PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL CANALIZADO EN PORT D'ANDRATX T.M DE ANDRATX (ILLES BALEARS)

SEPARATA INFORMATIVA

PUERTOS DE ILLES BALEARS

GOVERN ILLES BALEARS

CONSEJERIA DE MOVILIDAD Y VIVIENDA

OSCAR SALOMON ZAPATA

Firmado digitalmente por OSCAR SALOMON ZAPATA
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Qualified Certificate: CAM-PF-SW-KPSC, cn=OSCAR SALOMON ZAPATA, email=sempercreta@gmail.com, serialNumber=25446718R, sn=SALOMON ZAPATA, givenName=OSCAR, 1.3.6.1.4.1.17326.30.3=Q5070003H, title=COLEGIADO Nº 2812, ou=INGENIERO INDUSTRIAL, ou=INGENIERO INDUSTRIAL, o=COLEGIO INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGON Y LA RIOJA, c=ES
Fecha: 2019.11.28 12:08:38 +01'00'

NOVIEMBRE 2019

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

MEMORIA
PLANOS

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

MEMORIA

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

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
4.3. PLAZOS DE EJECUCION PREVISTOS

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

1. OBJETO

La presente separata tiene por objeto el dar a conocer las condiciones y características que la canalización proyectada, para dar suministro a la población de Port d'Andratx, presenta en las posibles afecciones que pudieran darse con instalaciones del Puerto Naútico de Andratx en el término municipal de Andratx (Illes Balears), según se refleja en los planos de proyecto y otros posibles contenidos en el plano general del trazado.

Estas afecciones corresponden al organismo:

PUERTOS DE ILLES BALEARS
GOVERN ILLES BALEARS
CONSEJERIA DE MOVILIDAD Y VIVIENDA

Al que se le solicita autorización para la construcción de las instalaciones con la ejecución de las afecciones según las condiciones que se exponen en la presente separata y las del citado Proyecto.

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. PETICIONARIO Y ANTECEDENTES

La Entidad emisora de la presente separata informativa para la ejecución de las instalaciones descritas en el ***"*PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL CANALIZADO EN PORT D'ANDRATX T.M DE ANDRATX (ILLES BALEARS)*"*,** firmado digitalmente, por el Ingeniero Industrial José Roig Gómez, colegiado 12.392 del COIIM, 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.
C/ Fluviá, 1 – Piso 2 – Puerta 2B
07009 – Palma de Mallorca

Asimismo, dicha Entidad figurará como peticionaria de cualquier otro permiso o autorización que fuese necesario para la construcción de la instalación.

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

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.

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

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 el Plan General de Ordenación Urbana del Ayuntamiento de Andratx, así como las propias de LA PROPIEDAD.

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

4. DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES

4.1. CARACTERISTICAS GENERALES

La canalización objeto de la presente separata y cuyo trazado se incluye en el **"PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL CANALIZADO EN PORT D'ANDRATX T.M DE ANDRATX (ILLES BALEARS)"** forma parte de la red de abastecimiento de gas natural a Port d'Andratx (Illes Balears). 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) = 5 BAR

4.2.2. Características de la tubería

- Las tuberías serán de polietileno de alta densidad DN 110 y DN 90, de alta densidad (PE 100) SDR 17/17,6, de acuerdo con la Norma UNE-EN 12.007-2.
- Se muestran a continuación los espesores de pared mínimos[1] adoptados por REDEXIS GAS, correspondientes a SDR 17,6 y SDR 17, frente al mínimo obtenido para SDR 21:

Diámetro exterior nominal d_n	Espesor de pared mínimo según cálculo	Espesor de pared nominal e_n	
	SDR 21	SDR 17,6	SDR 17
90	4,3	5,2	5,4
110	5,2	6,3	6,6

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

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

[1] Para los componentes termoplásticos conformes con la Norma UNE-EN 1555, el valor del espesor de pared nominal, e_n, es idéntico al espesor de pared mínimo especificado en cualquier punto, $e_{mín}$.

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

En la siguiente tabla se puede observar un resumen de las canalizaciones a proyectar en cada una de las calles afectadas.

CALLE A CANALIZAR	***TIPO DE TUBO***	***LONG. AFECCION***	***VALV.***	***Nº PLANO***
Avenida Gabriel Roca	PE 100 DN 90 SDR 17/17,6	187 m	1-DN3”	06 y 07
	PE 100 DN 110 SDR 17/17,6	664 m		

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

4.3. PLAZOS DE EJECUCION PREVISTOS

Para las canalizaciones a construir incluidas dentro de esta separata, se han previsto los siguientes plazos de ejecución:

CALLE A CANALIZAR	*PLAZO EJECUCION*
Avenida Gabriel Roca	43 días

Ingeniero Industrial

Oscar Salomón Zapata
Colegiado nº 2.812 COIIAR

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

PLANOS

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

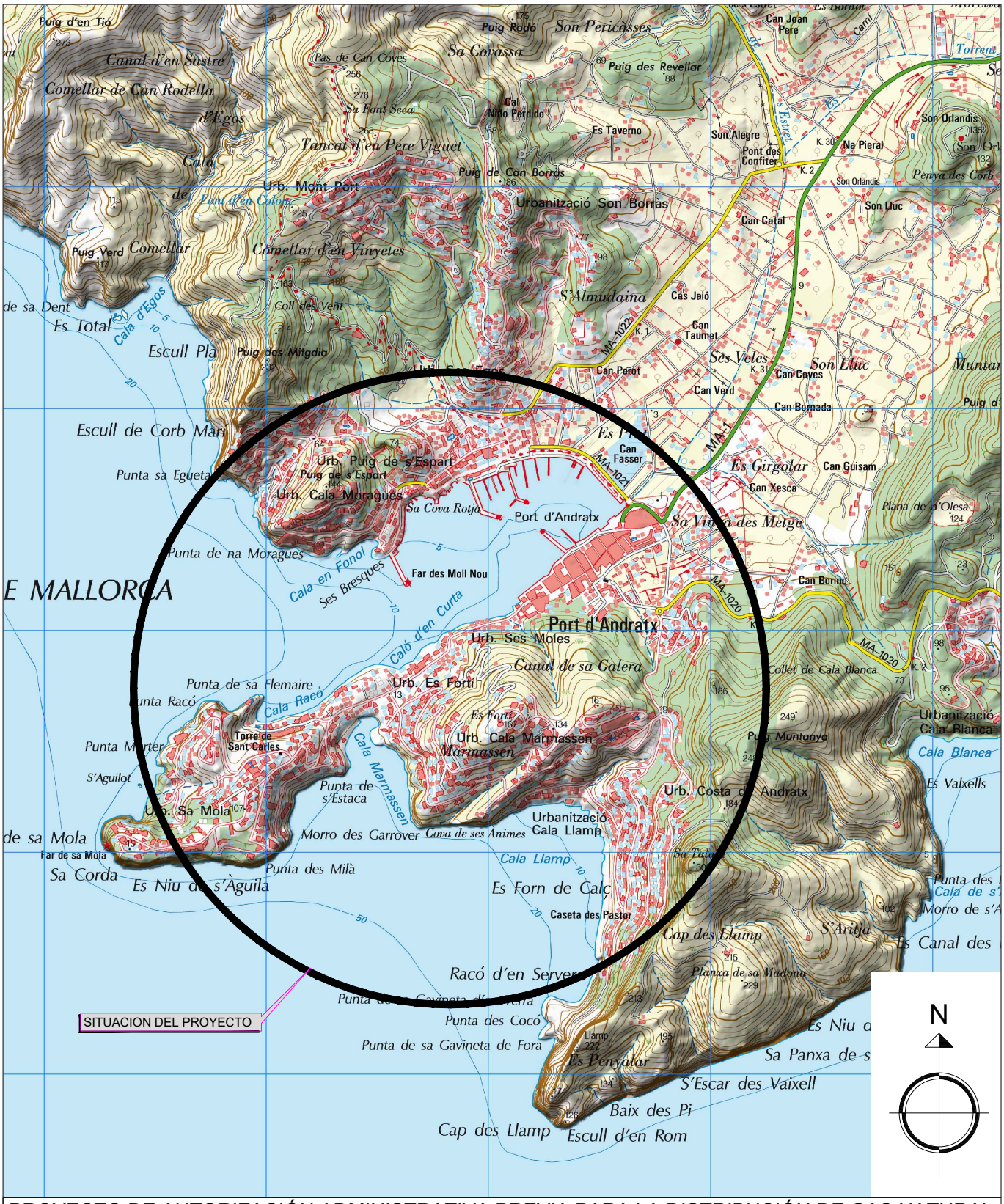
1. PLANOS DE CANALIZACIONES

2. PLANOS TIPO

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

1. PLANOS DE CANALIZACIONES

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



PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL CANALIZADO EN PORT D´ANDRATX. (T.M. D´ANDRATX (ILLES BALEARS)).

TIPO DE PRESION		TIPO DE CONDUCCION		3					
	MOP 16		ACERO	2					
	MOP 10	●	POLIETILENO	1					
●	MOP 5			0	ABR-19	PROYECTO-AAP	E.G.L	R.C.M	L.B.G
	MOP 4			REV.	FECHA	D E S C R I P C I O N	REALIZADO	COMPROBADO	APROBADO
	MOP 0,4			CODIGO DE REDES					

	FECHA	NOMBRE	FIRMA
PROYECTADO			
CONSTRUIDO			
COMPROBADO			

DENOMINACION DE LA CANALIZACION

Redexis gas

PLANO SITUACIÓN

Nº DE PLANO 01 DE 13 ESCALA 1:25000

A4 210x297
E: 1/1

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

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

T.M. DE ANDRATX
PORT D'ANDRATX

PT-03
PT-04
PT-05
PT-06
PT-07
PT-08
PT-09
PT-10
PT-11
PT-12
PT-13

CTRA. Ma-1000

CTRA. Ma-1 PAL PUERTO DE ANDRATX

CTRA. Ma-1022 AL PUERTO DE ANDRATX

CTRA. Ma-1035

POSICION CON E.R.M EXISTENTE

CARRETERA Ma-1 DE ANDRATX A PALMA

SIMBOLOGIA

CANALIZACIONES RED MOP 5 BAR EN PROYECTO		
TUBERIA PE 100 DN 63 LONGITUD: 28.857 mts.		
TUBERIA PE 100 DN 90 LONGITUD: 3.202 mts.		
TUBERIA PE 100 DN 110 LONGITUD: 2.451 mts.		
TUBERIA PE 100 DN 160 LONGITUD: 3.718 mts.		
TOTAL LONGITUD: 38.228 mts.		

TOTAL VÁLVULAS RED MOP 5 BAR	
VÁLVULA DE 2"	UNIDADES : 8
VÁLVULA DE 3"	UNIDADES : 10
VÁLVULA DE 4"	UNIDADES : 4
VÁLVULA DE 6"	UNIDADES : 8

LEYENDA
TUBERIA EXISTENTE
VÁLVULA EXISTENTE
ESTACIÓN DE REGULACIÓN Y MEDIDA EXISTENTE

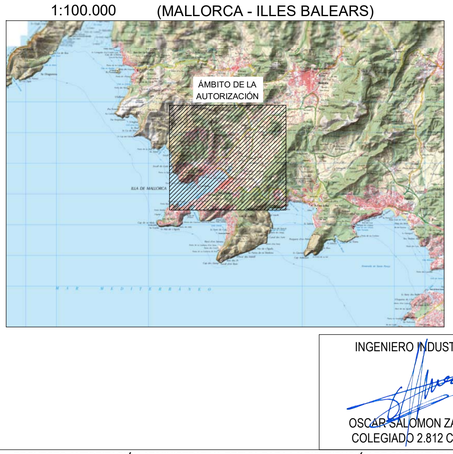
LISTADO DE COMERCIALES

1. Hotel Son Esteve
2. Ajuntament D'Andratx
3. Biblioteca Municial
4. Centro de Salud D'Andratx
5. Centro de la 3ª Edad D'Andratx "S'Almudaina"
6. Palau Municipal D'Esports D'Andratx
7. Poliesportiu es Vinyet
8. IES Baltasar Porcel
9. Colegi Ramón Llull
10. Colegi Public es Vinyet
11. Escoleta Municipal el Sol D'Andratx
12. Auditorio Municipal
13. Escoleta D'Adults D'Andratx

DOMINIO PUBLICO MARITIMO TERRESTRE
SERVIDUMBRE DE PROTECCION
DPTM RIBERA DEL MAR

TÉRMINO MUNICIPAL DE ANDRATX

1:100.000 (MALLORCA - ILLES BALEARS)



INGENIERO INDUSTRIAL

OSCAR SALOMON ZAPATA
COLEGIADO 2.812 COIIAR

PROYECTO AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL CANALIZADO EN PORT D'ANDRATX (T.M. DE ANDRATX (ILLES BALEARS))

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

	FECHA	NOMBRE	FIRMA
PROYECTADO			
CONSTRUIDO			
COMPROBADO			

REV	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	COMPROBADO	APROBADO
3					
2					
1					
0	ABR-19	PROYECTO-AAP	E.G.L	R.C.M	L.B.G

CODIGO DE REDES

DENOMINACION DE LA CANALIZACION

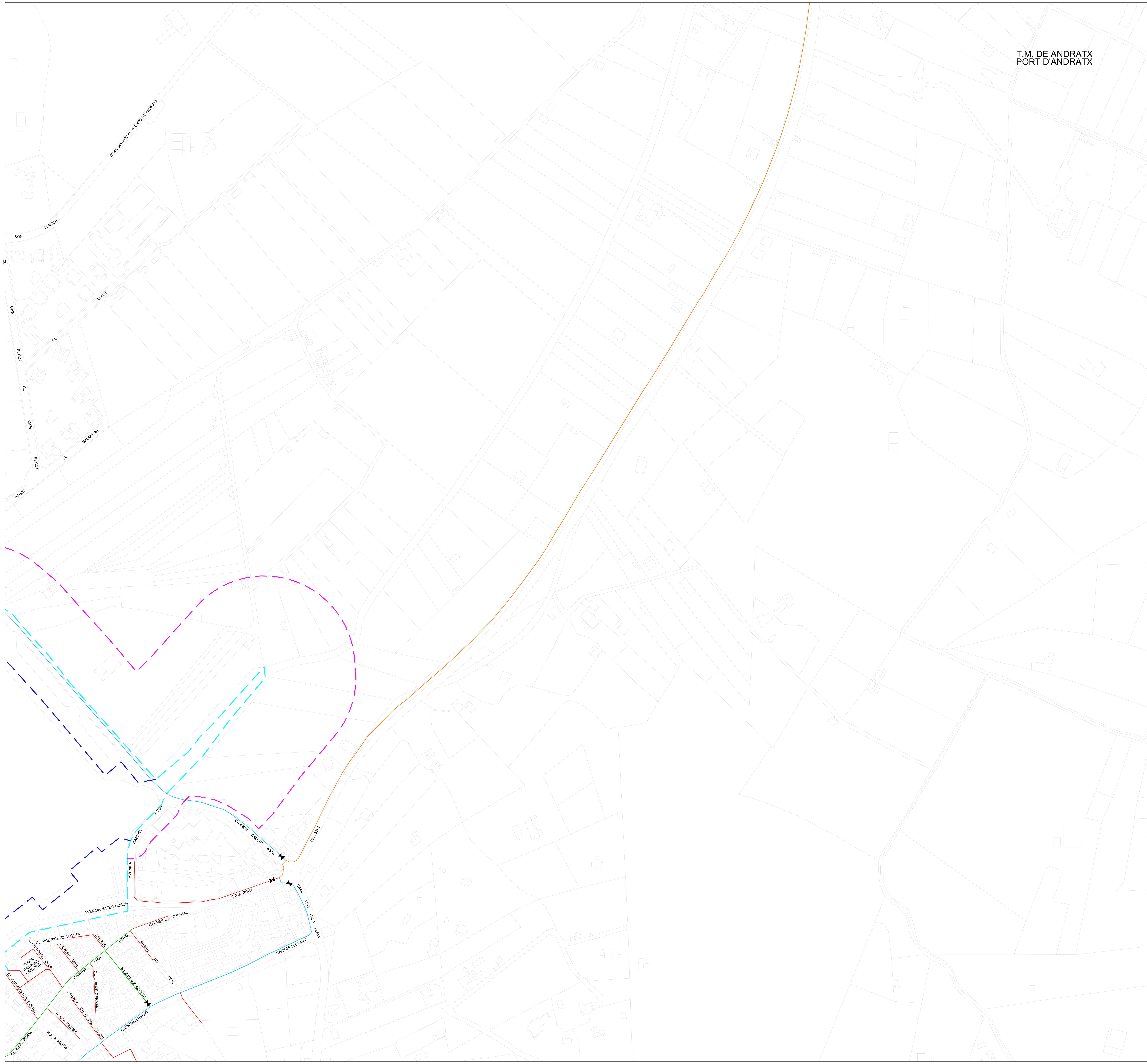
PLANO DE TRAZADO GENERAL

Nº DE PLANO 02 DE 13 ESCALA 1:10.000

Redexis gas

DOCUMENTO PROPIEDAD 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



SIMBOLOGIA

CANALIZACIONES RED MOP 5 BAR EN PROYECTO	
(negro)	TUBERÍA PE 100 DN 63 LONGITUD: 28.857 mts.
(verde)	TUBERÍA PE 100 DN 90 LONGITUD: 3.202 mts.
(azul)	TUBERÍA PE 100 DN 110 LONGITUD: 2.451 mts.
(naranja)	TUBERÍA PE 100 DN 160 LONGITUD: 3.718 mts.
	TOTAL LONGITUD: 38.228 mts.

TOTAL VÁLVULAS RED MOP 5 BAR	
VÁLVULA DE 2"	UNIDADES : 8
VÁLVULA DE 3"	UNIDADES : 10
VÁLVULA DE 4"	UNIDADES : 4
VÁLVULA DE 6"	UNIDADES : 8

LEYENDA

- TUBERÍA EXISTENTE
- VÁLVULA EXISTENTE
- ESTACIÓN DE REGULACIÓN Y MEDIDA EXISTENTE

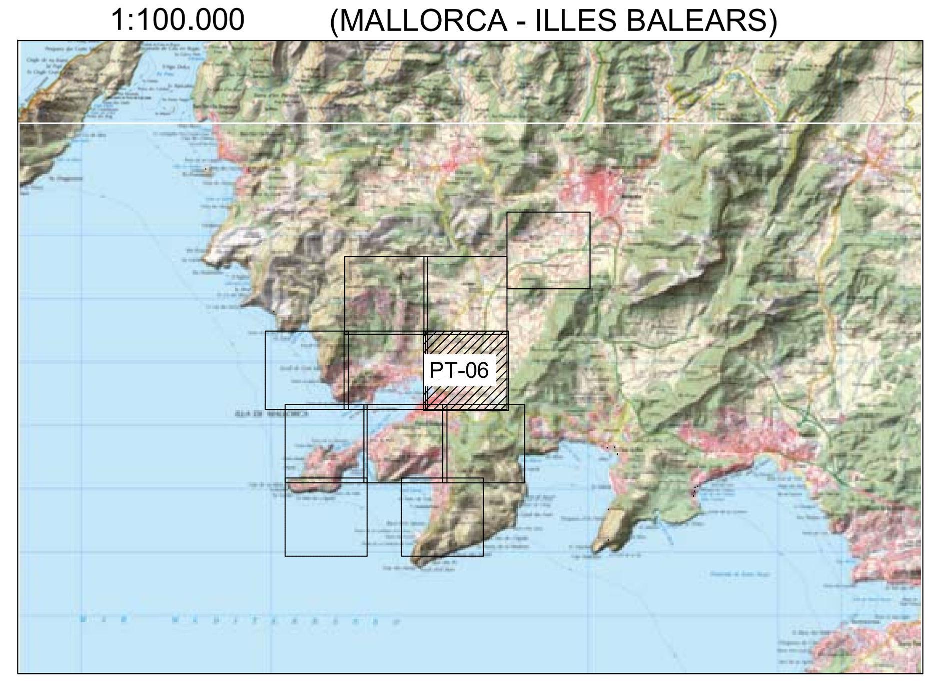
LISTADO DE COMERCIALES

1. Hotel Son Esteve
2. Ajuntament D'Andratx
3. Biblioteca Municipal
4. Centro de Salud D'Andratx
5. Centro de la 3ª Edad D'Andratx "S'Almudaina"
6. Palau Municipal D'Esports D'Andratx
7. Poliesportiu es Vinyet
8. IES Baltasar Porcel
9. Colegi Ramón Llull
10. Colegi Public es Vinyet
11. Escoleta Municipal el Sol D'Andratx
12. Auditorio Municipal
13. Escoleta D'Adults D'Andratx

- DOMINIO PUBLICO MARITIMO TERRESTRE
- SERVIDUMBRE DE PROTECCION
- DPTM RIBERA DEL MAR

TÉRMINO MUNICIPAL DE ANDRATX

1:100.000 (MALLORCA - ILLES BALEARS)



INGENIERO INDUSTRIAL
OSCAR SALOMON ZAPATA
COLEGIADO 2.812 COIIAR

PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL CANALIZADO EN PORT D´ANDRATX. (T.M. D´ANDRATX (ILLES BALEARS)).

TIPO DE PRESION		TIPO DE CONDUCCION		REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	COMPROBADO	APROBADO
	MOP 16		ACERO	3					
	MOP 10	●	POLIETILENO	2					
●	MOP 5			1					
	MOP 4			0	ABR-19	PROYECTO-AAP	E.G.L	R.C.M	L.B.G
	MOP 0,4								

CODIGO DE REDES

	FECHA	NOMBRE	FIRMA
PROYECTADO			
CONSTRUIDO			
COMPROBADO			

DENOMINACION DE LA CANALIZACION

Redexis gas

Nº DE PLANO 06 DE 13 ESCALA 1:2000

DOCUMENTO PROPIEDAD 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

T.M. DE ANDRATX
PORT D'ANDRATX

SIMBOLOGIA

CANALIZACIONES RED MOP 5 BAR EN PROYECTO	
TUBERIA PE 100 DN 63 LONGITUD:	28.857 mts.
TUBERIA PE 100 DN 90 LONGITUD:	3.202 mts.
TUBERIA PE 100 DN 110 LONGITUD:	2.451 mts.
TUBERIA PE 100 DN 160 LONGITUD:	3.718 mts.
TOTAL LONGITUD:	38.228 mts.

TOTAL VÁLVULAS RED MOP 5 BAR	
VÁLVULA DE 2"	UNIDADES : 8
VÁLVULA DE 3"	UNIDADES : 10
VÁLVULA DE 4"	UNIDADES : 4
VÁLVULA DE 6"	UNIDADES : 8

LEYENDA
TUBERIA EXISTENTE
VÁLVULA EXISTENTE
ESTACIÓN DE REGULACIÓN Y MEDIDA EXISTENTE

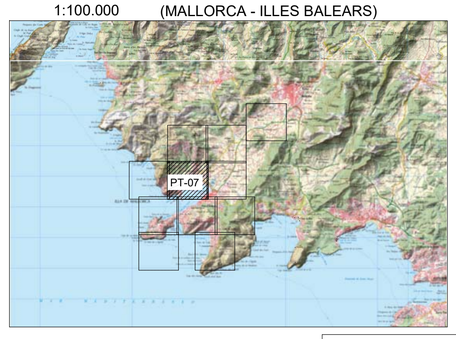
LISTADO DE COMERCIALES

1. Hotel Son Esteve
2. Ajuntament D'Andratx
3. Biblioteca Municial
4. Centro de Salud D'Andratx
5. Centro de la 3ª Edad D'Andratx "S'Almudaina"
6. Palau Municipal D'Esports D'Andratx
7. Poliesportiu es Vinyet
8. IES Baltasar Porcel
9. Colegi Ramón Llull
10. Colegi Public es Vinyet
11. Escoleta Municipal el Sol D'Andratx
12. Auditorio Municipal
13. Escoleta D'Adults D'Andratx

DOMINIO PUBLICO MARITIMO TERRESTRE	
SERVIDUMBRE DE PROTECCION	
DPTM RIBERA DEL MAR	

TÉRMINO MUNICIPAL DE ANDRATX

1:100.000 (MALLORCA - ILLES BALEARS)



INGENIERO INDUSTRIAL

OSCAR SALOMON ZAPATA
COLEGIADO 2.812 COIIAR

PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL CANALIZADO EN PORT D´ANDRATX. (T.M. D´ANDRATX (ILLES BALEARS)).

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

	FECHA	NOMBRE	FIRMA
PROYECTADO			
CONSTRUIDO			
COMPROBADO			

REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	COMPROBADO	APROBADO
0	ABR-19	PROYECTO-AAP	E.G.L	R.C.M	L.B.G

CODIGO DE REDES

DENOMINACION DE LA CANALIZACION

Redexis gas

Nº DE PLANO 07 DE 13 ESCALA 1:2000

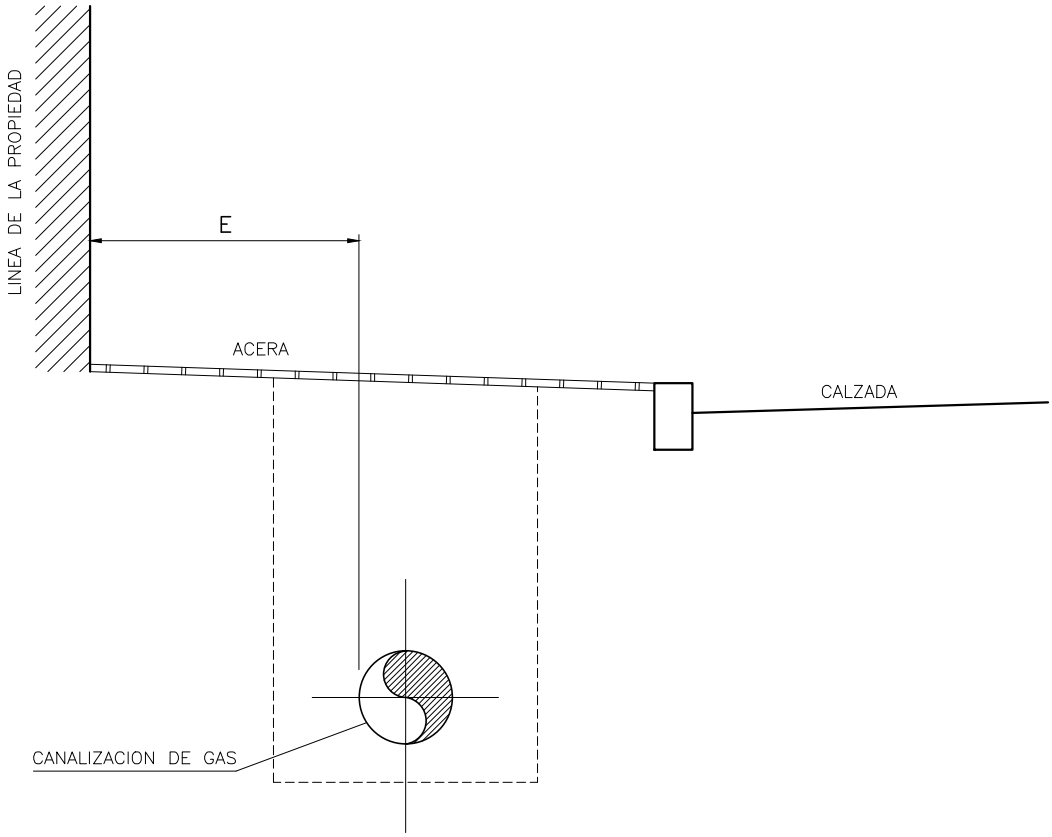
DOCUMENTO PROPIEDAD REDEXIS GAS, S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN AUTORIZACION EXPRESA

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

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

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

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–001 1 DE 1

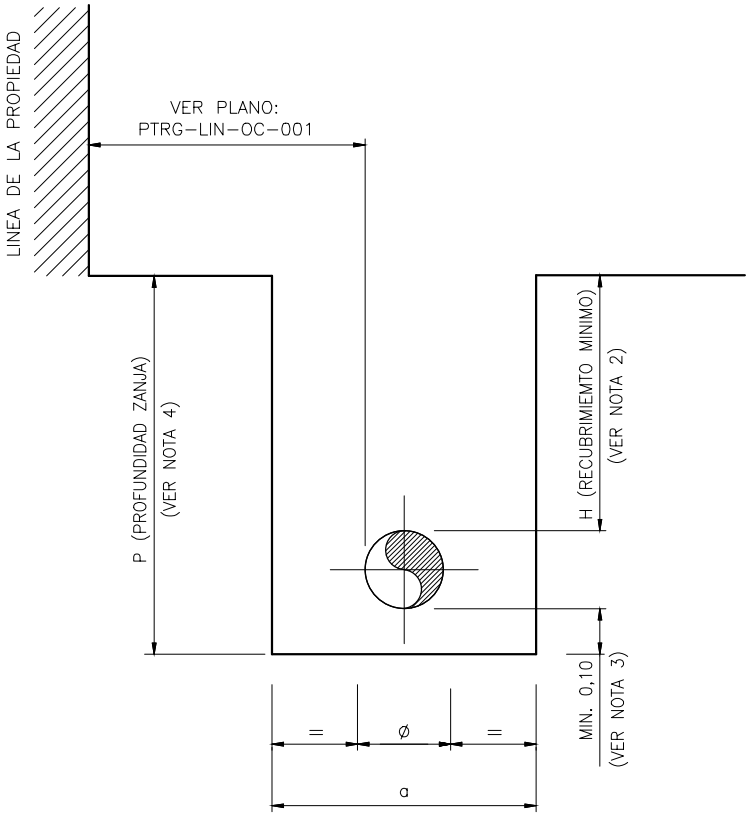
DENOMINACION: DISTANCIA MINIMA DE TUBERIA A LINEA DE LA PROPIEDAD

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº_____ FECHA_____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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



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.– ø = 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.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
2	06/17	MODIFICACION CAMA
1	12/14	REVISION NUEVA LICITACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO: PTRG–LIN–OC–002 1 DE 1

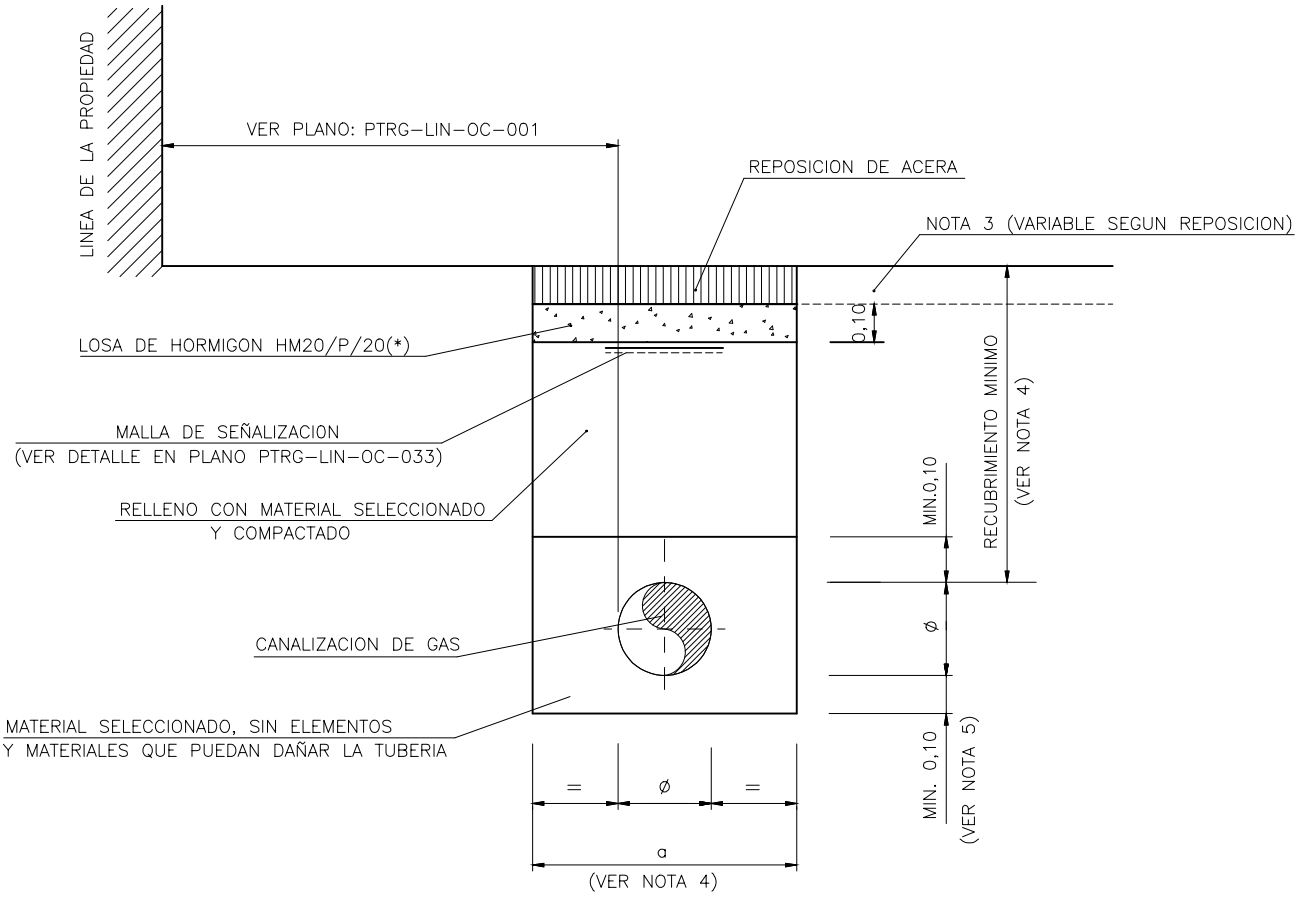
DENOMINACION: SECCION TIPO DE ZANJA
MOP 5 – 4 / MOP 0,4 – 0,15

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

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



NOTAS:

1.– Ø = 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

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG-LIN-OC-004 1 DE 2

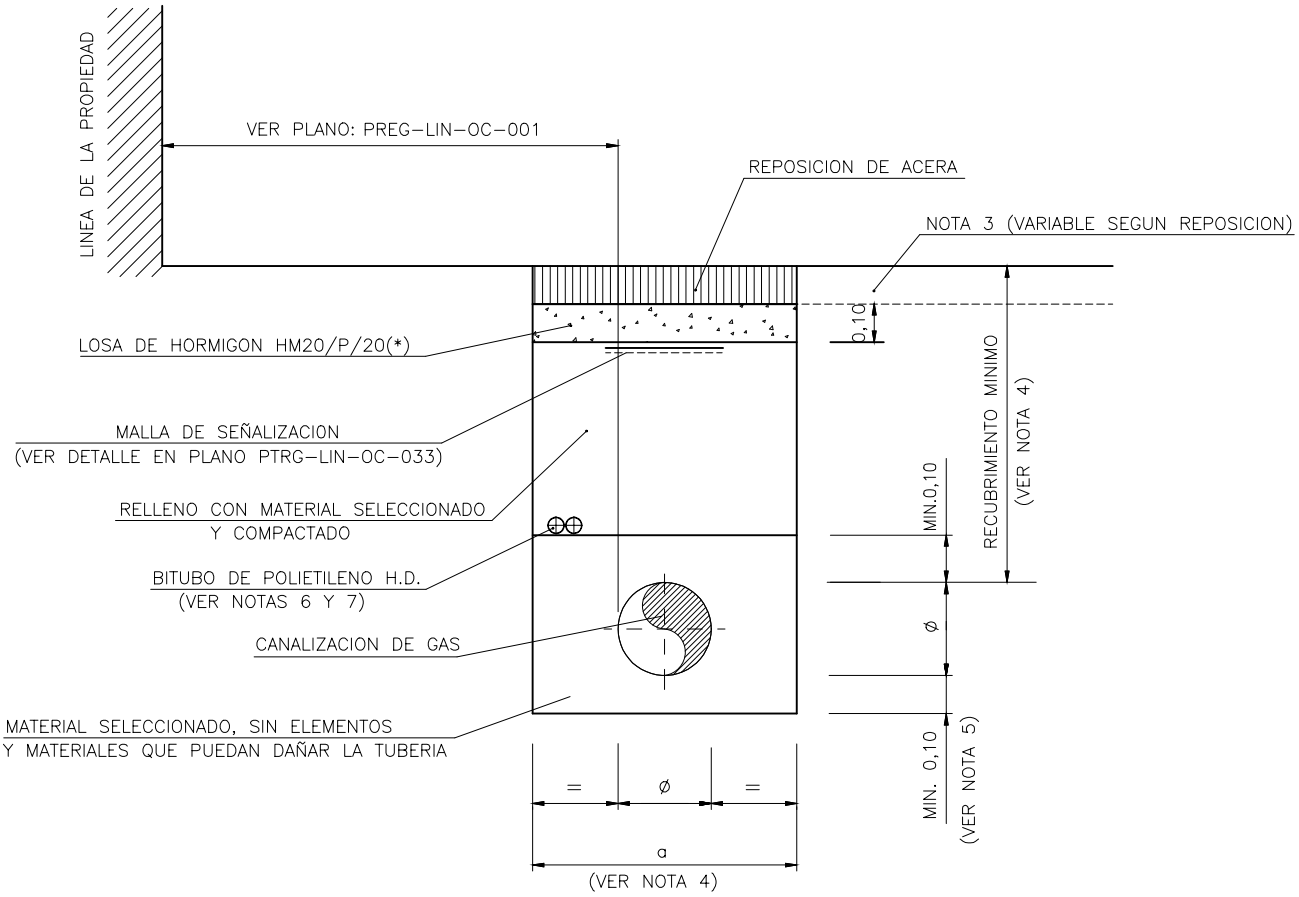
DENOMINACION: RELLENO DE ZANJA –ZONA URBANA BAJO ACERA–

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

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



NOTAS:

1.– Ø = 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.– EL TUBO DE PROTECCION DEL CABLE DE COMUNICACIONES O BITUBO PORTACABLES ESTARA COMPUESTO POR 2 TUBOS DE ø40mm Y 3mm DE ESPESOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, SEGUN CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DEL PLANO PTRG–LIN–OC–038.

7.– EL BITUBO PORTACABLES SE INSTALARA POR ENCIMA DEL PRETAPADO.

8.– 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

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–004 2 DE 2

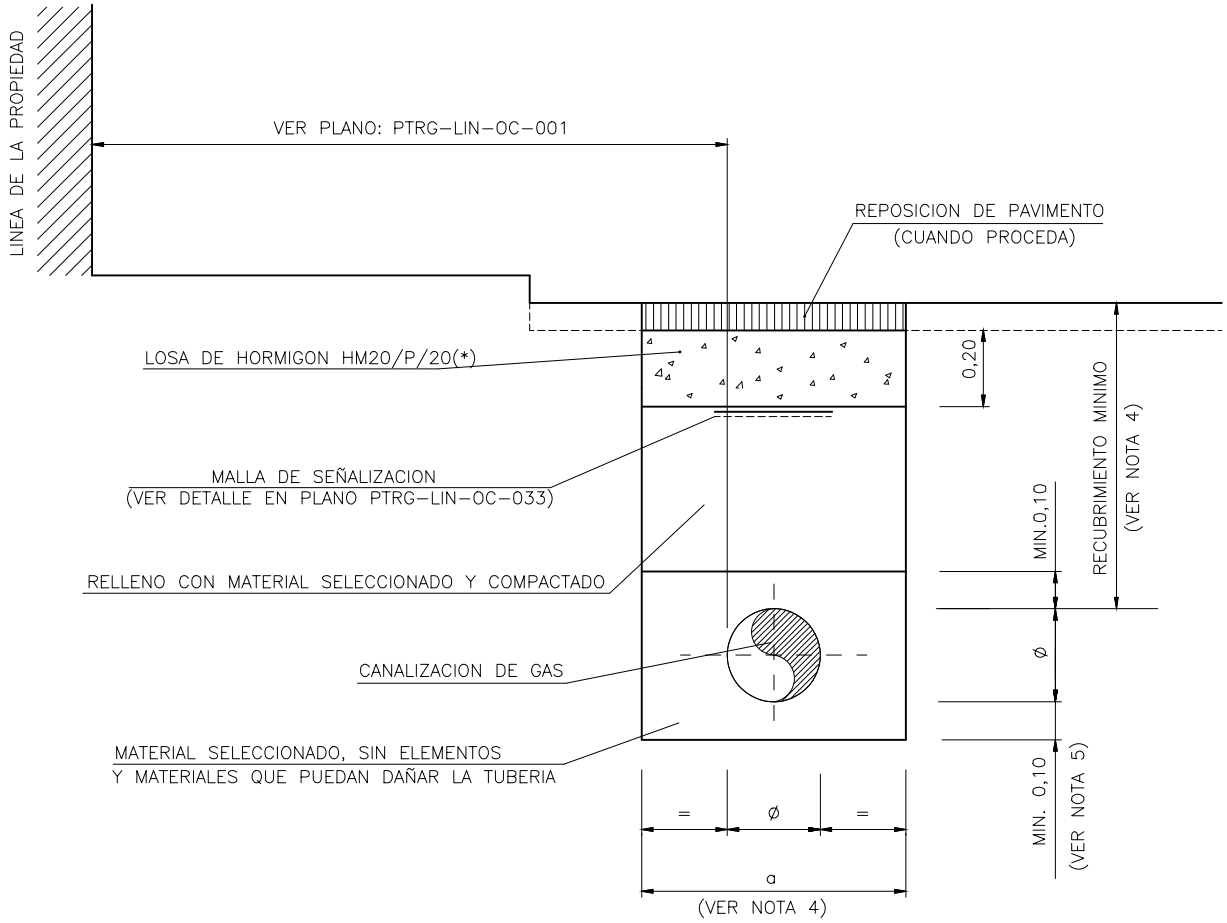
DENOMINACION: RELLENO DE ZANJA (CON BITUBO) –ZONA URBANA BAJO ACERA–

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

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



NOTAS:

1.– Ø = 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 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

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–005 1 DE 2

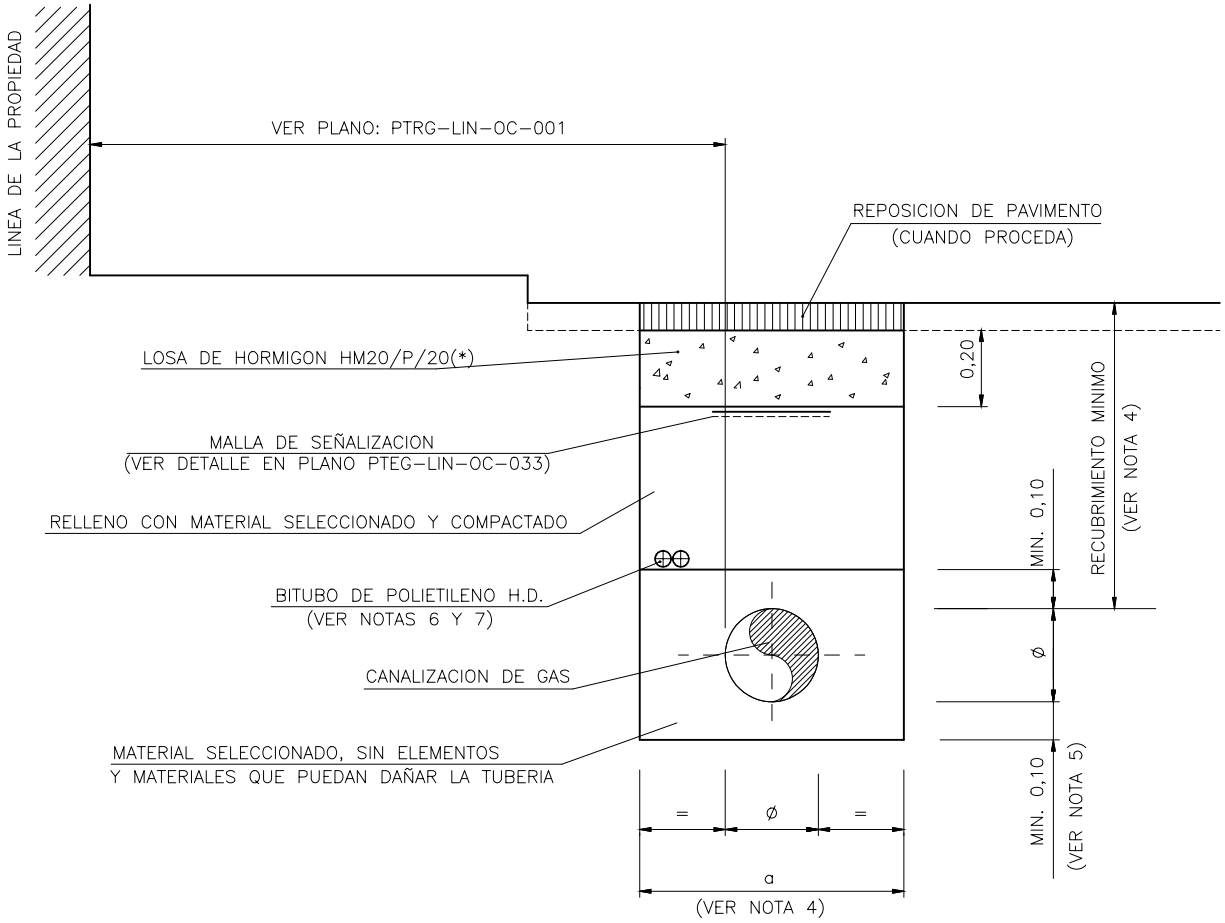
DENOMINACION: RELLENO DE ZANJA –ZONA URBANA BAJO CALZADA–

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

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



NOTAS:

1.– Ø = 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 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.– EL TUBO DE PROTECCION DEL CABLE DE COMUNICACIONES O BITUBO PORTACABLES ESTARA COMPUESTO POR 2 TUBOS DE ø40mm Y 3mm DE ESPESOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, SEGUN CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DEL PLANO PTRG–LIN–OC–038.

7.– EL BITUBO PORTACABLES SE INSTALARA POR ENCIMA DEL PRETAPADO.

8.– COTAS EN METROS.

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

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
4	06/17	MODIFICACION CAMA
3	04/15	MODIFICACION PRETAPADO

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–005 2 DE 2

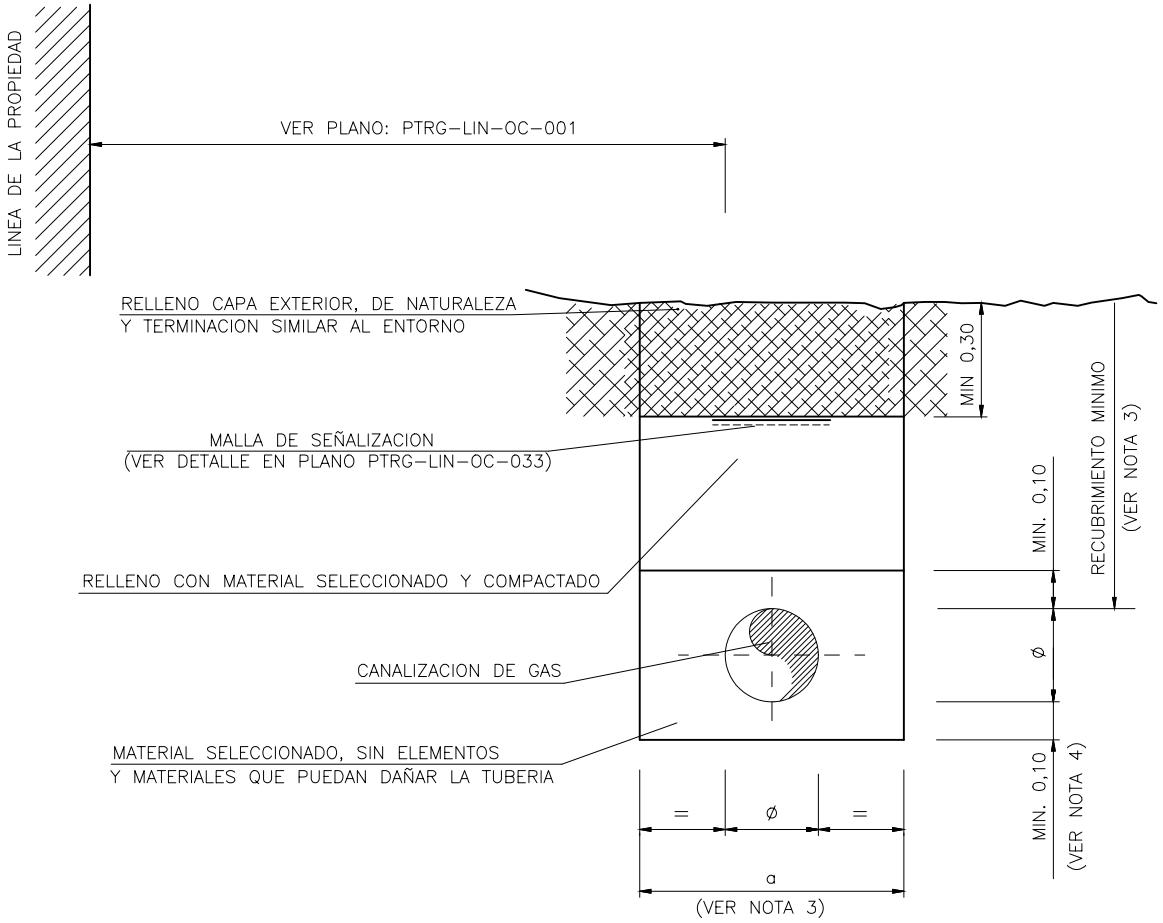
DENOMINACION: RELLENO DE ZANJA (CON BITUBO) –ZONA URBANA BAJO CALZADA–

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

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



NOTAS:

1.– Ø = 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 CON STITUYA 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.

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

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–006 1 DE 2

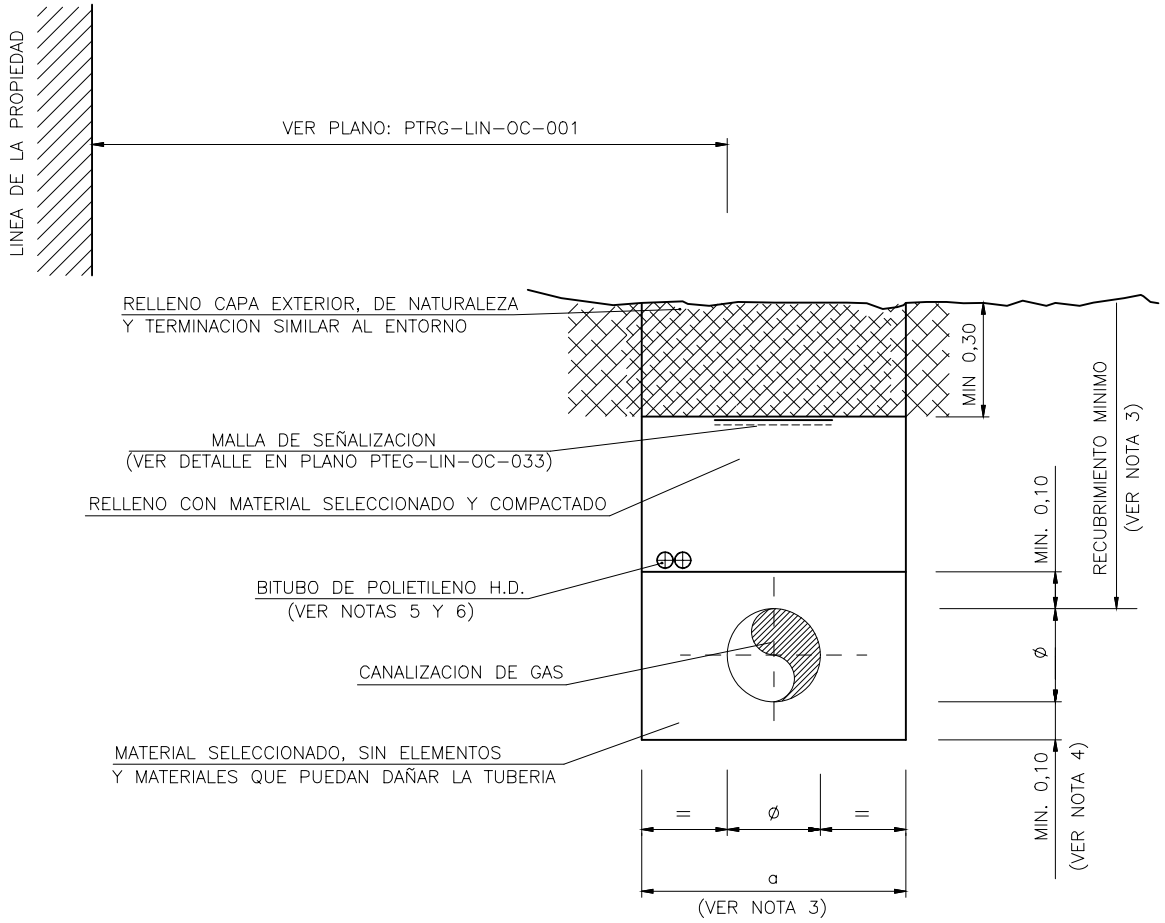
DENOMINACION: RELLENO DE ZANJA –ZONA AJARDINADA Y PARTERRES–

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

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



NOTAS:

1.– Ø = 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 CON STITUYA 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.– EL TUBO DE PROTECCION DEL CABLE DE COMUNICACIONES O BITUBO PORTACABLES ESTARA COMPUESTO POR 2 TUBOS DE ø40mm Y 3mm DE ESPESOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, SEGUN CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DEL PLANO PTEG-LIN-OC-038.

6.– EL BITUBO PORTACABLES SE INSTALARA POR ENCIMA DEL PRETAPADO.

7.– COTAS EN METROS.

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

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG-LIN-OC-006 2 DE 2

DENOMINACION: RELLENO DE ZANJA (CON BITUBO) –ZONA AJARDINADA Y PARTERRES–

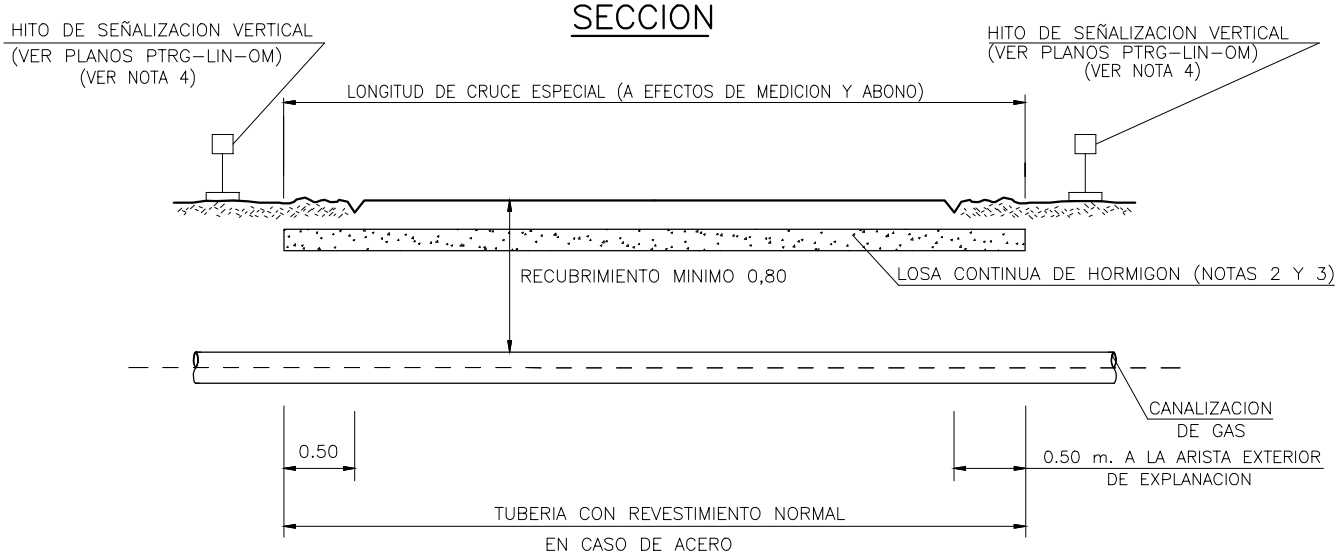
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº_____ FECHA_____

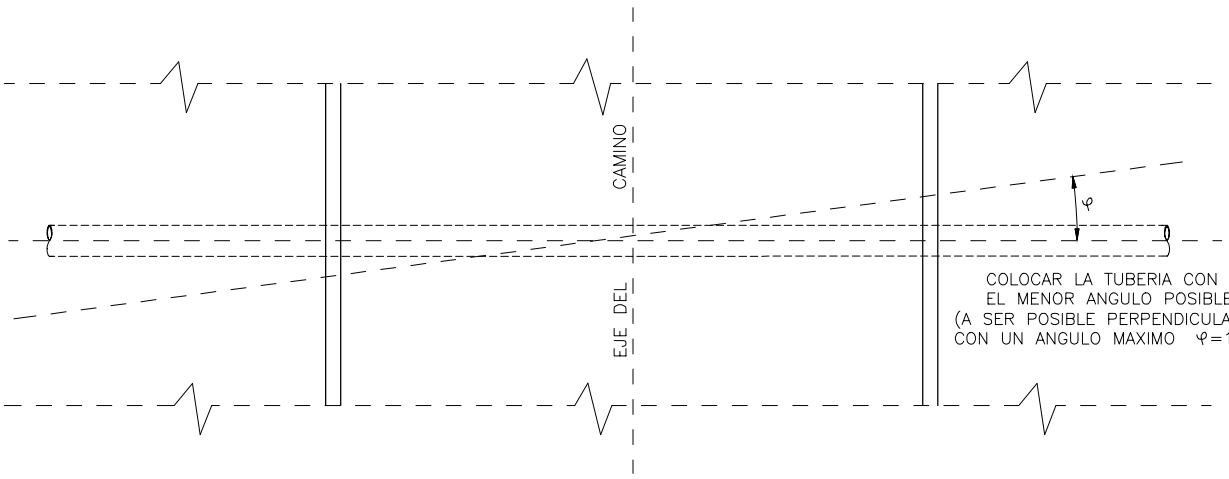
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

SECCION



PLANTA



NOTAS:

1.– TODAS LAS DISTANCIAS INDICADAS EN PLANO SON MERAMENTE ORIENTATIVAS Y SE AJUSTARA AL CONDICIONADO TECNICO PARTICULAR QUE EMITA EL ORGANISMO COMPETENTE EN SU AUTORIZACION (EN SU CASO).

2.– HORMIGON HM20/P/20/(*) Y DE 0,15 DE ESPESOR DE Llosa SITUADA SEGUN LO INDICADO EN EL PLANO PTRG-LIN-OC-009 (2 DE 2).

3.– A CRITERIO DE LA LA PROPIEDAD, LA LOSA SERA DE TIPO ARMADO CON HORMIGON HA-25 Y ARMADURA B 500 S.

4.– ALTERNATIVAMENTE, EN ZONAS CON CARACTER URBANO, ESTA SEÑALIZACION SERA DE TIPO HORIZONTAL.

5.– COTAS EN METROS.

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

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG-LIN-OC-009 1 DE 2

DENOMINACION: CRUCE DE CAMINO SECUNDARIO –A CIELO ABIERTO CON LOSA DE HORMIGON–

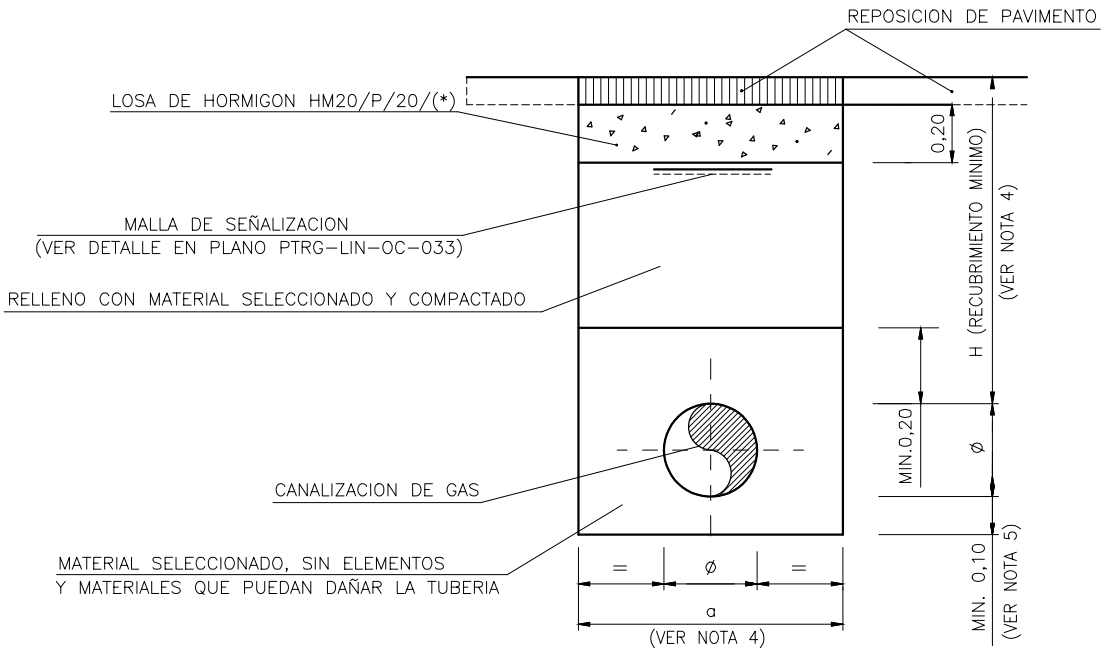
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº_____ FECHA _____

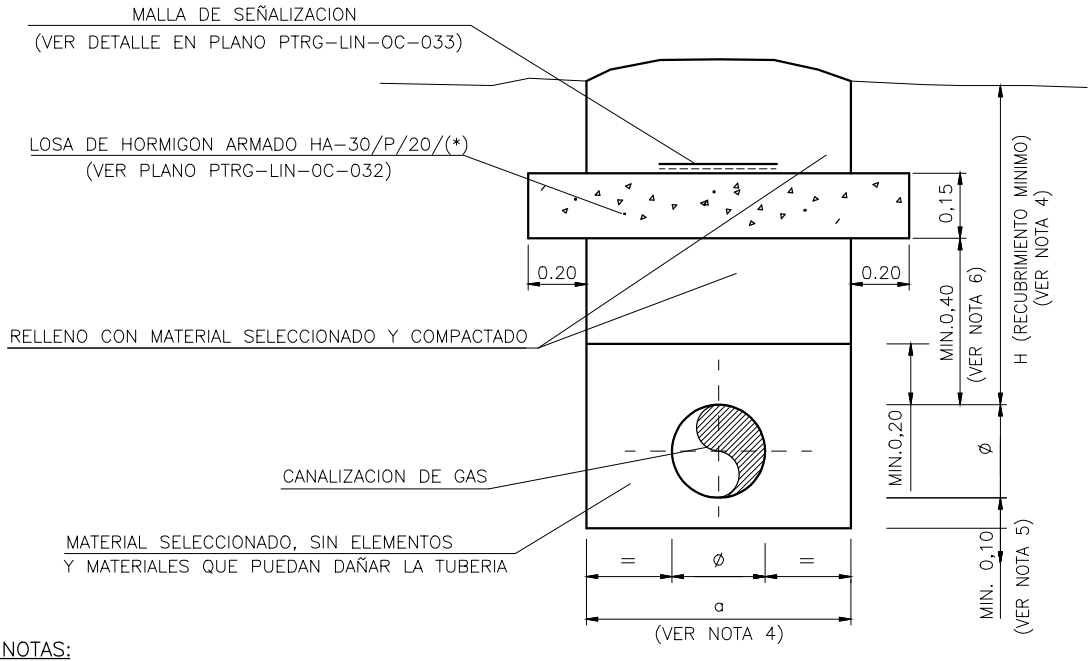
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

CASO 1: TERRENO CON PAVIMENTO



CASO 2: TERRENO SIN PAVIMENTO



NOTAS:

1.– ø = DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO (REVESTIDOEN 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.– PARA LA MEDICION DE OBRA EJECUTADA DEBERA TENERSE EN CUENTA LA DEFINICION DE PRECIOS.

4.– VARIABLES "a" Y "H" SEGUN 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.– LA LOSA DE HORMIGON DEBERA SER COLOCADA A UNA DISTANCIA DE ENTRE 0,40 Y 0,50 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERIA CUANDO SE TRATE DE CAMINOS DE TIERRA O CON PAVIMENTO FLEXIBLE; Y EN LA PARTE SUPERIOR FORMANDO PARTE DEL PAVIMENTO CUANDO ESTE SEA RIGIDO.

7.– 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

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG-LIN-OC-009 2 DE 2

DENOMINACION: CRUCE DE CAMINO SECUNDARIO –A CIELO ABIERTO CON LOSA DE HORMIGON–

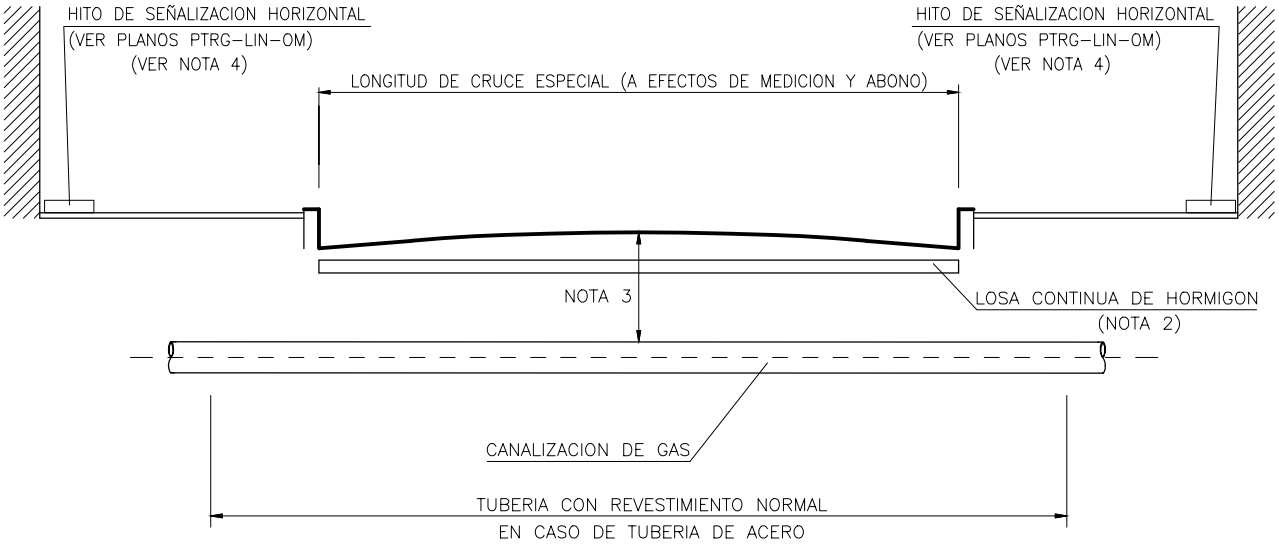
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº_____ FECHA_____

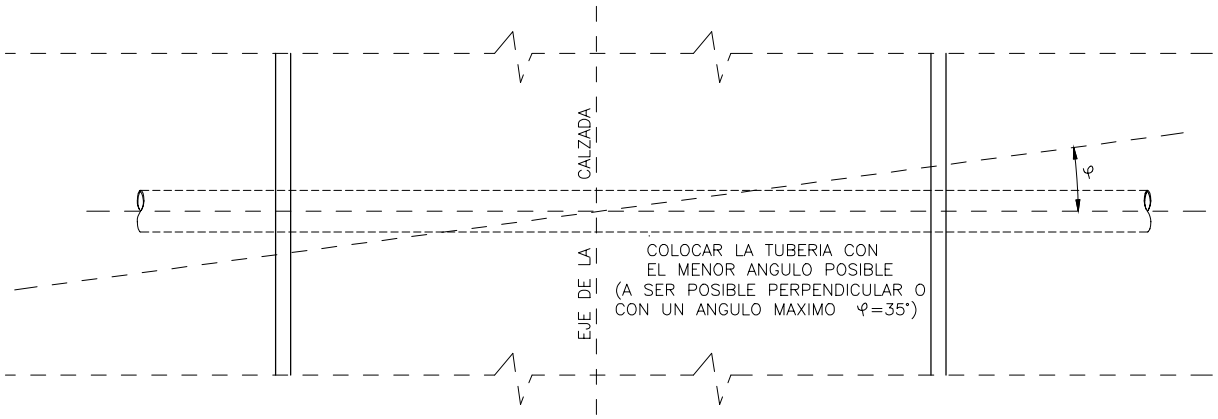
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

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 ≥ 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

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–010 1 DE 2

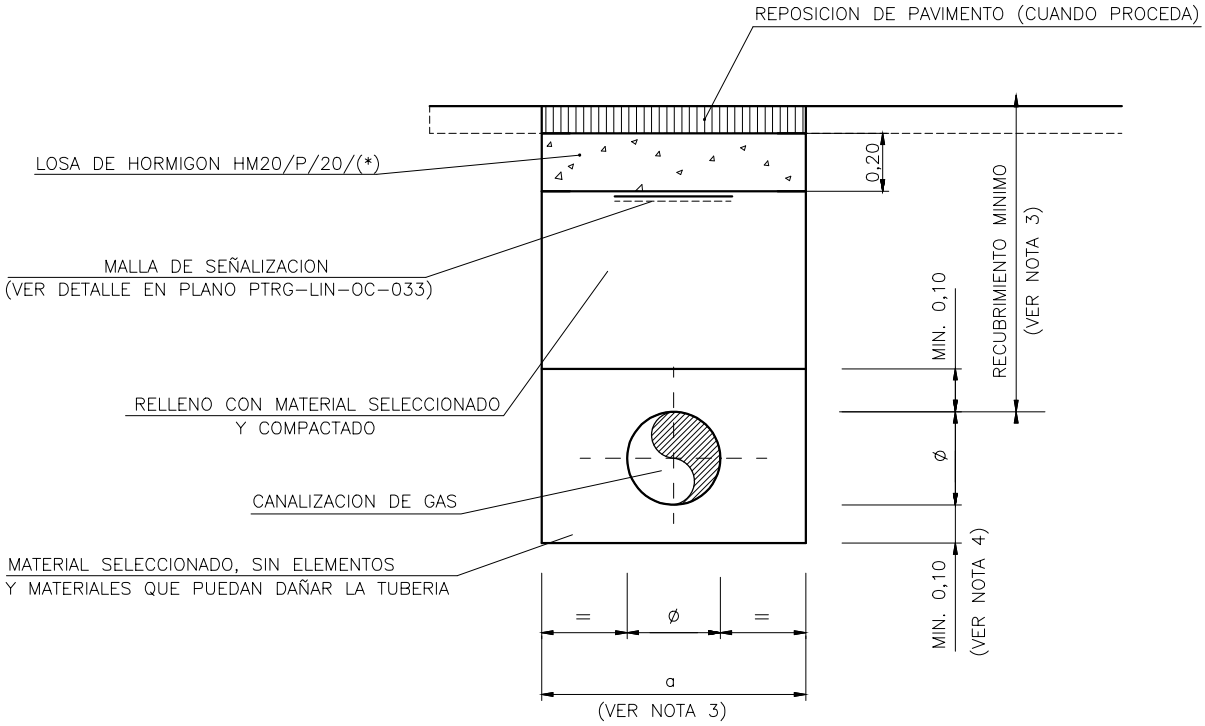
DENOMINACION: CRUCE TIPO DE CALZADA –A CIELO ABIERTO CON LOSA DE HORMIGON–

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

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



NOTAS:

1.– Ø = 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.

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

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG-LIN-OC-010 2 DE 2

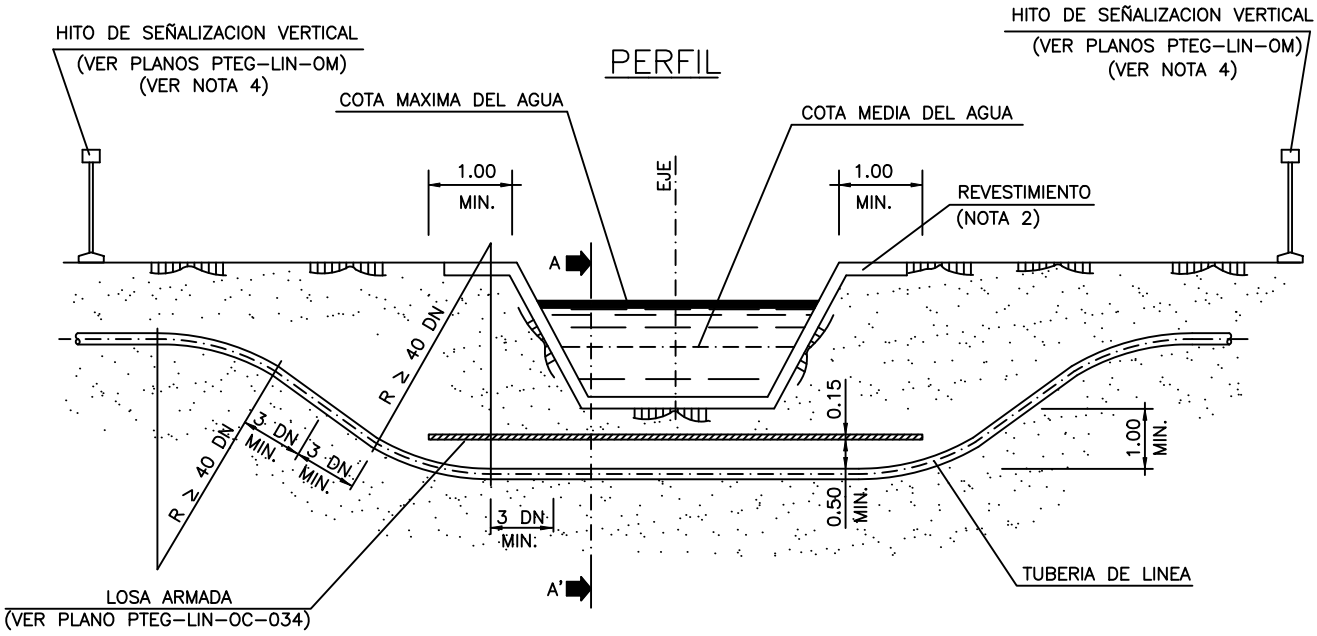
DENOMINACION: RELLENO DE ZANJA EN CRUCE DE CALZADA -A CIELO ABIERTO CON LOSA DE HORMIGON-

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

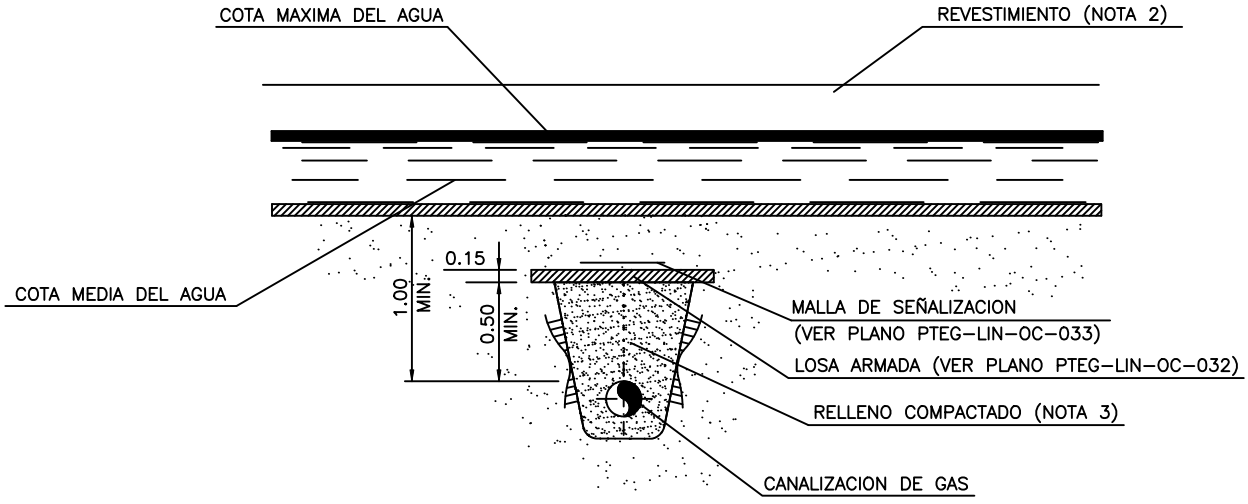
VºBº_____ FECHA_____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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



SECCION A-A'



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.- SE REVESTIRA LA ACEQUIA O CANAL CON HORMIGON ARMADO DE RESISTENCIA CARACTERISTICA R.C. 30 N/mm², DE ACUERDO CON SU CONFIGURACION ORIGINAL Y SEGUN EL CRITERIO DE LA PROPIEDAD

3.- EL RELLENO SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERIA SE COMPACTARA CON MEDIOS PREVIAMENTE APROBADOS POR LA PROPIEDAD O POR EN QUIEN ESTA DELEGUE. 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.

4.- ALTERNATIVAMENTE, EN ZONAS DE CARACER URBANO, ESTA SEÑALIZACION SERÁ DE TIPO HORIZONTAL.

5.- COTAS EN METROS.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTEG-LIN-OC-019 1 DE 1

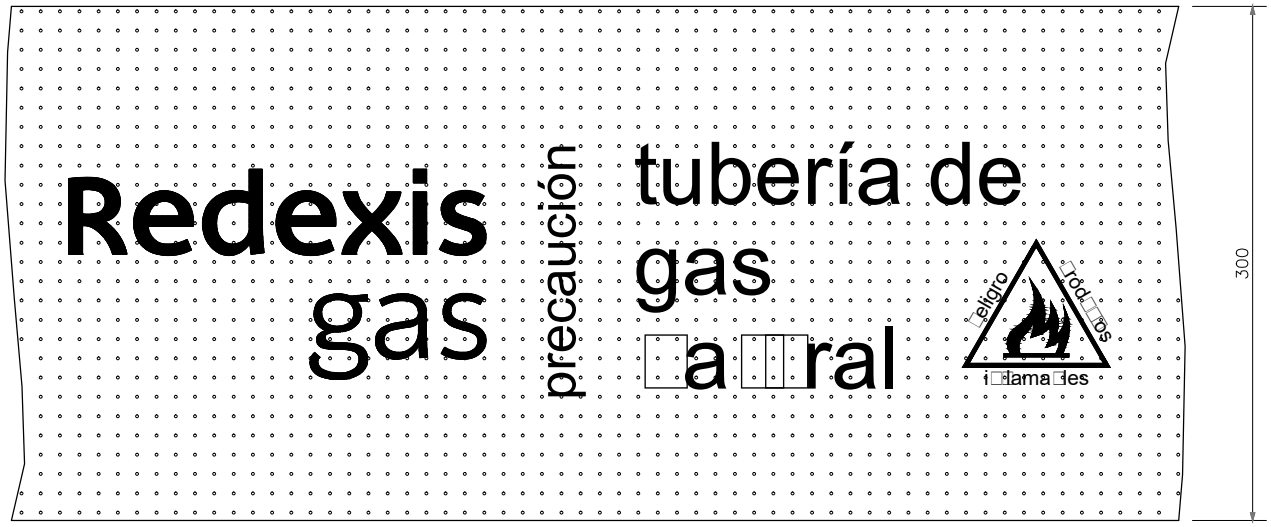
DENOMINACION: CRUCE TIPO DE CANAL O ACEQUIA -A CIELO ABIERTO- -CON LOSA DE HORMIGON-

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

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



NOTAS:

1.– LA BANDA DE SEÑALIZACION SERA DE PLASTICO MICROPERFORADO Y DE COLOR AMARILLO.

2.– LAS REFERENTES A LA NATURALEZA DE LA CANALIZACION SON 470x210.

3.– COTAS EN MILIMETROS.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTEG–LIN–OC–033 1 DE 1

DENOMINACION: MALLA DE SEÑALIZACION

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

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

SERVICIO	LEGISLACIÓN /NORMA	PRESIÓN DE LA RED DE GAS		CONSIDERACIONES
		MOP 4	MOP>4	
Líneas eléctricas subterráneas de AT	ITC-LAT 06 (RD 223/2008)	0,40m	0,40m	Distancia con canalizaciones, acometidas y acometidas interiores de gas sin protección suplementaria. (1)
		0,25m	0,25m	Distancia con canalizaciones, acometidas y acometidas interiores de gas con protección suplementaria. (1)
Acometidas eléctricas subterráneas de AT		0,30m	0,30m	
Líneas eléctricas subterráneas de BT	ITC-BT-07 (RD 842/2002)	0,20m	0,20m	Se evitará el cruce por la vertical de las juntas de las canalizaciones de gas o de los empalmes de la canalización eléctrica, situando unas y otras a una distancia superior a 1 m del cruce.
Acometidas eléctricas enterradas de BT		0,20m	0,20m	
	Decreto 120/1992 Generalitat de Catalunya	0,30m	0,30m	Ámbito territorial: Cataluña.

NOTAS:

1.– LA PROTECCION SUPLEMENTARIA ESTARA CONSTITUIDA POR MATERIALES PREFERENTEMENTE CERAMICOS (BALDOSAS, RASILLAS, LADRILLOS, ETC.). EN EL CASO DE LINEAS SUBTERRANEAS DE AT CON CANALIZACION ENTUBADA, SE CONSIDERARA COMO PROTECCION SUPLEMENTARIA EL PROPIO TUBO.

2.– SE DEBERAN RESPETAR LAS LIMITACIONES Y CONDICIONADOS ESTABLECIDOS EN LOS PERMISOS DE CRUCE Y PARALELISMO CON OTROS SERVICIOS, CUANDO ESTOS SEAN MAS RESTRICTIVOS QUE LAS DISTANCIAS ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

3.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

4.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS MENCIONADAS ENTRE SERVICIOS, SE ACTUARA SEGUN LO INDICADO EN EL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–034 1 DE 3

DENOMINACION: DISTANCIAS A SERVICIOS ENTERRADOS –CRUCE CON LINEAS ELECTRICAS SUBTERRANEAS–

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

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

SERVICIO	LEGISLACIÓN /NORMA	PRESIÓN DE LA RED DE GAS		CONSIDERACIONES
		MOP 4	MOP>4	
Líneas eléctricas subterráneas de AT	ITC-LAT 06 (RD 223/2008)	0,25m	0,40m	Distancia con canalizaciones y acometidas de gas sin protección suplementaria. (1) (2)
		0,15m	0,25m	Distancia con canalizaciones y acometidas de gas con protección suplementaria. (1) (2)
		0,20m	0,40m	Distancia con acometidas interiores de gas sin protección suplementaria. (1) (2)
		0,10m	0,25m	Distancia con acometidas interiores de gas con protección suplementaria. (1) (2)
Acometidas eléctricas subterráneas de AT		0,30m	0,30m (0,40m)	(3)
Líneas eléctricas subterráneas de BT	ITC-BT-07 (RD 842/2002)	0,20 m (1,00 m)	0,40 m (1,00 m)	La distancia mínima entre los empalmes de los cables eléctricos y las juntas de las canalizaciones de gas será de 1 m. Se procurará mantener una distancia mínima de 0,20 m en proyección horizontal. (4)
Acometidas eléctricas enterradas de BT		0,20m	0,20m (0,40m)	(3)
	Decreto 120/1992 Generalitat de Catalunya	0,30m	0,30m (0,40m)	(3)

NOTAS:

1.– LA PROTECCION SUPLEMENTARIA ESTARA CONSTITUIDA POR MATERIALES PREFERENTEMENTE CERAMICOS (BALDOSAS, RASILLAS, LADRILLOS, ETC.). EN EL CASO DE LINEAS SUBTERRANEAS DE AT CON CANALIZACION ENTUBADA, SE CONSIDERARA COMO PROTECCION SUPLEMENTARIA EL PROPIO TUBO.

2.– LA DISTANCIA MINIMA ENTRE LOS EMPALMES DE LOS CABLES DE ENERGIA ELECTRICA Y LAS JUNTAS DE LAS CANALIZACIONES DE GAS SERA DE 1 METRO.

3.– PARA PARALELISMOS CON CANALIZACIONES DE GAS DE MOP>5 LA DISTANCIA MINIMA ENTRE SERVICIOS SERA DE 0,4M, EN APLICACION DEL LA ITC–ICG–01.

4.– LAS ARTERIAS IMPORTANTES DE GAS SE DISPONDRAN DE FORMA QUE SE ASEGUREN DISTANCIAS SUPERIORES A 1 M RESPECTO A LOS CABLES ELECTRICOS DE BAJA TENSION.

5.– SE DEBERAN RESPETAR LAS LIMITACIONES Y CONDICIONADOS ESTABLECIDOS EN LOS PERMISOS DE CRUCE Y PARALELISMO CON OTROS SERVICIOS, CUANDO ESTOS SEAN MAS RESTRICTIVOS QUE LAS DISTANCIAS ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

6.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

7.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS MENCIONADAS ENTRE SERVICIOS, SE ACTUARA SEGUN LO INDICADO EN EL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–034 2 DE 3

DENOMINACION: DISTANCIAS A SERVICIOS ENTERRADOS –PARALELISMOS CON LINEAS ELECTRICAS SUBTERRANEAS–

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

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

SERVICIO	LEGISLACIÓN /NORMA	CRUCE	PARALELISMO	CONSIDERACIONES
DISTRIBUCIÓN (5<MOP≤16)	ITC-ICG-01 (RD 919/2006) UNE 60310	0,20m	0,40m	Siempre que sea posible, se deben aumentar estas distancias, de manera que se reduzcan los riesgos inherentes a la ejecución de trabajos de reparación y mantenimiento en la obra o conducción vecina.
DISTRIBUCIÓN (MOP≤5)	ITC-ICG-01 (RD 919/2006) UNE 60311	0,20m	0,20m	Siempre que sea posible, se deben aumentar estas distancias, de manera que se reduzcan los riesgos inherentes a la ejecución de trabajos de reparación y mantenimiento en la obra o conducción vecina.

NOTAS:

1.– DISTANCIAS DE APLICACION EN CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS DISTINTOS A LINEAS ELECTRICAS SUBTERRANEAS.

2.– SE DEBERAN RESPETAR LAS LIMITACIONES Y CONDICIONADOS ESTABLECIDOS EN LOS PERMISOS DE CRUCE Y PARALELISMO CON OTROS SERVICIOS, CUANDO ESTOS SEAN MAS RESTRICTIVOS QUE LAS DISTANCIAS ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

3.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

4.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS MENCIONADAS ENTRE SERVICIOS, SE ACTUARA SEGUN LO INDICADO EN EL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–034 3 DE 3

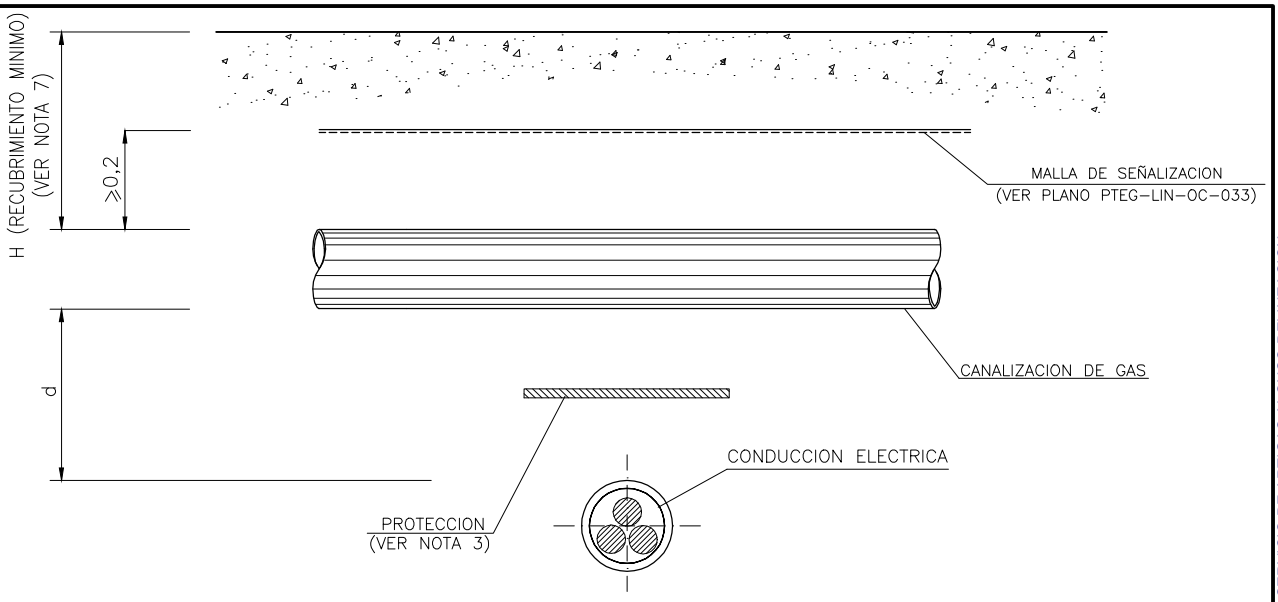
DENOMINACION: DISTANCIAS A SERVICIOS ENTERRADOS –CRUCES Y PARALELISMOS CON OTROS SERVICIOS–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

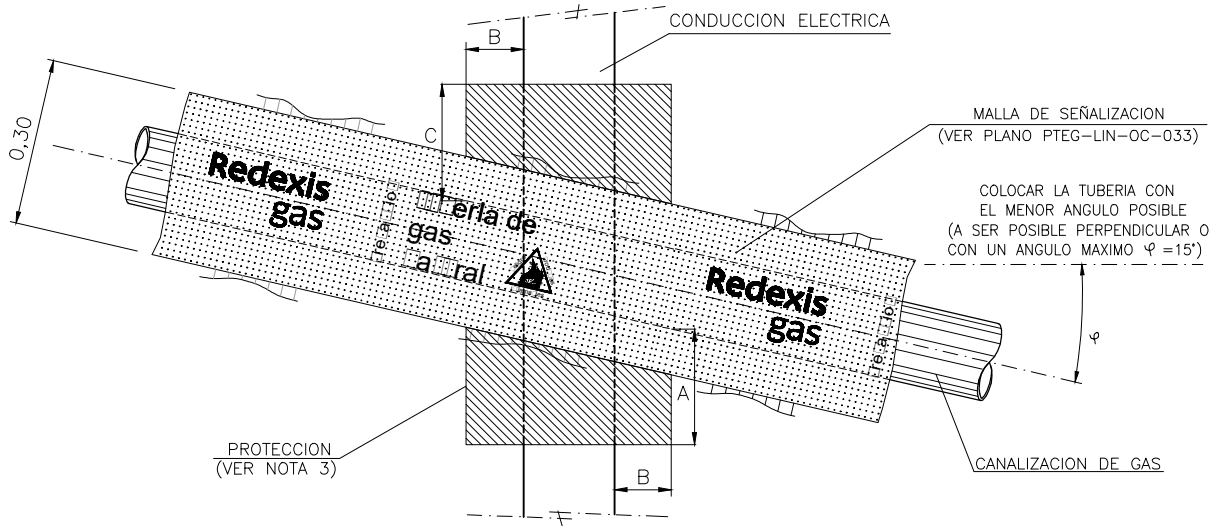
VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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



PLANTA



DIMENSIONES PROTECCION

	B.T.	A.T.
A	0,10	0,45
B	0,10	0,15

NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE CRUCE, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR-18-RG Y PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-036.

4.– SE EVITARA LA EXISTENCIA DE JUNTAS O EMPALMES EN LAS CANALIZACIONES A UNA DISTANCIA INFERIOR A 1,00 m DE CADA LADO DEL CRUCE.

5.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM-20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS. (VER PLANOS PTEG-LIN-OM-003 Y PTEG-LIN-OM-004)

6.– PARA EL CASO DE LINEAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSION Y ALTA TENSION, SE REALIZARA ESTUDIO DE DETALLE DE LAS PROTECCIONES A INSTALAR.

7.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

8.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG-LIN-OC-035 1 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION ELECTRICA ENTERRADA
-CRUCE SUPERIOR-

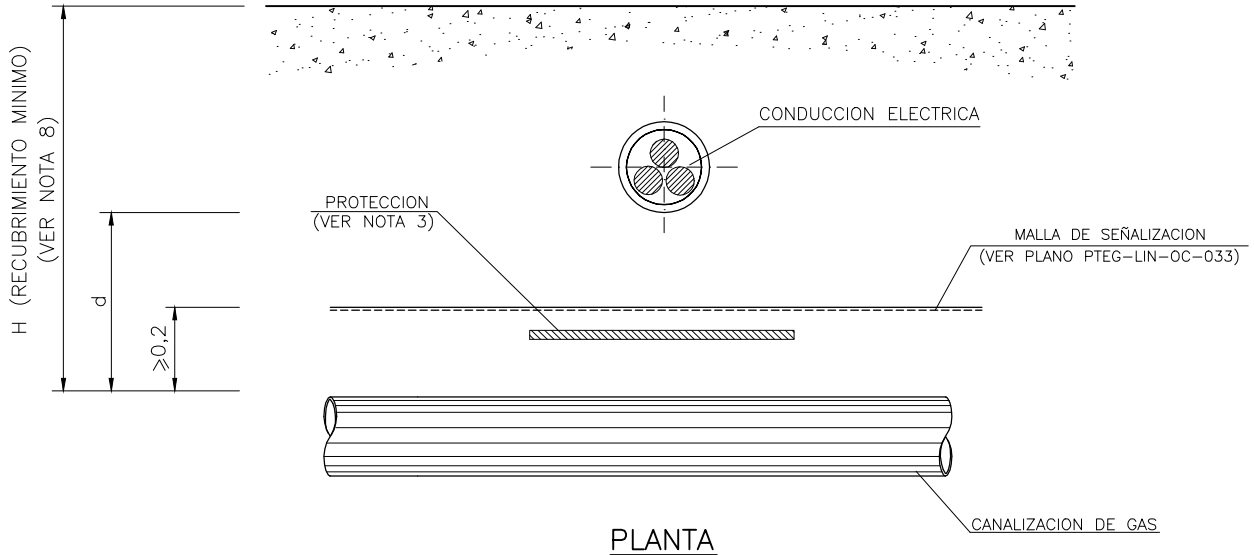
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

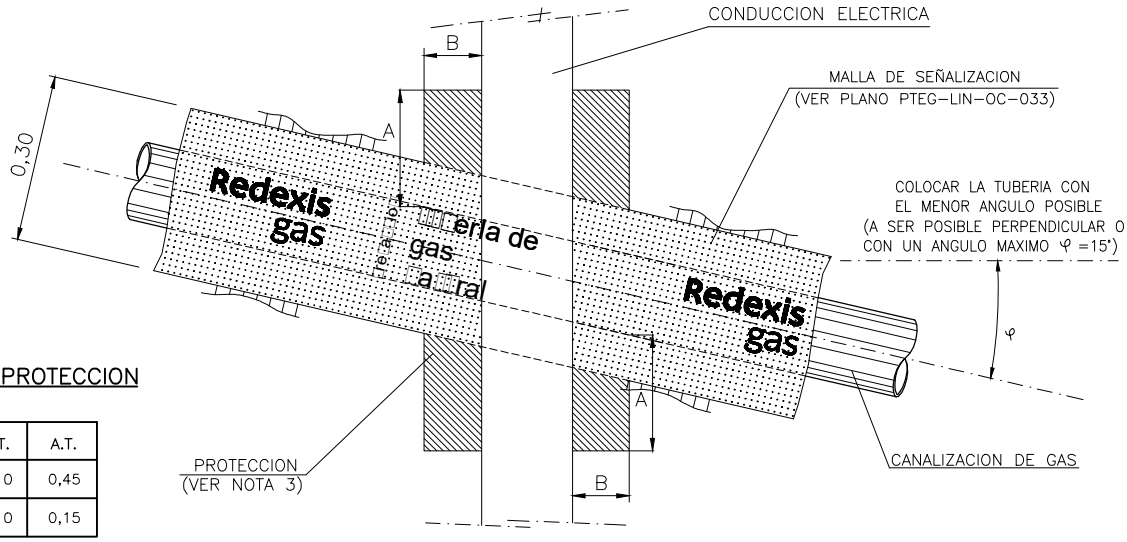
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

SECCION



PLANTA



DIMENSIONES PROTECCION

	B.T.	A.T.
A	0,10	0,45
B	0,10	0,15

NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE CRUCE, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

4.– SE EVITARA LA EXISTENCIA DE JUNTAS O EMPALMES EN LAS CANALIZACIONES A UNA DISTANCIA INFERIOR A 1,00 m DE CADA LADO DEL CRUCE.

5.– EN CRUCES BAJO CONDUCCIONES, ESTAS DEBERAN SUSTENTARSE MEDIANTE APOYOS TEMPORALES, SITUADOS A AMBOS LADOS DE LA TUBERIA DE GAS, Y NUNCA SOBRE ELLA. EL TIPO Y LAS DIMENSIONES DE ESTOS APOYOS SERAN DETERMINADOS, EN CADA CASO, POR LA PROPIEDAD.

6.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM–20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS. (VER PLANOS PTEG–LIN–OM–003 Y PTEG–LIN–OM–004)

7.– PARA EL CASO DE LINEAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSION Y ALTA TENSION, SE REALIZARA ESTUDIO DE DETALLE DE LAS PROTECCIONES A INSTALAR.

8.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

9.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG–LIN–OC–035 2 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION ELECTRICA ENTERRADA
–CRUCE INFERIOR–

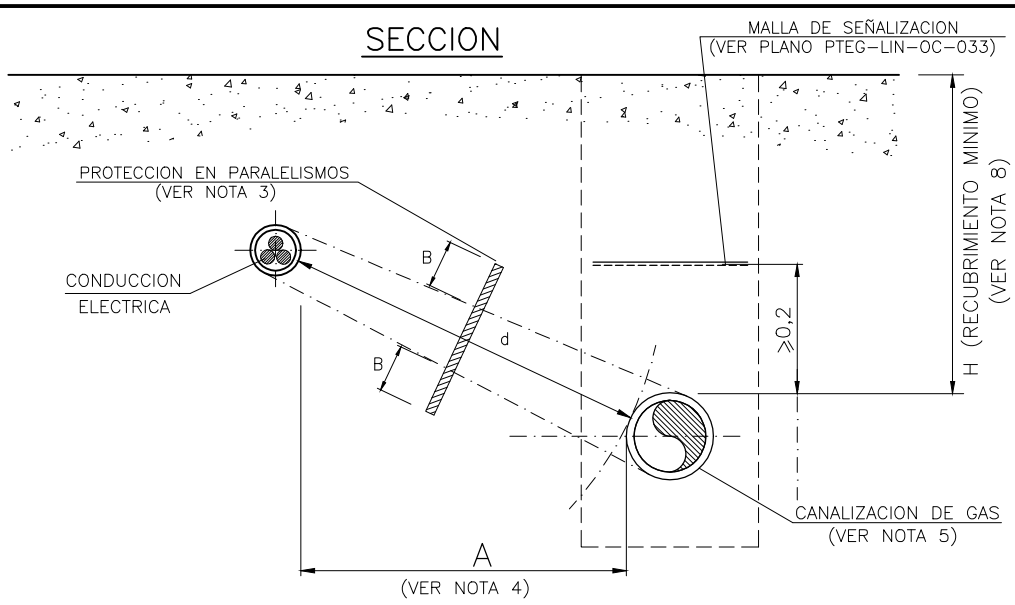
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

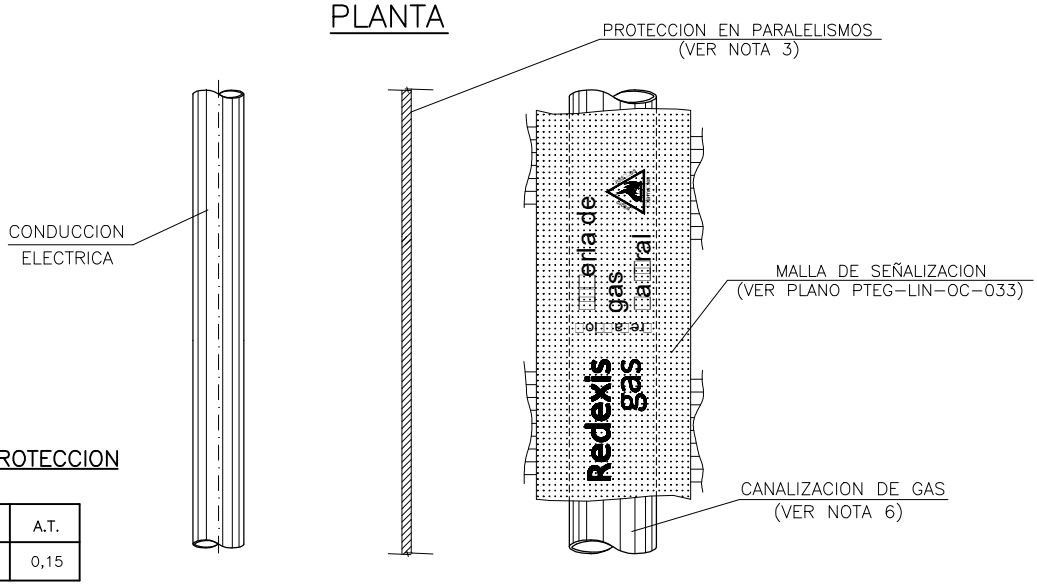
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

SECCION



PLANTA



DIMENSIONES PROTECCION

	B.T.	A.T.
B	0,10	0,15

NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE PARALELISMO, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR-18-RG Y PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-036.

4.– QUEDARA PROHIBIDA LA INSTALACION DE UN SERVICIO EN LA VERTICAL DEL OTRO. SE PROCURARA MANTENER UNA DISTANCIA MINIMA DE 0,20 m EN PROYECCION HORIZONTAL (A).

5.– LA DISTANCIA MINIMA ENTRE EMPALMES DE CONDUCCIONES ELECTRICAS Y JUNTAS DE CANALIZACIONES DE GAS SERA DE 1,00 m.

6.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM-20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS.
(VER PLANOS PTEG-LIN-OM-003 Y PTEG-LIN-OM-004)

7.– PARA EL CASO DE LINEAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSION Y ALTA TENSION, SE REALIZARA ESTUDIO DE DETALLE DE LAS PROTECCIONES A INSTALAR.

8.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

9.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG-LIN-OC-035 3 DE 6

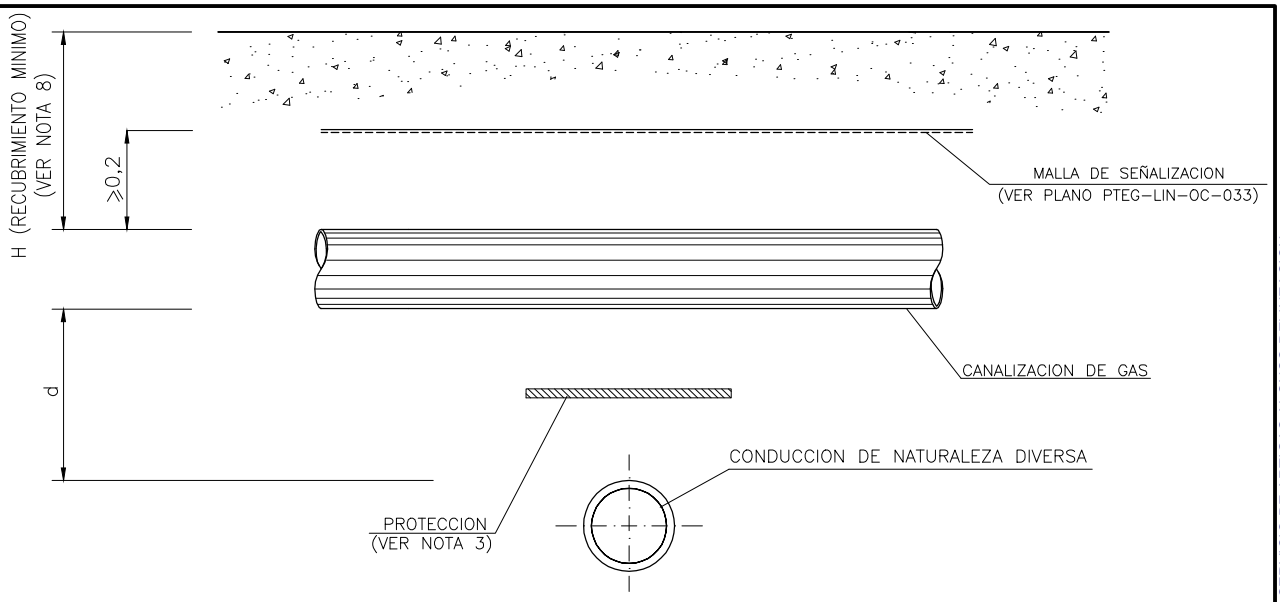
DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION ELECTRICA ENTERRADA
-PARALELISMO-

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

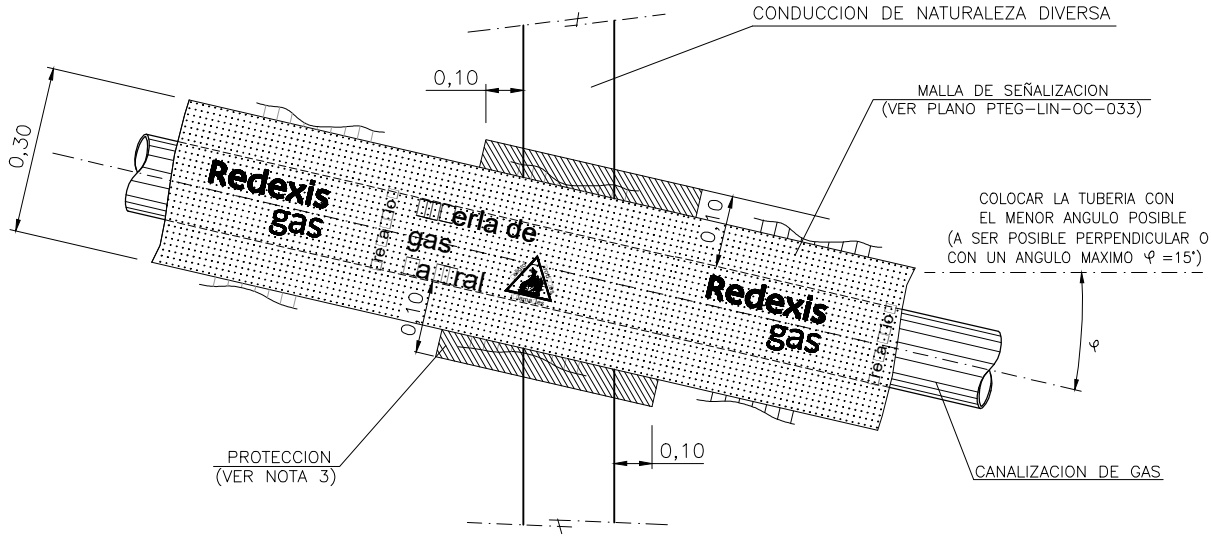
VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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



PLANTA



NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE CRUCE, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR-18-RG Y PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-036.

4.– SE EVITARA LA EXISTENCIA DE JUNTAS O EMPALMES EN LAS CANALIZACIONES A UNA DISTANCIA INFERIOR A 1,00 m DE CADA LADO DEL CRUCE.

5.– EN AQUELLAS CONDUCCIONES QUE DISPONGAN DE PROTECCION CATODICA, SE ESTUDIARAN LAS MEDIDAS A UTILIZAR PARA EVITAR INTERACCIONES. EN EL CASO DE CRUCES CON OTRAS CONDUCCIONES METALICAS QUE PUEDAN DISPONER DE PROTECCION CATODICA, SE INSTALARA UNA TOMA DE POTENCIAL CON PROBETA, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS DE OM (PTEG-LIN-OM). ESTAS MEDIDAS DEBEN SER APROBADAS POR LA PROPIEDAD Y LOS ORGANISMOS AFECTADOS.

6.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM-20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS. (VER PLANOS PTEG-LIN-OM-003 Y PTEG-LIN-OM-004)

7.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

8.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG-LIN-OC-035 4 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA
-CRUCE SUPERIOR-

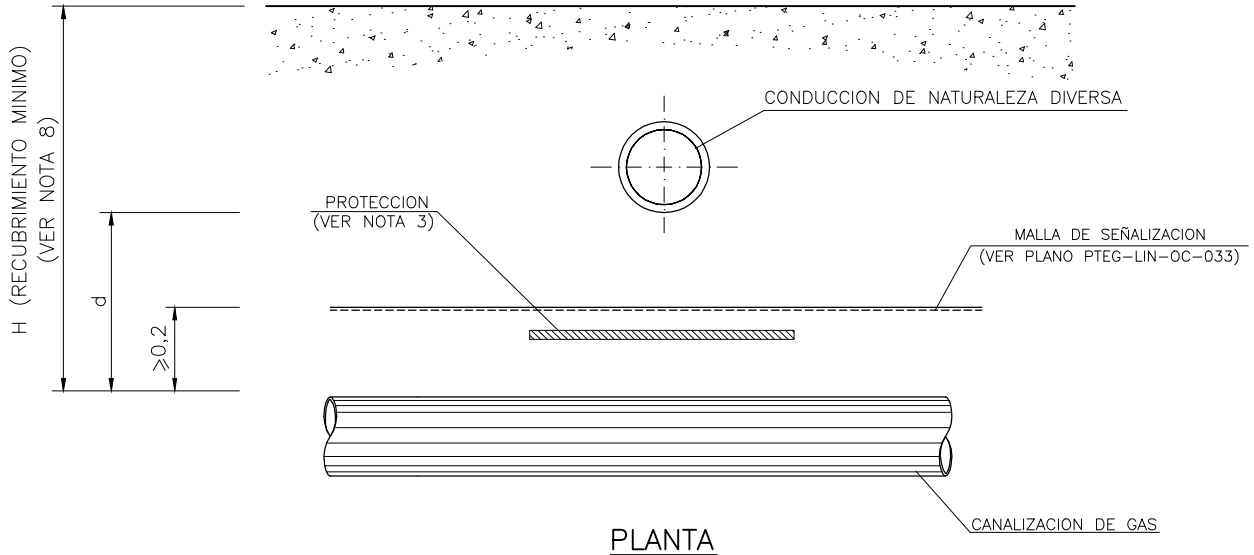
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

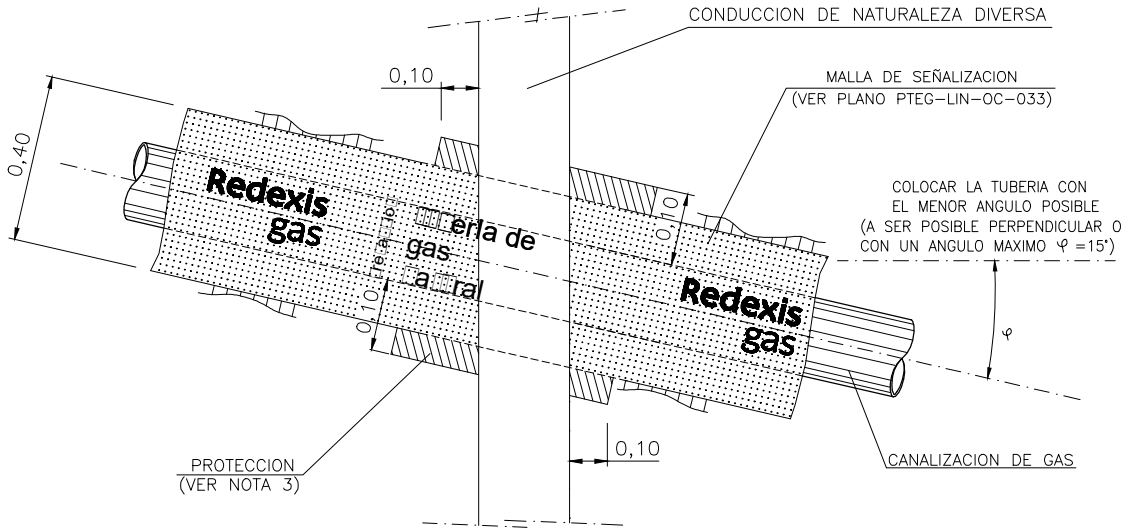
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

SECCION



PLANTA



NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE CRUCE, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–036.

4.– SE EVITARA LA EXISTENCIA DE JUNTAS O EMPALMES EN LAS CANALIZACIONES A UNA DISTANCIA INFERIOR A 1,00 m DE CADA LADO DEL CRUCE.

5.– EN CRUCES BAJO CONDUCCIONES, ESTAS DEBERAN SUSTENTARSE MEDIANTE APOYOS TEMPORALES, SITUADOS A AMBOS LADOS DE LA TUBERIA DE GAS, Y NUNCA SOBRE ELLA. EL TIPO Y LAS DIMENSIONES DE ESTOS APOYOS SERAN DETERMINADOS, EN CADA CASO, POR LA PROPIEDAD.

6.– EN AQUELLAS CONDUCCIONES QUE DISPONGAN DE PROTECCION CATODICA, SE ESTUDIARAN LAS MEDIDAS A UTILIZAR PARA EVITAR INTERACCIONES. EN EL CASO DE CRUCES CON OTRAS CONDUCCIONES METALICAS QUE PUEDAN DISPONER DE PROTECCION CATODICA, SE INSTALARA UNA TOMA DE POTENCIAL CON PROBETA, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS DE OM (PTEG–LIN–OM). ESTAS MEDIDAS DEBEN SER APROBADAS POR LA PROPIEDAD Y LOS ORGANISMOS AFECTADOS.

7.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM–20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS. (VER PLANOS PTEG–LIN–OM–003 Y PTEG–LIN–OM–004)

8.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

9.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG–LIN–OC–035 5 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA
–CRUCE INFERIOR–

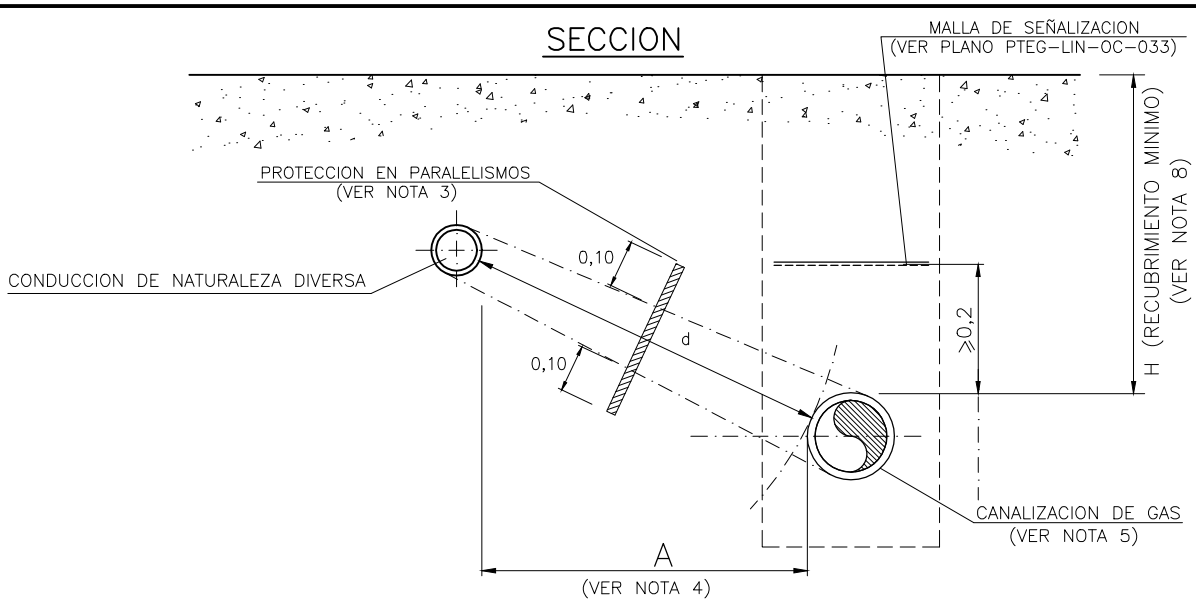
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

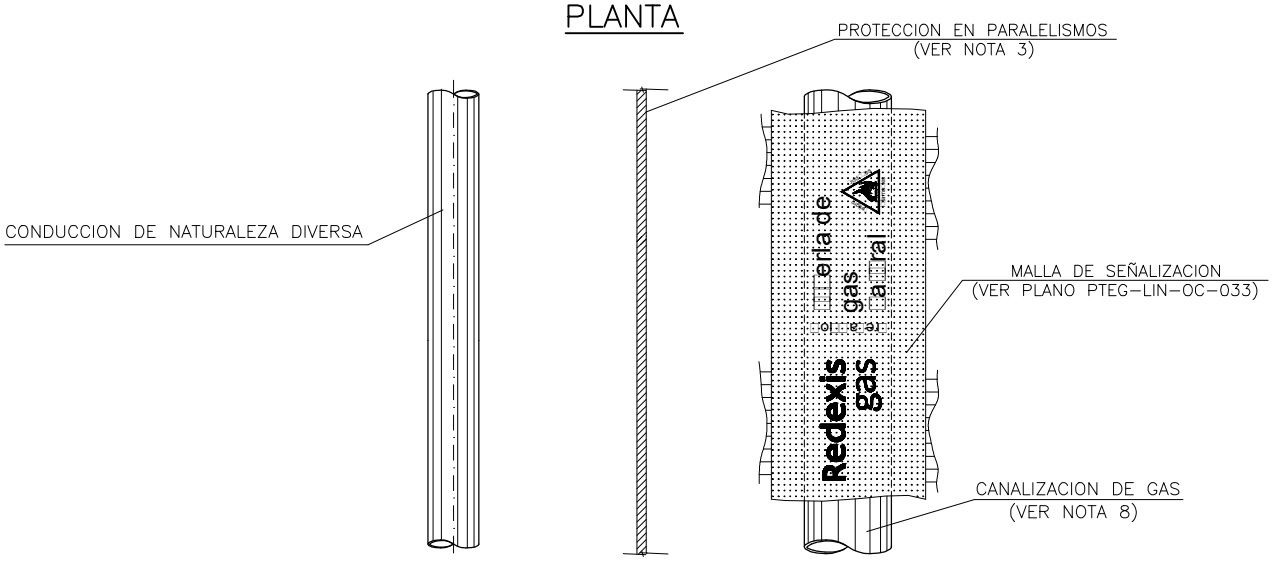
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

SECCION



PLANTA



NOTAS:

1.– SE DEBERA RESPETAR LA DISTANCIA REGLAMENTARIA ENTRE SERVICIOS (D, SEGUN PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-034), O LAS ESTABLECIDAS EN LOS PERMISOS DE PARALELISMO, CUANDO SEAN MAS RESTRICTIVAS.

2.– SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE AUMENTARAN ESTAS DISTANCIAS, DE MANERA QUE SE REDUZCAN LOS RIESGOS INHERENTES A LA EJECUCION DE TRABAJOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO EN LA OBRA O CONDUCCION VECINA.

3.– CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS NO PUEDAN RESPETARSE LAS DISTANCIAS MINIMAS ENTRE SERVICIOS (d < D), SE INSTALARAN PROTECCIONES DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR-18-RG Y PLANOS TIPO PTRG-LIN-OC-036.

4.– QUEDARA PROHIBIDA LA INSTALACION DE UN SERVICIO EN LA VERTICAL DEL OTRO. SE PROCURARA MANTENER UNA DISTANCIA MINIMA DE 0,20 m EN PROYECCION HORIZONTAL (A).

5.– EN NINGUN CASO PODRA SITUARSE UNA TUBERIA A LO LARGO Y POR DEBAJO, PARA CANALIZACIONES DE GAS NATURAL, O POR ENCIMA, PARA CANALIZACIONES DE PROPANO, DE UNA CONDUCCION DE TUBULARES NO ESTANCAS.

6.– LA DISTANCIA MINIMA ENTRE EMPALMES O JUNTAS DE LOS SERVICIOS SERA DE 1,00 m.

7.– EN AQUELLAS CONDUCCIONES QUE DISPONGAN DE PROTECCION CATODICA, SE ESTUDIARAN LAS MEDIDAS A UTILIZAR PARA EVITAR INTERACCIONES. ESTAS MEDIDAS DEBEN SER APROBADAS POR LA PROPIEDAD Y LOS ORGANISMOS AFECTADOS.

8.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA PROPIEDAD SE HORMIGONARA CON HM-20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA CUANDO LA CANALIZACION SEA DE ACERO, EN CASO DE CANALIZACION DE PE SE INTRODUCIRA EN UNA VAINA DE PROTECCION PLASTICA CUYO DIAMETRO SEA EL MINIMO POSIBLE QUE PERMITA LA INTRODUCCION, SIN DIFICULTAD, DE LA CANALIZACION DE GAS. EN SU DEFECTO SE RELLENARA CON SACOS TERREROS. (VER PLANOS PTEG-LIN-OM-003 Y PTEG-LIN-OM-004)

9.– EN MOP HASTA 5 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,60 m.
EN MOP MAYOR QUE 5 BAR Y HASTA 16 BAR RECUBRIMIENTO MINIMO ⩾ 0,80 m.

10.– COTAS EN METROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
1	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG-LIN-OC-035 6 DE 6

DENOMINACION:
AFECCIONES CON CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA
-PARALELISMO-

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

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

SERVICIO	Tipo de afección	Materiales de protección				
		Compound ignífugo elastom.	Ladrillo macizo	Fibroce-mento	PVC	NBR
Redes de Agua Presurizada	Mecánica	SI (1)(2)	SI (2)	SI	NO	NO
Cables eléctricos (Alumbrado público, compañía eléctrica, etc.) (3)	Térmica y Eléctrica	SI (1)(2)	SI (2)	SI	NO	NO
Telecomunicaciones	Eléctrica	SI	SI	SI	SI (1)	SI
Tuberías de hormigón, Servicios hormigonados y arquetas de ladrillo (4)	Mecánica (Rozamiento)	NO	NO	NO	SI (1)	SI (1)
Conducciones de aguas residuales y desagües	Química	NO	NO	NO	SI (1)	NO

NOTAS:

1.– USO PREFERENTE.

2.– EN EL CASO DE PARALELISMOS DE SUFICIENTE LONGITUD, LA PREFERENCIA DE USO ENTRE COMPOUND IGNIFUGO ELASTOMERICO Y LADRILLO MACIZO, VENDRA DADA POR EL ANALISIS TECNICO–ECONOMICO A REALIZAR EN CADA CASO, CORRESPONDIENDO AL TECNICO DE LA PROPIEDAD O AL DIRECTOR SUPERVISOR DE LAS OBRAS DETERMINAR LA PROTECCION A APLICAR.

3.– EN EL CASO DE LINEA ELECTRICA SUBTERRANEA CON CANALIZACION ENTUBADA DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA ITC–LAT 06, SE CONSIDERARA COMO PROTECCION SUPLEMENTARIA EL PROPIO TUBO.

4.– EN EL CASO DE QUE LAS REDES DE SERVICIOS ESTEN PROTEGIDAS POR HORMIGION, O QUE LOS PROPIOS TUBOS SEAN DE HORMIGON, SE CONSIDERA QUE ESTE MATERIAL CONSTITUYE DE POR SI PROTECCION ADECUADA, POR LO QUE SOLO PROCEDE LA INSTALACION DE PVC O NBR QUE PROTEJA LA CANALIZACION DE GAS DEL POSIBLE DESGASTE SUPERFICIAL POR ROZAMIENTO

5.– EN CASO DE COEXISTIR MAS DE UN TIPO DE AFECCION, LA CONDUCCION DE GAS SE PROTEGERA CON EL MINIMO TIPO DE MATERIALES NECESARIOS QUE DEN COBERTURA AL MAXIMO TIPO DE AFECCIONES A PROTEGER.

6.– LAS PROTECCIONES SE INSTALARAN DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG Y PLANOS TIPO PTRG–LIN–OC–035 Y PTRG–LIN–OC–036.

0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–036 1 DE 6

DENOMINACION: SISTEMAS DE PROTECCION –TIPOS DE PROTECCIONES EN FUNCION DEL SERVICIO–

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

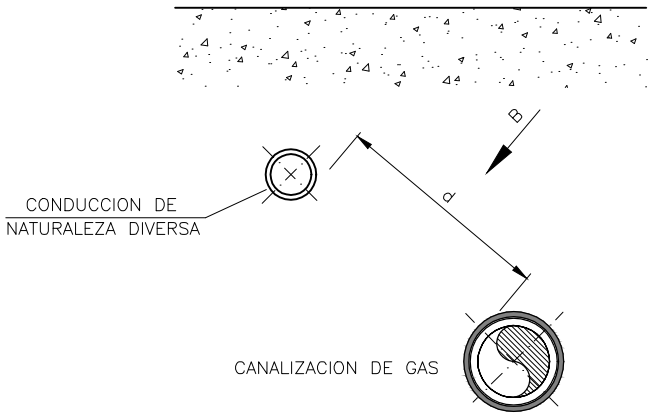
VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

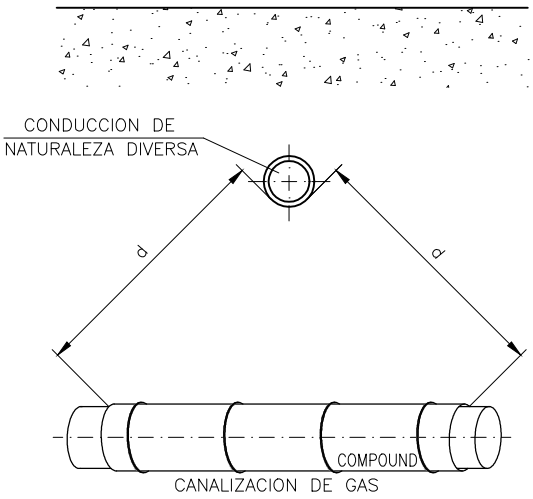
DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE POR OSCAR SALOMON ZAPATA, COLEGIADO Nº 2.812 DEL COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGON Y LA RIOJA AL SERVICIO DE ARTIGAS ALONSO DELINEACION

APLICACION EN CANALIZACIONES DE GAS

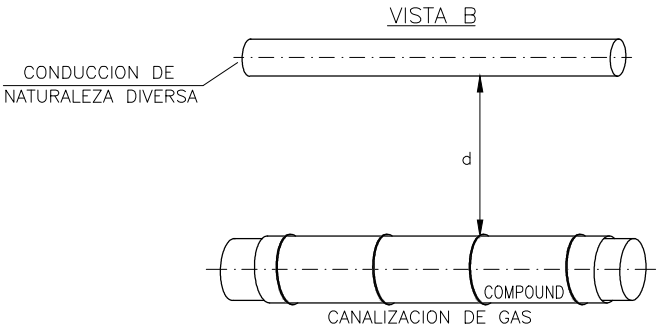
EN PARALELISMOS CON OTROS SERVICIOS



EN CRUCES CON OTROS SERVICIOS

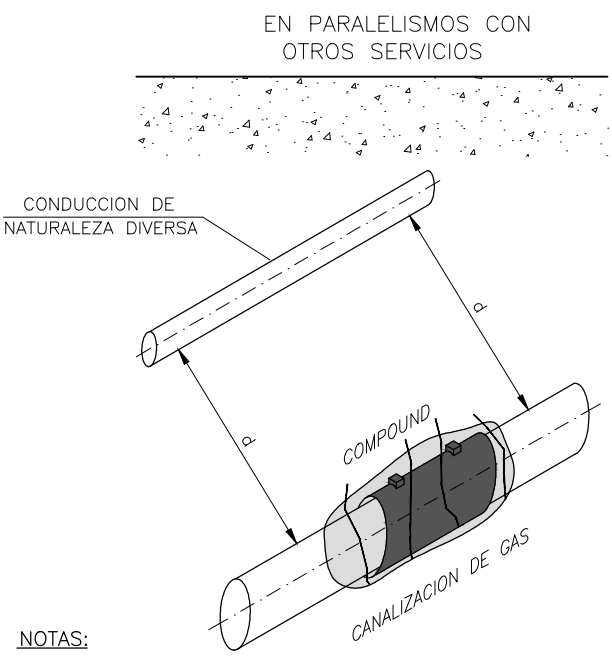


VISTA B

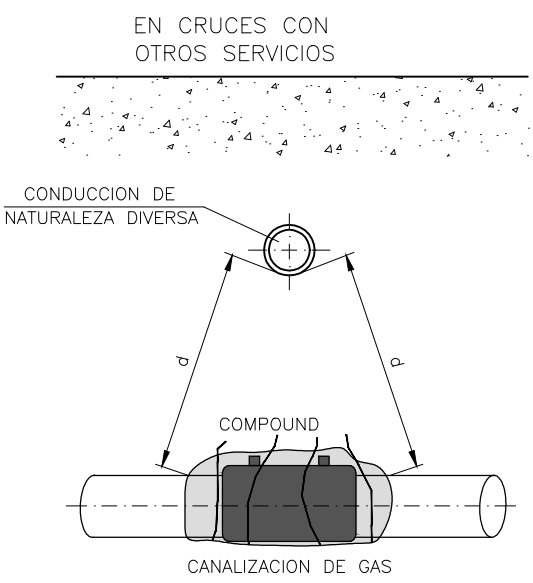


APLICACION EN ACCESORIOS

EN PARALELISMOS CON OTROS SERVICIOS



EN CRUCES CON OTROS SERVICIOS



NOTAS:

1.– PROTECCION MEDIANTE LAMINAS DE COMPOUND IGNIFUGO ELASTOMERICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO POBR–18–RG.

2.– SE INSTALARA LA LAMINA RODEANDO LA CANALIZACION DE GAS A PROTEGER. PARA CANALIZACIONES DE DN ⩾200 LA LAMINA SE INSTALARA ORIENTADA HACIA EL SERVICIO DEL QUE SE PROTEGE.

3.– LA LONGITUD DE LA PROTECCION SERA TAL QUE LA DISTANCIA ENTRE LOS PUNTOS MAS CERCANOS DE LOS SERVICIOS SEA IGUAL O MAYOR A LAS DISTANCIAS REGLAMENTARIAS ENTRE SERVICIOS, O LAS ESTABLECIDAS EN EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

4.– SE INSTALARA EL NUMERO DE LAMINAS PRECISO, EL SOLAPE ENTRE LAS MISMAS SERA DE AL MENOS 1 O 2 cm.

0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:

PTRG–LIN–OC–036 2 DE 6

DENOMINACION:

SISTEMAS DE PROTECCION
–LAMINA DE COMPOUND IGNIFUGO ELASTOMERICO–

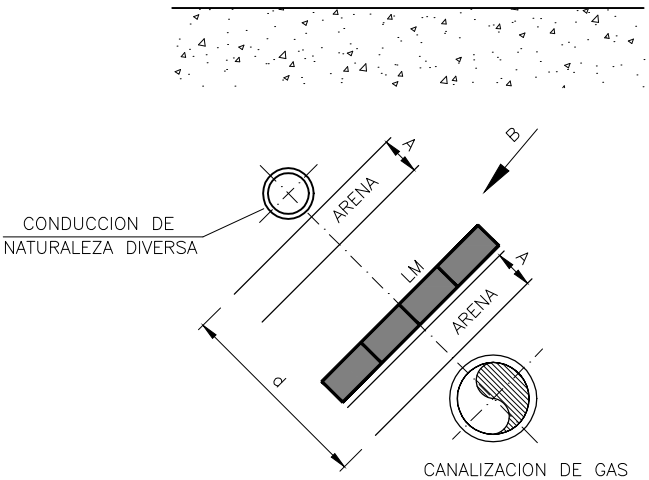
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

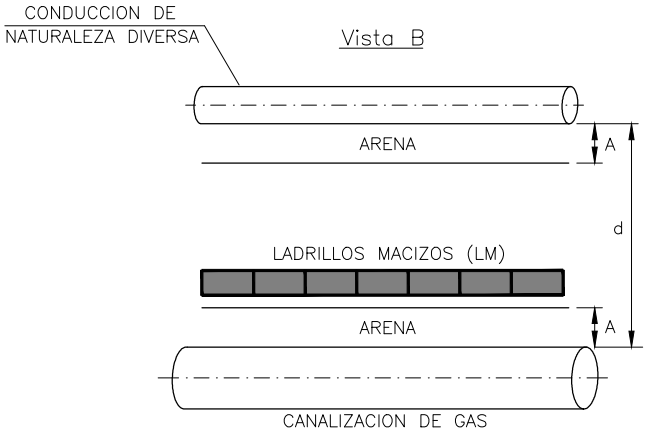
VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

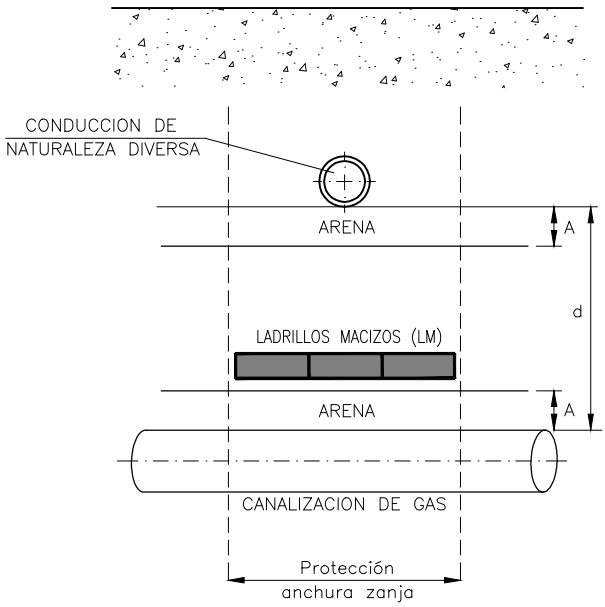
EN PARALELISMOS CON
OTROS SERVICIOS





A: MINIMO 20 mm.

EN CRUCES CON
OTROS SERVICIOS



A: MINIMO 20 mm.

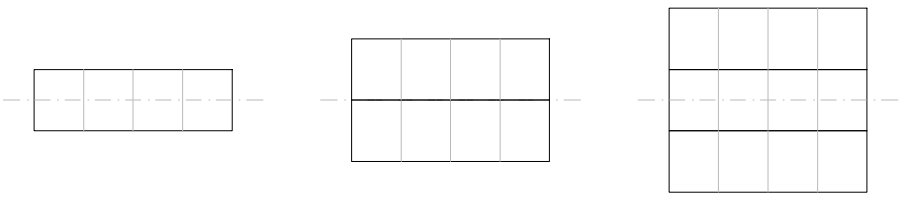
NOTAS:

1.– PROTECCION MEDIANTE HILERAS DE LADRILLO MACIZO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO POBR–18–RG.

2.– SE APLICARA ENTRE EL TUBO DE GAS Y EL SERVICIO A PROTEGER, CUANDO ENTRE ELLOS EXISTA ESPACIO SUFICIENTE PARA LA COLOCACION DE DOS CAPAS DE ARENA DE COMO MÍNIMO 20 mm CADA UNA, A AMBOS LADOS DE LA PROTECCION A INSTALAR, PARA EVITAR EL CONTACTO DE LAS PROTECCIONES CON LOS SERVICIOS A PROTEGER.

3.– SI EL ESPACIO ES INFERIOR A 20 mm, SE SUSTITUIRA LA CAPA DE ARENA POR PLACA DE GOMA SINTETICA O NBR DE 3 mm.

4.– EN FUNCION DE LAS DIMENSIONES DEL SERVICIO A PROTEGER SE INSTALARA HILERA DE LADRILLOS MACIZOS SIMPLE, DOBLE O TRIPLE:



HILERA SIMPLE | HILERA DOBLE | HILERA TRIPLE

0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–036 3 DE 6

DENOMINACION: SISTEMAS DE PROTECCION –LADRILLO MACIZO–

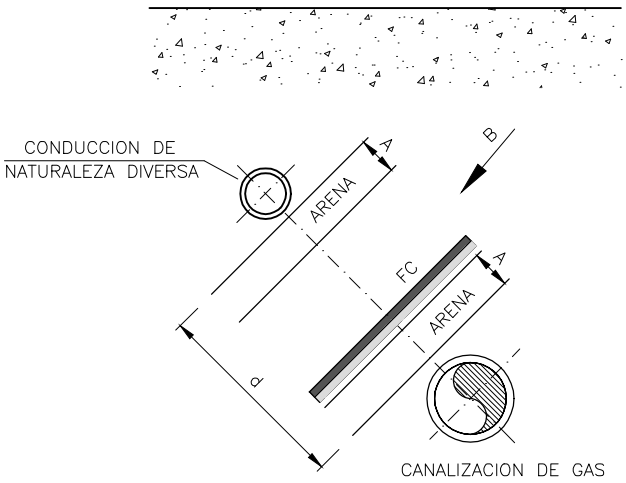
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

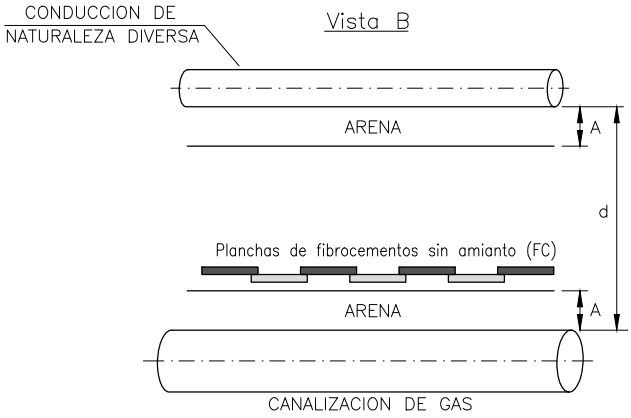
VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

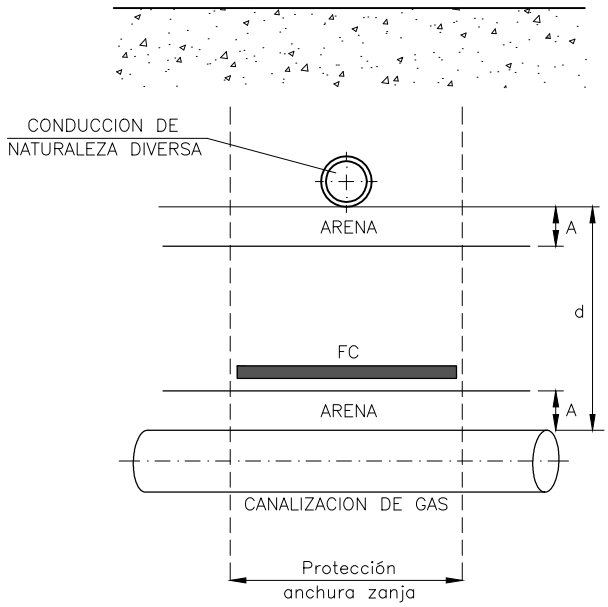
EN PARALELISMOS CON
OTROS SERVICIOS





A: MINIMO 20 mm.

EN CRUCES CON
OTROS SERVICIOS



A: MINIMO 20 mm.

NOTAS:

1.– PROTECCION MEDIANTE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO POBR–18–RG.

2.– LA PROTECCION CON PLACAS DE FIBROCEMENTO SE APLICARA ENTRE EL TUBO DE GAS Y EL SERVICIO A PROTEGER, CUANDO ENTRE ELLOS EXISTA ESPACIO SUFICIENTE PARA LA COLOCACION DE DOS CAPAS DE ARENA DE COMO MINIMO 20 mm CADA UNA, A AMBOS LADOS DE LA PROTECCION A INSTALAR, PARA EVITAR EL CONTACTO DE LAS PROTECCIONES CON LOS SERVICIOS A PROTEGER.

3.– SI EL ESPACIO ES INFERIOR A 20 mm, SE SUSTITUIRA LA CAPA DE ARENA POR PLACA DE GOMA SINTETICA O NBR DE 3 mm.

4.– EN CASOS ESPECIALES DONDE LA CONCURRENCIA DE SERVICIOS SEA GRANDE SE PROTEGERA LA CONDUCCION MEDIANTE VAINA DE FIBROCEMENTO ABIERTA POR AMBOS EXTREMOS.

0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:
PTRG–LIN–OC–036 4 DE 6

DENOMINACION:
SISTEMAS DE PROTECCION
–ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO–

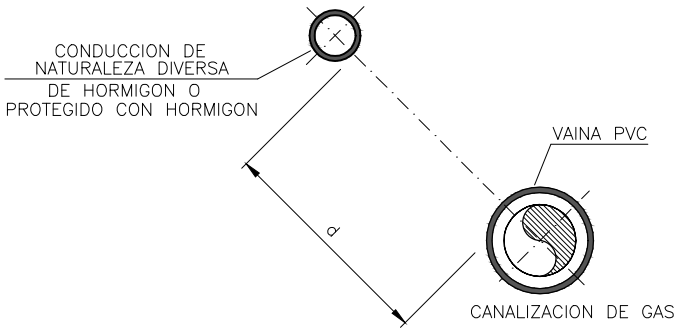
APROBADO PARA FINES
DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

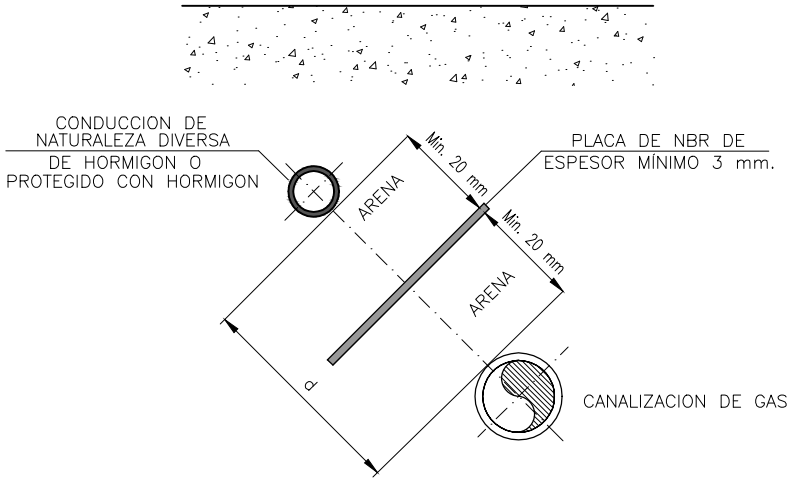
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

PROTECCION CON VAINA O
MEDIAS CAÑAS DE PVC



PROTECCION CON CON PLACAS
DE CAUCHO NITRILO NBR



NOTAS:

1.– PROTECCION MEDIANTE VAINA O MEDIA CAÑA DE PVC Y LAMINAS DE NBR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO POBR–18–RG.

2.– d: DISTANCIA MENOR QUE LA DISTANCIA MINIMA DEFINIDA EN EL PROCEDIMIENTO POBR–18–RG.

0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–036 5 DE 6

DENOMINACION: SISTEMAS DE PROTECCION –ELEMENTOS DE PVC O NBR–

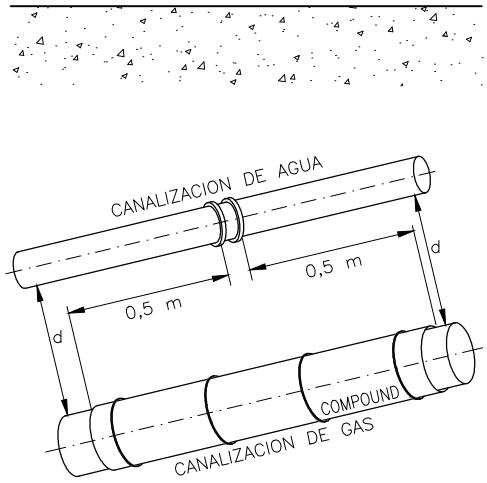
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

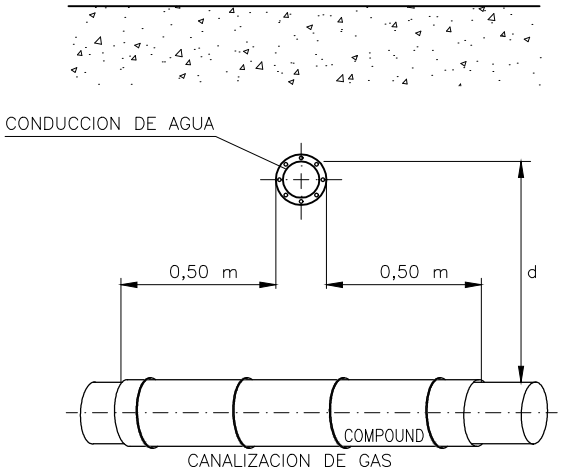
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

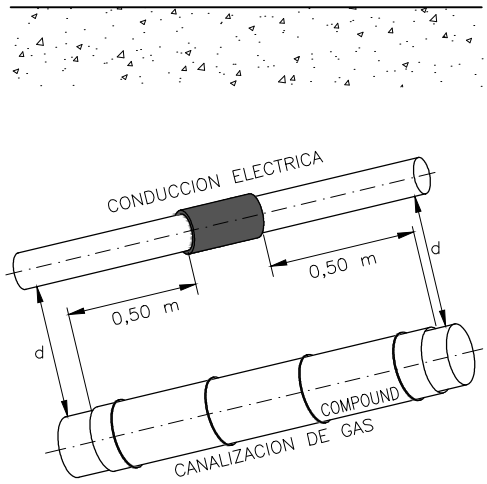
EN PARALELISMOS CON PUNTOS DE PROTECCION ESPECIAL DE OTROS SERVICIOS



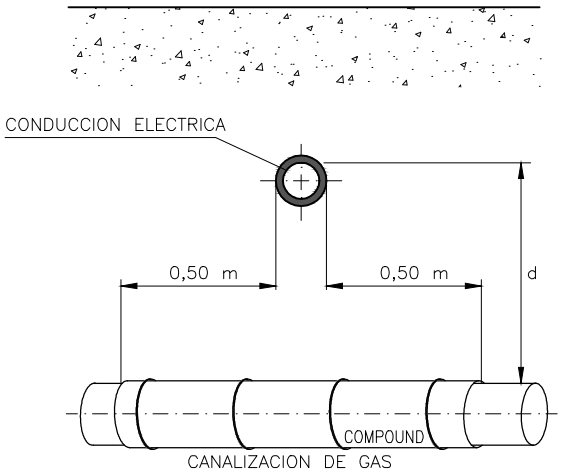
EN CRUCES CON PUNTOS DE PROTECCION ESPECIAL DE OTROS SERVICIOS



EN PARALELISMOS CON PUNTOS DE PROTECCION ESPECIAL DE OTROS SERVICIOS



EN CRUCES CON PUNTOS DE PROTECCION ESPECIAL DE OTROS SERVICIOS



NOTAS:

UNIONES DESMONTABLES EN TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE CANALIZACIONES DE AGUA:

1.– LA DISTANCIA MINIMA ENTRE LAS UNIONES DE CANALIZACIONES DE AGUA Y LAS CANALIZACIONES DE GAS SERA DE 0,5 m.
2.– LAS PROTECCIONES SE COLOCARAN DE TAL FORMA QUE EL TUBO DE GAS QUEDE PROTEGIDO 0,50 m A CADA LADO DEL PUNTO ESPECIAL.

EMPALMES DE CABLES DE DISTRIBUCION ELECTRICA:

1.– DISTANCIA MINIMA ENTRE EMPALMES DE CONDUCCIONES ELECTRICAS Y JUNTAS DE CANALIZACIONES DE GAS SERA DE 1,00 m.
2.– LA DISTANCIA MINIMA ENTRE EMPALMES DE CONDUCCIONES ELECTRICAS Y CANALIZACIONES DE GAS SERA DE 0,50 m.
3.– LAS PROTECCIONES SE COLOCARAN DE TAL FORMA QUE EL TUBO DE GAS QUEDE PROTEGIDO 0,50 m A CADA LADO DEL PUNTO ESPECIAL.

0	12/16	REVISION ESTANDARIZACION
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTRG–LIN–OC–036 6 DE 6

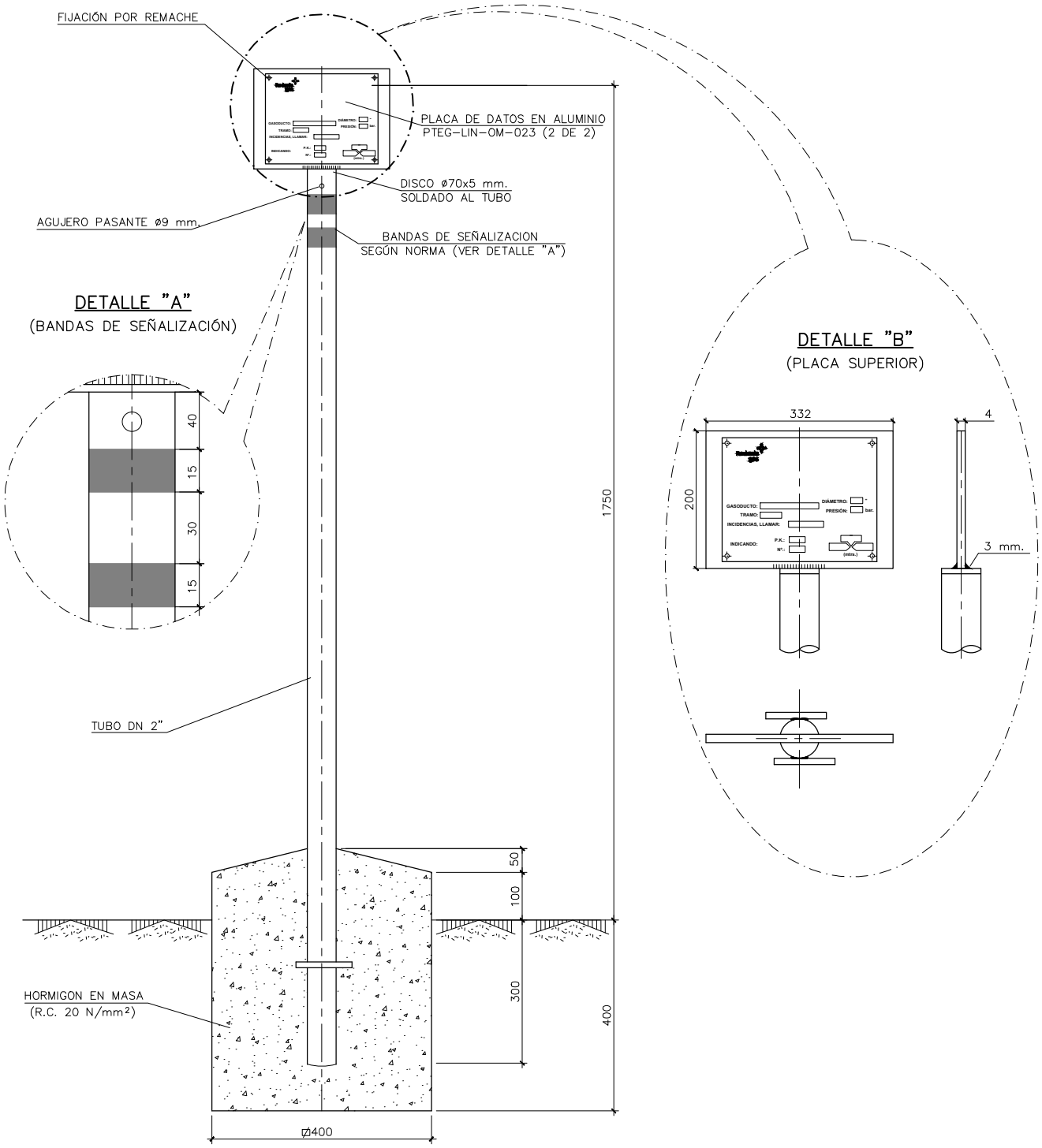
DENOMINACION: SISTEMAS DE PROTECCION –PUNTOS DE PROTECCION ESPECIAL–

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

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



NOTAS:

1.– EL PINTADO DE ELEMENTOS SEGUN PROCEDIMIENTO DE PINTADO DE LA PROPIEDAD.

2.– COTAS EN MILIMETROS.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTEG–LIN–OM–023 1 DE 2

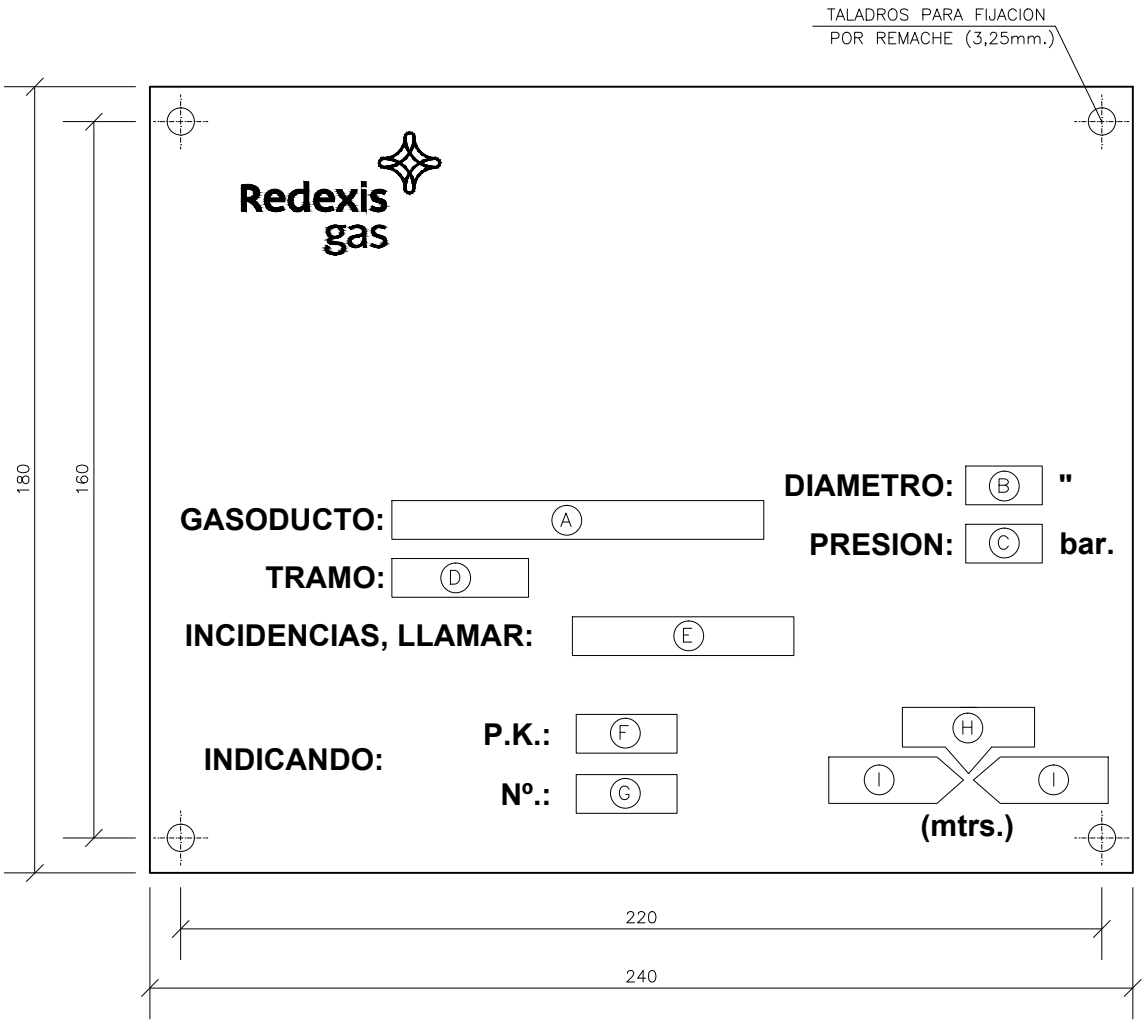
DENOMINACION: HITO DE SEÑALIZACION VERTICAL

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

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



NOTAS:

1.– PLACA CONSTRUIDA EN ALUMINIO DE 2 mm. DE ESPESOR.

2.– CUMPLIMENTAR INFORMACION SEGUN EL PROCEDIMIENTO DE LA PROPIEDAD.

3.– INFORMACION A CUMPLIMENTAR EN LA PLACA:

– MEDIANTE GRABADO EN BAJO RELIEVE AL ACIDO (20 MICRAS) Y TINTA NEGRA AL HORNO 240°C:

- (A) DENOMINACION DEL GASODUCTO EN LETRAS MAYUSCULAS.
- (B) DIAMETRO NOMINAL DE LA TUBERÍA EN PULGADAS (EN NUMERO).
- (C) PRESION MAXIMA DE OPERACION DEL GASODUCTO (EN BAR).
- (D) TRAMO CORRESPONDIENTE DEL GASODUCTO (INDICADO EN NUMEROS ROMANOS), EN SU CASO.
- (E) NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS DE LA PROPIEDAD.

– MEDIANTE TROQUELADO Y MARCADO EN NEGRO:

- (F) SE INDICARA, CON REFERENCIA AL ORIGEN DEL GASODUCTO, EL KM. CORRESPONDIENTE A LA UBICACION DEL HITO.
- (G) NUMERO CORRELATIVO DE HITO
- (H) PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO
- (I) DISTANCIA HORIZONTAL RESPECTO A LA TRAZA DEL GASODUCTO

4.– PLACA DE ALUMINIO, GRABADA EN BAJO RELIEVE AL ACIDO (20 MICRAS), FONDO ANODIZADO EN BLANCO MATE (12 MICRAS), TEXTO NEGRO (TINTA NEGRA AL HORNO 240°C).

5.– COTAS EN MILIMETROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTEG–LIN–OM–023 2 DE 2

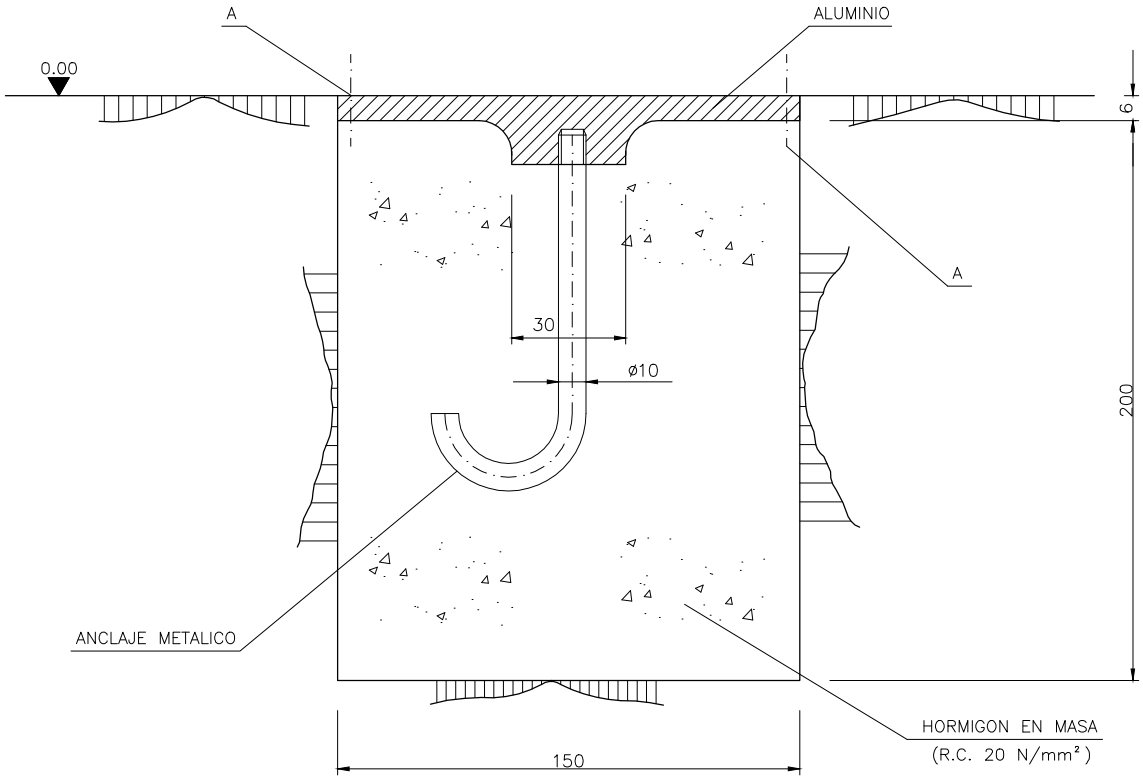
DENOMINACION: HITO DE SEÑALIZACION VERTICAL

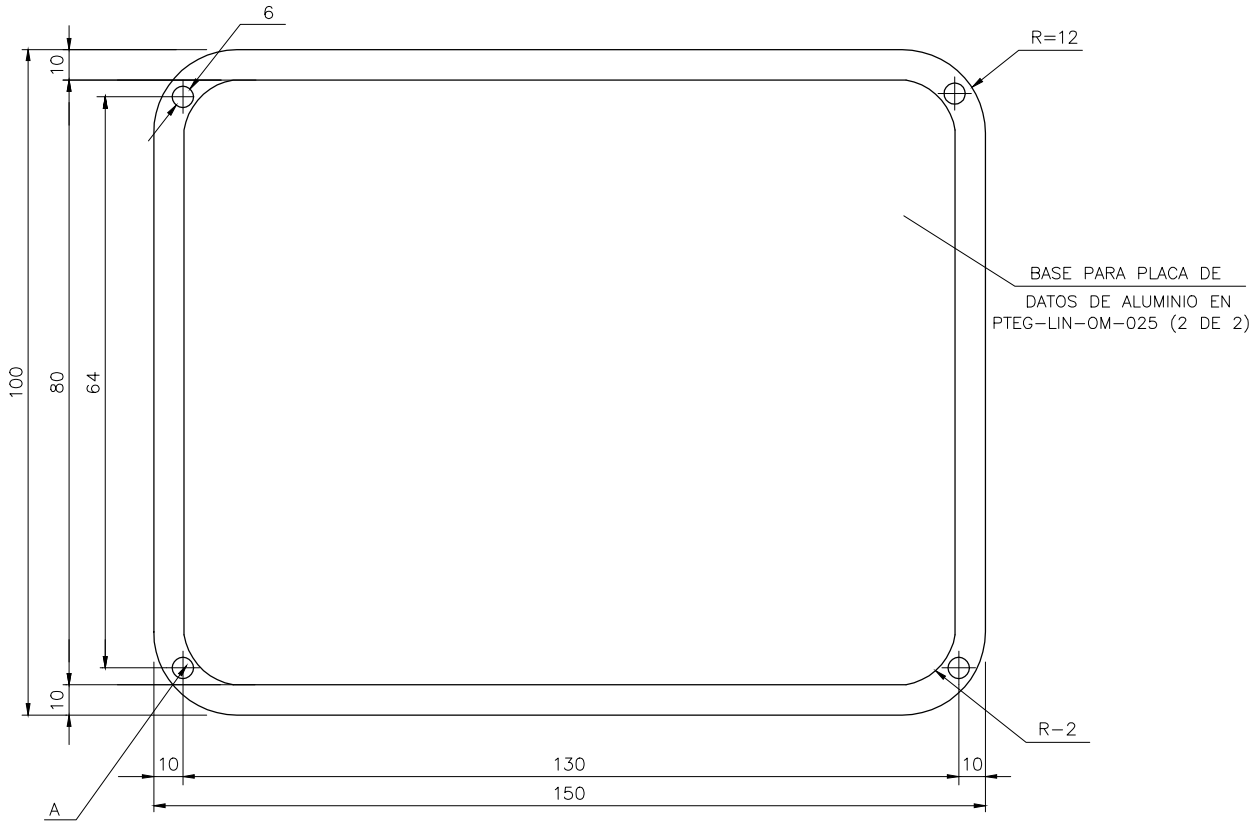
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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





NOTA:

1.– COTAS EN MILIMETROS.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO:

PTEG–LIN–OM–025 1 DE 2

DENOMINACION:

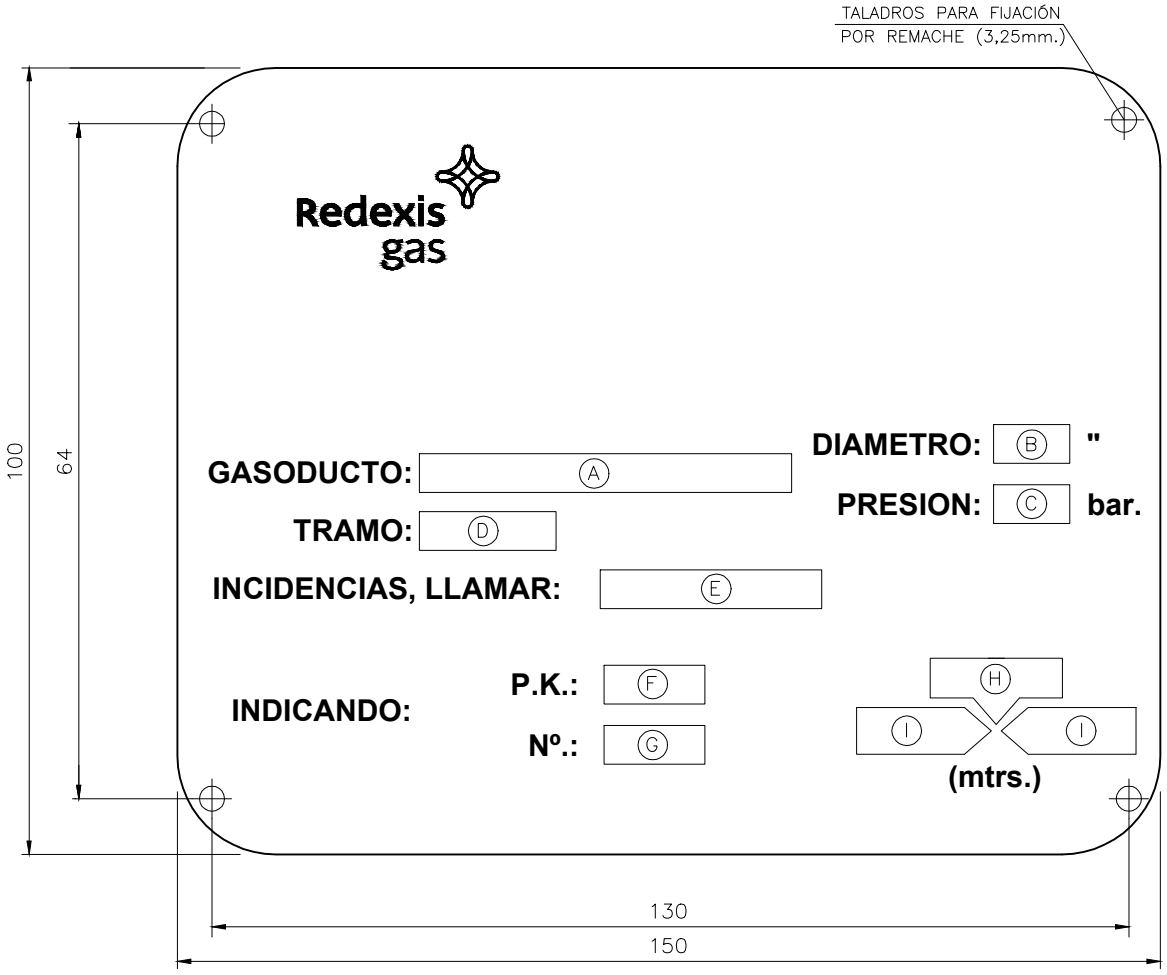
HITO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL
–MONTAJE OBRA CIVIL–

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

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



NOTAS:

1.– PLACA CONSTRUIDA EN ALUMINIO DE 2 mm. DE ESPESOR, CON MATERIAL ANTIDESLIZANTE.

2.– CUMPLIMENTAR INFORMACION SEGUN EL PROCEDIMIENTO DE LA PROPIEDAD.

3.– INFORMACION A CUMPLIMENTAR EN LA PLACA:

– MEDIANTE GRABADO EN BAJO RELIEVE AL ACIDO (20 MICRAS) Y TINTA NEGRA AL HORNO 240°C:

Ⓐ DENOMINACION DEL GASODUCTO EN LETRAS MAYUSCULAS.
Ⓑ DIAMETRO NOMINAL DE LA TUBERIA EN PULGADAS (EN NUMERO).
Ⓒ PRESION MAXIMA DE OPERACION DEL GASODUCTO (EN BAR).
Ⓓ TRAMO CORRESPONDIENTE DEL GASODUCTO (INDICADO EN NUMEROS ROMANOS), EN SU CASO.
Ⓔ NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS DE LA PROPIEDAD.

– MEDIANTE TROQUELADO Y MARCADO EN NEGRO:

Ⓕ SE INDICARA, CON REFERENCIA AL ORIGEN DEL GASODUCTO, EL KM. CORRESPONDIENTE A LA UBICACION DEL HITO.
Ⓖ NUMERO CORRELATIVO DE HITO
Ⓗ PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO
Ⓘ DISTANCIA HORIZONTAL RESPECTO A LA TRAZA DEL GASODUCTO

4.– PLACA DE ALUMINIO, GRABADA EN BAJO RELIEVE AL ACIDO (20 MICRAS), FONDO ANODIZADO EN BLANCO MATE (12 MICRAS), TEXTO NEGRO (TINTA NEGRA AL HORNO 240°C).

5.– COTAS EN MILIMETROS.

REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA: %

CODIGO: PTEG–LIN–OM–025 2 DE 2

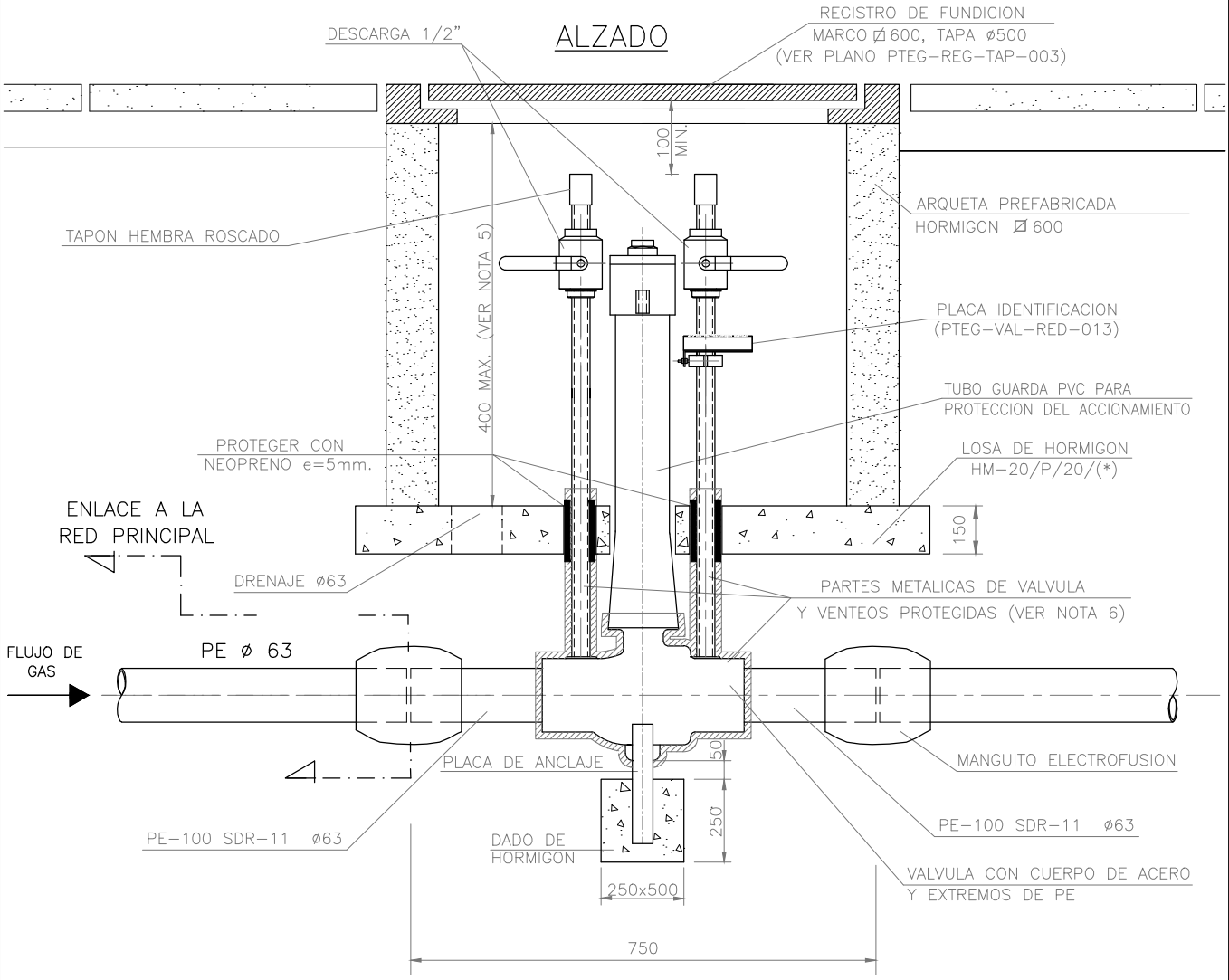
DENOMINACION: HITO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL –PLACA DE SEÑALIZACION–

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

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



NOTAS:

1.- ESTA VALVULA SE UTILIZARA EN TODAS LAS REDES DE DISTRIBUCION EN POLIETILENO HASTA MOP 10.
2.- SE INSTALARA SIEMPRE FUERA DE LA CALZADA APARTADA DEL TRAFICO RODADO.
3.- EN ZONA RURAL LA TAPA DE LA ARQUETA DEBERA SITUARSE A 150 mm. POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.
4.- EL FONDO DE LA ARQUETA ESTARA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL TERRENO DONDE SE INSTALE, DE MANERA QUE GARANTICE LA ADECUADA EVACUACION DEL AGUA.
5.- SI EL RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA ES SUPERIOR A 1 METRO SE DEBERA ESTUDIAR LA COTA DEL FONDO DE LA ARQUETA.
6.- RELLENAR HUECOS CON MASILLA MOULDING MAS DOBLE ENCINTADO PARA PROTECCION QUIMICA Y PROTECCION MECANICA.
7.- EL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DE LA VALVULA, SEGUN PLANO PTEG-VAL-RED-012.
8.- PROTEGER ELEMENTOS DESCUBIERTOS (TUBOS DE DESCARGA, TAPONES, PALANCAS) SEGUN PROCEDIMIENTO DE PINTADO DE LA PROPIEDAD.
9.- COTAS EN MILIMETROS.

(*)- LA CLASE GENERAL DE EXPOSICION DEL HORMIGON SERA DEFINIDA POR LA PROPIEDAD O QUIEN ELLA DELEGUE.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO: PTEG-VAL-RED-001 1 DE 1

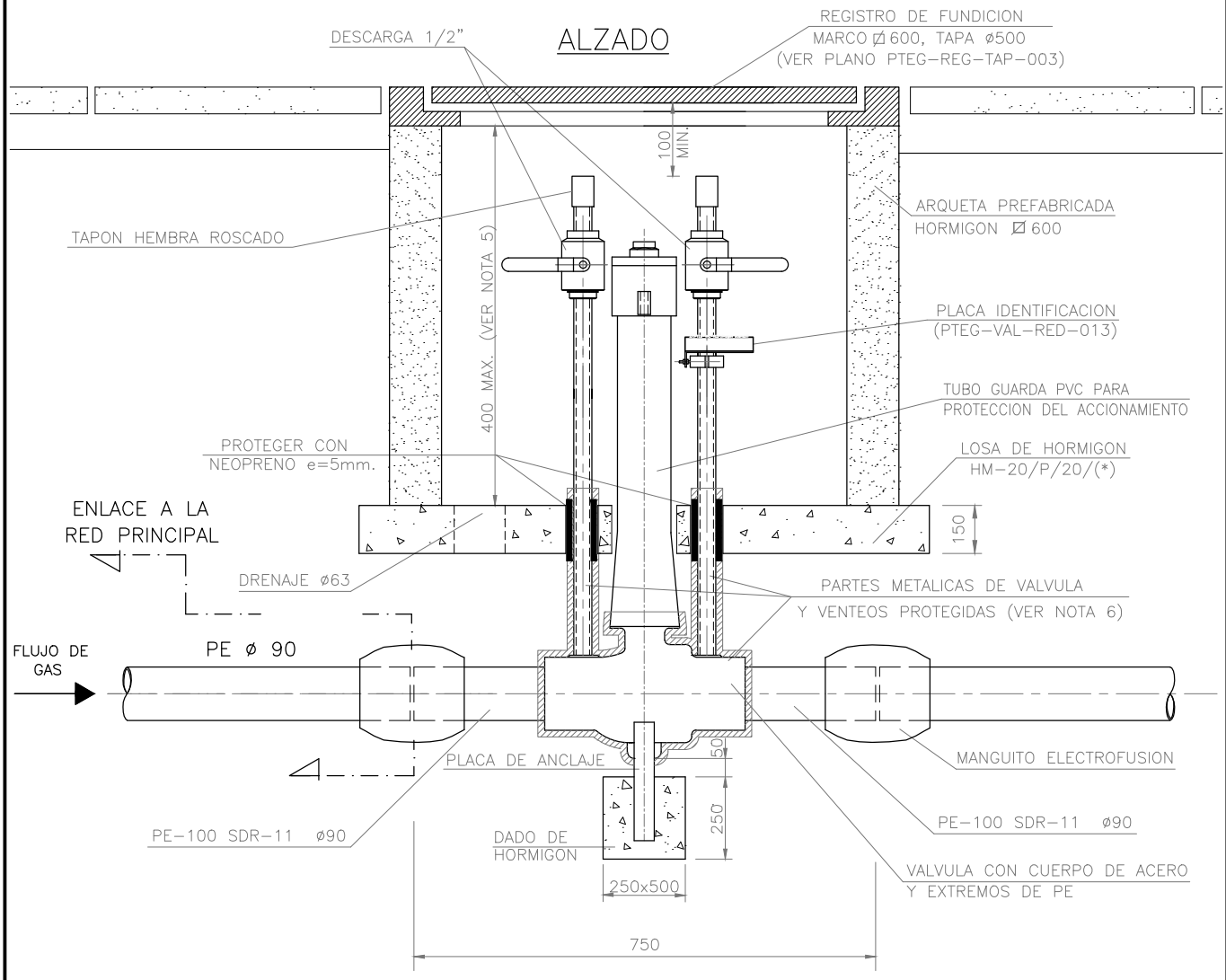
DENOMINACION: MONTAJE VALVULA PE ENTERRABLE DN-2", CON DOS VENTEOS EN ARQUETA ⌀600, ACCIONAMIENTO MANUAL CON MANERAL

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

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



NOTAS:

1.- ESTA VALVULA SE UTILIZARA EN TODAS LAS REDES DE DISTRIBUCION EN POLIETILENO HASTA MOP 10.
2.- SE INSTALARA SIEMPRE FUERA DE LA CALZADA APARTADA DEL TRAFICO RODADO.
3.- EN ZONA RURAL LA TAPA DE LA ARQUETA DEBERA SITUARSE A 150 mm. POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.
4.- EL FONDO DE LA ARQUETA ESTARA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL TERRENO DONDE SE INSTALE, DE MANERA QUE GARANTICE LA ADECUADA EVACUACION DEL AGUA.
5.- SI EL RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA ES SUPERIOR A 1 METRO SE DEBERA ESTUDIAR LA COTA DEL FONDO DE LA ARQUETA.
6.- RELLENAR HUECOS CON MASILLA MOULDING MAS DOBLE ENCINTADO PARA PROTECCION QUIMICA Y PROTECCION MECANICA.
7.- EL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DE LA VALVULA, SEGUN PLANO PTEG-VAL-RED-012.
8.- PROTEGER ELEMENTOS DESCUBIERTOS (TUBOS DE DESCARGA, TAPONES, PALANCAS) SEGUN PROCEDIMIENTO DE PINTADO DE LA PROPIEDAD.
9.- COTAS EN MILIMETROS.

(*)- LA CLASE GENERAL DE EXPOSICION DEL HORMIGON SERA DEFINIDA POR LA PROPIEDAD O QUIEN ELLA DELEGUE.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO: PTEG-VAL-RED-002 1 DE 1

DENOMINACION: MONTAJE VALVULA PE ENTERRABLE DN-3", CON DOS VENTEOS EN ARQUETA ⌀ 600, ACCIONAMIENTO MANUAL CON MANERAL

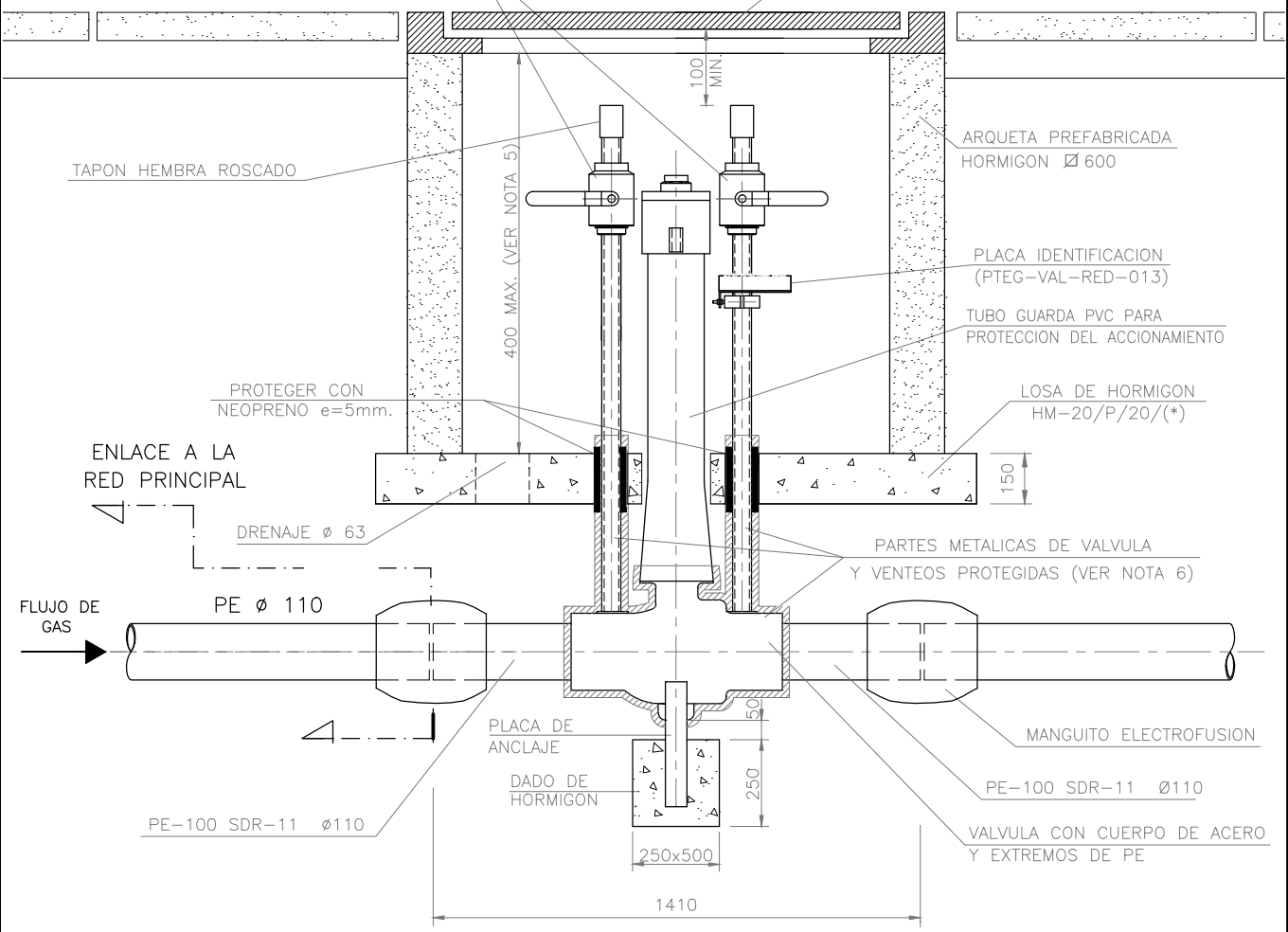
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

ALZADO



NOTAS:

1.- ESTA VALVULA SE UTILIZARA EN TODAS LAS REDES DE DISTRIBUCION EN POLIETILENO HASTA MOP 10.
2.- SE INSTALARA SIEMPRE FUERA DE LA CALZADA APARTADA DEL TRAFICO RODADO.
3.- EN ZONA RURAL LA TAPA DE LA ARQUETA DEBERA SITUARSE A 150 mm. POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.
4.- EL FONDO DE LA ARQUETA ESTARA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL TERRENO DONDE SE INSTALE, DE MANERA QUE GARANTICE LA ADECUADA EVACUACION DEL AGUA.
5.- SI EL RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA ES SUPERIOR A 1 METRO SE DEBERA ESTUDIAR LA COTA DEL FONDO DE LA ARQUETA.
6.- RELLENAR HUECOS CON MASILLA MOULDING MAS DOBLE ENCINTADO PARA PROTECCION QUIMICA Y PROTECCION MECANICA.
7.- EL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DE LA VALVULA, SEGUN PLANO PTEG-VAL-RED-012.
8.- PROTEGER ELEMENTOS DESCUBIERTOS (TUBOS DE DESCARGA, TAPONES, PALANCAS) SEGUN PROCEDIMIENTO DE PINTADO DE LA PROPIEDAD.
9.- COTAS EN MILIMETROS.

(*)- LA CLASE GENERAL DE EXPOSICION DEL HORMIGON SERA DEFINIDA POR LA PROPIEDAD O QUIEN ELLA DELEGUE.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO:

PTEG-VAL-RED-003 1 DE 1

DENOMINACION: MONTAJE VALVULA PE ENTERRABLE DN-4", CON DOS VENTEOS EN ARQUETA Ø 600, ACCIONAMIENTO MANUAL CON MANERAL

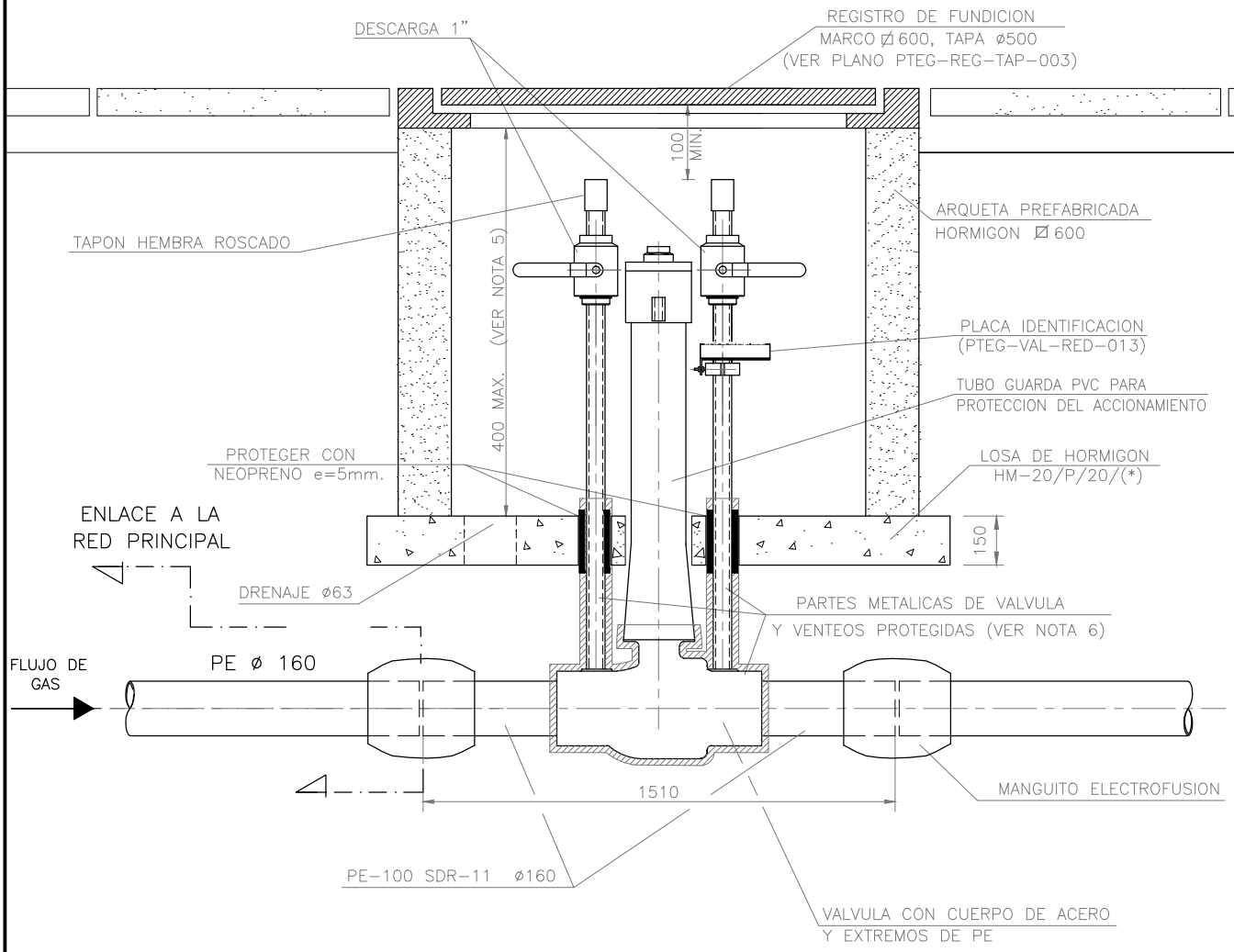
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

ALZADO



NOTAS:

1.- ESTA VALVULA SE UTILIZARA EN TODAS LAS REDES DE DISTRIBUCION EN POLIETILENO HASTA MOP 10.
2.- SE INSTALARA SIEMPRE FUERA DE LA CALZADA APARTADA DEL TRAFICO RODADO.
3.- EN ZONA RURAL LA TAPA DE LA ARQUETA DEBERA SITUARSE A 150 mm. POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.
4.- EL FONDO DE LA ARQUETA ESTARA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL TERRENO DONDE SE INSTALE, DE MANERA QUE GARANTICE LA ADECUADA EVACUACION DEL AGUA.
5.- SI EL RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA ES SUPERIOR A 1 METRO SE DEBERA ESTUDIAR LA COTA DEL FONDO DE LA ARQUETA.
6.- RELLENAR HUECOS CON MASILLA MOULDING MAS DOBLE ENCINTADO PARA PROTECCION QUIMICA Y PROTECCION MECANICA.
7.- EL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DE LA VALVULA, SEGUN PLANO PTEG-VAL-RED-012.
8.- PROTEGER ELEMENTOS DESCUBIERTOS (TUBOS DE DESCARGA, TAPONES, PALANCAS) SEGUN PROCEDIMIENTO DE PINTADO DE ENDESA GAS T&D.
9.- COTAS EN MILIMETROS.

(*)- LA CLASE GENERAL DE EXPOSICION DEL HORMIGON SERA DEFINIDA POR LA PROPIEDAD O QUIEN ELLA DELEGUE.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO: PTEG-VAL-RED-004 1 DE 1

DENOMINACION: MONTAJE VALVULA PE ENTERRABLE DN-6", CON DOS VENTEOS EN ARQUETA ⌀600, ACCIONAMIENTO MANUAL CON MANERAL

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

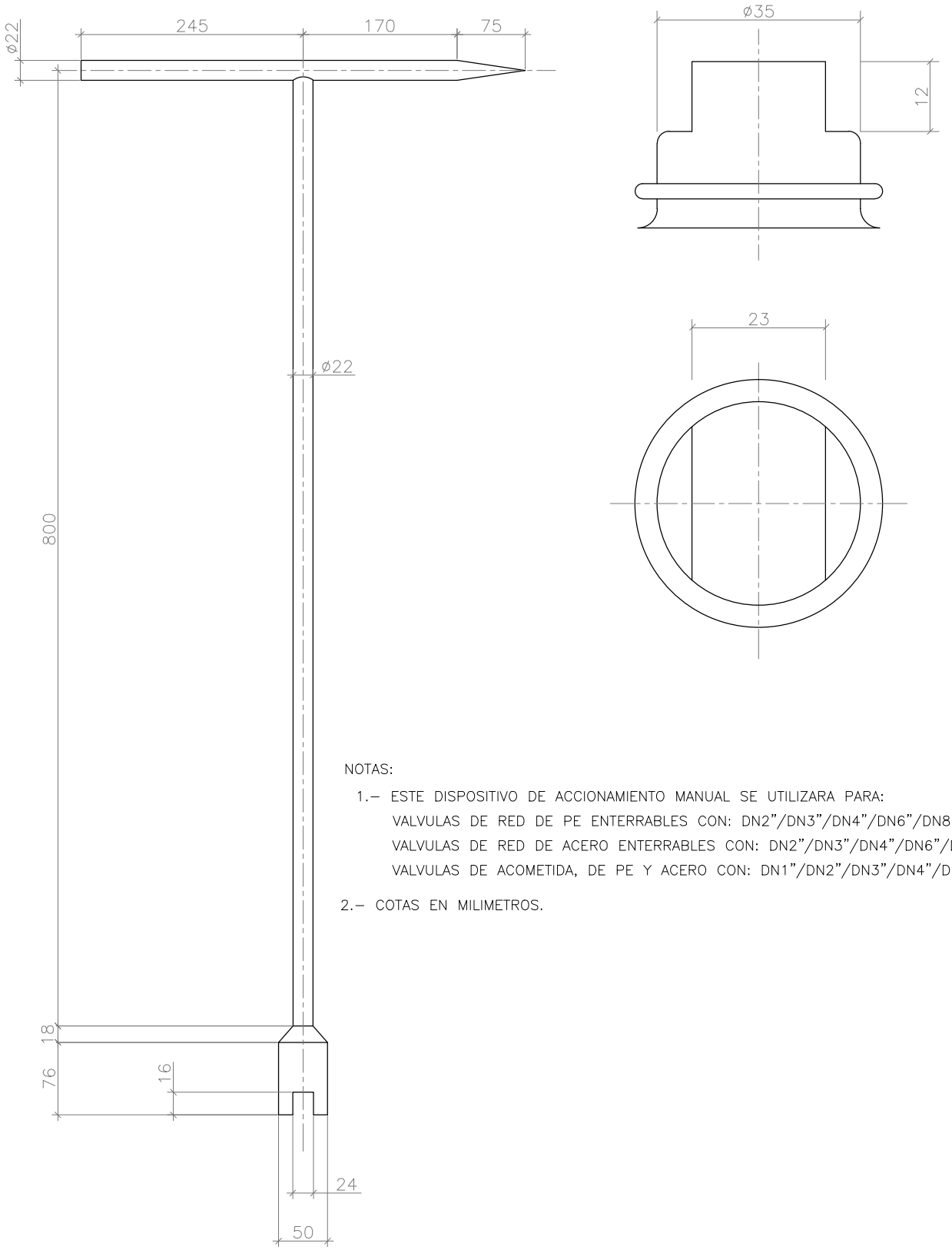
VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

MANERAL

DETALLE ACCIONADOR VALVULA



NOTAS:

1.– ESTE DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO MANUAL SE UTILIZARA PARA:
VALVULAS DE RED DE PE ENTERRABLES CON: DN2"/DN3"/DN4"/DN6"/DN8"
VALVULAS DE RED DE ACERO ENTERRABLES CON: DN2"/DN3"/DN4"/DN6"/DN8"
VALVULAS DE ACOMETIDA, DE PE Y ACERO CON: DN1"/DN2"/DN3"/DN4"/DN6"

2.– COTAS EN MILIMETROS.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO: PTEG–VAL–RED–012 1 DE 1

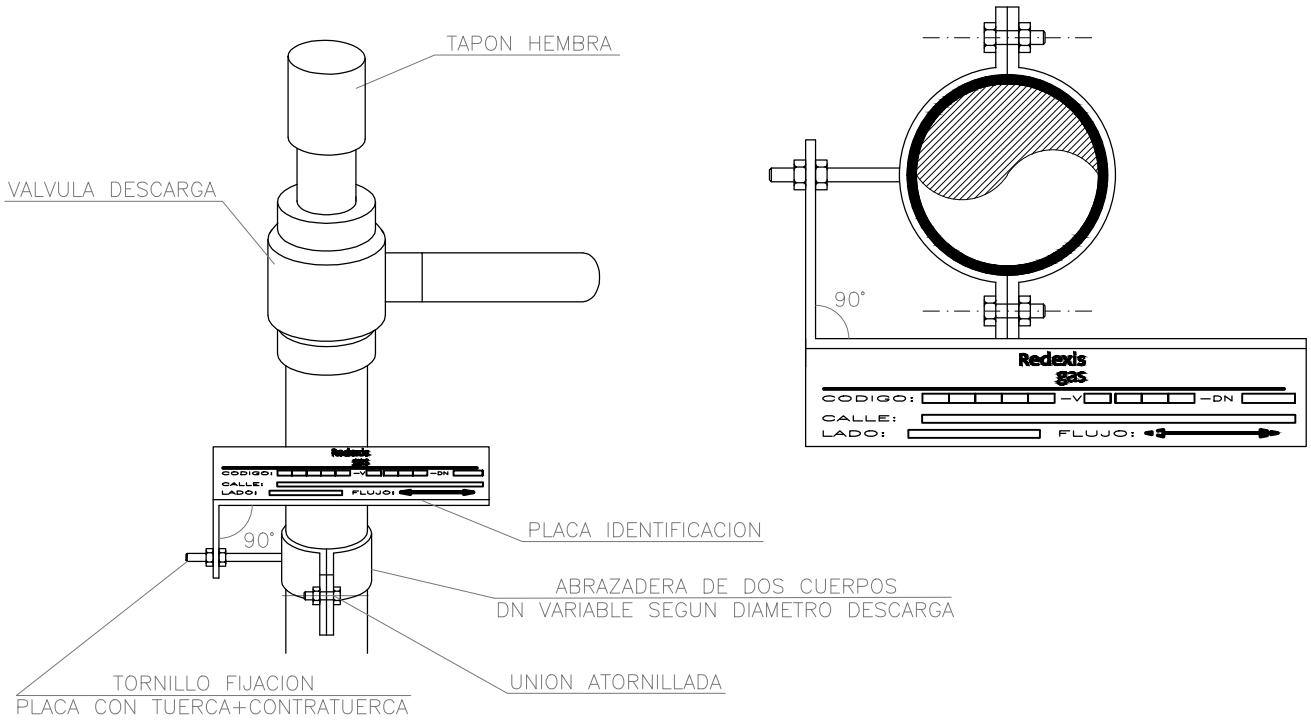
DENOMINACION: DISPOSITIVOS PARA ACCIONAMIENTO MANUAL DE VALVULAS

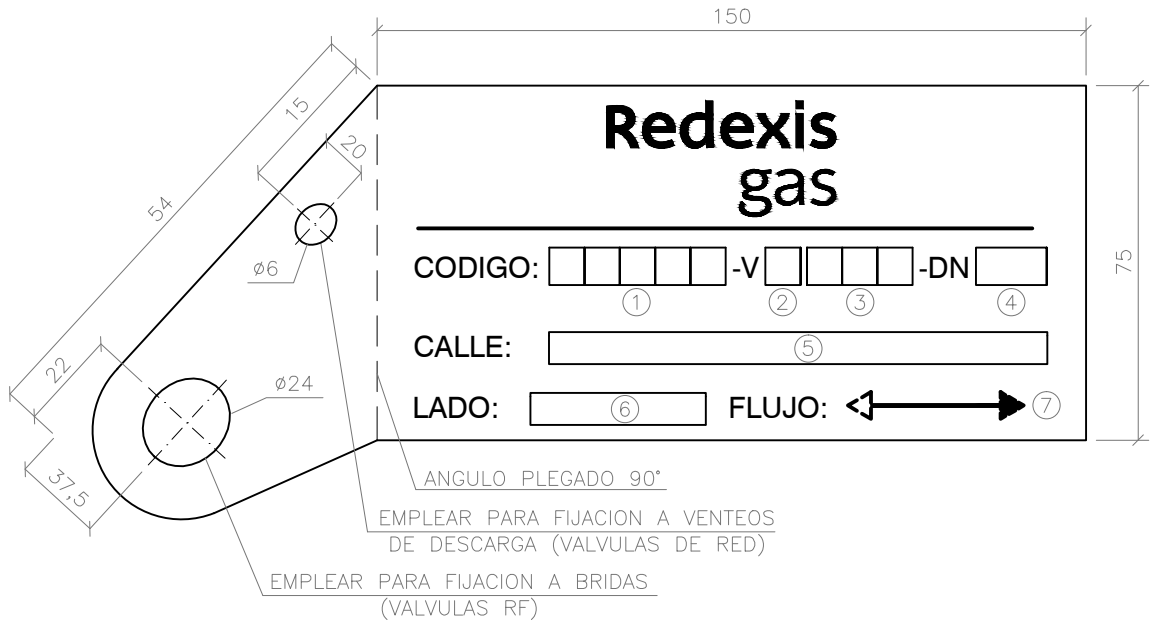
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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





NOTAS:

1.– PLACA DE ALUMINIO, GRABADA BAJO RELIEVE ACIDO (20 MICRAS), FONDO ANODIZADO EN BLANCO MATE (12 MICRAS), TEXTO NEGRO (TINTA NEGRA AL HORNO 240°C)

2.– SE MARCARAN, GRANETEADO Y EN COLOR NEGRO (INDELEBLE), LOS SIGUIENTE CAMPOS:
- ① CODIGO DE CALLE DE LA RED A LA QUE SE ALIMENTA (5 DIGITOS)
- ② TIPO VALVULA (D, L, R)
- ③ NUMERO DE VALVULA (3 DIGITOS)
- ④ DIAMETRO NOMINAL (EN PULGADAS) DE LA VALVULA (1 Ó 2 DIGITOS)
- ⑤ NOMBRE DE LA CALLE ALIMENTADA
- ⑥ PAR O IMPAR
- ⑦ INDICAR SENTIDO FLUJO (MARCADO INDELEBLE), MARCAR AMBOS SI RED RELIGADA.

3.– LOS CODIGOS DE LA PLACA DE IDENTIFICACION SON LOS MISMOS QUE APARECEN EN LA BASE DE DATOS GRAFICA (BDG) DE LA PROPIEDAD.

4.– LA PLACA DE IDENTIFICACION SE COLOCARA SIEMPRE SOBRE LA DESCARGA AGUAS ABAJO DEL FLUJO DE GAS.

5.– COTAS EN MILIMETROS

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO: PTEG–VAL–RED–013 1 DE 1

DENOMINACION: PLACA DE IDENTIFICACION EN TOMA DE DESCARGA

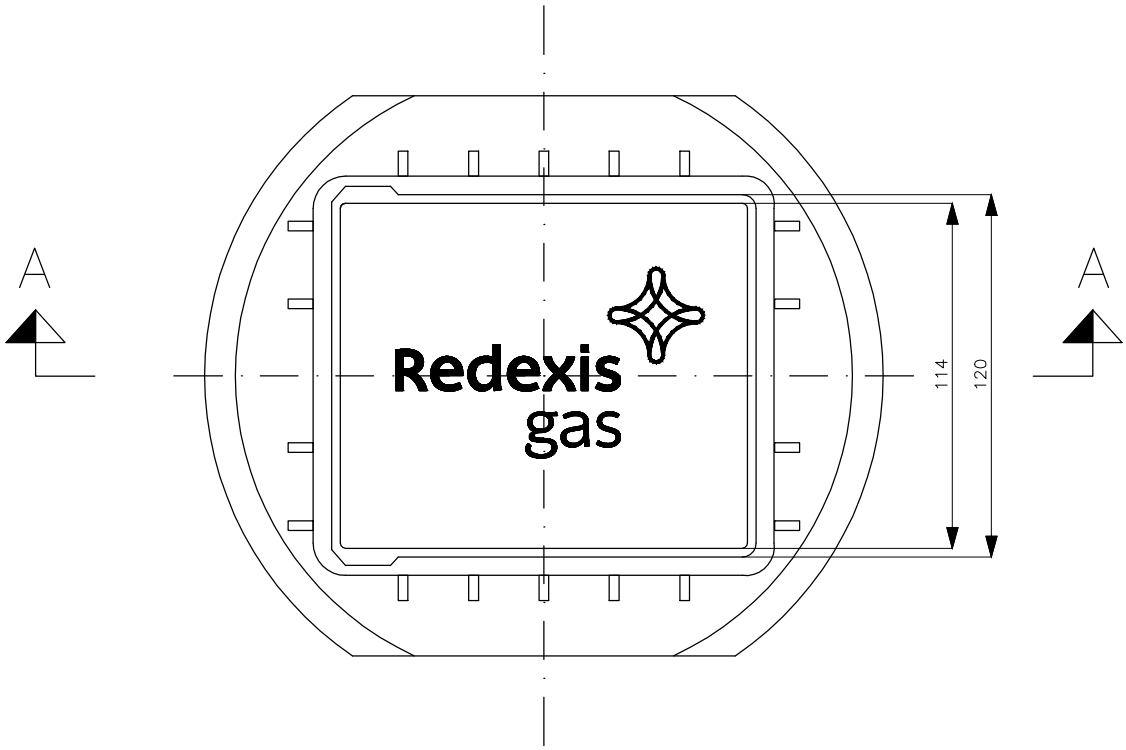
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

Vº Bº _____ FECHA _____

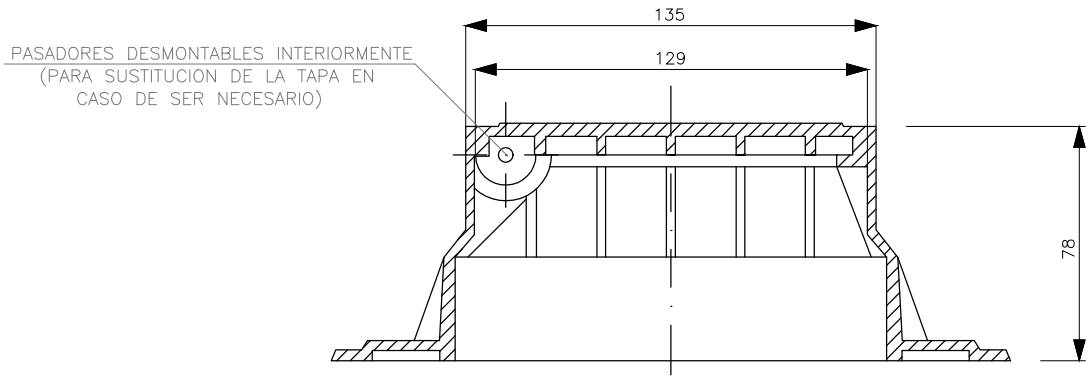
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

TAPA RELIEVES



CONJUNTO



SECCION A–A

NOTAS:

1.– EL CONJUNTO FORMADO POR MARCO + TAPA DE POLIPROPILENO CON CERTIFICACION DE RESISTENCIA PARA LA INSTALACION EN ACERAS Y APARCAMIENTO (TRAFICO LIGERO). TRAS LA INSTALACION, EL CONJUNTO DE TAPA Y MARCO RESISTE UNA CARGA VERTICAL MINIMA DE 1000 kg EN SU PARTE SUPERIOR, UNIFORMEMENTE REPARTIDOS, SIN SUFRIR ROTURAS NI DEFORMACIONES PERMANENTES QUE ALTEREN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

2.– LA TAPA LLEVARA INCORPORADA UNA CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PARA FACILITAR SU DETECCION POR MEDIO DE SISTEMAS ELECTROMAGNETICOS O ULTRASONICOS (CHAPA DE SUPERFICIE MINIMA 50 cm^2 Y ESPESOR MINIMO 1 mm).

3.– COTAS EN MILIMETROS.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO: PTEG–REG–TAP–001 1 DE 1

DENOMINACION: CONJUNTO REGISTRO POLIPROPILENO ⌀135

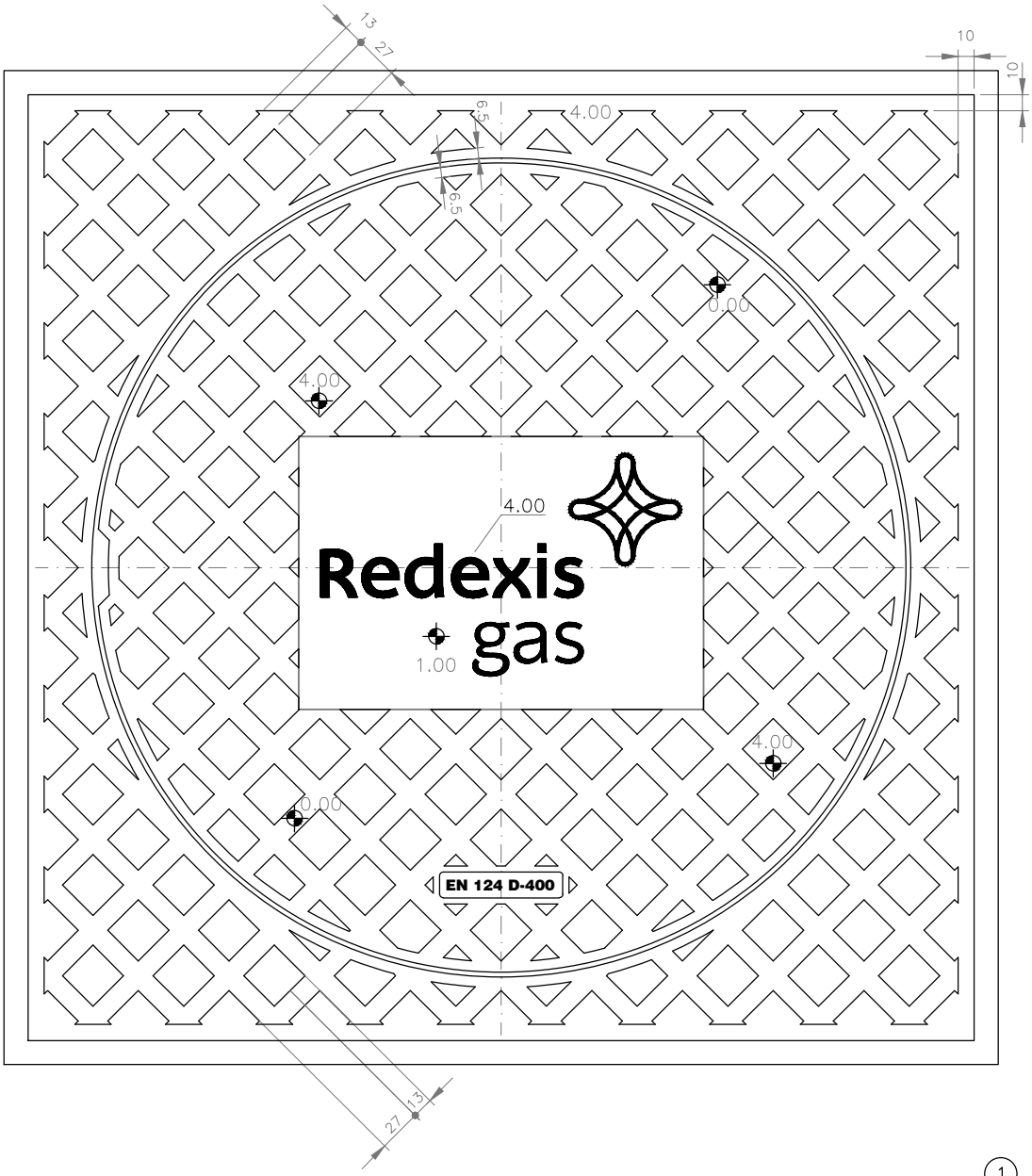
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

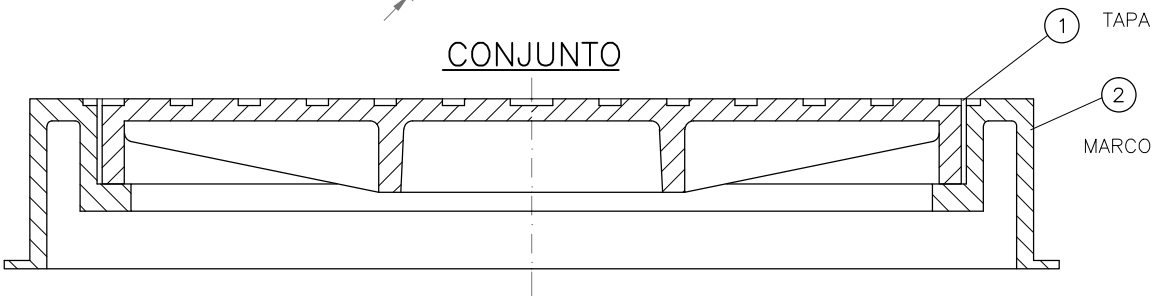
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

TAPA Y CERCO RELIEVES



CONJUNTO



NOTAS:

1.– EL CONJUNTO FORMADO POR MARCO+TAPA DE REGISTRO TIENE CERTIFICACION D 400 SEGUN EN 124 (APTO PARA TRAFICO FLUIDO Y PESADO).

2.– COTAS EN MILIMETROS.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO: PTEG–REG–TAP–003 1 DE 3

DENOMINACION: CONJUNTO REGISTRO FUNDICION ⌀ 600

APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

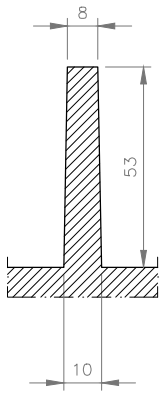
VºBº _____ FECHA _____

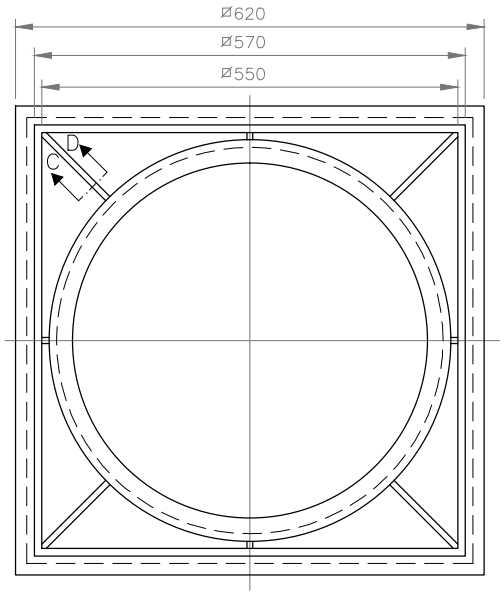
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

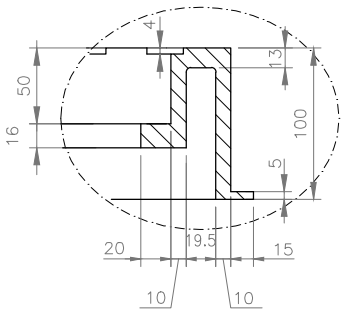
PLANTA INFERIOR

SECCION C–D

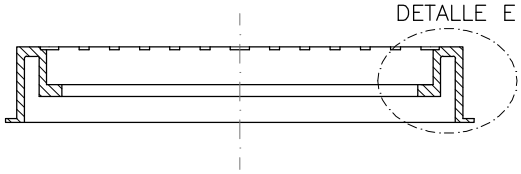




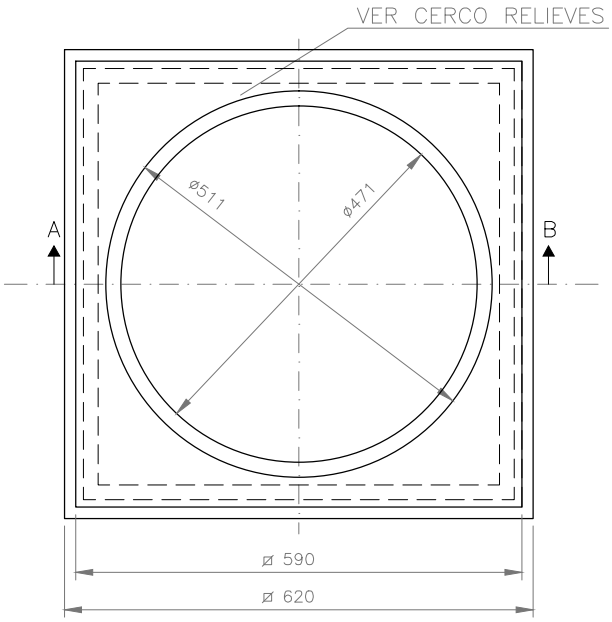
DETALLE E



ALZADO SECCION A–B



PLANTA SUPERIOR



NOTAS:

1.– COTAS EN MILIMETROS.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO: PTEG–REG–TAP–003 2 DE 3

DENOMINACION: REGISTRO FUNDICION ø 600

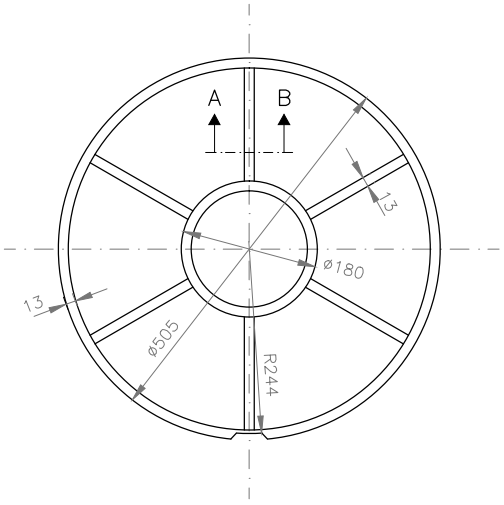
APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION

VºBº _____ FECHA _____

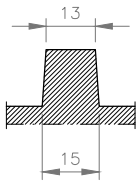
ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS

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

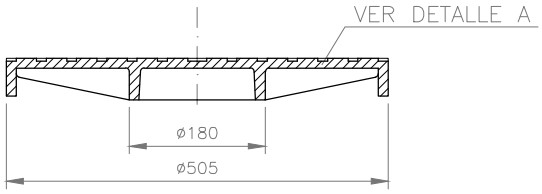
PLANTA INFERIOR



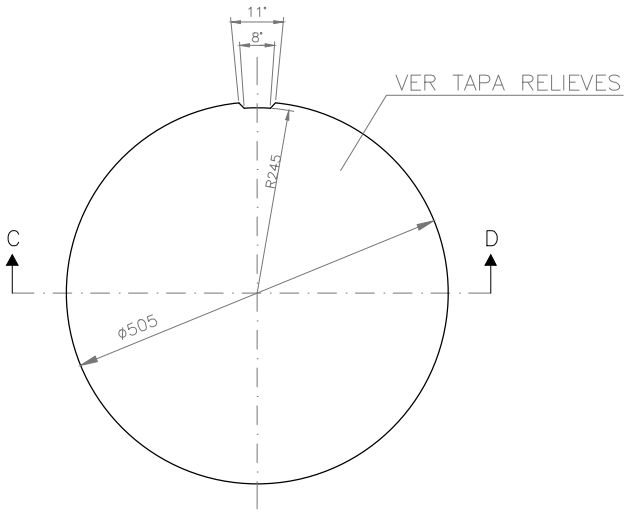
SECCION A–B (NERVIO)



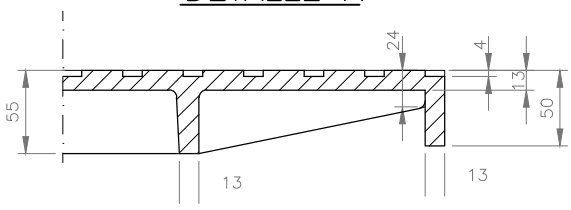
ALZADO SECCION C–D



PLANTA SUPERIOR



DETALLE A



NOTAS:

1.– COTAS EN MILIMETROS.

0	09/12	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION

Redexis gas

PLANO TIPO REDEXIS GAS

ESCALA:

CODIGO: PTEG–REG–TAP–003 3 DE 3

DENOMINACION: REGISTRO FUNDICION ⌀ 600

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

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