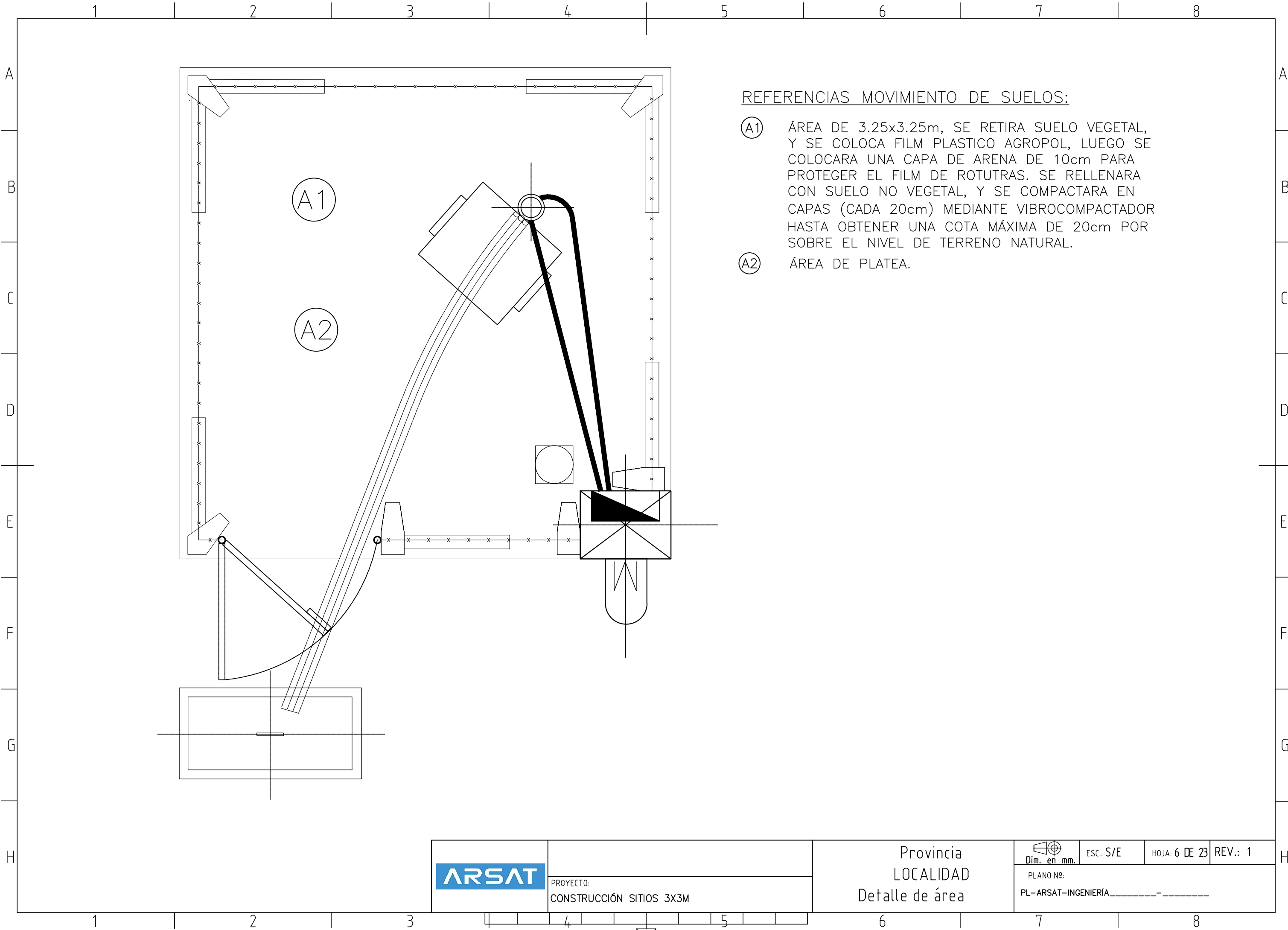




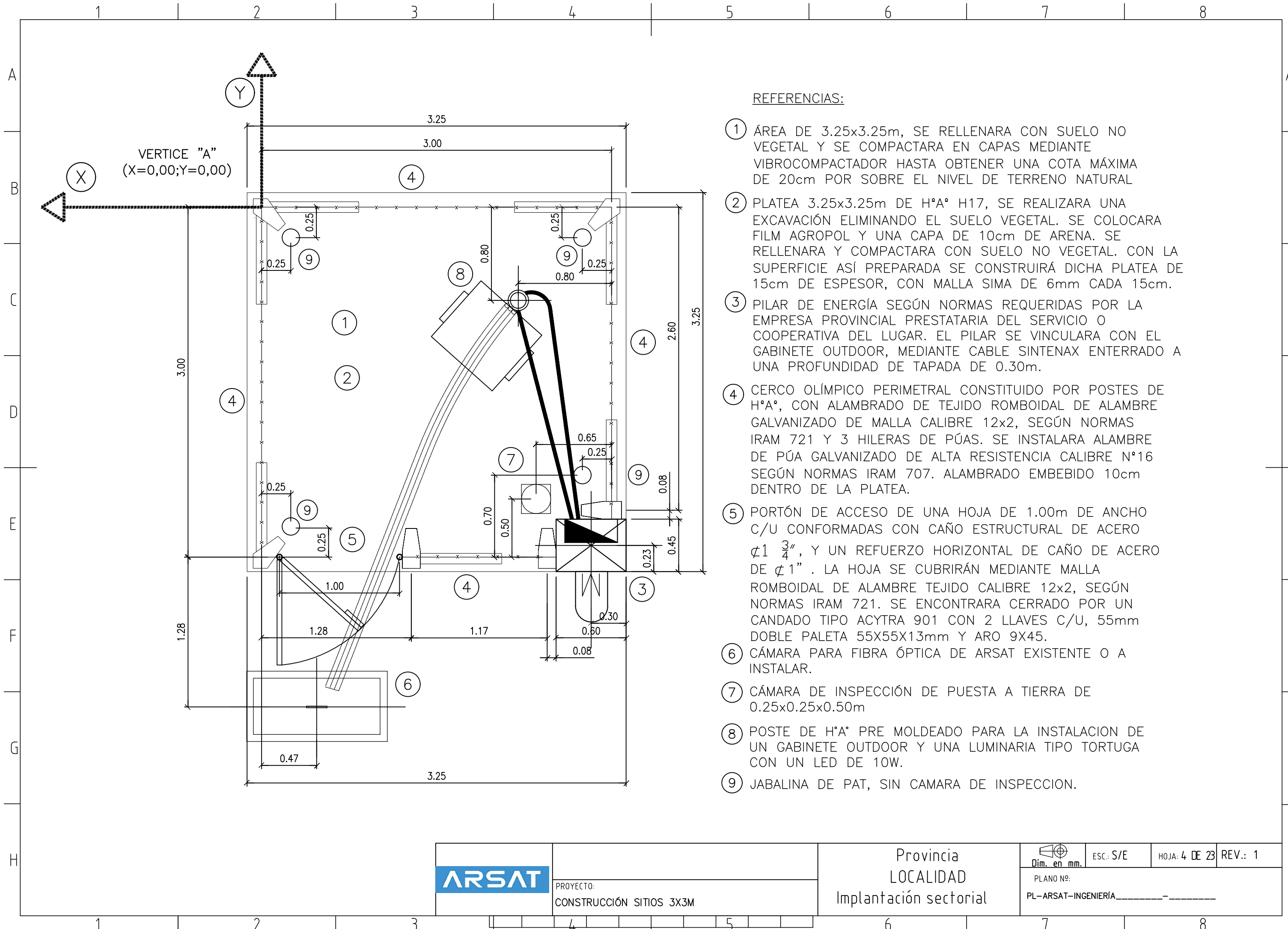
1	MODIFICACIONES EN PORTON, PAT Y PLANO	13/09/2017	K.V.	K.V.	F. L.	W. C.
EO	EMISION ORIGINAL	08/09/2017	K.V.	K.V.	F. L.	W. C.
REV.:	DESCRIPCIÓN	FECHA:	PROYECTÓ:	EJECUTÓ:	REVISÓ:	VERIFICÓ:
LISTA DE REVISIONES						
			PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M			
	NOMBRE Y FIRMA	FECHA:	<b>LOCALIDAD</b> <b>Provincia</b> <b>Construcción de Sitio 3x3mts</b>			
PROYECTÓ:	K.V.	13/09/2017				
EJECUTÓ:	K.V.	13/09/2017				
REVISÓ:	F. L.	13/09/2017				
VERIFICÓ:	W. C.	13/09/2017				
ARCHIVO:	PL-ARSAT- INGENIERIA TIPICA - REV1.dwg		 Dim. en mm.			
ANTECEDENTES:	HOJA:					
		1 DE 23	ESCALA:	FORM:	PLANO Nº:	REV.:
			S/E	A3	PL-ARSAT-INGENIERIA_____	1



REFERENCIAS MOVIMIENTO DE SUELOS:

- Ⓐ1 ÁREA DE 3.25x3.25m, SE RETIRA SUELO VEGETAL, Y SE COLOCA FILM PLASTICO AGROPOL, LUEGO SE COLOCARA UNA CAPA DE ARENA DE 10cm PARA PROTEGER EL FILM DE ROTUTRAS. SE RELLENARA CON SUELO NO VEGETAL, Y SE COMPACTARA EN CAPAS (CADA 20cm) MEDIANTE VIBROCOMPACTADOR HASTA OBTENER UNA COTA MÁXIMA DE 20cm POR SOBRE EL NIVEL DE TERRENO NATURAL.
- Ⓐ2 ÁREA DE PLATEA.

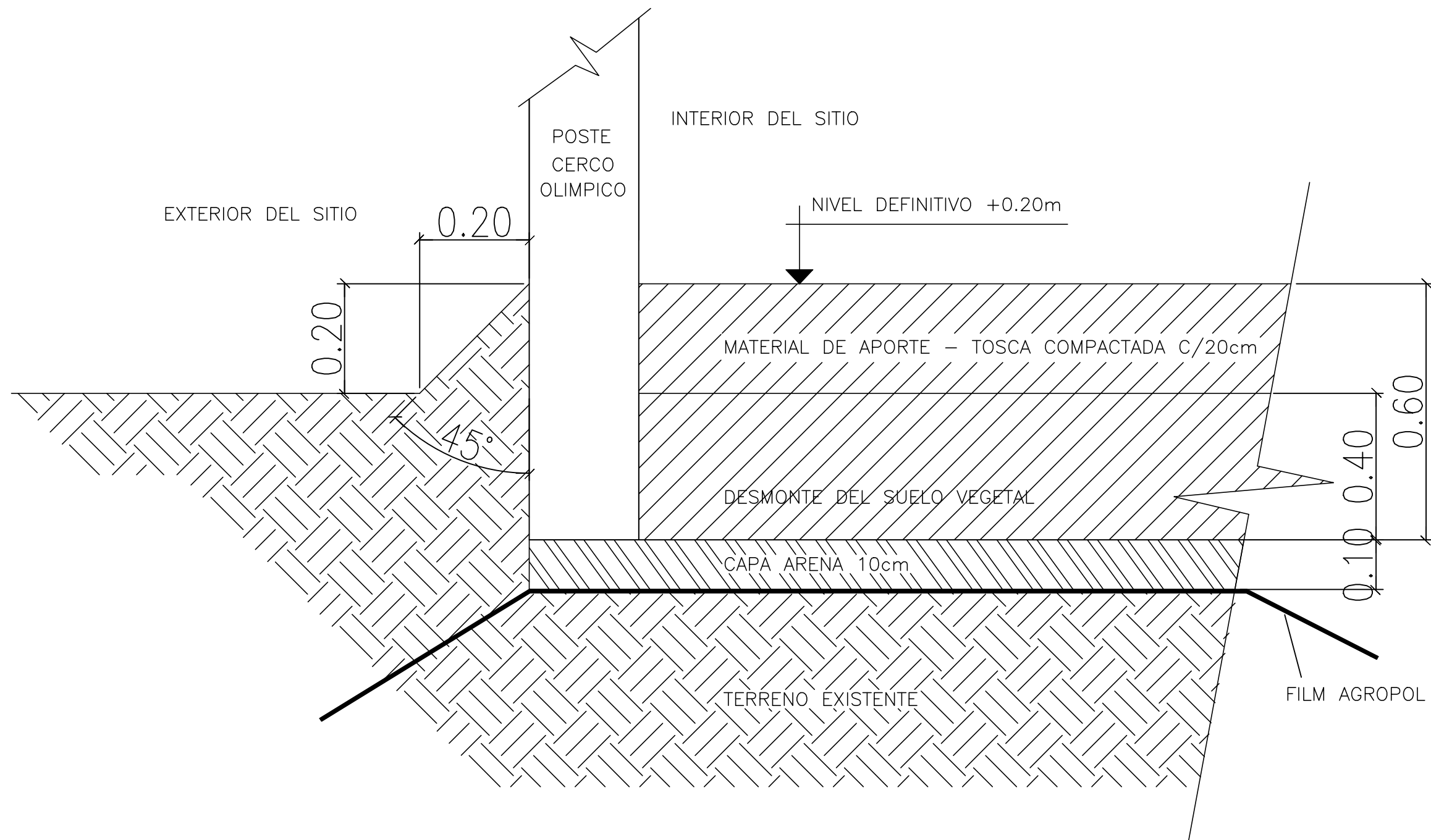
	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M	Provincia LOCALIDAD Detalle de área	 ESC.: S/E HOJA: 6 DE 23 REV.: 1
	PLANO Nº: PL-ARSAT-INGENIERIA _____ - _____		



REFERENCIAS:

- ① ÁREA DE 3.25x3.25m, SE RELLENARA CON SUELO NO VEGETAL Y SE COMPACTARA EN CAPAS MEDIANTE VIBROCOMPACTADOR HASTA OBTENER UNA COTA MÁXIMA DE 20cm POR SOBRE EL NIVEL DE TERRENO NATURAL
- ② PLATEA 3.25x3.25m DE Hªª H17, SE REALIZARA UNA EXCAVACIÓN ELIMINANDO EL SUELO VEGETAL. SE COLOCARA FILM AGROPOL Y UNA CAPA DE 10cm DE ARENA. SE RELLENARA Y COMPACTARA CON SUELO NO VEGETAL. CON LA SUPERFICIE ASÍ PREPARADA SE CONSTRUIRÁ DICHA PLATEA DE 15cm DE ESPESOR, CON MALLA SIMA DE 6mm CADA 15cm.
- ③ PILAR DE ENERGÍA SEGÚN NORMAS REQUERIDAS POR LA EMPRESA PROVINCIAL PRESTATARIA DEL SERVICIO O COOPERATIVA DEL LUGAR. EL PILAR SE VINCULARA CON EL GABINETE OUTDOOR, MEDIANTE CABLE SINTENAX ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE TAPADA DE 0.30m.
- ④ CERCO OLÍMPICO PERIMETRAL CONSTITUIDO POR POSTES DE Hªª, CON ALAMBRADO DE TEJIDO ROMBOIDAL DE ALAMBRE GALVANIZADO DE MALLA CALIBRE 12x2, SEGÚN NORMAS IRAM 721 Y 3 HILERAS DE PÚAS. SE INSTALARA ALAMBRE DE PÚA GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE N°16 SEGÚN NORMAS IRAM 707. ALAMBRADO EMBEBIDO 10cm DENTRO DE LA PLATEA.
- ⑤ PORTÓN DE ACCESO DE UNA HOJA DE 1.00m DE ANCHO C/U CONFORMADAS CON CAÑO ESTRUCTURAL DE ACERO  $\phi 1 \frac{3}{4}$ ", Y UN REFUERZO HORIZONTAL DE CAÑO DE ACERO DE  $\phi 1$ ". LA HOJA SE CUBRIRÁN MEDIANTE MALLA ROMBOIDAL DE ALAMBRE TEJIDO CALIBRE 12x2, SEGÚN NORMAS IRAM 721. SE ENCONTRARA CERRADO POR UN CANDADO TIPO ACYTRA 901 CON 2 LLAVES C/U, 55mm DOBLE PALETA 55X55X13mm Y ARO 9X45.
- ⑥ CÁMARA PARA FIBRA ÓPTICA DE ARSAT EXISTENTE O A INSTALAR.
- ⑦ CÁMARA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 0.25x0.25x0.50m
- ⑧ POSTE DE Hªª PRE MOLDEADO PARA LA INSTALACION DE UN GABINETE OUTDOOR Y UNA LUMINARIA TIPO TORTUGA CON UN LED DE 10W.
- ⑨ JABALINA DE PAT, SIN CAMARA DE INSPECCION.

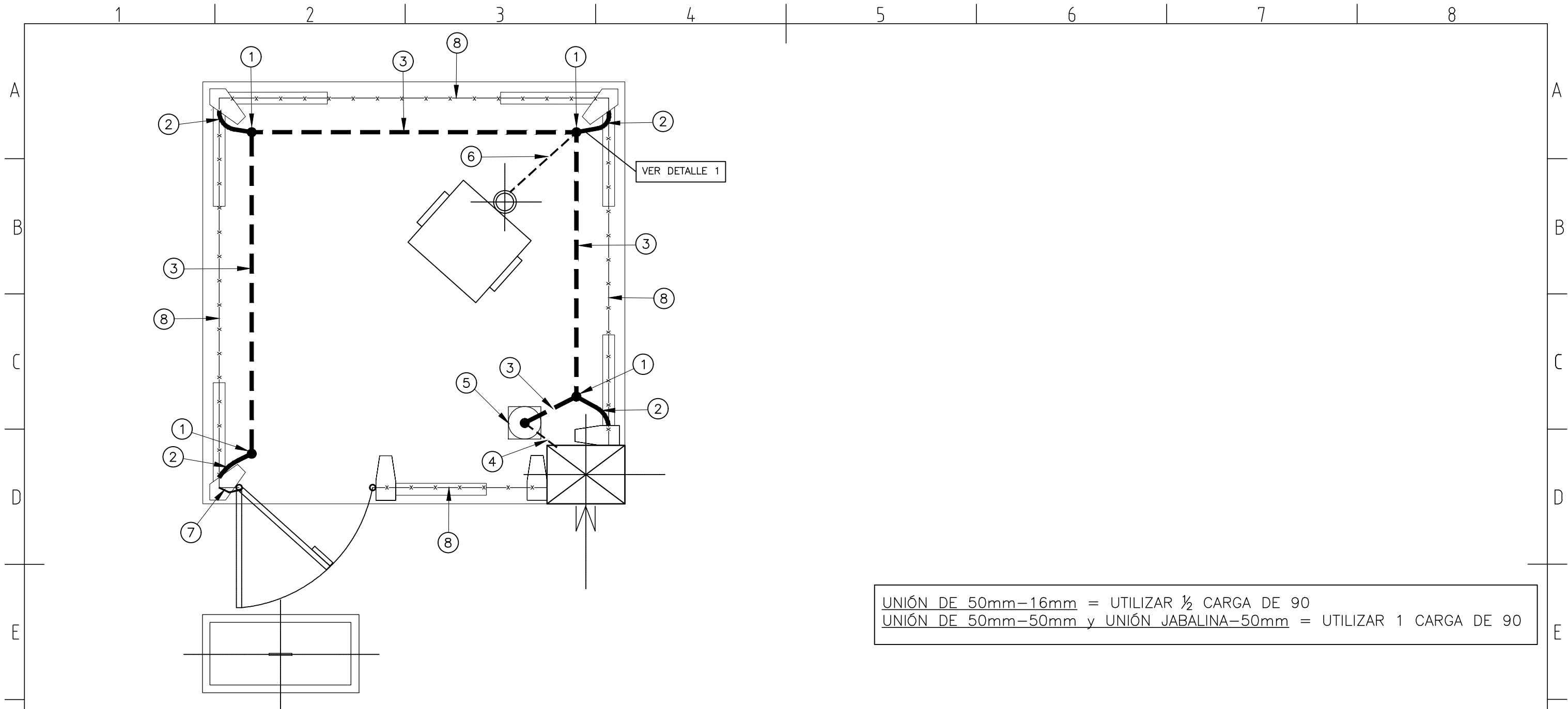
CORTE ESQUEMÁTICO PARA TRATAMIENTO DEL SUELO



NOTA:

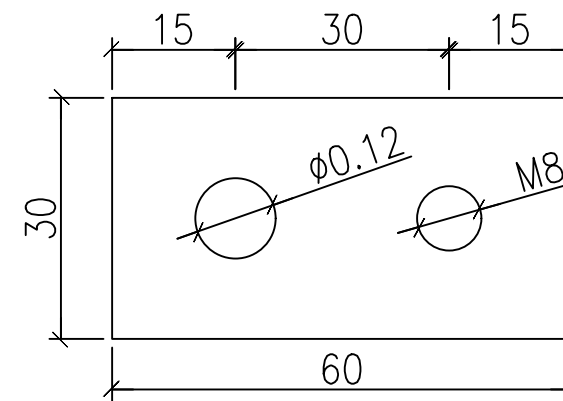
-SE RELLENARÁ 0.60m LA SUPERFICIE DE  
3.25m x 3.25m  
VOLUMEN A RELLENAR EN SITIO:  
6.35m<sup>3</sup> + TERRAPLÉN: 0.25m<sup>3</sup> = 6.60m<sup>3</sup>

MOVIMIENTOS DE SUELOS  
CÁLCULO DESMONTE SUELO VEGETAL:  
SITIO= 0.40 x 10.57m<sup>2</sup>=4.23m<sup>3</sup>

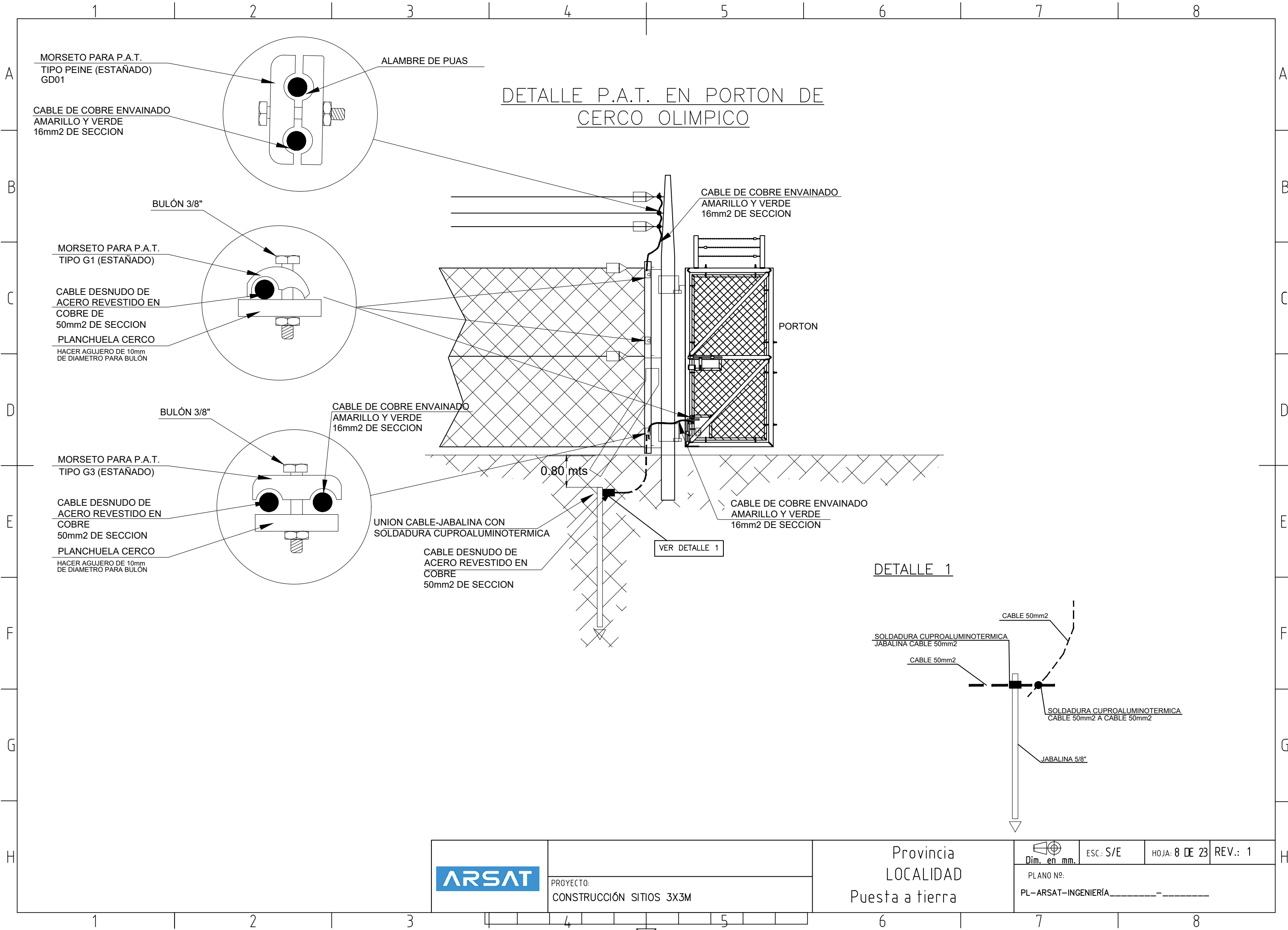


**REFERENCIAS P.A.T.:**

- ① JABALINA COPPERWELD DE ACERO-COBRE 5/8 x 1,50m, CON UNION CUPROALUMINOTERMICA Y CABLE 50mm (UNION GY). A UNA PROFUNDIDAD DE 0.80m CON RESPECTO AL NIVEL DEL PISO TERMINADO.
- ② CABLE DE ACERO COBREADO 50mm<sup>2</sup>, EN CRUCE CON CABLE DE 50mm<sup>2</sup>. (UNION XB) CONECTADO CON CERCO OLIMPICO.
- ③ CABLE DE ACERO COBREADO 50mm<sup>2</sup> COMO DISPERSOR DE PAT.
- ④ PUESTA A TIERRA DEL TG VINCULADO A JABALINA CON CABLE DE COBRE PURO DE 16mm<sup>2</sup>. DEJAR 2mts DE CABLE, Y CONECTAR EN LA BORNERA DE LA CAJA DE ALIMENTACIÓN.
- ⑤ CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.25x0.25m) DE PAT CON JABALINA COPPERWELD DE ACERO-COBRE 5/8 x 1,50m, CON UNION CUPROALUMINOTERMICA Y CABLE 50mm (UNION GY). LLEVA UNA PLATINA DE COBRE DE 2mm DE ESPESOR.
- ⑥ PUESTA A TIERRA DEL GABINETE OUTDOOR VINCULADO A JABALINA CON CABLE DE COBRE PURO DE 16mm<sup>2</sup>. DEJAR 3mts DE CABLE.
- ⑦ CONEXION DE PAT AL PORTON, CON CABLE DE COBRE ENVAINADO V/A DE 16mm<sup>2</sup>.
- ⑧ CERCO OLÍMPICO PERIMETRAL CON VINCULACIÓN DE PAT.



**PLATINA de cobre, de 2 mm de espesor con 2 agujeros segun especificacion**  
 Esta platina se montara en la respectiva cámara de inspección de PAT



DETALLE P.A.T. EN PORTON DE CERCO OLIMPICO

MORSETO PARA P.A.T. TIPO PEINE (ESTAÑADO) GD01

ALAMBRE DE PUAS

CABLE DE COBRE ENVAINADO AMARILLO Y VERDE 16mm<sup>2</sup> DE SECCION

BULÓN 3/8"

MORSETO PARA P.A.T. TIPO G1 (ESTAÑADO)

CABLE DESNUDO DE ACERO REVESTIDO EN COBRE DE 50mm<sup>2</sup> DE SECCION  
PLANCHUELA CERCO  
HACER AGUJERO DE 10mm DE DIAMETRO PARA BULÓN

BULÓN 3/8"

MORSETO PARA P.A.T. TIPO G3 (ESTAÑADO)

CABLE DESNUDO DE ACERO REVESTIDO EN COBRE 50mm<sup>2</sup> DE SECCION  
PLANCHUELA CERCO  
HACER AGUJERO DE 10mm DE DIAMETRO PARA BULÓN

CABLE DE COBRE ENVAINADO AMARILLO Y VERDE 16mm<sup>2</sup> DE SECCION

UNION CABLE-JABALINA CON SOLDADURA CUPROALUMINOTERMICA

CABLE DESNUDO DE ACERO REVESTIDO EN COBRE 50mm<sup>2</sup> DE SECCION

CABLE DE COBRE ENVAINADO AMARILLO Y VERDE 16mm<sup>2</sup> DE SECCION

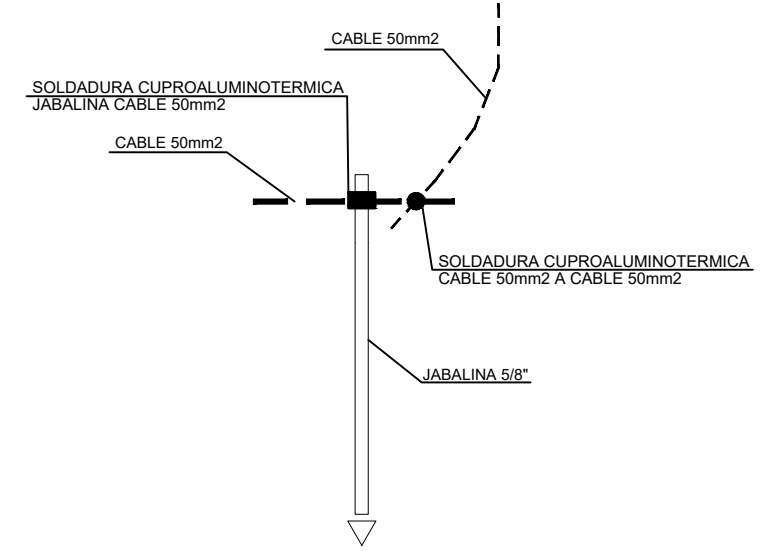
PORTON

0.80 mts

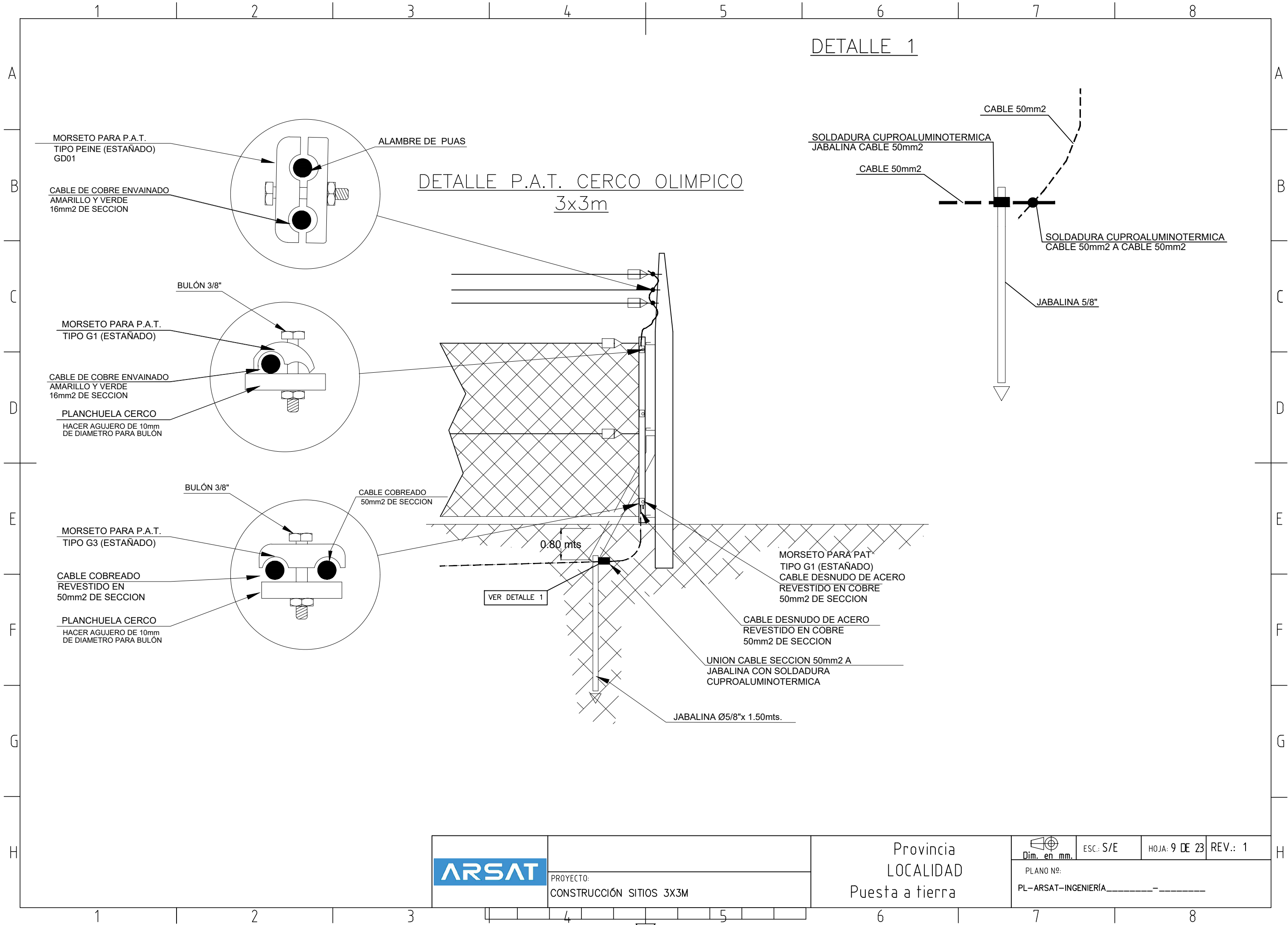
CABLE DE COBRE ENVAINADO AMARILLO Y VERDE 16mm<sup>2</sup> DE SECCION

VER DETALLE 1

DETALLE 1



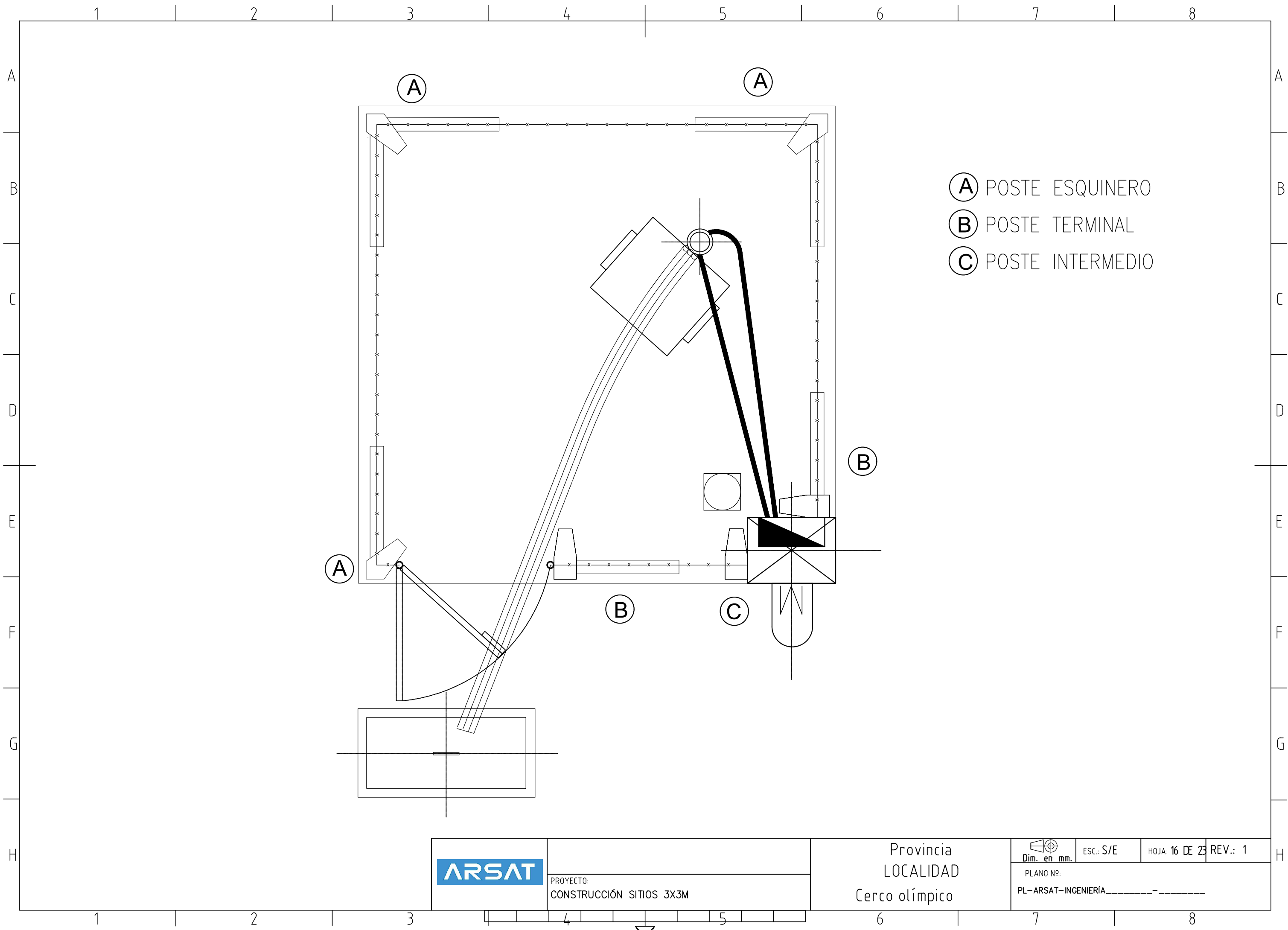
<b>ARSAT</b>	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M	Provincia LOCALIDAD Puesta a tierra	Dim. en mm.	ESC.: S/E	HOJA: 8 DE 23	REV.: 1
			PLANO Nº: PL-ARSAT-INGENIERIA			



PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M

Provincia  
LOCALIDAD  
Puesta a tierra

Dim. en mm.	ESC.: S/E	HOJA: 9 DE 23	REV.: 1
PLANO Nº:			
PL-ARSAT-INGENIERIA _____ - _____			



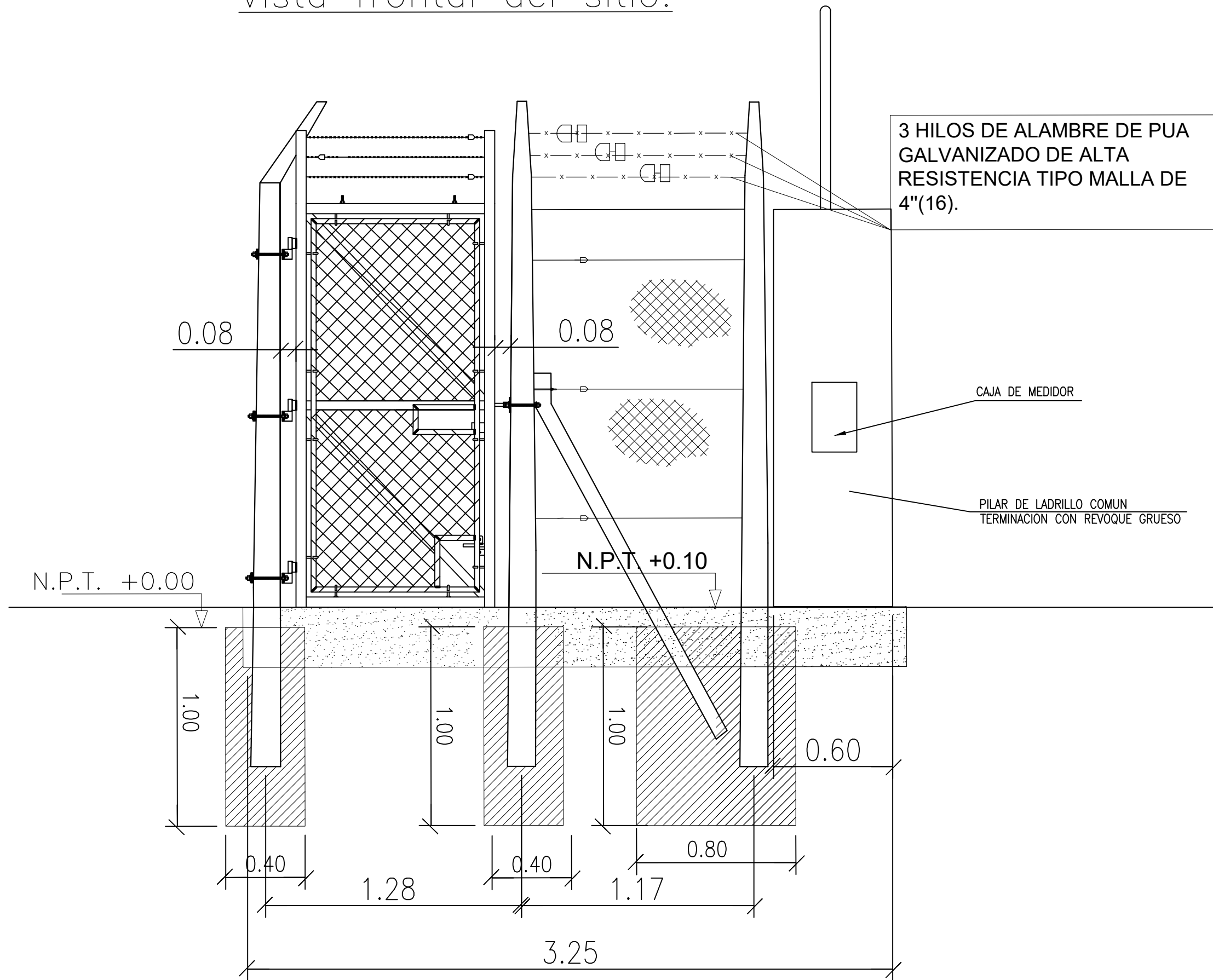
PROYECTO:  
 CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M

Provincia  
 LOCALIDAD  
 Cerco olímpico

 Dim. en mm.	ESC.: S/E	HOJA: 16 DE 23	REV.: 1
PLANO Nº:			
PL-ARSAT-INGENIERÍA _____ - _____			



Vista frontal del sitio:



**ARSAT**

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M

Provincia  
LOCALIDAD  
Cerco olímpico

Dim. en mm.

ESC.: S/E

HOJA: 17 DE 23

REV.: 1

PLANO N°:

PL-ARSAT-INGENIERIA

Vista lateral del sitio:

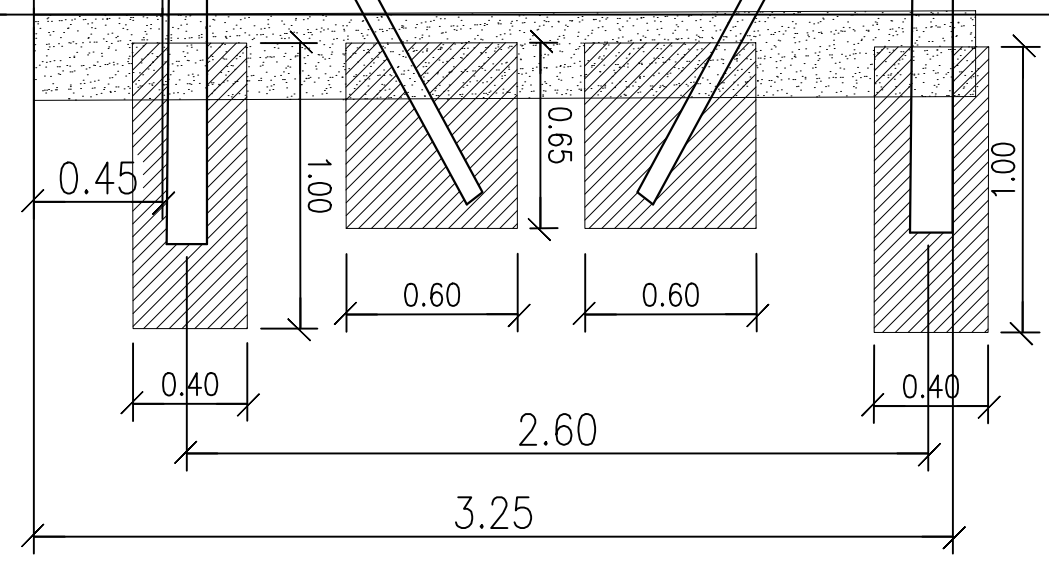
3 HILOS DE ALAMBRE LISO DE ALTA RESISTENCIA OVALADO TIPO SAN MARTIN  $\phi 17/15$ (INFERIOR,SUPERIOR Y MEDIO) TENSADO CON TORNIVETE.

3 HILOS DE ALAMBRE DE PUA GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MALLA DE 4"(16).

LA INCLINACION DE LA PARTE SUPERIOR DEL POSTE SIEMPRE SERA APUNTANDO AL LADO INTERIOR DEL PERIMETRO A REALIZAR EL CERCO

AGUJEROS EN POSTES:  
 3 AGUJEROS PARA ALAMBRE DE PUAS  $\phi 6\text{mm}$   
 3 AGUJEROS PARA ALAMBRE TENSOR  $\phi 6\text{mm}$   
 5 AGUJEROS PARA GANCHO TENSOR PLANCHUELA  $\phi 14\text{mm}$

MALLA DE ALAMBRE TEJIDO GALVANIZADO 12 x 2

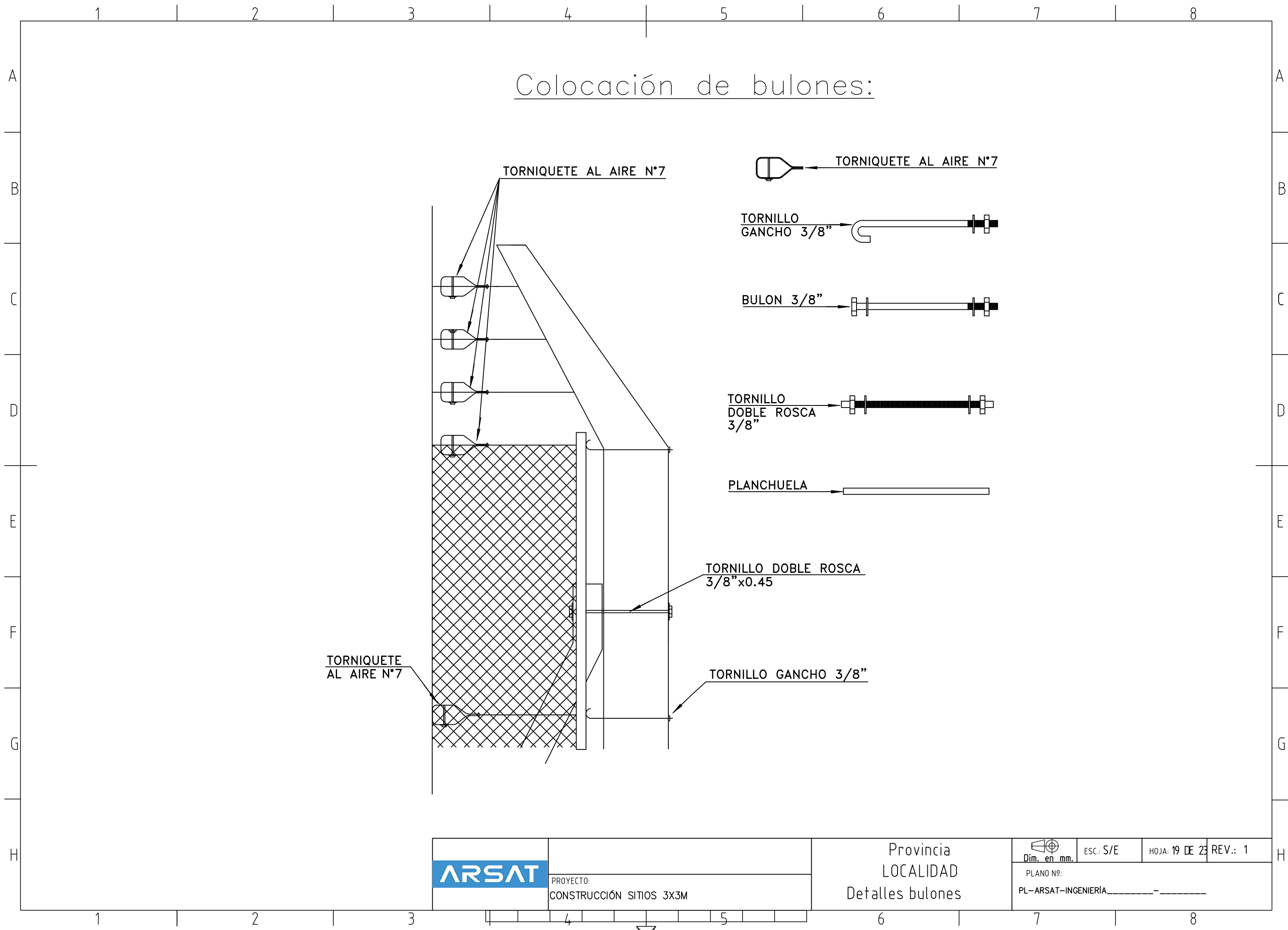


PROYECTO:  
 CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M

Provincia  
 LOCALIDAD  
 Cerco olímpico

Dim. en mm.	ESC.: S/E	HOJA: 18 DE 23	REV.: 1
PLANO N°:			
PL-ARSAT-INGENIERIA _____			

# Colocación de bulones:



TORNIQUETE AL AIRE N°7

TORNIQUETE AL AIRE N°7

TORNILLO DOBLE ROSCA  
3/8" x 0.45

TORNILLO GANCHO 3/8"

TORNIQUETE AL AIRE N°7

TORNILLO GANCHO 3/8"

BULON 3/8"

TORNILLO DOBLE ROSCA 3/8"

PLANCHUELA

**ARSAT**

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M

Provincia  
LOCALIDAD  
Detalles bulones

Dim. en mm. ESC.: S/E HOJA: 19 DE 23 REV.: 1

PLANO N°:  
PL-ARSAT-INGENIERIA - - - - -

(Vista desde lado exterior del sitio)

(Vista desde lado interior del sitio)

Vista General:  
Portón típico

No superar una distancia de 8cm  
entre el poste y el caño del portón  
en todos los casos

**ARSAT**

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M

Provincia  
LOCALIDAD  
Vista general del portón

Dim. en mm.

ESC.: S/E

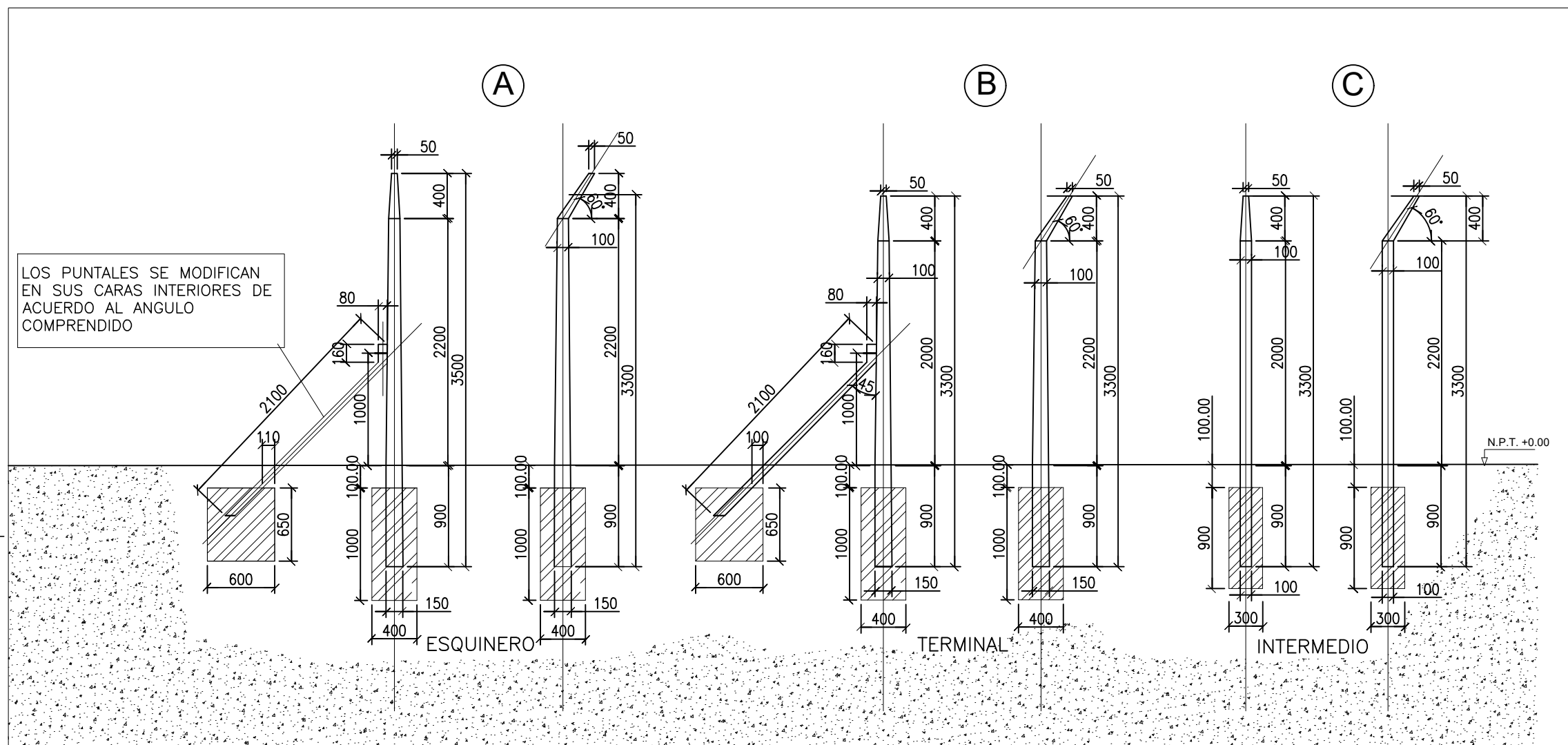
HOJA: 21 DE 23

REV.: 1

PLANO N°:

PL-ARSAT-INGENIERIA \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

DETALLE POSTES VISTA DE FRENTE Y LATERAL



LOS PUNTALES SE MODIFICAN EN SUS CARAS INTERIORES DE ACUERDO AL ANGULO COMPRENDIDO

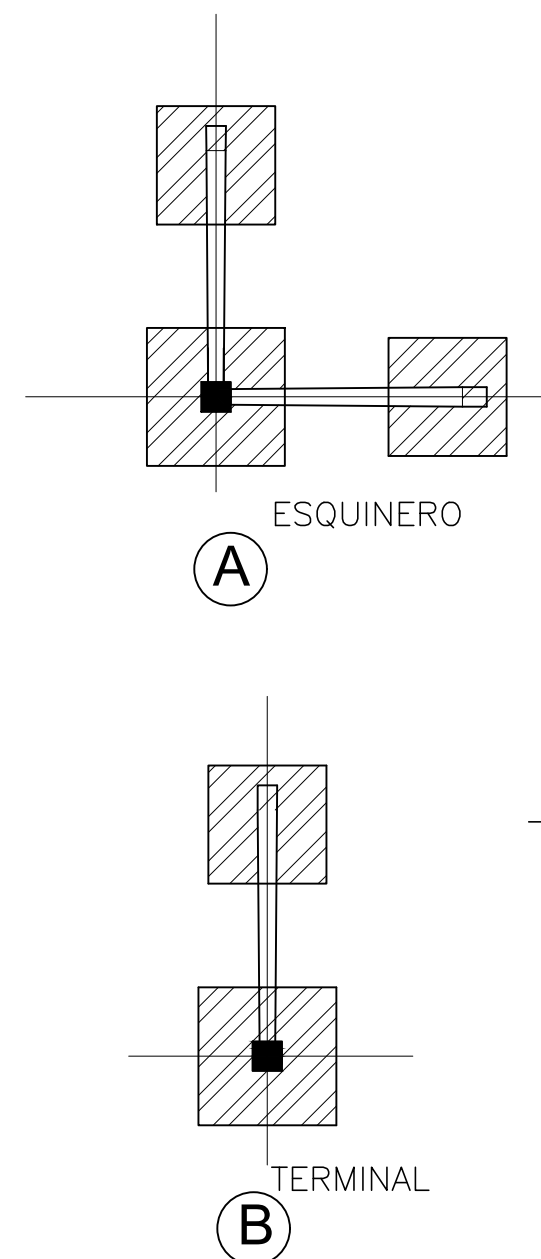
POSTE ESQUINERO : A 0,15 x 0,15 , ALTURA 2,90 MAS BRAZO DE 0,40  
 POSTE TERMINAL : 0,15 x 0,15 , ALTURA 2,90 MAS BRAZO DE 0,40  
 POSTE INTERMEDIO: 0,10 x 0,10 , ALTURA 2,90 MAS BRAZO DE 0,40

NOTAS:

- 1- TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS TENDRAN UN TRATAMIENTO CONTRA AGRESION EROSIVA E INTEMPERIE (CINCADO)
- 3- LOS HERRAJES DE LOS PORTONES QUE SE INSTALEN SOBRE L.M. ABREN A 180°

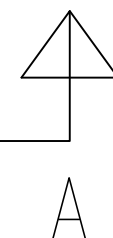
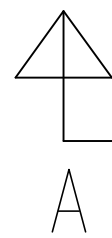
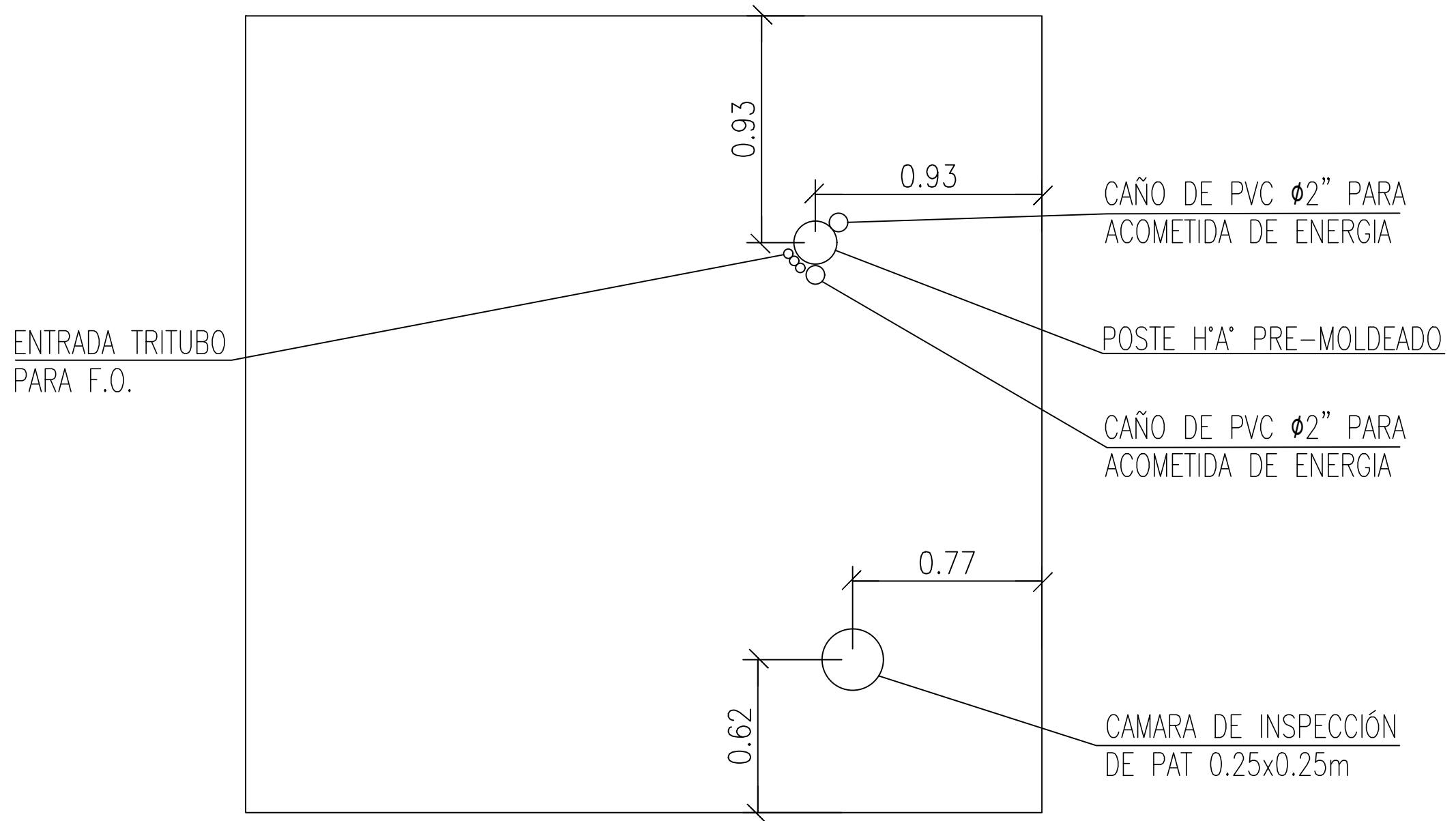
REFERENCIAS:

HIERRO: CALIDAD COMERCIAL F24



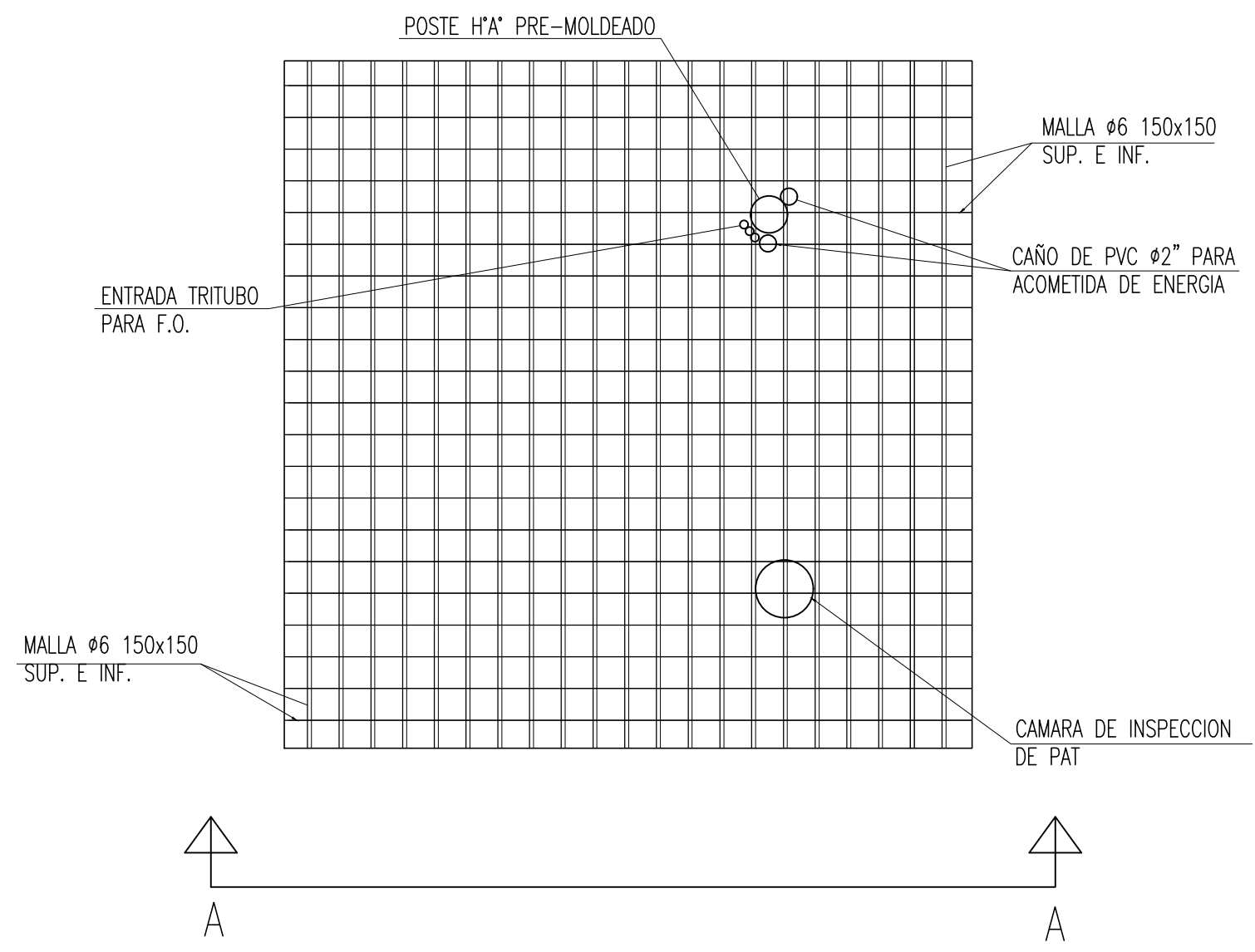
	PROYECTO:	Provincia	Dim. en mm.	ESC.: S/E	HOJA: 20 DE 23	REV.: 1
	CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M	LOCALIDAD		PLANO Nº:	PL-ARSAT-INGENIERÍA	
		Detalles postes				

Vista en planta general de la platea:

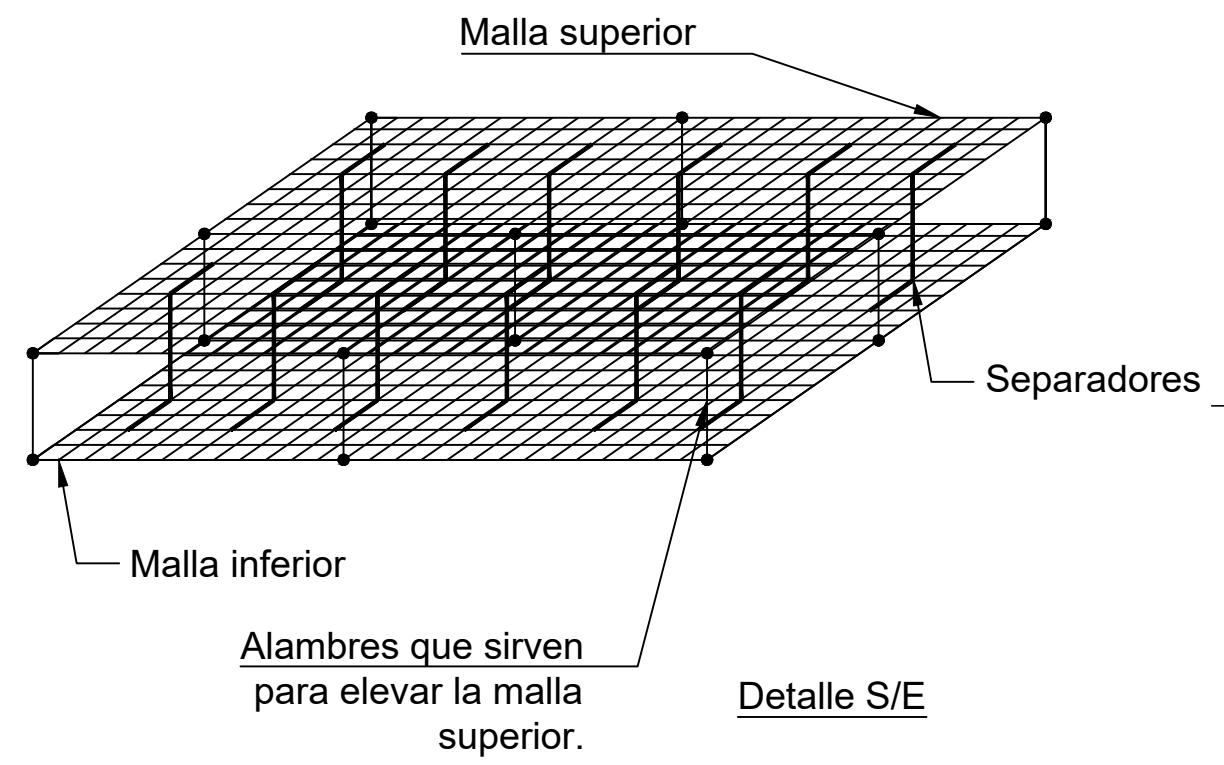


	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M	Provincia LOCALIDAD Platea	Dim. en mm.	ESC.: S/E	HOJA: 13 DE 23	REV.: 1
			PLANO N°: PL-ARSAT-INGENIERIA-----			

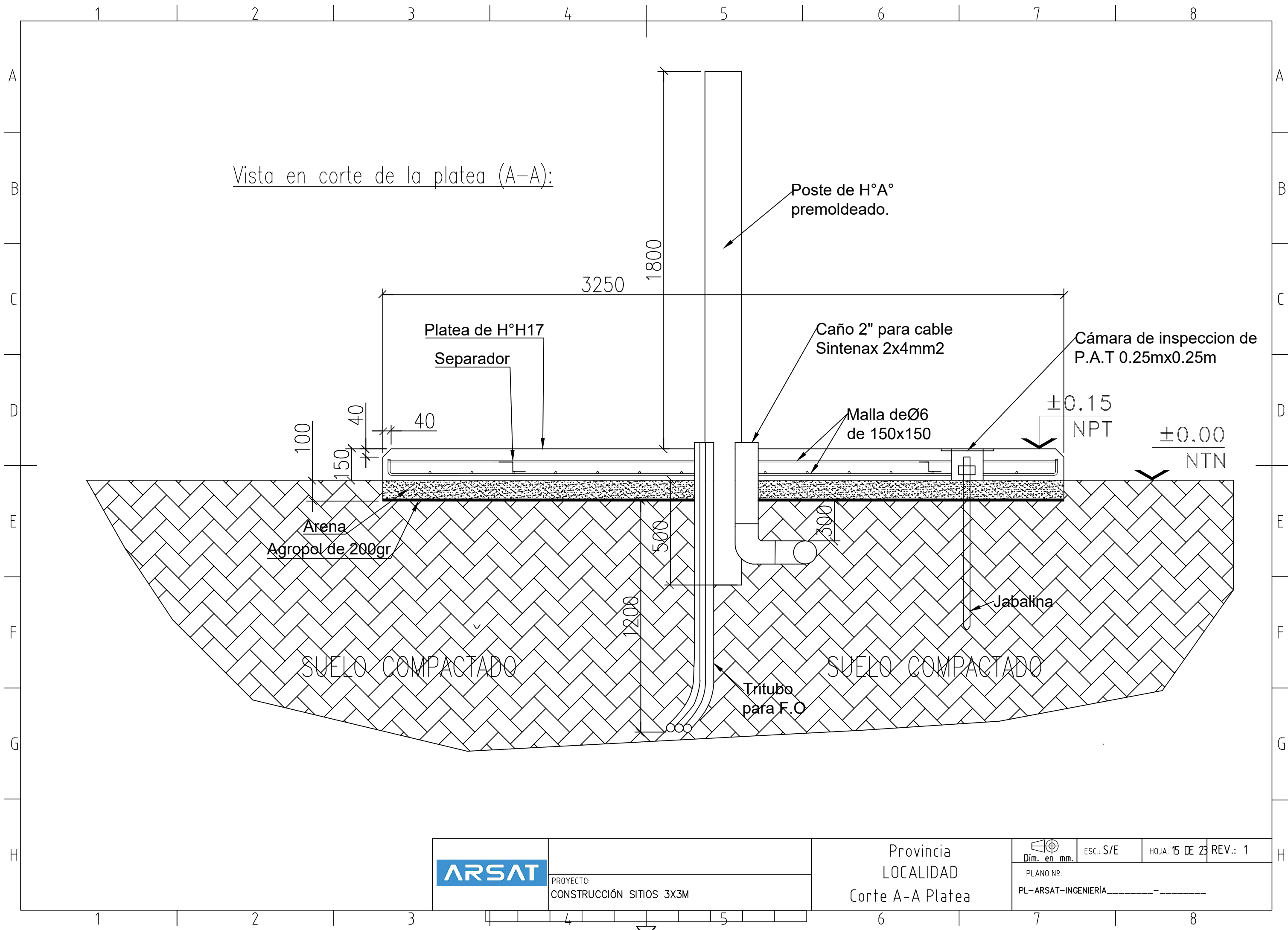
Vista en planta de las mallas a colocar:



Vista en perspectiva de las mallas Sima Ø6 de 150x150mm



<b>ARSAT</b>	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M	Provincia LOCALIDAD Platea	Dim. en mm.	ESC.: S/E	HOJA: 14 DE 23	REV.: 1
			PLANO Nº: PL-ARSAT-INGENIERIA _____ - _____			



Vista en corte de la platea (A-A):

Poste de H°A°  
premoldeado.

3250

1800

Platea de H°H17  
Separador

Caño 2" para cable  
Sintenax 2x4mm<sup>2</sup>

Cámara de inspeccion de  
P.A.T 0.25mx0.25m

100  
150  
40  
40

Malla de Ø6  
de 150x150

±0.15  
NPT

±0.00  
NTN

Arena  
Agropol de 200gr

Jabalina

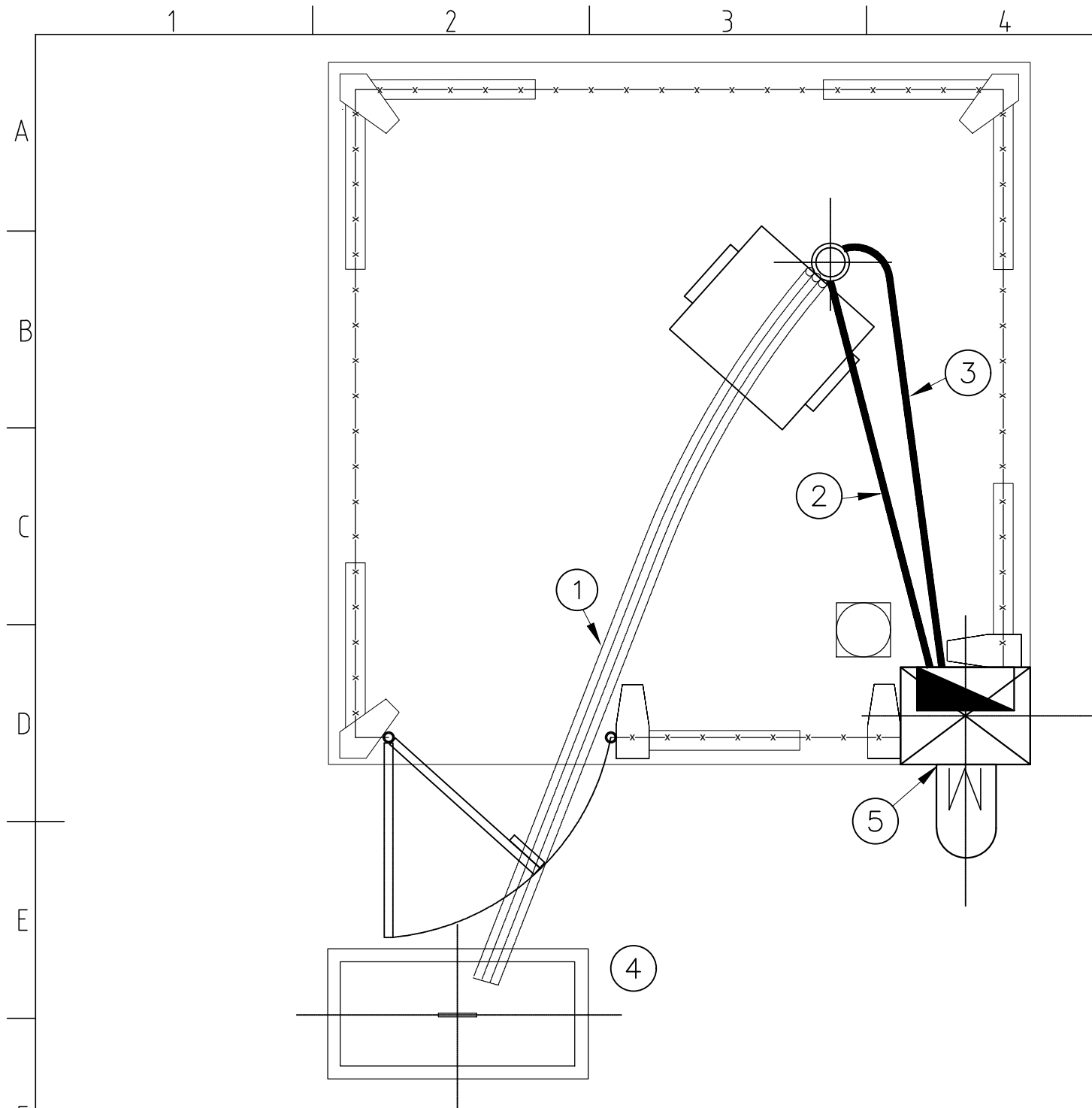
SUELO COMPACTADO

SUELO COMPACTADO

Tritubo  
para F.O

	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M	Provincia LOCALIDAD Corte A-A Platea	Dim. en mm.	ESC.: S/E	HOJA: 15 DE 23	REV.: 1
			PLANO N°: PL-ARSAT-INGENIERÍA			

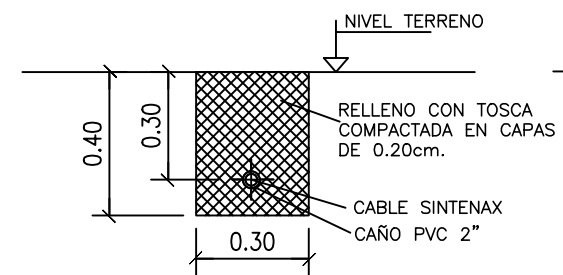




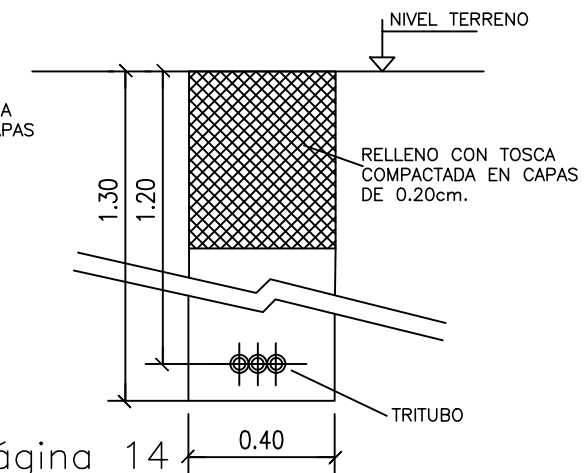
REFERENCIAS ENERGÍA / F.O.:

- ① CAÑERO TRITUBO PARA FIBRA ÓPTICA PROFUNDIDAD DE TAPADA 1.20m.
- ② CABLE SINTENAX 2x4mm<sup>2</sup> tapada de 0,30mts EMBUTIDO EN CAÑO DE PVC 2", PARA CONEXION ENTRE PILAR DE ENERGIA Y GABINETE OUTDOOR.
- ③ CABLE SINTENAX 2x4mm<sup>2</sup> tapada de 0,30mts EMBUTIDO EN CAÑO DE PVC 2", PARA CONEXION ENTRE PILAR DE ENERGIA Y LUMINARIA SUJETADA AL POSTE.
- ④ CÁMARA PREMOLDEADA 1.20x0.60, EXISTENTE O A INSTALAR SI HAY UNA OBRA DE PLANTEL A REALIZAR.
- ⑤ PILAR DE ENERGÍA SEGÚN NORMAS REQUERIDAS POR LA EMPRESA PROVINCIAL PRESTATARIA DEL SERVICIO O COOPERATIVA DEL LUGAR. EL TG DEL PILAR SE VINCULARA CON LA BASE DEL POSTE DE H'A° MEDIANTE 2 CABLES SINTENAX POR 2 CAÑEROS DE 2" EN PARALELO, ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE TAPADA DE 30cm DEL NIVEL DE SUELO TERMINADO.

DETALLE 1  
CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA



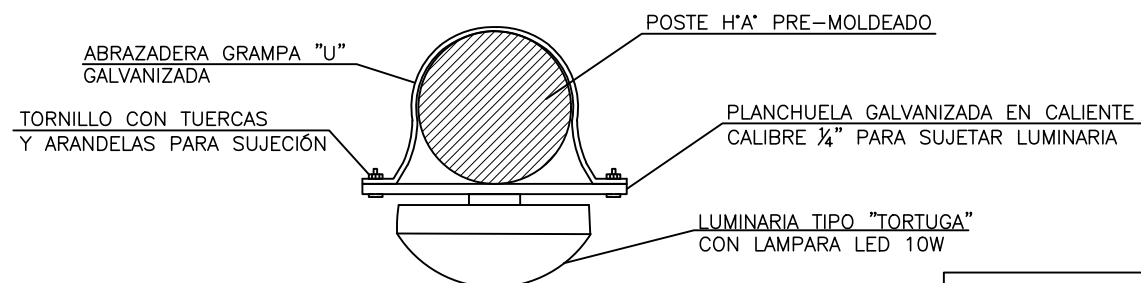
DETALLE 2  
CANALIZACIÓN DE TRITUBOS



Nota:

Ver detalle de platea en página 14

DETALLE LUMINARIA DE POSTE



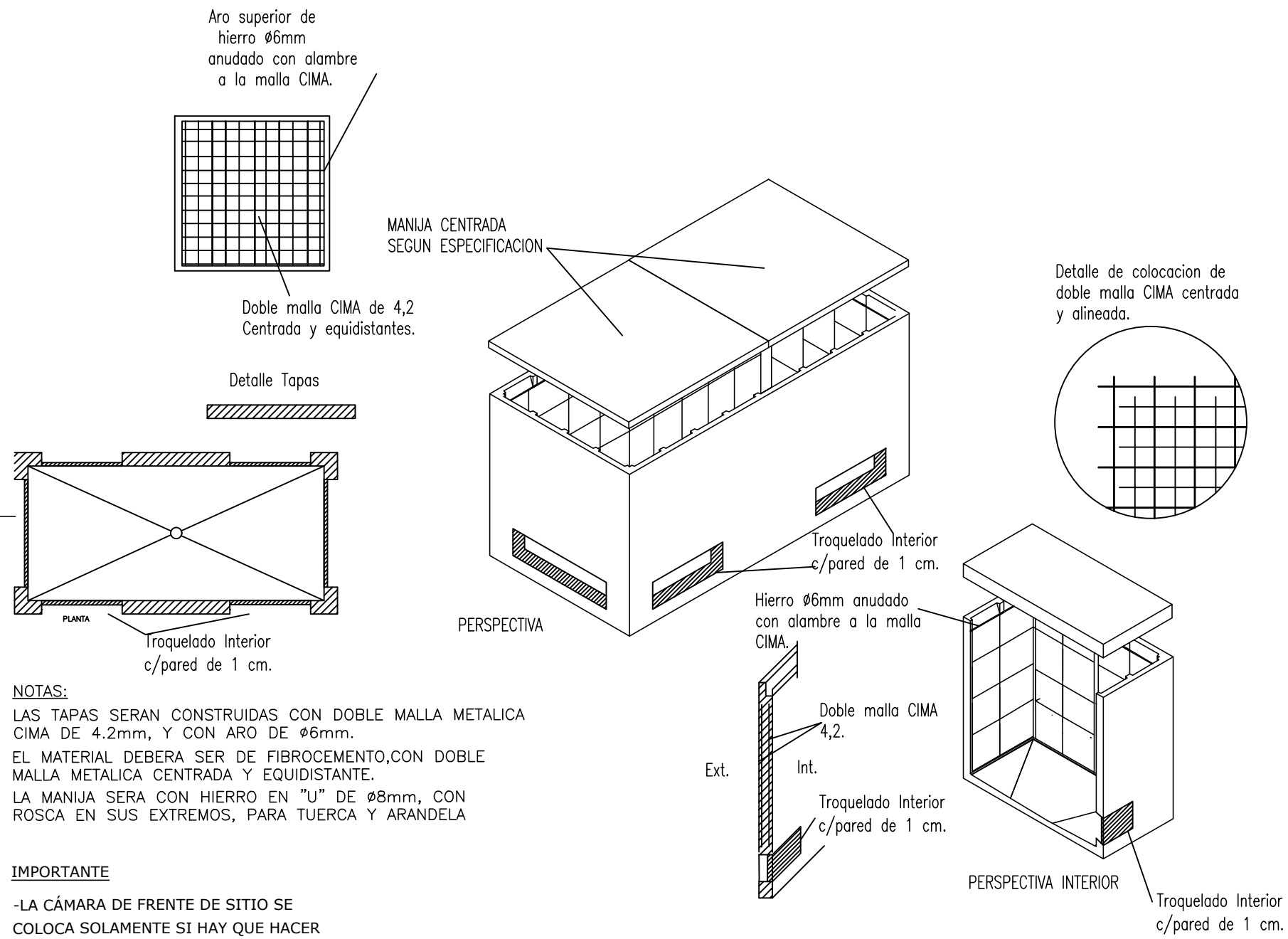
PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M

Provincia  
LOCALIDAD  
Energía y F.O

ESC.: S/E HOJA: 10 DE 23 REV.: 1

PLANO Nº:  
PL-ARSAT-INGENIERIA

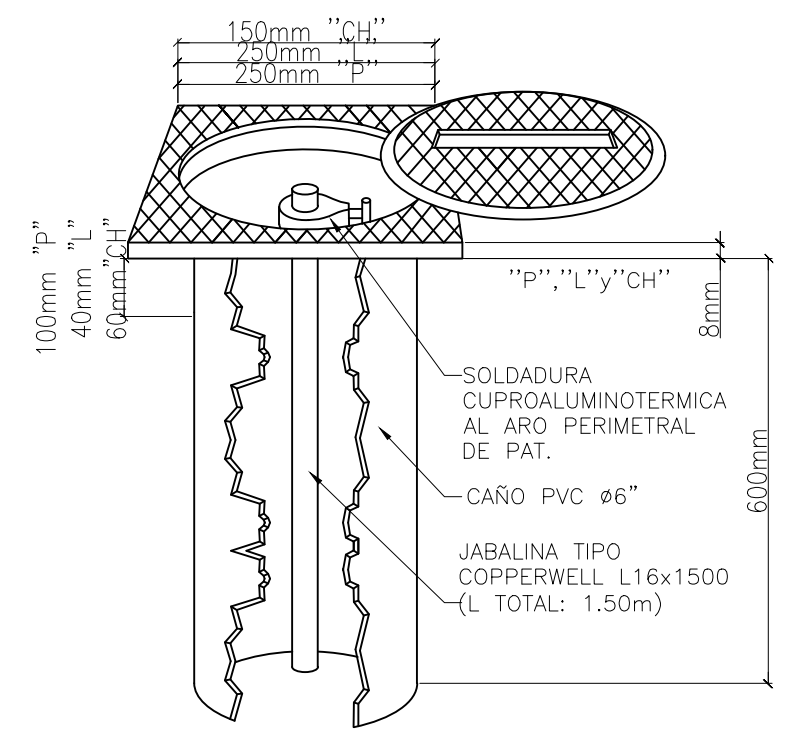
# Detalle cámaras de hormigón para F.O



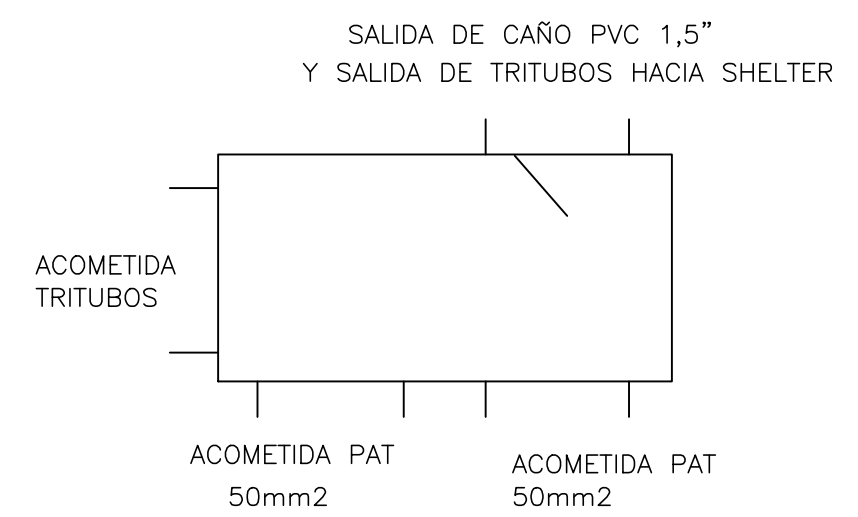
**NOTAS:**  
 LAS TAPAS SERAN CONSTRUIDAS CON DOBLE MALLA METALICA CIMA DE 4.2mm, Y CON ARO DE Ø6mm.  
 EL MATERIAL DEBERA SER DE FIBROCEMENTO, CON DOBLE MALLA METALICA CENTRADA Y EQUIDISTANTE.  
 LA MANIJA SERA CON HIERRO EN "U" DE Ø8mm, CON ROSCA EN SUS EXTREMOS, PARA TUERCA Y ARANDELA

**IMPORTANTE**  
 -LA CÁMARA DE FRENTE DE SITIO SE COLOCA SOLAMENTE SI HAY QUE HACER PLANTEL PARA IR HASTA LA CAMARA FRONTERA DE LA REFEFO.

# Detalle cámaras para P.A.T



# Detalle acometidas de cámara de F.O



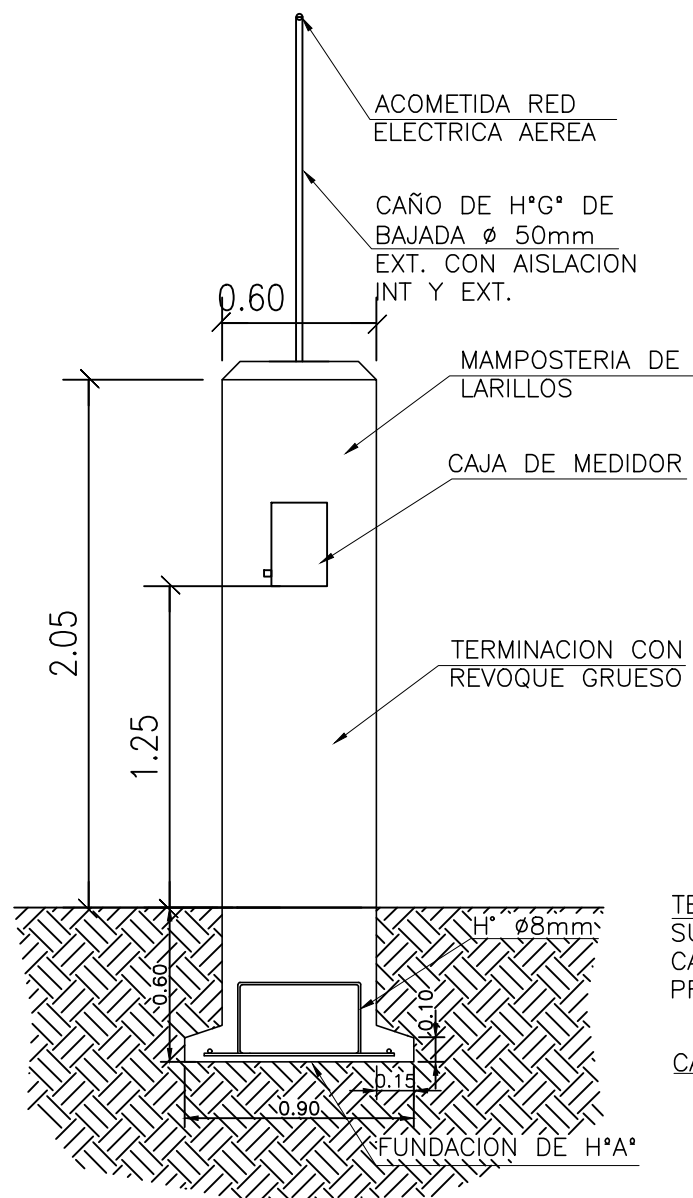
PROYECTO:  
 CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M

Provincia  
 LOCALIDAD  
 Energía y F.O

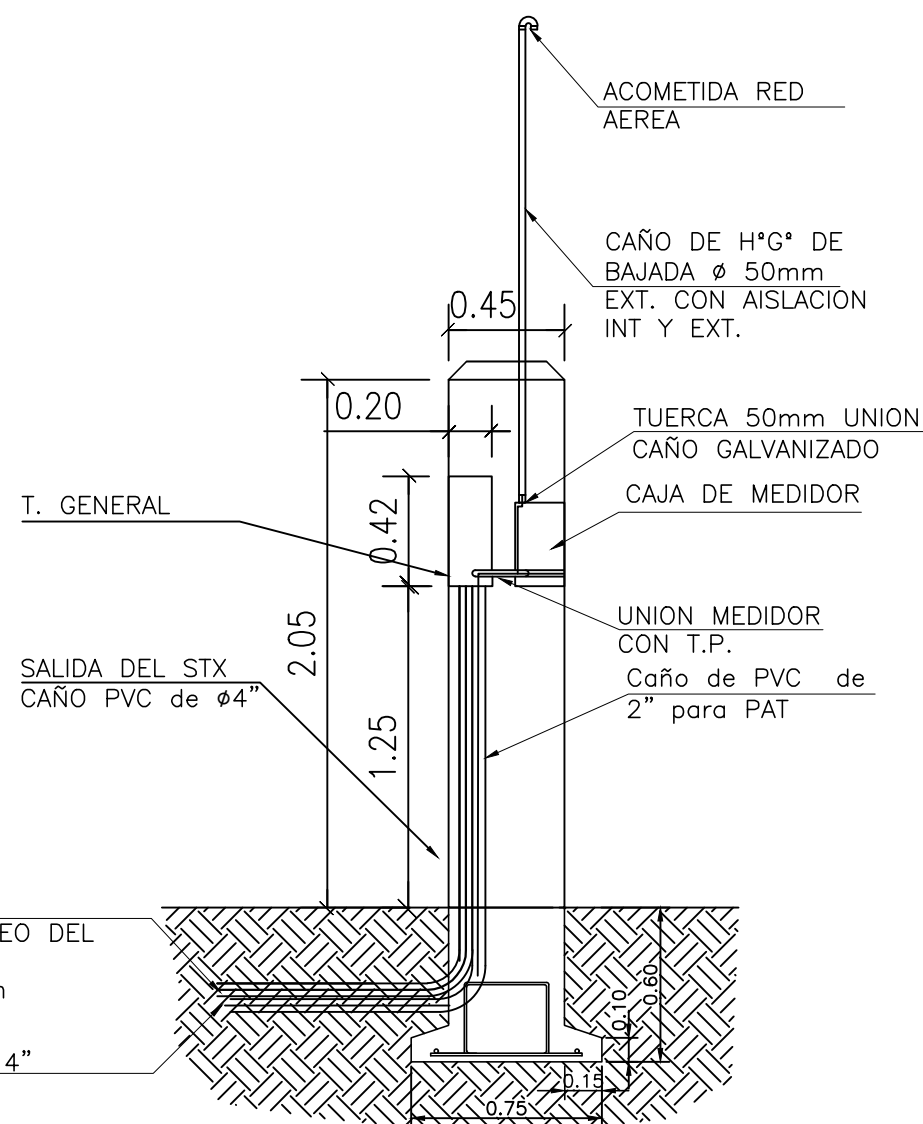
Dim. en mm.	ESC.: S/E	HOJA: 11 DE 23	REV.: 1
PLANO Nº:			
PL-ARSAT-INGENIERÍA			

# DETALLE DE ACOMETIDA ELECTRICA

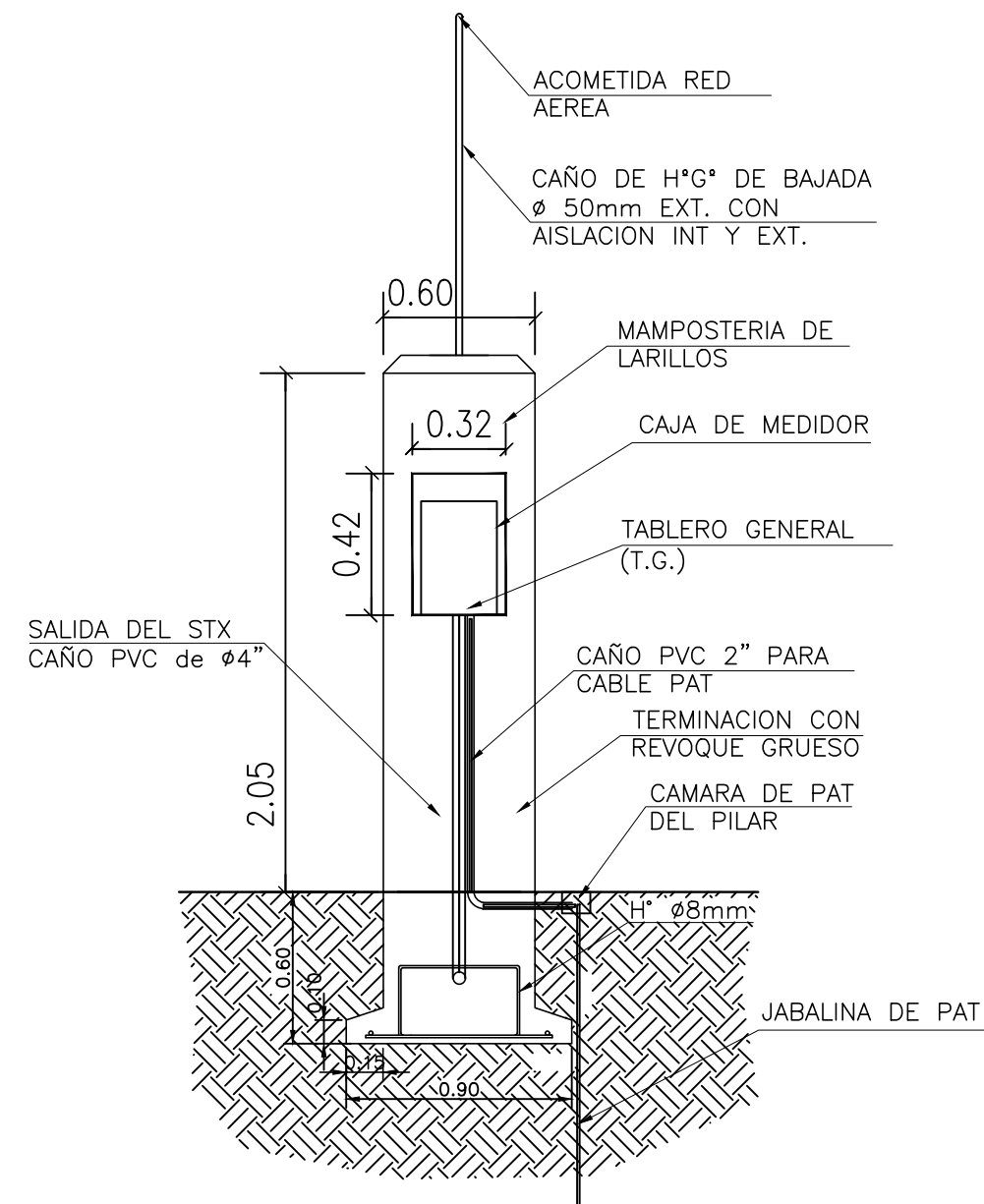
VISTA DE FRENTE L.M.



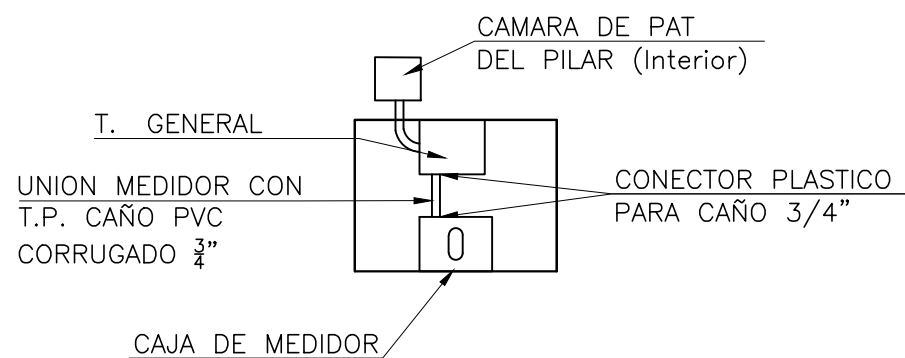
VISTA LATERAL



VISTA CONTRAFRENTE (INTERNA)



VISTA SUPERIOR



NOTA: LA GEOMETRIA Y COMPONENTES DEL PILAR PODRAN VARIAR DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO ESPECIFICO DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO

	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SITIOS 3X3M	Provincia LOCALIDAD Energía y F.0	Dim. en mm. ESC.: S/E HOJA: 12 DE 23 REV.: 1
			PLANO Nº: PL-ARSAT-INGENIERIA- - - - -