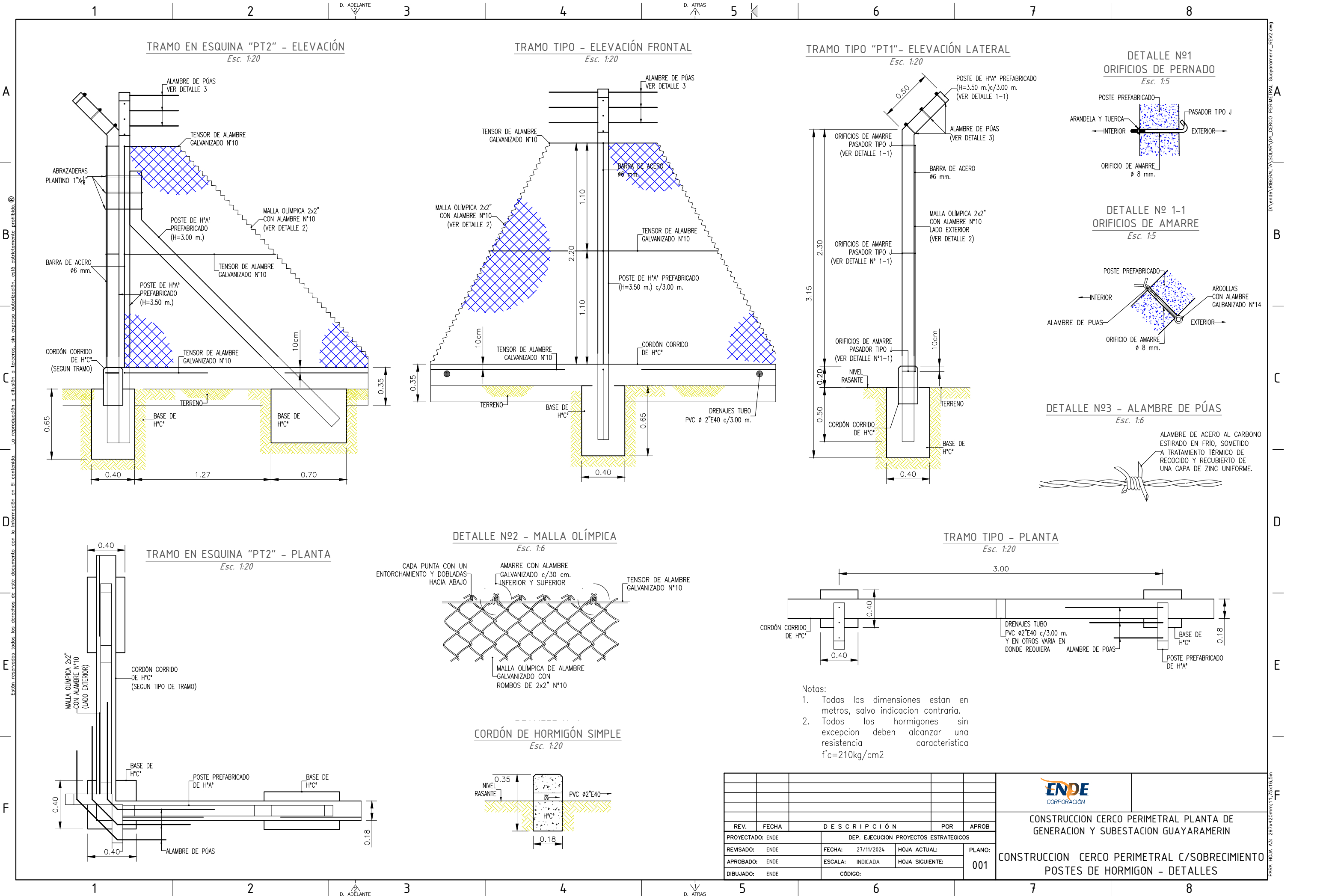


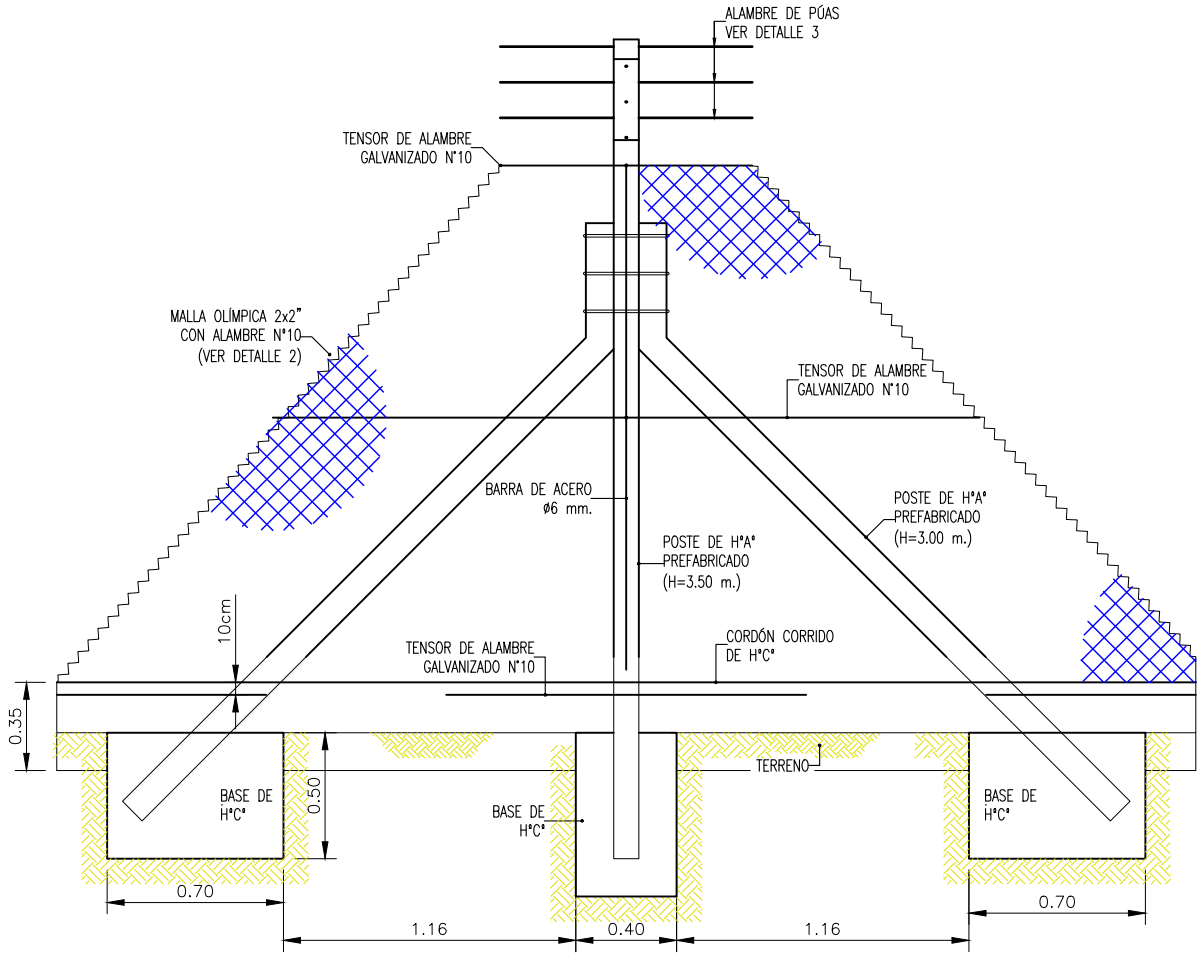
EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD



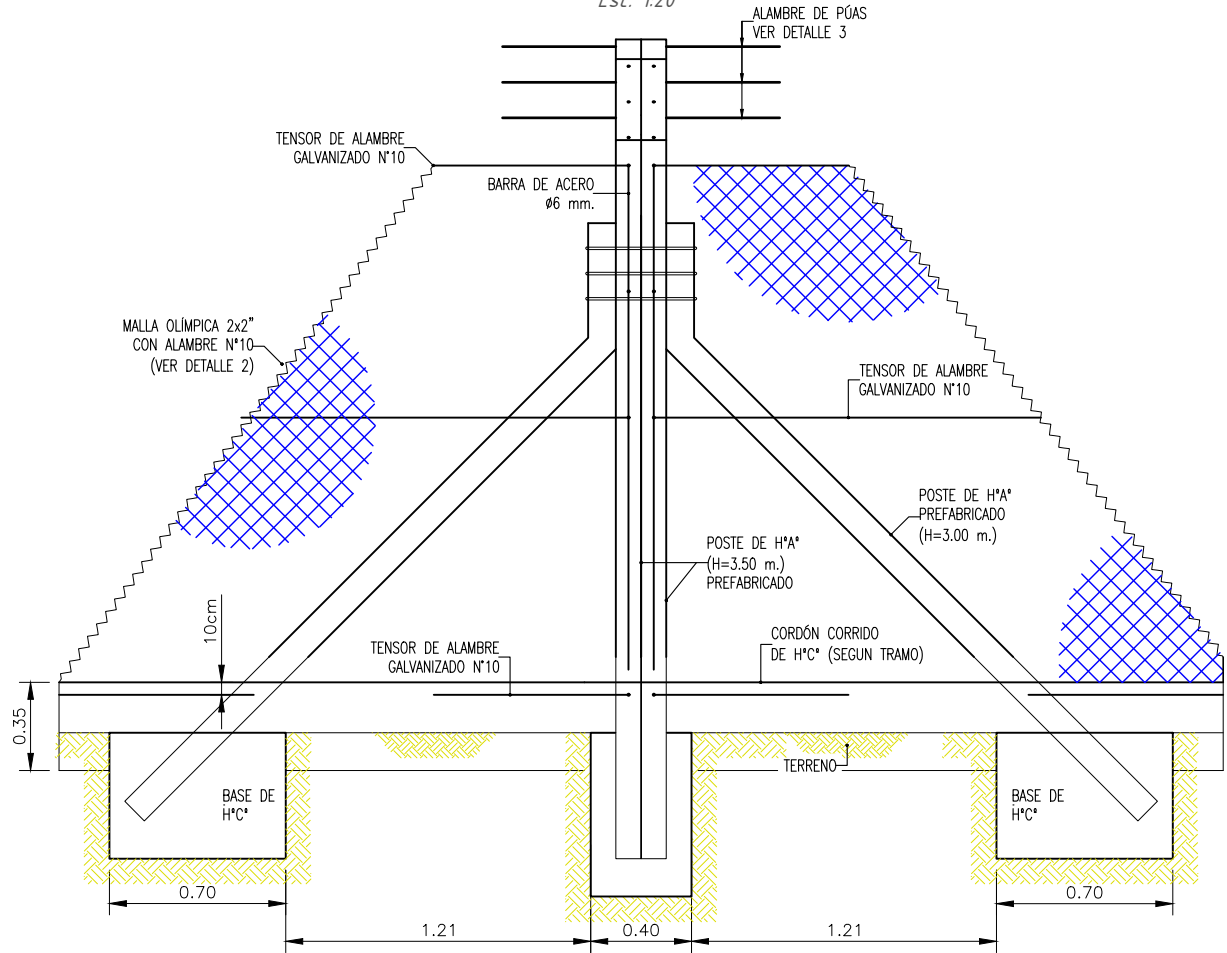
“ANEXO PLANOS”



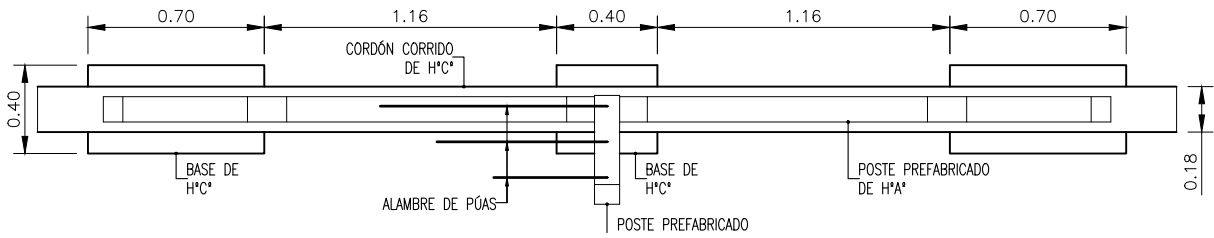
TRAMO c/30m. "PT3" - ELEVACIÓN
Esc. 1:20



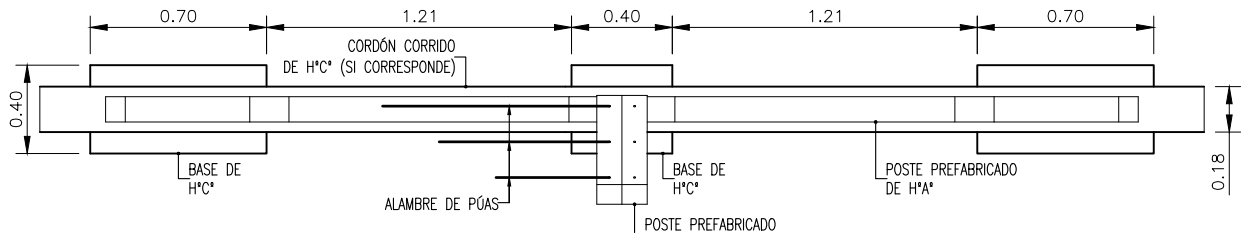
TRAMO EN DESNIVEL c/30m. "PT4" - ELEVACIÓN
Esc. 1:20



TRAMO c/30m. "PT3" - PLANTA
Esc. 1:20



TRAMO EN DESNIVEL c/30m. "PT4" - ELEVACIÓN
Esc. 1:20



- Notas:
1. Todas las dimensiones estan en metros, salvo indicacion contraria.
 2. Todos los hormigones sin excepcion deben alcanzar una resistencia característica $f'c=210\text{kg/cm}^2$

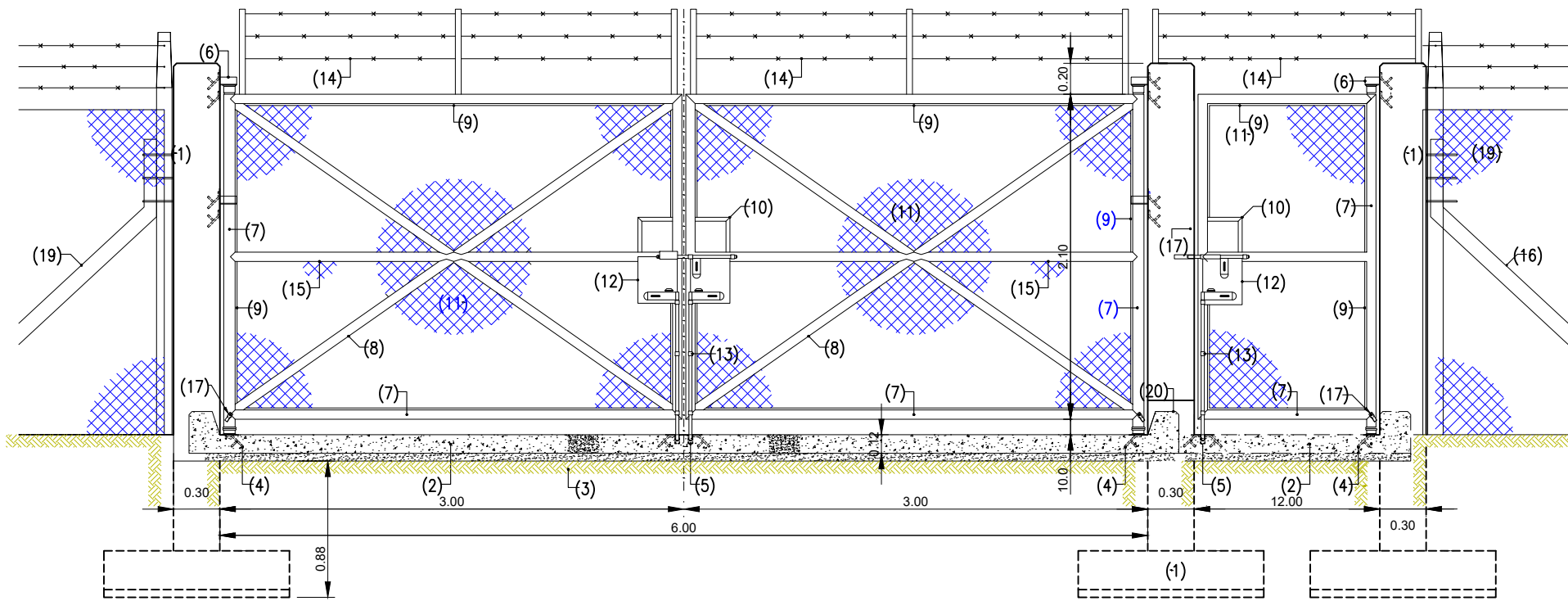
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	ENDE	DEP. EJECUCION PROYECTOS ESTRATEGICOS		
REVISADO:	ENDE	FECHA: 03/12/2024	HOJA ACTUAL:	PLANO:
APROBADO:	ENDE	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE:	002
DIBUJADO:	ENDE	CÓDIGO:		

	
CONSTRUCCION CERCO PERIMETRAL PLANTA DE GENERACION Y SUBESTACION GUAYARAMERIN	
CONSTRUCCIÓN CERCO PERIMETRAL C/SOBRECIMIENTO POSTES DE HORMIGON - DETALLES	

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ®

PORTÓN DE INGRESO Y PUERTA PEATONAL DE LA SUBESTACIÓN (PRINCIPAL) - ELEVACIÓN FRONTAL (VISTA INTERIOR)

Esc.1:40

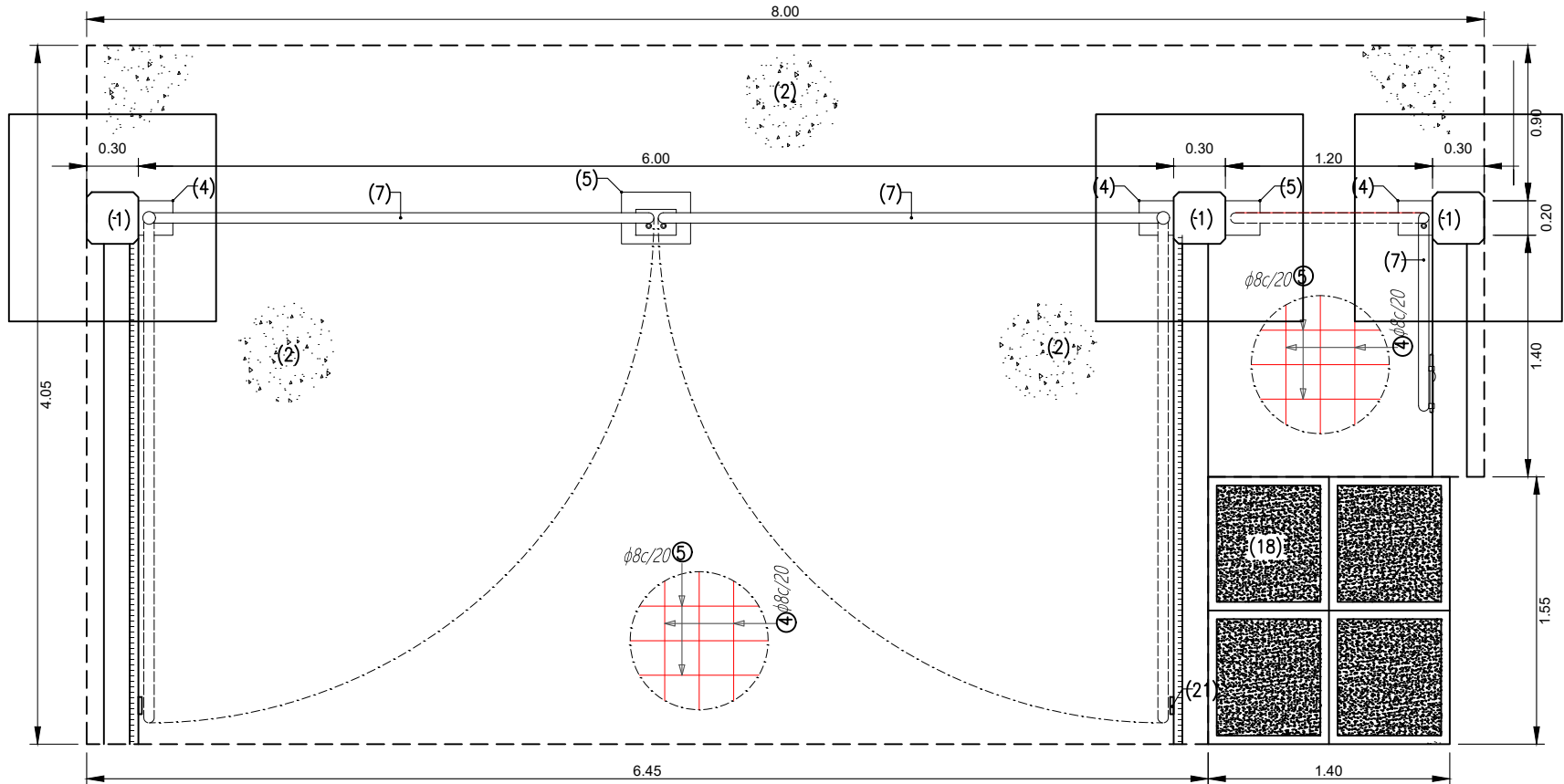


REFERENCIAS	
DESCRIPCIÓN	REF.
Hormigón Armado	H*A*
Hormigón Pobre	H*P
Término Compactado	T.C.
Manto de Grava	M.G.

RESUMEN DE CANTIDADES				
DETALLE	UNID.	CANT.	CANT.	
			UNIT.	TOT.
EXCAVACIÓN	m3.	1	6.81	6.81
HORMIGÓN POBRE	m3.	1	1.67	1.67
RELLENO COMPACTADO	m3.	1	2.35	2.35
TUBO PVCØ1" CONDUIT	Glb.	1	1.08	1.08
HORMIGÓN H21	m3.	1	1.00	1.00
PORTÓN Y ACCESORIOS	Glb.	1	####	####
ACERO ESTRUCTURAL	kg.	1	229.50	229.50

PORTÓN DE INGRESO Y PUERTA DE ACCESO DE LA SUBESTACIÓN (PRINCIPAL) - PLANTA

Esc.1:40



LOSA BASE DE HORMIGÓN ARMADO H21. (DETALLE N° 1)
COLUMNA Y ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO H21

N°	REFERENCIAS
(1)	COLUMNA Y ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO H21.
(2)	LOSA BASE DE HORMIGÓN ARMADO H21. (DETALLE N°1)
(3)	SUELO DE FUNDACION
(4)	BISAGRA INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO Y PLANCH DE 7 mm. ANCLADA AL HORMIGÓN PARA PORTÓN. (DETALLE N°3)
(5)	BASE INFERIOR DE PLANCH DE 3 mm. ANCLADA AL HORMIGÓN PARA PICAPORTE. (DETALLE N°4)
(6)	BISAGRA SUPERIOR DE TUBO GALVANIZADO Y PLANCH DE 7 mm. ANCLADA AL HORMIGÓN. PARA PORTÓN (DETALLE N°5)
(7)	MARCO PARA PUERTA DE CAÑERÍA GALVANIZADA Ø2", Ø2-1/2".
(8)	TENSORES DE CAÑERÍA GALVANIZADA Ø 2".
(9)	TESADOR DE 3/16"x 3/4" (PLETINA GALVANIZADA).
(10)	ANGULAR DE 1" X 3/16"
(11)	MALLA OLÍMPICA DE 2" DE CELDA CON ALAMBRE GALVANIZADO N°10. EXTREMOS RETORCIDOS Y CON PUNTAS
(12)	PLANCH DE 3 mm.
(13)	PICAPORTE Y ACCESORIOS (DETALLE N°7).
(14)	ALAMBRE DE PÓAS Y SOPORTES.
(15)	PLETINA SOLDADA ENTRE LA MALLA Y TUBO DE PORTÓN.
(16)	POSTE DE H*A*
(17)	CONEXIÓN A TIERRA DE LA PUERTA METÁLICA PEATONAL Y VEHICULAR
(18)	ACERA PEATONAL
(19)	MURO O CERCO PERIMETRAL.
(20)	BORDILLO DE H* (DETALLE N°11)
(21)	TACOS DE GOMA (DETALLE N° 10)



CONSTRUCCION CERCO PERIMETRAL PLANTA DE
GENERACION Y SUBESTACION GUAYARAMERIN

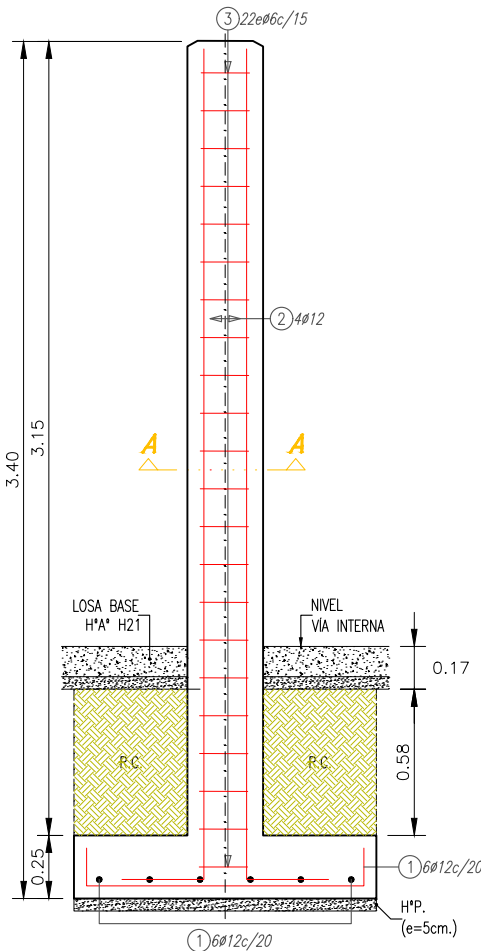
PORTON DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	ENDE	DEP. EJECUCION PROYECTOS ESTRATEGICOS		
REVISADO:	ENDE	FECHA INICIAL: 11/06/2023	HOJA ACTUAL:	PLANO:
APROBADO:	ENDE	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE:	003
DIBUJADO:	ENDE	CÓDIGO:		

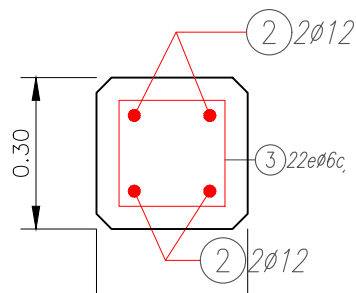
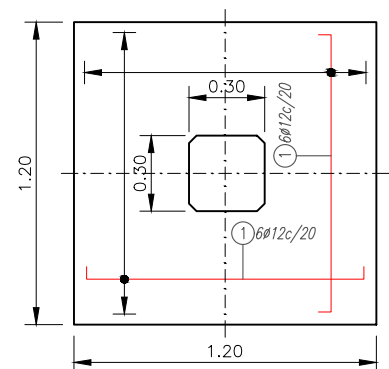
PARA HOJA A3: 297x420mm; 1:7.5x16.5in

Están reservados todos los derechos de este documento con la información en el contenido. La reproducción o difusión a terceros sin expresa autorización, está estrictamente prohibida. ©

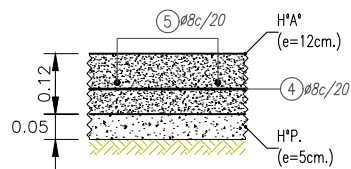
COLUMNA TIPO
DIMENSIONES Y ARMADURAS
Esc. 1:30



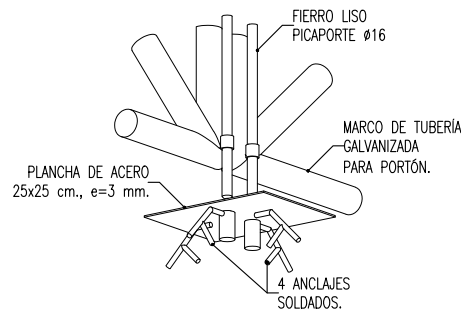
ZAPATA TIPO - PLANTA
Esc. 1:30



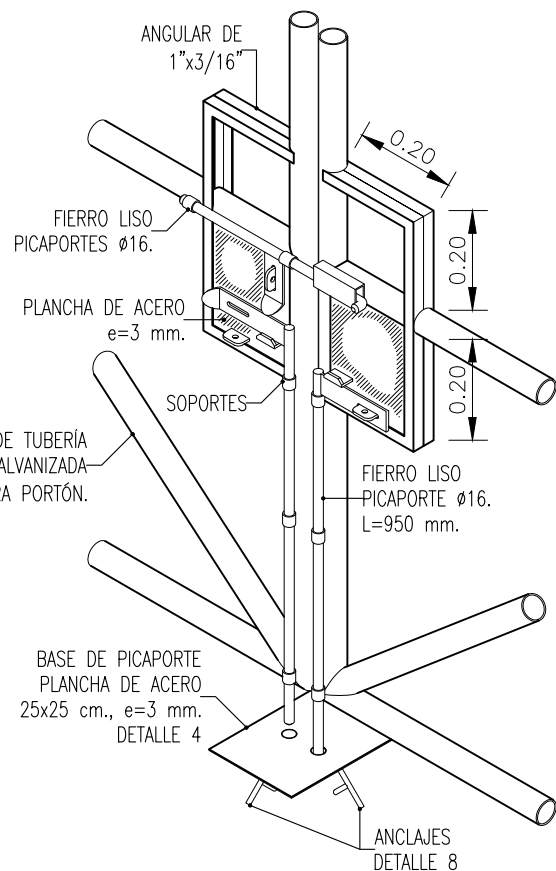
DETALLE Nº1 - LOSA BASE DE HºAº
Esc. 1:15



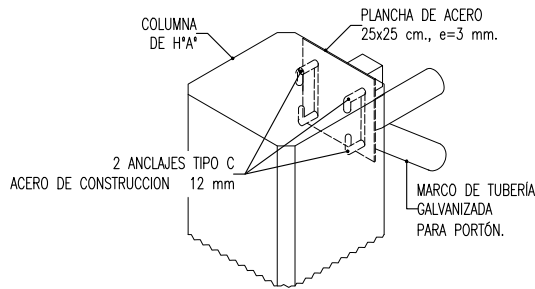
DETALLE Nº4 - BASE DE PICAPORTE
Esc. 1:15



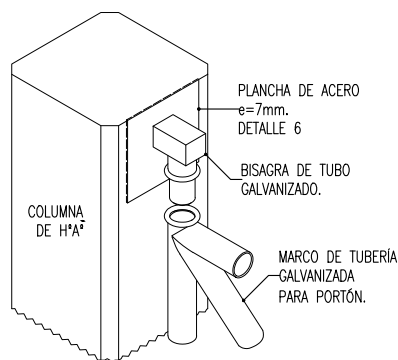
DETALLE Nº7 - PICAPORTES
Esc. 1:15



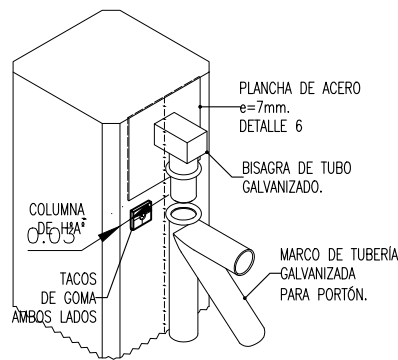
DETALLE Nº6 - PLANCHA DE ACERO ANCLADA
Esc. 1:15



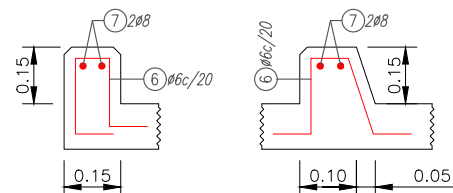
DETALLE Nº5 - BISAGRA SUPERIOR
Esc. 1:15



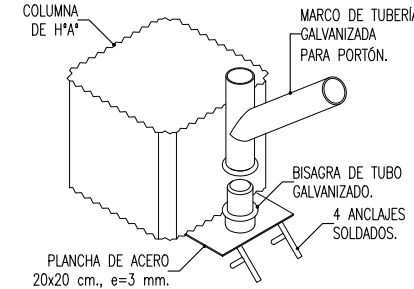
DETALLE Nº9 - TACOS DE GOMA
PUERTA PEATONAL
Esc. 1:15



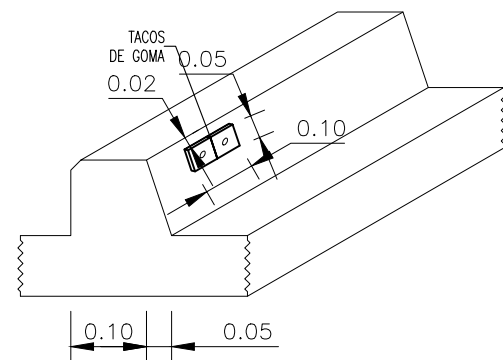
DETALLE Nº11 - BORDILLOS
Esc. 1:20



DETALLE Nº3 - BISAGRA INFERIOR
Esc. 1:15

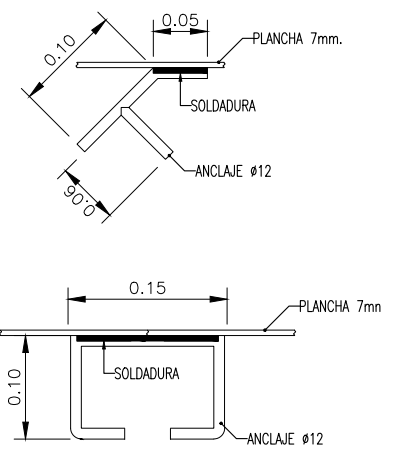


DETALLE Nº 10 - TACOS DE GOMA
PUERTA VEHICULAR
Esc. 1:15



REFERENCIAS	
DESCRIPCIÓN	REF.
Hormigón Armado	HºAº
Hormigón Pobre	HºP
Terreno Compactado	T.C.
Manto de Grava	M.G.

DETALLE Nº8 - ANCLAJE TIPO
Esc. 1:7



VOLUMENES DE OBRA						
DETALLE	CANT	L1	L2	H	VOL. PAR.	VOL. TOT.
		[m]	[m]	[m]	[m3]	[m3]
EXCAVACIÓN						
Zapatas	3	1.20	1.20	0.88	1,27	3,80
Losa Base	1	7.80	2.50	0.12	2,34	2,34
	1	6.40	1.55	0.12	1,19	1,19
	-3	1.20	1.20	0.12	0,17	-0,52
Total						6,81
HORMIGÓN POBRE						
Zapatas	3	1.20	1.20	0.05	0,07	0,22
Losa Base	1	7.80	2.50	0.05	0,97	0,97
	1	6.40	1.55	0.05	0,50	0,50
Columnas	-3	0.3	0.3	0.05	0,00	-0,01
Total						1,67
RELLENO COMPACTADO						
Zapatas	3	1.20	1.20	0.58	0,84	2,51
Columnas	-3	0.3	0.3	0.58	0,05	-0,16
Total						2,35
HORMIGÓN H21						
Zapatas	3	1.20	1.20	0.25	0,36	1,08
Columnas	3	0.3	0.3	3.15	0,28	0,85
Losa Base	1	7.80	2.50	0.12	2,34	2,34
	1	6.40	1.55	0.12	1,19	1,19
Bordillos	1	0.15	0.15	2.95	0,07	0,07
	2	0.175	0.15	2.95	0,08	0,15
Columnas	-3	0.3	0.3	0.12	0,01	-0,03
Total						5,65
PORTÓN Y ACCESORIOS — Gib						
Puerta y portón	1	1.00	1.00	1.00	1,00	1,00

PLANILLA DE FIERROS							ESQUEMA DE DOBLADO [cm] DIMENSIONES DE EXTERIOR A EXTERIOR
POS.	Ø [mm]	CANT.	LONG. PAR. [m]	LONG. TOT. [m]	PESO UNIT. [kg/m]	PESO TOT. [kg]	
1	12	36	1.40	50.40	0.888	44.76	
2	12	12	3.62	43.44	0.888	38.57	
3	6	66	1.10	72.60	0.222	16.12	
4	8	32	3.97	127.04	0.395	50.18	
	8	7	2.42	16.94	0.395	6.69	
5	8	13	7.72	100.36	0.395	39.64	
	8	8	6.32	50.56	0.395	19.97	
6	6	45	0.67	30.15	0.222	6.69	
7	8	6	2.90	17.40	0.395	6.87	
SUB. TOTAL: 229.50							
*: LONGITUD VARIABLE							

*: LONGITUD VARIABLE

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	ENDE	DEP. EJECUCION PROYECTOS ESTRATEGICOS		
REVISADO:	ENDE	FECHA INICIAL: 11/06/2023	HOJA ACTUAL:	PLANO:
APROBADO:	ENDE	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE:	
DIBUJADO:	ENDE	CÓDIGO:		



CONSTRUCCION CERCO PERIMETRAL PLANTA DE
GENERACION Y SUBSTACION GUAYARAMERIN

PORTON DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL

PARA HOJA A3: 297x420mm; 1:75x16,5in