

## ANEJO 4

***Características de edificaciones/vallado de instalación de  
recepción***

ÍNDICE

1.	OBJETO	3
2.	DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA INSTALACIÓN DE RECEPCIÓN	4
3.	PLANOS	6

## **1. OBJETO**

El presente documento describe las edificaciones y el vallado perimetral previstas en la construcción de la Instalación de recepción del proyecto “ Green Hysland. Instalación de Recepción y Canalización de Transporte de Hidrógeno para inyección en la red de gasoductos en la isla de Mallorca” al objeto de informar de las características de los elementos que lo incorporan.

## **2. DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA INSTALACIÓN DE RECEPCIÓN**

En las inmediaciones de las instalaciones de la Empresa Municipal de Transporte (EMT) de Mallorca, se tiene previsto la construcción de una instalación para la recepción del hidrógeno generado en la planta solar de Lloseta para su posterior transporte mediante canalización enterrada hasta las inmediaciones de una instalación de inyección en la red de gasoductos de la isla en la zona Ca's Tresorer (objeto de otro proyecto). El hidrógeno llegará a esta estación mediante tubetrailers. La frecuencia de viajes de los remolques será acorde a la generación de hidrógeno y su demanda existente.

La estación de recepción estará diseñada para que el tubetrailer descargue el hidrógeno transportado a 300 bar de presión y se almacene, para su posterior transporte por tubería a menor presión (85 bar) hasta la posición SANSON-01.

La unidad de recepción presentará los siguientes equipos principales:

- Unidad de recepción
- Unidad de compresión (A futuro)
- Rack depósitos de almacenamiento
- Regulación de presión
- Sistema de enfriamiento
- Sistema de odorización
- Unidad de control remoto
- Sistemas de seguridad

Todos estos se englobarán dentro de un recinto vallado de dimensiones 40x50, que, a su vez, estará rodeado por una barrera vegetal perimetral de 3 metros de ancho de especies autóctonas compatibles con la naturaleza de las instalaciones. Esta barrera permitirá la integración de la nueva instalación en el entorno en el que se localiza la instalación.

Las edificaciones localizadas en el interior de la instalación son las siguientes:

- Caseta de control

- Vallado perimetral.
- Báculo de iluminación.

#### **Caseta de control prefabricada**

La instalación de recepción dispondrá de una caseta de control o eléctrica de hormigón prefabricado tipo PREPHOR, o equivalente de dimensiones 1,80 x 1,80 x 2,1 m y detalles constructivos según planos adjuntos.

La caseta irá apoyada sobre losa de hormigón y dispondrá de arquetas para poder realizar el control de los sistemas eléctricos, instalaciones y conducción de transporte de hidrógeno.

#### **Vallado perimetral**

La instalación de recepción de hidrógeno se localiza en un recinto vallado. Este vallado se realizará a partir de tela metálica de simple torsión de 50 x 50 x 3 de acero galvanizado e incluirá los postes, mallas, tensores, cables tensores y puertas de acceso de vehículos y de personal de acuerdo a los planos adjuntos.

El cerramiento dispondrá de un muro de cimentación de hormigón armado que dispondrá de protecciones de sacos en las zonas de cruce del muro de cerramiento con la conducción, tubos de espera para postes y patillas de anclaje para la sujeción de la parte inferior de la malla.

La altura máxima del vallado será de 3 metros.

#### **Báculo de iluminación**

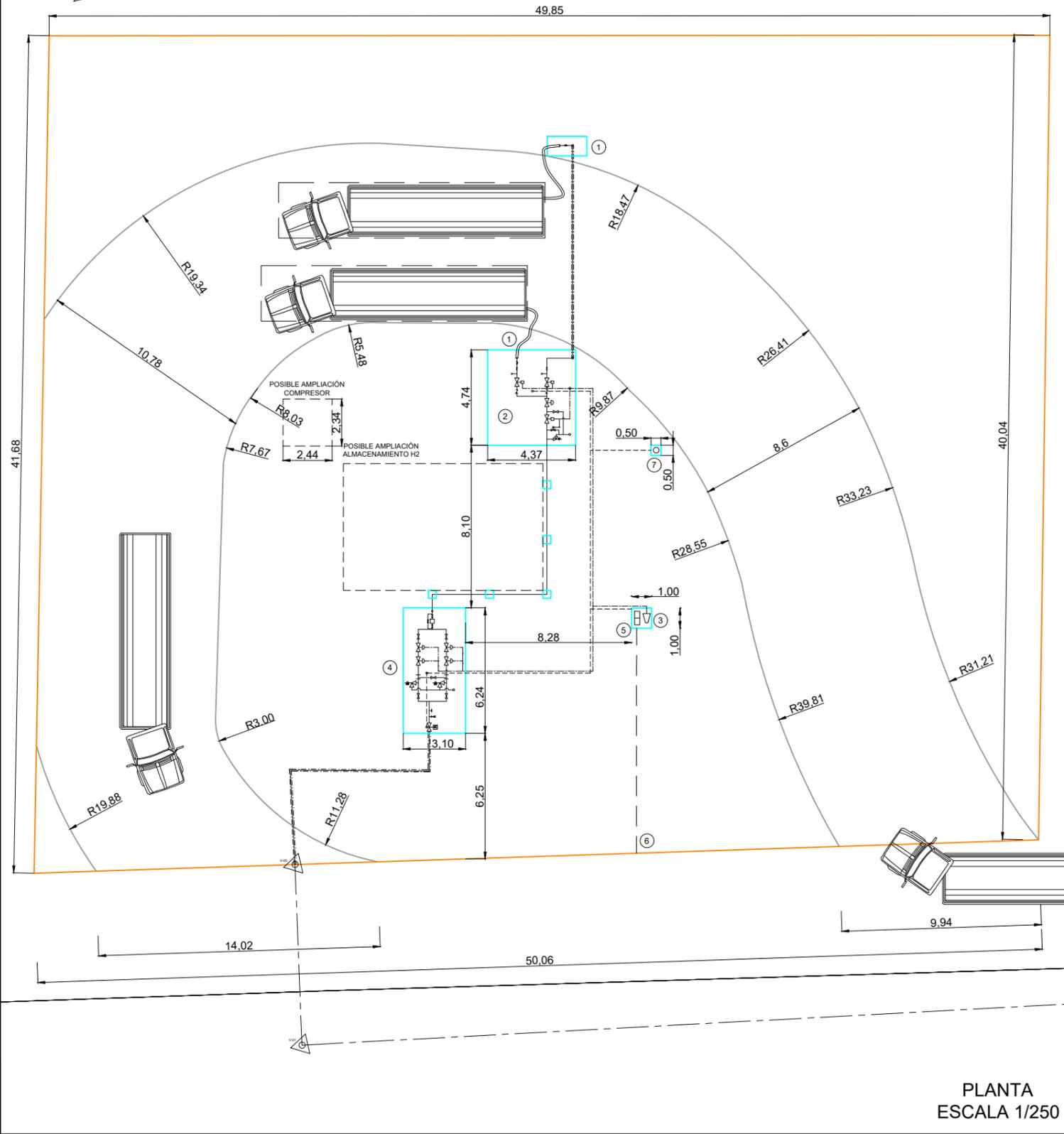
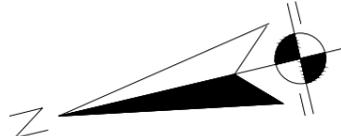
La instalación de recepción de hidrógeno dispondrá de una columna de 3 metros de alto en la que se localizará una luminaria tipo proyector LED 120 W. Esta columna se localiza en el interior del recinto vallado y dispondrá de los elementos de seguridad necesarios para su compatibilidad con las instalaciones.

### 3. PLANOS

A continuación se incluyen los planos descriptivos de las edificaciones y vallado de la instalación de recepción pertenecientes al proyecto Administrativo “INSTALACIÓN DE RECEPCIÓN Y CANALIZACIÓN DE TRANSPORTE DE HIDRÓGENO PARA INYECCIÓN EN RED DE GASODUCTOS EN LA ISLA DE MALLORCA” que fue visado por el Ingeniero D. Juan Alberto Andrada Barroso (Colegiado nº 30.048 por el Colegio Oficial de Caminos Canales y Puertos) con número de expediente 2021/04635/02, en nombre y representación de la empresa SEGULA TECHNOLOGIES S.A.

INST-R-O-P0104-D-00-001	Rev. 1	Implantación de Instalación de recepción.
ABG11890-A-OC-03	Rev. 2	Urbanización y replanteo.
ABG11890-A-OC-07	Rev. 1	Vallado (3 hojas)
ABG11890-A-OC-09	Rev. 1	Iluminación.
PTEGT(1o)-ERM-OC-003	Rev.0	Caseta Cuarto eléctrico

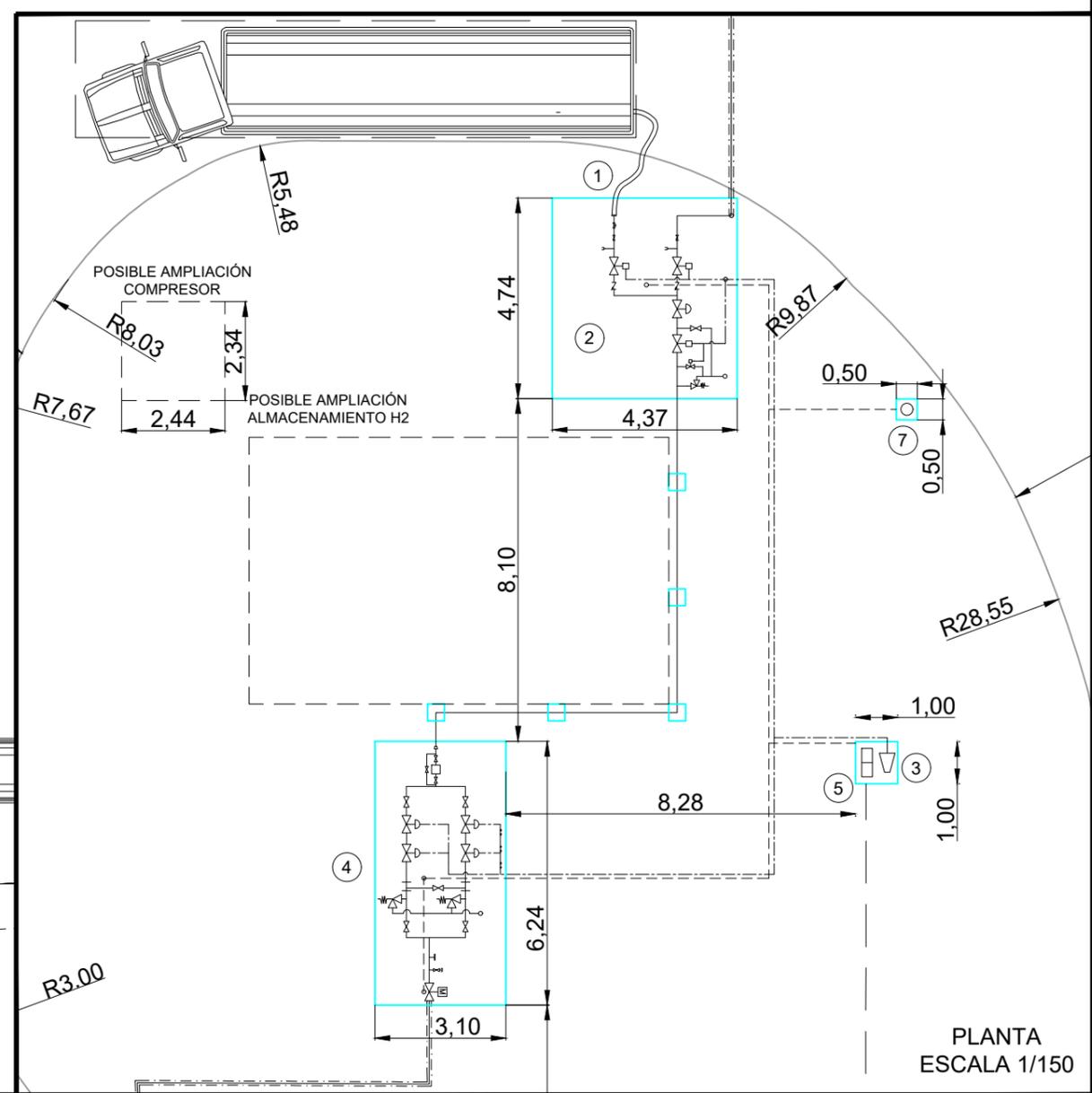




PLANTA  
ESCALA 1/250

### LEYENDA

- |   |  |         |                                     |
|---|--|---------|-------------------------------------|
| ① | PUNTO DE CONEXIÓN                                      | —       | LÍNEA H2 (aérea)                    |
| ② | PANEL DE DESCARGA                                      | —+—+—   | LÍNEA H2 (soterrada)                |
| ③ | COMPRESOR DE AIRE                                      | - - -   | LÍNEA CONTROL + FUERZA (soterrada)  |
| ④ | MÓDULO E.R.M.  | - - -   | LÍNEA FUERZA (soterrada)            |
| ⑤ | ÁREA DE CONTROL (Cuadro de Control y Cuadro Eléctrico) | - - - - | LÍNEA AIRE INSTRUMENTOS (soterrada) |
| ⑥ | ACOMETIDA ELÉCTRICA                                    | □       | LOSA DE HORMIGÓN                    |
| ⑦ | BÁCULO DE ILUMINACIÓN                                  | □       | VALLADO                             |



PLANTA  
ESCALA 1/150

2	23/03/22	PROYECTO CONSTRUCTIVO	A.S.F.	A.I.G.	J.A.B.		REALIZADO	A.S.F.	MAR-22		PROYECTO: 25070 ESCALA: VARIAS	IMPLANTACIÓN DE RECEPCION		PROYECTO GREEN HYSLAND: INSTALACION DE RECEPCIÓN Y CANALIZACION DE TRANSPORTE DE HIDROGENO PARA INYECCION EN RED DE GASODUCTOS EN LA ISLA DE MALLORCA		ANEXO ESP. PLANO Nº ABG11890-A-OC-03 ...1./...1...	REV. 2
1	17/12/21	PROYECTO CONSTRUCTIVO	I.S.H.	A.S.F.	A.M.P.		COMPROBADO	A.I.G.	MAR-22								
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZ.	COMP.	APROB.	Gº Cº	G. DE CALIDAD										



ALAMBRADA DE 3 FILAS DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE Ø3mm  
CON PUAS DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 2mmØ CADA 15cm APROX.

CABLE TENSOR DE ALAMBRE GALVANIZADO DE ACERO DULCE Ø 3mm (COSIDO A LA MALLA)

MECHINALES Ø150 EN EL CENTRO DE CADA VANO

TENSORES IRREVERSIBLES GALVANIZADOS

TELA METALICA DE SIMPLE TORSION DE 50x50x3 (ALAMBRE ACERO DULCE GALVANIZADO)

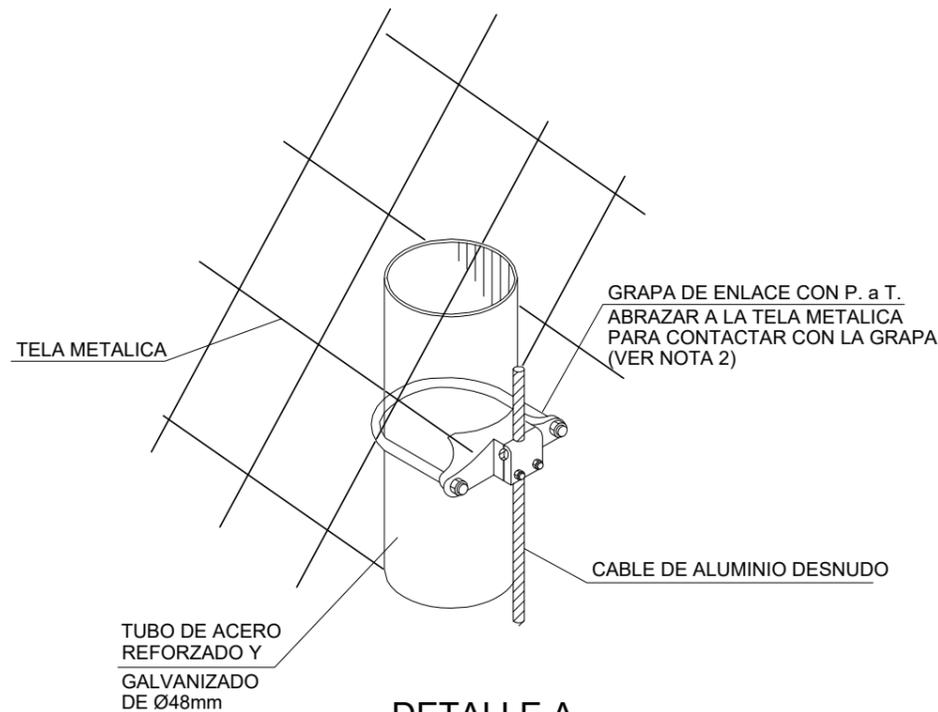
POSTE METALICO

2 GRAPAS GALVANIZADAS PARA CABLE TENSOR POR VANO DE 3m

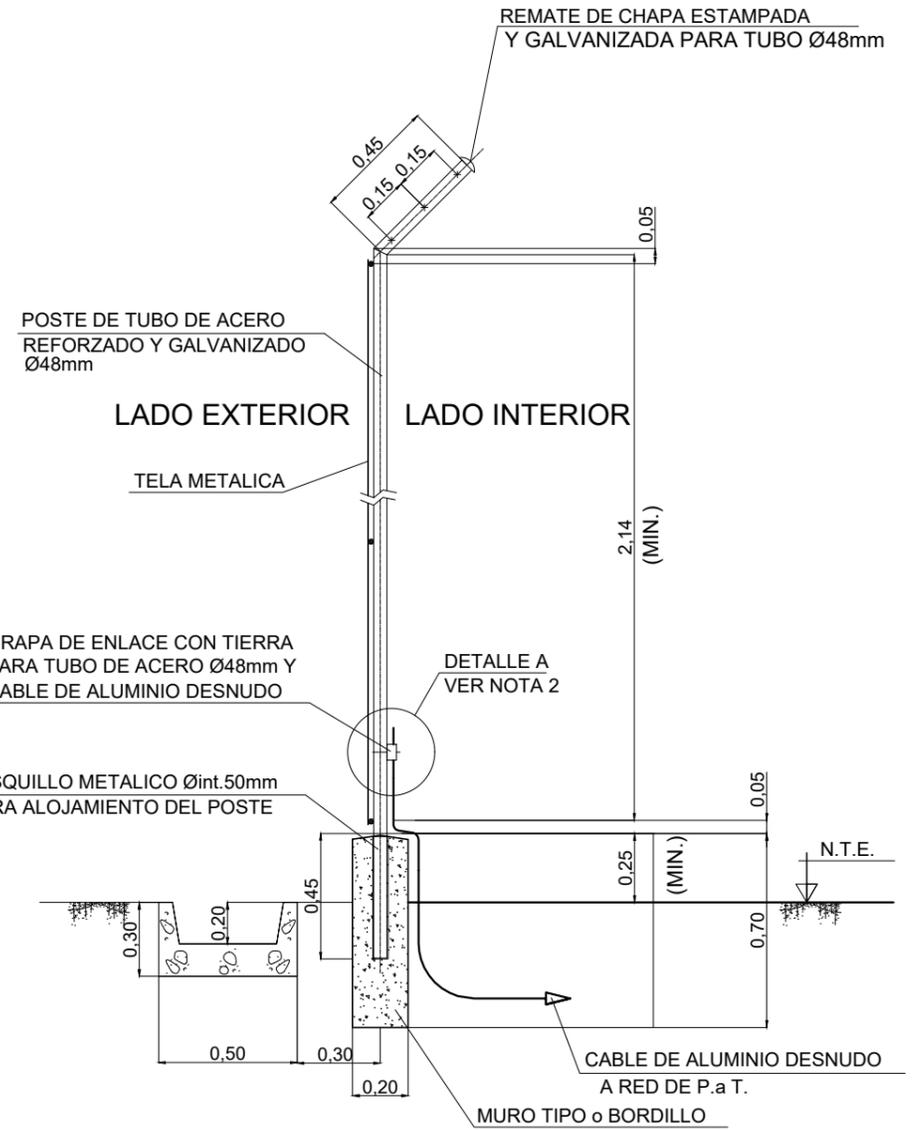
3.00

1.85

**ALZADO TIPO**  
DETALLE SIN ESCALA



**DETALLE A**  
DETALLE SIN ESCALA



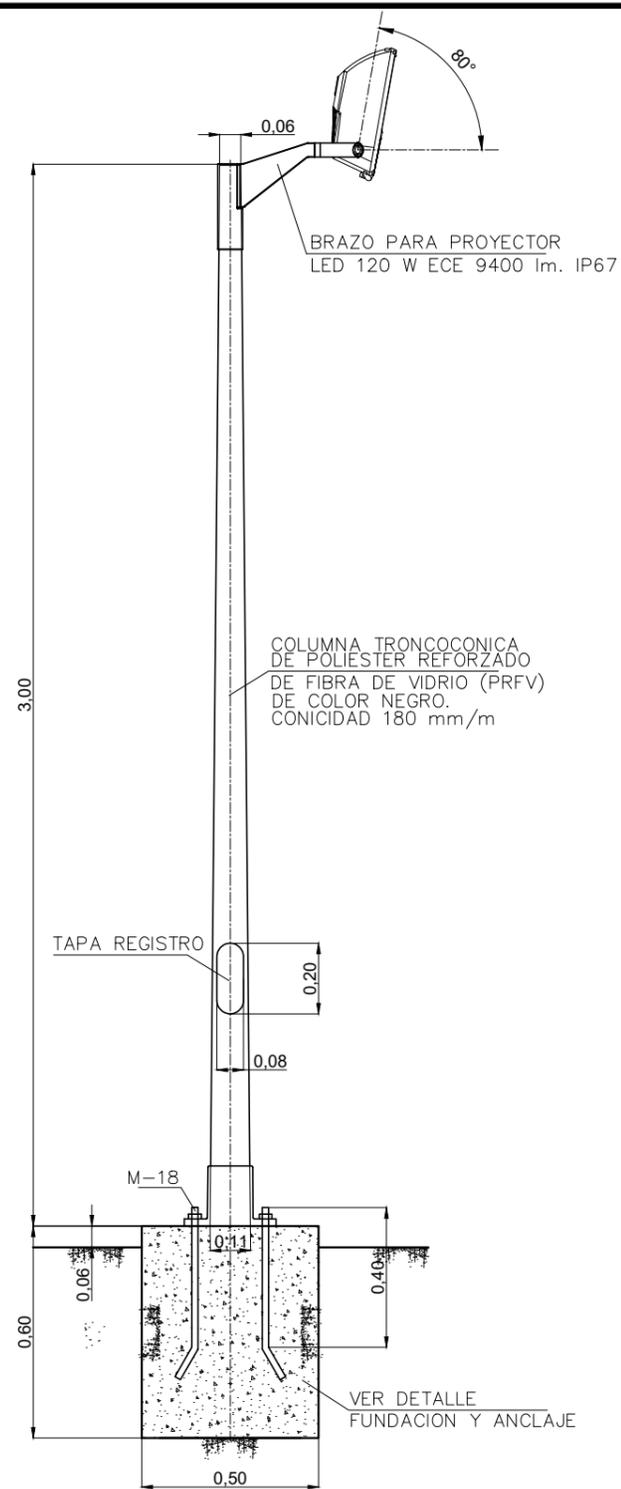
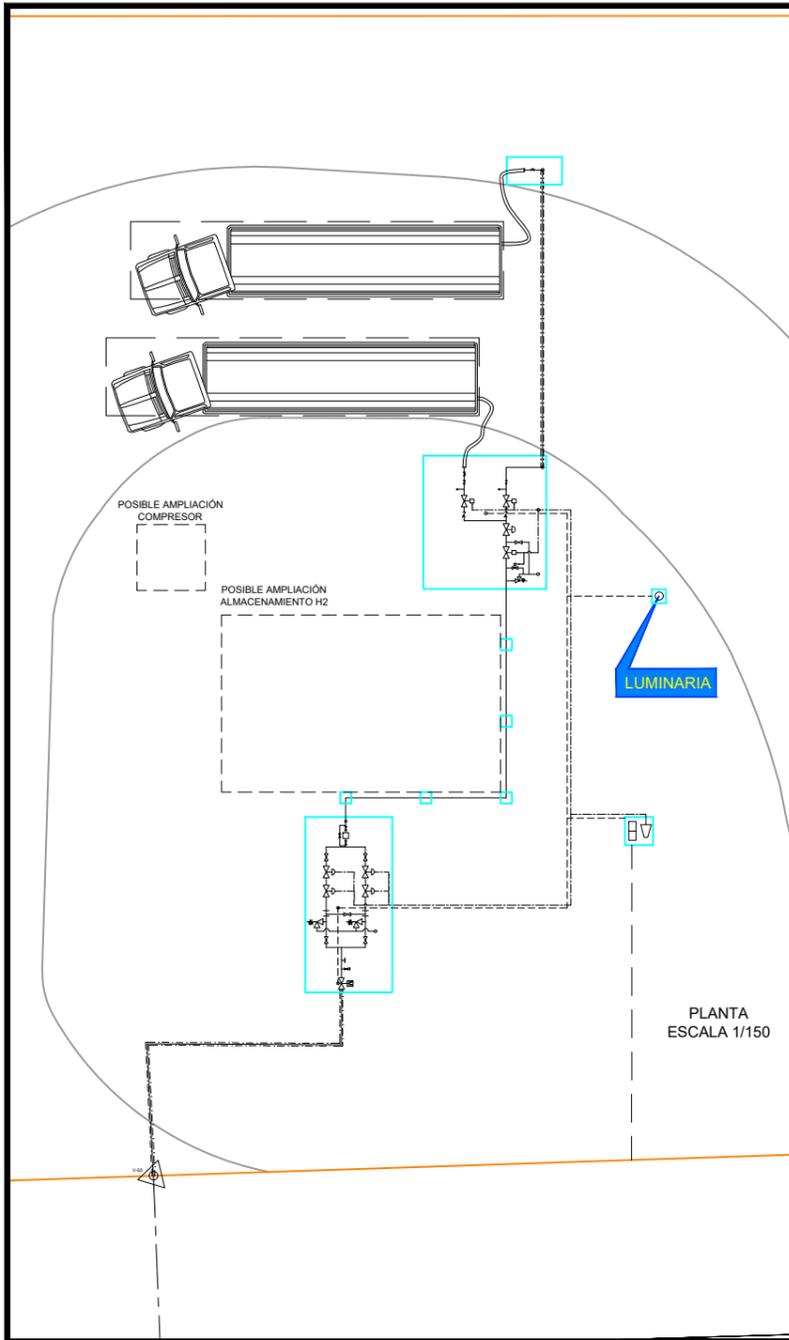
**PERFIL TIPO**  
DETALLE SIN ESCALA

**NOTAS.-**

- 1.- LAS DIMENSIONES DEL VALLADO SON ORIENTATIVAS Y DEPENDERAN DE CADA PROYECTO ESPECIFICO, RESPETANDO LA ALTURA MINIMA DEL VALLADO DESDE EL SUELO DE 2,20 m
- 2.- LA PUESTA A TIERRA DEL VALLADO SE REALIZARA CADA 10 m
- 3.- TODO EL MATERIAL SERA GALVANIZADO
- 4.- EN LOS TRAMOS LARGOS, CADA 27.00 m. SE MONTARAN TORNAPUNTAS DE ANCLAJE ADEMAS DE TODAS LAS ESQUINAS O CAMBIO DE DIRECCION
- 5.- EN LOS POSTES DE ESQUINA, EL BRAZO PARA LA ALAMBRADA DE ESPINO SERA MAS LARGO QUE LOS INTERMEDIOS

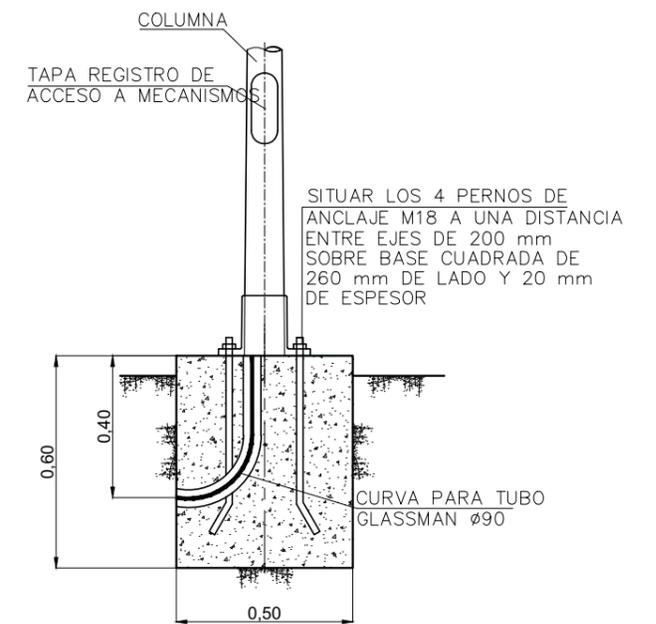
								FIRMA	FECHA		VALLADO	<b>PROYECTO GREEN HYSLAND:</b> INSTALACION DE RECEPCION Y CANALIZACION DE TRANSPORTE DE HIDROGENO PARA INYECCION EN RED DE GASODUCTOS EN LA ISLA DE MALLORCA					
								REALIZADO	I.S.H			NOV-21	PROYECTO: 25070	ANEXO	ESP.	PLANO Nº	REV.
0	30/11/21	PROYECTO CONSTRUCTIVO	I.S.H.	A.S.F.	A.M.P.			COMPROBADO	A.S.F.			NOV-21	ESCALA: SIN ESCALA			ABG11890-A-OC-07	0
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZ.	COMP.	APROB.	Gº Cº		APROBADO	A.M.P.	NOV-21					...2./...3...		





MONTAJE SOBRE COLUMNA DE UNA LUMINARIA

ESCALA 1:20  
COTAS EN METROS



MONTAJE DE COLUMNA

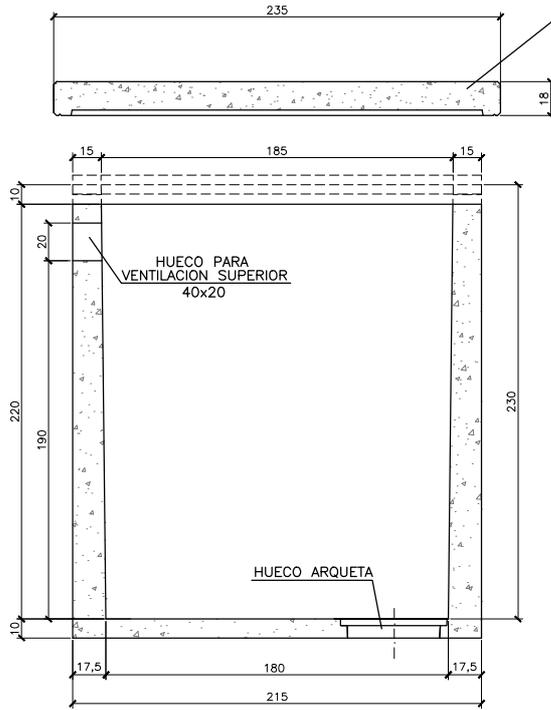
ESCALA 1:20  
COTAS EN METROS

NOTAS.-

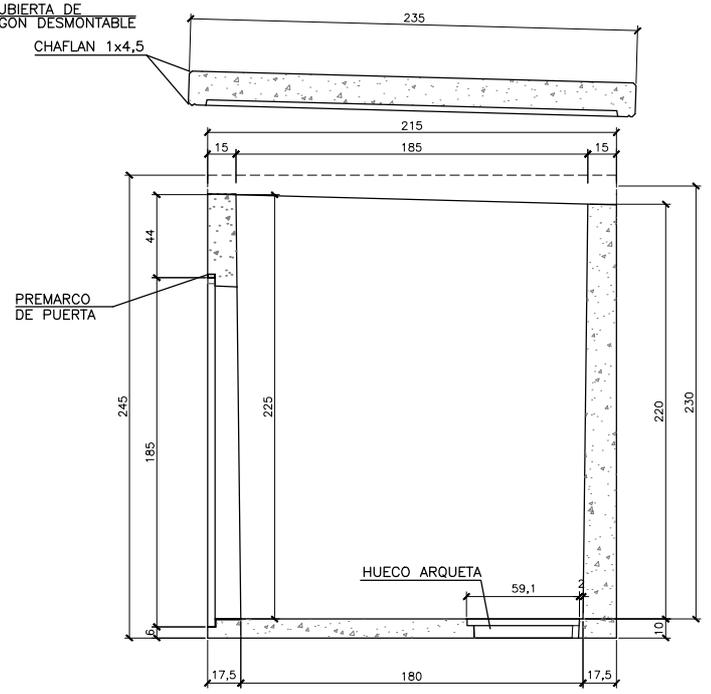
- 1.- EL NUMERO Y SITUACION DE LOS TUBOS SE DETERMINARA EN CADA CASO
- 2.- SELLAR TODAS LAS JUNTAS DE LOS TUBOS Y LA TAPA UNA VEZ INSTALADOS DEFINITIVAMENTE

REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZ.	COMP.	APROB.	Gº Cº	G. DE CALIDAD	FIRMA	FECHA	PROYECTO:	ESCALA :	ANEXO	ESP.	PLANO Nº	REV.	
1	23/03/22	PROYECTO CONSTRUCTIVO	A.S.F.	A.I.G.	J.A.B.											
0	17/12/21	PROYECTO CONSTRUCTIVO	I.S.H.	A.S.F.	A.M.P.						25070					
											1/100					
										ILUMINACIÓN	<b>PROYECTO GREEN HYSLAND:</b> INSTALACION DE RECEPCIÓN Y CANALIZACION DE TRANSPORTE DE HIDROGENO PARA INYECCION EN RED DE GASODUCTOS EN LA ISLA DE MALLORCA					
														ABG11890-A-OC-10	1	

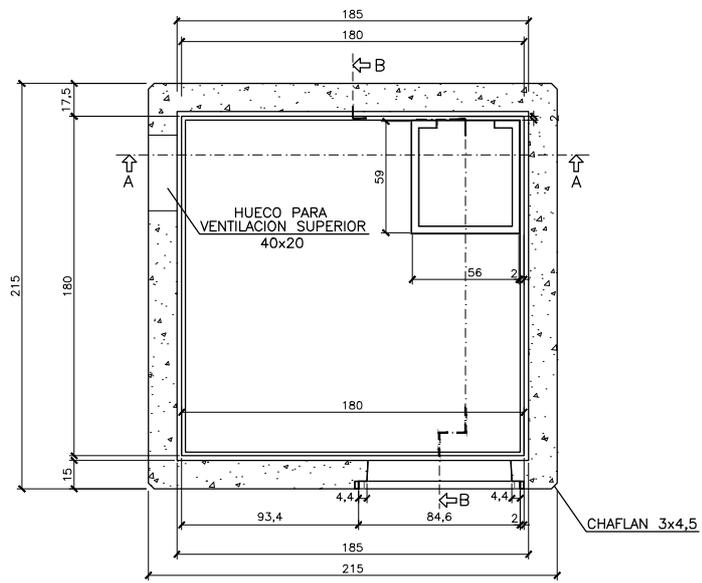
SECCION A-A



SECCION B-B

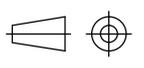


PLANTA SIN CUBIERTA

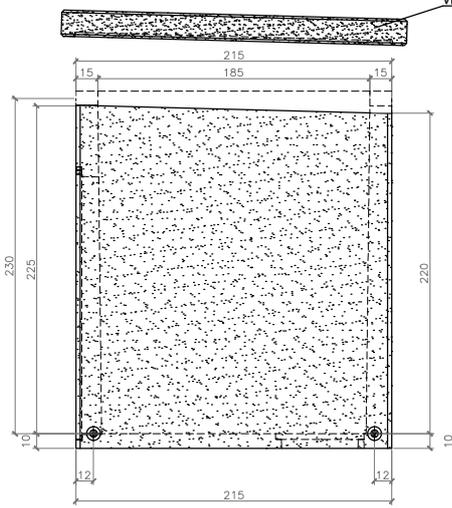


NOTAS:

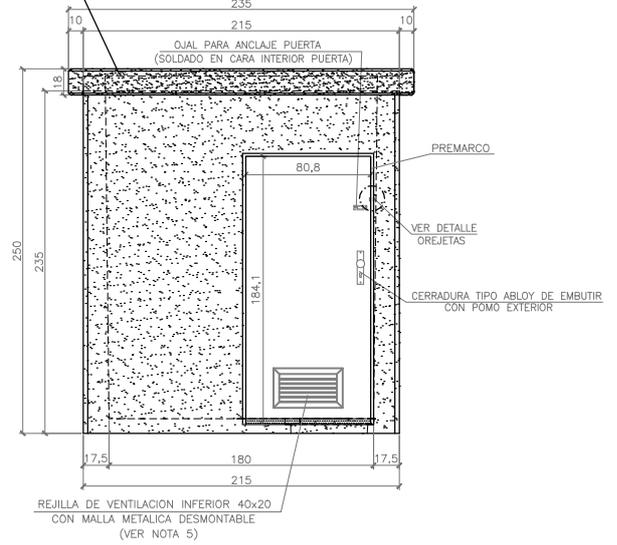
- 1.-CASETA DE OBRA CIVIL TIPO DE DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 1,80x1,80x2,10 METROS.
- 2.-COTAS EN CENTIMETROS.

0	11/11	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
		PLANO TIPO REDEXIS GAS CODIGO: PTEGT-ERM-OC-003 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1º</span> 1 DE 5 DENOMINACION: CASETA CUARTO ELECTRICO DIMENSIONES
		ESCALA:  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		

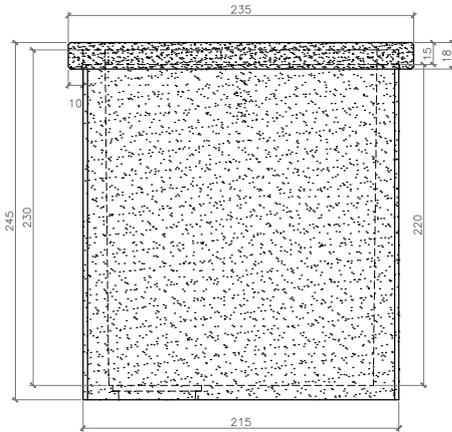
ALZADO LATERAL DERECHO



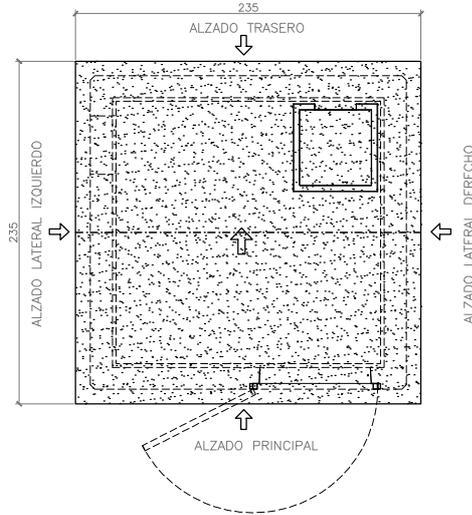
ALZADO PRINCIPAL



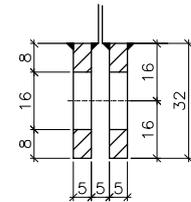
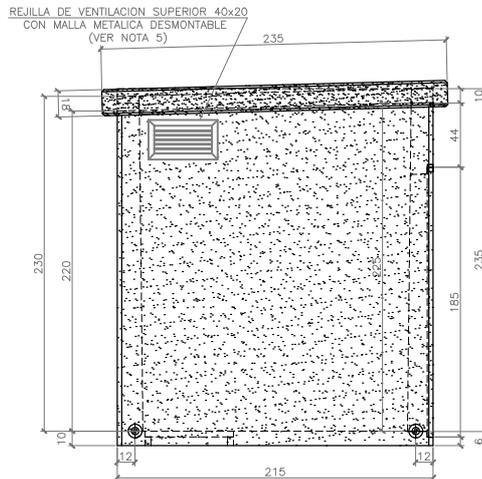
ALZADO TRASERO



PLANTA CUBIERTA



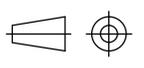
ALZADO LATERAL IZQUIERDO

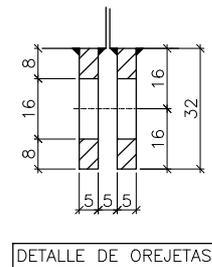
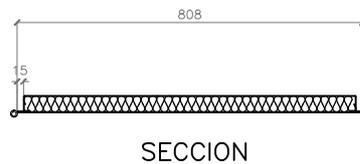
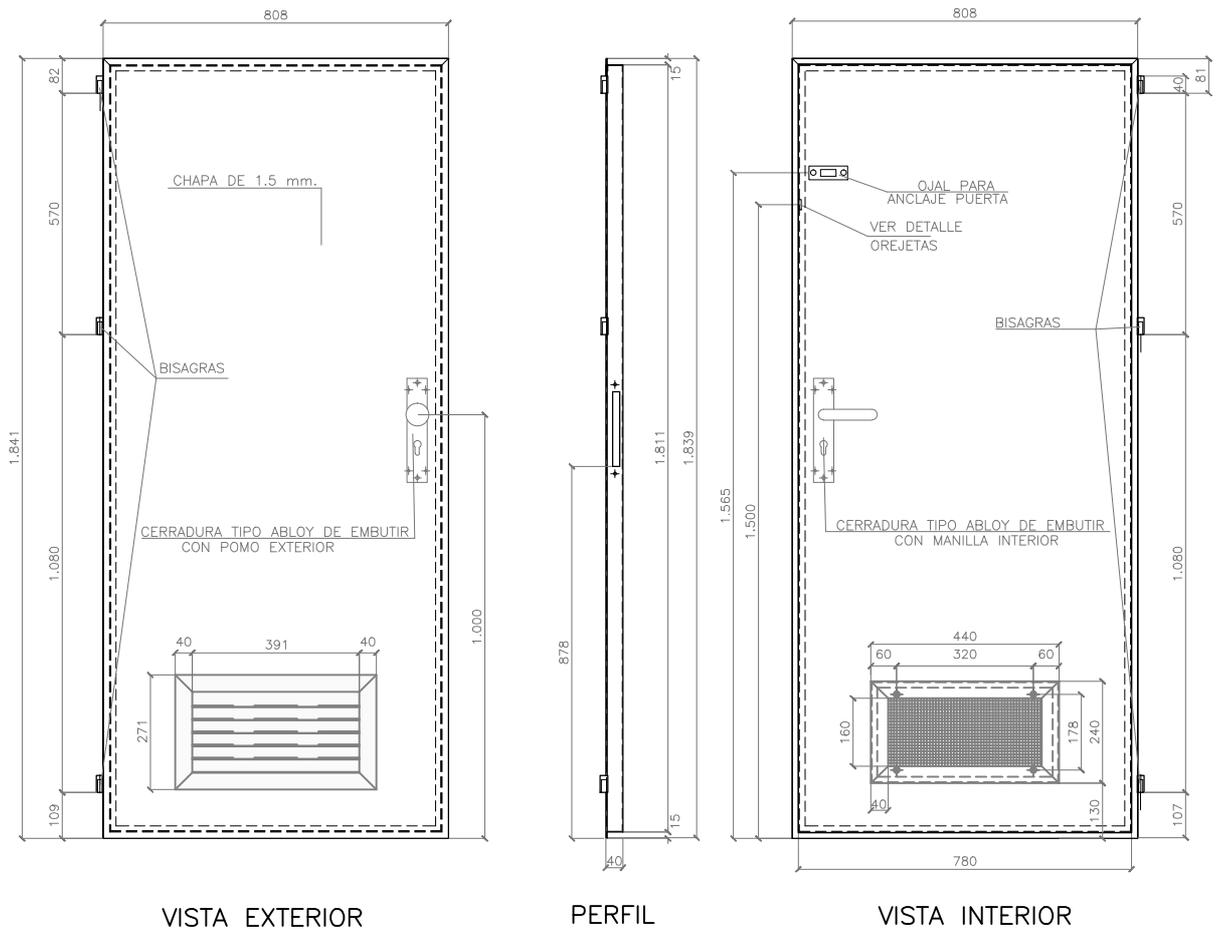


DETALLE DE OREJETAS

NOTAS:

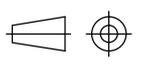
- 1.-LA CERRADURAS DE LOS RECINTOS SERAN DEL TIPO ABLOY HOMOLOGADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
- 2.-VER PLANOS PTEGT-ERM-OC-001 (7 DE 10) Y PTEGT-ERM-OC-002 (8 DE 11) CON EL PINTADO EXTERIOR DEL EDIFICIO.
- 3.-CASETA DE OBRA CIVIL TIPO DE DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 1,80x1,80x2,10 METROS.
- 4.-EL SISTEMA INDICADO PARA EL ANCLAJE DE PUERTAS ABIERTAS ES ORIENTATIVO Y PODRA SER MODIFICADO PREVIA APROBACION DE LA PROPIEDAD.
- 5.-PODRAN PREVERSE SISTEMAS DE VENTILACION EQUIVALENTES, PREVIAMENTE APROBADOS POR LA PROPIEDAD.
- 6.-COTAS EN CENTIMETROS.

0	11/11	REVISION ESTANDARIZACION - NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
		PLANO TIPO REDEXIS GAS CODIGO: PTEGT-ERM-OC-003 <b>1º</b> 2 DE 5 DENOMINACION: CASETA CUARTO ELECTRICO PLANTAS Y ALZADOS
		ESCALA:  APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION VºBº _____ FECHA _____

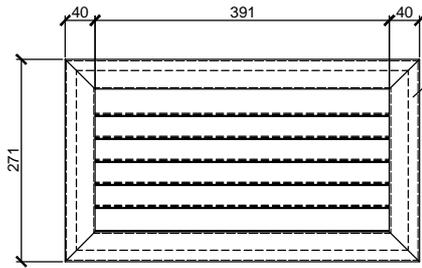


**NOTAS:**

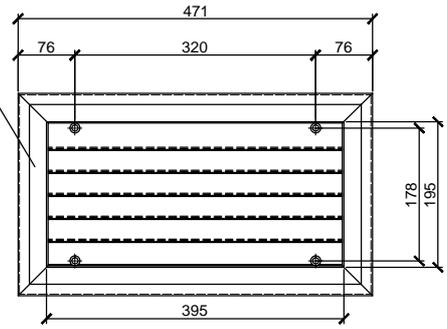
- 1.-LA CERRADURAS DE LOS RECINTOS SERAN DEL TIPO ABLOY HOMOLOGADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
- 2.-VER PLANOS PTEGT-ERM-OC-001 (7 DE 10) Y PTEGT-ERM-OC-002 (8 DE 11) CON EL PINTADO EXTERIOR DEL EDIFICIO.
- 3.-EL SISTEMA INDICADO PARA EL ANCLAJE DE PUERTAS ABIERTAS ES ORIENTATIVO Y PODRA SER MODIFICADO PREVIA APROBACION DE LA PROPIEDAD.
- 4.-PODRAN PREVERSE SISTEMAS DE VENTILACION EQUIVALENTES, PREVIAMENTE APROBADOS POR LA PROPIEDAD.
- 5.-COTAS EN MILIMETROS.

0	11/11	REVISION ESTANDARIZACION - NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
		<p>PLANO TIPO REDEXIS GAS</p> <p>CODIGO: PTEGT-ERM-OC-003 <b>1º</b> 3 DE 5</p> <p>DENOMINACION: DETALLES OBRA CIVIL PUERTA ACCESO CUARTO ELECTRICO</p>
		<p>ESCALA:</p>  <p>APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION</p> <p>VºBº _____ FECHA _____</p>
<p>ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE REDEXIS GAS Y NO SE PERMITE SU REPRODUCCION O USO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE REDEXIS GAS</p>		

REJILLA VISTA EXTERIOR



REJILLA VISTA INTERIOR



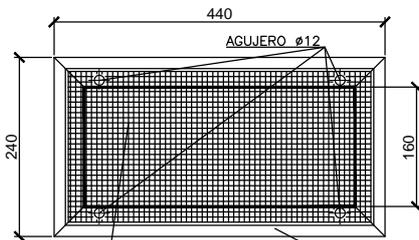
CHAPA PLEGADA DE 2 mm.

INTERIOR CASETA

EXTERIOR CASETA

CASQUILLO PREANLAJE  
CON ROSCA M-8 PASANTE  
SOLDADA A LA CHAPA

MARCO REJILLA  
VISTA INTERIOR

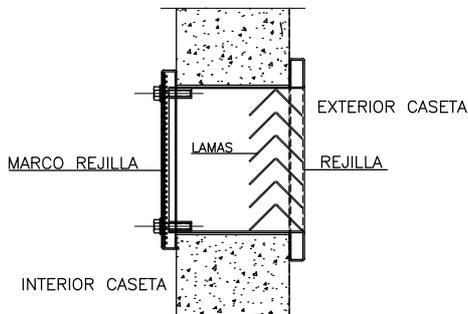
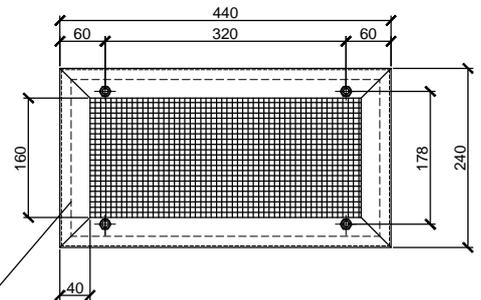


TELA MOSQUITERA DE  
LUZ MINIMA 6 mm.

TORNILLO M-8 X 60  
Y ARANDELA

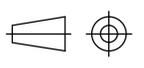
CHAPA PLEGADA DE 2 mm.

MARCO REJILLA  
VISTA EXTERIOR



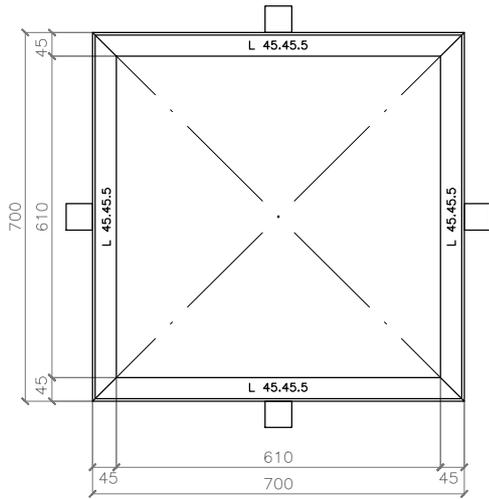
NOTAS:

- 1.- TRATAMIENTO PARA LAS PARTES:
  - UNA CAPA DE IMPRIMACION ANTICORROSIVA A TODO EL CONJUNTO
  - SEGUNDA CAPA DE ACABADO SEGUN PROCEDIMIENTO DE PINTADO DE ENDESA GAS.
- 2.- VER PLANOS PTEGT-ERM-OC-001 (7 DE 10) Y PTEGT-ERM-OC-002 (8 DE 11) CON EL PINTADO EXTERIOR DEL EDIFICIO.
- 3.- PODRAN PREVERSE SISTEMAS DE VENTILACION EQUIVALENTES, PREVIAMENTE APROBADOS POR LA PROPIEDAD.
- 4.- COTAS EN MILIMETROS.

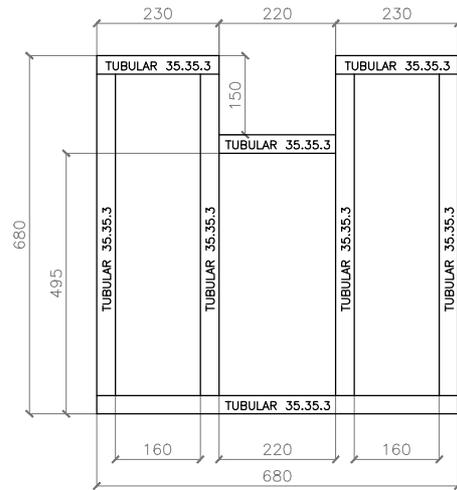
0	11/11	REVISION ESTANDARIZACION - NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
		PLANO TIPO REDEXIS GAS CODIGO: PTEGT-ERM-OC-003 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1º</span> 4 DE 5 DENOMINACION: DETALLES OBRA CIVIL REJILLA VENTILACION CUARTO ELECTRICO
		ESCALA:  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		



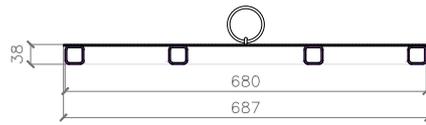
SECCION DEL CERCO



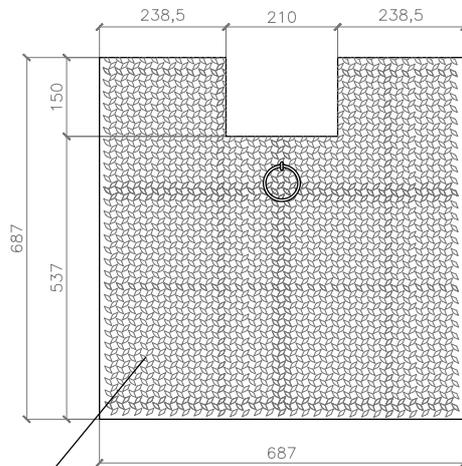
PLANTA DEL CERCO



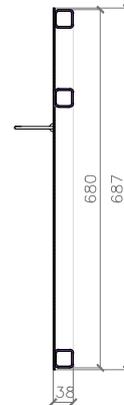
PLANTA DEL TUBULAR DE LAS TAPAS



SECCION LONGITUDINAL DE LA TAPA



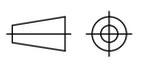
PLANTA DE LA TAPA



SECCION TRANSVERSAL DE LA TAPA

NOTAS:

1.- COTAS EN MILIMETROS.

0	11/11	REVISION ESTANDARIZACION – NORMALIZACION REDEXIS GAS
REVISION	FECHA	DESCRIPCION / MODIFICACION
		<p>PLANO TIPO REDEXIS GAS</p> <p>CODIGO: PTEGT-ERM-OC-003 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1º</span> 5 DE 5</p> <p>DENOMINACION: DETALLES OBRA CIVIL TAPA PARA ARQUETA INTERIOR CUARTO ELECTRICO</p>
		<p>ESCALA:</p>  <p>APROBADO PARA FINES DE CONSTRUCCION</p> <p>VºBº _____ FECHA _____</p>