

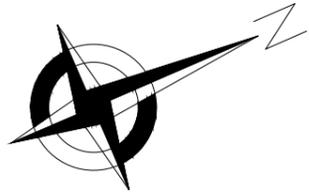
*ID SITIO: 2489*

*SITIO: PIGUE*

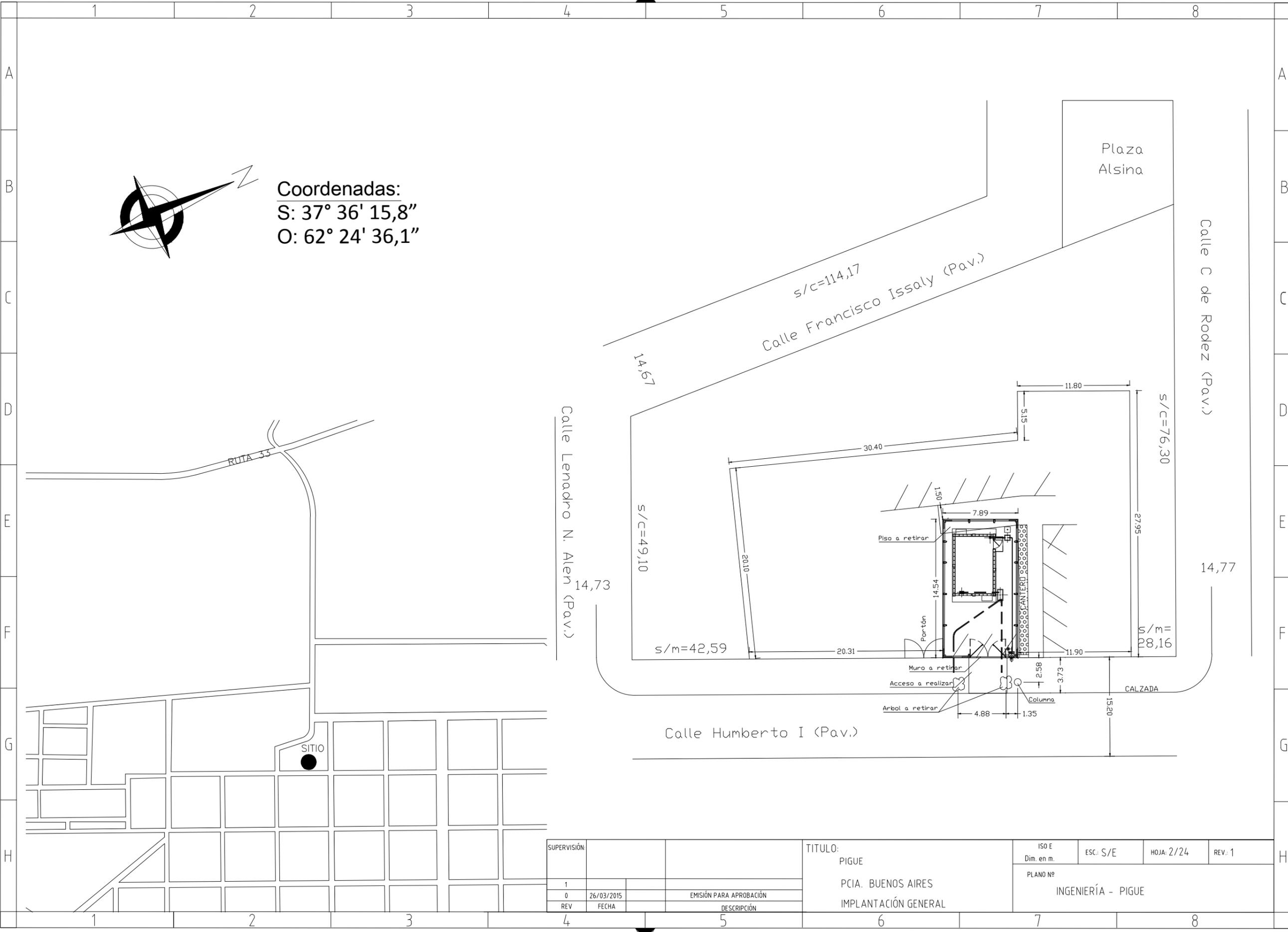
1. *Caratula.*
2. *Implantacion General*
3. *Implantacion Sectorial*
4. *Movimiento de Suelos*
5. *Detalle de Areas*
6. *Puesta a tierra*
7. *Puesta a tierra de porton*
8. *Puesta a tierra de cerco*
9. *Fibra Optica y Energia*
10. *Fibra Optica y Energia Detalles.*
11. *Pilar tipico*
12. *Platea*
13. *Cerco olimpico*
14. *Cerco Olimpico Detalles 1*
15. *Cerco Olimpico Detalles 2*
16. *Cerco Olimpico Detalles Postes.*
17. *Porton*
18. *Detalles herrajes porton*
19. *Fundacion para columna de alumbrado y planilla de doblado de hierros.*
20. *Listado de materiales.*
21. *Adicionales al pliego.*

REV.:	DESCRIPCIÓN	FECHA:	PROYECTÓ:	EJECUTÓ:	REVISÓ:	VERIFICÓ:
LISTA DE REVISIONES						
			PROYECTO: <i>Adecuacion de sitios</i>			
PROYECTÓ:	<i>NF</i>	FECHA:	<i>26 /3 /2015</i>			
EJECUTÓ:	<i>KV</i>	FECHA:	<i>26 /3 /2015</i>			
REVISÓ:	<i>NF</i>	FECHA:	<i>//</i>			
VERIFICÓ:	<i>JCR</i>	FECHA:	<i>//</i>			
ARCHIVO:	INGENIERIA BRAGADO - E0.dwg					
ANTECEDENTES:	HOJA:	ESCALA:	FORM:	PLANO N°:	REV.:	
	<i>1-24</i>	<i>S / E</i>	<i>A3</i>	<i>.....</i>	<i>1</i>	





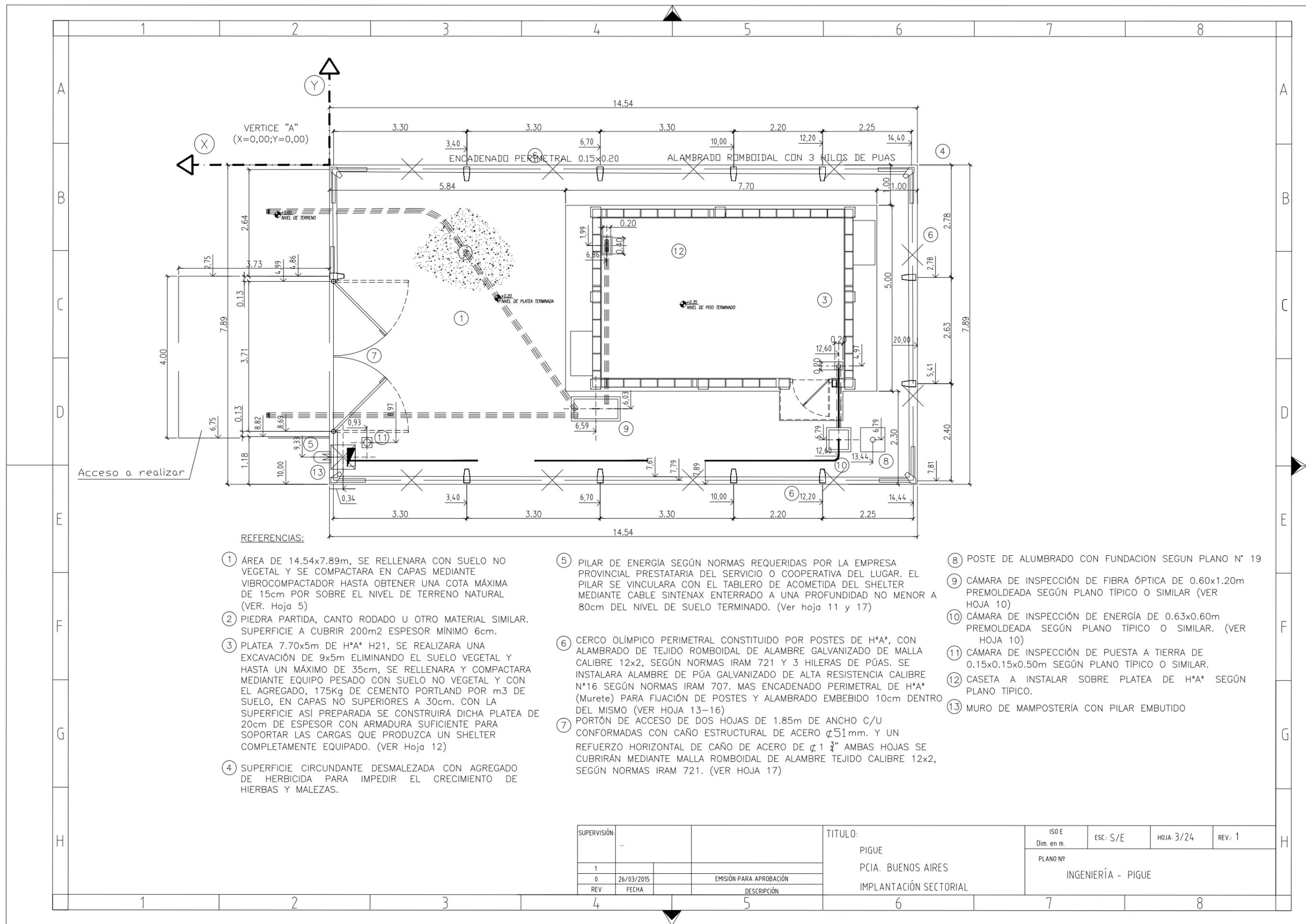
Coordenadas:  
 S: 37° 36' 15,8"  
 O: 62° 24' 36,1"



SUPERVISIÓN		FECHA		DESCRIPCIÓN
1		26/03/2015		EMISIÓN PARA APROBACIÓN
0				

TITULO:  
 FIGUE  
 PCIA. BUENOS AIRES  
 IMPLANTACIÓN GENERAL

ISO E Dim. en m.	ESC: S/E	HOJA: 2/24	REV: 1
PLANO Nº INGENIERÍA - FIGUE			



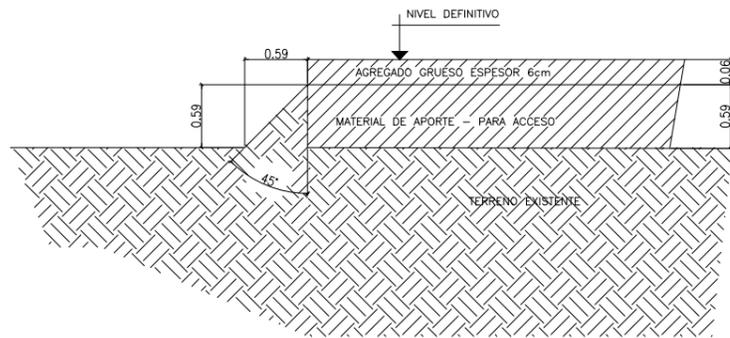
Acceso a realizar

REFERENCIAS:

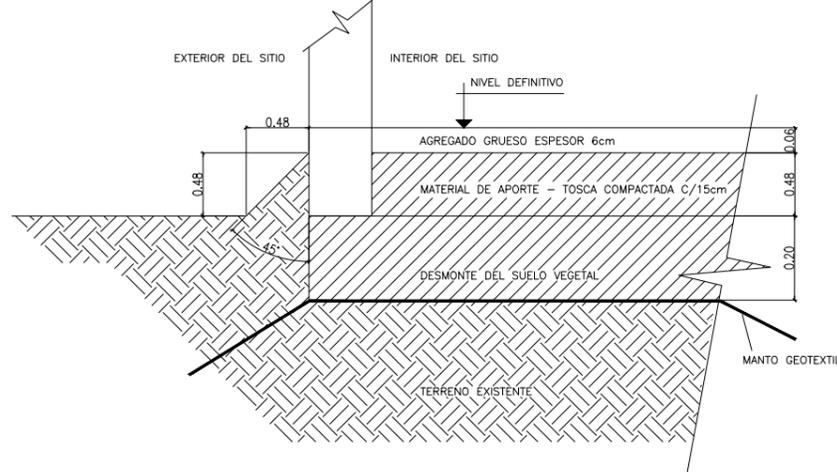
- ① ÁREA DE 14.54x7.89m, SE RELLENARA CON SUELO NO VEGETAL Y SE COMPACTARA EN CAPAS MEDIANTE VIBROCOMPACTADOR HASTA OBTENER UNA COTA MÁXIMA DE 15cm POR SOBRE EL NIVEL DE TERRENO NATURAL (VER. Hoja 5)
- ② PIEDRA PARTIDA, CANTO RODADO U OTRO MATERIAL SIMILAR. SUPERFICIE A CUBRIR 200m2 ESPESOR MÍNIMO 6cm.
- ③ PLATEA 7.70x5m DE H\*A° H21, SE REALIZARA UNA EXCAVACIÓN DE 9x5m ELIMINANDO EL SUELO VEGETAL Y HASTA UN MÁXIMO DE 35cm, SE RELLENARA Y COMPACTARA MEDIANTE EQUIPO PESADO CON SUELO NO VEGETAL Y CON EL AGREGADO, 175Kg DE CEMENTO PORTLAND POR m3 DE SUELO, EN CAPAS NO SUPERIORES A 30cm. CON LA SUPERFICIE ASÍ PREPARADA SE CONSTRUIRÁ DICHA PLATEA DE 20cm DE ESPESOR CON ARMADURA SUFICIENTE PARA SOPORTAR LAS CARGAS QUE PRODUZCA UN SHELTER COMPLETAMENTE EQUIPADO. (VER Hoja 12)
- ④ SUPERFICIE CIRCUNDANTE DESMALEZADA CON AGREGADO DE HERBICIDA PARA IMPEDIR EL CRECIMIENTO DE HIERBAS Y MALEZAS.
- ⑤ PILAR DE ENERGÍA SEGÚN NORMAS REQUERIDAS POR LA EMPRESA PROVINCIAL PRESTATARIA DEL SERVICIO O COOPERATIVA DEL LUGAR. EL PILAR SE VINCULARA CON EL TABLERO DE ACOMETIDA DEL SHELTER MEDIANTE CABLE SINTENAX ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR A 80cm DEL NIVEL DE SUELO TERMINADO. (Ver hoja 11 y 17)
- ⑥ CERCO OLÍMPICO PERIMETRAL CONSTITUIDO POR POSTES DE H\*A°, 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. MAS ENCADENADO PERIMETRAL DE H\*A° (Murete) PARA FIJACIÓN DE POSTES Y ALAMBRADO EMBEBIDO 10cm DENTRO DEL MISMO (VER HOJA 13-16)
- ⑦ PORTÓN DE ACCESO DE DOS HOJAS DE 1.85m DE ANCHO C/U CONFORMADAS CON CAÑO ESTRUCTURAL DE ACERO  $\varnothing 51$ mm. Y UN REFUERZO HORIZONTAL DE CAÑO DE ACERO DE  $\varnothing 1 \frac{3}{4}$ " AMBAS HOJAS SE CUBRIRÁN MEDIANTE MALLA ROMBOIDAL DE ALAMBRE TEJIDO CALIBRE 12x2, SEGÚN NORMAS IRAM 721. (VER HOJA 17)
- ⑧ POSTE DE ALUMBRADO CON FUNDACION SEGUN PLANO N° 19
- ⑨ CÁMARA DE INSPECCIÓN DE FIBRA ÓPTICA DE 0.60x1.20m PREMOLDEADA SEGÚN PLANO TÍPICO O SIMILAR (VER HOJA 10)
- ⑩ CÁMARA DE INSPECCIÓN DE ENERGÍA DE 0.63x0.60m PREMOLDEADA SEGÚN PLANO TÍPICO O SIMILAR. (VER HOJA 10)
- ⑪ CÁMARA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 0.15x0.15x0.50m SEGÚN PLANO TÍPICO O SIMILAR.
- ⑫ CASETA A INSTALAR SOBRE PLATEA DE H\*A° SEGÚN PLANO TÍPICO.
- ⑬ MURO DE MAMPOSTERÍA CON PILAR EMBUTIDO

SUPERVISIÓN:				TÍTULO:		ISO E	ESC.: S/E	HOJA: 3/24	REV.: 1
				PIGUE		PLANO N°			
				PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
				IMPLANTACIÓN SECTORIAL					
1									
0	26/03/2015			EMISIÓN PARA APROBACIÓN					
REV	FECHA			DESCRIPCIÓN					

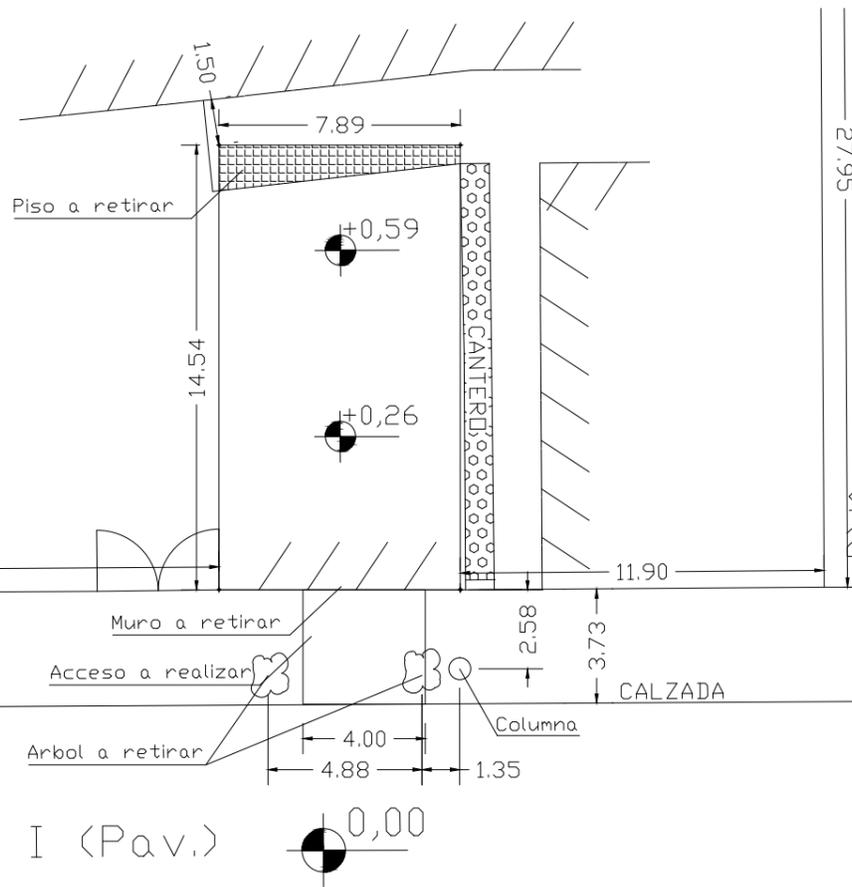
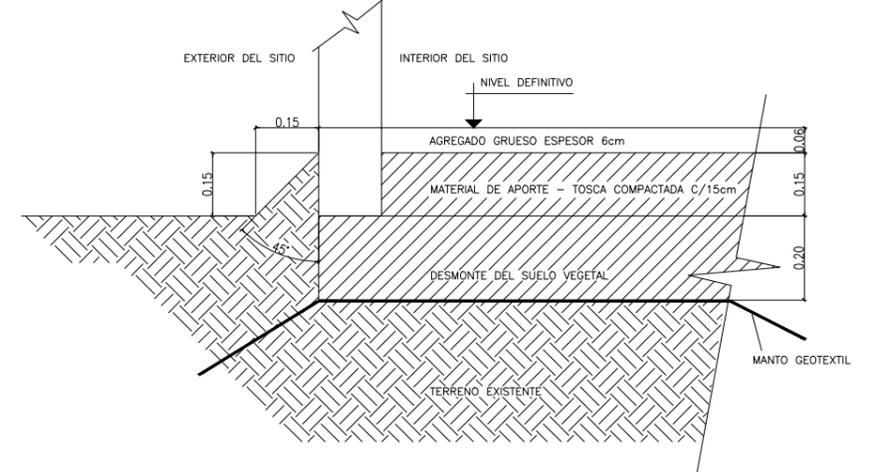
CORTE ESQUEMATICO PARA TRATAMIENTO DE ACCESO Y TERRAPLEN



CORTE ESQUEMATICO PARA TRATAMIENTO DEL SUELO



CORTE ESQUEMATICO PARA TRATAMIENTO DEL SUELO



MOVIMIENTO DE SUELOS

CALCULO DESMONTE SUELO VEGETAL:

SITIO= 0.20m x 115m<sup>2</sup>=23m<sup>3</sup>

SE RELLENARÁ 0.35m LA SUPERFICIE DEL SITIO DE 7m x 7.89m ; VOLUMEN A RELLENAR EN SITIO: 19.34m<sup>3</sup> + TERRAPLÉN: 0.25m<sup>3</sup> = 19.59m<sup>3</sup>

SE RELLENARÁ 0.48m LA SUPERFICIE DEL SITIO DE 7.89m x 7.54m ; VOLUMEN A RELLENAR EN SITIO: 28.56m<sup>3</sup> + TERRAPLÉN: 1.84m<sup>3</sup> = 30.40m<sup>3</sup>

SE RELLENARÁ 0.59m LA SUPERFICIE DEL ACCESO DE 3.73m x 4m ; VOLUMEN A RELLENAR EN SITIO: 4.40m<sup>3</sup> + TERRAPLÉN: 0.65m<sup>3</sup> = 5.05m<sup>3</sup>

CALCULO DE ARIDO GRUESO / PIEDRA PARTIDA EN SITIO Y ACCESO  
Superficie x Profundidad=m<sup>3</sup>  
130m<sup>2</sup> x 0.06m=7.80m<sup>3</sup>

RESTA DE PLATEA  
Superficie x Profundidad=m<sup>3</sup>

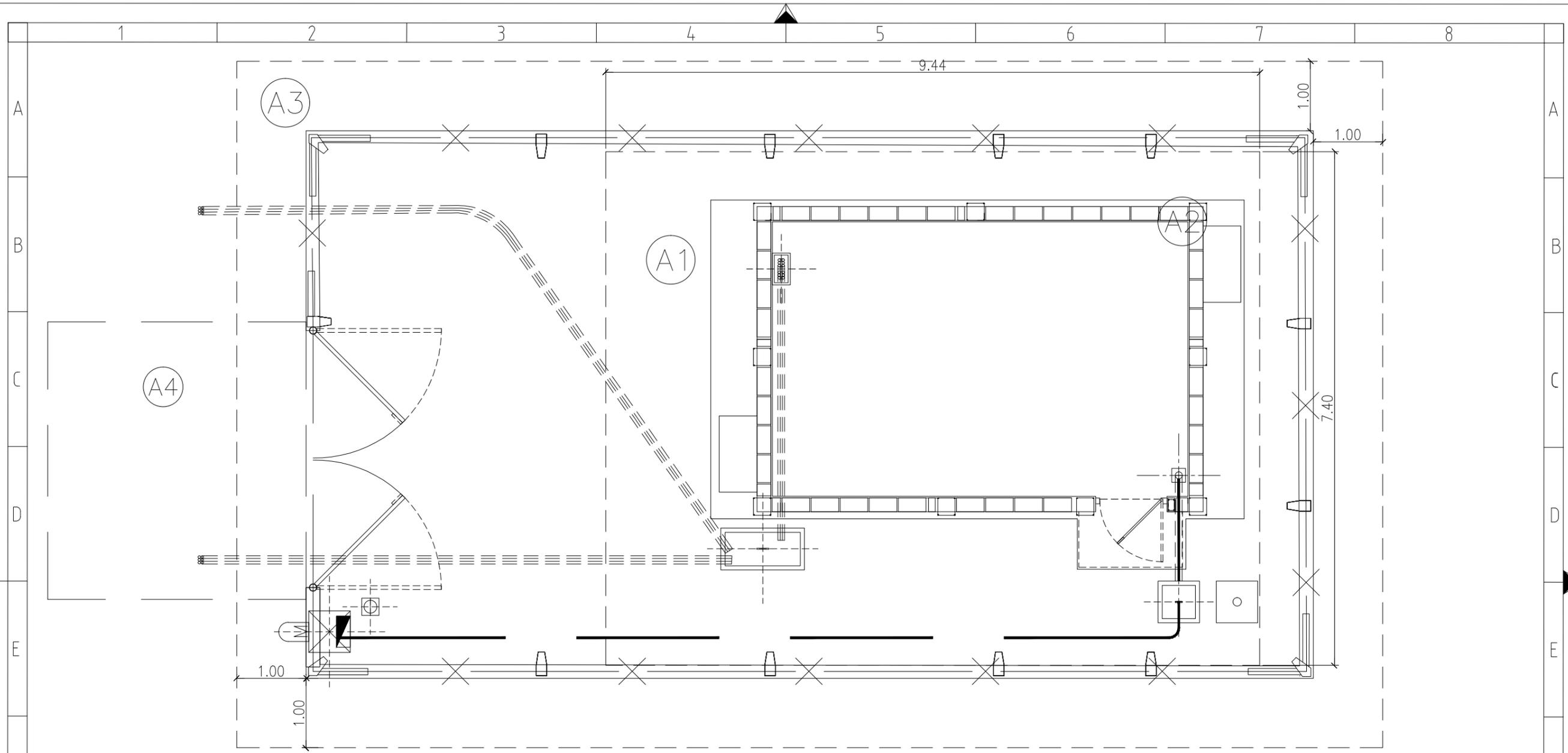
32m<sup>2</sup> x 0.06m=1.92m<sup>3</sup>  
7.80m<sup>3</sup> - 1.92m<sup>3</sup> = 5.88m<sup>3</sup>

APLICACIÓN DE HERBICIDA EN 600m<sup>2</sup> DE TERRENO

Calle Humberto I (Pav.)

SUPERVISIÓN:		TITULO:	
1		PIGUE	
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES	
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	
		EMISIÓN PARA APROBACIÓN	
		PLANO MOVIMIENTO DE SUELO	

ISO E Dim. en m.	ESC: S/E	HOJA: 4/24	REV: 1
PLANO Nº			
INGENIERÍA - PIGUE			



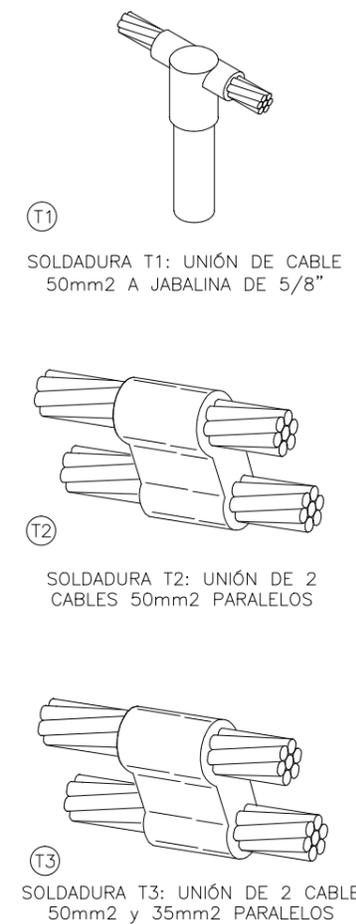
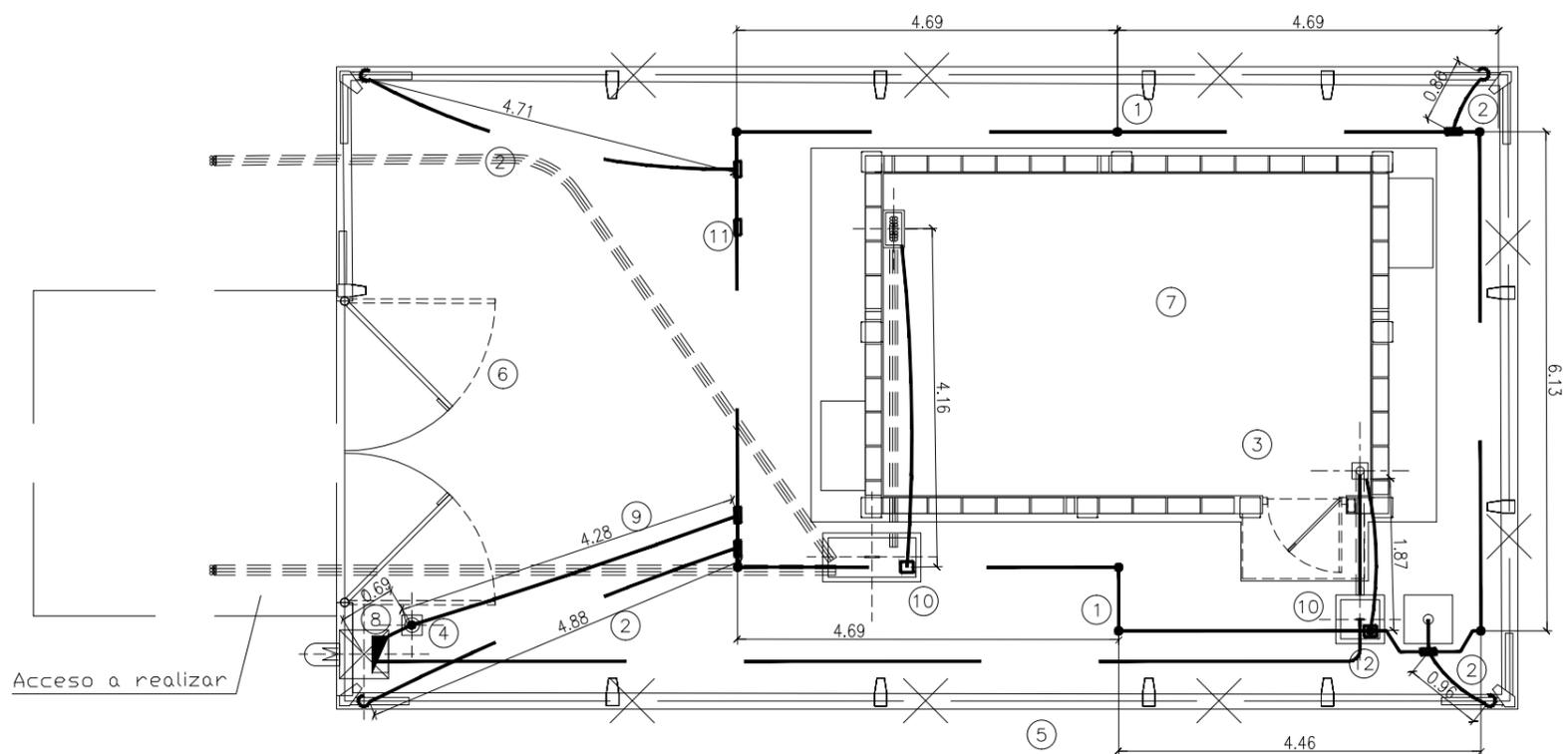
REFERENCIAS MOVIMIENTO DE SUELOS:

- (A1) ÁREA DE 14.54x7.89m, SE RETIRA SUELO VEGETAL, Y SE COLOCA PLASTICO AGROPOL CON AGUJEROS, LUEGO SE RELLENARA CON SUELO NO VEGETAL Y AGREGADO DE 175 Kg de CEMENTO PORTLAND POR M3 DE RELLENO, Y SE COMPACTARA EN CAPAS MEDIANTE VIBROCOMPACTADOR HASTA OBTENER UNA COTA MÁXIMA DE 15cm POR SOBRE EL NIVEL DE TERRENO NATURAL. FINALIZADO EL TRATAMIENTO SE CUBRIRÁ CON ÁRIDO GRUESO, PIEDRA PARTIDA, DE MENOS DE 30mm EN LA TOTALIDAD DE LA SUPERFICIE.
- (A2) ÁREA DE PLATEA.
- (A3) ÁREA CIRCUNDANTE de 1 Mt, DESMALEZADO CON AGREGADO DE HERBICIDA PARA IMPEDIR EL CRECIMIENTO DE HIERBAS Y MALEZAS QUE AUMENTEN EL RIESGO DE INCENDIOS. LA TERMINACIÓN SUPERFICIAL DEBERÁ ASEGURAR EL DRENAJE PLUVIAL DE TODA LA SUPERFICIE, SIEMPRE CONSENSUADO CON LOS TERRENOS LINDEROS.
- (A4) ÁREA DE 3.73mX4.00m, DESTINADA PARA ACCESO A REALIZAR.

SUPERVISIÓN:		EMISIÓN PARA APROBACIÓN	
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	
1			
0	26/03/2015		

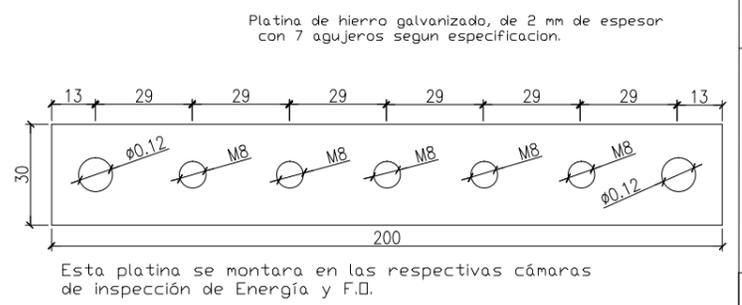
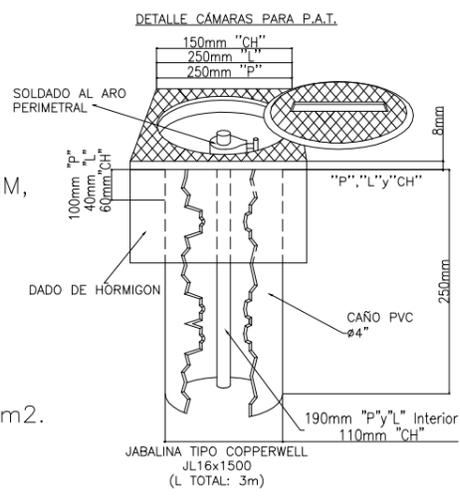
TITULO:  
 PIGUE  
 PCIA. BUENOS AIRES  
 PLANO DETALLE DE AREAS

ISO E Dim. en m.	ESC: S/E	HOJA: 5/24	REV: 1
PLANO Nº INGENIERÍA - PIGUE			



REFERENCIAS P.A.T.:

- ① JABALINA COPPERWELD Ø5/8" x 3.00m CON SOLDADURA T1.
- ② CABLE DE COBRE DESNUDO 35mm<sup>2</sup> COMPUESTO POR 19 HILOS SEGÚN NORMAS IRAM 2011 ENTERRADO 0.80m DE PROFUNDIDAD, DERIVACIONES CON SOLDADURA T3.
- ③ CABLE DE COBRE DESNUDO 35mm<sup>2</sup>, UNIDO A PLATINA DE PRUEBA CON TERMINAL.
- ④ CÁMARA DE INSPECCIÓN DE PAT CON SOLDADURA DE UNIÓN ENTRE JABALINA 5/8" Y CABLE 50MM, APOYADA SOBRE DADO DE H°.
- ⑤ CERCO OLÍMPICO PERIMETRAL CON VINCULACIÓN DE PAT SEGÚN PLANO TÍPICO.
- ⑥ PORTÓN DE ACCESO CON VINCULACIÓN DE PAT SEGÚN PLANO TÍPICO.
- ⑦ CASETA CON VINCULACIÓN DE PAT SEGÚN PLANO TÍPICO.
- ⑧ PUESTA A TIERRA DEL TP VINCULADO A JABALINA CON CABLE DESNUDO DE 35mm<sup>2</sup> A JABALINA AL PIE DEL MISMO.
- ⑨ CABLE DE ACERO COBREDO DE 50mm<sup>2</sup>, CON SOLDADURA T2 PARA UNIÓN CON CABLE DE 50mm<sup>2</sup>.
- ⑩ UNIÓN ENTRE JABALINA 5/8" Y CABLE 50MM, CON FLEJE INTERNO 30 X 2mm PARA MEDICION.
- ⑪ MALLA DE PUESTA A TIERRA DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50mm<sup>2</sup> EN EL PERIMETRO DE LA PLATEA.
- ⑫ CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35mm<sup>2</sup> COMPUESTO X 19 HILOS SEGUN NORMAS IRAM 2011 PARA PAT DE COLUMNA DE ALUMBRADO



SUPERVISIÓN:		TÍTULO:		ISO E	ESC.: S/E	HOJA: 6/24	REV.: 1
1		PIGUE		PLANO Nº			
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN					
		PLANO PAT					

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

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

CABLE DESNUDO DE ACERO REVESTIDO EN COBRE 35mm<sup>2</sup> DE SECCION

ALAMBRE DE PUAS

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

CABLE DESNUDO DE ACERO REVESTIDO EN COBRE DE 35mm<sup>2</sup> DE SECCION  
PLANCHUELA CERCO

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

CABLE DESNUDO DE ACERO REVESTIDO EN COBRE 35mm<sup>2</sup> DE SECCION  
PLANCHUELA CERCO

CABLE DESNUDO DE ACERO REVESTIDO EN COBRE 35mm<sup>2</sup> DE SECCION

UNION CABLE-JABALINA CON SOLDADURA CUPROALUMINOTERMICA

CABLE DESNUDO DE ACERO REVESTIDO EN COBRE 35mm<sup>2</sup> DE SECCION

CABLE DESNUDO DE ACERO COBREADO CUERDA FLEXIBLE 35mm<sup>2</sup> DE SECCION

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

35mm<sup>2</sup> DE SECCION

SUPERVISIÓN:		TÍTULO:		ISO E	ESC.: S/E	HOJA: 7/24	REV.: 1
1		PIGUE		PLANO Nº			
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN					
		EMISIÓN PARA APROBACIÓN					
		PLANO DETALLE PAT PORTON					

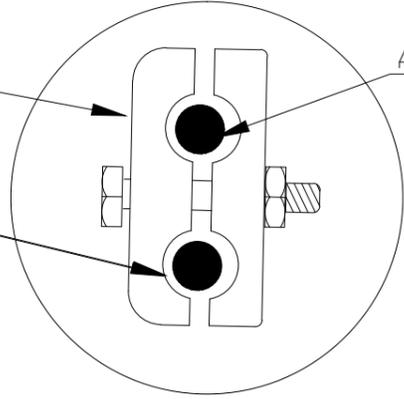
1 2 3 4 5 6 7 8

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H

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

CABLE DESNUDO DE  
ACERO REVESTIDO EN  
COBRE 35mm<sup>2</sup> DE  
SECCION

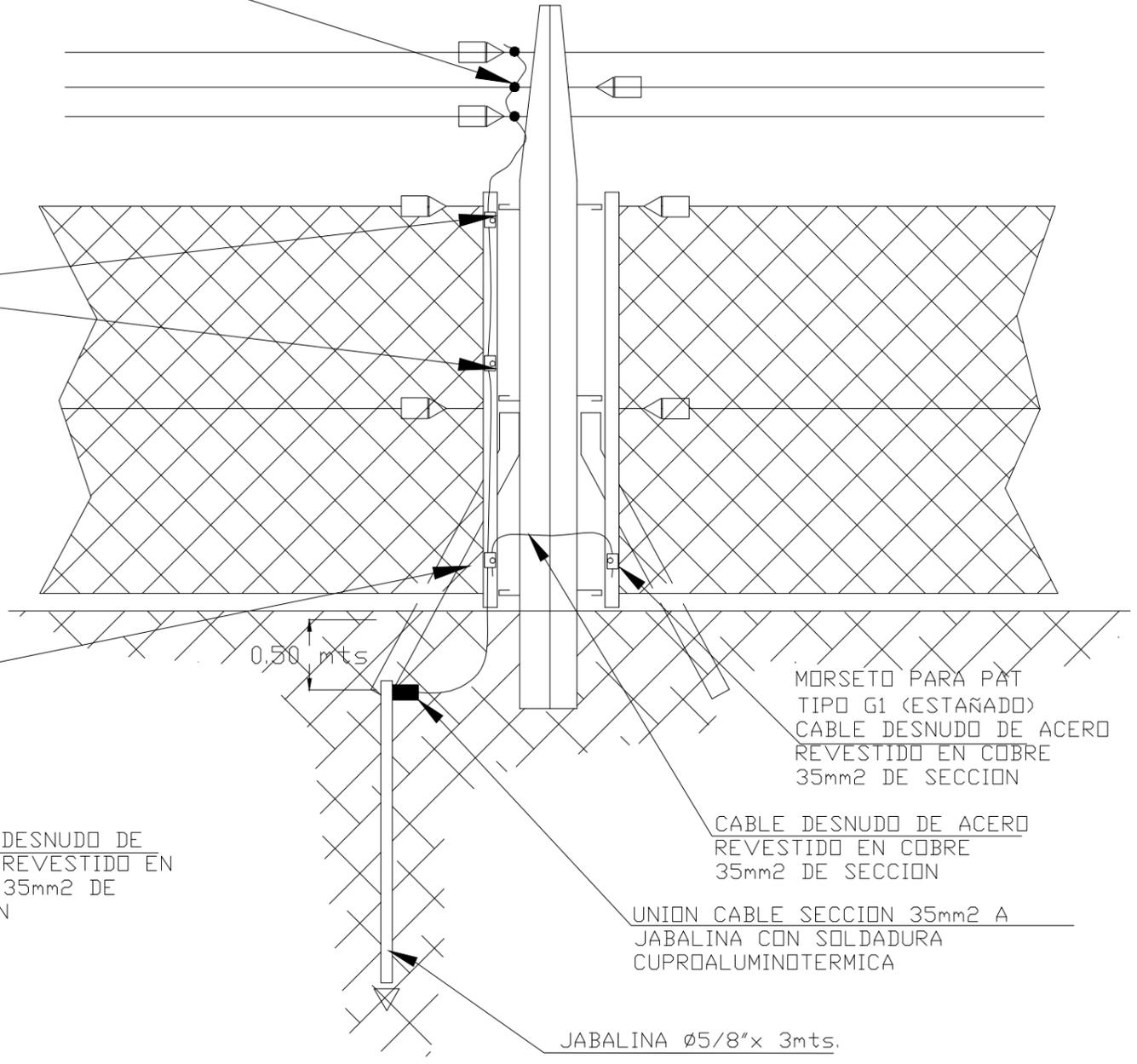
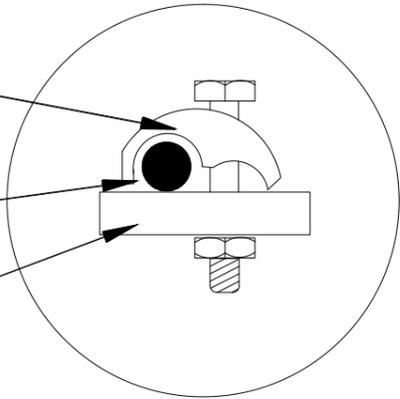
ALAMBRE DE PUAS



DETALLE P.A.T. CERCO OLIMPICO  
10x20m

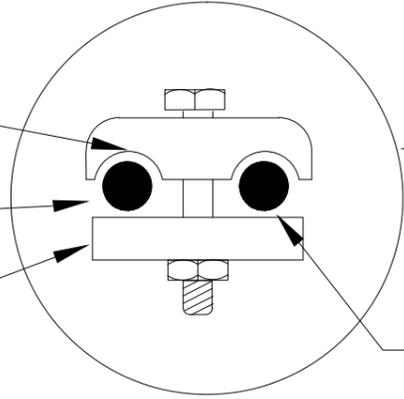
MORSETO PARA P.A.T.  
TIPO G1 (ESTAÑADO)

CABLE DESNUDO DE  
ACERO REVESTIDO EN  
COBRE 35mm<sup>2</sup> DE  
SECCION  
PLANCHUELA CERCO



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

CABLE DESNUDO DE  
ACERO REVESTIDO EN  
COBRE 35mm<sup>2</sup> DE  
SECCION  
PLANCHUELA CERCO



CABLE DESNUDO DE  
ACERO REVESTIDO EN  
COBRE 35mm<sup>2</sup> DE  
SECCION

MORSETO PARA PAT  
TIPO G1 (ESTAÑADO)  
CABLE DESNUDO DE ACERO  
REVESTIDO EN COBRE  
35mm<sup>2</sup> DE SECCION

CABLE DESNUDO DE ACERO  
REVESTIDO EN COBRE  
35mm<sup>2</sup> DE SECCION

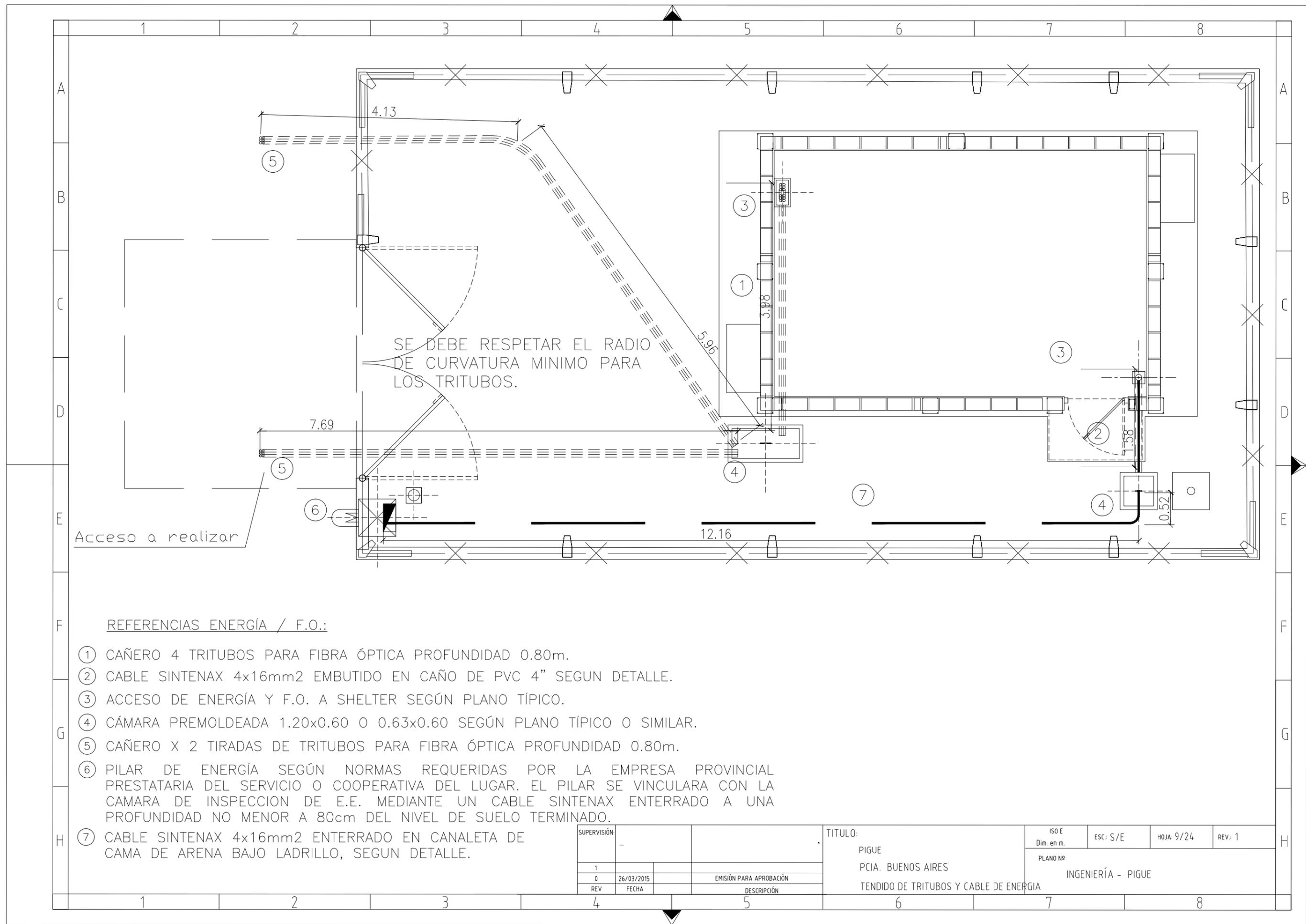
UNION CABLE SECCION 35mm<sup>2</sup> A  
JABALINA CON SOLDADURA  
CUPROALUMINOTERMICA

JABALINA  $\phi$ 5/8" x 3mts.

SUPERVISIÓN:		TÍTULO:	
1		PIGUE	
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES	
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	
		EMISIÓN PARA APROBACIÓN	
		PLANO DETALLE PAT CERCO	

ISO E Dim. en m.	ESC.: S/E	HOJA: 8/24	REV.: 1
PLANO Nº			
INGENIERÍA - PIGUE			

1 2 3 4 5 6 7 8



SE DEBE RESPETAR EL RADIO DE CURVATURA MINIMO PARA LOS TRIBUTOS.

Acceso a realizar

REFERENCIAS ENERGÍA / F.O.:

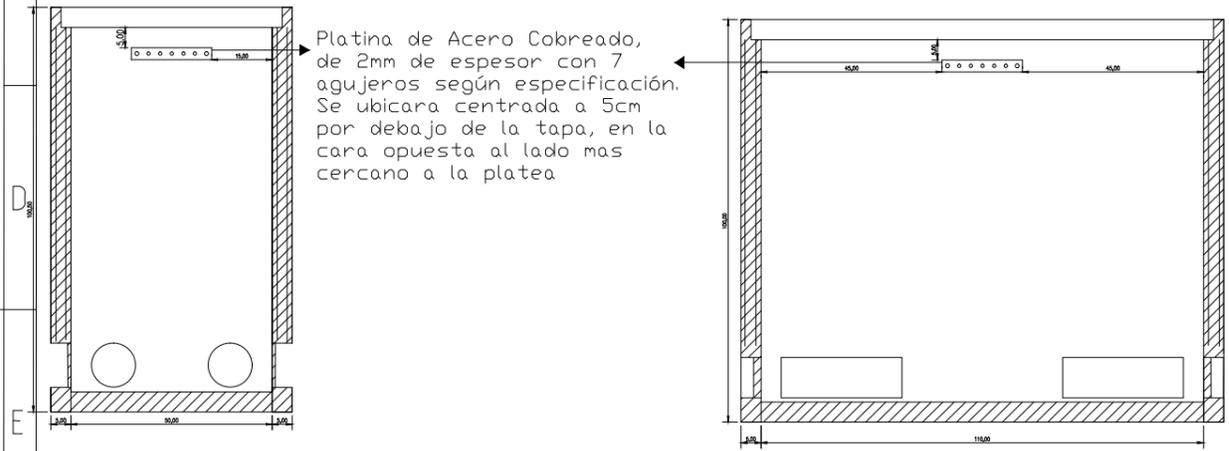
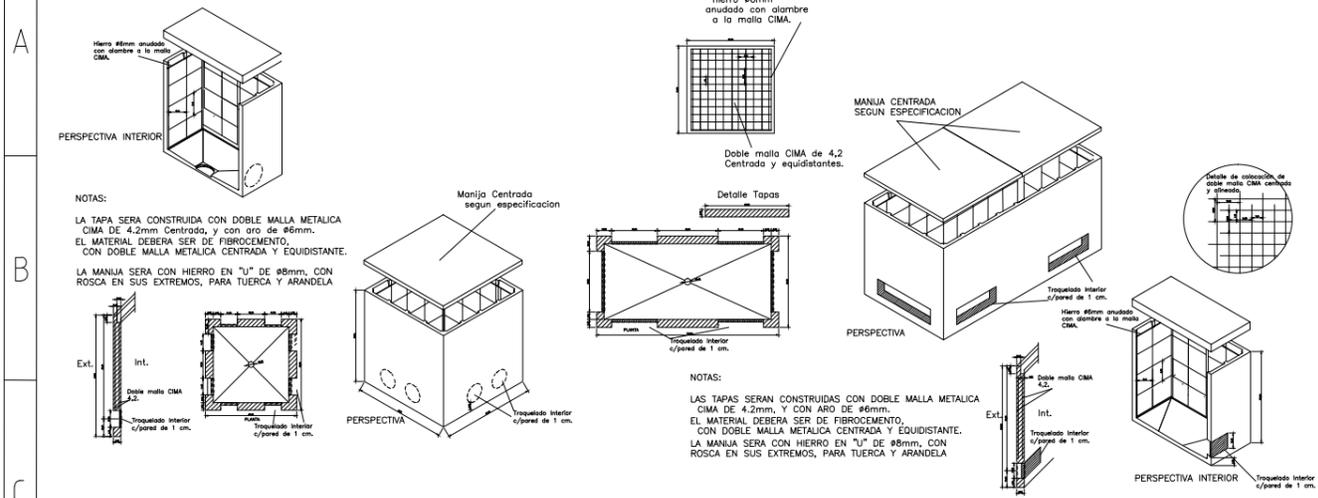
- ① CAÑERO 4 TRIBUTOS PARA FIBRA ÓPTICA PROFUNDIDAD 0.80m.
- ② CABLE SINTENAX 4x16mm<sup>2</sup> EMBUTIDO EN CAÑO DE PVC 4" SEGUN DETALLE.
- ③ ACCESO DE ENERGÍA Y F.O. A SHELTER SEGÚN PLANO TÍPICO.
- ④ CÁMARA PREMOLDEADA 1.20x0.60 O 0.63x0.60 SEGÚN PLANO TÍPICO O SIMILAR.
- ⑤ CAÑERO X 2 TIRADAS DE TRIBUTOS PARA FIBRA ÓPTICA PROFUNDIDAD 0.80m.
- ⑥ PILAR DE ENERGÍA SEGÚN NORMAS REQUERIDAS POR LA EMPRESA PROVINCIAL PRESTATARIA DEL SERVICIO O COOPERATIVA DEL LUGAR. EL PILAR SE VINCULARA CON LA CAMARA DE INSPECCION DE E.E. MEDIANTE UN CABLE SINTENAX ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR A 80cm DEL NIVEL DE SUELO TERMINADO.
- ⑦ CABLE SINTENAX 4x16mm<sup>2</sup> ENTERRADO EN CANALETA DE CAMA DE ARENA BAJO LADRILLO, SEGUN DETALLE.

SUPERVISIÓN	-		
1			
0	26/03/2015		EMISIÓN PARA APROBACIÓN
REV	FECHA		DESCRIPCIÓN

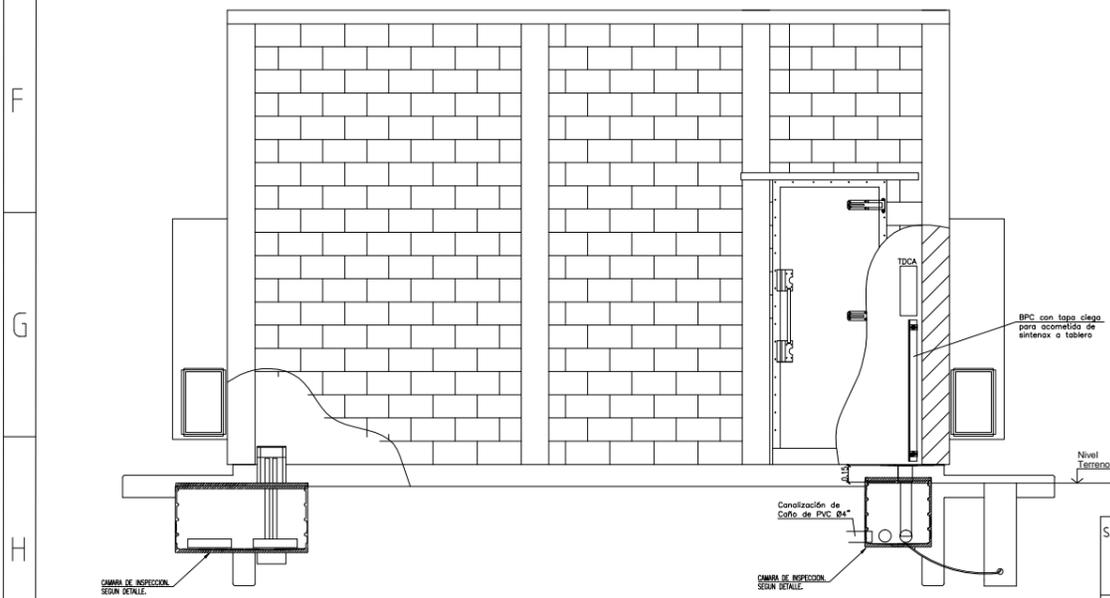
TITULO:  
 PIGUE  
 PCIA. BUENOS AIRES  
 TENDIDO DE TRIBUTOS Y CABLE DE ENERGIA

ISO E Dim. en m.	ESC.: S/E	HOJA: 9/24	REV.: 1
PLANO Nº INGENIERÍA - PIGUE			

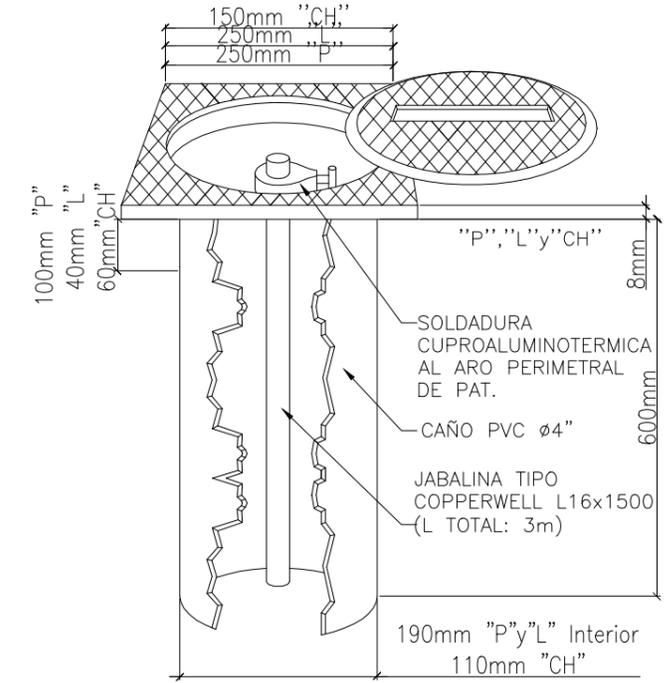
# DETALLE CÁMARAS DE HORMIGÓN PARA ENERGÍA Y F.O.



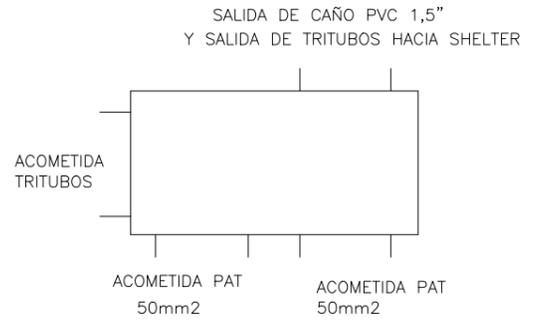
## VISTA



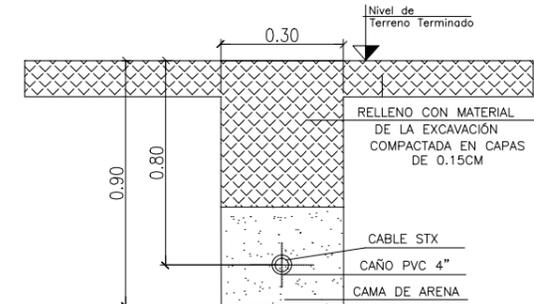
## DETALLE 2 CAMARAS PARA P.A.T.



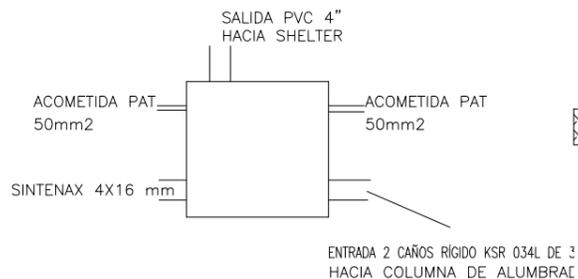
## DETALLE ACOMETIDAS DE CAMARA DE F.O.



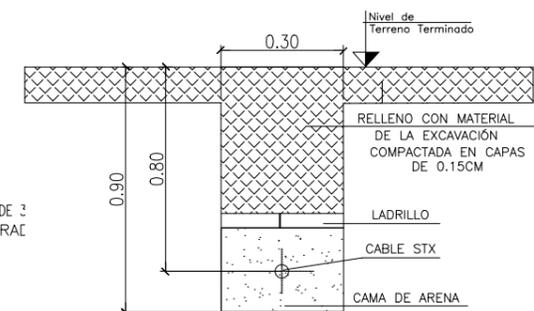
## DETALLE 2: CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA



## DETALLE ACOMETIDAS DE CAMARA DE ENERGIA



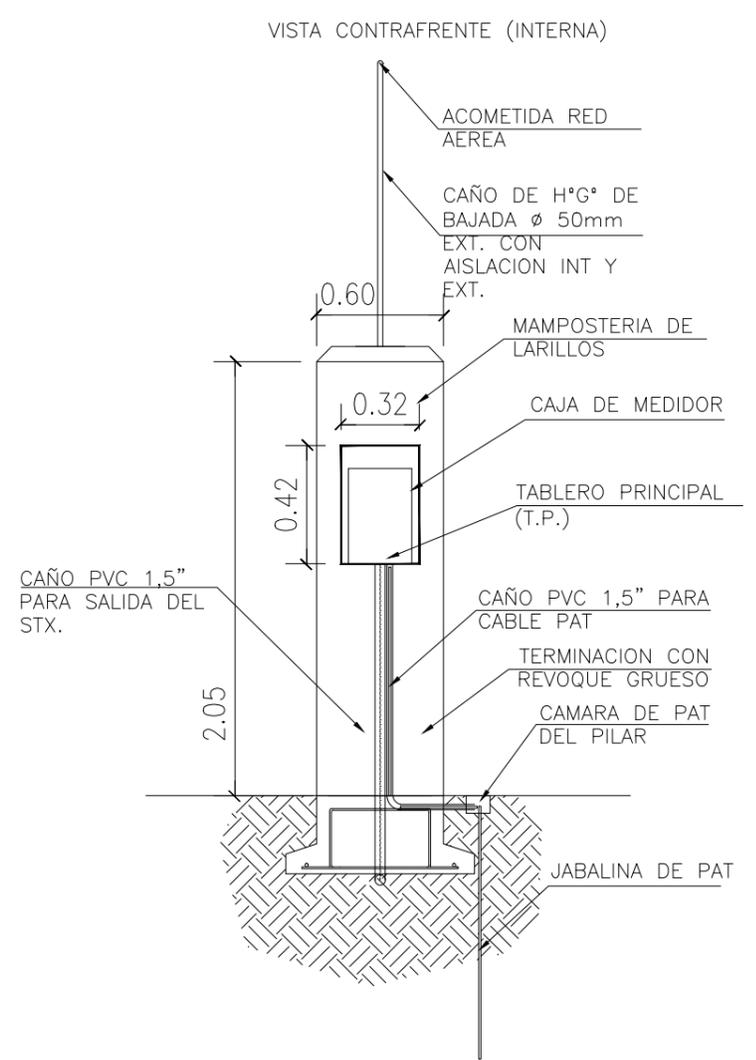
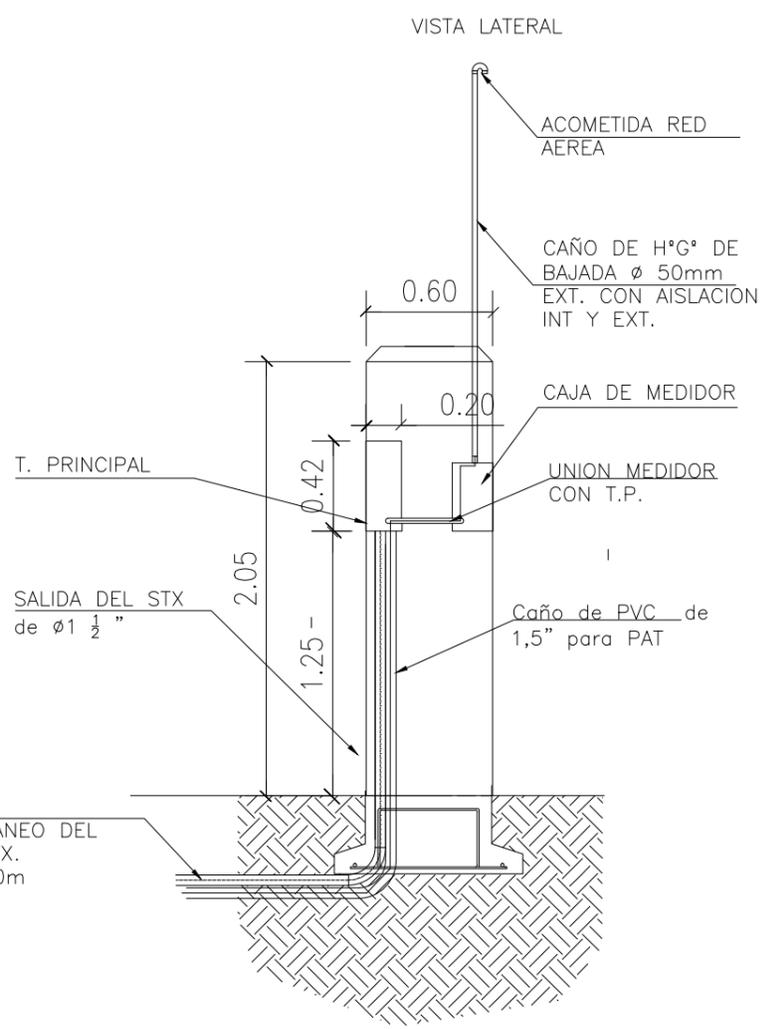
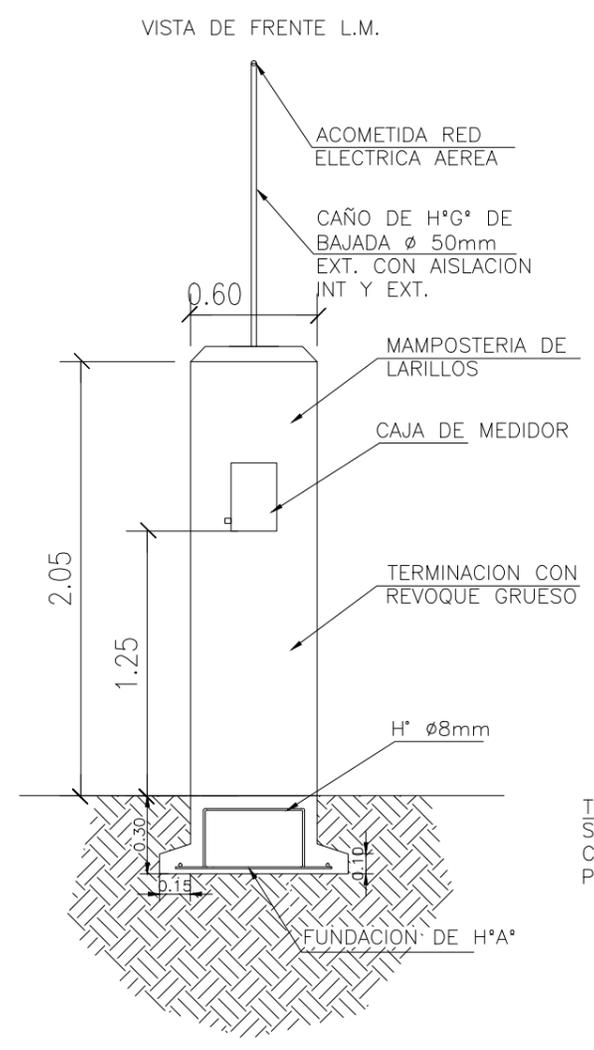
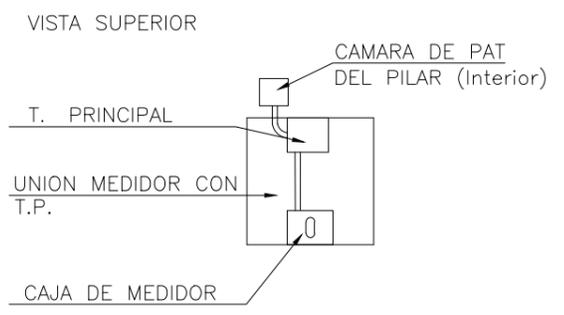
## DETALLE 7: CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA



SUPERVISIÓN:		TITULO:		ISO E	ESC.: S/E	HOJA: 10/24	REV.: 1
1		PIGUE		PLANO Nº			
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN					
		PLANO DETALLES ENERGIA.					

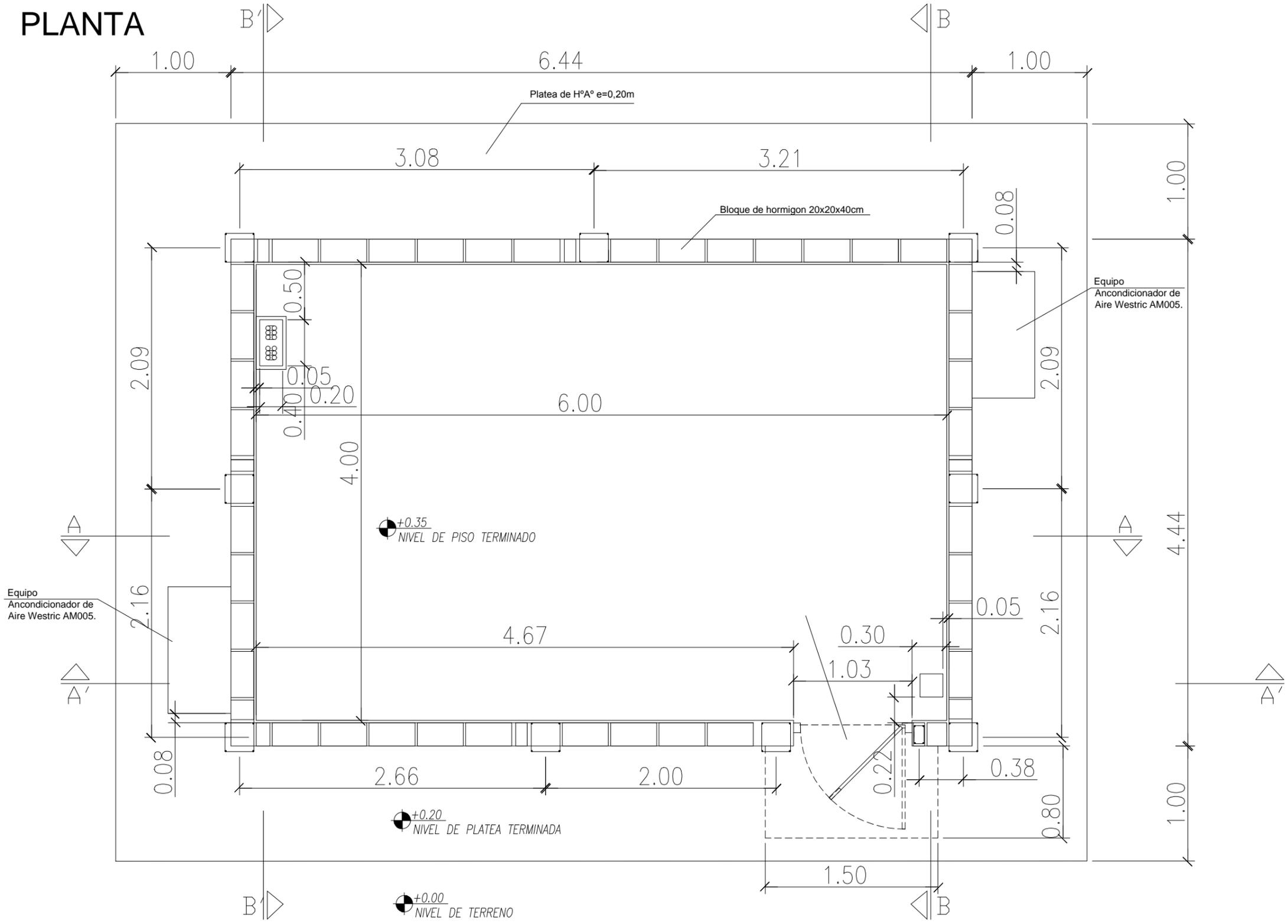
DETALLE DE ACOMETIDA ELECTRICA

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



SUPERVISIÓN:		TÍTULO:		ISO E	ESC: S/E	HOJA: 11/24	REV.: 1
1		PIGUE		PLANO Nº			
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN					
		EMISIÓN PARA APROBACIÓN					

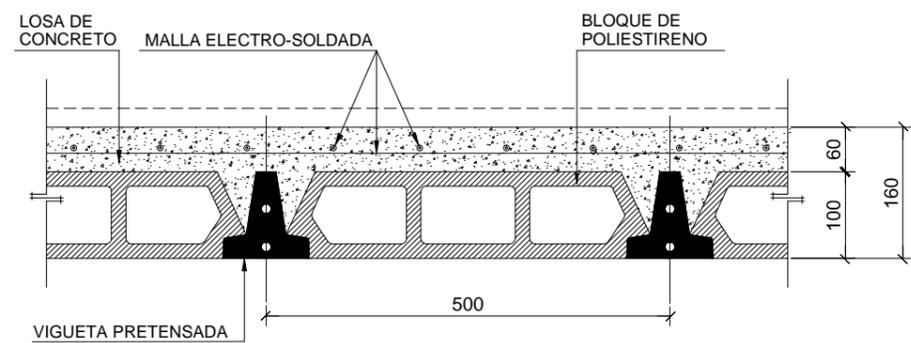
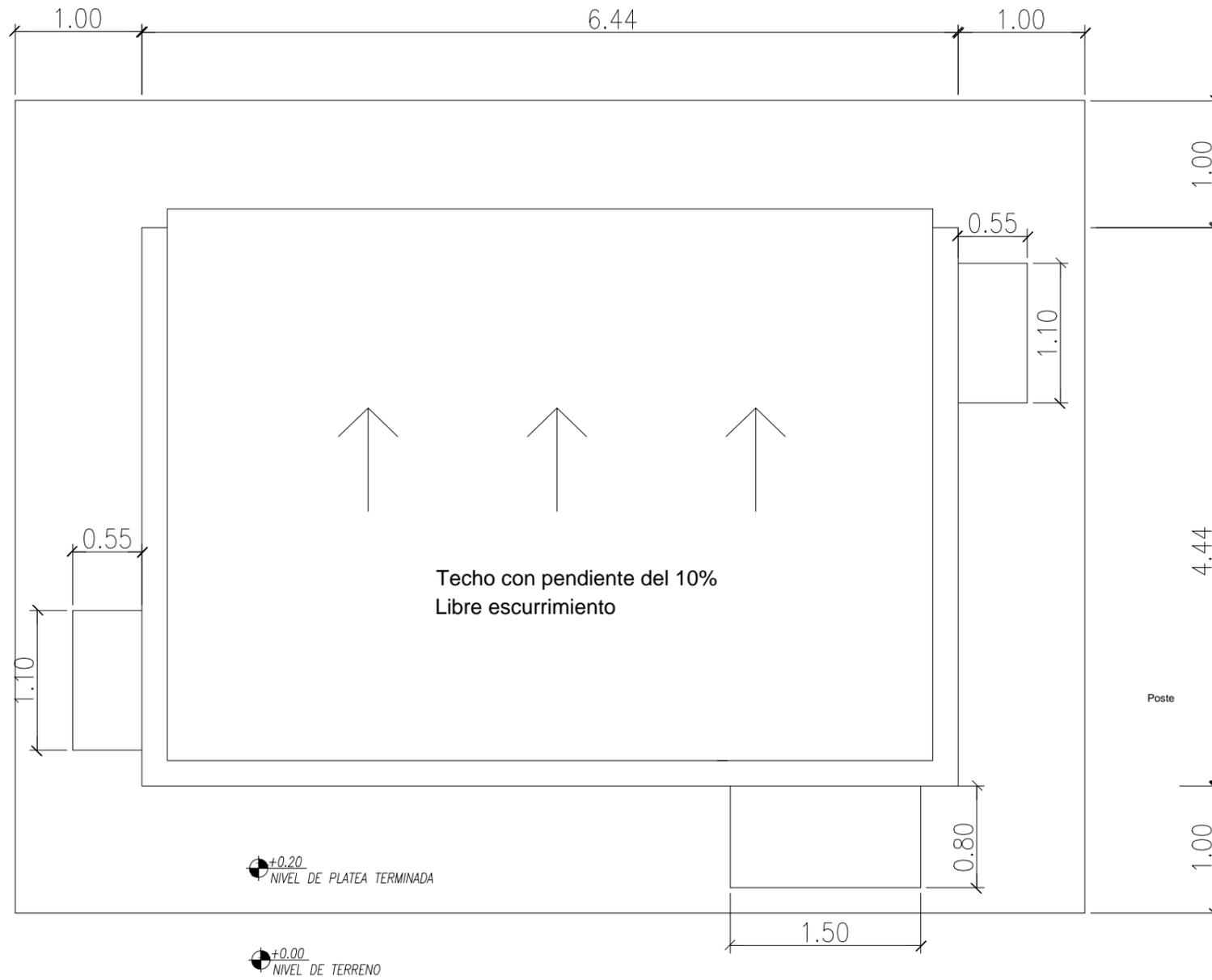
# PLANTA



SUPERVISIÓN:				TÍTULO:	
1				PIGUE	
0	26/03/2015			PCIA. BUENOS AIRES	
REV	FECHA			DESCRIPCIÓN	
				PLANO PLATEA G1	

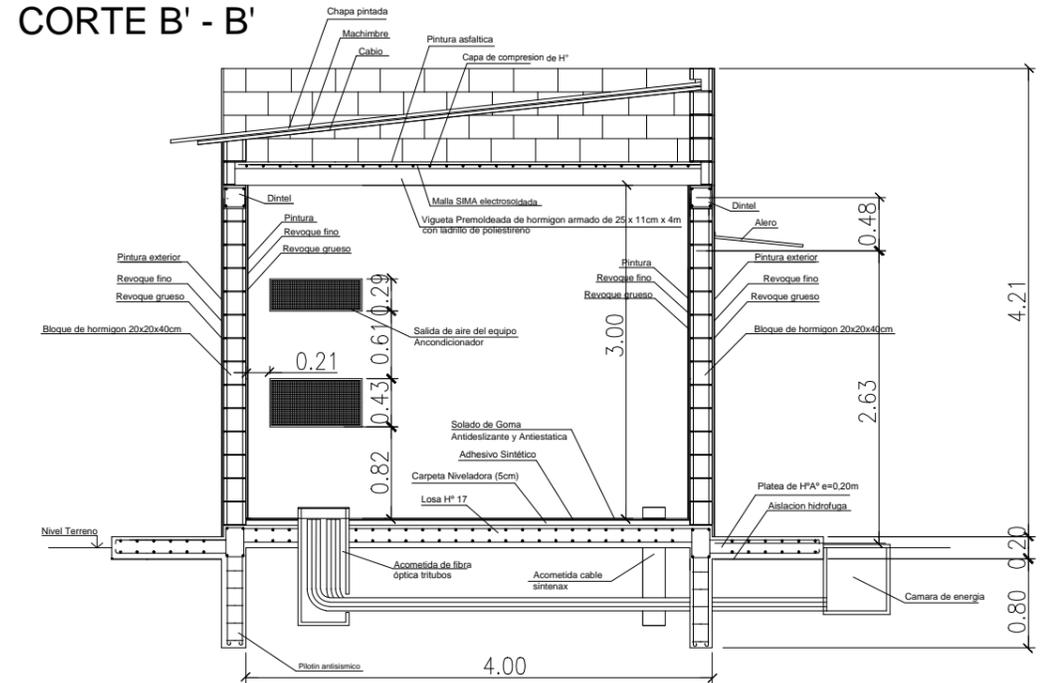
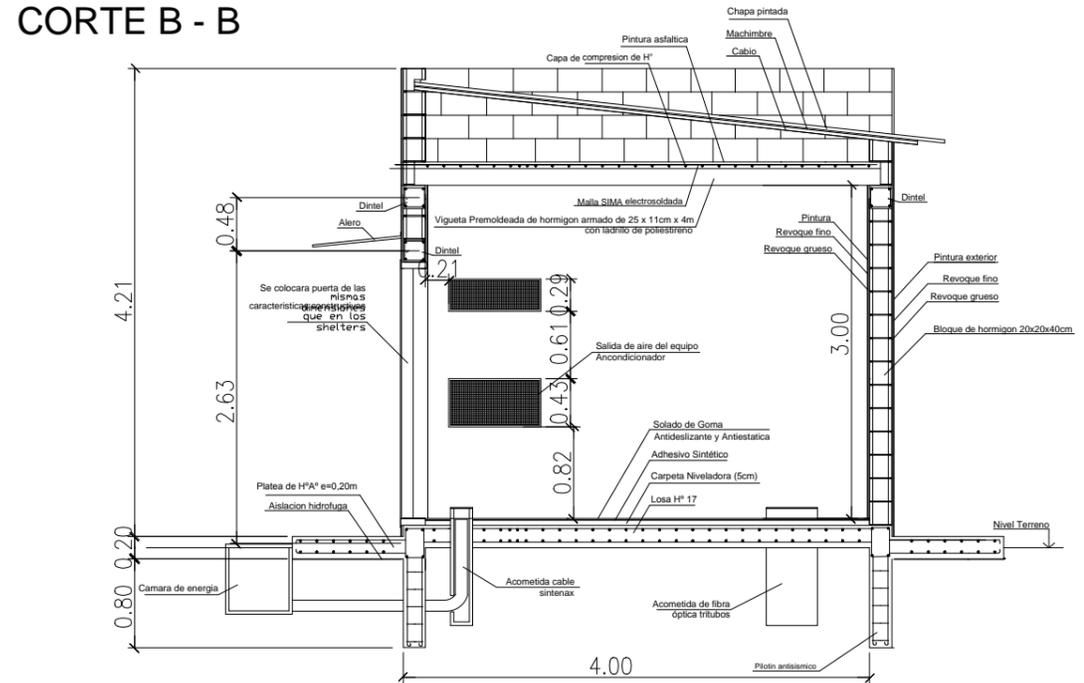
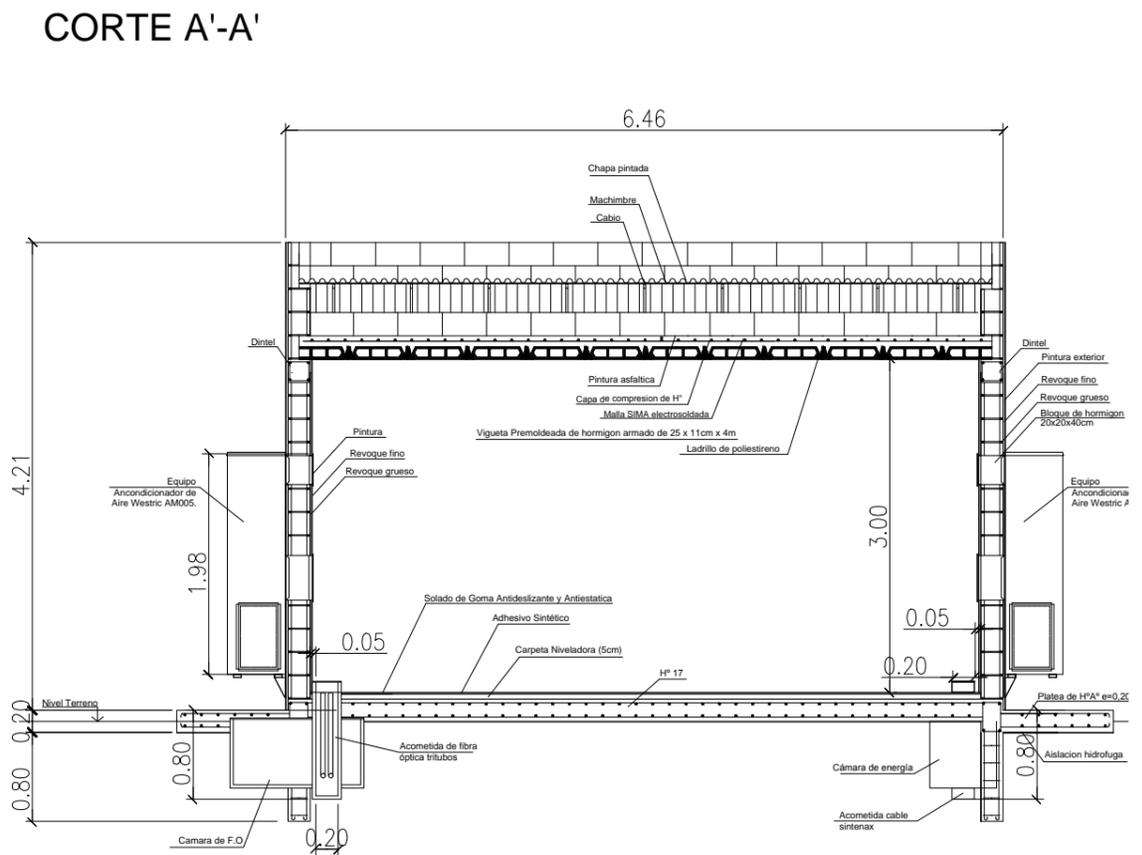
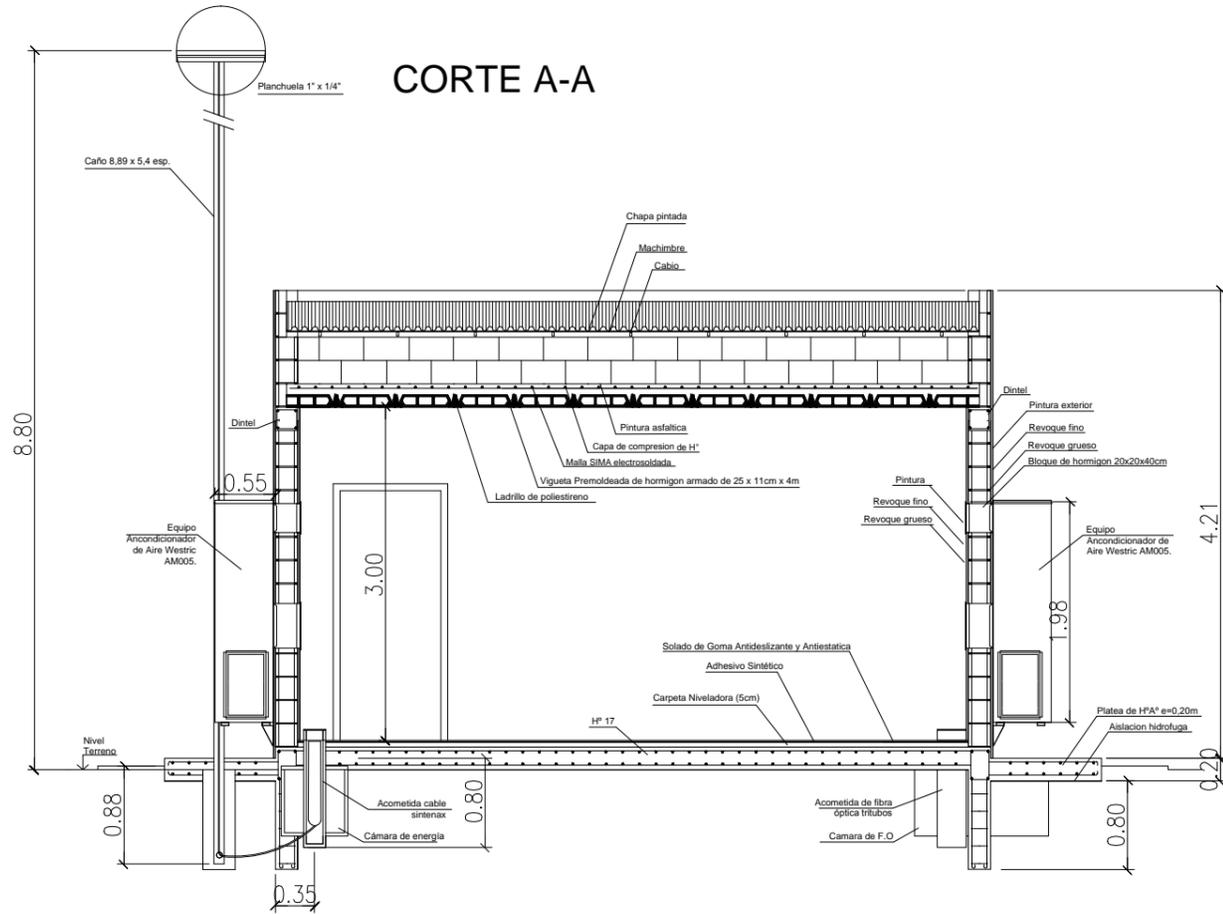
ISO E Dim. en m.	ESC.: S/E	HOJA: 12/24	REV.: 1
PLANO Nº			
INGENIERÍA - PIGUE			

# PLANTA TECHO



SUPERVISIÓN:		TÍTULO:	
1		PIGUE	
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES	
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	
		PLANO PLATEA G1	

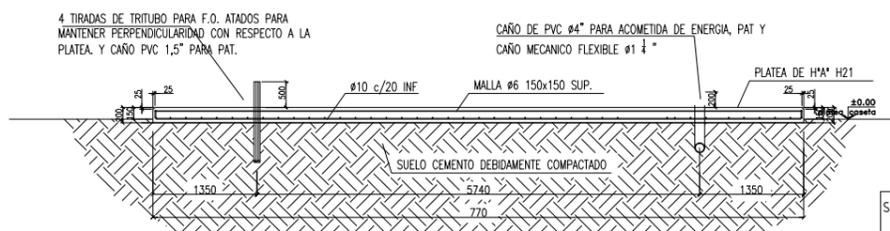
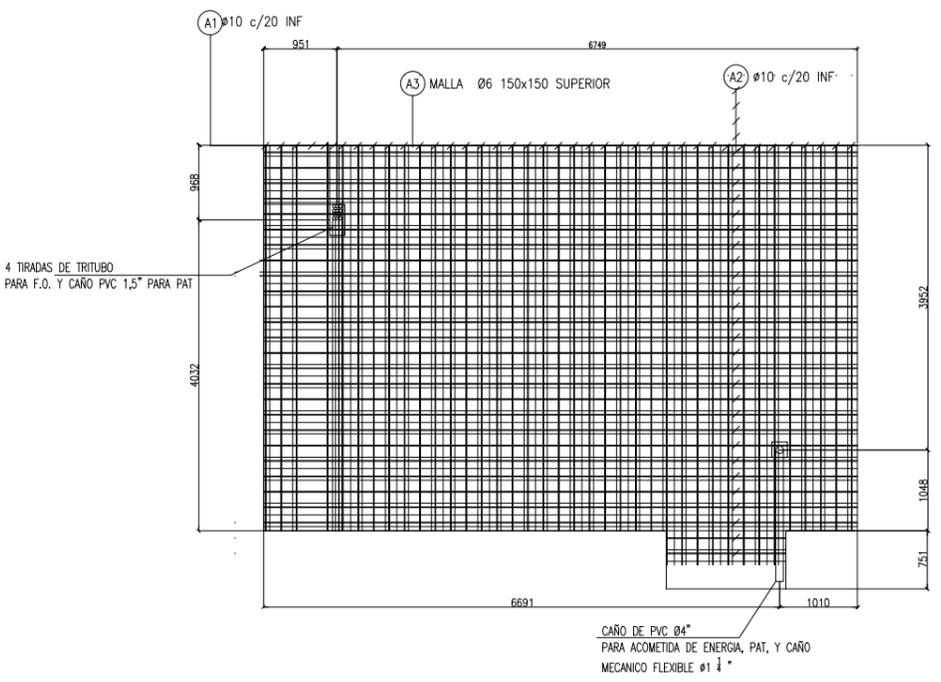
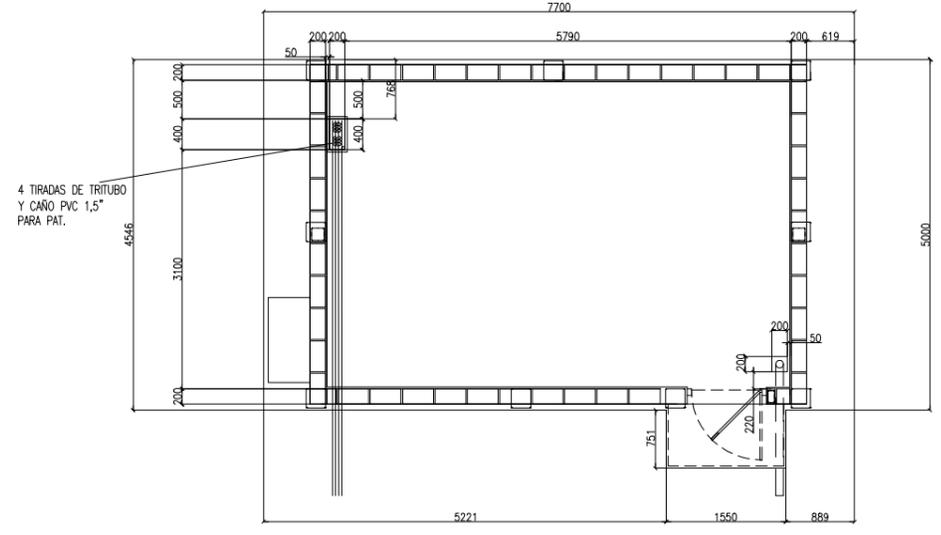
ISO E	ESC.: S/E	HOJA: 13/24	REV.: 1
Dim. en m.			
PLANO Nº			
INGENIERÍA - PIGUE			



SUPERVISIÓN:		TÍTULO:		ISO E	ESC: S/E	HOJA: 14/24	REV: 1
1		PIGUE		PLANO Nº			
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN					
		EMISIÓN PARA APROBACIÓN					
		DESCRIPCIÓN					

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F G H



### ARMADURA

POS	ESQUEMA (cm)	Ø	CANT.	LONG. UNIT. m	LONG. TOTAL m	PESO UNIT. Kg/m	PESO TOTAL Kg
A1		10	40	4.15	166	0.56	92.96
A2		10	19	8.15	155	0.56	86.80
A3		MALLA 2.00x6.00 CANT. 3				18.20	54.60

### RESUMEN DE ARMADURA

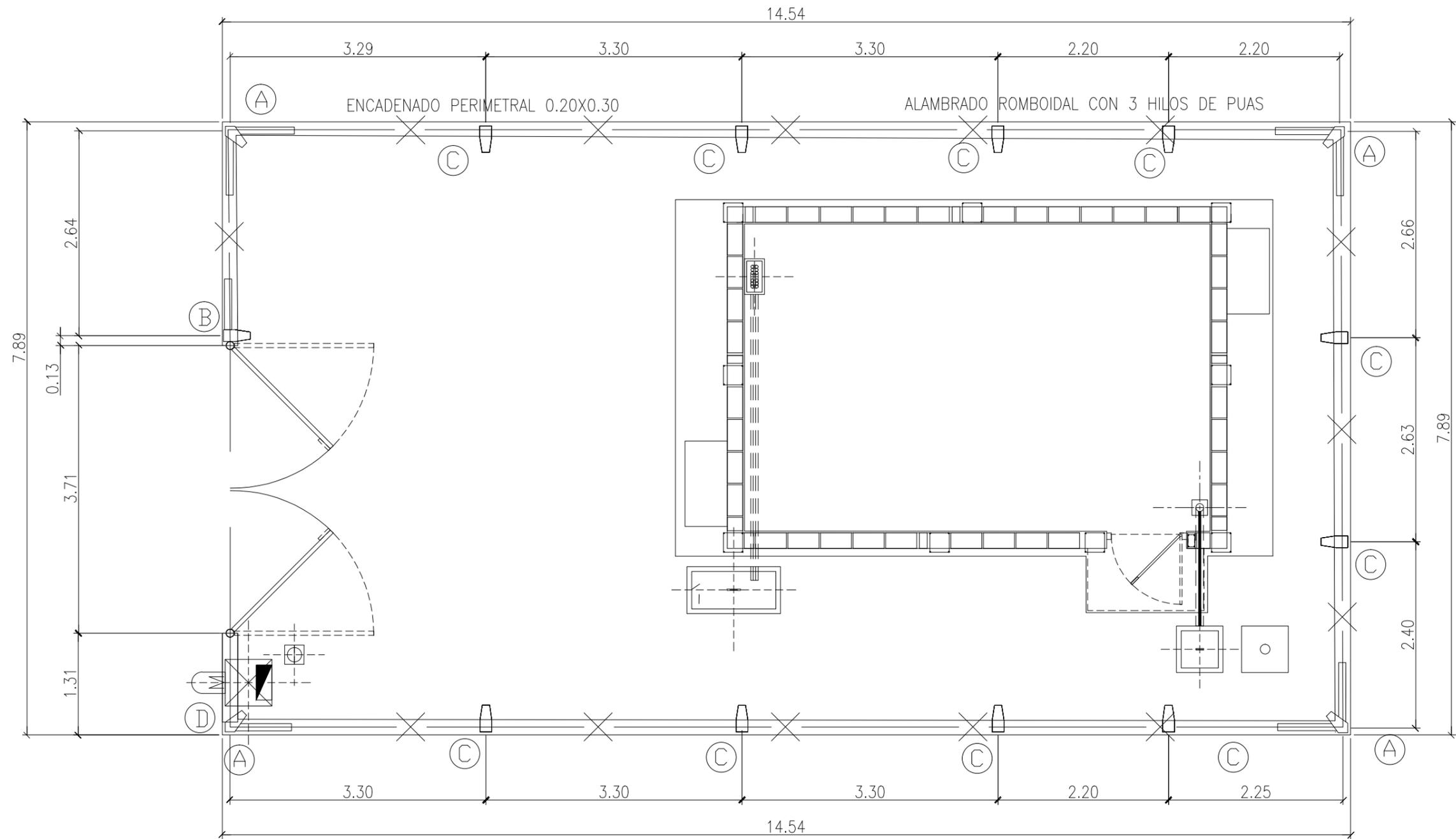
FUNDACIÓN PLATEA	Ø (mm)	PESO POR METRO (Kg/m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO TOTAL (Kg)
	10	0.56	321.00	179.76
<b>TOTAL</b>				<b>234.36</b>

SUPERVISIÓN:			
1			
0	26/03/2015	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	

TITULO:  
 PIGUE  
 PCIA. BUENOS AIRES  
 PLANO PLATEA G1

ISO E Dim. en m.	ESC.: S/E	HOJA: 15/24	REV.: 1
PLANO Nº INGENIERÍA - PIGUE			

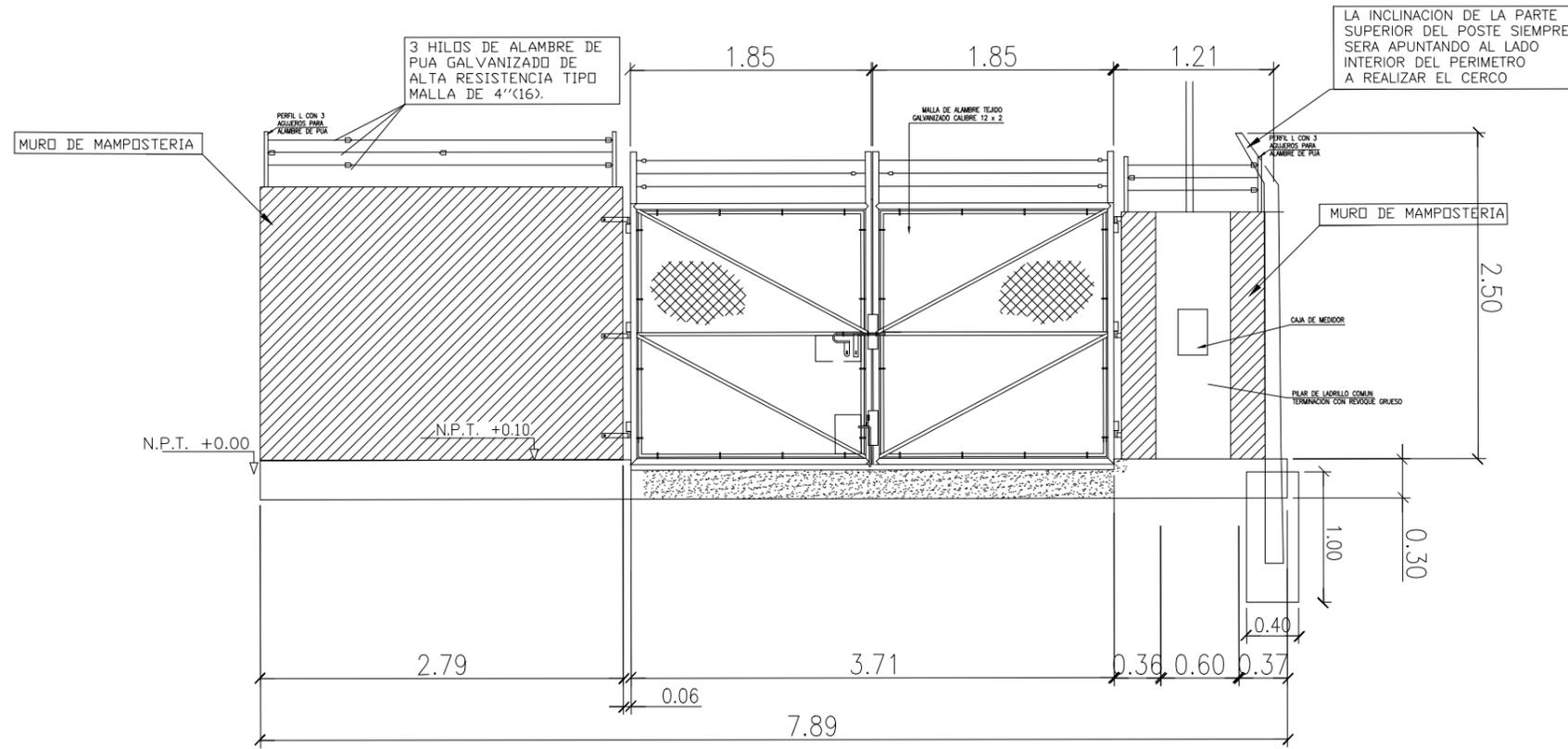
1 2 3 4 5 6 7 8



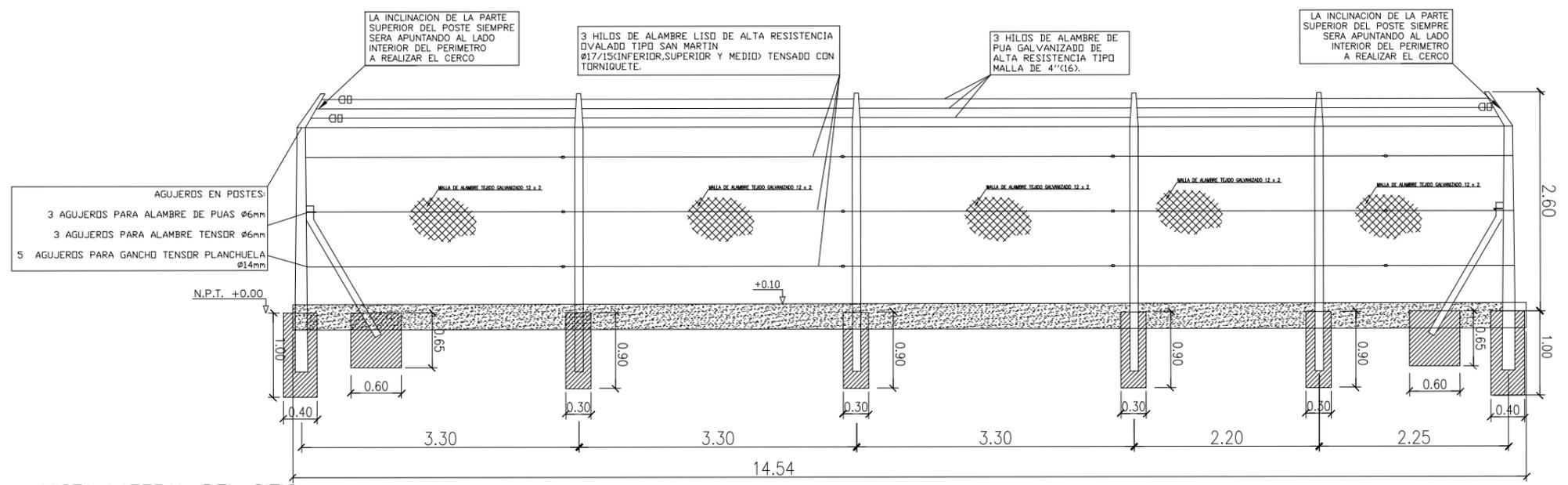
- (A) POSTE ESQUINERO
- (B) POSTE TERMINAL
- (C) POSTE INTERMEDIO
- (D) MURETE DE MAMPOSTERIA

SUPERVISIÓN:				TÍTULO:	
1				PIGUE	
0	26/03/2015		EMISIÓN PARA APROBACIÓN	PCIA. BUENOS AIRES	
REV	FECHA		DESCRIPCIÓN	PLANO REFERENCIAS CERCO OLIMPICO	

ISO E Dim. en m.	ESC.: S/E	HOJA: 16/24	REV.: 1
PLANO Nº			
INGENIERÍA - PIGUE			

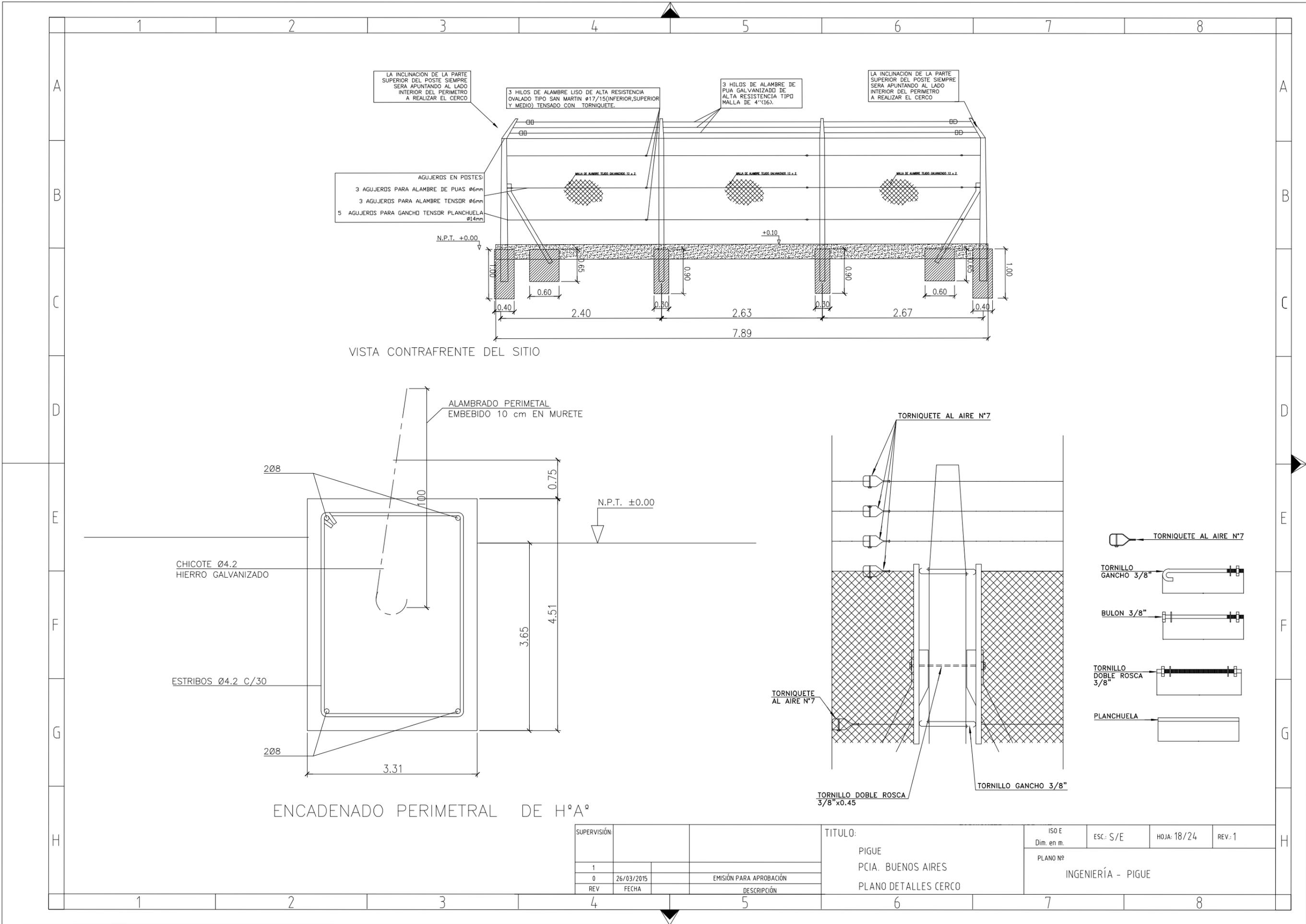


VISTA FRONTAL DEL SITIO



VISTA LATERAL DEL SITIO

SUPERVISIÓN:		TÍTULO:		ISO E	ESC: S/E	HOJA: 17/24	REV: 1
1		PIGUE		PLANO Nº			
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN					
		EMISIÓN PARA APROBACIÓN					
		DESCRIPCIÓN					



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

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

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 Ø6mm  
3 AGUJEROS PARA ALAMBRE TENSOR Ø6mm  
5 AGUJEROS PARA GANCHO TENSOR PLANCHUELA Ø14mm

ALAMBRADO PERIMETRAL EMBEBIDO 10 cm EN MURETE

CHICOTE Ø4.2 HIERRO GALVANIZADO

ESTRIBOS Ø4.2 C/30

TORNQUETE AL AIRE Nº7

TORNILLO DOBLE ROSCA 3/8" x 0.45

TORNILLO GANCHO 3/8"

TORNQUETE AL AIRE Nº7

TORNILLO GANCHO 3/8"

BULON 3/8"

TORNILLO DOBLE ROSCA 3/8"

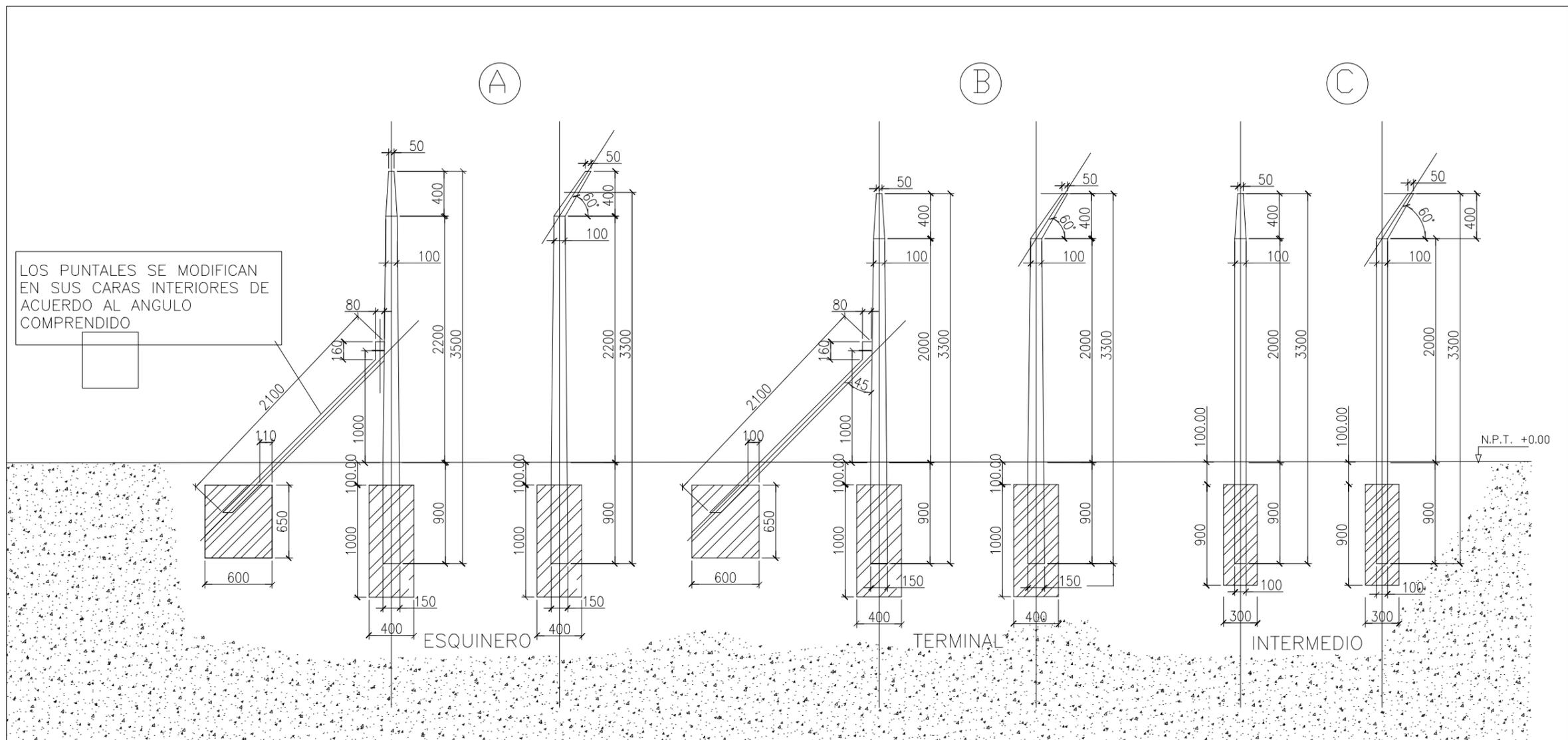
PLANCHUELA

ENCADENADO PERIMETRAL DE HºAº

SUPERVISIÓN:			
1			
0	26/03/2015		EMISIÓN PARA APROBACIÓN
REV	FECHA		DESCRIPCIÓN

TITULO:  
PIGUE  
PCIA. BUENOS AIRES  
PLANO DETALLES CERCO

ISO E Dim. en m.	ESC.: S/E	HOJA: 18/24	REV.: 1
PLANO Nº INGENIERÍA - PIGUE			



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

DETALLE POSTES VISTA DE FRENTE Y LATERAL

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

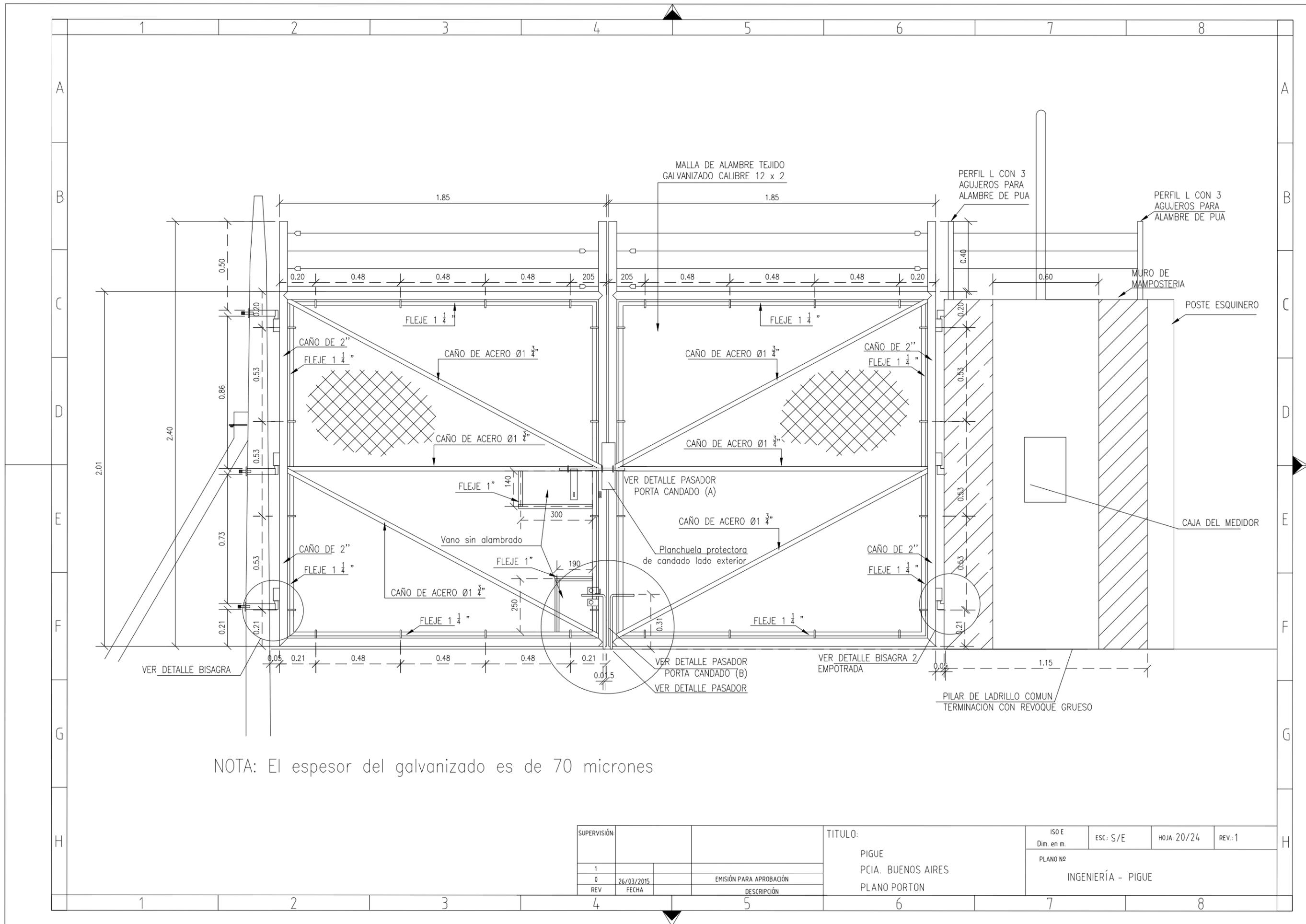
NOTAS:

- 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

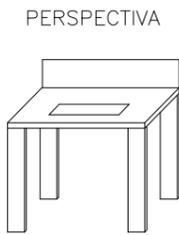
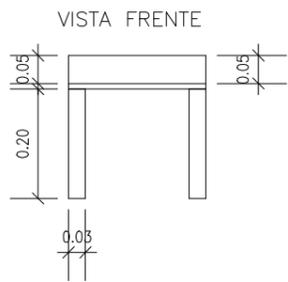
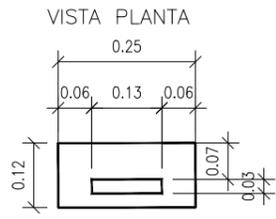
SUPERVISIÓN:		TÍTULO:		ISO E	ESC: S/E	HOJA: 16/24	REV: 1
		PIGUE		PLANO Nº			
		PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
1							
0	26/03/2015	EMISIÓN PARA APROBACIÓN					
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN					



NOTA: El espesor del galvanizado es de 70 micrones

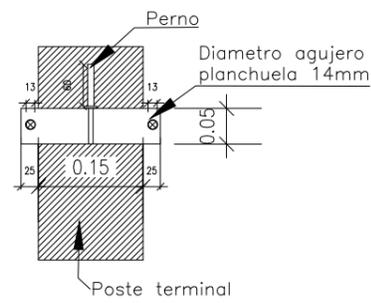
SUPERVISIÓN:		TÍTULO:		ISO E	ESC.: S/E	HOJA: 20/24	REV.: 1
1		PIGUE		PLANO Nº			
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN					
		EMISIÓN PARA APROBACIÓN					
		DESCRIPCIÓN					

DETALLE "C"

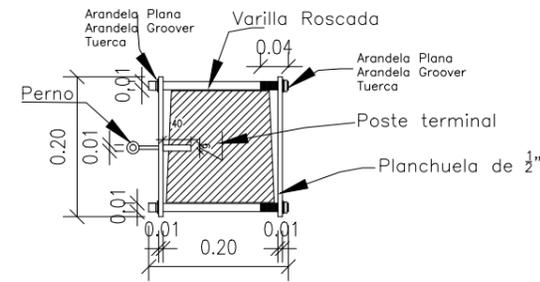


DETALLE DE BISAGRA

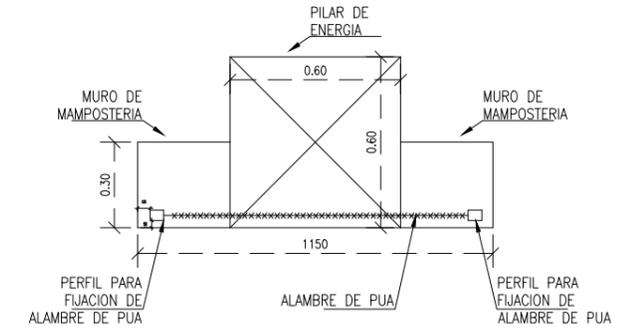
VISTA FRENTE



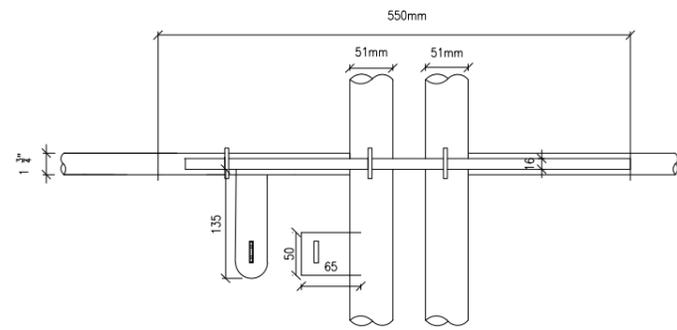
VISTA PLANTA



VISTA EN PLANTA

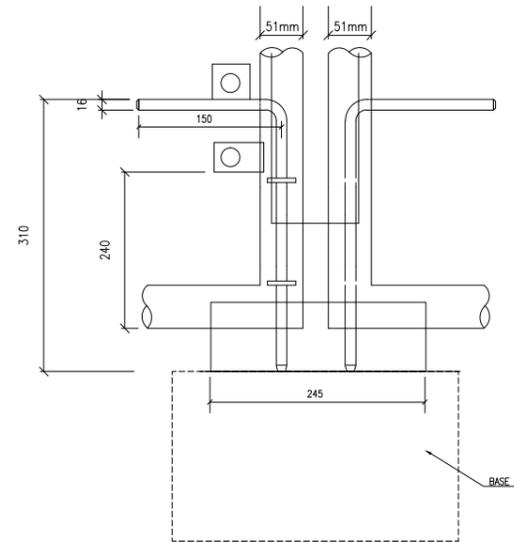


DETALLE DE PASADOR PORTA CANDADO (A)

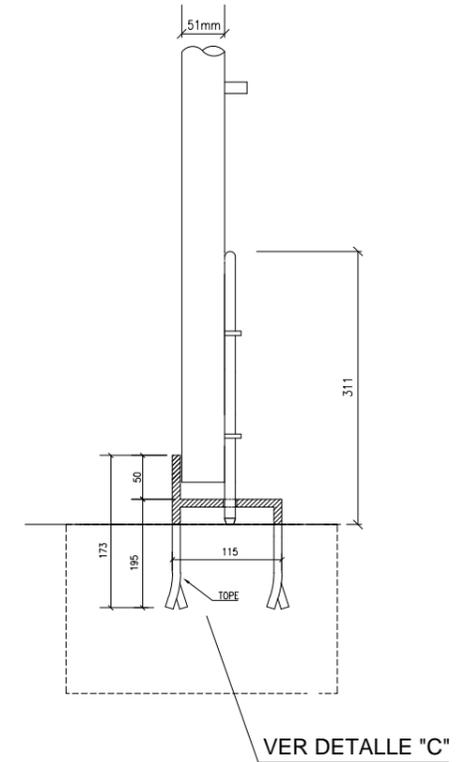


DETALLE DE PASADOR

VISTA FRENTE

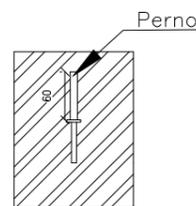


VISTA LATERAL

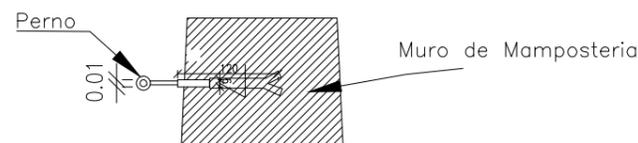


DETALLE DE BISAGRA 2

VISTA FRENTE



VISTA PLANTA



MURO DE MAMPOSTERIA

NOTAS:

1-TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS SERAN GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE CON UN RECURBIMIENTO DE 70 MICRONES DE ESPESOR

2-LOS HERRAJES DE LOS PORTONES QUE SE INSTALAN SOBRE L.M ABREN A 180° (EXT-INT)

SUPERVISIÓN:				TÍTULO:		ISO E	ESC.: S/E	HOJA: 21/24	REV.: 1
1				PIGUE		PLANO Nº			
0	26/03/2015			PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA			PLANO DETALLES PORTON					
				EMISIÓN PARA APROBACIÓN					
				DESCRIPCIÓN					

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

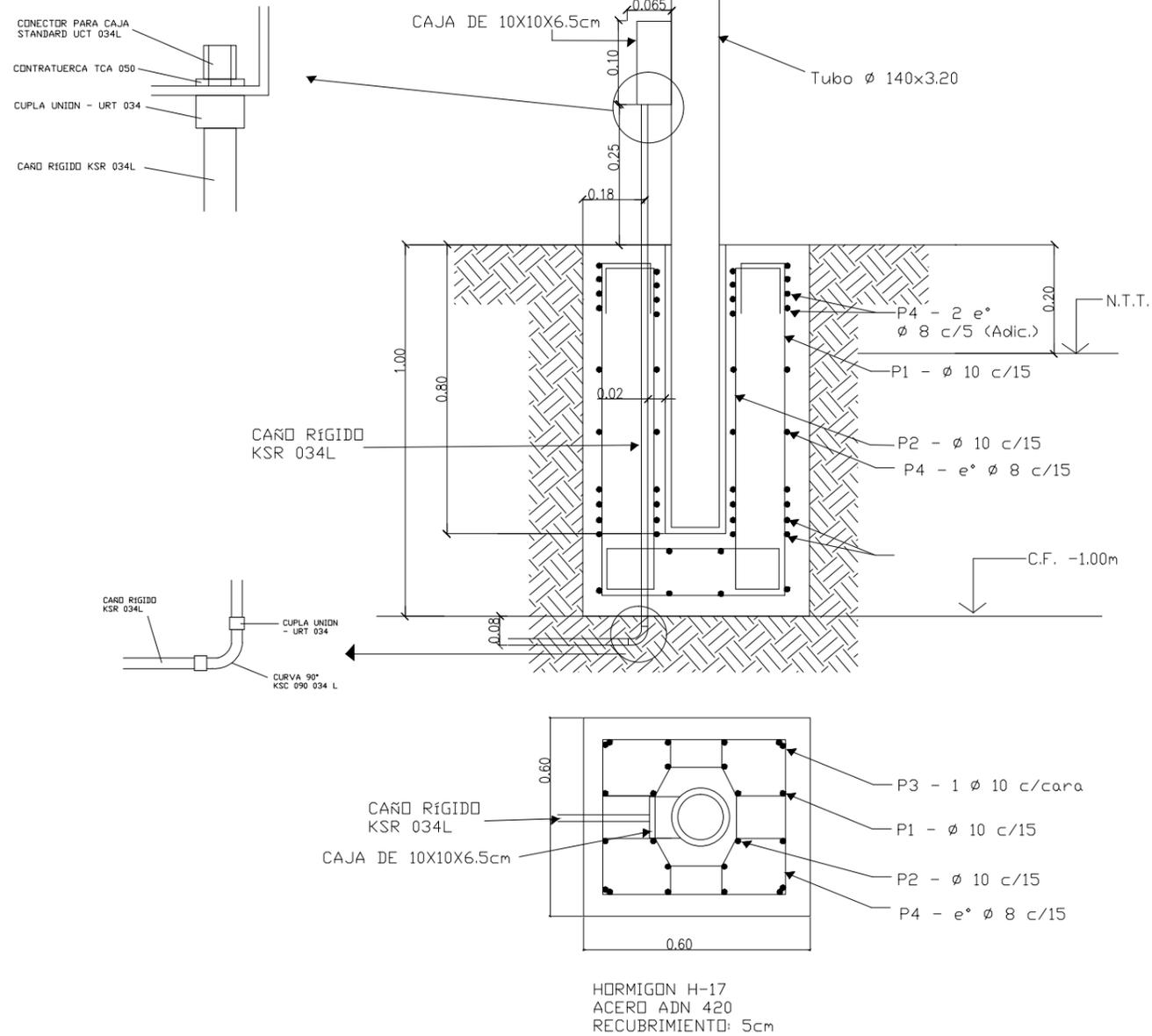
D

E

F

G

H



PLANILLA DE DOBLADO (Cantidades para 1 Base)

Pos.	Dimensiones	Ø	Sep.	Cant.	Cant.	Long. Corte	Long. Total	Peso Unit.	Peso Total
		mm	cm	unit.	total	m	m	kg/m	kg
P1		10	15	4	4	2.90	12	0.62	7
P2		10	15	4	4	3.30	14	0.62	9
P3		10	--	4	4	2.50	10	0.62	7
P4		8	15	28	28	1.70	48	0.40	20
P4 Adic.		8	5	16	16	1.70	28	0.40	12

EL DIAMETRO DEL ORIFICIO CENTRAL EN EL DADO DE H°A° PARA COLUMNA DE ALUMBRADO SERA DE 16cm.

SUPERVISIÓN:		TÍTULO:		ISO E	ESC: S/E	HOJA: 22/24	REV: 1
1		PIGUE		PLANO Nº			
0	26/03/2015	PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN		FUNDACION PARA COLUMNA DE ALUMBRADO Y PLANILLA DE DOBLADO			

1 2 3 4 5 6 7 8

ITE	COD S	DESCRIPCION	UNIDA	CAN	Comentarios						
1	30301	JABALINAS COOPERWELL 5/8 x 1,5MTS	C/U	14		37	30818	ABRAZADERA PARA PILAR DOMICILIARIO TIPO MARCA LCT MODELO GKD-31	C/U	1	
2	30539	MORCETOS ESTAÑADOS PAT TIPO GP-1	C/U	16		38	30819	CANDADO TIPO "YALE" 70X70 DE BRONCE MACIZO.	C/U	1	
3	30540	MORCETOS ESTAÑADOS PAT TIPO G2-01	C/U	6		39	30334	PORTÓN DE ACCESO DE 3,7 MTS (VER PLANO)	C/U	1	
4	30541	MORCETOS ESTAÑADOS PAT TIPO PEINE	C/U	17		40	30335	POSTE ESQUINERO 0,15X0,15MTS, ALTURA 2,90MTS, BRAZO 0,40MTS	C/U	4	
5	30308	MANGUITO DE ACOPLA M-16	C/U	7		41	30337	POSTE TERMINAL 0,15X0,15MTS, ALTURA 2,90MTS, BRAZO 0,40MTS	C/U	1	
6	30387	SUFRIDERAS S-16	C/U	7		42	30336	POSTE INTERMEDIO 0,12X0,12MTS, ALTURA 2,90MTS, BRAZO 0,40MTS	C/U	10	
7	30115	CABLE DE ACERO COBREADO DE 50mm2	MTS	42		43	30349	PUNTALES DE 2,5M X SECCION DE 7 X 9 CM	C/U	8	
8	30114	CABLE DE ACERO COBREADO DE 35mm3	MTS	40		44	30015	ALAMBRE TEJIDO H'G; N12, ROMBO 2"	MTS	50	
9	30130	CAJA DE INSPECCIÓN H'F DE PAT 150X150 MM - 60 MM ALTURA	C/U	1		45	30011	ALAMBRE TIPO SAN MARTIN H'G - cal 17/15	MTS	150	
10	30154	CARGAS CUPROALUMINOTECNICAS T30 (No Incluye Moldes)	C/U	22		46	30014	ALAMBRE DE PUAS H'G	MTS	150	
11	30543	MOLDES PARA FUSION DE PAT - CABLE 50 - 50	C/U	1	Con par de manijas código SAP 30861	47	30488	TORNQUETES H'G; N° 7	C/U	57	
12	30544	MOLDES PARA FUSION DE PAT - CABLE 50 - 35	C/U	1		48	30330	PLANCHUELAS H'G; 1"X3/16" X 2 mts.	C/U	12	
13	30545	MOLDES PARA FUSION DE PAT - CABLE 50 - JABALINA - CABLE 50	C/U	1		49	30222	GANCHOS J, 3/8" CON TUERCA, ARANDELA PLANA Y GROVER H'G	C/U	36	
14	30546	PLATINAS DE H'G DE 30 X 2 MM (con 7 Agujeros según plano)	C/U	2		50	30516	VARILLA DOBLE ROSCADA H'G 3/8" X 25cm.	C/U	8	
15	30010	AISLADOR PLASTICO TIPO CAMPANITA N° 4 35 X 33 mm COLOR BLANCO	C/U	4		51	30821	TUERCA H'G; 3/8"	C/U	16	
16	30623	TERMINAL ESTAÑADO CABLE 50 MM2 (1 AGUJERO DE 8MM)	C/U	2		52	30019	ARANDELA GROVER H'G; 3/8"	C/U	16	
17	30579	TERMINAL ESTAÑADO CABLE 35 MM2 (1 AGUJERO DE 8MM)	C/U	4		53	30024	ARANDELA PLANA H'G; 3/8"	C/U	30	
18	30810	TERMINAL ESTAÑADO CABLE 35MM2 (1 AGUJERO DE 1/2")	C/U	1		54	30822	ALAMBRE H'G PARA ATADURAS	KG	1	
19	30811	TARUGO S8	C/U	8		55	30828	PERFIL "L" H'G 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" X 60 cm, c/3 agujeros Ø1/4", SEGÚN PLANO.	C/U	2	
20	30549	TORNILLO 5/16" X 50 MM	C/U	8		56	30529	CAJA PVC IP65 PARA EMBUTIR CON TAPA Y DOBLE CERRADURA 320X420X200MM	C/U	1	
21	30025	ARANDELA PLANA 5/16"	C/U	8		57	30536	CONECTORES DE 1 1/2" CAJA DE PILAR-ACOMETIDA CAÑO PVC	C/U	2	
22	30020	ARANDELA GROVER 5/16"	C/U	8		58	30537	BASE TETRAPOLAR PORTAFUSIBLE NH-00 - 100A	C/U	NO	
23	30550	TORNILLO, ARANDELA Y TUERCA H'G ROSCA 3/8" X 3/4	C/U	8		59	30538	FUSIBLE TIPO 32A TIPO NH00	C/U	NO	
24	30489	TRITUBO PEAD 40 MM	MTS	100		60	30078	CABLE UNIPOLAR 16MM2 VERDE / AMARILLO.	MTS	5	
25	30105	CABLE SINTENAX VALIO 4 X 16 MM2	MTS	22		61	30565	TERMINAL ESTAÑADO Y AISLADO TIPO OJAL PARA CABLE 16MM2, OJAL DE 3/8"	C/U	8	
26	30519	CÁMARA PREMOLDEADA DE FIBROCEMENTO 60X120X80 CM (SEGÚN PLANO)	C/U	1		62	30686	TERMINAL PUNTERA ESTAÑADO Y AISLADO PARA CABLE 16MM2	C/U	4	
27	30518	CÁMARA PREMOLDEADA DE FIBROCEMENTO 63X60X80 CM (SEGÚN PLANO)	C/U	1		63	30046	BARRA DE PUESTA A TIERRA DE 7 POSICIONES TIPO ELENT 17 125A	C/U	1	
28	30525	CURVA 4"X90" CAÑO PVC REFORZADO	C/U	1		64	30860	BULÓN CABEZA EXAGONAL CINCO 1/4X5/8"	C/U	1	
29	30524	CAÑO PVC REFORZADO DE 4"	MTS	4		65	30022	ARANDELA GROVER CINCO 1/4"	C/U	1	
30	30526	CAÑO PVC REFORZADO DE 1 1/2"	MTS	8		66	30939	CAÑO RIGIDO KSR 034 L	MTS	3	
31	30527	CURVA PVC 1 1/2"X90"	C/U	3		67	30940	CURVA 90° KSC 090 034 L	C/U	2	
32	30528	PAÑO DE NYLON NEGRO DE 200 MICRONES	MTS2	180		68	30941	CUPLA UNION URT 034L	C/U	6	
33	30629	CAÑO GALVANIZADO DE BAJADA 1 1/2" REFORZADO 2,5MM MÍNIMO AISLACIÓN INT. Y EXT.	MTS	3		69	30942	CONECTOR PARA CAJA STANDARD UCT 034 L	C/U	2	
34	30626	CURVA BAQUELITA MN 391 PARA ACOMETIDA DE PILAR	C/U	1		70	30943	CONTRATUERCA TCA 050	C/U	2	
35	30816	TAPON PARA TRITUBO CERRADO PEAD	C/U	48		71	30149	CAÑO ARGENTEX TIPO MF 075	MTS	0.5	
36	30817	MASILLA PARA TAPONAMIENTO DE TUBOS TIPO TELECOM 287016 - BOLSA 4KG	C/U	2		72	30172	CONECTOR RECTO FT 33	C/U	2	
						73	31051	CUPLA DF 63	C/U	2	

\* 1 MOLDE DE CADA TIPO DE SOLDADURA CADA 10 OBRAS.

LA CAJA DEL MEDIDOR ES SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA, SEGUN ORDENANZA DE COOPERATIVA PRESTATARIA DE ENERGIA.

SE ENTIENDE COMO MOLDES DE FUSION DE PAT AL CONJUNTO DE ESTE CON SUS RESPECTIVAS MANIJAS.

SUPERVISIÓN:				TITULO:		ISO E	ESC: S/E	HOJA: 23/24	REV: 1
1				PIGUE		PLANO Nº			
0	26/03/2015			PCIA. BUENOS AIRES		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA			LISTADO DE MATERIALES					
				EMISIÓN PARA APROBACIÓN					
				DESCRIPCIÓN					

*ADICIONALES:*

*– 5m<sup>3</sup> de relleno compactado + mano de obra + transporte.*

*– Retiro del piso de baldosas que se encuentra en el fondo del sitio.*

SUPERVISIÓN:				TÍTULO:		ISO E	ESC.: S/E	HOJA: 24/24	REV.: 1
				PIGUE		Dim. en m.			
1				PCIA. BUENOS AIRES		PLANO Nº			
0		26/03/2015		EMISIÓN PARA APROBACIÓN		INGENIERÍA - PIGUE			
REV	FECHA			DESCRIPCIÓN					