



Juan

RECEPCION	<b>JUNTA DE ANDALUCÍA</b> CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	
	14 SEP 2017	
	Registro General Delegación Territorial	2 Hora Cádiz 14622

V.P. (C)

Redexis Gas, S.A.  
Avda. Ingeniero Félix Sancho, 3  
11500 El Puerto de Santa María  
Tel. +34 956 860 128  
redexisgas.es

**DESTINATARIO:** JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

**ASUNTO:** SOLICITUD DE PERMISO DE AFECCIONES DE CRUCE Y PARALELISMO  
CON "CORDEL DE PUERTO REAL Y CAÑADA DEL VERDUGO"

**PETICIONARIO:** REDEXIS GAS S.A. A-82625021.

**REDEXIS GAS S.A.** con domicilio Social en Zaragoza, Avenida de Ranillas nº1 Bq D 2ª planta, con C.I.F. A-82625021, inscrita en el Registro Mercantil de Zaragoza al tomo 3863, folio 206, hoja Z-52156 inscripción 2, representada por D. Andrés Manuel Romero Quintero con D.N.I. 30548130-J, en calidad de apoderado según escritura pública de poder otorgada ante el notario de Madrid D. Rafael Bonardell Lenzano en fecha 5 de marzo de 2015 con el nº de su protocolo 334, ante la **Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio**, comparece y como mejor proceda, **DICE:**

Que Redexis Gas S. A. (sociedad resultante de la fusión de REDEXIS GAS, S.A., como sociedad absorbente y de REDEXIS GAS TRANSPORTE, S.L.U, TRANSPORTISTA REGIONAL DEL GAS, S.A., REDEXIS GAS DISTRIBUCION, S.A.U., DISTRIBUIDORA REGIONAL DEL GAS, S.A.U., REDEXIS GAS ARAGON, S.A.U. y REDEXIS GAS BALEARES, S.A.U., como sociedades absorbidas) ostenta la autorización para la distribución de gas canalizado, para usos domésticos, comerciales y determinados usos industriales, en el término municipal de El Puerto de Santa María (Cádiz).

Que Redexis Gas S.A. pretende ampliar sus redes de distribución de gas natural canalizado para poder dotar de este servicio de interés general al mayor número posible de habitantes de la localidad.

Que se ha redactado el Proyecto "SEPARATA LICENCIA DE OBRA AL PROYECTO MEMORIA ANUAL DE EXTENSIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL DEL AÑO 2017 EN EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)".

Que se adjunta:

- 1 copia en PAPEL y 1 copia en DIGITAL del proyecto "SEPARATA LICENCIA DE OBRA AL PROYECTO MEMORIA ANUAL DE EXTENSIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL DEL AÑO 2017 EN EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)" para SOLICITUD DE PERMISO DE AFECCIONES DE CRUCE Y PARALELISMO.

Por cuanto antecede,

**SOLICITA:** Tenga por presentado este escrito y la documentación adjunta y se sirva otorgar la autorización para la construcción de la red de gas natural por el trazado previsto.

**El Puerto de Santa María 05 de septiembre de 2017**

D. Andrés Manuel Romero Quintero  
Redexis Gas S.A.

# Redexis gas



**SEPARATA PARA SOLICITUD DE LICENCIA DE OBRAS  
DE LA MEMORIA DE EXTENSION DE REDES DE  
DISTRIBUCION DE GAS NATURAL EN EL AÑO 2017 EN  
EL PUERTO DE SANTA MARIA (CADIZ)**

## **SEPARATA**

**SOLICITUD DE CRUCE Y PARALELISMO**

**CORDEL DE PUERTO REAL Y CAÑADA DEL VERDUGO**

**JUNTA DE ANDALUCIA  
CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y  
ORDENACION DEL TERRITORIO**

**AGOSTO 2017**

# MEMORIA

# PLANOS

# ***MEMORIA***

- 1. OBJETO**
- 2. PETICIONARIO Y ANTECEDENTES**
- 3. NORMAS DEL PROYECTO**
- 4. DESCRIPCION DE LA CANALIZACION**
  - 4.1. DESCRIPCION DEL TRAZADO
  - 4.2. CARACTERISTICAS DE LA CONDUCCION EN LA ZONA AFECTADA
  - 4.3. PLAZOS DE EJECUCION PREVISTOS

## 1 OBJETO

La presente separata tiene por objeto el dar a conocer las condiciones y características que el tramo de canalización presenta en los cruces y paralelismos con el Cordel de Puerto Real y la Cañada del Verdugo a su paso por el municipio de El Puerto de Santa María (Cádiz), tal como se reflejan en el capítulo de planos.

Estas afecciones corresponden al organismo:

**JUNTA DE ANDALUCIA**

**CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y**

**ORDENACION DEL TERRITORIO**

Al que se le solicita autorización para la construcción de la red de gas natural por el trazado previsto teniendo en cuenta las afecciones que pudieran darse, y según las condiciones que se exponen en la presente separata y las del citado Proyecto.

## 2 PETICIONARIO Y ANTECEDENTES

La Entidad peticionaria de la presente autorización necesaria para la ejecución de las instalaciones descritas en el **“SEPARATA PARA SOLICITUD DE LICENCIA DE OBRAS DE LA MEMORIA DE EXTENSION DE REDES DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL EN EL AÑO 2017 EN EL PUERTO DE SANTA MARIA (CADIZ)”** es:

**REDEXIS GAS, S.A.**  
Edificio Pórtico  
C/ Mahonia 2, 2ª planta  
28043 MADRID

Con domicilio a efectos de notificaciones en:

**REDEXIS GAS, S.A.**  
Avda. Ingeniero Félix Sancho, 3 Planta 1ª – Pol. Ind. Las Salinas  
CP. 11500 – El Puerto de Santa María – Cádiz

Entidad que figurará en cualquier otro permiso o autorización que fuese preciso para efectuar las instalaciones proyectadas.

### 3 NORMAS DEL PROYECTO

Esta red de distribución será diseñada de acuerdo a la legislación vigente, y en particular:

- Real Decreto 919/2006, de 28 de Julio por el que se aprueba el Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.
- Resolución de 29 de Abril de 2011, de la Dirección General de Industria, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por Real Decreto 919/2006, de 28 de Julio.
- Ley 34/1998 de 7 de Octubre del Sector Hidrocarburos.
- Real Decreto 1434/2002 de 27 de Diciembre por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de Autorización de instalaciones de Gas Natural.
- Decreto 2913/1973, de 26 de Octubre, por el que se aprueba el Reglamento General del Servicio Público de Gases Combustibles (B.O.E. de 21/11/73) en aquellos puntos no derogados por el Real Decreto 1434/2002 y Real Decreto 919/2006.
- Reglamento del Servicio Público de Gases Combustibles.
- El control sobre la arena y tierras de aportación se realizará según el Pliego de Prescripciones Técnicas generales para Obras de Carreteras y Puentes del MOPT.
- Normas y especificaciones técnicas de la propiedad.
- Recomendaciones de Sedigas.

En lo referente a Obra Civil, se han considerado:

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y Puentes (PG-3).
- Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura del M.O.P.T.
- Código Técnico de la Edificación.

Del mismo modo, esta red respetará las Normas Subsidiarias de Planeamiento Urbanístico del Ayuntamiento de El Puerto de Santa María, así como las propias de LA PROPIEDAD.

## 4 DESCRIPCION DE LA CANALIZACION

### 4.1 DESCRIPCION DEL TRAZADO

Las canalizaciones objeto de la presente separata y cuyos tramos se incluyen en el **“SEPARATA PARA SOLICITUD DE LICENCIA DE OBRAS DE LA MEMORIA DE EXTENSION DE REDES DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL EN EL AÑO 2017 EN EL PUERTO DE SANTA MARIA (CADIZ)”** forman parte de la red de abastecimiento de gas natural a El Puerto de Santa María. Se adjunta plano con trazado completo.

### 4.2 CARACTERISTICAS DE LA CONDUCCION EN LA ZONA AFECTADA

#### 4.2.1 Generales del sistema

- Fluido a transportar: Gas Natural
- Presión Máxima de diseño (MOP) = 0,4 BAR

#### 4.2.2 Características de la tubería

- Las tuberías serán de polietileno de DN 110, de alta densidad (PE 100) de acuerdo con la Norma UNE-EN 12.007-2.
- Espesores de pared

DN (mm)	Espesor (mm)	Ø int. (mm)	SDR (Ø ext/esp)
110	6,3	97,4	17,6

La tubería se servirá en rollos, barras y/o bobinas.

La canalización irá enterrada un mínimo de 0,50 m. Todo ello de acuerdo con los planos tipo de LA PROPIEDAD.

**CORDEL DE PUERTO REAL**

La red presenta varias afecciones con El Cordel de Puerto Real a su paso por la población de El Puerto de Santa María, que son las siguientes:

- Se producirán tres paralelismos a su paso por la Carretera N-IV.  
Desde el (P.k. 649+639) de la Carretera N-IV hasta la intersección de dicha Carretera con Calle Cañada del Verdugo. La canalización se construirá con tuberías de polietileno DN 110 SDR 17,6, tendrán una longitud aproximada de 72 metros y se realizará mediante zanja a cielo abierto (ver plano 3 de 35).  
Desde el (P.k. 652+160) de la Carretera N-IV hasta el (P.k. 652+601) de dicha carretera. La canalización se construirá con tuberías de polietileno DN 110 SDR 17,6, tendrán una longitud aproximada de 441 metros y se realizará mediante zanja a cielo abierto (ver planos 14 de 35 y 15 de 35).  
Desde el (P.k. 653+000) de la Carretera N-IV hasta el (P.k. 653+158) de dicha carretera. La canalización se construirá con tuberías de polietileno DN 110 SDR 17,6, tendrán una longitud aproximada de 158 metros y se realizará mediante zanja a cielo abierto (ver planos 16 de 35 y 17 de 35).
- Se producirá un cruce a su paso por la Carretera N-IV.  
En el (P.k. 649+639) de la Carretera N-IV. La canalización se construirá con tuberías de polietileno DN 110 SDR 17,6, tendrá una longitud aproximada de 25 metros y se realizará mediante zanja a cielo abierto (ver plano 3 de 35).

## **CAÑADA DEL VERDUGO**

La red presenta una afección con la Cañada del Verdugo a su paso por la población de El Puerto de Santa María, que es la siguiente:

- Se producirá un paralelismo.

A su paso por La Calle Cañada del Verdugo desde la esquina de la misma con la Carretera N-IV hasta la esquina de la Calle Cañada del Verdugo con la Calle Giralda. La canalización se construirá con tuberías de polietileno DN 110 SDR 17,6, tendrá una longitud aproximada de 282 metros y se realizará mediante zanja a cielo abierto (ver planos 3 de 35 y 4 de 35)

Todo ello de acuerdo con los planos tipo adjuntos.

#### 4.3 PLAZOS DE EJECUCION PREVISTOS

La construcción de las infraestructuras necesarias para dar suministro a la localidad, así como el plan inicial de desarrollo de la red reflejada en los planos anexos, será realizada por **REDEXIS GAS** en el plazo de **18 meses**, desde el otorgamiento de las licencias municipales y demás permisos para la ejecución del primer tramo de red.

Ingeniero Industrial



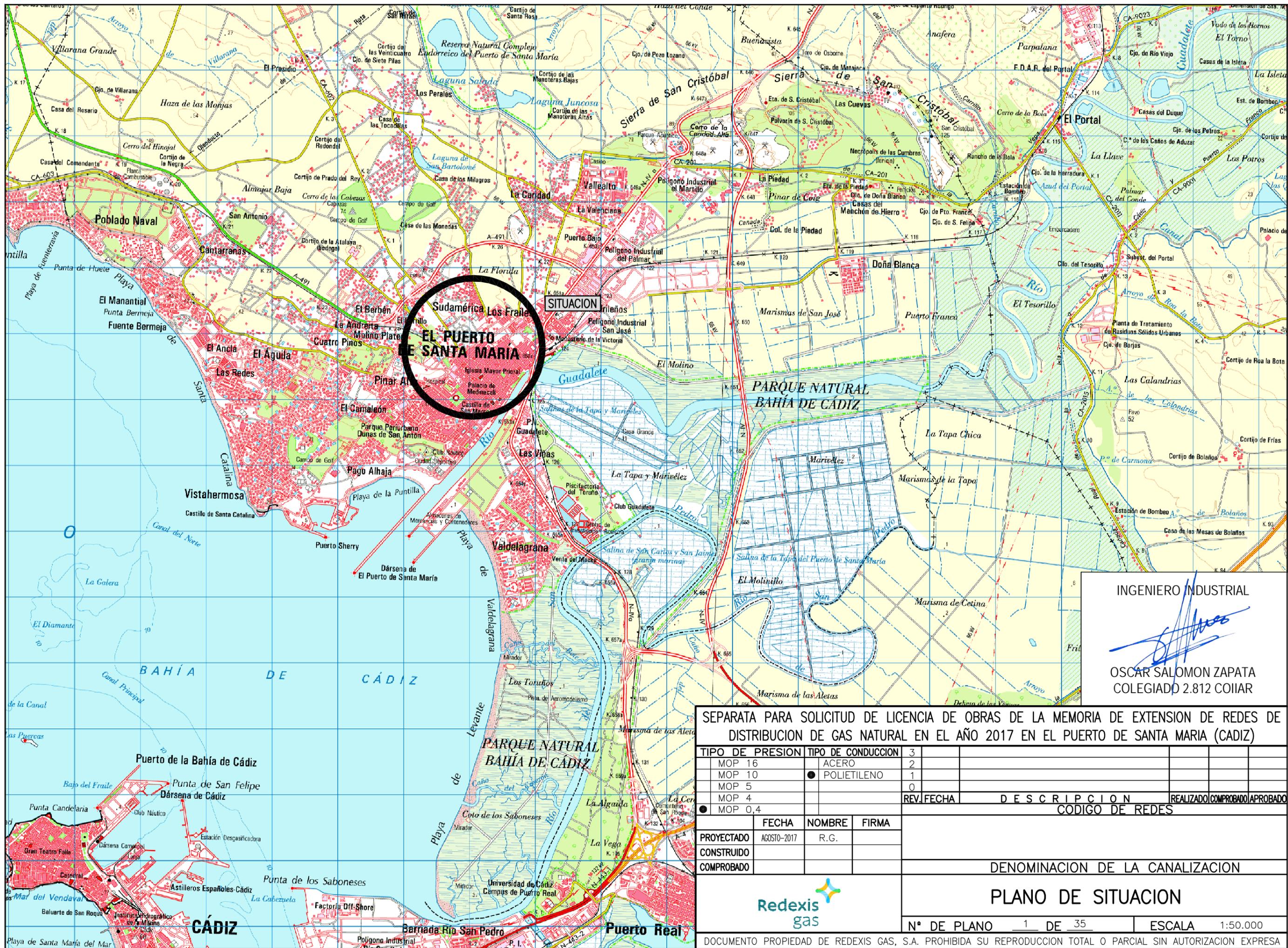
Oscar Salomón Zapata  
Colegiado nº 2.812 COIAR

# ***PLANOS***

## **1. PLANOS DE CANALIZACIONES**

## **2. PLANOS TIPO**

# 1. PLANOS DE CANALIZACIONES



**SITUACION**  
**EL PUERTO DE SANTA MARIA**

INGENIERO INDUSTRIAL

OSCAR SALOMON ZAPATA  
 COLEGIADO 2.812 COIAR

**SEPARATA PARA SOLICITUD DE LICENCIA DE OBRAS DE LA MEMORIA DE EXTENSION DE REDES DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL EN EL AÑO 2017 EN EL PUERTO DE SANTA MARIA (CADIZ)**

TIPO DE PRESION	TIPO DE CONDUCCION	3	2	1	0	REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	COMPROBADO	APROBADO
MOP 16	ACERO										
MOP 10	● POLIETILENO										
MOP 5											
MOP 4											
● MOP 0,4											
PROYECTADO	AGOSTO-2017	R.G.									
CONSTRUIDO											
COMPROBADO											

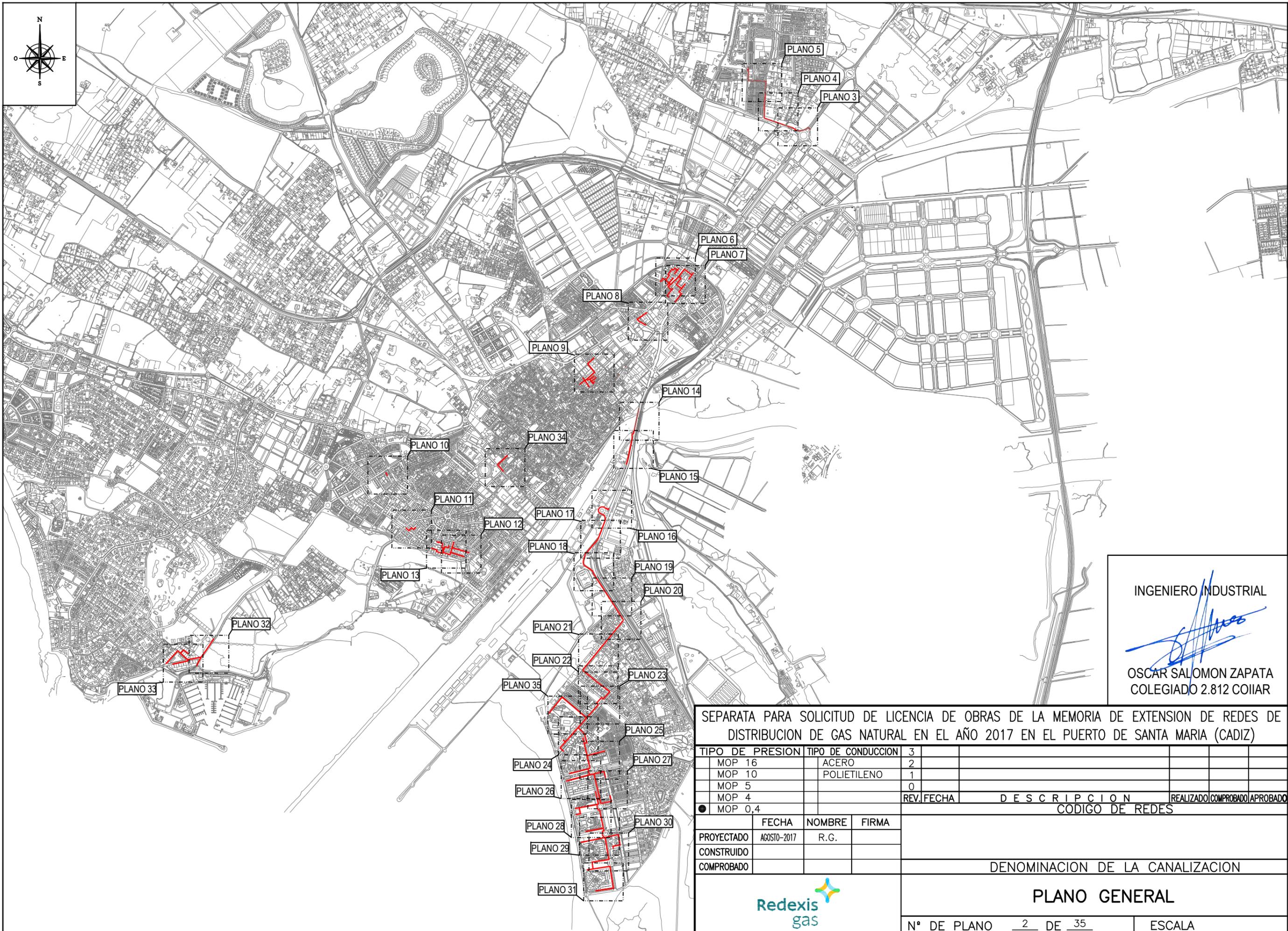
DENOMINACION DE LA CANALIZACION

**PLANO DE SITUACION**

Nº DE PLANO 1 DE 35      ESCALA 1:50.000



DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE POR OSCAR SALOMON ZAPATA, COLEGIADO Nº 2.812 DEL COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGON Y LA RIOJA AL SERVICIO DE ARTIGAS ALONSO DELINEACION



INGENIERO INDUSTRIAL

OSCAR SALOMON ZAPATA  
COLEGIADO 2.812 COIAR

SEPARATA PARA SOLICITUD DE LICENCIA DE OBRAS DE LA MEMORIA DE EXTENSION DE REDES DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL EN EL AÑO 2017 EN EL PUERTO DE SANTA MARIA (CADIZ)

TIPO DE PRESION	TIPO DE CONDUCCION	3						
MOP 16	ACERO	2						
MOP 10	POLIETILENO	1						
MOP 5		0						
MOP 4			REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	COMPROBADO	APROBADO
● MOP 0,4					CODIGO DE REDES			

	FECHA	NOMBRE	FIRMA
PROYECTADO	AGOSTO-2017	R.G.	
CONSTRUIDO			
COMPROBADO			

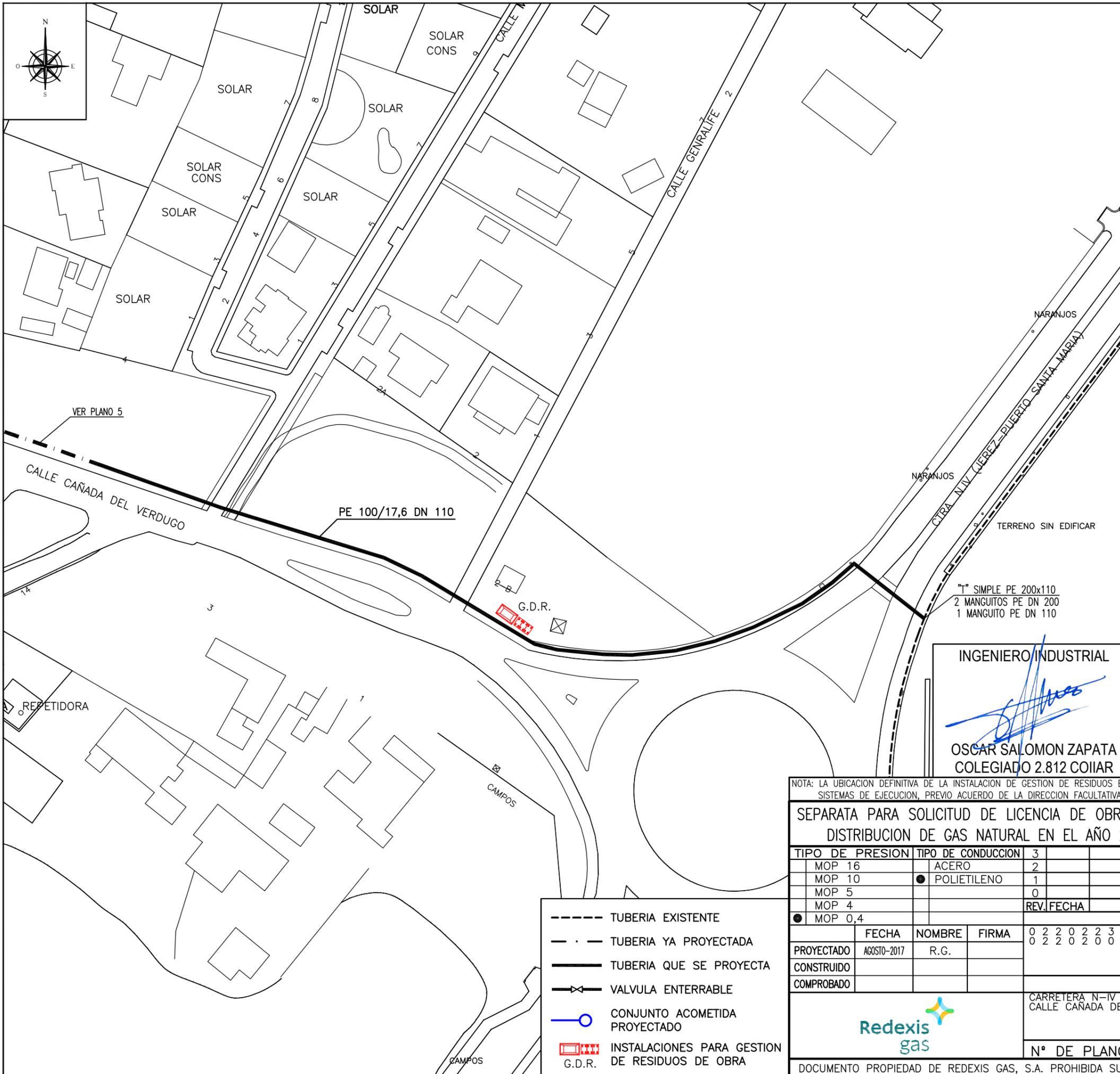
DENOMINACION DE LA CANALIZACION



PLANO GENERAL

Nº DE PLANO 2 DE 35 ESCALA

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE POR OSCAR SALOMON ZAPATA, COLEGIADO Nº 2.812 DEL COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGON Y LA RIOJA AL SERVICIO DE ARTIGAS ALONSO DELINEACION



DN		TIPO MATERIAL
mts.	uds.	
		<b>CARRETERA N-IV (02236)</b>
89		TUBERIA PE 100 DN 110 SDR 17,6
	1	"1" SIMPLE PE 200x110
	2	MANGUITO ELECTROFUSION PE DN 200
	1	MANGUITO ELECTROFUSION PE DN 110
89		MALLA DE SEÑALIZACION
		<b>CALLE CAÑADA DEL VERDUGO (02008)</b>
146		TUBERIA PE 100 DN 110 SDR 17,6
146		MALLA DE SEÑALIZACION

INGENIERO INDUSTRIAL  
  
 OSCAR SALOMON ZAPATA  
 COLEGIADO 2.812 COIAR

NOTA: LA UBICACION DEFINITIVA DE LA INSTALACION DE GESTION DE RESIDUOS EN OBRA SE ADAPTARA A LAS CARACTERISTICAS PARTICULARES DE LA OBRA Y SUS SISTEMAS DE EJECUCION, PREVIO ACUERDO DE LA DIRECCION FACULTATIVA DE LA OBRA Y SEGUN LO CONVENIDO CON LAS ADMINISTRACIONES MUNICIPALES.

SEPARATA PARA SOLICITUD DE LICENCIA DE OBRAS DE LA MEMORIA DE EXTENSION DE REDES DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL EN EL AÑO 2017 EN EL PUERTO DE SANTA MARIA (CADIZ)

TIPO DE PRESION	TIPO DE CONDUCCION	3							
MOP 16	ACERO	2							
MOP 10	● POLIETILENO	1							
MOP 5		0							
MOP 4									
● MOP 0,4									

	FECHA	NOMBRE	FIRMA	0 2 2 0 2 2 3 6	0 2 2 0 2 0 0 8
PROYECTADO	AGOSTO-2017	R.G.			
CONSTRUIDO					
COMPROBADO					

- TUBERIA EXISTENTE
- . - TUBERIA YA PROYECTADA
- TUBERIA QUE SE PROYECTA
- X — VALVULA ENTERRABLE
- O — CONJUNTO ACOMETIDA PROYECTADO
- G.D.R. — INSTALACIONES PARA GESTION DE RESIDUOS DE OBRA

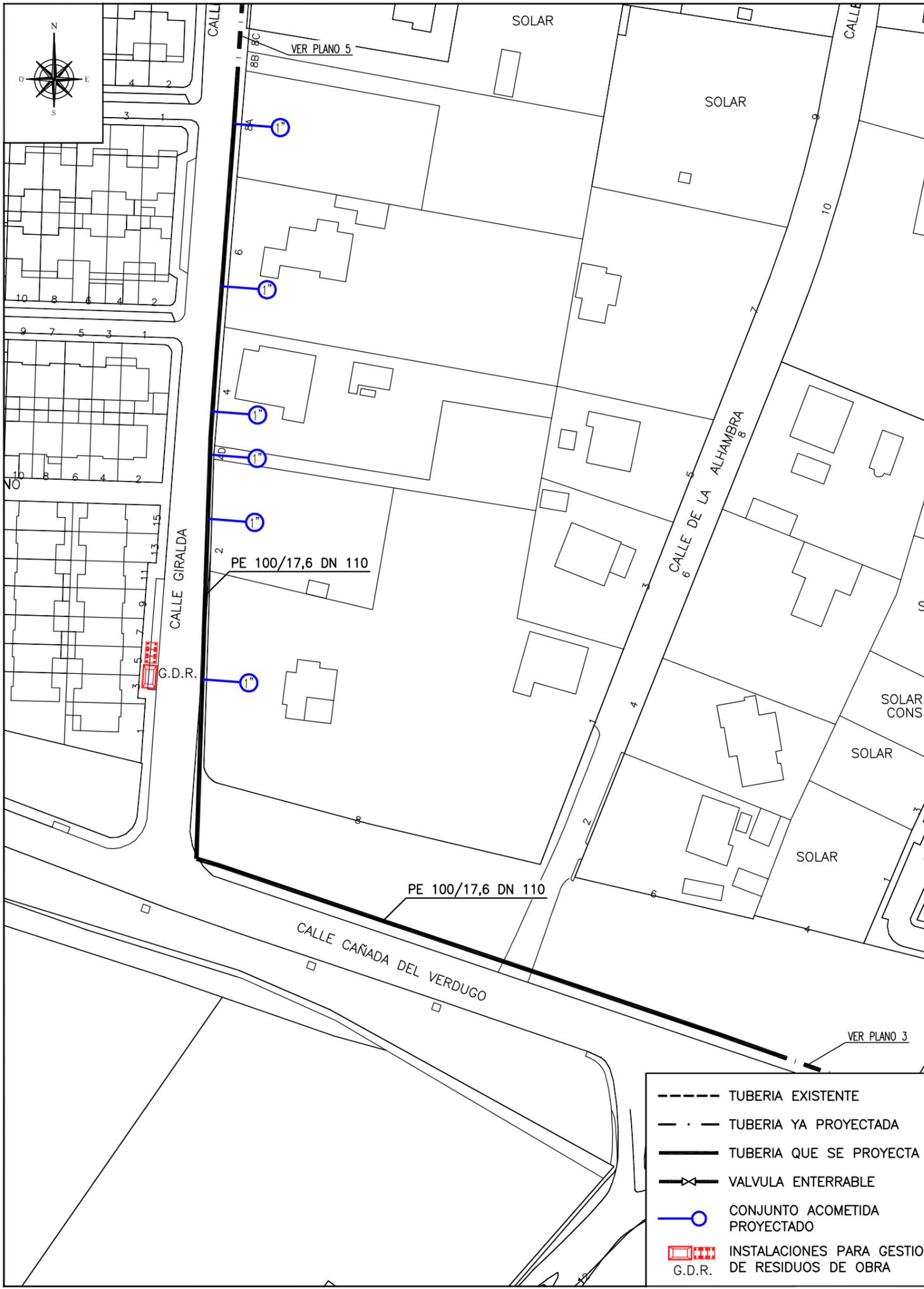
**Redexis gas**

DENOMINACION DE LA CANALIZACION  
 CARRETERA N-IV  
 CALLE CAÑADA DEL VERDUGO

Nº DE PLANO 3 DE 35 ESCALA 1:1.000

DOCUMENTO PROPIEDAD DE REDEXIS GAS, S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN AUTORIZACION EXPRESA

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE POR OSCAR SALOMON ZAPATA, COLEGIADO Nº 2.812 DEL COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGON Y LA RIOJA AL SERVICIO DE ARTIGAS ALONSO DELINEACION



DN		TIPO MATERIAL
mts.	uds.	
		<b>CALLE CAÑADA DEL VERDUGO (02008)</b>
136		TUBERIA PE 100 DN 110 SDR 17,6
136		MALLA DE SEÑALIZACION
		<b>CALLE GIRALDA (04144)</b>
172		TUBERIA PE 100 DN 110 SDR 17,6
172	6	CONJUNTO DE ACOMETIDA COMPLETA DN1"
172		MALLA DE SEÑALIZACION

INGENIERO INDUSTRIAL  
  
 OSCAR SALOMON ZAPATA  
 COLEGIADO 2.812 COIAR

NOTA: LA UBICACION DEFINITIVA DE LA INSTALACION DE GESTION DE RESIDUOS EN OBRA SE ADAPTARA A LAS CARACTERISTICAS PARTICULARES DE LA OBRA Y SUS SISTEMAS DE EJECUCION, PREVIO ACUERDO DE LA DIRECCION FACULTATIVA DE LA OBRA Y SEGUN LO CONVENIDO CON LAS ADMINISTRACIONES MUNICIPALES.

**SEPARATA PARA SOLICITUD DE LICENCIA DE OBRAS DE LA MEMORIA DE EXTENSION DE REDES DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL EN EL AÑO 2017 EN EL PUERTO DE SANTA MARIA (CADIZ)**

TIPO DE PRESION	TIPO DE CONDUCCION	3							
MOP 16	ACERO	2							
MOP 10	● POLIETILENO	1							
MOP 5		0							
MOP 4									
● MOP 0,4									

PROYECTADO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	0 2 2 0 2 2 0 8	0 2 2 0 4 1 4 4
CONSTRUIDO	AGOSTO-2017	R.G.			
COMPROBADO					

- TUBERIA EXISTENTE
- . - TUBERIA YA PROYECTADA
- TUBERIA QUE SE PROYECTA
- V VALVULA ENTERRABLE
- CONJUNTO ACOMETIDA PROYECTADO
- INSTALACIONES PARA GESTION DE RESIDUOS DE OBRA G.D.R.

**Redexis gas**

DENOMINACION DE LA CANALIZACION  
 CALLE CAÑADA DEL VERDUGO  
 CALLE GIRALDA

N° DE PLANO 4 DE 35 ESCALA 1:1.000

DOCUMENTO PROPIEDAD DE REDEXIS GAS, S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN AUTORIZACION EXPRESA

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE POR OSCAR SALOMON ZAPATA, COLEGIADO Nº 2.812 DEL COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGON Y LA RIOJA AL SERVICIO DE ARTIGAS ALONSO DELINEACION



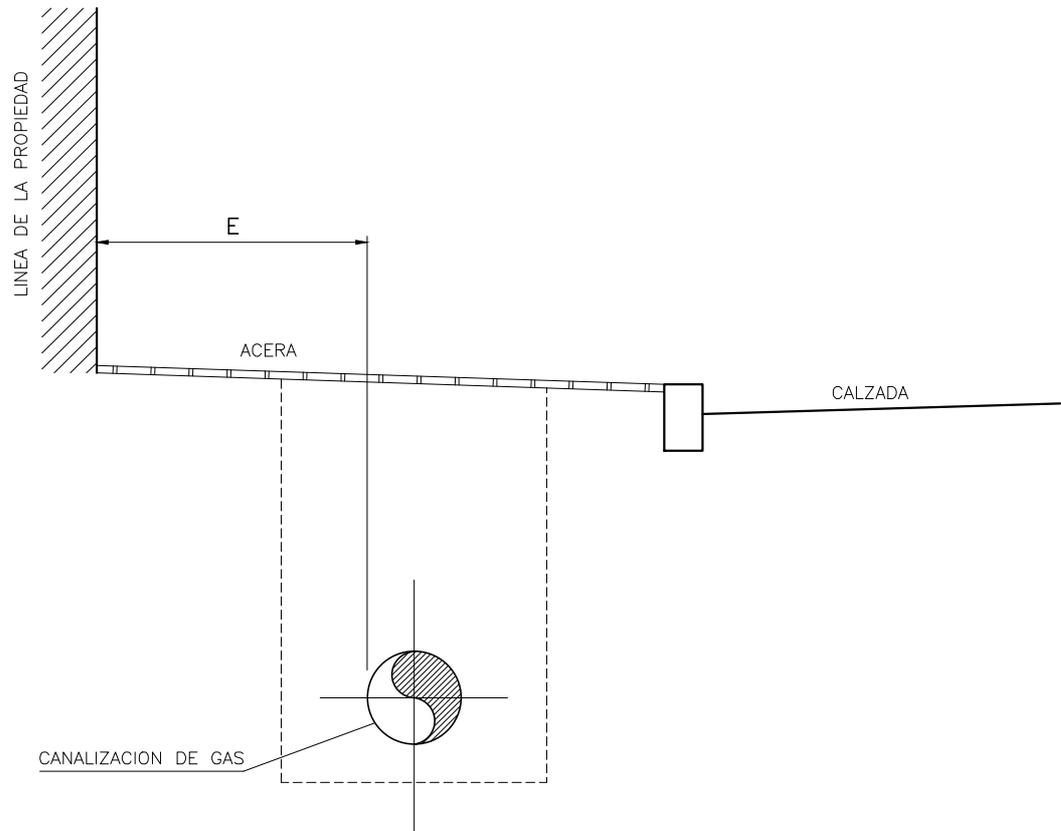






## 2. PLANOS TIPO

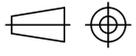
## SECCION TIPO

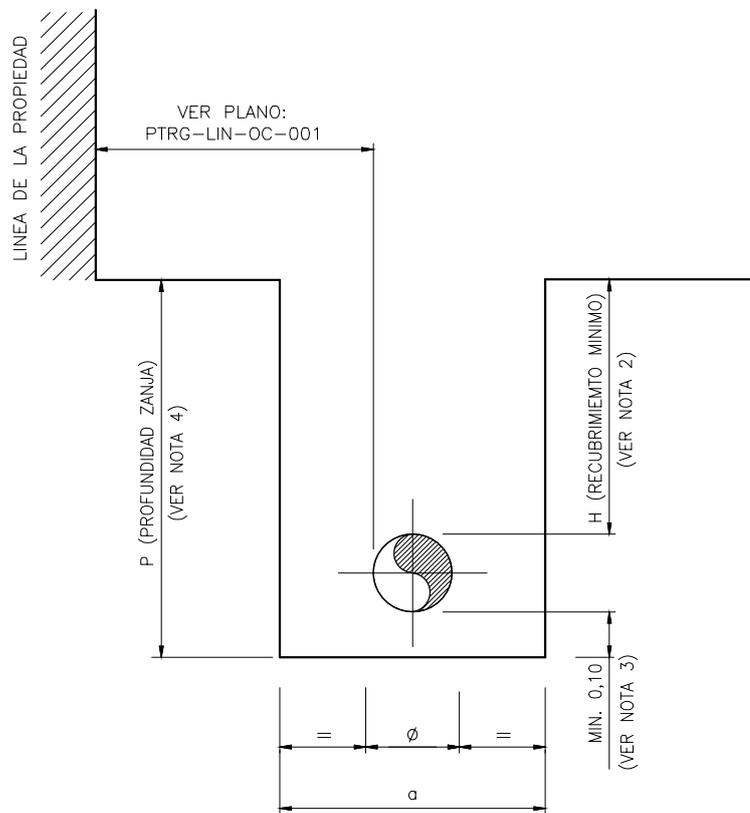


PRESION	E MINIMO (*)	E RECOMENDABLE
MOP 16	0.5 m.	2 a 3 m.
MOP 10	0.3 m.	2 a 3 m.
MOP 5 – MOP 4	0.3 m.	1 a 2 m.
MOP 0,4 – MOP 0,15	0.3 m.	1 a 2 m.

### NOTAS:

- 1.- EN RECORRIDOS PARALELOS CON LA LINEA DE FACHADA DE EDIFICIOS, QUEDA PROHIBIDA LA INSTALACION DE TUBOS DE GAS A MENOS DE 30 CM DE SEPARACION.
- 2.- SIEMPRE QUE SEA POSIBLE Y MANTENIENDO LA CANALIZACION BAJO ACERA, DICHA DISTANCIA MINIMA SE AUMENTARA HASTA EL VALOR RECOMENDABLE INDICADO.
- 3.- (\*) LA INSTALACION A DISTANCIAS INFERIORES A LA RECOMENDADA, REQUERIRA AUTORIZACION EXPRESA POR PARTE DE LA PROPIEDAD.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS	
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION	
	PLANO TIPO REDEXIS GAS		ESCALA: %
	CODIGO:	PTRG-LIN-OC-001	1 DE 1
	DENOMINACION:	DISTANCIA MINIMA DE TUBERIA A LINEA DE LA PROPIEDAD	
			APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION
		V*B*	FECHA
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS			



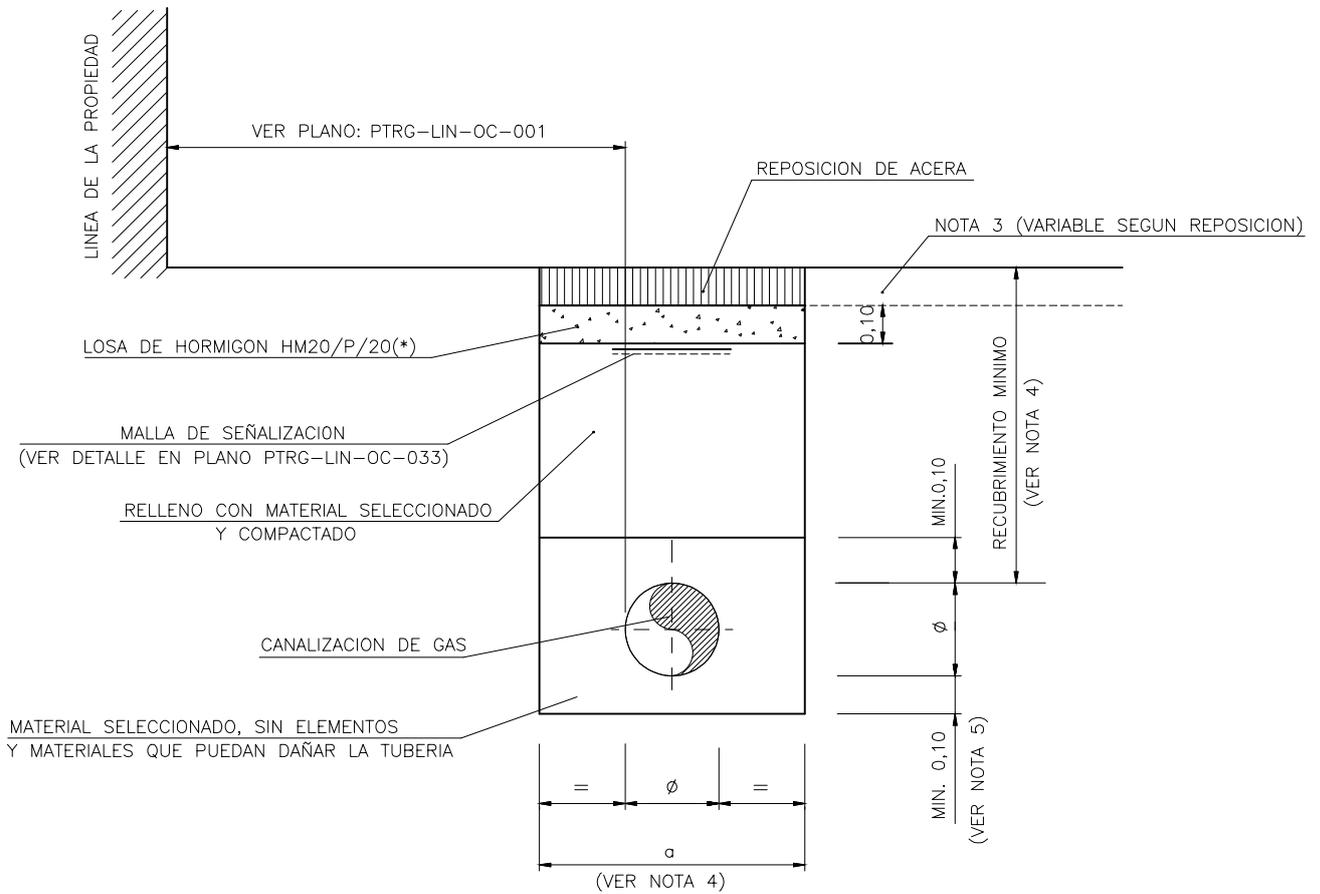
ZANJA TIPO			
PE DN (mm)	a (m)	P* (m)	H (m)
63	0,30	0,80	0,60
90	0,30	0,80	0,60
110	0,30	0,80	0,60
160 (**)	0,40	0,90	0,60
200 (**)	0,40	0,90	0,60
250 (**)	0,50	1,00	0,60
315 (**)	0,50	1,00	0,60

PRESION UTILIZACION	MOP 5 – MOP 4 MOP 0,4 – MOP 0,15
---------------------	-------------------------------------

**NOTAS:**

- 1.-  $\phi$  = DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO
- 2.- SE GUARDARA LA COTA DE RECUBRIMIENTO RECOMENDADA DEL TERRENO NATURAL, SIEMPRE QUE LA FUTURA RASANTE SEA A RELLENAR Y NO A EXCAVAR. SI LA FUTURA RASANTE QUEDASE POR DEBAJO DEL TERRENO NATURAL, SE TENDRA EN CUENTA Y SE GUARDARAN LAS COTAS RECOMENDADAS A PARTIR DE LA MISMA.
- 3.- CUANDO EL FONDO DE ZANJA NO CONSTITUYA UN SOPORTE FIRME Y CONTINUO, O ESTE COMPUESTO POR ROCA O CONTENGA ELEMENTOS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA, SE DISPONDRA CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO EN EL FONDO DE ZANJA DE ALTURA MINIMA 0,1 m.
- 4.- (\*) LA PROFUNDIDAD DE ZANJA (P) PODRA REDUCIRSE EN 0,1 m EN AQUELLOS TRAMOS DE CANALIZACION EN QUE NO SEA NECESARIO DISPONER DE CAMA EN EL FONDO DE ZANJA.
- 5.- LAS COTAS INDICADAS SON RECOMENDADAS, Y EN CASO DE NO PODER CUMPLIRLAS SE DEBERAN RESPETAR SIEMPRE LOS MINIMOS REGLAMENTARIOS.
- 6.- BAJO PETICION PREVIA DE LA PROPIEDAD, LA ZANJA PODRA SER DE TIPO REDUCIDO (APERTURA DE ZANJA A MAQUINA). EN TODOS LOS CASOS DE ANCHO DE ZANJA, SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES EN LA ZONA DE FORMA PREVIA AL INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL. PARA ELLO: DEBERA DISPONER DE TODOS LOS PLANOS DE OTROS SERVICIOS AFECTADOS, OBSERVARA Y COMPROBARA LAS TAPAS Y REGISTROS EXISTENTES A LO LARGO DEL TRAZADO, PODRA UTILIZAR UN DETECTOR APROPIADO PARA TAL FIN Y REALIZARA CATAS DE LOCALIZACION DE SERVICIOS.
- 7.- (\*\*) LOS DIAMETROS SUPERIORES A DN 110 SE UTILIZARAN EXCEPCIONALMENTE Y CON AUTORIZACION EXPRESA DE LA PROPIEDAD.
- 8.- COTAS ZANJA EN METROS.

2	06/17	MODIFICACION CAMA
1	12/14	REVISION NUEVA LICITACION
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
		PLANO TIPO REDEXIS GAS
		CODIGO: <b>PTRG-LIN-OC-002</b> <span style="float: right;"><b>1 DE 1</b></span>
		DENOMINACION: <b>SECCION TIPO DE ZANJA</b> <b>MOP 5 – 4 / MOP 0,4 – 0,15</b>
		ESCALA:
		APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION VºBº _____ FECHA _____



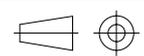
**NOTAS:**

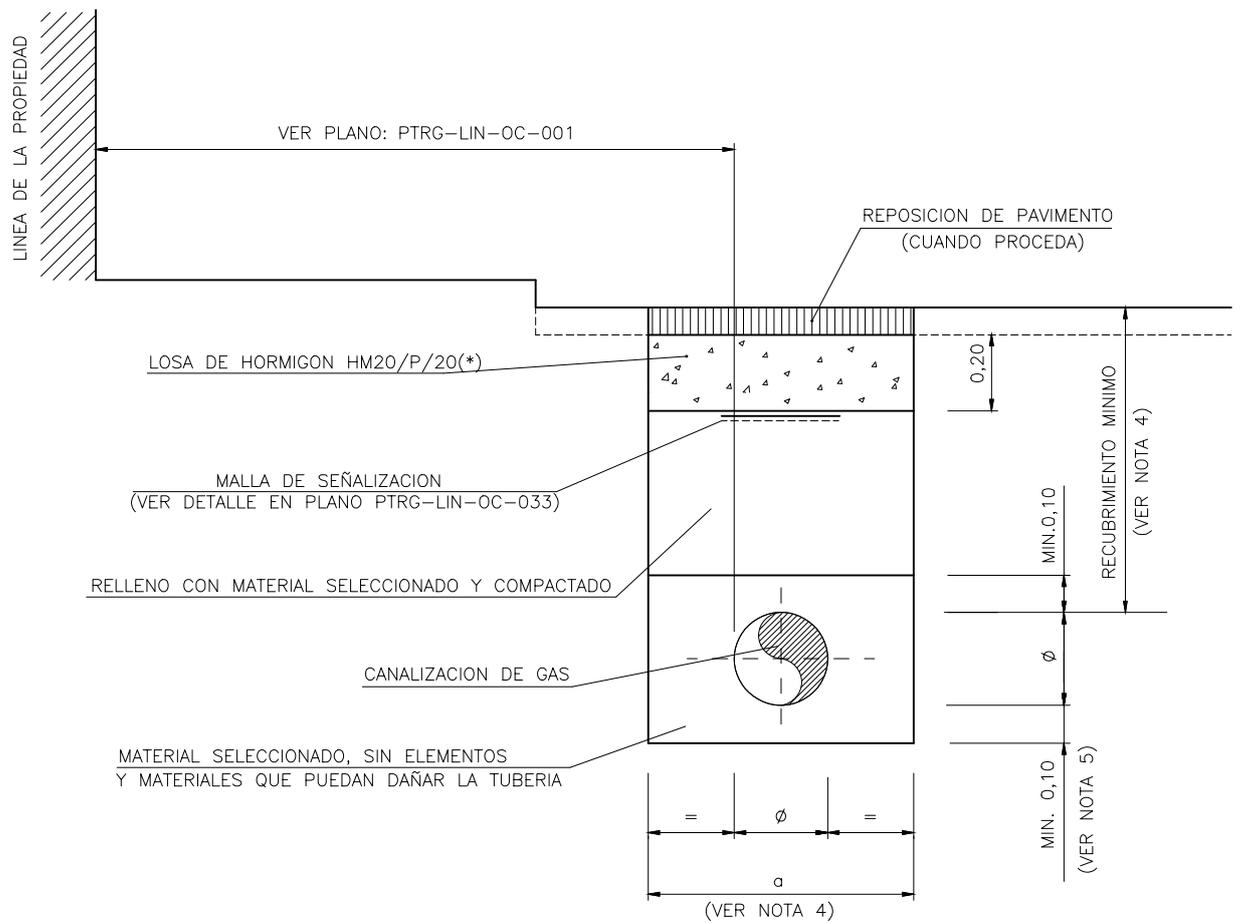
- 1.-  $\phi$  = DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO (REVESTIDO EN CASO DE ACERO)
- 2.- EL RELLENO SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERIA SE COMPACTARA CON MEDIOS PREVIAMENTE APROBADOS POR LA PROPIEDAD. EL GRADO DE COMPACTACION SERA EL QUE INDIQUE LA NORMATIVA LOCAL VIGENTE, Y EN SU AUSENCIA, SE CONSEGUIRA UN GRADO DE COMPACTACION EQUIVALENTE AL 95% DEL P.M. SALVO INDICACION EXPRESA DE OTRO VALOR POR PARTE DE LA PROPIEDAD.
- 3.- CUANDO NO SE REALICE LA REPOSICION DE LA ACERA, LA LOSA DE HORMIGON SERA DE ESPESOR 0,15 m. DEJANDO PREVISTO EL CAJEO CORRESPONDIENTE A LA REPOSICION DEL MISMO.
- 4.- VER PLANOS PTRG-LIN-OC-002 Y PTRG-LIN-OC-003
- 5.- CUANDO EL FONDO DE ZANJA NO CONSTITUYA UN SOPORTE FIRME Y CONTINUO, O ESTE COMPUESTO POR ROCA O CONTenga ELEMENTOS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA, SE DISPONDRA CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO EN EL FONDO DE ZANJA DE ALTURA MINIMA 0,1 m.
- 6.- COTAS EN METROS.

(\*)- LA CLASE GENERAL DE EXPOSICION DEL HORMIGON QUEDARA DEFINIDA POR LA PROPIEDAD O QUIEN ESTA DELEGUE.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
3	06/17	MODIFICACION CAMA
2	04/15	MODIFICACION PRETAPADO

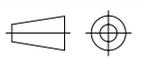
	PLANO TIPO REDEXIS GAS		ESCALA: %
	CODIGO:	<b>PTRG-LIN-OC-004</b>	<b>1 DE 2</b>
DENOMINACION:	RELLENO DE ZANJA -ZONA URBANA BAJO ACERA-		 APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION VºBº _____ FECHA _____

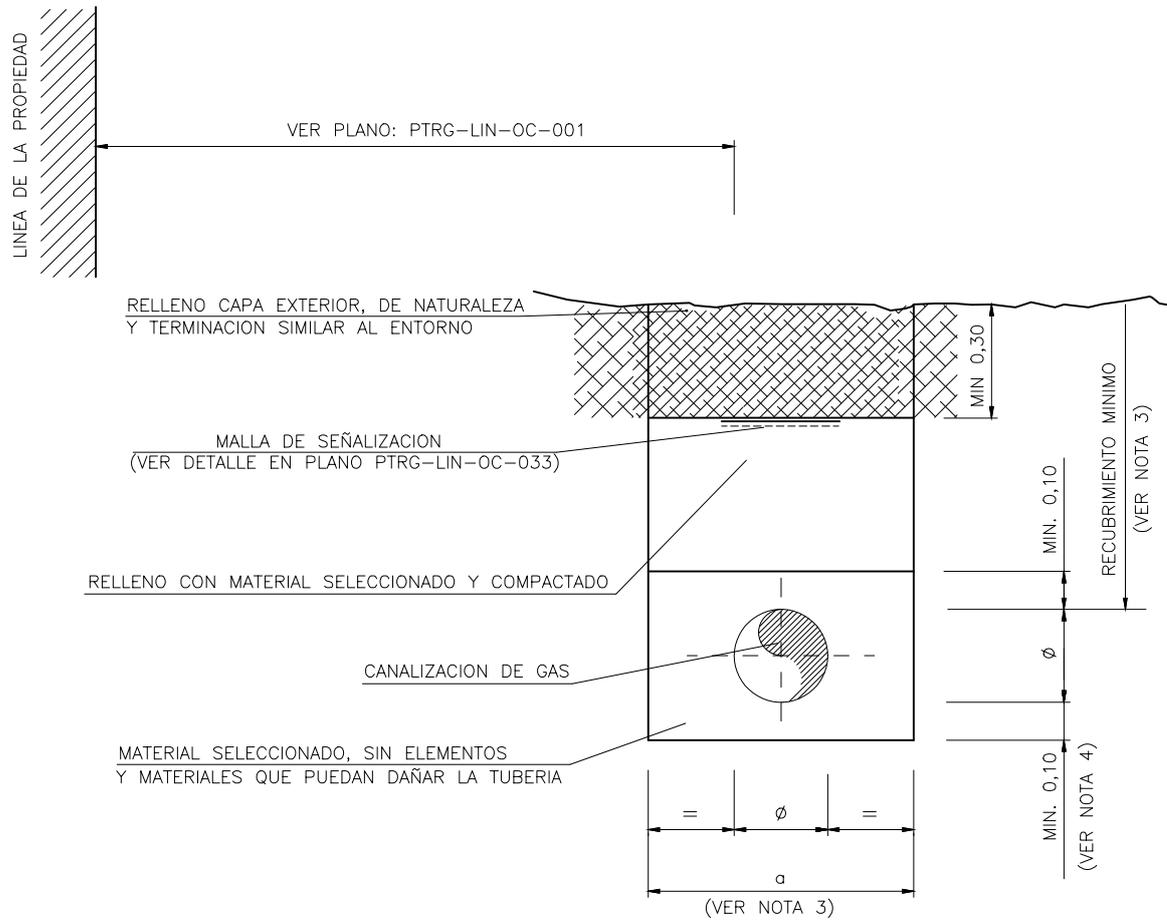


**NOTAS:**

- 1.-  $\varnothing$  = DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO (REVESTIDO EN CASO DE ACERO)
- 2.- EL RELLENO SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERIA SE COMPACTARA CON MEDIOS PREVIAMENTE APROBADOS POR LA PROPIEDAD. EL GRADO DE COMPACTACION SERA EL QUE INDIQUE LA NORMATIVA LOCAL VIGENTE, Y EN SU AUSENCIA, SE CONSEGUIRA UN GRADO DE COMPACTACION EQUIVALENTE AL 95% DEL P.M. SALVO INDICACION EXPRESA DE OTRO VALOR POR PARTE DE LA PROPIEDAD.
- 3.- CUANDO NO SE REALICE LA REPOSICION DE PAVIMENTO, LA LOSA DE HORMIGON SERA DE ESPESOR 0,25 m. DEJANDO PREVISTO EL CAJEÓ CORRESPONDIENTE A LA REPOSICION DEL MISMO.
- 4.- VER PLANOS PTRG-LIN-OC-002 Y PTRG-LIN-OC-003
- 5.- CUANDO EL FONDO DE ZANJA NO CONSTITUYA UN SOPORTE FIRME Y CONTINUO, O ESTE COMPUESTO POR ROCA O CONTENGA ELEMENTOS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA, SE DISPONDRA CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO EN EL FONDO DE ZANJA DE ALTURA MINIMA 0,1 m.
- 6.- COTAS EN METROS.

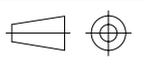
(\*)- LA CLASE GENERAL DE EXPOSICION DEL HORMIGON QUEDARA DEFINIDA POR LA PROPIEDAD O QUIEN ESTA DELEGUE.

3	06/17	MODIFICACION CAMA
2	04/15	MODIFICACION PRETAPADO
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
		PLANO TIPO REDEXIS GAS CODIGO: <b>PTRG-LIN-OC-005</b> 1 DE 2 DENOMINACION: <b>RELLENO DE ZANJA -ZONA URBANA BAJO CALZADA-</b>
		ESCALA: %  APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION VºBº _____ FECHA _____

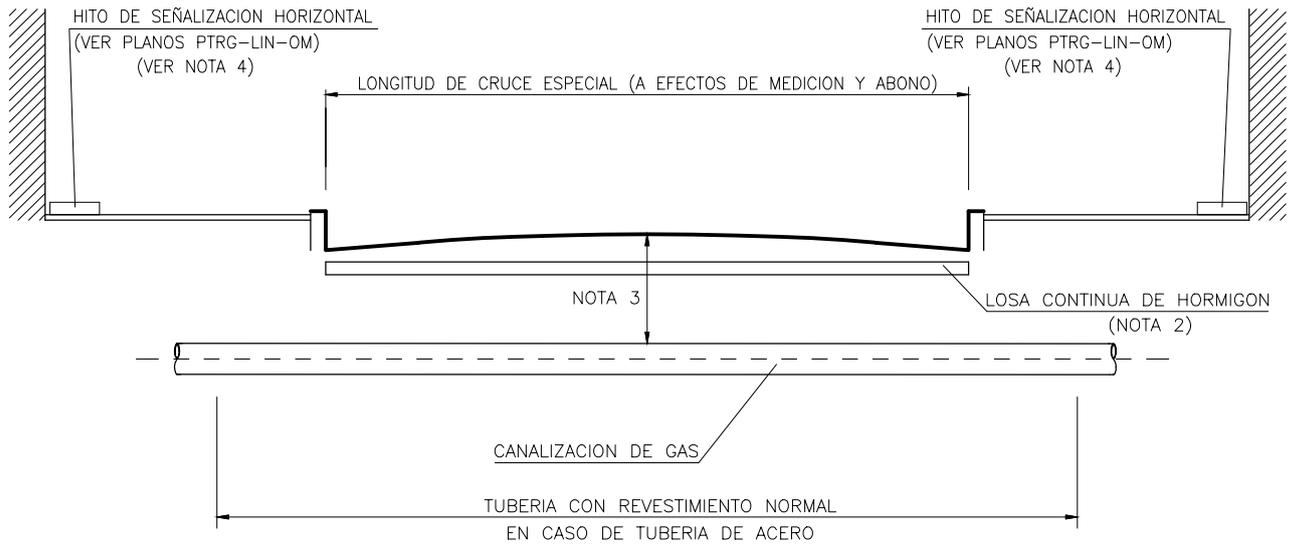


**NOTAS:**

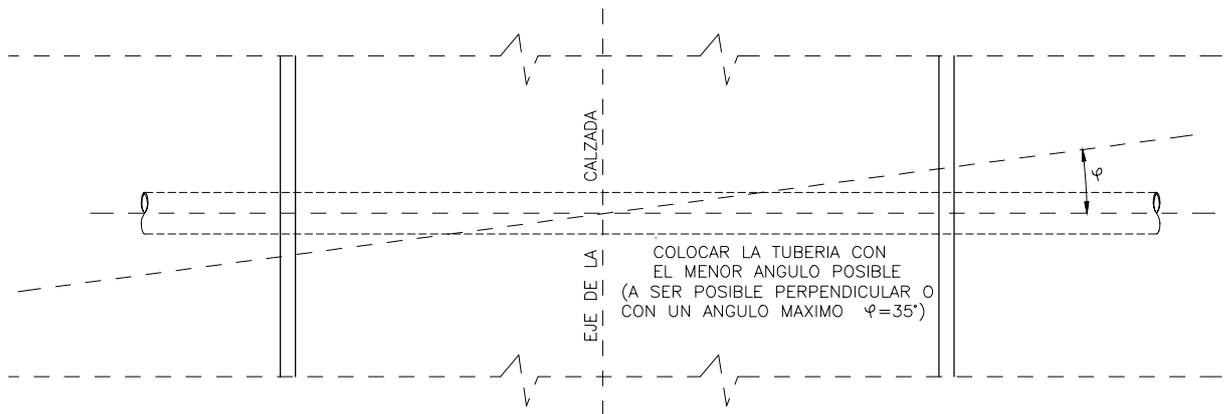
- 1.-  $\phi$  = DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO (REVESTIDO EN CASO DE ACERO)
- 2.- EL RELLENO SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERIA SE COMPACTARA CON MEDIOS PREVIAMENTE APROBADOS POR LA PROPIEDAD. EL GRADO DE COMPACTACION SERA EL QUE INDIQUE LA NORMATIVA LOCAL VIGENTE, Y EN SU AUSENCIA, SE CONSEGUIRA UN GRADO DE COMPACTACION EQUIVALENTE AL 95% DEL P.M. SALVO INDICACION EXPRESA DE OTRO VALOR POR PARTE DE LA PROPIEDAD.
- 3.- VER PLANOS PTRG-LIN-OC-002 Y PTRG-LIN-OC-003
- 4.- CUANDO EL FONDO DE ZANJA NO CONSTITUYA UN SOPORTE FIRME Y CONTINUO, O ESTE COMPUESTO POR ROCA O CONTENGA ELEMENTOS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA, SE DISPONDRA CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO EN EL FONDO DE ZANJA DE ALTURA MINIMA 0,1 m.
- 5.- COTAS EN METROS.

3	06/17	MODIFICACION CAMA
2	04/15	MODIFICACION PRETAPADO
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
		PLANO TIPO REDEXIS GAS CODIGO: <b>PTRG-LIN-OC-006</b> <b>1 DE 2</b> DENOMINACION: <b>RELLENO DE ZANJA -ZONA AJARDINADA Y PARTERRES-</b>
		ESCALA: %  APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION VºBº _____ FECHA _____

## SECCION



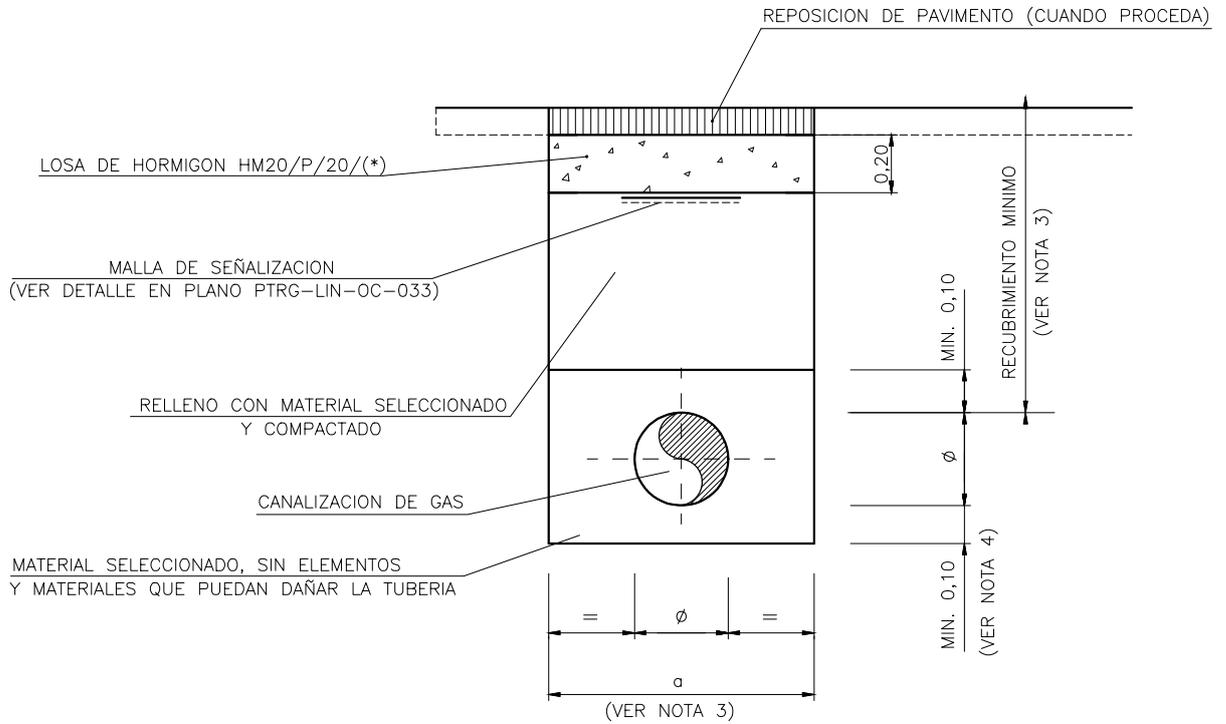
## PLANTA



### NOTAS:

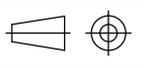
- 1.- TODAS LAS DISTANCIAS INDICADAS EN PLANO SON MERAMENTE ORIENTATIVAS Y SE AJUSTARAN AL CONDICIONADO TECNICO PARTICULAR QUE EMITA EL ORGANISMO COMPETENTE EN SU AUTORIZACION (EN SU CASO).
  - 2.- HORMIGON HM20/P/20/(\*) , DE 0,20 m. DE ESPESOR DE LOSA SITUADA INMEDIATAMENTE DEBAJO DEL AGLOMERADO SIRVIENDO A LA VEZ DE BASE PARA ESTE.
  - 3.- EN MOP HASTA 5 BARES RECUBRIMIENTO MINIMO > 0,60 m.  
HASTA MOP 16 RECUBRIMIENTO MINIMO  $\geq$  0,80 m.
  - 4.- ALTERNATIVAMENTE, EN ZONAS DE CARACTER RURAL, ESTA SEÑALIZACION SERA DE TIPO VERTICAL.
  - 5.- COTAS EN METROS.
- (\*)- LA CLASE GENERAL DE EXPOSICION DEL HORMIGON QUEDARA DEFINIDO POR LA PROPIEDAD O POR QUIEN ESTA DELEGUE.

0	08/12	REVISION ESTANDARIZACION - NORMALIZACION REDEXIS GAS	
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION	
		PLANO TIPO REDEXIS GAS	ESCALA: %
		CODIGO: <b>PTRG-LIN-OC-010</b>	<b>1 DE 2</b>
		DENOMINACION: CRUCE TIPO DE CALZADA -A CIELO ABIERTO CON LOSA DE HORMIGON-	
		APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION	VºBº _____ FECHA _____
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS			



**NOTAS:**

- 1.-  $\phi$  = DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO (REVESTIDO EN CASO DE ACERO).
  - 2.- EL RELLENO SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERIA SE COMPACTARA CON MEDIOS PREVIAMENTE APROBADOS POR LA PROPIEDAD. EL GRADO DE COMPACTACION SERA EL QUE INDIQUE LA NORMATIVA LOCAL VIGENTE, Y EN SU AUSENCIA, SE CONSEGUIRA UN GRADO DE COMPACTACION EQUIVALENTE AL 95% DEL P.M. SALVO INDICACION EXPRESA DE OTRO VALOR POR PARTE DE LA PROPIEDAD.
  - 3.- VER PLANOS PTRG-LIN-OC-002 Y PTRG-LIN-OC-003
  - 4.- CUANDO EL FONDO DE ZANJA NO CONSTITUYA UN SOPORTE FIRME Y CONTINUO, O ESTE COMPUESTO POR ROCA O CONTENGA ELEMENTOS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA, SE DISPONDRA CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO EN EL FONDO DE ZANJA DE ALTURA MINIMA 0,1 m.
  - 5.- COTAS EN METROS.
- (\*)- LA CLASE GENERAL DE EXPOSICION DEL HORMIGON QUEDARA DEFINIDA POR LA PROPIEDAD O QUIEN ESTA DELEGUE.

3	06/17	MODIFICACION CAMA
2	04/15	MODIFICACION PRETAPADO
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
		PLANO TIPO REDEXIS GAS CODIGO: PTRG-LIN-OC-010      2 DE 2 DENOMINACION: RELLENO DE ZANJA EN CRUCE DE CALZADA -A CIELO ABIERTO CON LOSA DE HORMIGON-
		ESCALA: %  APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION V*B*      FECHA