**

- LINEA DE ALUMBRADO
- FAROLA
- ARQUETA DE ALUMBRADO

**AGUAS**

- RED DE AGUAS
- ARQUETA DE AGUAS
- VALVULA DE AGUAS

**SANEAMIENTO**

- RED DE SANEAMIENTO
- ARQUETA SANEAMIENTO

**SEMAFOROS**

- RED SEMAFORICA
- SEMAFORO Y REGULADOR
- ARQUETAS Y ACOMETIDAS

**OTRAS REDES MUNICIPALES**

- OTRAS REDES MUNICIPALES

**TELEFÓNICA DE ESPAÑA**

**SALIDA**

De: Juan Pedro Sánchez Nogales/SCNCSI  
Para: serviciosafectados.ipesevilla@telefonica.es

---

Fecha: Viernes, 26 de febrero de 2016 14:09  
Asunto: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción  
"Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)

---

Muy señor nuestro:

En el año 2008 les solicitamos información relativa al proyecto de referencia, de la que tuvimos cumplida respuesta por su parte.

Sin embargo, el retraso sufrido en el plazo de redacción del proyecto debido a una suspensión temporal del mismo, nos hace dirigirnos nuevamente a ustedes para solicitarles información detallada sobre todas aquellas infraestructuras y servicios de los cuales Telefónica sea titular y que debemos tener en cuenta de cara a su reposición, así como las prescripciones o consideraciones que estimen oportunas para la reposición de las posibles afecciones.

Se adjunta archivo pdf con plano a escala 1:3.000 donde se ubica la zona de afección del proyecto.

Agradeciendo de nuevo su colaboración, atentamente,

Juan Pedro Sánchez Nogales  
V.S. Ingeniería y Urbanismo, S.L.  
Avda. Américo Vespucio 5, Portal 5.1. Planta 2ª Mod 1B  
41092 Sevilla  
Tf: 95 422 45 68  
email: [jpedro.sanchez@vsingenieria.com](mailto:jpedro.sanchez@vsingenieria.com)

Anexos:

01 P\_GENERAL\_3000\_SOL\_A1.pdf



- Paso 1**  
Objeto de la descarga
- Paso 2**  
Selección de la parcela
- Paso 3**  
Selección de redes
- Paso 4**  
Aceptación condiciones generales
- Paso 5**  
Descarga de la informac

**ATENCIÓN**

Acceptar únicamente en caso de conformidad total con lo indicado a continuación, incluido el coste de la descarga, según tarifas vigentes publicadas en la ventana de este Portal de inter

## CONDICIONES GENERALES DE LA INFORMACION

### GRAFICA-PLANOS- SUMINISTRADOS

INKOLAN ,facilita a sus Socios y a terceros información digitalizada sobre redes de infraestructuras.

Dicha información, actualizada MENSUALMENTE y procedente de los sistemas de información de cada SOCIO, COLABORADOR y/o AYUNTAMIENTO CONVENIDO, la integra en sus informáticos y la publica en este Portal de Internet.

Los propietarios de las redes: SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS manifiestan que la información disponible en este Portal de Internet es la que hubieran podido su directamente desde sus propias Oficinas Técnicas.

Asimismo, como servicio complementario a nuestros clientes, INKOLAN gestiona ante los AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS propietarios de las redes, la obtención de los planos de sus re canalizaciones NO publicadas en este Portal de Internet. En consecuencia, no podemos responder de la obtención de estos servicios en tiempo y forma al depender de terceros.

**1. Validez de la Información**

Con motivo de la actualización periódica a la que se ve sometida la información suministrada por este portal, se recomienda que la descarga de los ficheros se realice en fechas próxima su utilización

**2. Autorización Previa**

Los propietarios de las redes publicadas en este portal, podrán exigir a los clientes que lo utilizan, su autorización expresa, específica y previa, de la descarga de los ficheros de su cartografías en casos concretos, tales como el motivo de la descarga, la superficie solicitada, el municipio afectado, etc.

**3. Tipos de ficheros**

Para facilitar a nuestros clientes la interpretación de la información de las redes de canalizaciones, su edición, gestión e impresión ofrecemos gratuitamente un enlace para la des visualizador DWGTrueView 2007 y dos tipos de ficheros de forma simultanea:

El PLANO COMPLETO con todas las cartografías y todas las redes de canalizaciones con el máximo detalle características: presiones, tensiones, diámetros etc.. existentes er seleccionada por el cliente. Este es el tipo de plano publicado desde Julio de 2002.

El PLANO INICIAL solamente con una cartografía, la General de Fondo y la representación simplificada de todas las redes de canalizaciones publicadas en la zona seleccionada por e asignando un color y tipo de trazado a cada propietario y por lo tanto sin diferenciar características como: presiones, tensiones, diámetros etc.. ,

El cliente descarga automáticamente los dos tipos de planos y utiliza el que considere oportuno.

**4. Confidencialidad y prohibiciones.**

El usuario conviene en que la información suministrada es de carácter confidencial y está destinada, única y exclusivamente, al fin indicado en la solicitud.

Cualquier violación de la prohibición de su entrega a terceros, así como su utilización para fines distintos, harán responsable al infractor de las acciones legales pertinentes: responsabilidad de indemnizar los daños y perjuicios ocasionados.

**Actualización MENSUAL**

La información grafica, planos, de las redes de servicios de los SOCIOS, COLABORADORES que están depositados en nuestras Bases de Datos, es actualizada MENSUALMENTE por part propietarios

Los planos de los AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS que están depositados en nuestras Bases de Datos, son actualizados también periódicamente

**5. Cartografías**

La Cartografía General de Fondo utilizada para situar la zona de interés y como soporte común de las redes digitalizadas de los SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CON ha sido obtenida a partir de las diferentes cartografías proporcionadas por los propietarios de las redes.

Todas las cartografías publicadas en este Portal de Internet son gratuitas y han sido cedidas gratuitamente por los SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS.

Para optimizar la ubicación de las redes publicadas, ofrecemos gratuitamente todas las cartografías disponibles en la zona delimitada por el cliente para que superponga cad canalización sobre su correspondiente cartografía obteniendo así el mismo plano que hubiera recibido de los SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS.

**6. Grado de exactitud de la información**

La información que facilita INKOLAN tiene carácter exclusivamente orientativo, de modo que la concreta ubicación de las instalaciones documentadas podría diferir de la reflejada en l y debe ser PREVIAMENTE contrastada en detalle con los operadores correspondientes.

El PLANO INICIAL puede aumentar las posibles desviaciones respecto a los diferentes PLANOS INDIVIDUALES que pueden obtener los clientes a partir de las cartografías y redes de cac COLABORADOR y AYUNTAMIENTO CONVENIDO representadas en el PLANO COMPLETO.

En la Carta de Acompañamiento se identifican las personas de contacto de cada SOCIO, COLABORADOR y AYUNTAMIENTO CONVENIDO que facilitaran esta información

**7. Redes de Operadores No Asociados a INKOLAN**

Comunicamos que además de las canalizaciones de los SOCIOS, COLABORADORES y AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS cuya información suministramos, pueden existir en el ámbito g solicitado por nuestros Clientes otras canalizaciones de telecomunicaciones y/o otros servicios p.e.: redes eléctricas del cliente.

Para facilitar su identificación, en cada municipio se detallan los Operadores que disponen de despliegue de redes de canalizaciones en el termino municipal.

**8. Redacción de Proyectos**

Consideramos que tanto la calidad como el contenido de la información grafica-planos- como los Condicionantes Generales de INKOLAN y los Condicionantes Particulares y la SIMBOI los SOCIOS y COLABORADORES publicados en este Portal de Internet es suficiente para los redactores de proyectos.

En cualquier caso, si necesitasen información adicional para completar la documentación de los proyectos, la obtendrán de las Personas de Contacto de cada SOCIO, COLABO AYUNTAMIENTO CONVENIDO que se detallan en la Carta de Acompañamiento

Nuestros archivos de información se descargan en el sistema de coordenadas oficial ETRS89.

**9. Ejecución de Obras**

Con relación a la ejecución de las obras, durante la misma se deberán adoptar todas las medidas de seguridad laboral necesarias teniendo en cuenta que pueden encontrarse, entre c instalaciones eléctricas en tensión ó gas a presión.

En concreto, para evitar que se produzcan daños en las instalaciones existentes de energía eléctrica, agua, gas y telecomunicaciones, ANTES de iniciar cualquier excavación, o la locali: alguna instalación, deberán comprobar en el terreno la exacta ubicación de las mismas avisando previamente a las Personas de Contacto de cada SOCIO, COLABORADOR ó AYUNTA CONVENIDO que figuran en la Carta de Acompañamiento.

En todo caso, la empresa propietaria de la obra será la responsable de los daños y perjuicios que pudieran originarse de las obras que tienen previsto ejecutar Si durante la ejecución de la obra surgieran problemas es recomendable ponerse en contacto a la mayor brevedad con la persona indicada en la carta de Acompañamiento de la suministradora correspondiente.

**10. Modificación de instalaciones existentes.**

Si a la vista de la información suministrada por INKOLAN, se considera necesario modificar alguna de las instalaciones existentes, deberán Uds. contactar PREVIAMENTE con la operadora afectada a fin de que se establezcan las Condiciones Técnicas y Económicas de la modificación.

También deberán tener en cuenta y cumplir en su integridad los Condicionantes Técnicos Generales y Particulares de los Socios y Colaboradores que están en este Portal de Internet.

INKOLAN a 11/03/2016 8:32:44 (HORA PENINSULAR), la consulta se ha realizado con los siguientes datos:

Nº Solicitud de información: [AN1601122](#)

Empresa solicitante: V.S. Ingeniería y Urbanismo, S.L. (Sevilla)

Descripción: **Reordenación del enlace de la Pañoleta. Camas (Sevilla)**

Usuario: **ERNESTO MARTINEZ JIMENEZ**

Provincia: **Sevilla**

Municipio: **CAMAS**

Dirección: **n/d, s/n**

Las personas de contacto para este municipio son:

Institución	Contacto	Teléfono	e-mail
Telefonica Otras Redes			serviciosafectados.ipesevilla@telefo
Telefonica	Departamento de Operaciones	900444021 Ext. 210	mpe.malaga@telefonica.com
Gas Natural Andalucía Contacto 1	Rafael Carmona García	954480144/ Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 2	José Enrique Iglesias Rodríguez	954480181 / Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 3	Rafael Carmona García	954480144/ Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 4	Jerónimo Fernández Bustamante	959541635/ Fax: 959541396	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 5	Sergio Llamas Ruiz	954480175/ Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Endesa Distribución Eléctrica Andalucía Contacto 1	Domingo Salado Jimenez	954657800	domingo.salado@enel.com
Endesa Distribución Eléctrica Andalucía Contacto 2	Cristobal Caro Martínez	954657800	cristobal.caro@enel.com

Redes solicitadas:

Red	Acción
CARTOGRAFIA ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA ANDALUCIA	Descargada
ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA ANDALUCIA	Descargada
CARTOGRAFIA GENERAL	Descargada
CARTOGRAFIA TELEFONICA	Descargada
TELEFONICA	Descargada
CARTOGRAFIA GAS NATURAL	Red disponible, no descargada
Telefonica Otras Redes	Solicitada bajo pedido

*En el caso de que hubiese solicitado también redes de Operadores No Asociados y/o Redes Municipales cuya gestión de obtención nos ha encargado, si recibiésemos los planos y/o ficheros de empresas ó Ayuntamiento serán remitidos en sucesivas entregas posteriores aplicándose en su caso los incrementos por Soporte y Forma de envío especificados en nuestras Tarifas de Precios publicadas en este Portal.*

Las redes "**Solicitadas bajo pedido**", **NO ESTÁN INCLUIDAS EN EL PRECIO DE ESTA DESCARGA**

**Nuestros archivos de información se descargan en el sistema de coordenadas oficial ETRS89.**

**Área solicitada:**

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Roque Toledo Gallardo  
**Enviado el:** viernes, 3 de febrero de 2017 10:22  
**Para:** 'serviciosafectados.ipesevilla@telefonica.com'; 'mpe.malaga@telefonica.com'  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta  
**Datos adjuntos:** SEPARATA TELEFONICA BORRADOR.pdf

Muy señor nuestro,

Nos dirigimos a Uds como adjudicatarios, por parte del Ministerio de Fomento, para la redacción del Proyecto de reordenación del Enlace de la Pañoleta en Sevilla. Con fecha 26 de febrero de 2016 les solicitamos información de sus infraestructuras existentes en la zona de actuación, y nos remitieron (correo de D. José A. Contero con fecha 1 de marzo de 2016) a la plataforma de INKOLAN, de la cual obtuvimos información de las redes afectadas por la presente actuación. En dicha plataforma también nos indican los contactos para esa área.

Una vez definida la actuación pasamos a remitirles la propuesta (borrador) para la reposición de los servicios afectados. Adjunto memoria, planos pliego de condiciones, mediciones y presupuesto estimado, para la supervisión y aprobación por parte de Uds, si así estiman oportuno. En caso de desacuerdo con alguna solución planteada, les rogamos nos envíen su propuesta, con el fin de modificar e incluirla en el proyecto de construcción. Si estiman además que sería necesario añadir alguna consideración no duden en indicarlo. Si por el contrario, lo consideran correcto, les agradeceríamos que nos remitiesen un escrito con la aprobación del mismo.

En espera de su respuesta, le saluda atentamente,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)



**ENTRADA**

De: JOSE ANTONIO CONTERO MANCHEÑO <joseantonio.conteromancheno@telefonica.com>  
Para: "jpedro.sanchez@vsingenieria.com" <jpedro.sanchez@vsingenieria.com>  
Cc: MANUEL CASAS LUNA <manuel.casasluna@telefonica.com>, PEDRO OLIVA AYLLON <pedro.olivaayllon@telefonica.com>

---

Fecha: Martes, 01 de marzo de 2016 11:14  
Asunto: RE: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)

Historial: [→](#) Este mensaje ha sido remitido.

---

Buenas días,

Sobre la existencia de servicios afectados, le indicamos que de acuerdo al procedimiento establecido por TELEFÓNICA para obtener esta información deben dirigirse al portal de internet: [www.inkolan.es](http://www.inkolan.es) a través del cual se pueden descargar, de forma directa e inmediata la información que precisa.

Los datos publicados en este portal cumplen todas las condiciones de los Reales Decretos 223/2008 y 919/2006 que establecen a los contratistas de obra que realizan trabajos de proyecto ó construcción en la vía pública la obligación de solicitar los servicios afectados de las empresas de distribución de electricidad, gas, y otros propietarios de servicios con una antelación de 30 días al inicio de los trabajos.

Esta comunicación no puede entenderse en ningún caso como respuesta a su solicitud ni le exonera de la responsabilidad derivada en caso de posibles daños sobre este tipo de infraestructuras, en tanto no realice la solicitud y descarga de la información por los medios indicados y que se han establecido a tal fin.

Por último y para más información puede usted dirigirse a:

INKOLAN, información y coordinación de obras, a.i.e.

Rodríguez Arias nº 5-5ª dcha

48008 BILBAO

Tfno.94-479 20 25

Fax:94-479 38 78

Saludos.

**José Antonio Contero Mancheño - Telefónica de España**

Líder Grupo Estable Ingeniería de Creación Red y Clientes Sevilla y Cádiz

c/ La Florida, 11-13 Planta 4ª 41003-Sevilla

Tel. 95 448 38 96 Móvil 618 52 49 34

[joseantonio.conteromancheno@telefonica.com](mailto:joseantonio.conteromancheno@telefonica.com)

---

De: MANUEL CASAS LUNA  
Enviado el: martes, 01 de marzo de 2016 10:51  
Para: JOSE ANTONIO CONTERO MANCHEÑO  
Asunto: RV: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)



## NOTA INFORMATIVA SOBRE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA INFRAESTRUCTURA TELEFÓNICA DE ESPAÑA

### INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

Telefónica ha dispuesto componentes informativos que permiten a los usuarios de Inkolan obtener de forma centralizada información de la infraestructura de Red de Telecomunicaciones, siendo ésta de carácter orientativo, tanto en lo que se refiere a la situación en superficie como a la cota de terreno. En este ámbito es necesario indicar que:

- En la información gráfica extraída, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público. Este hecho es debido a varias razones: La información reflejada corresponde a instalaciones con distintas antigüedades, en ocasiones con décadas de existencia, por lo tanto, su localización puede albergar cierta imprecisión respecto de los distintos elementos, los cuales están sometidos a constantes modificaciones (creación, ampliación o eliminación de aceras, variación de alineaciones, modificación de vías, etc.), las cuales pueden suponer variaciones no recogidas en la información gráfica suministrada.
- Por consiguiente, cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea y constituye una interpretación equivocada de la información gráfica que les facilitamos. De ahí que advertimos que en tal caso es responsabilidad del solicitante el que se produzca un daño a nuestras instalaciones.
- En caso de que la información denote infraestructuras telefónicas en zona de obra o sus inmediaciones, el procedimiento adecuado para determinar la exacta ubicación de éstas sería mediante el análisis de los elementos visibles de dicha infraestructura (tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas a fachada,...) y la localización por catas realizadas con medios manuales, nunca por maquinaria pesada.

En caso de cualquier duda, también pueden solicitarnos la realización conjunta de replanteos con los técnicos habilitados por Telefónica.

### SEPARACIÓN CON OTROS SERVICIOS

Se deben respetar las distancias mínimas entre el prisma de la canalización y la tubería o cable de la canalización ajena.

En el caso de que las canalizaciones transcurran de forma paralela, se debe observar que las distancias mínimas sean de 25 cm para el caso de alta tensión. Esta distancia debe medirse entre la parte más próxima del prisma de canalización y el conducto o cable de energía.

Para el caso de redes de baja tensión dicha separación será de 20 cm.

Si son instalaciones de agua, gas, alcantarillado se deben observar 30 cm.

### CRUCES

Si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la red de Telefónica existente los trabajos deberán realizarse exclusivamente mediante medios manuales, quedando sometida a autorización de Telefónica la utilización de medios mecánicos tales como Retroexcavadoras.

Los cruces o paralelismos con la canalización existente deberán respetar el prisma de hormigón protector de los tubos.

### PARALELISMOS

En el caso de paralelismo, se evitará el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente, mediante una capa separadora y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

### DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Si la canalización hubiera de ser descubierta, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón.

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado.

Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

## ZANJAS

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado para evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

## REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO

Se efectuarán de acuerdo con las disposiciones de los municipios y demás organismos afectados, conservando los mismos espesores, composiciones y dosificaciones de las distintas capas que forman el pavimento demolido, así como el tratamiento y sellado de las capas superficiales, la señalización horizontal afectada, acabado de juntas, mallazos, cunetas, rigolas, bordillos, etc. En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante resultante de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco.

## GESTIÓN RESIDUOS

Los residuos generados como resultado de obras de construcción y/o demolición serán gestionados por la empresa ejecutora conforme a la Ley 10/1998, de 21 de Abril de Residuos, además del Catálogo Europeo de Residuos (CER), aprobado por las Instituciones Comunitarias

También las normativas comunitarias principalmente la Directiva 2006/12/CE del Parlamento y del Consejo de 5 de Abril.

Sí se produjeran residuos de carácter peligroso que se deriven del desarrollo de la actividad realizada, se aplicará el régimen general de dichos residuos, constituido por la propia Ley 10/1998 y por el Real Decreto 952/1997, que modifica el Real Decreto 833/1988

Como aplicación directa de este acervo legal y las buenas prácticas exigibles a las empresas del sector de servicios se tendrá en cuenta para que cualquier trabajo durante su ejecución y posterior a ella se realice bajo estas normas con el fin de evitar perjuicios a Telefónica y a toda la sociedad.

## MANIPULACIÓN DE CABLES

El cableado existente, en caso de necesidad de ser manipulado, deberá ser realizado por personal especializado en el manejo de cables siempre bajo la supervisión de Telefónica

## VARIACIÓN DE CANALIZACIONES

Para la realización de variaciones de la canalización existente, las nuevas obras necesarias deberán ser consensuadas con Telefónica y realizadas por cuenta de la empresa solicitante/ejecutora de las obras.

Previo a la variación del cableado a la nueva canalización, esta deberá ser revisada con la presencia del personal autorizado por Telefónica. Así mismo el desvío del cableado existente deberá ser realizado mediante una Empresa Colaboradora de Telefónica y pagados todos los gastos directamente a esta, por parte de la empresa solicitante/ejecutora de las obras.

El régimen económico de la variación resultará ser conforme a la legislación vigente en materia de Instalaciones Telefónicas

## SINIESTROS

Como resultado de las distintas obras que se lleven a cabo los bienes de Telefónica de España están sometidos a una cantidad de riesgos muy importante que se derivan del tipo de servicio que proporciona la empresa, de su ubicación, importancia estratégica, tecnología punta, etc.

Cuando alguno de estos riesgos, que siempre son inciertos, posibles y aleatorios, se pone de manifiesto, suele llevar aparejado una pérdida económica o patrimonial (daños) para la empresa. En este caso se dice que ha habido un siniestro.

para llevar a cabo la oportuna reclamación de derechos describimos el proceso y proceso de tramitación a seguir, se establece la siguiente clasificación:

Daños a reclamar al causante.

Daños con cobertura de aseguramiento.

- Daños a reclamar al causante.

Son siniestros que afecten a un bien titularidad de Telefónica (o se encuentre bajo su custodia o responsabilidad) o a las personas que prestan su servicio en esta entidad, en los que haya intervenido un tercero conocido y exista posibilidad de facturar el correspondiente resarcimiento de gastos al responsable del daño o la reparación necesaria cuando el causante sea un contratista en la realización de obras para Telefónica.

En este caso una vez conocidos los hechos, Telefónica realizará un parte de siniestro en 72 Horas y procediendo a la reparación del citado siniestro. Una vez finalizada la reparación se valorará el coste que ha supuesto la reparación además de calcular el lucro cesante producido como consecuencia de la siniestro. Como resultado se emitirá factura al causante para que realice el pago

- Daños con cobertura de aseguramiento.  
Son aquellos daños causados por terceros desconocidos o por causas fortuitas

Para aquellos siniestros calificados de catástrofes se reclama al Consorcio de Compensación de Seguros

### **PREVENCION RIESGOS LABORALES**

La empresa que desarrolle los trabajos tendrá en cuenta lo especificado en la normativa de Prevención de Riesgos Laborales para las actividades que vayan a realizar.

### **COORDINACIÓN DE ACTUACIONES**

Para cualquier información complementaria a la suministrada, y con un plazo mínimo de 48 horas previas a la actuación sobre la canalización existente, los interesados disponen, a través de la información suministrada por INKOLAN de los contactos adecuados en cada Ingeniería territorial de Telefónica de España.

### **Normativa básica de Referencia**

Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

UNE EN-ISO 14001:1996, "Sistemas de Gestión Medioambiental. Especificaciones y directrices para su utilización". AENOR.

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos (B.O.E. número 96, de 22 de abril de 1998)

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (B.O.E. número 38, de 13 de febrero de 2008)

Decreto de 13 de Mayo 1954 Teléfonos y Telégrafos. Ocupaciones de Dominio publico

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 (B.O.E. número 43, de 19 de febrero de 2002)

**AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD:** La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - SOCIOS**

PLANO COMPLETO	PLANO INICIAL
<p><b>AGUA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CONDUCCION DE AGUA</li> <li>INSTALACION SINGULAR (Arqueta, Bombeo, Válvula o Depósito)</li> </ul> <p><b>SANEAMIENTO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>COLECTOR DE SANEAMIENTO</li> <li>POZO DE SANEAMIENTO</li> </ul> <p><b>Udal Sareak S.A.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TUBERIA</li> <li>ACOMETIDA</li> </ul>	<p><b>CONDUCCION DE AGUA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>COLECTOR DE SANEAMIENTO</li> </ul> <p><b>UDAL SAREAK</b></p>

**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - SOCIOS**

<p><b>euskaltel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RED TRONCAL</li> <li>ARQUETA TRONCAL</li> <li>RED CAPILAR</li> <li>ARQUETA CAPILAR</li> </ul>	<p><b>euskaltel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RED</li> <li>ARQUETA</li> </ul>
<p><b>gasNatura</b></p> <p>CANALIZACION DE GAS ( Presión)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BAJA</li> <li>MEDIA A</li> <li>MEDIA B</li> <li>ALTA A</li> <li>ALTA B</li> <li>ACOMETIDA</li> </ul> <p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AG-ACERO</li> <li>PE-POLIETILENO</li> <li>FD-FUNDICION DUCTIL</li> <li>FG-FUNDICION GRIS</li> <li>FO-FIBROCEMENTO</li> <li>PA-PLANCHAS ASFALTADAS</li> <li>PV-CLOURO DE POLIVINILO</li> </ul>	<p><b>gasNatura</b></p> <p>CANALIZACION DE GAS</p> <p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AG-ACERO</li> <li>PE-POLIETILENO</li> <li>FD-FUNDICION DUCTIL</li> <li>FG-FUNDICION GRIS</li> <li>FO-FIBROCEMENTO</li> <li>PA-PLANCHAS ASFALTADAS</li> <li>PV-CLOURO DE POLIVINILO</li> </ul>

**PLANO COMPLETO**

**endesa**

<p><b>Tramos AT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aéreo</li> <li>Subterráneo</li> </ul>	<p><b>Tramos MT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aéreo</li> <li>Subterráneo</li> </ul>	<p><b>Tramos BT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aéreo</li> <li>Subterráneo</li> <li>Trenzado</li> </ul>
<p><b>Tramos Fuera de Servicio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aéreo</li> <li>Subterráneo</li> </ul>	<p><b>Trazos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aéreo</li> <li>Subterráneo</li> <li>Canalización</li> </ul>	<p><b>Indicador Conductor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Línea Conexión</li> <li>Posición</li> </ul>
<p><b>Posición Conductor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Posición</li> </ul>	<p><b>Centros de Distribución</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Empresa</li> <li>Particular</li> <li>Intemperie Empresa</li> <li>Intemperie Particular</li> <li>Punto de Entrega</li> </ul>	<p><b>Subestación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extensión</li> </ul>
<p><b>Arquetas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arquetas AT,MT,BT</li> </ul>		

**PLANO INICIAL**

**endesa**

<p><b>Tramos AT y MT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tramos BT</li> <li>Tramos Fuera de Servicio</li> <li>Trazos</li> </ul>	<p><b>Tramos AT y MT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Posición</li> <li>Línea Conexión</li> <li>Posición</li> <li>Intemperie Empresa</li> </ul>	<p><b>Arquetas AT,MT,BT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extensión</li> <li>Intemperie Particular</li> <li>Punto de Entrega</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - SOCIOS**

PLANO COMPLETO	PLANO INICIAL
<p><b>IBERDROLA</b></p> <p><b>COLORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ALTA TENSION</li> <li>MEDIA TENSION</li> <li>BAJA TENSION</li> <li>CLIENTE</li> </ul> <p><b>TRAZO DE LINEA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LINEA AEREA</li> <li>LINEA SUBTERRANEA</li> </ul> <p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STR</li> <li>CTD INTERIOR</li> <li>CTD EXTERIOR</li> <li>CTC INTERIOR</li> <li>CTC EXTERIOR</li> <li>ARQUETA</li> <li>CRUZAMIENTO</li> <li>CANALIZACION VACIA</li> <li>APOYO METALICO</li> <li>APOYO MADERA</li> <li>MANDRIAS</li> <li>EMPALME C.S.</li> <li>BOTELLA</li> <li>EMPALME</li> <li>CANALIZACION</li> <li>APOYO HORMIGON</li> <li>APOYO PORTICO</li> <li>APOYO DOBLE</li> <li>PUSTA A TIERRA</li> <li>ARQUETA OTROS SERV.</li> <li>GALERIA</li> <li>CAJA GENERAL B1</li> <li>CAJA GENERAL B2</li> <li>CAJA SECCIONADORA</li> <li>TUBO</li> </ul> <p><b>IBERDROLA</b></p> <p><b>COLORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ALTA Y MEDIA TENSION</li> <li>BAJA TENSION</li> </ul> <p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STR</li> <li>CTD INTERIOR</li> <li>CTD EXTERIOR</li> <li>CTC EXTERIOR</li> <li>ARQUETA</li> <li>ARQUETA OTROS SERV.</li> </ul>	<p><b>IBERDROLA</b></p> <p><b>COLORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ALTA Y MEDIA TENSION</li> <li>BAJA TENSION</li> </ul> <p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STR</li> <li>CTD INTERIOR</li> <li>CTD EXTERIOR</li> <li>CTC EXTERIOR</li> <li>ARQUETA</li> <li>ARQUETA OTROS SERV.</li> </ul>
<p><b>naturgas energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CANALIZACION</li> <li>ACOMETIDA</li> <li>VALVULA</li> </ul> <p>Peje XX mm CARACTERISTICAS DE LA CANALIZACION</p>	<p><b>naturgas energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CANALIZACION</li> <li>VALVULA</li> </ul>
<p><b>Redinisa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*CR N° CAMARA DE REGISTRO</li> <li>*ARO N° ARQUETA</li> <li>TRAZADO PRESMA CANALIZACION</li> <li>PEDESTAL HORMIG, PARA ARMARIO</li> <li>POSTE</li> </ul> <p><b>NOTA:</b></p> <p>SI ESTA SIMBOLOGIA APARECE EN TRAZO GRUESO O DISCONTINUO ES QUE ESTA PROPUESTA O EN PROYECTO DE REALIZAR</p>	<p><b>Redinisa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CANALIZACION</li> <li>ARQUETA o CAMARA DE REGISTRO</li> <li>POSTE</li> </ul>

**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - SOCIOS**

PLANO COMPLETO	PLANO INICIAL
<p><b>UNION FENOSA distribución</b></p> <p><b>TRAMOS AT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PARTICULARES</li> <li>UF SUBTERRANEOS</li> <li>UF AEREOS</li> </ul> <p><b>TRAMOS MT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PARTICULARES</li> <li>UF SUBTERRANEOS</li> <li>UF AEREOS</li> </ul> <p><b>TRAMOS BT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UF SUBTERRANEOS</li> <li>UF AEREOS</li> </ul> <p><b>CANALIZACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UNION FENOSA DISTRIBUCION</li> <li>GENERADOR</li> </ul> <p><b>APOYOS AT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PARTICULARES</li> <li>UNION FENOSA DISTRIBUCION</li> </ul> <p><b>C. TRANSFORMACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PARTICULARES</li> <li>UNION FENOSA DISTRIBUCION</li> </ul> <p><b>CAJA GENERAL DE PROTECCION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CGP UNION FENOSA DISTRIBUCION</li> </ul> <p><b>PLANIMETRIA SUB.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PARTICULARES</li> <li>UNION FENOSA DISTRIBUCION</li> </ul>	<p><b>UNION FENOSA distribución</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RED DE ALTA TENSION</li> <li>RED DE MEDIA Y BAJA TENSION</li> <li>CANALIZACION</li> <li>SUBESTACION</li> <li>CENTRO DE TRANSFORMACION</li> <li>CGP</li> <li>APOYOS ALTA TENSION</li> </ul>

# LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - SOCIOS

## PLANO COMPLETO

UNION FENOSA distribución	
<b>TRAMOS AT</b>	<b>PROPIEDAD</b>
	PARTICULARES
	UF SUBTERRANEOS
	UF AÉREOS
<b>TRAMOS MT</b>	
	PARTICULARES
	UF SUBTERRANEOS
	UF AÉREOS
<b>TRAMOS BT</b>	
	UF SUBTERRANEOS
	UF AÉREOS
<b>CANALIZACIONES</b>	
	UNION FENOSA DISTRIBUCION
	GENERADOR
<b>APOYOS AT</b>	
	PARTICULARES
	UNION FENOSA DISTRIBUCION
<b>C. TRANSFORMACION</b>	
	PARTICULARES
	UNION FENOSA DISTRIBUCION
<b>CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN</b>	
	CGP UNION FENOSA DISTRIBUCION
<b>PLANIMETRIA SUB.</b>	
	PARTICULARES
	UNION FENOSA DISTRIBUCION

## PLANO INICIAL

UNION FENOSA distribución	
	RED DE ALTA TENSION
	RED DE MEDIA Y BAJA TENSION
	CANALIZACION
	SUBESTACION
	CENTRO DE TRANSFORMACION
	CGP
	APOYOS ALTA TENSION

# LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - COLABORADORES

## PLANO COMPLETO

AGUAS DEL AÑARBE ANARBEKO URAK, S.A.	
<b>ABASTECIMIENTO:</b>	
	ABASTECIMIENTO
	ARQUETA
	EBAP
	BOCAHOMBRE
	DERIVACION
	IMPULSION
	CAUDALIMETRO
	BOCADERIEGO
	DESAGÜE
	TELEMANDO
	VALVULACORTE
	VENTOSA
	CASETA
	REDUCTORDEPRESION
	ARMARIOCONTADORES
<b>SANEAMIENTO:</b>	
	SANEAMIENTO
	POZO
	VENTOSA
	EBAR
	ARQUETADEROTURA

## PLANO INICIAL

AGUAS DEL AÑARBE ANARBEKO URAK, S.A.	
	CANALIZACION
	ARQUETA
	ARQUETA DE ROTURA

BT	
	CANALIZACION
	ARQUETA

BT	
	CANALIZACION
	ARQUETA

Canal de Isabel II gestión		
SIMBOLOGIA ABASTECIMIENTO	SIMBOLOGIA REGENERADA	SIMBOLOGIA SANEAMIENTO
EMBALSES	CÁMARAS ABASTECIMIENTO/ROTURAS	COLECTOR
ALMENARA	INSTALACIÓN DE AGUA REGENERADA	GALERIA ACCESO
ACUEDUCTO	FUENTE, HIDRANTE, BOCA RIEGO	RAPIDO
CÁMARAS ABASTECIMIENTO/ROTURAS	MUESTRED FIJO	CONEXION RED EXTERIOR
INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE	ELEMENTO DE RED	ALIVADERO
SIFÓN	ACOMETIDA	VENTOSA SANEAMIENTO
MUESTRED FIJO	TUBO	INSIGNAL
ELEMENTO DE RED		EBAR
		TANQUES DE TORMENTA
FUENTE, HIDRANTE, BOCA RIEGO		
		POZO
POZO CAPTACION SUBTERRANEA		
		ESTACION DE BOMBEO
ACOMETIDA		
TRAMO CANAL		CAMARA DE DESCARGA
TUBO		ARQUETA DE ROTURA
POLIGONAL DE GALERIA		



**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - COLABORADORES**

**PLANO COMPLETO**

**PLANO INICIAL**



- RED
- AO ACERO
- PE POLIETILENO

- RED
- AO ACERO
- PE POLIETILENO



- COLORS PER TIPUS DE XARXA**
- IMPULSIÓ RESIDUALS
  - AGUA POTABLE
  - AGUA REGENERADA
  - AGUA DEPURADA
  - AGUA DE PLUJA
  - AGUA RESIDUAL
  - CLAVEQUERAM MENT
  - AGÜES D'ESCORRENTA
  - AGUA SALMORRA
  - AGUA SALABROSA
  - AGUA DE PLUJA
  - AGUA RESIDUAL
  - CLAVEQUERAM MIXT

**DIÀMETRES TUBS DE PRESSIÓ**

**DIÀMETRES TUBS DE GRAVETAT**



**LEYENDA SIMBOLOGIA USADA**

Planta GNL	Tubería APB	Válvula Acometida Abierta
Planta AP	Tubería APA	Válvula Acometida Cerrada
Planta GLP	Tubería MPB	Acometida Doméstica
Depósito GLP	Tubería MPA	Acometida Comercial
Estación Regulación y Medida Aérea	Tubería BP	Acometida Industrial
Estación Regulación y Medida Subterránea	Tubería EJEC	Acometida ATR
Estación Medida Aérea	Válvula Abierta	Fuente Alimentación
Estación Medida Subterránea	Válvula Cerrada	Ánodo Sacrificio
Estación Regulación Aérea	Toma Balón Abierta	Toma Potencial
Estación Regulación Subterránea	Arqueta Visible	Reducción
Arqueta Telemedida	Vaina	Respiradero

**LEYENDA SIMBOLOGIA DE LAS REDES PUBLICADAS - AYUNTAMIENTOS**

**PLANO COMPLETO**

**PLANO INICIAL**

**ALUMBRADO**

- LINEA DE ALUMBRADO
- FAROLA CON BACULO
- ARQUETA DE ALUMBRADO
- TRANSFORMADOR
- ARMARIO DE CONTROL
- PROYECTOR
- OJO DE BUEY
- FLUORESCENTE

**AGUAS**

- RED DE AGUAS
- RED DE AGUAS SIN SERVICIO
- ARQUETA DE AGUAS
- BOCA DE RIEGO
- HIDRANTE
- REDUCCION-AMPLIACION
- VENTOSA EN RED DE AGUAS
- TAPON BRIDA CIEGA
- VALVULA DE AGUAS

**SANEAMIENTO**

- RED DE PLUVIALES
- RED DE FECALES
- GALERIA DE SANEAMIENTO
- DIRECCION DE FLUJO
- ARQUETA DE FECALES
- ARQUETA DE PLUVIALES
- ARQUETA MIXTA
- SUMIDERO DE REJILLA
- SUMIDERO DE BUZON
- COLECTOR CUADRADO
- COLECTOR DE BOVEDA
- COLECTOR ELIPSOIDAL

**SEMAFOROS**

- RED SEMAFORICA
- SEMAFORO Y REGULADOR
- MEDIDORES
- ARQUETAS Y ACOMETIDAS

**OTRAS REDES MUNICIPALES**

- RED DE FIBRA OPTICA
- TRAZADO METRO

**ALUMBRADO**

- LINEA DE ALUMBRADO
- FAROLA
- ARQUETA DE ALUMBRADO

**AGUAS**

- RED DE AGUAS
- ARQUETA DE AGUAS
- VALVULA DE AGUAS

**SANEAMIENTO**

- RED DE SANEAMIENTO
- ARQUETA SANEAMIENTO

**SEMAFOROS**

- RED SEMAFORICA
- SEMAFORO Y REGULADOR
- ARQUETAS Y ACOMETIDAS

**OTRAS REDES MUNICIPALES**

- OTRAS REDES MUNICIPALES



## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** TE\_Manto Plt Ext SUR y Canarias <mpe.surca@telefonica.com>  
**Enviado el:** viernes, 3 de febrero de 2017 11:55  
**Para:** Roque Toledo Gallardo; TE\_Servicios Afectados IPESEVILLA; TE\_MALAGA MTTTO PTA EXT  
**CC:** Francisco Baena Ureña; SALVADOR MOISES CASASOLA TELLEZ; TE\_Manto Plt Ext SUR y Canarias; CARLOS PAJARES BLANCO; EMILIO MANUEL SANCHEZ RAMOS; FERNANDO MONTES MARTIN  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Buenos días:

Necesitamos el numero de inkolan de los servicios afectados que ha solicitado en la pagina [www.inkolan.com](http://www.inkolan.com)

Saludos

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:roque.toledo@vsingenova.com]  
**Enviado el:** viernes, 03 de febrero de 2017 10:23  
**Para:** TE\_Servicios Afectados IPESEVILLA <serviciosafectados.ipesevilla@telefonica.com>; TE\_MALAGA MTTTO PTA EXT <mpe.malaga@telefonica.com>  
**CC:** Francisco Baena Ureña <francisco.baena@vsingenova.com>  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Muy señor nuestro,

Nos dirigimos a Uds como adjudicatarios, por parte del Ministerio de Fomento, para la redacción del Proyecto de reordenación del Enlace de la Pañoleta en Sevilla. Con fecha 26 de febrero de 2016 les solicitamos información de sus infraestructuras existentes en la zona de actuación, y nos remitieron (correo de D. José A. Contero con fecha 1 de marzo de 2016) a la plataforma de INKOLAN, de la cual obtuvimos información de las redes afectadas por la presente actuación. En dicha plataforma también nos indican los contactos para esa área.

Una vez definida la actuación pasamos a remitirles la propuesta (borrador) para la reposición de los servicios afectados. Adjunto memoria, planos pliego de condiciones, mediciones y presupuesto estimado, para la supervisión y aprobación por parte de Uds, si así estiman oportuno. En caso de desacuerdo con alguna solución planteada, les rogamos nos envíen su propuesta, con el fin de modificar e incluirla en el proyecto de construcción. Si estiman además que sería necesario añadir alguna consideración no duden en indicarlo. Si por el contrario, lo consideran correcto, les agradeceríamos que nos remitiesen un escrito con la aprobación del mismo.

En espera de su respuesta, le saluda atentamente,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

---

Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted, el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

The information contained in this transmission is privileged and confidential information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.

Esta mensagem e seus anexos se dirigem exclusivamente ao seu destinatário, pode conter informação privilegiada ou confidencial e é para uso exclusivo da pessoa ou entidade de destino. Se não é vossa senhoria o destinatário indicado, fica notificado de que a leitura, utilização, divulgação e/ou cópia sem autorização pode estar proibida em virtude da legislação vigente. Se recebeu esta mensagem por erro, rogamos-lhe que nos o comunique imediatamente por esta mesma via e proceda a sua destruição

## Roque Toledo Gallardo

**De:** TE\_Manto Plt Ext SUR y Canarias <mpe.surca@telefonica.com>  
**Enviado el:** sábado, 4 de febrero de 2017 22:37  
**Para:** Roque Toledo Gallardo; CARLOS PAJARES BLANCO; EMILIO MANUEL SANCHEZ RAMOS; FERNANDO MONTES MARTIN  
**CC:** TE\_Manto Plt Ext SUR y Canarias; SALVADOR MOISES CASASOLA TELLEZ  
**Asunto:** RV: GA 7396730 AN1601122 Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta INKOLAN  
**Datos adjuntos:** AN1601122.zip

Se ha creado actuación 7396730 para atender su petición.

Se adjunta archivo.

Saludos.

Telefónica – Correo enviado por Miguel.

Certificación Correctivo y Correo VIP ( Mantenimiento Planta Exterior ) – Centralización Territorio Sur y Canarias.

Para retomar conversación, responda a [mpe.surca@telefonica.com](mailto:mpe.surca@telefonica.com), sin modificar el asunto

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:roque.toledo@vsingenova.com]

**Enviado el:** viernes, 03 de febrero de 2017 12:19

**Para:** TE\_Manto Plt Ext SUR y Canarias <mpe.surca@telefonica.com>; TE\_Servicios Afectados IPESEVILLA <serviciosafectados.ipevilla@telefonica.com>; TE\_MALAGA MTTO PTA EXT <mpe.malaga@telefonica.com>

**CC:** Francisco Baena Ureña <francisco.baena@vsingenova.com>; SALVADOR MOISES CASASOLA TELLEZ <salvadormoises.casasolatellez@telefonica.com>; CARLOS PAJARES BLANCO <carlos.pajaresblanco@telefonica.com>; EMILIO MANUEL SANCHEZ RAMOS <emilio.sanchezramos@telefonica.com>; FERNANDO MONTES MARTIN <fernando.montesmartin@telefonica.com>

**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Buenos días,

El número de solicitud de información es AN1601122.

INKOLAN a 11/03/2016 8:32:44 (HORA PENINSULAR), la consulta se ha realizado con los siguientes datos:

Nº Solicitud de información: AN1601122

Empresa solicitante: V.S. Ingeniería y Urbanismo, S.L. (Sevilla)

Descripción: Reordenación del enlace de la Pañoleta. Camas (Sevilla)

Usuario: ERNESTO MARTINEZ JIMENEZ

Provincia: Sevilla

Municipio: CAMAS

Dirección: n/d, s/n

Las personas de contacto para este municipio son:

Institución	Contacto	Teléfono	e-mail
Telefonica Otras Redes			serviciosafectados.ipev
Telefonica	Departamento de Operaciones	900444021 Ext. 210	mpe.malaga@telefonica
Gas Natural Andalucía Contacto 1	Rafael Carmona Garcia	954480144/ Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 2	José Enrique Iglesias Rodríguez	954480181 / Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 3	Rafael Carmona Garcia	954480144/ Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 4	Jerónimo Fernández Bustamante	959541635/ Fax: 959541396	sinicios@gasnatural.com
Gas Natural Andalucía Contacto 5	Sergio Llamas Ruiz	954480175/ Fax: 954480125	sinicios@gasnatural.com
Endesa Distribución Eléctrica Andalucía Contacto 1	Domingo Salado Jimenez	954657800	domingo.salado@enel.cc
Endesa Distribución Eléctrica Andalucía Contacto 2	Cristobal Caro Martinez	954657800	cristobal.caro@enel.com

Redes solicitadas:

Red	Acción
CARTOGRAFIA ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA ANDALUCIA	Descargada
ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA ANDALUCIA	Descargada

Un saludo,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5. 1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

**De:** TE\_Manto Plt Ext SUR y Canarias [mailto:mpe.surca@telefonica.com]

**Enviado el:** viernes, 3 de febrero de 2017 11:55

**Para:** Roque Toledo Gallardo; TE\_Servicios Afectados IPESEVILLA; TE\_MALAGA MTTO PTA EXT

**CC:** Francisco Baena Ureña; SALVADOR MOISES CASASOLA TELLEZ; TE\_Manto Plt Ext SUR y Canarias; CARLOS PAJARES BLANCO; EMILIO MANUEL SANCHEZ RAMOS; FERNANDO MONTES MARTIN

**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Buenos días:

Necesitamos el numero de inkolan de los servicios afectados que ha solicitado en la pagina [www.inkolan.com](http://www.inkolan.com)

Saludos

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:roque.toledo@vsingenova.com]

**Enviado el:** viernes, 03 de febrero de 2017 10:23

**Para:** TE\_Servicios Afectados IPESEVILLA <[serviciosafectados.ipevilla@telefonica.com](mailto:serviciosafectados.ipevilla@telefonica.com)>; TE\_MALAGA MTTO PTA EXT <[mpe.malaga@telefonica.com](mailto:mpe.malaga@telefonica.com)>

**CC:** Francisco Baena Ureña <[francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)>

**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Muy señor nuestro,

Nos dirigimos a Uds como adjudicatarios, por parte del Ministerio de Fomento, para la redacción del Proyecto de reordenación del Enlace de la Pañoleta en Sevilla. Con fecha 26 de febrero de 2016 les solicitamos información de sus infraestructuras existentes en la zona de actuación, y nos remitieron (correo de D. José A. Contero con fecha 1 de marzo de 2016) a la plataforma de INKOLAN, de la cual obtuvimos información de las redes afectadas por la presente actuación. En dicha plataforma también nos indican los contactos para esa área.

Una vez definida la actuación pasamos a remitirles la propuesta (borrador) para la reposición de los servicios afectados. Adjunto memoria, planos pliego de condiciones, mediciones y presupuesto estimado, para la supervisión y aprobación por parte de Uds, si así estiman oportuno. En caso de desacuerdo con alguna solución planteada, les rogamos nos envíen su propuesta, con el fin de modificar e incluirla en el proyecto de construcción. Si estiman además que sería necesario añadir alguna consideración no duden en indicarlo. Si por el contrario, lo consideran correcto, les agradeceríamos que nos remitiesen un escrito con la aprobación del mismo.

En espera de su respuesta, le saluda atentamente,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

---

Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted, el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

The information contained in this transmission is privileged and confidential information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.

Esta mensagem e seus anexos se dirigem exclusivamente ao seu destinatário, pode conter informação privilegiada ou confidencial e é para uso exclusivo da pessoa ou entidade de destino. Se não é vossa senhoria o destinatário indicado, fica notificado de que a leitura, utilização, divulgação e/ou cópia sem autorização pode estar proibida em virtude da legislação vigente. Se recebeu esta mensagem por erro, rogamos-lhe que nos o comunique imediatamente por esta mesma via e proceda a sua destruição

---

Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted, el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

The information contained in this transmission is privileged and confidential information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.

Esta mensagem e seus anexos se dirigem exclusivamente ao seu destinatário, pode conter informação privilegiada ou confidencial e é para uso exclusivo da pessoa ou entidade de destino. Se não é vossa senhoria o destinatário indicado, fica notificado de que a leitura, utilização, divulgação e/ou cópia sem autorização pode estar proibida em virtude da legislação vigente. Se recebeu esta mensagem por erro, rogamos-lhe que nos o comunique imediatamente por esta mesma via e proceda a sua destruição

**TELEFÓNICA MÓVILES**

**SALIDA**

De: Juan Pedro Sánchez Nogales/SCNCSI  
Para: pedro.olivaayllon@telefonica.com

---

Fecha: Viernes, 26 de febrero de 2016 14:20  
Asunto: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción  
"Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)

---

Buenas tardes Pedro,

Tal como le he comentado por teléfono, nos dirigimos a ustedes como adjudicatarios por parte de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento de la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla), para solicitarles información detallada sobre todas aquellas infraestructuras y servicios de los cuales Telefonica Moviles sea titular y que debamos tener en cuenta de cara a su reposición, así como las prescripciones o consideraciones que estimen oportunas para la reposición de las posibles afecciones.

Se adjunta archivo pdf con plano a escala 1:3.000 donde se ubica la zona de afección del proyecto.

Agradeciendo de antemano su colaboración, atentamente,

Juan Pedro Sánchez Nogales  
V.S. Ingeniería y Urbanismo, S.L.  
Avda. Américo Vespucio 5, Portal 5.1. Planta 2ª Mod 1B  
41092 Sevilla  
Tf: 95 422 45 68  
email: [jpedro.sanchez@vsingenieria.com](mailto:jpedro.sanchez@vsingenieria.com)

Anexos:

01 P\_GENERAL\_3000\_SOL\_A1.pdf

**ENTRADA**

**ENAGAS**



**SALIDA**



Avda. Américo Vespucio, 5  
Edificio Cartuja Portal 5-1. Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla  
Teléfonos: 954 21 52 72, 954 22 45 68  
Fax: 954 56 19 58  
email: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Sevilla, 26 de Febrero de 2016

**ENAGAS TRANSPORTE S.A.U.**  
Pol. Industrial La Isla. Ctra. Isla Menor, Km 6  
41700 SEVILLA

**A/A D. Abel Martín Hompanera**  
Jefe Zona de Sevilla

**ASUNTO: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"**

Muy señor nuestro:

En el año 2008 les solicitamos información relativa al proyecto de referencia, de la que tuvimos cumplida respuesta por su parte.

Sin embargo, el retraso sufrido en el plazo de redacción del proyecto debido a una suspensión temporal del mismo, nos hace dirigirnos nuevamente a ustedes para solicitarles información detallada sobre todas aquellas infraestructuras y servicios de los cuales ENAGAS sea titular y que debemos tener en cuenta de cara a su reposición, así como las prescripciones o consideraciones que estimen oportunas para la reposición de las posibles afecciones, en previsión de que la información que ya nos enviaron en su día haya variado durante el periodo de tiempo transcurrido hasta la presente fecha.

Se adjunta plano a escala 1:3.000 donde se ubica la zona de afección del proyecto.

Agradeciendo de nuevo su colaboración, atentamente,

Fdo. Juan Pedro Sánchez Nogales  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**ENTRADA**

De: "Lopez Garcia, Maria del Carmen" <mclopez@enagas.es>  
Para: "jpedro.sanchez@vsingenieria.com" <jpedro.sanchez@vsingenieria.com>  
Cc: "Martin Hompanera, Abel" <amartinh@enagas.es>

---

Fecha: Jueves, 10 de marzo de 2016 09:48  
Asunto: Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"

---

Estimado señor Juan Pedro Sánchez Nogales:

En contestación a su escrito de fecha 26 de febrero de 2016, solicitando información de las instalaciones de ENAGAS que puedan verse afectadas por Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)", le informamos que ENAGAS no dispone de instalaciones en la zona de actuación, de acuerdo a la información que nos han facilitado.

No obstante, le sugerimos que consulte con GAS NATURAL ANDALUCÍA por si dispusieran de tuberías en la zona indicada.

En caso de alguna duda rogamos contacte con nuestro Sr. Abel Martín (teléfono: 95.493.00.22).

Atentamente.



M<sup>a</sup> Carmen López García

C.T. Sevilla - Zona Sevilla - U.T. Sur

Dirección Transporte

Tel.: + 34 954 930 022

E-mail: [mclopez@enagas.es](mailto:mclopez@enagas.es)

Enagás Transporte, S.A.U.

P.I. La Isla. Ctra. Isla Menor, km. 6.

41703 Dos Hermanas (Sevilla)

---

Antes de imprimir este mensaje, asegúrese de que es necesario hacerlo. Protejamos el medio ambiente.

**EMASESA**

**SALIDA**



Avda. Américo Vespucio, 5  
Edificio Cartuja Portal 5-1. Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla  
Teléfonos: 954 21 52 72, 954 22 45 68  
Fax: 954 56 19 58  
email: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Sevilla, 25 de Febrero de 2016

**EMASESA**  
A/A D. Luis Luque García  
Convento de los Terceros  
Escuelas Pías, 1  
41003 SEVILLA

**ASUNTO: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"**

Muy señor nuestro:

En el año 2008 les solicitamos información relativa al proyecto de referencia, de la que tuvimos cumplida respuesta por su parte.

Sin embargo, el retraso sufrido en el plazo de redacción del proyecto debido a una suspensión temporal del mismo, nos hace dirigirnos nuevamente a ustedes para solicitarles información detallada sobre todas aquellas infraestructuras y servicios de los cuales Emasesa sea titular y que debamos tener en cuenta de cara a su reposición, así como las prescripciones o consideraciones que estimen oportunas para la reposición de las posibles afecciones, en previsión de que la información que ya nos enviaron en su día haya variado durante el periodo de tiempo transcurrido hasta la presente fecha.

Se adjunta plano a escala 1:3.000 donde se ubica la zona de afección del proyecto.

Agradeciendo de nuevo su colaboración, atentamente,

Fdo. Juan Pedro Sánchez Nogales  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Roque Toledo Gallardo  
**Enviado el:** viernes, 3 de febrero de 2017 11:22  
**Para:** 'SBotija@emasesa.com'  
**CC:** Francisco Baena Ureña; 'ajgarcia@emasesa.com'  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Muy señor nuestro,

Nos dirigimos a Ud como adjudicatarios, por parte del Ministerio de Fomento, para la redacción del Proyecto de reordenación del Enlace de la Pañoleta en Sevilla. Con fecha 23 de marzo de 2016 nos remitió un escrito con un CD que incluía los planos de sus infraestructuras existentes en la zona de actuación. Además estuvimos en contacto, TAL COMO NOS INDICÓ, con el personal de EMASESA y visitando junto con Antonio Javier García López (al cual añado en copia) la zona en la cual se realizaron catas para localizar las arterias principales existentes.

Una vez definida la actuación pasamos a remitirles la propuesta (borrador en PDF) para la reposición de los servicios afectados, tanto de abastecimiento como saneamiento. Adjunto memoria, planos pliego de condiciones, mediciones y presupuesto estimado, para la supervisión y aprobación por parte de Uds, si así estiman oportuno.

Como los ficheros son pesados, se los remito a través de WE TRANSFER. Si lo considera le puedo enviar la información en papel.

En caso de desacuerdo con alguna solución planteada, les rogamos nos envíen su propuesta, con el fin de modificar e incluirla en el proyecto de construcción. Si estiman además que sería necesario añadir alguna consideración no duden en indicarlo. Si por el contrario, lo consideran correcto, les agradeceríamos que nos remitiesen un escrito con la aprobación del mismo.

En espera de su respuesta, le saluda atentamente,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)



## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Roque Toledo Gallardo  
**Enviado el:** viernes, 24 de febrero de 2017 14:09  
**Para:** 'Antonio Javier García López'  
**CC:** Francisco Baena Ureña; Salvador Botija de Montes  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta - CM-001-08

Buenas tardes Antonio, por WETRANSFER (el correo no me deja enviar los ficheros por su tamaño) te reenvío la nueva propuesta de reposición para las afecciones a las redes de abastecimiento y saneamiento, con las modificaciones acordadas entre vosotros, Rafael Pérez y Paco Baena en la reunión que tuvisteis. Quedo a la espera de tus comentarios, observaciones o visto bueno.

Un saludo,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2ª Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

---

**De:** Antonio Javier García López [mailto:[AJGarcia@emasesa.com](mailto:AJGarcia@emasesa.com)]  
**Enviado el:** viernes, 17 de febrero de 2017 14:08  
**Para:** Roque Toledo Gallardo <[roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)>  
**CC:** Francisco Baena Ureña <[francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)>; Salvador Botija de Montes <[SBotija@emasesa.com](mailto:SBotija@emasesa.com)>; Juan Jesús Luna González <[JLLuna@emasesa.com](mailto:JLLuna@emasesa.com)>; Inés María Martín de Soto <[IMMartín@emasesa.com](mailto:IMMartín@emasesa.com)>; raperez@fomento.es  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta - CM-001-08

Buenas tardes, en la reunión que mantuvimos en el día de ayer con el Director de las Obras D. Rafael Arenas y el técnico redactor del proyecto D. Francisco Baena se llegó al acuerdo de modificar las soluciones propuestas de reposición de servicios y presentar unas nuevas, según lo tratado. Por ello, sirva este correo para responder a su correo de abajo donde se solicitaba informe. Quedamos por tanto a la espera de recibir nueva documentación. Saludos cordiales.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:[roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)]  
**Enviado el:** viernes, 03 de febrero de 2017 11:22  
**Para:** Salvador Botija de Montes  
**CC:** Francisco Baena Ureña; Antonio Javier García López  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Muy señor nuestro,

Nos dirigimos a Ud como adjudicatarios, por parte del Ministerio de Fomento, para la redacción del Proyecto de reordenación del Enlace de la Pañoleta en Sevilla. Con fecha 23 de marzo de 2016 nos remitió un escrito con un CD que incluía los planos de sus infraestructuras existentes en la zona de actuación. Además estuvimos en contacto, TAL COMO NOS INDICÓ, con el personal

de EMASESA y visitando junto con Antonio Javier García López (al cual añadido en copia) la zona en la cual se realizaron catas para localizar las arterias principales existentes.

Una vez definida la actuación pasamos a remitirles la propuesta (borrador en PDF) para la reposición de los servicios afectados, tanto de abastecimiento como saneamiento. Adjunto memoria, planos pliego de condiciones, mediciones y presupuesto estimado, para la supervisión y aprobación por parte de Uds, si así estiman oportuno.

Como los ficheros son pesados, se los remito a través de WE TRANSFER. Si lo considera le puedo enviar la información en papel.

En caso de desacuerdo con alguna solución planteada, les rogamos nos envíen su propuesta, con el fin de modificar e incluirla en el proyecto de construcción. Si estiman además que sería necesario añadir alguna consideración no duden en indicarlo. Si por el contrario, lo consideran correcto, les agradeceríamos que nos remitiesen un escrito con la aprobación del mismo.

En espera de su respuesta, le saluda atentamente,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2ª Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Roque Toledo Gallardo  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 10:41  
**Para:** 'Antonio Javier García López'  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Antonio, como ya te había comentado Paco, te remito (vía WETRANSFER) la nueva reposición de los servicios afectados en la Pañoleta, incluyendo los detalles del muro pantalla de pilotes. La afección a la arteria DN 600 mm que discurría por el interior de galería, se resolvía con la solución de una losa apoyada sobre zapatas, solución que se aplicó en la reposición de la arteria DN 1600 en las obras de la 3ª vía del puerto de Sevilla.

Saludos



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2ª Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

## Roque Toledo Gallardo

**De:** Francisco Baena Ureña  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 15:06  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenas Antonio, hemos hecho los cálculos de la pantalla de pilotes y van adjuntos también por si tenéis algo que decir.

Por otro lado, según nuestras conversaciones telefónicas al respecto de la arteria de 600 mm, tus dudas estaban en la imposibilidad de una losa si esa tubería no estaba encamisada. Por eso se iba a realizar una inspección por vuestra parte para confirmar si la tubería estaba encamisada en toda la longitud o no. De esa inspección, que también hubo gente nuestra en la misma, se detectó que la tubería estaba protegida en toda su longitud, desde el borde de la carretera del carambolo hasta el otro borde de la A-49.

De ahí que consideramos que la solución de la losa más los refuerzos laterales similares a los ejecutados en el puerto, sería válida. Ten en cuenta que actualmente esa tubería tiene encima unos 40 m de plataforma viaria en su transversal sumando las dos carreteras, y con esta actuación hay que añadir 5m más de plataforma sobre la tubería.

Sería bueno en todo caso que nos digáis entonces, dado que esta solución no se da por válida, cuál sería la solución válida.

Igualmente, Rafael está pendiente de poder reunirnos con vosotros de nuevo esta semana para confirmar la reposición.

Gracias y saludos.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

**De:** Antonio Javier García López [<mailto:AJGarcia@emasesa.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 12:25  
**Para:** Roque Toledo Gallardo  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Roque,

La afección a la arteria DN 600 mm no es equiparable con la arteria DN 1600 mm cuya reparación es posible realizarla interiormente, para lo cual se construyó una cámara para futuro agujero de hombre. La solución de losa no es válida.

El muro pantalla de pilotes lo veremos más despacio y te contesto.

Saludos.

Antonio Javier García López

Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

**De:** Roque Toledo Gallardo [<mailto:roque.toledo@vsingenova.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 10:41  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Antonio, como ya te había comentado Paco, te remito (vía WETRANSFER) la nueva reposición de los servicios afectados en la Pañoleta, incluyendo los detalles del muro pantalla de pilotes. La afección a la arteria DN 600 mm que discurría por el interior de galería, se resolvía con la solución de una losa apoyada sobre zapatas, solución que se aplicó en la reposición de la arteria DN 1600 en las obras de la 3ª vía del puerto de Sevilla.

Saludos



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2ª Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Francisco Baena Ureña  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 19:28  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

No entiendo bien lo que me quieres decir.

Si me dices la distancia que os hace falta desde la gemela para poder excavar lo comprobamos.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [<mailto:AJGarcia@emasesa.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 19:25  
**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Paco, otro tema, la excavación para la hipotética reparación de las gemelas no debe tener ninguna limitación de berma, se debe poder llegar al muro pantalla.

Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [<mailto:francisco.baena@vsingenova.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 15:06  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenas Antonio, hemos hecho los cálculos de la pantalla de pilotes y van adjuntos también por si tenéis algo que decir.

Por otro lado, según nuestras conversaciones telefónicas al respecto de la arteria de 600 mm, tus dudas estaban en la imposibilidad de una losa si esa tubería no estaba encamisada. Por eso se iba a realizar una inspección por vuestra parte para confirmar si la tubería estaba encamisada en toda la longitud o no. De esa inspección, que también hubo gente nuestra en la misma, se detectó que la tubería estaba protegida en toda su longitud, desde el borde de la carretera del carambolo hasta el otro borde de la A-49.

De ahí que consideramos que la solución de la losa más los refuerzos laterales similares a los ejecutados en el puerto, sería válida. Ten en cuenta que actualmente esa tubería tiene encima unos 40 m de plataforma viaria en su transversal sumando las dos carreteras, y con esta actuación hay que añadir 5m más de plataforma sobre la tubería.

Sería bueno en todo caso que nos digáis entonces, dado que esta solución no se da por válida, cuál sería la solución válida.

Igualmente, Rafael está pendiente de poder reunirnos con vosotros de nuevo esta semana para confirmar la reposición.

Gracias y saludos.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [<mailto:AJGarcia@emasesa.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 12:25  
**Para:** Roque Toledo Gallardo  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Roque,

La afección a la arteria DN 600 mm no es equiparable con la arteria DN 1600 mm cuya reparación es posible realizarla interiormente, para lo cual se construyó una cámara para futuro agujero de hombre. La solución de losa no es válida.

El muro pantalla de pilotes lo veremos más despacio y te contesto.

Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [<mailto:roque.toledo@vsingenova.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 10:41  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Antonio, como ya te había comentado Paco, te remito (vía WETRANSFER) la nueva reposición de los servicios afectados en la Pañoleta, incluyendo los detalles del muro pantalla de pilotes. La afección a la arteria DN 600 mm que discurría por el interior de galería, se resolvía con la solución de una losa apoyada sobre zapatas, solución que se aplicó en la reposición de la arteria DN 1600 en las obras de la 3ª vía del puerto de Sevilla.

Saludos



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Francisco Baena Ureña  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 15:07  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Antonio mañana ha quedado Rafael con Salvador Botija a las 9.  
Me llevaré los planos que tenemos. Hemos dibujado también los 40 m que me dijiste del tubo corrugado metálico que envuelve a la de 600mm y prácticamente alcanza también la zona que ensanchamos la A-49.  
Nos vemos mañana.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [<mailto:AJGarcia@emasesa.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 19:25  
**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Paco, otro tema, la excavación para la hipotética reparación de las gemelas no debe tener ninguna limitación de berma, se debe poder llegar al muro pantalla.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [<mailto:francisco.baena@vsingenova.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 15:06  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenas Antonio, hemos hecho los cálculos de la pantalla de pilotes y van adjuntos también por si tenéis algo que decir.  
Por otro lado, según nuestras conversaciones telefónicas al respecto de la arteria de 600 mm, tus dudas estaban en la imposibilidad de una losa si esa tubería no estaba encamisada. Por eso se iba a realizar una inspección por vuestra parte para confirmar si la tubería estaba encamisada en toda la longitud o no. De esa inspección, que también hubo gente nuestra en la misma, se detectó que la tubería estaba protegida en toda su longitud, desde el borde de la carretera del carambolo hasta el otro borde de la A-49.

De ahí que consideramos que la solución de la losa más los refuerzos laterales similares a los ejecutados en el puerto, sería válida. Ten en cuenta que actualmente esa tubería tiene encima unos 40 m de plataforma viaria en su transversal sumando las dos carreteras, y con esta actuación hay que añadir 5m más de plataforma sobre la tubería.

Sería bueno en todo caso que nos digáis entonces, dado que esta solución no se da por válida, cuál sería la solución válida.

Igualmente, Rafael está pendiente de poder reunirnos con vosotros de nuevo esta semana para confirmar la reposición.

Gracias y saludos.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [<mailto:AJGarcia@emasesa.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 12:25  
**Para:** Roque Toledo Gallardo  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Roque,  
La afeción a la arteria DN 600 mm no es equiparable con la arteria DN 1600 mm cuya reparación es posible realizarla interiormente, para lo cual se construyó una cámara para futuro agujero de hombre. La solución de losa no es válida.  
El muro pantalla de pilotes lo veremos más despacio y te contesto.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [<mailto:roque.toledo@vsingenova.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 10:41  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Antonio, como ya te había comentado Paco, te remito (vía WETRANSFER) la nueva reposición de los servicios afectados en la Pañoleta, incluyendo los detalles del muro pantalla de pilotes. La afeción a la arteria DN 600 mm que discurría por el interior de galería, se resolvía con la solución de una losa apoyada sobre zapatas, solución que se aplicó en la reposición de la arteria DN 1600 en las obras de la 3ª vía del puerto de Sevilla.

Saludos





Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

**ENTRADA**



VS INGENIERÍA Y URBANISMO, S. L.  
D. Juan Pedro Sánchez Nogales  
Avda. Américo Vespucio, 5  
Edificio Cartuja Portal 5-1.  
Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092- SEVILLA

Sevilla, 23 de marzo de 2016

JL/AG/IM

Asunto: **Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)".- S/Ref: s/n / N/Ref: CM-001-08.- SEVILLA.**

Atendiendo a su solicitud le adjuntamos un CD con los planos de CAD y PDF de los servicios existentes de nuestra competencia en el ámbito del proyecto. Hay que advertir del carácter orientativo de los trazados siendo preciso que se corroboren en campo con las correspondientes catas de reconocimiento.

Entre las infraestructuras que pudieran resultar afectadas por los nuevos viales hay que destacar, por su importancia para el abastecimiento de la ciudad y área metropolitana, las arterias gemelas DN 1300 mm, conducciones de salida de la ETAP Carambolo, así como el colector de saneamiento DN 1000 mm / DN 800 mm de desagüe de los depósitos de cabecera de la misma ETAP.

Para el estudio de las reposiciones es necesario partir de un levantamiento topográfico exacto de estas infraestructuras y de las redes que derivan de las arterias de abastecimiento. Es imprescindible que dicho levantamiento se realice de forma coordinada con esta empresa, para lo cual puede contactar con D. Antonio Javier García López (tlfno: 955.477.059 – [ajgarcia@emasesa.com](mailto:ajgarcia@emasesa.com)), en nuestras oficinas del Polígono Industrial Carretera Amarilla.



Salvador Botija de Montes  
JEFE DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

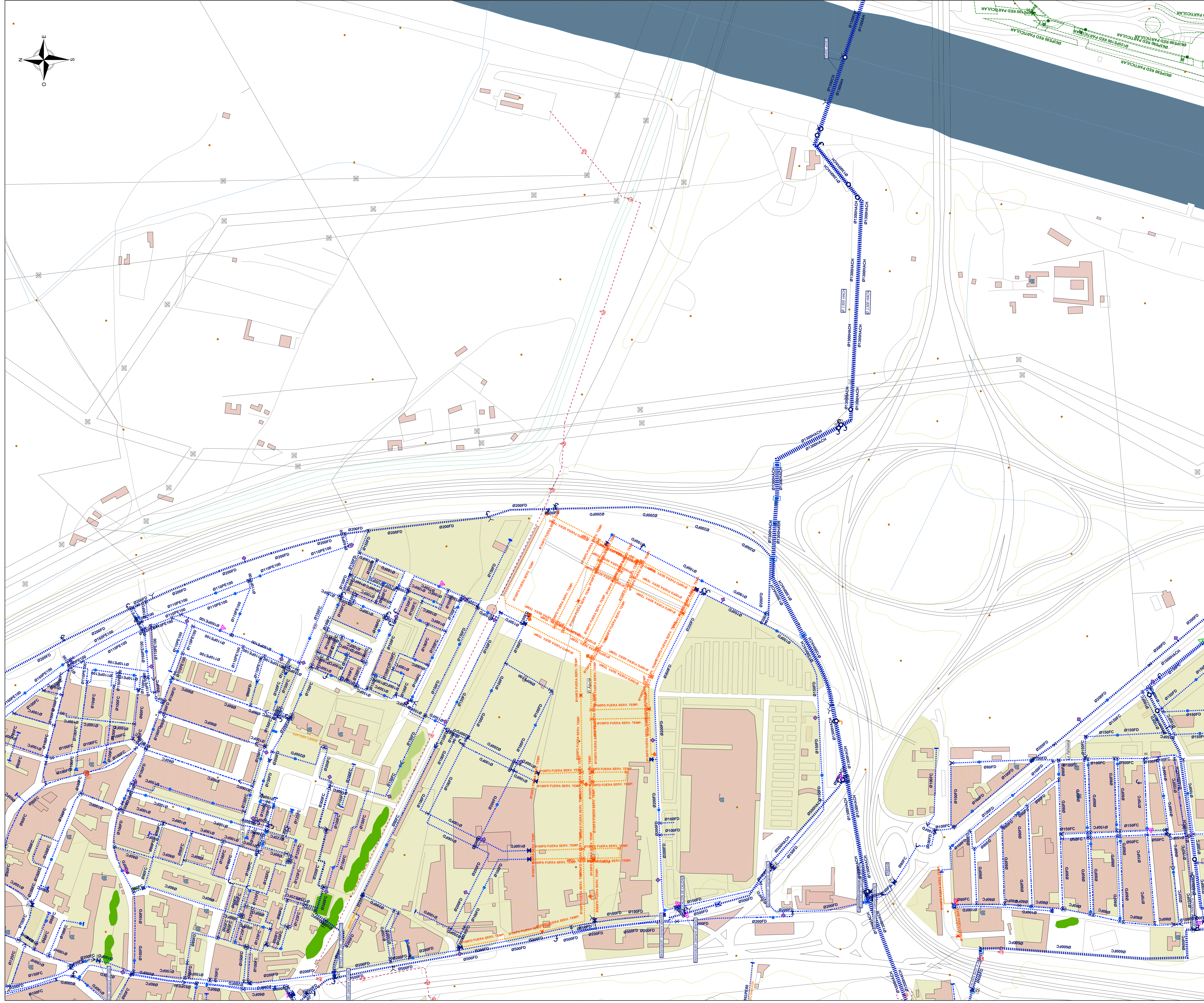




**EMASESA**

*metropolitana*

# EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA



Población: CAMAS

Zona: 1:2000

Fecha: 14/03/2016

Solicitado por:

Impreso por: Fernández



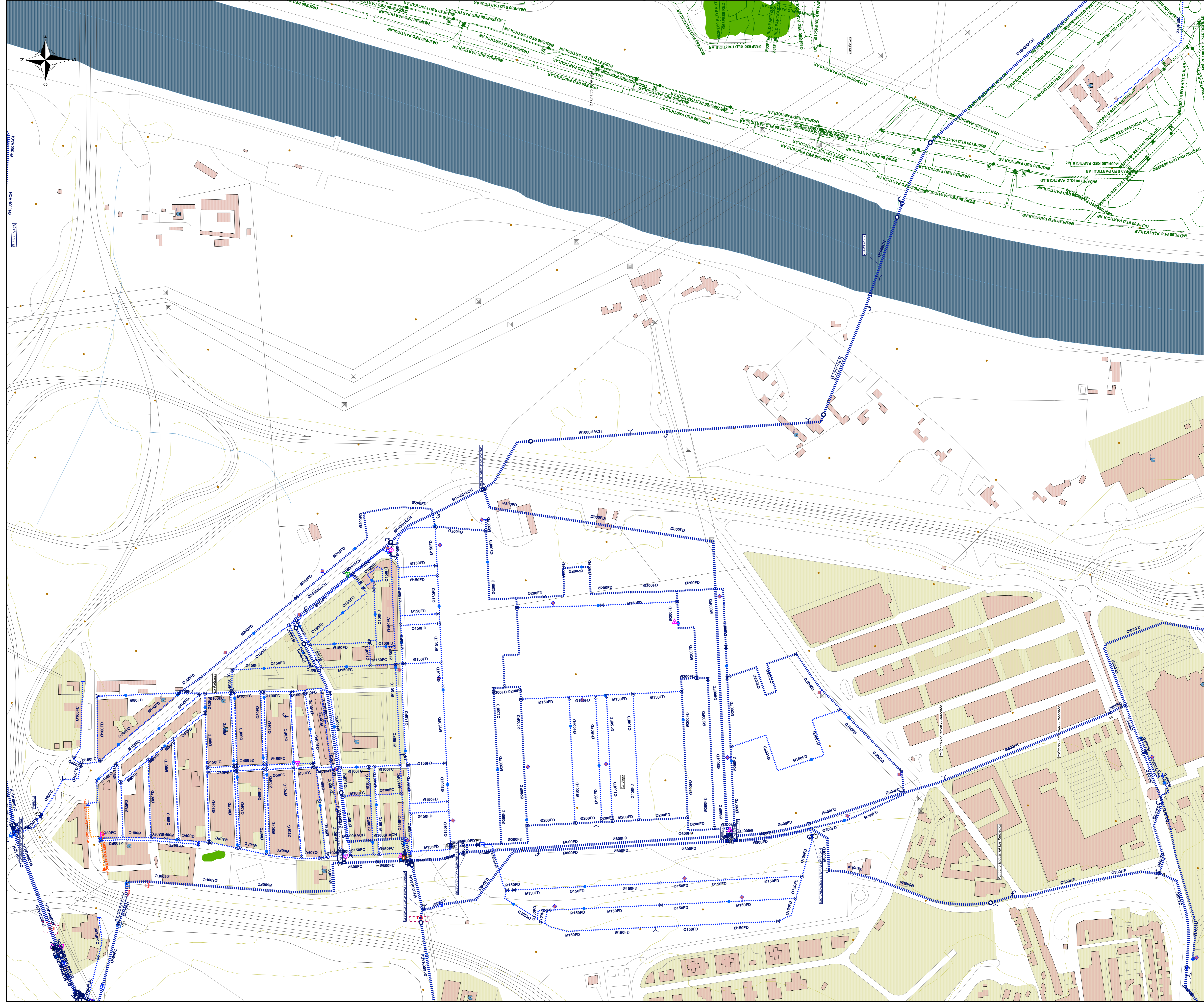


# EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO

**EMASESA**

*metropolitana*

# Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA



Población: CAMAS

Zona: 1:2000

Fecha: 14/03/2016

Solicitado por:

Impreso por: Fernandéz

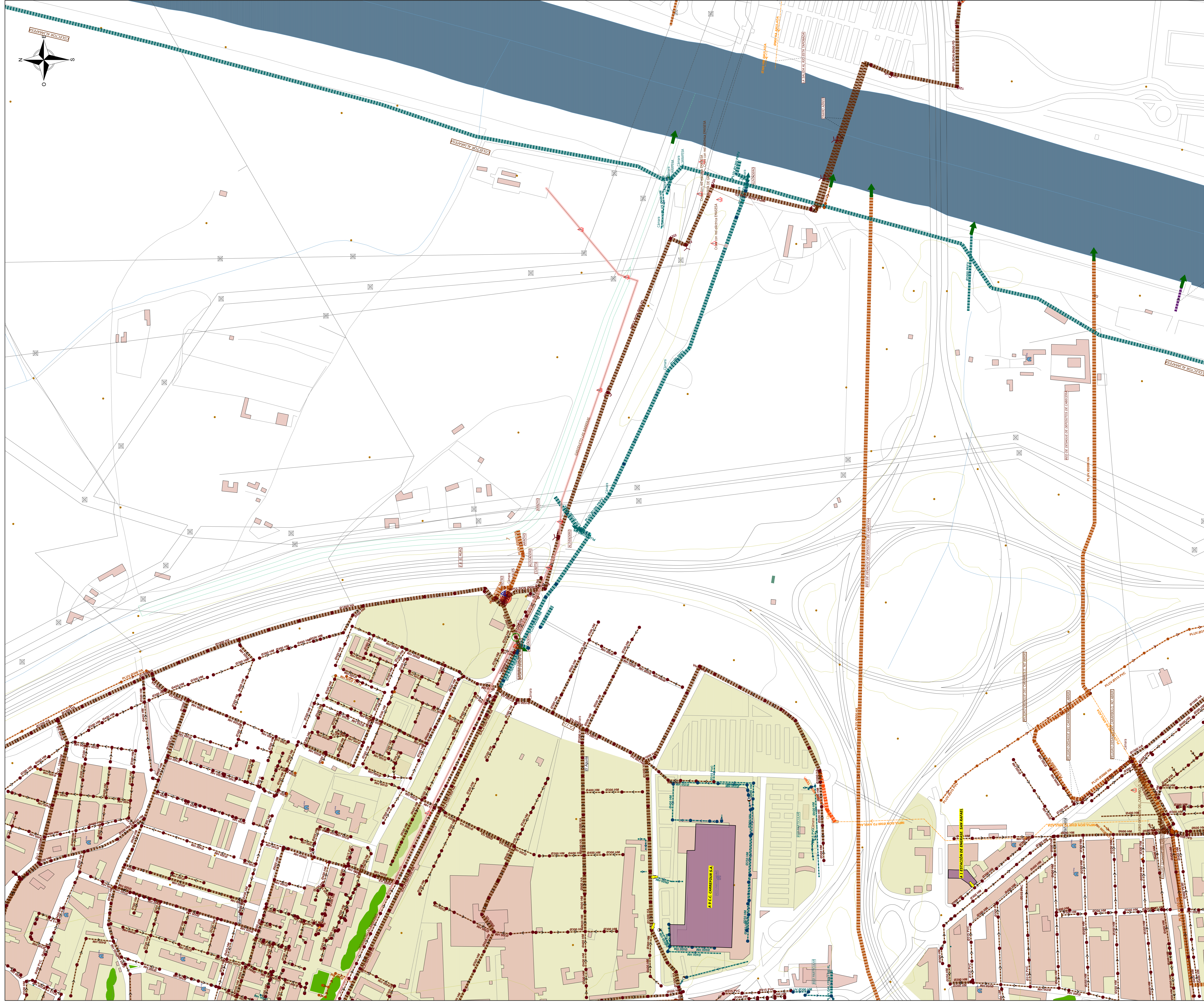




**EMASESA**

*metropolitana*

# EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA



Población: CAMAS

Zona: 1:2000

Fecha: 14/03/2016

Solicitado por:

Impreso por: Fernández



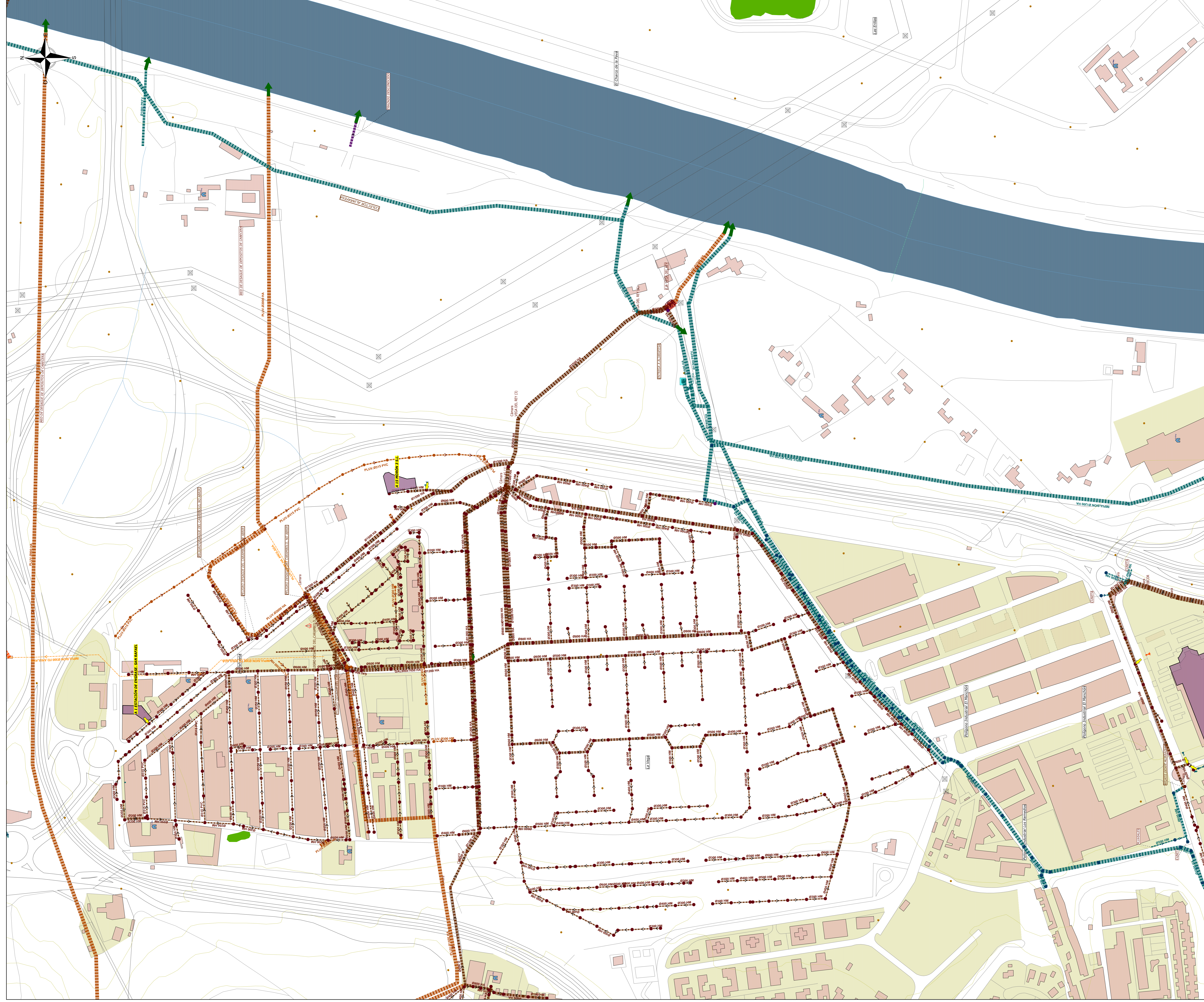


# EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO

**EMASESA**

*metropolitana*

# Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA



Población: CAMAS

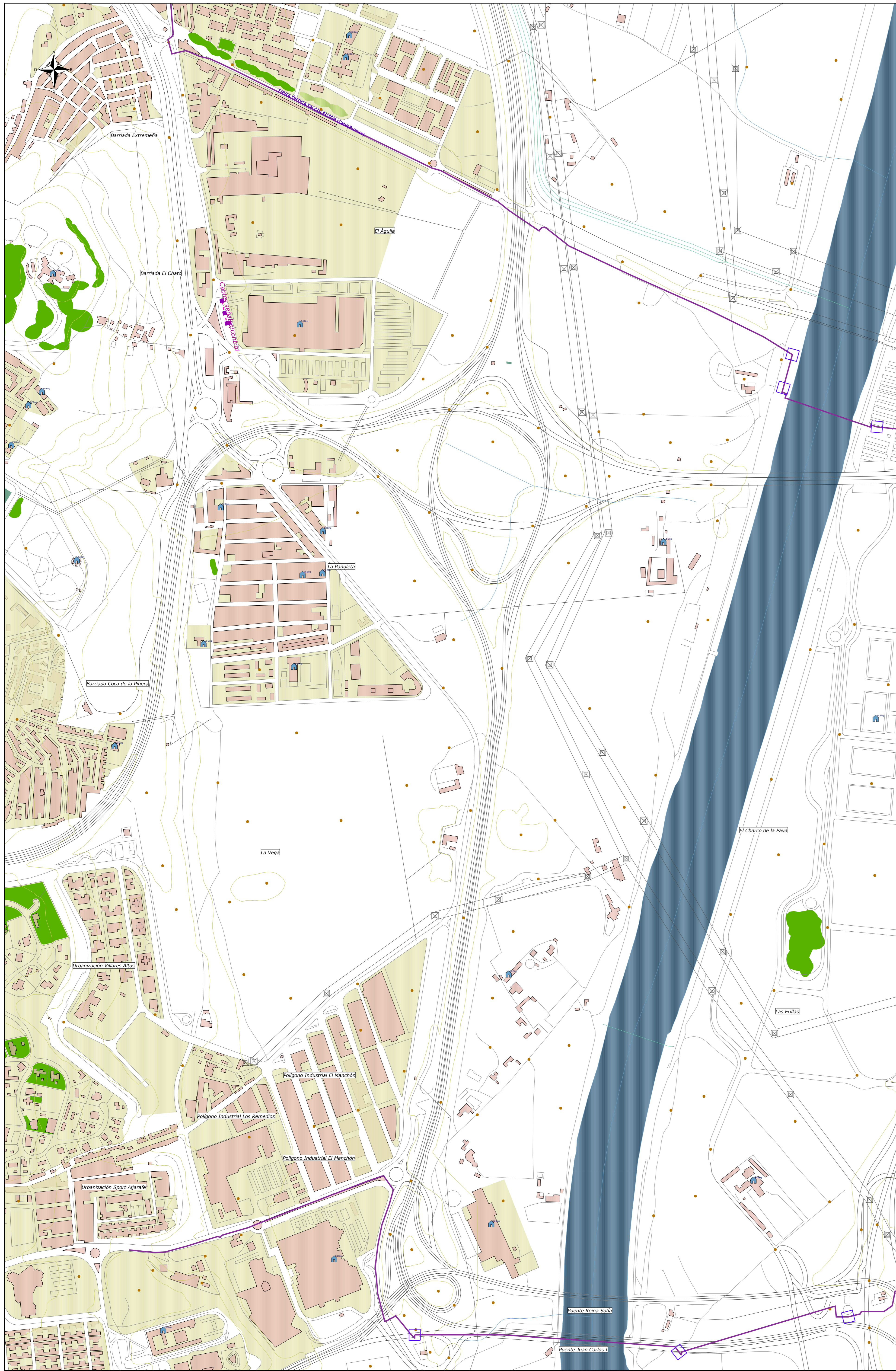
Zona: 1:2000

Fecha: 14/03/2016

Solicitado por:

Impreso por: Fernández





EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO  
Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA

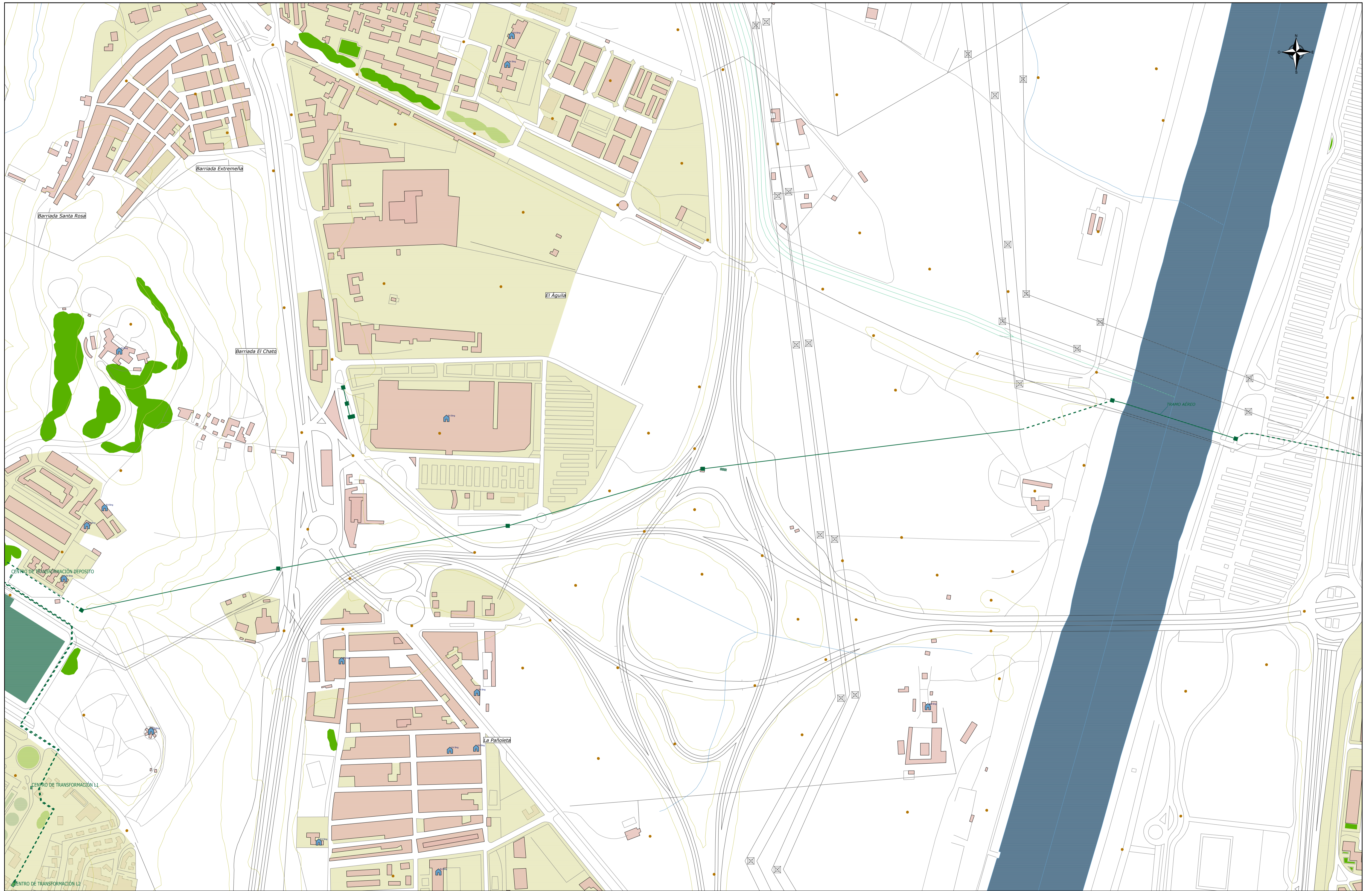


CMAS  
Población:  
Zona: 1-4000  
Escala: 1:4000  
Fecha: 14/03/2016  
Solicitado por:  
Impreso por: F.Fernandez

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)

PLANO EXCLUSIVAMENTE ORIENTATIVO





EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO  
Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA

Población:	CAMAS
Zona:	
Escala:	1:3000
Fecha:	14/03/2016
Solicitado por:	
Impreso por:	FFernandez



## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Antonio Javier García López <AJGarcia@emasesa.com>  
**Enviado el:** lunes, 6 de febrero de 2017 11:59  
**Para:** Roque Toledo Gallardo  
**CC:** Francisco Baena Ureña; Salvador Botija de Montes  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Buenos días Roque, estoy estudiando la documentación que nos habéis aportado. Han pasado ya un tiempo desde las catas y ahora estoy refrescando todo lo tratado. Sería necesario un detalle de la afección al colector DN 800 mm y a las arterias DN 1300 mm, aunque se dice que el talud es más vertical y está protegido con un muro de escollera no se aporta ningún detalle con las distancias, y es vital para valorarlo.

Hay otros puntos que ya los iremos tratando.

Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:roque.toledo@vsingenova.com]  
**Enviado el:** viernes, 03 de febrero de 2017 11:22  
**Para:** Salvador Botija de Montes  
**CC:** Francisco Baena Ureña; Antonio Javier García López  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Muy señor nuestro,

Nos dirigimos a Ud como adjudicatarios, por parte del Ministerio de Fomento, para la redacción del Proyecto de reordenación del Enlace de la Pañoleta en Sevilla. Con fecha 23 de marzo de 2016 nos remitió un escrito con un CD que incluía los planos de sus infraestructuras existentes en la zona de actuación. Además estuvimos en contacto, TAL COMO NOS INDICÓ, con el personal de EMASESA y visitando junto con Antonio Javier García López (al cual añadido en copia) la zona en la cual se realizaron catas para localizar las arterias principales existentes.

Una vez definida la actuación pasamos a remitirles la propuesta (borrador en PDF) para la reposición de los servicios afectados, tanto de abastecimiento como saneamiento. Adjunto memoria, planos pliego de condiciones, mediciones y presupuesto estimado, para la supervisión y aprobación por parte de Uds, si así estiman oportuno.

Como los ficheros son pesados, se los remito a través de WE TRANSFER. Si lo considera le puedo enviar la información en papel.

En caso de desacuerdo con alguna solución planteada, les rogamos nos envíen su propuesta, con el fin de modificar e incluirla en el proyecto de construcción. Si estiman además que sería necesario añadir alguna consideración no duden en indicarlo. Si por el contrario, lo consideran correcto, les agradeceríamos que nos remitiesen un escrito con la aprobación del mismo.

En espera de su respuesta, le saluda atentamente,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2ª Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Antonio Javier García López <AJGarcia@emasesa.com>  
**Enviado el:** viernes, 17 de febrero de 2017 14:08  
**Para:** Roque Toledo Gallardo  
**CC:** Francisco Baena Ureña; Salvador Botija de Montes; Juan Jesús Luna González; Inés María Martín de Soto; raperez@fomento.es  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta - CM-001-08

Buenas tardes, en la reunión que mantuvimos en el día de ayer con el Director de las Obras D. Rafael Arenas y el técnico redactor del proyecto D. Francisco Baena se llegó al acuerdo de modificar las soluciones propuestas de reposición de servicios y presentar unas nuevas, según lo tratado.  
Por ello, sirva este correo para responder a su correo de abajo donde se solicitaba informe. Quedamos por tanto a la espera de recibir nueva documentación.  
Saludos cordiales.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:roque.toledo@vsingenova.com]  
**Enviado el:** viernes, 03 de febrero de 2017 11:22  
**Para:** Salvador Botija de Montes  
**CC:** Francisco Baena Ureña; Antonio Javier García López  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Muy señor nuestro,

Nos dirigimos a Ud como adjudicatarios, por parte del Ministerio de Fomento, para la redacción del Proyecto de reordenación del Enlace de la Pañoleta en Sevilla. Con fecha 23 de marzo de 2016 nos remitió un escrito con un CD que incluía los planos de sus infraestructuras existentes en la zona de actuación. Además estuvimos en contacto, TAL COMO NOS INDICÓ, con el personal de EMASESA y visitando junto con Antonio Javier García López (al cual añadido en copia) la zona en la cual se realizaron catas para localizar las arterias principales existentes.

Una vez definida la actuación pasamos a remitirles la propuesta (borrador en PDF) para la reposición de los servicios afectados, tanto de abastecimiento como saneamiento. Adjunto memoria, planos pliego de condiciones, mediciones y presupuesto estimado, para la supervisión y aprobación por parte de Uds, si así estiman oportuno.

Como los ficheros son pesados, se los remito a través de WE TRANSFER. Si lo considera le puedo enviar la información en papel.

En caso de desacuerdo con alguna solución planteada, les rogamos nos envíen su propuesta, con el fin de modificar e incluirla en el proyecto de construcción. Si estiman además que sería necesario añadir alguna consideración no duden en indicarlo. Si por el contrario, lo consideran correcto, les agradeceríamos que nos remitiesen un escrito con la aprobación del mismo.

En espera de su respuesta, le saluda atentamente,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Antonio Javier García López <AJGarcia@emasesa.com>  
**Enviado el:** lunes, 27 de febrero de 2017 11:32  
**Para:** Roque Toledo Gallardo  
**CC:** Francisco Baena Ureña; Salvador Botija de Montes  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta - CM-001-08

Buenos días Roque, la nueva propuesta sigue sin ser válida. No se resuelve la afección a la arteria DN 600 mm y tampoco se especifican los detalles constructivos del muro pantalla en la afección a las gemelas.  
Saludos cordiales.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:roque.toledo@vsingenova.com]  
**Enviado el:** viernes, 24 de febrero de 2017 14:09  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Francisco Baena Ureña; Salvador Botija de Montes  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta - CM-001-08

Buenas tardes Antonio, por WETRANSFER (el correo no me deja enviar los ficheros por su tamaño) te reenvío la nueva propuesta de reposición para las afecciones a las redes de abastecimiento y saneamiento, con las modificaciones acordadas entre vosotros, Rafael Pérez y Paco Baena en la reunión que tuvisteis.  
Quedo a la espera de tus comentarios, observaciones o visto bueno.

Un saludo,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

---

**De:** Antonio Javier García López [mailto:AJGarcia@emasesa.com]  
**Enviado el:** viernes, 17 de febrero de 2017 14:08  
**Para:** Roque Toledo Gallardo <[roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)>  
**CC:** Francisco Baena Ureña <[francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)>; Salvador Botija de Montes <[SBotija@emasesa.com](mailto:SBotija@emasesa.com)>; Juan Jesús Luna González <[JLuna@emasesa.com](mailto:JLuna@emasesa.com)>; Inés María Martín de Soto <[IMMartin@emasesa.com](mailto:IMMartin@emasesa.com)>; [raperez@fomento.es](mailto:raperez@fomento.es)  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta - CM-001-08

Buenas tardes, en la reunión que mantuvimos en el día de ayer con el Director de las Obras D. Rafael Arenas y el técnico redactor del proyecto D. Francisco Baena se llegó al acuerdo de modificar las soluciones propuestas de reposición de servicios y presentar unas nuevas, según lo tratado.  
Por ello, sirva este correo para responder a su correo de abajo donde se solicitaba informe. Quedamos por tanto a la espera de recibir nueva documentación.  
Saludos cordiales.

Antonio Javier García López

Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:roque.toledo@vsingenova.com]  
**Enviado el:** viernes, 03 de febrero de 2017 11:22  
**Para:** Salvador Botija de Montes  
**CC:** Francisco Baena Ureña; Antonio Javier García López  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios Enlace de la Pañoleta

Muy señor nuestro,

Nos dirigimos a Ud como adjudicatarios, por parte del Ministerio de Fomento, para la redacción del Proyecto de reordenación del Enlace de la Pañoleta en Sevilla. Con fecha 23 de marzo de 2016 nos remitió un escrito con un CD que incluía los planos de sus infraestructuras existentes en la zona de actuación. Además estuvimos en contacto, TAL COMO NOS INDICÓ, con el personal de EMASESA y visitando junto con Antonio Javier García López (al cual añado en copia) la zona en la cual se realizaron catas para localizar las arterias principales existentes.

Una vez definida la actuación pasamos a remitirles la propuesta (borrador en PDF) para la reposición de los servicios afectados, tanto de abastecimiento como saneamiento. Adjunto memoria, planos pliego de condiciones, mediciones y presupuesto estimado, para la supervisión y aprobación por parte de Uds, si así estiman oportuno.

Como los ficheros son pesados, se los remito a través de WE TRANSFER. Si lo considera le puedo enviar la información en papel.

En caso de desacuerdo con alguna solución planteada, les rogamos nos envíen su propuesta, con el fin de modificar e incluirla en el proyecto de construcción. Si estiman además que sería necesario añadir alguna consideración no duden en indicarlo. Si por el contrario, lo consideran correcto, les agradeceríamos que nos remitiesen un escrito con la aprobación del mismo.

En espera de su respuesta, le saluda atentamente,



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)



## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Antonio Javier García López <AJGarcia@emasesa.com>  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 12:25  
**Para:** Roque Toledo Gallardo  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Roque,  
La afección a la arteria DN 600 mm no es equiparable con la arteria DN 1600 mm cuya reparación es posible realizarla interiormente, para lo cual se construyó una cámara para futuro agujero de hombre. La solución de losa no es válida.  
El muro pantalla de pilotes lo veremos más despacio y te contesto.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:roque.toledo@vsingenova.com]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 10:41  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Antonio, como ya te había comentado Paco, te remito (vía WETRANSFER) la nueva reposición de los servicios afectados en la Pañoleta, incluyendo los detalles del muro pantalla de pilotes. La afección a la arteria DN 600 mm que discurría por el interior de galería, se resolvía con la solución de una losa apoyada sobre zapatas, solución que se aplicó en la reposición de la arteria DN 1600 en las obras de la 3ª vía del puerto de Sevilla.

Saludos



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Antonio Javier García López <AJGarcia@emasesa.com>  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 19:25  
**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Paco, otro tema, la excavación para la hipotética reparación de las gemelas no debe tener ninguna limitación de berma, se debe poder llegar al muro pantalla.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [mailto:francisco.baena@vsingenova.com]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 15:06  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenas Antonio, hemos hecho los cálculos de la pantalla de pilotes y van adjuntos también por si tenéis algo que decir.  
Por otro lado, según nuestras conversaciones telefónicas al respecto de la arteria de 600 mm, tus dudas estaban en la imposibilidad de una losa si esa tubería no estaba encamisada. Por eso se iba a realizar una inspección por vuestra parte para confirmar si la tubería estaba encamisada en toda la longitud o no. De esa inspección, que también hubo gente nuestra en la misma, se detectó que la tubería estaba protegida en toda su longitud, desde el borde de la carretera del carambolo hasta el otro borde de la A-49.  
De ahí que consideramos que la solución de la losa más los refuerzos laterales similares a los ejecutados en el puerto, sería válida. Ten en cuenta que actualmente esa tubería tiene encima unos 40 m de plataforma viaria en su transversal sumando las dos carreteras, y con esta actuación hay que añadir 5m más de plataforma sobre la tubería.

Sería bueno en todo caso que nos digáis entonces, dado que esta solución no se da por válida, cuál sería la solución válida.

Igualmente, Rafael está pendiente de poder reunirnos con vosotros de nuevo esta semana para confirmar la reposición.

Gracias y saludos.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [mailto:AJGarcia@emasesa.com]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 12:25  
**Para:** Roque Toledo Gallardo  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Roque,  
La afección a la arteria DN 600 mm no es equiparable con la arteria DN 1600 mm cuya reparación es posible realizarla interiormente, para lo cual se construyó una cámara para futuro agujero de hombre. La solución de losa no es válida.  
El muro pantalla de pilotes lo veremos más despacio y te contesto.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:roque.toledo@vsingenova.com]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 10:41  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Antonio, como ya te había comentado Paco, te remito (vía WETRANSFER) la nueva reposición de los servicios afectados en la Pañoleta, incluyendo los detalles del muro pantalla de pilotes. La afección a la arteria DN 600 mm que discurría por el interior de galería, se resolvía con la solución de una losa apoyada sobre zapatas, solución que se aplicó en la reposición de la arteria DN 1600 en las obras de la 3ª vía del puerto de Sevilla.

Saludos



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2º Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Antonio Javier García López <AJGarcia@emasesa.com>  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 18:16  
**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Paco, habría que tener todas las garantías.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [mailto:francisco.baena@vsingenova.com]  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 15:07  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Antonio mañana ha quedado Rafael con Salvador Botija a las 9.  
Me llevaré los planos que tenemos. Hemos dibujado también los 40 m que me dijiste del tubo corrugado metálico que envuelve a la de 600mm y prácticamente alcanza también la zona que ensanchamos la A-49.  
Nos vemos mañana.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [mailto:AJGarcia@emasesa.com]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 19:25  
**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Paco, otro tema, la excavación para la hipotética reparación de las gemelas no debe tener ninguna limitación de berma, se debe poder llegar al muro pantalla.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [mailto:francisco.baena@vsingenova.com]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 15:06  
**Para:** Antonio Javier García López

**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenas Antonio, hemos hecho los cálculos de la pantalla de pilotes y van adjuntos también por si tenéis algo que decir.  
Por otro lado, según nuestras conversaciones telefónicas al respecto de la arteria de 600 mm, tus dudas estaban en la imposibilidad de una losa si esa tubería no estaba encamisada. Por eso se iba a realizar una inspección por vuestra parte para confirmar si la tubería estaba encamisada en toda la longitud o no. De esa inspección, que también hubo gente nuestra en la misma, se detectó que la tubería estaba protegida en toda su longitud, desde el borde de la carretera del carambolo hasta el otro borde de la A-49.  
De ahí que consideramos que la solución de la losa más los refuerzos laterales similares a los ejecutados en el puerto, sería válida. Ten en cuenta que actualmente esa tubería tiene encima unos 40 m de plataforma viaria en su transversal sumando las dos carreteras, y con esta actuación hay que añadir 5m más de plataforma sobre la tubería.

Sería bueno en todo caso que nos digáis entonces, dado que esta solución no se da por válida, cuál sería la solución válida.

Igualmente, Rafael está pendiente de poder reunirnos con vosotros de nuevo esta semana para confirmar la reposición.

Gracias y saludos.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [mailto:AJGarcia@emasesa.com]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 12:25  
**Para:** Roque Toledo Gallardo  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Roque,  
La afección a la arteria DN 600 mm no es equiparable con la arteria DN 1600 mm cuya reparación es posible realizarla interiormente, para lo cual se construyó una cámara para futuro agujero de hombre. La solución de losa no es válida.  
El muro pantalla de pilotes lo veremos más despacio y te contesto.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [mailto:roque.toledo@vsingenova.com]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 10:41  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Antonio, como ya te había comentado Paco, te remito (vía WETRANSFER) la nueva reposición de los servicios afectados en la Pañoleta, incluyendo los detalles del muro pantalla de pilotes. La afección a la arteria DN 600 mm que discurría por el interior de galería, se resolvía con la solución de una losa apoyada sobre zapatas, solución que se aplicó en la reposición de la arteria DN 1600 en las obras de la 3ª vía del puerto de Sevilla.

Saludos



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2ª Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)

## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Antonio Javier García López <AJGarcia@emasesa.com>  
**Enviado el:** viernes, 24 de marzo de 2017 12:54  
**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo; Pérez Arenas Rafael Angel; Salvador Botija de Montes; Juan Jesús Luna González; Francisco Fernández Bermejo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta  
**Datos adjuntos:** ARTERIA RIBERENA DN600.pdf; CM-001-08O(16-03-17)v2.doc

Buenas tardes Paco, te adjunto borrador de acuerdo a lo tratado en la reunión que tuvimos. Hemos tardado en redactarlo porque queríamos asegurarnos con una segunda inspección que hicimos ayer para ver las distancias y las soluciones a la extracción de la tubería. Ayer descubrimos una cámara entre las dos carreteras que estaba tapada. Es registrable y se sitúa al borde de la A-49. Con lo cual está justificada la prolongación de la galería porque el nuevo carril caería justamente encima de la cámara. Hay 35 metros de galería y 7 metros entre las dos carreteras. Te adjunto croquis.

Hay una afección que no hemos hablado pero que no supone ningún problema. La red DN 300 mm de saneamiento. Casi con toda seguridad que se encuentra en galería de cámara a cámara pero de no ser así, no hay ningún problema para la ejecución de la galería bajo los nuevos carriles. Esta red es menor y se puede aislar y lo que queramos. Por último, la secuencia de actuaciones para la sustitución de la arteria DN 600 mm que planteamos me parece la más correcta para asegurar la extracción de la tubería pero requiere que EMASESA entre y salga dos veces en la obra. Si llegado el día vemos que fuera posible que EMASESA pudiera realizar las actuaciones sin necesidad de trabajar entre las dos carreteras, retirando la tubería desde la Trocha y metiendo la nueva desde el mismo lugar pues lo trataríamos con los contratistas. Pero en principio este es el protocolo que proponemos por tener más garantías.

Si debes prever un nuevo registro para la galería entre el 3º carril y la A-474. Y claro está, las entibaciones para trabajar entre las dos carreteras.

Cuando lo hayas estudiado lo hablamos.

Recibe un cordial saludo.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [mailto:francisco.baena@vsingenova.com]  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 20:09  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Te paso los planos que hemos preparado.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [mailto:AJGarcia@emasesa.com]  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 18:16  
**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Paco, habría que tener todas las garantías.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [mailto:francisco.baena@vsingenova.com]  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 15:07  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Antonio mañana ha quedado Rafael con Salvador Botija a las 9.  
Me llevaré los planos que tenemos. Hemos dibujado también los 40 m que me dijiste del tubo corrugado metálico que envuelve a la de 600mm y prácticamente alcanza también la zona que ensanchamos la A-49.  
Nos vemos mañana.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [mailto:AJGarcia@emasesa.com]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 19:25  
**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Paco, otro tema, la excavación para la hipotética reparación de las gemelas no debe tener ninguna limitación de berma, se debe poder llegar al muro pantalla.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [mailto:francisco.baena@vsingenova.com]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 15:06  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta



Buenas Antonio, hemos hecho los cálculos de la pantalla de pilotes y van adjuntos también por si tenéis algo que decir.

Por otro lado, según nuestras conversaciones telefónicas al respecto de la arteria de 600 mm, tus dudas estaban en la imposibilidad de una losa si esa tubería no estaba encamisada. Por eso se iba a realizar una inspección por vuestra parte para confirmar si la tubería estaba encamisada en toda la longitud o no. De esa inspección, que también hubo gente nuestra en la misma, se detectó que la tubería estaba protegida en toda su longitud, desde el borde de la carretera del carambolo hasta el otro borde de la A-49.

De ahí que consideramos que la solución de la losa más los refuerzos laterales similares a los ejecutados en el puerto, sería válida. Ten en cuenta que actualmente esa tubería tiene encima unos 40 m de plataforma viaria en su transversal sumando las dos carreteras, y con esta actuación hay que añadir 5m más de plataforma sobre la tubería.

Sería bueno en todo caso que nos digáis entonces, dado que esta solución no se da por válida, cuál sería la solución válida.

Igualmente, Rafael está pendiente de poder reunirnos con vosotros de nuevo esta semana para confirmar la reposición.

Gracias y saludos.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vesputio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vesputio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [<mailto:AJGarcia@emasesa.com>]

**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 12:25

**Para:** Roque Toledo Gallardo

**CC:** Francisco Baena Ureña

**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Roque,

La afección a la arteria DN 600 mm no es equiparable con la arteria DN 1600 mm cuya reparación es posible realizarla interiormente, para lo cual se construyó una cámara para futuro agujero de hombre. La solución de losa no es válida.

El muro pantalla de pilotes lo veremos más despacio y te contesto.

Saludos.

Antonio Javier García López

Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [<mailto:roque.toledo@vsingenova.com>]

**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 10:41

**Para:** Antonio Javier García López

**CC:** Francisco Baena Ureña

**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Antonio, como ya te había comentado Paco, te remito (vía WETRANSFER) la nueva reposición de los servicios afectados en la Pañoleta, incluyendo los detalles del muro pantalla de pilotes. La afección a la arteria DN

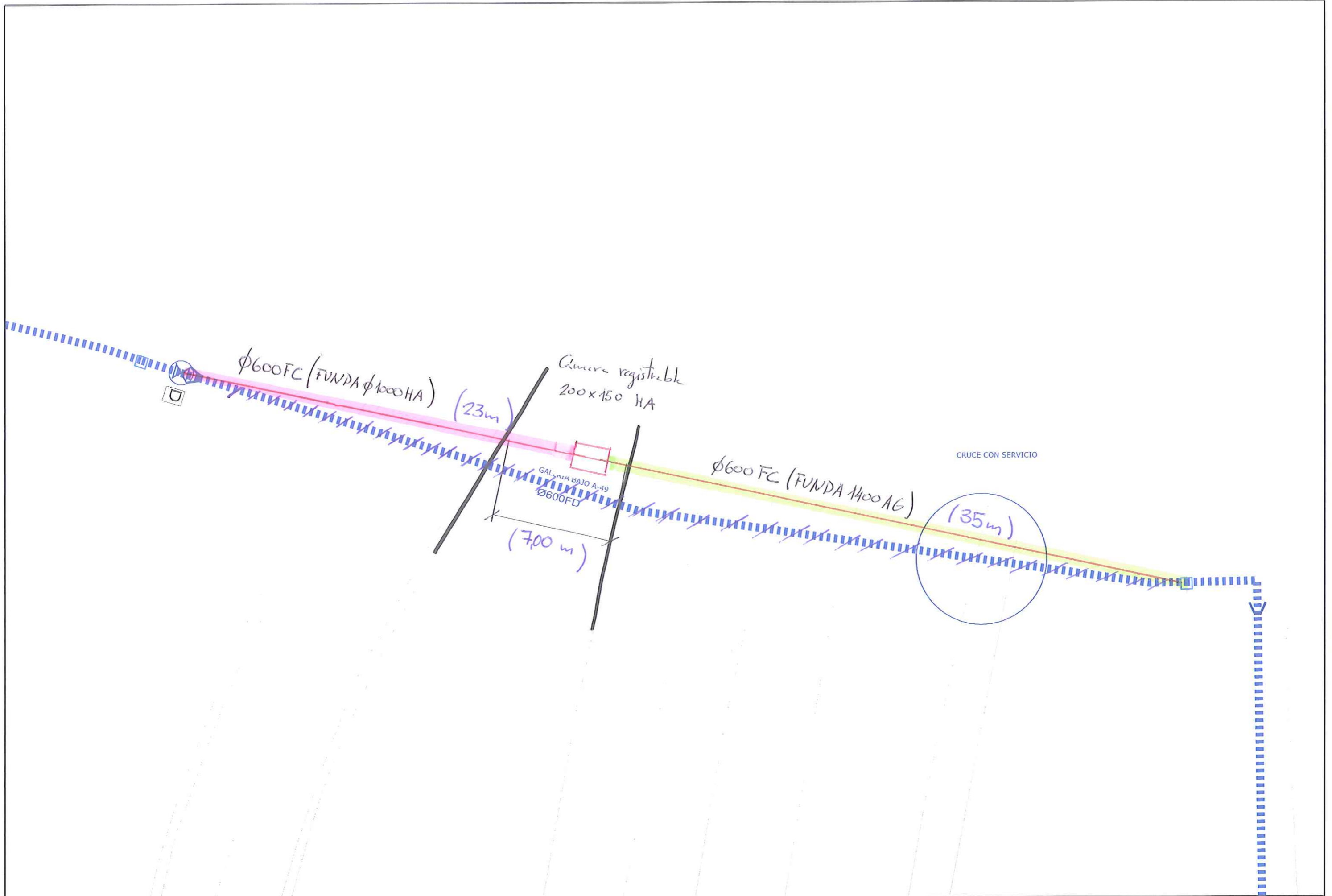
600 mm que discurría por el interior de galería, se resolvía con la solución de una losa apoyada sobre zapatas, solución que se aplicó en la reposición de la arteria DN 1600 en las obras de la 3ª vía del puerto de Sevilla.

Saludos



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vesputio, 5. Portal 5.1.  
2ª Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)





## Roque Toledo Gallardo

---

**De:** Antonio Javier García López <AJGarcia@emasesa.com>  
**Enviado el:** lunes, 27 de marzo de 2017 8:31  
**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo; Pérez Arenas Rafael Angel; Salvador Botija de Montes; Juan Jesús Luna González; Francisco Fernández Bermejo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta  
**Datos adjuntos:** CM-001-08O(16-03-17)v3.doc

Buenos días Paco, en el escrito del viernes olvidé especificar en la [Afección nº 2. ABAST/02.](#) – DN 80 mm la adaptación de las acometidas afectadas a la nueva red. Aunque se tiene que sobreentender pero ya que estamos afinando las actuaciones mejor será recogerlo. Posiblemente se trate solamente de dos acometidas de agua pero no las tenemos documentadas en GIS.  
Te mando de nuevo el borrador con esta única variación.

Recibe un cordial saludo.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Antonio Javier García López  
**Enviado el:** viernes, 24 de marzo de 2017 12:54  
**Para:** 'Francisco Baena Ureña'  
**CC:** Roque Toledo Gallardo; 'Pérez Arenas Rafael Angel'; Salvador Botija de Montes; Juan Jesús Luna González; Francisco Fernández Bermejo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenas tardes Paco, te adjunto borrador de acuerdo a lo tratado en la reunión que tuvimos. Hemos tardado en redactarlo porque queríamos asegurarnos con una segunda inspección que hicimos ayer para ver las distancias y las soluciones a la extracción de la tubería. Ayer descubrimos una cámara entre las dos carreteras que estaba tapada. Es registrable y se sitúa al borde de la A-49. Con lo cual está justificada la prolongación de la galería porque el nuevo carril caería justamente encima de la cámara. Hay 35 metros de galería y 7 metros entre las dos carreteras. Te adjunto croquis.

Hay una afección que no hemos hablado pero que no supone ningún problema. La red DN 300 mm de saneamiento. Casi con toda seguridad que se encuentra en galería de cámara a cámara pero de no ser así, no hay ningún problema para la ejecución de la galería bajo los nuevos carriles. Esta red es menor y se puede aislar y lo que queramos. Por último, la secuencia de actuaciones para la sustitución de la arteria DN 600 mm que planteamos me parece la más correcta para asegurar la extracción de la tubería pero requiere que EMASESA entre y salga dos veces en la obra. Si llegado el día vemos que fuera posible que EMASESA pudiera realizar las actuaciones sin necesidad de trabajar entre las dos carreteras, retirando la tubería desde la Trocha y metiendo la nueva desde el mismo lugar pues lo trataríamos con los contratistas. Pero en principio este es el protocolo que proponemos por tener más garantías.

Si debes prever un nuevo registro para la galería entre el 3º carril y la A-474. Y claro está, las entibaciones para trabajar entre las dos carreteras.

Cuando lo hayas estudiado lo hablamos.

Recibe un cordial saludo.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [<mailto:francisco.baena@vsingenova.com>]  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 20:09  
**Para:** Antonio Javier García López

**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Te paso los planos que hemos preparado.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [<mailto:AJGarcia@emasesa.com>]  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 18:16  
**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Paco, habría que tener todas las garantías.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [<mailto:francisco.baena@vsingenova.com>]  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 15:07  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Antonio mañana ha quedado Rafael con Salvador Botija a las 9.  
Me llevaré los planos que tenemos. Hemos dibujado también los 40 m que me dijiste del tubo corrugado metálico que envuelve a la de 600mm y prácticamente alcanza también la zona que ensanchamos la A-49.  
Nos vemos mañana.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [<mailto:AJGarcia@emasesa.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 19:25

**Para:** Francisco Baena Ureña  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Paco, otro tema, la excavación para la hipotética reparación de las gemelas no debe tener ninguna limitación de berma, se debe poder llegar al muro pantalla.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Francisco Baena Ureña [<mailto:francisco.baena@vsingenova.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 15:06  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Roque Toledo Gallardo  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenas Antonio, hemos hecho los cálculos de la pantalla de pilotes y van adjuntos también por si tenéis algo que decir.  
Por otro lado, según nuestras conversaciones telefónicas al respecto de la arteria de 600 mm, tus dudas estaban en la imposibilidad de una losa si esa tubería no estaba encamisada. Por eso se iba a realizar una inspección por vuestra parte para confirmar si la tubería estaba encamisada en toda la longitud o no. De esa inspección, que también hubo gente nuestra en la misma, se detectó que la tubería estaba protegida en toda su longitud, desde el borde de la carretera del carambolo hasta el otro borde de la A-49.  
De ahí que consideramos que la solución de la losa más los refuerzos laterales similares a los ejecutados en el puerto, sería válida. Ten en cuenta que actualmente esa tubería tiene encima unos 40 m de plataforma viaria en su transversal sumando las dos carreteras, y con esta actuación hay que añadir 5m más de plataforma sobre la tubería.

Sería bueno en todo caso que nos digáis entonces, dado que esta solución no se da por válida, cuál sería la solución válida.

Igualmente, Rafael está pendiente de poder reunirnos con vosotros de nuevo esta semana para confirmar la reposición.

Gracias y saludos.



Francisco Baena Ureña  
Avenida Américo Vespucio nº 5  
Edificio Cartuja Portal 5.1, Planta 2ª, Módulo 1B  
Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092 SEVILLA  
Telf: +34 95 422 45 68  
Fax: +34 95 456 19 58  
e-mail: [francisco.baena@vsingenova.com](mailto:francisco.baena@vsingenova.com)  
web: [www.vsingenova.com](http://www.vsingenova.com)

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida tanto en este e-mail, como en los documentos adjuntos, es información confidencial y privilegiada para uso exclusivo de la persona o personas a las que va dirigida. No está permitido el acceso a este mensaje a cualquier otra persona distinta a las indicadas. Si no es uno de los destinatarios o ha recibido este mensaje por error, cualquier duplicación, reproducción, distribución, así como cualquier uso de la información contenida, está prohibida y puede ser ilegal.

LOPD 15/1.999: Sus datos de carácter personal forman parte de nuestros ficheros con la finalidad de hacer efectiva nuestra relación comercial garantizándole en todo momento la más absoluta confidencialidad. Si lo desea puede ejercitar los derechos A.R.C.O. en VSING INNOVA 2016 S.L., Avenida Américo Vespucio nº 5 - Edificio Cartuja, Portal 5.1 planta 2ª Módulo 1B. Parque Científico y Tecnológico Isla de la Cartuja - 41092-SEVILLA

---

**De:** Antonio Javier García López [<mailto:AJGarcia@emasesa.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 12:25  
**Para:** Roque Toledo Gallardo  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** RE: Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Roque,

La afección a la arteria DN 600 mm no es equiparable con la arteria DN 1600 mm cuya reparación es posible realizarla interiormente, para lo cual se construyó una cámara para futuro agujero de hombre. La solución de losa no es válida.  
El muro pantalla de pilotes lo veremos más despacio y te contesto.  
Saludos.

Antonio Javier García López  
Jefe de Nuevos Desarrollos - EMASESA

---

**De:** Roque Toledo Gallardo [<mailto:roque.toledo@vsingenova.com>]  
**Enviado el:** lunes, 13 de marzo de 2017 10:41  
**Para:** Antonio Javier García López  
**CC:** Francisco Baena Ureña  
**Asunto:** Propuesta de reposición de servicios en Enlace de la Pañoleta

Buenos días Antonio, como ya te había comentado Paco, te remito (vía WETRANSFER) la nueva reposición de los servicios afectados en la Pañoleta, incluyendo los detalles del muro pantalla de pilotes. La afección a la arteria DN 600 mm que discurría por el interior de galería, se resolvía con la solución de una losa apoyada sobre zapatas, solución que se aplicó en la reposición de la arteria DN 1600 en las obras de la 3ª vía del puerto de Sevilla.

Saludos



Roque Luis Toledo Gallardo  
Avda. Américo Vespucio, 5. Portal 5.1.  
2ª Planta. Mod. 1B. Edificio Cartuja.  
41092 SEVILLA  
Tel. 954224568 Fax: 954561958  
e-mail: [roque.toledo@vsingenova.com](mailto:roque.toledo@vsingenova.com)



MINISTERIO DE FOMENTO  
D. Rafael Pérez Arenas

41092- SEVILLA

Sevilla, 24 de marzo de 2017

JL/AG/IM

Asunto: **Propuesta de reposición de servicios para la redacción del Proyecto de Construcción " Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)".- S/Ref: s/n / N/Ref: CM-001-08.- SEVILLA.**

En la reunión mantenida el pasado jueves día 16 entre EMASESA – MINISTERIO DE FOMENTO – VS se trataron las afecciones que el proyecto generaba a nuestras infraestructuras con el consenso de las siguientes soluciones:

### Abastecimiento

Afección nº 1. ABAST/01- DN 600 mm.

Esta arteria discurre actualmente bajo conducto-galería DN 1400 mm en el tramo de la A-49 y en camisa DN 1000 mm HM en el tramo restante, hasta cubrir la ctra. A-474 (Cuesta del Caracol). La ejecución del nuevo carril de la autovía crea la necesidad de prolongar la galería para que todo el tramo de la arteria se pueda inspeccionar en el nuevo tronco de la A-49. De esta forma tendremos una garantía para el mantenimiento de la arteria y una protección a la propia carretera.

A su vez la prolongación de la galería obligará a sustituir la arteria DN 600 mm FC, ya que se verá afectada por los trabajos de excavación y picado del dado de hormigón de protección que tiene la camisa existente, por el riesgo de rotura ante la transmisión de cualquier vibración o esfuerzo. Tampoco sería posible la sustitución de una parte del tramo sino que habría que sustituir todo el cruce de las dos carreteras para evitar piezas de unión y anclajes bajo las carreteras.

Con esto, a la vista de la mejora que supone la sustitución de la arteria se propone un acuerdo para que el proyecto recoja las partidas necesarias para la ampliación de la galería para cubrir también la ampliación con el nuevo carril y la sustitución del cruce completo de la arteria bajo las dos carreteras. Así las actuaciones a realizar tendrían la siguiente secuencia, duración estimada y responsabilidades:

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

➤ FASE I:

Trabajos a ejecutar por FOMENTO: la duración estimada de estos trabajos será de 1 semana a contar desde el inicio de las obras (previamente comunicado a EMASESA con tres meses de antelación).

- Ejecución de la entibación necesaria en los bordes de ambas carreteras para evitar afectarla.
- Excavación de la zona entre las dos carreteras descubriendo completamente, por arriba y por los laterales la camisa de hormigón desde el extremo de la galería hasta un punto intermedio entre la A-474 y el carril proyectado.

➤ FASE II

Trabajos a ejecutar por EMASESA: la duración estimada de estos trabajos será de 2 semanas a contar desde la finalización de la FASE I.

- Aislamiento de la arteria para dejar el tramo objeto de sustitución fuera de servicio.
- Rotura de la cámara existente entre las dos carreteras y funda – camisa para dejar la arteria vista. Posteriormente retirada de escombros y materiales que se deriven de esta actuación.
- Excavación de la zona situada al otro lado de la A-474 en las proximidades de la válvula para dejar vista la funda-camisa y posteriormente proceder a la rotura de la misma y a la retirada de escombros y materiales que se deriven de ella.
- Extracción del tramo completo de arteria DN 600 mm FC y transporte a vertedero. La operación se realizará tanto por la excavación entre las carreteras como por el exterior de la A-474.

➤ FASE III

Trabajos a realizar por FOMENTO: la duración de estos trabajos será de 1 semana a contar desde la finalización de la FASE II.

- Ejecución de losa armada sobre una losa de hormigón en masa, para apoyo del marco prefabricado que servirá de galería visitable en todo el tramo afectado. Las dimensiones interiores de la galería serán de 1500 x 1500 mm.

➤ FASE IV

Trabajos a realizar por EMASESA: la duración de estos trabajos será de 3 semanas a contar desde la finalización de la FASE III.

- Canalización de la nueva arteria DN 600 mm bajo las dos carreteras con la colocación de abrazaderas de sujeción y separadores.

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.



- Conexión y puesta en servicio del nuevo tramo DN 600 mm bajo las dos carreteras, con todos las pruebas necesarias.

➤ FASE V

Trabajos a realizar por FOMENTO: la duración de estos trabajos será de 2 semanas a contar desde la finalización de la FASE IV.

- Ejecución de galería con registro de acceso y conexión en sus extremos a la galería existente y a la funda- camisa de hormigón.

Llegado el momento, este protocolo podría ser modificado de común acuerdo entre FOMENTO y EMASESA.

Para la ejecución de todas estas actuaciones, FOMENTO deberá facilitar a EMASESA todos los permisos y autorizaciones. También, en todo el proceso FOMENTO deberá dar solución a las aguas pluviales procedente de las escorrentías de la carretera, ya que la cuneta quedará cortada durante las obras.

Afección nº 2. ABAST/02. – DN 80 mm.

La reposición de la tubería DN 80 mm afectada habría que hacerla con tubería DN 100 mm FD y válvula PN16, por homogeneizar el diámetro con la red existente en la rotonda de Pañoleta. La longitud total de la reposición serían de unos 60-70 ml de tubería DN 100 mm FD según nuestra cartografía. Ahora bien, es de gran interés para esta empresa llegar con la reposición hasta la rotonda de los toreros y sustituir el tramo de fibrocemento existente, lo cual significa una longitud aproximada de 125 ml.

Será necesario incluir, además, la adaptación a la nueva red, de las acometidas afectadas.

Afección nº 3. ABAST/03- DN 1300 mm

La propuesta presentada de ejecutar un muro de contención de 60 metros de longitud, con pilotes de 1 metro de diámetro y 20 metros de profundidad tangentes entre sí, nos parece correcta. Será necesaria la presentación de un anejo con los cálculos precisos que permitan descubrir las dos arterias 1 metro por debajo de su generatriz inferior en una longitud de 12 metros. Así, con este anejo y ante cualquier intervención, EMASESA quedaría exonerada de presentar cualquier tipo de justificación de especificaciones especiales que no sean las comunes o generales. Este anejo iría acompañado de un escrito de FOMENTO que puntualice esta solución para desafectar las conducciones y que facilite las autorizaciones que EMASESA pueda solicitar en el futuro.

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

Saneamiento

Afección nº 1. SAN/01. DN 800 mm

El colector de saneamiento DN 800 mm discurre paralela a las arterias gemelas DN 1300 mm. Con la ejecución del muro pantalla en las condiciones anteriormente mencionadas, se resuelve esta afección.

Afección nº 2. SAN/02. DN 300 mm

Si bien la cota roja de esta conducción, parece suficiente para asegurar que no se producirán sobretensiones en ella, por efecto de las cargas de tráfico, no creemos que esta garantía pueda mantenerse durante el proceso de construcción del terraplén, en el que las solicitudes de ejecución (compactación), pueden hacer peligrar la integridad de la galería.

Por ello y para poder disponer de esta seguridad, se preverá la ejecución de una losa armada de 35 cm de espesor y de dimensiones 30 x 3 m, alineada sobre la conducción.

Afección nº 3. SAN/03, nº 4 SAN/04 y nº 5 SAN/05. DN 800 mm

Por el mismo motivo reseñado en la afección anterior (nº 2), se proyectarán losas de protección de 35 cm de espesor y un ancho de 3 m, a todo lo largo de las longitudes afectadas y alineadas sobre la conducción, para lo que será necesario determinar previamente y de manera fiable, esta alineación.

Por último, será fundamental la aportación cartográfica y topografía del nuevo Nudo de Enlace, con la situación exacta de las arterias y colectores, así como las losas de protección, muro pantalla y muro de escollera para que queden fijadas en nuestro Sistema de Información Geográfico. Este punto deberá ser recogido en el proyecto constructivo dentro de la documentación a entregar a esta empresa.



Salvador Botija de Montes  
JEFE DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

**ALJARAFESA**



**SALIDA**



Avda. Américo Vespucio, 5  
Edificio Cartuja Portal 5-1. Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla  
Teléfonos: 954 21 52 72, 954 22 45 68  
Fax: 954 56 19 58  
email: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Sevilla, 26 de Febrero de 2016

**ALJARAFESA**  
Servicio de Distribución  
Glorieta Gerente Carlos Moreno s/n  
Ed. Aljarafesa  
41940 TOMARES (Sevilla)

**ASUNTO: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"**

Muy señor nuestro:

En el año 2008 les solicitamos información relativa al proyecto de referencia, de la que tuvimos cumplida respuesta por su parte.

Sin embargo, el retraso sufrido en el plazo de redacción del proyecto debido a una suspensión temporal del mismo, nos hace dirigirnos nuevamente a ustedes para solicitarles información detallada sobre todas aquellas infraestructuras y servicios de los cuales ALJARAFESA sea titular y que debemos tener en cuenta de cara a su reposición, así como las prescripciones o consideraciones que estimen oportunas para la reposición de las posibles afecciones, en previsión de que la información que ya nos enviaron en su día haya variado durante el periodo de tiempo transcurrido hasta la presente fecha.

Se adjunta plano a escala 1:3.000 donde se ubica la zona de afección del proyecto.

Agradeciendo de nuevo su colaboración, atentamente,

Fdo. Juan Pedro Sánchez Nogales  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**ENTRADA**

De: Eulogio Burga Gómez <ebg@aljarafesa.es>  
Para: "jpedro.sanchez@vsingenieria.com" <jpedro.sanchez@vsingenieria.com>

Fecha: Miércoles, 09 de marzo de 2016 12:56  
Asunto: SERVICIOS AFECTADOS. CAMAS - PAÑOLETA

Historial: ➔ Este mensaje ha sido remitido.

## Eulogio Burga Gómez

Áreas Técnicas

Servicio de Distribución

T. 600 96 08 69

[www.aljarafesa.es](http://www.aljarafesa.es) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [YouTube](#)



La empresa de los  
ayuntamientos del Aljarafe

### ADVERTENCIA LEGAL

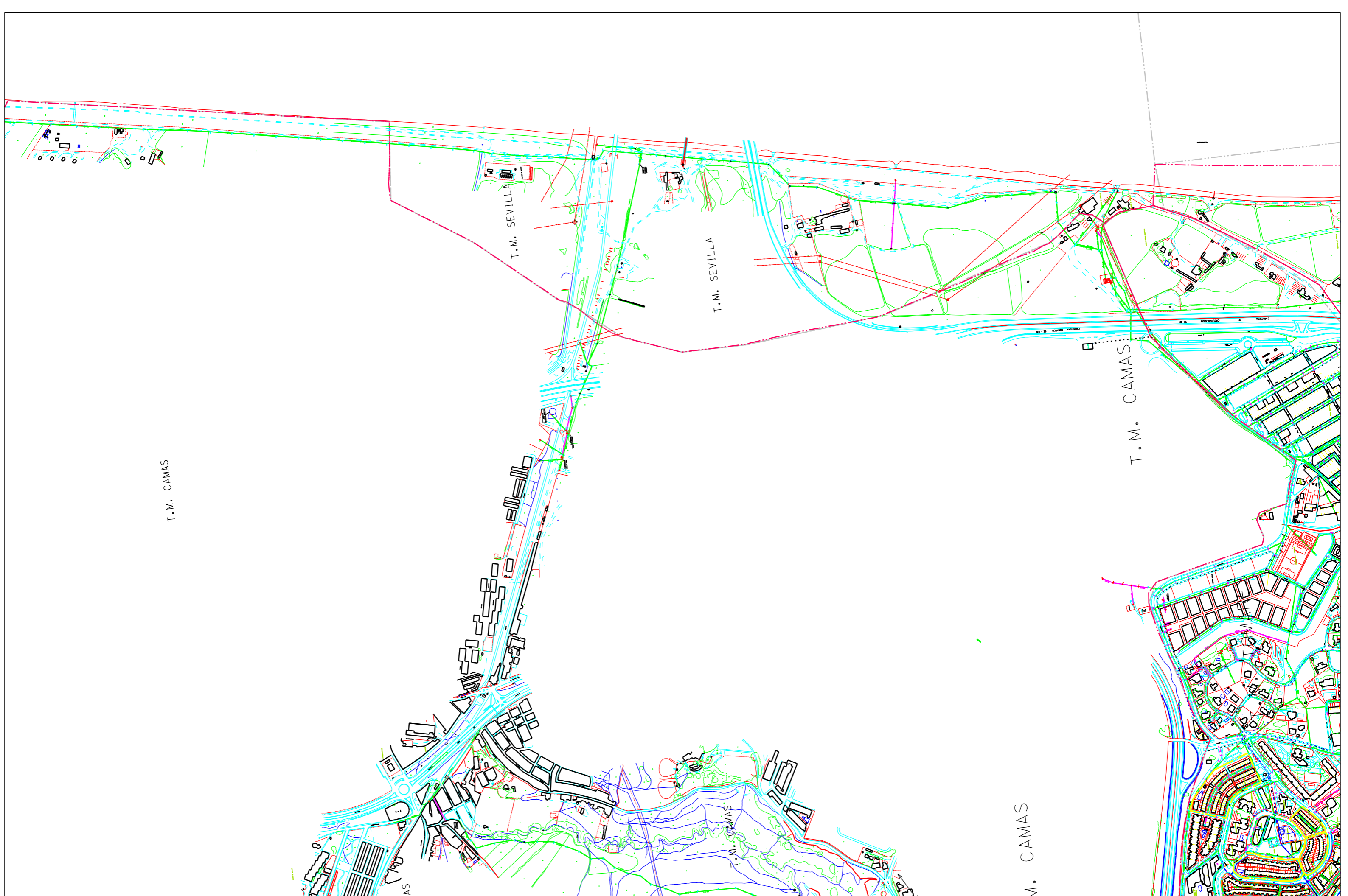
Este correo electrónico y los archivos transmitidos con él, están dirigidos exclusivamente al destinatario especificado, pudiendo contener información confidencial, por lo que si Usted no es el destinatario, por favor elimínelo e infórmenos a esta misma dirección de correo; en todo caso, no está permitida su reproducción, publicación o distribución sin autorización expresa del remitente.

Le informamos que sus datos vinculados a este correo están incorporados a fichero de titularidad de la Empresa Mancomunada del Aljarafe, S.A., en delante ALJARAFESA, al objeto de la gestión de las actividades de la misma y sometido a la normativa sobre protección de datos (Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre), pudiendo ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose a ALJARAFESA en la dirección Glorieta Gerente Carlos Moreno, s/n, 41940 Tomares, Sevilla, o bien a través del correo electrónico [lopd@aljarafesa.es](mailto:lopd@aljarafesa.es)



Anexos:

CAMAS-PAÑOLETA 0-3.pdf	CAMAS-PAÑOLETA 1-3.pdf	CAMAS-PAÑOLETA 2-3.pdf	CAMAS-PAÑOLETA 3-3.pdf
CAMAS-PAÑOLETA GENERAL.pdf	PAÑOLETA- CAMAS.DWG		



T.M. CAMAS

T.M. SEVILLA

T.M. SEVILLA

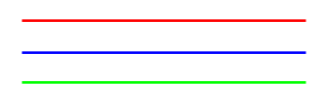
T.M. CAMAS

M. CAMAS



**ALJARAFESA**  
EMPRESA MANCOMUNADA DEL ALJARAFE

RED ABASTECIMIENTO AP  
RED ABASTECIMIENTO BP  
RED DE SANEAMIENTO



LOS DATOS CONTEMPLADOS EN ESTE PLANO SON ORIENTATIVOS Y NO DEBEN SERVIR DE BASE PARA DEFINIR ACTUACIONES, DEBIENDO CONSULTAR ÉSTAS, EN CADA CASO, CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE ALJARAFESA.



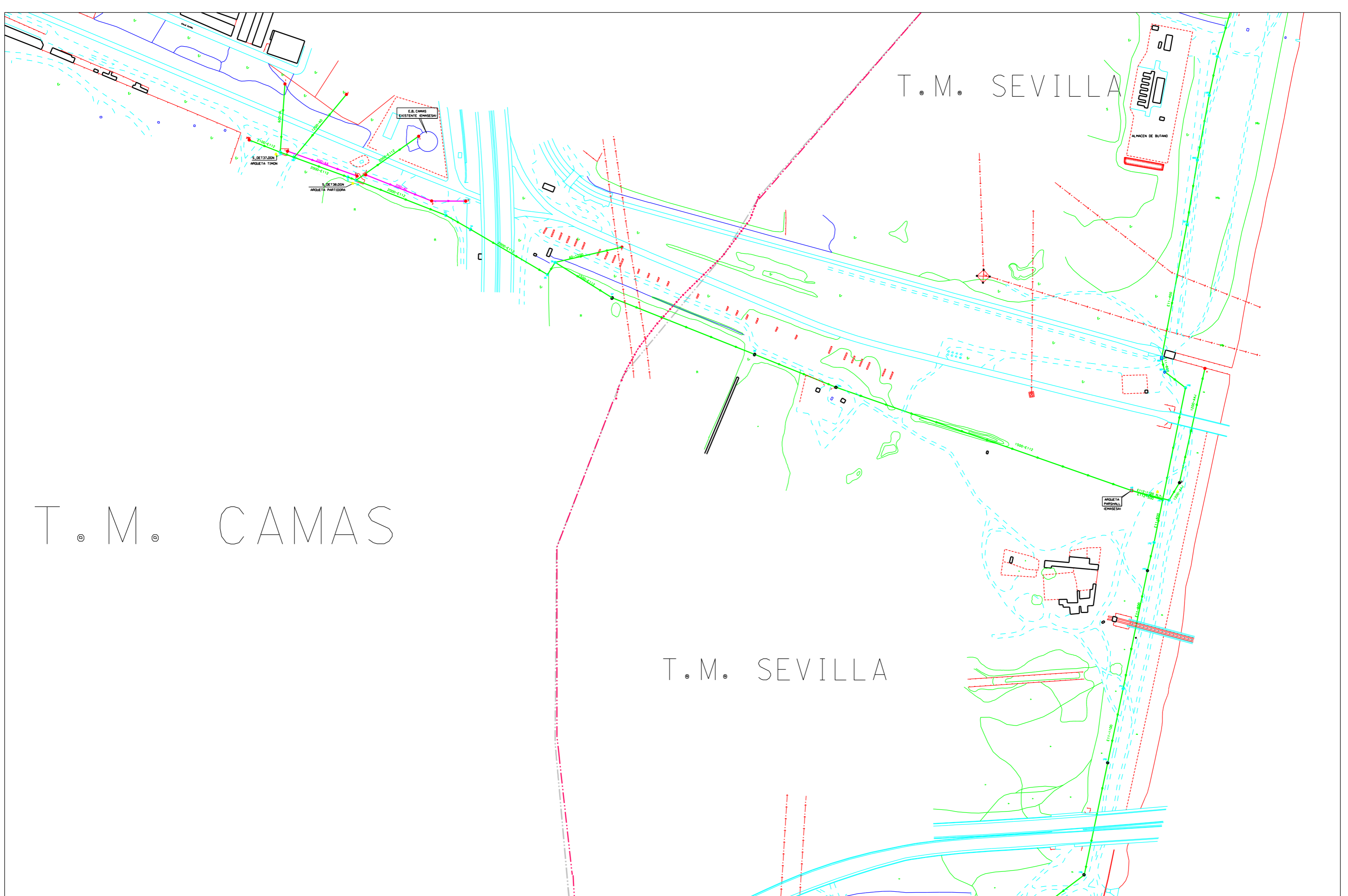
1/ 9000

9-3-2016

CAMAS-PAÑOLETA

SERV. AFECTADOS

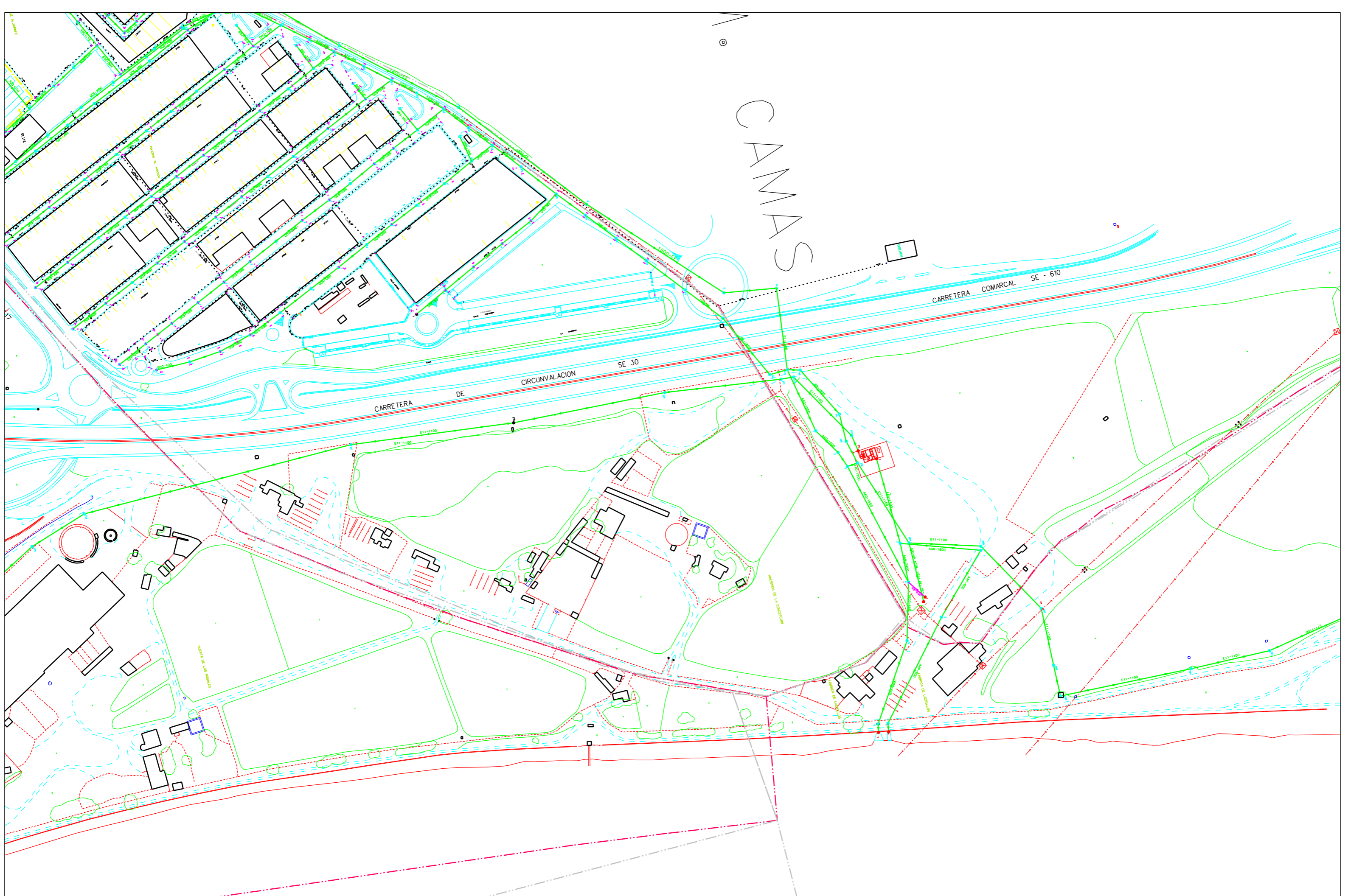




T.M. SEVILLA

T.M. CAMAS

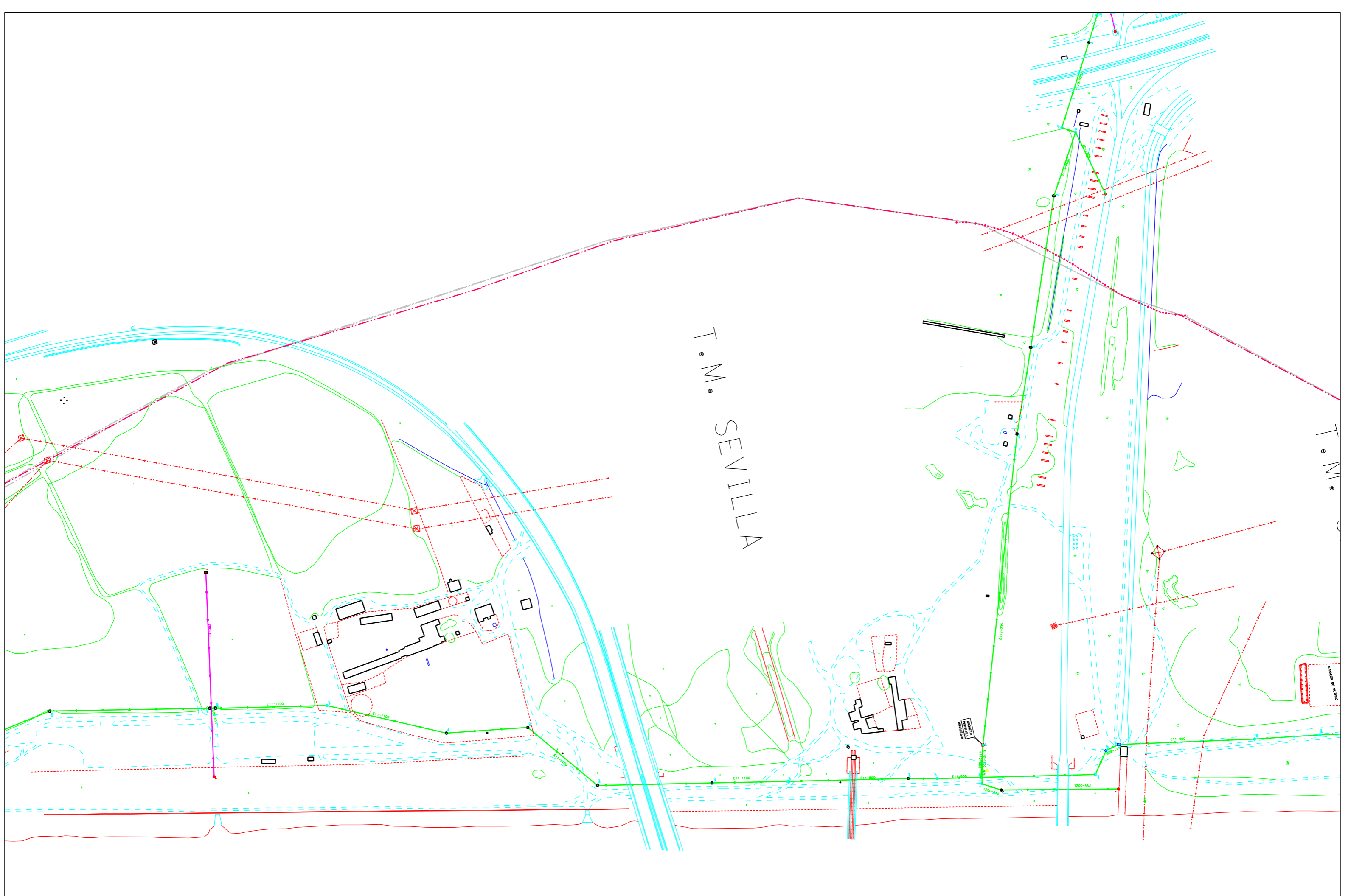
T.M. SEVILLA



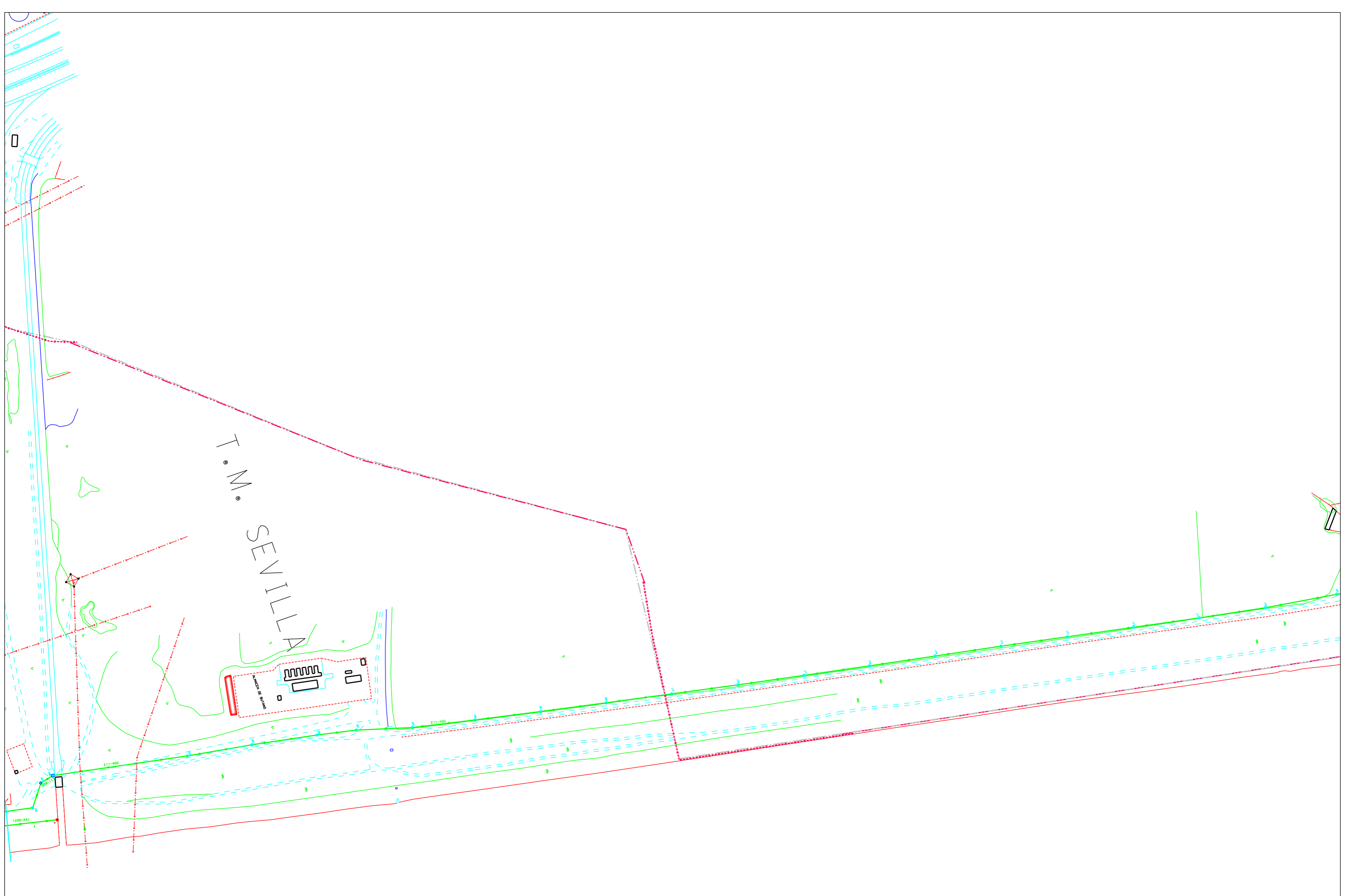
CAMAS

CARRETERA COMARCAL SE - 610

CARRETERA DE CIRCUNVALACION SE 30



T.M. SEVILLA



**R.E.E.**



**SALIDA**

De: <pele@ree.es>  
Para: <jpedro.sanchez@vsingenieria.com>

Fecha: Viernes, 26 de febrero de 2016 11:22  
Asunto: R.E.E: Confirmación de petición registrada. PELI-L-16-4603

---

Muy señores nuestros,  
Les comunicamos que su solicitud de fecha 26/02/2016 relativa al asunto:  
SOLICITUD DE INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES AFECCIONES POR EL PROYECTO DE CONS  
TRUCCIÓN: REORDENACIÓN DEL ENLACE DE LA PAÑOLETA Y ACCESOS A CAMAS (SEVILL  
A)  
Ha sido registrada en el sistema satisfactoriamente bajo la referencia PELI-L-16-4603.  
En breve recibirá la correspondiente respuesta, así como los siguientes pasos a realizar.

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

Red Eléctrica de España.  
Paseo Conde de los Gaitanes, 177.  
Alcobendas (Madrid).

No conteste a este correo, ha sido generado automáticamente por un aplicativo.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Este correo electrónico está dirigido exclusivamente al destinatario o destinatarios especificados y la información contenida en él es confidencial y privilegiada, siendo Ud. consciente del carácter de la misma. Si ha recibido este mensaje por error, por favor notifíquese inmediatamente al remitente por correo electrónico y proceda a su eliminación de manera inmediata. Queda prohibido cualquier uso, revisión, difusión, distribución o copiado no autorizado de esta información, que, si se produjera, constituiría un incumplimiento de la confidencialidad. Las opiniones, conclusiones e información contenidas en este mensaje que no sean reconocidas oficialmente por la Compañía no vincularán a la misma y se considerarán como no suministradas. Muchas gracias por su colaboración.

This e-mail is intended only for its indicated address or addresses and the information contained in it is confidential and privileged, and you are on notice of its status. If you have received this e-mail in error please notify immediately the sender by reply e-mail and delete it immediately. Any use, review, dissemination, distribution or copying non authorised of this e mail is prohibited, to do so could be a breach of confidence. The opinions, conclusions and information in this message that have not been officially assumed by the Company will not be binding to it, and will be understood as neither given. Thank you for your co-operation.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

**ENTRADA**

De: <pele@ree.es>  
Para: <jpedro.sanchez@vsingenieria.com>

Fecha: Miércoles, 02 de marzo de 2016 12:01  
Asunto: R.E.E: Comunicación de servicios afectados para la petición PELI-L-16-4603

---

Muy señores nuestros:  
Adjunto al presente correo se encuentra el mapa correspondiente a las instalaciones propiedad de REE en la zona geográfica solicitada en la petición con referencia PELI-L-16-4603.

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

Red Eléctrica de España.  
Paseo Conde de los Gaitanes, 177.  
Alcobendas (Madrid).

No conteste a este correo, ha sido generado automáticamente por un aplicativo.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Este correo electrónico está dirigido exclusivamente al destinatario o destinatarios especificados y la información contenida en él es confidencial y privilegiada, siendo Ud. consciente del carácter de la misma. Si ha recibido este mensaje por error, por favor notifíquese inmediatamente al remitente por correo electrónico y proceda a su eliminación de manera inmediata. Queda prohibido cualquier uso, revisión, difusión, distribución o copiado no autorizado de esta información, que, si se produjera, constituiría un incumplimiento de la confidencialidad. Las opiniones, conclusiones e información contenidas en este mensaje que no sean reconocidas oficialmente por la Compañía no vincularán a la misma y se considerarán como no suministradas. Muchas gracias por su colaboración.

This e-mail is intended only for its indicated address or addresses and the information contained in it is confidential and privileged, and you are on notice of its status. If you have received this e-mail in error please notify immediately the sender by reply e-mail and delete it immediately. Any use, review, dissemination, distribution or copying non authorised of this e mail is prohibited, to do so could be a breach of confidence. The opinions, conclusions and information in this message that have not been officially assumed by the Company will not be binding to it, and will be understood as neither given. Thank you for your co-operation.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Anexos:

PELI-L-16-4603\_000.pdf

PELI-L-16-4603\_001.pdf

Madrid, 26 de febrero del 2016

VS INGENIERIA Y URBANISMO, S.L.  
AVDA. AMERICO VESPUCIO 5, PORTAL 5.1, PLANTA 2, MODULO 1B  
41092 SEVILLA (SEVILLA)

Asunto:  
SOLICITUD DE INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES AFECCIONES POR EL  
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: REORDENACIÓN DEL ENLACE DE LA  
PAÑOLETA Y ACCESOS A CAMAS (SEVILLA)

REE/Ref: PELI-L-16-4603                      REE/Expte:  
Su/Ref:                                              Su/Expte:

Muy señores nuestros:

Como contestación a su solicitud de posibles servicios afectados de fecha  
26/02/2016, les comunicamos que según la información que nos han aportado, no  
resulta afectada ninguna instalación propiedad de Red Eléctrica de España.

Les adjuntamos un plano con la zona seleccionada.

Sin otro particular le saluda atentamente



*Fdo.: Elena Nogueroles Laguía*  
Jefe del Departamento de Mantenimiento de Líneas

Adjunto: lo indicado  
Nota.-Rogamos indiquen en su escrito nuestra referencia.







26 de febrero del 2016

Imagen correspondiente a la solicitud PELL-L-16-4603 registrada el 26/02/2016 para las coordenadas UTM seleccionadas (Xmin=231241, Ymin=4141803), ( Xmax=232445, Ymax=4142696) Huso 30 Sist.Ref=ETRS89, definiendo una zona de 1204x893 metros.

Si detecta algún problema en la visualización de la imagen puede reportar la anomalía a la dirección de correo electrónico [mantenimientolinesas@ree.es](mailto:mantenimientolinesas@ree.es).



 SUBESTACIÓN  
 CIRCUITO  
 PÓRTICO  
 CANALIZACIÓN

 PERÍMETRO DE SUBESTACIÓN  
 APOYO  
 VANO ELÉCTRICO  
 (Filtro) Línea discontinua en vanos inactivo

**C.L.H.**

**SALIDA**



Avda. Américo Vespucio, 5  
Edificio Cartuja Portal 5-1. Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla  
Teléfonos: 954 21 52 72, 954 22 45 68  
Fax: 954 56 19 58  
email: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Sevilla, 25 de Febrero de 2016

**C.L.H.**  
**Almacenaje, Logística y Distribución**  
**C/ Méndez Alvaro nº 44**  
**28045 MADRID**

**A/A. Director General de Recursos**

**ASUNTO: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"**

Muy señor nuestro:

Nos dirigimos a ustedes como adjudicatarios por parte de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento de la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla), para solicitarles información detallada sobre todas aquellas infraestructuras y servicios de los cuales C.L.H. sea titular y que debamos tener en cuenta de cara a su reposición así como las prescripciones o consideraciones que estimen oportunas para la reposición de las posibles afecciones.

Se adjunta plano a escala 1:3.000 donde se ubica la zona de afección del proyecto.

Agradeciendo de antemano su colaboración, atentamente,

Fdo. Juan Pedro Sánchez Nogales  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**ENTRADA**



De: Fernández Guijarro Margarita <mfernandezg@clh.es>  
Para: "jpedro.sanchez@vsingenieria.com" <jpedro.sanchez@vsingenieria.com>

---

Fecha: Martes, 15 de marzo de 2016 16:35  
Asunto: REORDENACIÓN DEL ENLACE DE LA PAÑOLETA Y ACCESOS A CAMAS  
(SEVILLA) - 03151603

---

Con respecto a su solicitud de fecha 25/2/2016, les comunicamos que en el proyecto de referencia no se produce ninguna afección a conducciones de oleoducto propiedad de CLH u operadas por nuestra Compañía.

Les rogamos que tomen nota de nuestro nuevo domicilio para futuras consultas:

Compañía Logística de Hidrocarburos CLH, S.A.

Subdirección de Ingeniería

Titán, 13

28045 MADRID

Saludos,

*Margarita Fernández Guijarro*

*Técnico Especialista Red Oleoducto - Dirección Gral. Tecnología e Innovación*

*Oficina Técnica Ingeniería*



Calle Titán, 13 - Planta 1

28045 Madrid

tel.: +34 917746772

e-mail: mfernandezg@clh.es

[www.clh.es](http://www.clh.es)

**CONFEDERACIÓN HODROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR**

**SALIDA**



Avda. Américo Vespucio, 5  
Edificio Cartuja Portal 5-1. Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla  
Teléfonos: 954 21 52 72, 954 22 45 68  
Fax: 954 56 19 58  
email: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Sevilla, 25 de Febrero de 2016

**CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR**  
**Comisaría de Aguas**  
**Plaza de España, Sector II**  
**41071 SEVILLA**

**ASUNTO: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"**

Estimados señores:

Nos dirigimos a ustedes como adjudicatarios por parte de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento de la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla), para solicitarles la información que pueda existir en cuanto a zonas inundables, dominio público hidráulico, datos foronómicos, arroyos, áreas de regadío, etc, que ustedes gestionan y que puedan resultar afectadas por las obras citadas, así como los criterios y recomendaciones de diseño hidrológico-hidráulico que deberán aplicarse al proyecto para su aprobación por parte de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Así mismo, agradeceríamos que nos facilitaran los datos de la persona con la que deberían establecerse los contactos que sean necesarios para tratar y aclarar todos los aspectos del proyecto que sean necesarios.

Se adjunta plano a escala 1:3.000 donde se ubica la zona de afección del proyecto.

Agradeciendo de antemano su colaboración, atentamente,

Fdo. Juan Pedro Sánchez Nogales  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Avda. Américo Vesputio, 5  
Edificio Cartuja Portal 5-1. Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla  
Teléfonos: 954 21 52 72, 954 22 45 68  
Fax: 954 56 19 58  
email: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Sevilla, 3 de Abril de 2017

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR  
Comisaría de Aguas  
Plaza de España, Sector II  
41071 SEVILLA  
Jefe de Servicio de Comisaría de Aguas  
A/A D. Antonio Barrera Maetre

 INGENIERIA Y URBANISMO S.L.		S A L I D A
FECHA 3-4-17		
N.º REG. 038	REF.: 2290	

**ASUNTO:** Solicitud de aprobación del anejo de drenaje del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"

Estimados señores:

Tras recibir en Agosto de 2016 un informe Comisaría de Aguas, en concreto Referencia URB-010/16/SE, en respuesta a uno anterior emitido por esta empresa, hemos considerado los condicionantes definidos en el mismo para el diseño e implantación del Drenaje del Proyecto de referencia. Nos dirigimos a ustedes con el objeto de que valoren la idoneidad del drenaje definido en proyecto y en caso de ser satisfactorio, su aprobación por parte de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

Se adjunta anejo y planos del drenaje proyectado.

Agradeciendo de antemano su colaboración, atentamente,

Fdo. Juan Pedro Sánchez Nogales  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



**ENTRADA**





MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL GUADALQUIVIR



O F I C I O

S/REF.  
N/REF. URB-010/16/SE  
FECHA 12 de agosto de 2016  
ASUNTO Consulta sobre afección hidráulica de la reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)

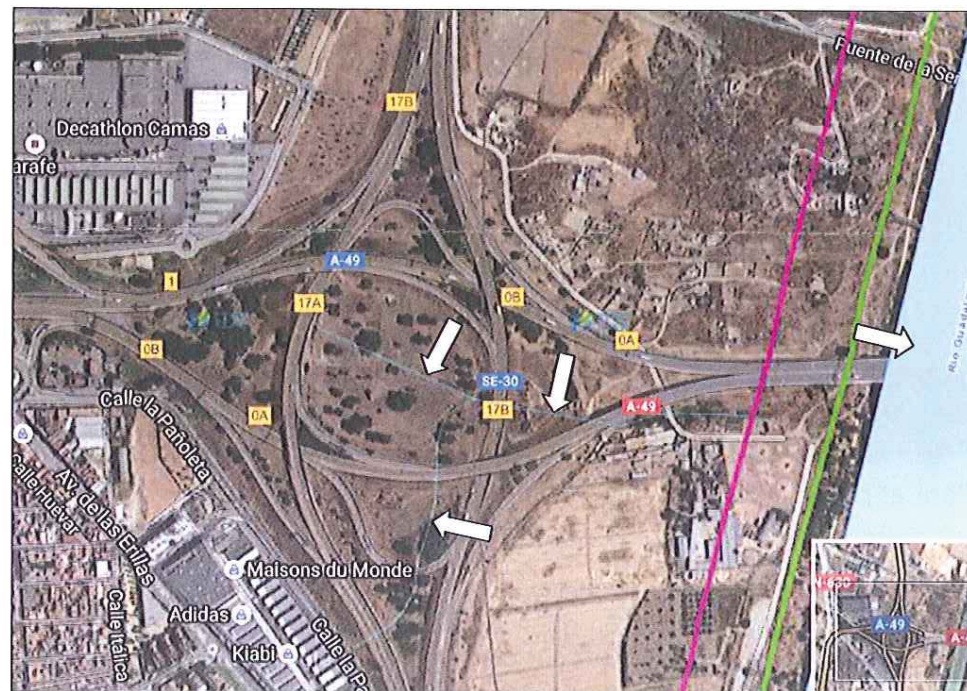
VS INGENIERÍA Y URBANISMO S.L.

Avda. Américo Vespucio, 5, Edificio Cartuja  
Portal 5-1, Planta 2ª Módulo 1B  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla

Se ha cursado solicitud por parte de la empresa VS INGENIERÍA Y URBANISMO, comunicando ser los adjudicatarios por parte de la Dirección de Carreteras del Ministerio de Fomento de la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)", por lo que solicitan "la información que pueda existir en cuanto a zonas inundables, dominio público hidráulico, datos foronómicos, arroyos, áreas de regadío, etc... que puedan resultar afectadas por las obras citadas, así como los criterios y recomendaciones de diseño hidrológico - hidráulico que deberá aplicarse al proyecto para su aprobación por parte de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir". Para ello se hace entrega de plano donde se ubica la zona de afección del proyecto.

#### AFECCIONES A LA RED HIDROLÓGICA

Consultados los sistemas de información geográfica disponibles en este organismo, se han detectado los cauces y canales que indican las flechas blancas en las ortofotos siguientes:



CORREO ELECTRÓNICO:

comisaria.aguas@chguadalquivir.es

Plaza España Sector II,  
41071-Sevilla  
TEL: 95 563 75 02  
FAX: 95423 2561



#### PRESCRIPCIONES PARA INFRAESTRUCTURAS LINEALES QUE AFECTEN A CAUCES PÚBLICOS

Ante el documento presentado y a falta de mayor definición sobre las alternativas propuestas, se adjuntan las recomendaciones válidas en el ámbito de las competencias de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, sobre afecciones de obras lineales a cauces.

##### a) Protección del sistema hidrológico:

1. Cada cauce tendrá su propio drenaje transversal, desechándose la reunión en un único punto de drenaje las escorrentías correspondientes a distintas cuencas parciales.
  - ✓ En el caso, muy justificado, de que no pueda llevarse a efecto lo anterior, se adoptarán técnicas para disminuir las puntas de caudales de las aguas de lluvia, cuando éstas aumenten considerablemente o superen a las del propio cauce donde se viertan. Para ello se analizará el caudal para un período estadístico de retorno T=500 años en la cuenca afectada, antes y después de las actuaciones; la actuación no podrá provocar daños aguas abajo. Estas técnicas pueden ser estructurales (uso de pavimentos porosos, zanjas dren previas, depósitos de retención, etc...) o no estructurales (aumento de zonas verdes, evitar la alteración y consolidación del terreno, etc...).
2. La infraestructura lineal (la propia carretera o ferrocarril) deberá ubicarse, en general, fuera de las zonas inundables asociadas a cauces públicos, excepto en los cruces puntuales entre ambos, obligados por el trazado.
3. Para el paso de tuberías o conductos bajo el lecho de cauces, se mantendrá una cota de seguridad de 1,50 metros sobre la clave de la tubería, hasta la rasante natural del lecho del cauce sin tener en cuenta la capa de sedimentación del mismo. Se salvará también la zona de servidumbre de cauces públicos (5 metros a cada lado del cauce) con dicha solución. La finalización de la obra se protegerá con escollera para evitar erosiones. En el caso en que se opte por utilizar una infraestructura existente, se requerirá del solicitante la conformidad expresa del titular de la infraestructura.

MINISTERIO DE  
AGRICULTURA,  
ALIMENTACIÓN Y  
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA DEL  
GUADALQUIVIR





4. Las obras de paso sobre los ríos y arroyos se diseñarán para evacuar sin problemas el caudal de avenida con período de retorno de 500 años, sin empeorar las condiciones preexistentes. En la construcción de las mismas, se cuidará su diseño de modo que no sea necesaria la realización de ninguna de ellas dentro del cauce (evitando el empleo de marcos o tubos prefabricados) y sin que los estribos correspondientes afecten a la vegetación de ribera. Asimismo, sus luces garantizarán, además de la evacuación de las aguas para la avenida de retorno de 500 años, la permeabilidad transversal de la fauna asociada a riberas. Con este fin, los estribos de los mismos se situarán respetando al menos la zona de servidumbre de 5 metros.
5. No se permite la canalización de los arroyos.
6. Si por causa justificada fuera necesario ejecutar puntualmente encauzamientos de arroyos, se llevarán a cabo con técnicas (de bioingeniería) que permitan la mínima afección ambiental.
7. En el caso de obras de drenaje transversal de pequeña entidad en las que no sea posible la ejecución de estructuras, deberán proyectarse marcos prefabricados (no se permite el empleo de tubos), teniendo en cuenta que:
  - ✓ Deberán ser visitables, por lo que la altura mínima interior deberá ser de 2,00 a 2,50 m, con 2,50 a 3,00 m de anchura interior, al menos.
  - ✓ No se permite ejecutar marcos prefabricados en batería (pluricelulares).
  - ✓ Se respetará la pendiente longitudinal del cauce natural, sin aumentarla.
  - ✓ Se ejecutarán parcialmente enterrados, al menos en un 20% de la altura interior, siendo capaz el resto de la sección hidráulica de evacuar la avenida de 500 años.
  - ✓ El calado debe ser como máximo el 80% de la altura de sección proyectada.
  - ✓ En las obras de fábrica deberá respetarse un resguardo mínimo de 0,50 m.
8. El cruce con caminos se realizará mediante vados inundables sin el empleo de tubos.
  - ✓ El vado se ejecutará mediante losa de hormigón sobre lecho de escollera.
  - ✓ La parte superior de la losa coincidirá con la cota del lecho del cauce, para evitar la retención de sedimentos.
  - ✓ Deberán ejecutarse en zonas sin vegetación de ribera o, si no hubiera otra posibilidad de ubicación y se afectara a la vegetación, se aplicará el principio de compensación, más adelante expuesto.
9. Debe respetarse siempre la zona de servidumbre, dejándola libre de cualquier construcción o cerramiento: una banda de 5 m de anchura paralela a los cauces, en ambos márgenes, para permitir el uso público regulado en el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, conforme a los artículos 6 a 8 del mismo.
10. Con objeto de mantener inalteradas las características hidrológicas de la zona, no se podrá ubicar ningún tipo de instalación auxiliar, ni acumular materiales de obra procedentes de los movimientos de tierra, en aquellas áreas desde las que se pueda afectar a los diferentes ríos y arroyos existentes a lo largo del trazado, y se evitarán asimismo las unidades geológicas constituidas por materiales permeables. Se redactarán, a nivel de proyecto, las medidas de prevención y control para garantizar que no se puedan producir vertidos al sistema hidrológico de aceites, combustibles, cementos y otros sólidos en suspensión, procedentes de la actividad de las obras ni procedentes de los acci-



dentos que pudieran originarse durante la explotación de aquéllas. Los residuos generados durante la construcción, explotación y, llegado el caso, clausura de la obra, se gestionarán de acuerdo con la Ley 22/2011, de Residuos y Suelos Contaminados, y con su normativa de desarrollo y sobre tipos específicos de residuos, conforme dicte el órgano competente de la Comunidad Autónoma. En la fase de explotación se controlará el correcto funcionamiento de estas medidas para garantizar su buen funcionamiento.

#### **b) Protección de la vegetación de ribera:**

1. Se realizará, previamente a la construcción de la obra, el vallado temporal del trazado, en tanto dura la misma, para que el tráfico de maquinaria y las instalaciones auxiliares se ciñan al interior de la zona acotada. En todos los cruces con los ríos y arroyos se mantendrá una franja de protección con objeto de minimizar la afección a la vegetación de ribera.
2. Deberá considerarse el principio de compensación relativo a la superficie forestal arbolada, de forma que se proceda a la repoblación en las zonas próximas a las afectadas por la traza, en extensión equivalente a la que deba desarbolarse por necesidades de la obra y con ejemplares de igual o mayor valor ecológico que las especies eliminadas.
3. Todos estos aspectos serán recogidos en un estudio sobre medidas de protección de la vegetación, que deberá ser comunicado a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Lo informado en estas líneas tiene únicamente valor orientativo, quedando este Servicio de Actuaciones en Cauces a disposición de los promotores del plan para cuantas dudas y preguntas sea necesario aclarar durante el desarrollo de los trabajos conducentes a la elaboración del documento técnico, sin entender que este oficio sirva de autorización para ningún tipo de obra en cauce público o sus zonas de servidumbre y policía, que será tramitada conforme a procedimiento reglamentado una vez se faciliten a esta Confederación la situación de todos y cada uno de los pasos (obras de drenaje transversal) a realizar en dominio público hidráulico en la cuenca del Guadalquivir.

Puede contactar con el técnico que suscribe o con el jefe de este servicio, D. Antonio Barrera Maestre.

EL TÉCNICO FACULTATIVO SUPERIOR,



Juan Montero Meléndez



**CORREOS TELECOM**

**SALIDA**

De: Juan Pedro Sánchez Nogales/SCNVI  
Para: jose.ramirez.garcia@correos.com

---

Fecha: Viernes, 26 de febrero de 2016 14:00  
Asunto: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción  
"Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)

---

Buenas tardes Jose,

Tal como le he comentado por teléfono, nos dirigimos a ustedes como adjudicatarios por parte de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento de la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla), para solicitarles información detallada sobre todas aquellas infraestructuras y servicios de los cuales Correos sea titular y que debamos tener en cuenta de cara a su reposición, así como las prescripciones o consideraciones que estimen oportunas para la reposición de las posibles afecciones.

Se adjunta archivo pdf con plano a escala 1:3.000 donde se ubica la zona de afección del proyecto.

Agradeciendo de antemano su colaboración, atentamente,

Juan Pedro Sánchez Nogales  
V.S. Ingeniería y Urbanismo, S.L.  
Avda. Américo Vespucio 5, Portal 5.1. Planta 2ª Mod 1B  
41092 Sevilla  
Tf: 95 422 45 68  
email: [jpedro.sanchez@vsingenieria.com](mailto:jpedro.sanchez@vsingenieria.com)

Anexos:

01 P\_GENERAL\_3000\_SOL\_A1.pdf



**ENTRADA**

De: "Ramirez Garcia, Jose" <jose.ramirez.garcia@correos.com>  
Para: Juan Pedro Sánchez Nogales <jpedro.sanchez@vsingenieria.com>

Fecha: Viernes, 26 de febrero de 2016 14:09  
Asunto: RE: Solicitud de información para la redacción del Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)

---

Estimado Juan Pedro:

En relación a las actuaciones indicadas en el correo electrónico al que se contesta en el presente, sobre **"Proyecto de Construcción "Reordenación del enlace de la Pañoleta y accesos a Camas (Sevilla)"**, indicarle que las actuaciones NO afectan a nuestras redes o instalaciones, agradeciéndole la información enviada.

Atentamente,

José Ramírez García



Delegado Territorial Zona Sur

Correos Telecom (Grupo Sepi)

Cruz Conde, 15 – 1ª planta

14001 Córdoba



T/ (+34) 957 496 346 - 75046 M/ (+34) 608 545 162

F/ (+34) 957 497 506

E/ [jose.ramirez.garcia@correos.com](mailto:jose.ramirez.garcia@correos.com)

W/ [www.correostelescom.es](http://www.correostelescom.es)



Visite nuestro catálogo de productos - [Catálogo](#)

**AEMET**



**SALIDA**

 <b>GOBIERNO DE ESPAÑA</b> <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</b>	 Agencia Estatal de Meteorología

### SOLICITUD DE PRESTACIONES METEOROLÓGICAS (L1)

#### 1. DATOS DEL SOLICITANTE

CIF/NIF: B31255557	Empresa (Nombre) // Particular (Nombre y Apellidos): VS Ingeniería y Urbanismo, S.L.		
Su referencia: SOLICITUD DE DATOS CLIMÁTICOS			
Sector de actividad(*): CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS / Obras públicas			
<input checked="" type="checkbox"/> Empresa Privada	<input type="checkbox"/> Empresa Pública	<input type="checkbox"/> Administración Pública	<input type="checkbox"/> Particular/Autónomo
Domicilio Fiscal: Avda. Americo Vespucio 5, Portal 5.1 Planta 2, Modulo 1B (Sevilla)		Código Postal: 41092	
Localidad: SEVILLA		Provincia: Sevilla	Pais: España
Telefono: 954224568	Fax:	E-mail: jpedro.sanchez@vsingenieria.com	

(\*) En caso de administración pública o enseñanza universitaria, rellenar el apartado 5 y cumplimentar (1) para obtener el descuento aplicable en el precio de la información y presentar documento original.

#### 2. DATOS DE LA PERSONA DE CONTACTO (rellenar únicamente en caso de ser distintos que los del solicitante)

Persona de contacto (nombre y apellidos): Juan Pedro Sanchez Nogales		
Telefono: 954224568	Fax:	E-mail: jpedro.sanchez@vsingenieria.com
Dirección de contacto: AVda. Americo Vespucio 5, Portal 5.1, Modulo 1B (Sevilla), SEVILLA, 41092 (Sevilla), España		

#### 3. DESCRIPCIÓN DE LA PRESTACIÓN SOLICITADA

SOLICITUD DE DATOS DE PRECIPITACIONES Y TEMPERATURAS, DIARIAS Y MENSUALES DE LAS SERIES DISPONIBLES PARA LAS SIGUIENTES ESTACIONES METEOROLÓGICAS: 5783. SEVILLA/SAN PABLO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Si ha solicitado información de archivo ¿Necesita que se certifique? Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
¿Autoriza a que en caso de no existir información de las localidades o puntos solicitados se facilite la de los observatorios más proximos? Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

#### 4. DATOS REFERIDOS AL SOPORTE Y MEDIO DE SUMINISTRO DE LA INFORMACIÓN

Soporte: <input type="checkbox"/> Papel <input checked="" type="checkbox"/> Informático
Medio: <input type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Fax (según disponibilidad) <input type="checkbox"/> Recogida en mano <input checked="" type="checkbox"/> E-mail (solo ficheros) <input type="checkbox"/> Otros (indique cual):

#### 5. USO QUE SE VA HACER DE LA INFORMACIÓN (VOLUNTARIO)

Con el fin de poder facilitarle la información más adecuada, especifique la utilización que va a hacer de ella: REDACCIÓN DE UN PROYECTO DE CARRETERAS PARA EL MINISTERIO DE FOMENTO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

El firmante declara que los datos de esta solicitud son ciertos y acepta las obligaciones que figuran en el reverso que declara conocer.

(1) Organismo/ Universidad: Departamento:	Lugar, fecha y firma del solicitante
----------------------------------------------	--------------------------------------

Vº Bº Jefe Departamento  
(Nombre, firma y sello)

#### INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR EL IMPRESO DE SOLICITUD L1

Cumplimentar el impreso con letras mayúsculas. El punto 1 se rellenará con los datos que deban figurar en la factura.

- Los solicitantes de nacionalidad extranjera indicarán el número de pasaporte en el espacio correspondiente al CIF/NIF/DNI.
- DESCRIPCIÓN DE LA PRESTACIÓN SOLICITADA. Describa ampliamente la información que desea que se le suministre (prestación, estación/coordenadas/área geográfica, fecha/periodo de tiempo, variables, etc.).
- En el apartado USO de la información es conveniente especificar el proyecto concreto en el que se va a usar con el fin de poder facilitarle la información más adecuada.

En caso de duda consulte con el personal de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

#### OBLIGACIONES DEL USUARIO

El usuario se compromete a:

- No ceder a terceros ninguno de los derechos que le corresponda derivados de esta licencia, salvo autorización previa y por escrito de AEMET
- No formular declaraciones en relación con la información recibida de AEMET que puedan comprometer a éste o a su imagen pública.
- Aceptar que todos los derechos de propiedad intelectual, tanto morales como económicos, sobre la información recibida de AEMET, corresponden a la Administración General del Estado.
- En caso de cualquier difusión o suministro de los servicios de valor añadido elaborados en base a la información meteorológica y climatológica suministrada por AEMET, mencionar explícitamente a AEMET como propietario de dicha información, incluyendo el siguiente texto: "Información elaborada utilizando, entre otras, la suministrada por la Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente".
- No transmitir total ni parcialmente a terceros la información recibida de AEMET, salvo autorización previa y por escrito de AEMET. Esta autorización de transmisión a terceros no será necesaria cuando se haya declarado este uso al hacer la solicitud, debiendo en este caso mencionar a AEMET como propietario de dicha información en cualquier difusión de la misma, incluyendo el siguiente texto: "Información elaborada por la Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente".
- No utilizar la información suministrada por AEMET en publicación alguna, salvo autorización previa y por escrito de AEMET.

#### OBLIGACIONES DE AEMET

- Las prestaciones meteorológicas suministradas por AEMET serán efectuadas con la mayor fiabilidad permitida por los medios propios de éste. En particular, las predicciones meteorológicas sólo describen las evoluciones más probables del estado de la atmósfera y del estado de la mar en función de los conocimientos técnicos y científicos sobre esta materia.
- AEMET no será responsable de los posibles perjuicios ocasionados por la información meteorológica suministrada al USUARIO, cuando los mismos se deriven de la manipulación, alteración o falseamiento de esta información, no imputables a AEMET o a sus funcionarios o por la incorrecta interpretación de la misma por el USUARIO o el personal de él dependiente.
- AEMET no asumirá responsabilidad alguna por la utilización que el USUARIO haga de la información suministrada por aquél.
- AEMET no será responsable en los casos de fallos de transmisión de la información, a través de cualquier sistema, cuando dichos fallos sean imputables a los equipos técnicos de recepción propiedad del USUARIO, al mal funcionamiento de las líneas u otra causa imputable a la empresa operadora de las mismas, o a cualquier otro imprevisto de fuerza mayor.
- Garantizar el riguroso cumplimiento de la legislación vigente relativa a los ficheros automatizados de datos de carácter personal contenidos en este impreso, cuando sean incluidos en la Base de Datos de Peticiones y Usuarios de AEMET para uso interno.
- Disponer de un libro de quejas y sugerencias para que los usuarios puedan realizar sus reclamaciones.

#### CONDICIONES ECONÓMICAS

- AEMET presupuestará las prestaciones solicitadas por el USUARIO conforme a lo establecido en la vigente Orden Ministerial por la que se regulan las prestaciones del Instituto Nacional de Meteorología sujetas al régimen de precios públicos, y en sus anexos.
- AEMET elaborará la prestación solicitada y procederá a su suministro cuando el USUARIO haya realizado el abono del precio público o tasa correspondiente.
- El USUARIO deberá realizar el pago en los 30 días siguientes al de la fecha de comunicación del importe (así como devolver firmado el presupuesto en el caso de que se le requiera). Si transcurrido este tiempo no se hubiera efectuado el pago, la petición se considerará anulada. En caso de que transcurrido este tiempo no se hubiera efectuado el abono, la petición se considerará anulada.
- En el caso de suministros periódicos, AEMET cancelará la prestación del servicio si ocurre cualquiera de las siguientes circunstancias:
  - o Si el USUARIO no ha abonado en el plazo establecido el importe que corresponde por la prestación del servicio en aplicación de la Orden de Precios Públicos vigente.
  - o Si el USUARIO incumple alguna de las condiciones establecidas en la presente autorización
  - o Si el USUARIO infringe, perjudica o hace peligrar los derechos de autor de la Administración General del Estado sobre la información o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de la Administración General del Estado sobre la misma.
  - o Ante la imposibilidad de prestación del servicio como consecuencia de acuerdos adoptados por la Administración General del Estado o por los organismos internacionales competentes o cuando la Administración acuerde la supresión del mismo.

De: Juan Pedro Sánchez Nogales/SCNCSI  
Para: usuariosaoc@aemet.es

Fecha: Lunes, 14 de marzo de 2016 12:53  
Asunto: Re: Entrega de la prestación meteorológica solicitada N°410160070

Buenos días,

Analizando la documentación que nos han enviado, echamos en falta los datos de la estación [5788. CAMAS \(EL CARAMBOLO\)](#), pues únicamente observamos los de las estaciones 5783. SEVILLA/SAN PABLO y 5790 Tablada  
¿Nos podrían confirmar que los datos de dicha estación no están disponibles? O en caso contrario, ¿podrían facilitarnoslos también?  
Muchas gracias,

Saludos cordiales,

Juan Pedro Sánchez Nogales  
V.S. Ingeniería y Urbanismo, S.L.  
Avda. Américo Vespucio 5, Portal 5.1. Planta 2ª Mod 1B  
41092 Sevilla  
Tf: 95 422 45 68  
email: [jpedro.sanchez@vsingenieria.com](mailto:jpedro.sanchez@vsingenieria.com)

-----[usuariosaoc@aemet.es](mailto:usuariosaoc@aemet.es) escribió: -----

Para: [jpedro.sanchez@vsingenieria.com](mailto:jpedro.sanchez@vsingenieria.com)  
De: [usuariosaoc@aemet.es](mailto:usuariosaoc@aemet.es)  
Fecha: 03/03/2016 12:09  
Asunto: Entrega de la prestación meteorológica solicitada N°410160070



Estimado Sr/Sra,

En relación a su petición, se le remite prestación de servicios meteorológicos.

Por si no lo conoce, ya está disponible nuestra [sede electrónica](#), desde la que podrá realizar sus próximas solicitudes de prestaciones meteorológicas de un modo más cómodo.

Nota para la interpretación de los datos facilitados: (tal vez no le sean de utilidad, depende de lo que nos haya solicitado)



**ENTRADA**

De: usuariosaoc@aemet.es  
Para: Juan Pedro Sánchez Nogales <jpedro.sanchez@vsingenieria.com>

Fecha: Viernes, 26 de febrero de 2016 10:30  
Asunto: Re: Solicitud de datos climáticos. Petición nº: 410160070

Historial: Este mensaje ha sido respondido.

Buenos días,

Lo hemos corregido, se le facilitará lo siguiente:

[Histórico de las estaciones,](#)

5783. SEVILLA/SAN PABLO  
5788. CAMAS (EL CARAMBOLO)  
5790 Tablada

[Precipitación acumulada diaria](#)  
[Temperatura máxima y mínima diaria](#)

Los datos mensuales los puede obtener a partir de estos.

El importe no varía.

Juan Pedro Sánchez Nogales <jpedro.sanchez@vsingenieria.com> escribió:

Buenos días,

He recibido por parte de la AEMet contestación a mi solicitud de datos climáticos, indicándome la valoración del servicio (16,94 €y el procedimiento para seguir con el trámite.

El número que se ha asignado a mi solicitud es el 410160070.

La solicitud la realicé por vía electrónica, pues estoy registrado como usuario en la AEMet.

El motivo de ponerme en contacto con ustedes es que al rellenar la solicitud, en la descripción de servicio indiqué que era la solicitud de datos climáticos de las estaciones 5783 Sevilla /San Pablo, 5790 Tablada y 5788i El Carambolo, pero al imprimir copia del formulario de solicitud comprobé que únicamente me aparecía la estación 5783. (Adjunto archivo pdf con copia de la solicitud).

Volví a realizar la solicitud (que acertadamente me han rechazado), pero comprobé que de nuevo ocurría lo mismo. No puede ponerme en contacto con ustedes por vía telefónica avisando de este incidente porque salta el fax.

Por ello, les agradecería que me confirmaran si en la valoración que me han

De: usuariosaoc@aemet.es  
Para: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Fecha: Jueves, 03 de marzo de 2016 12:09  
Asunto: Entrega de la prestación meteorológica solicitada N°410160070

Historial: Este mensaje ha sido respondido.



Estimado Sr/Sra,

En relación a su petición, se le remite prestación de servicios meteorológicos.

Por si no lo conoce, ya está disponible nuestra [sede electrónica](#), desde la que podrá realizar sus próximas solicitudes de prestaciones meteorológicas de un modo más cómodo.

Nota para la interpretación de los datos facilitados: (tal vez no le sean de utilidad, depende de lo que nos haya solicitado)

PIMAX= Intensidad máxima de precipitación en décimas de milímetro por hora. Para pasar lo a litros por metro cuadrado por hora debe dividir el valor de esta columna entre diez. De manera que si pone 562 son 56.2 l/m2/h.

RMAX= Racha máxima de viento en kilómetros por hora.

HORAS UTC: Se le suma una hora en invierno a la hora UTC para obtener la hora local, y en verano se le suman dos horas para tener la hora local.

Para más información vea el archivo "Descripción.txt".

Atentamente.

Gracias por hacer uso de este servicio.



Sección de Relaciones con Usuarios  
Delegación Territorial de la Agencia Estatal de Meteorología en Andalucía, Ceuta y Melilla

C/ Américo Vespucio, 3, bajo. Isla de la Cartuja. 41071 Sevilla  
Tel. 060 Fax (+34) 954 461 891

[f](#) [t](#) [v](#) [r](#) @Aemet\_Esp @AEMET\_Andalucia @AEMET\_Sevilla

De: usuariosaoc@aemet.es  
Para: jpedro.sanchez@vsingenieria.com

Fecha: Miércoles, 16 de marzo de 2016 10:21  
Asunto: Entrega de la prestación meteorológica solicitada N°410160170



Estimado Sr/Sra,

En relación a su petición, se le remite prestación de servicios meteorológicos.

Por si no lo conoce, ya está disponible nuestra [sede electrónica](#), desde la que podrá realizar sus próximas solicitudes de prestaciones meteorológicas de un modo más cómodo.

Nota para la interpretación de los datos facilitados: (tal vez no le sean de utilidad, depende de lo que nos haya solicitado)

PIMAX= Intensidad máxima de precipitación en décimas de milímetro por hora. Para pasar lo a litros por metro cuadrado por hora debe dividir el valor de esta columna entre diez. De manera que si pone 562 son 56.2 l/m<sup>2</sup>/h.

RMAX= Racha máxima de viento en kilómetros por hora.

HORAS UTC: Se le suma una hora en invierno a la hora UTC para obtener la hora local, y en verano se le suman dos horas para tener la hora local.

*Para más información vea el archivo "Descripción.txt".*

Atentamente.

Gracias por hacer uso de este servicio.



Sección de Relaciones con Usuarios  
Delegación Territorial de la Agencia Estatal de Meteorología en  
Andalucía, Ceuta y Melilla

C/ Américo Vespucio, 3, bajo. Isla de la Cartuja. 41071 Sevilla  
Tel. [060](tel:060) Fax (+34) 954 461 891

[f](#) [t](#) [v](#) [r](#) [@Aemet\\_Esp](#) [@AEMET\\_Andalucia](#) [@AEMET\\_Sevilla](#)