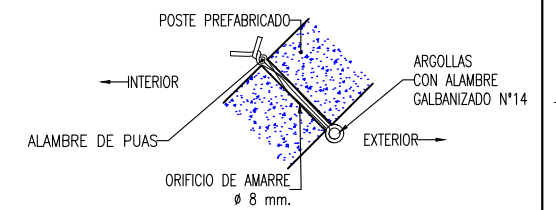
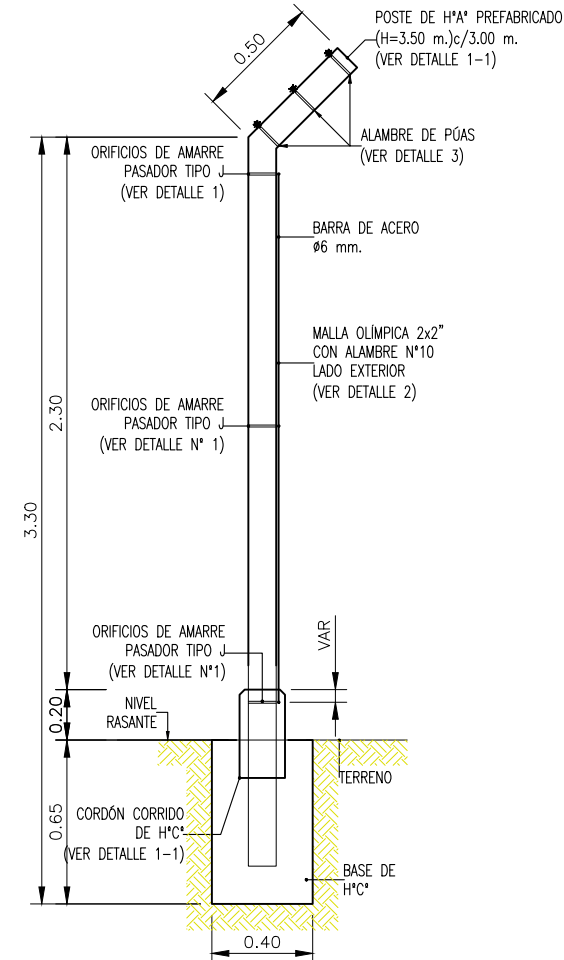


EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD

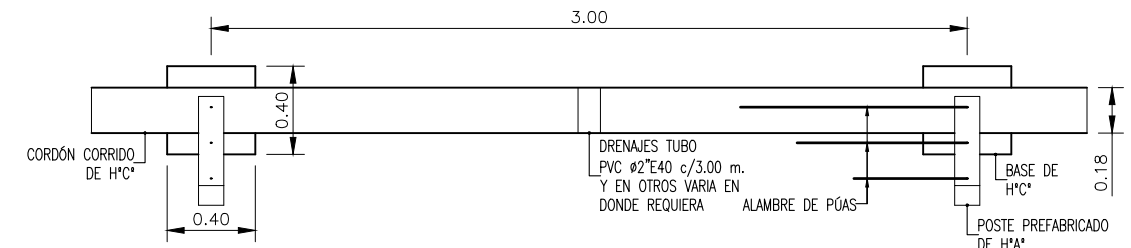
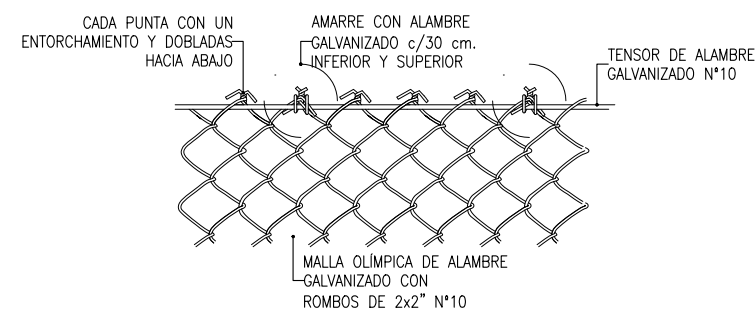


“ANEXO PLANOS”

DETALLE Nº1
ORIFICIOS DE PERNADO
Esc. 1:5



ALAMBRE DE ACERO AL CARBONO
ESTIRADO EN FRÍO, SOMETIDO
A TRATAMIENTO TÉRMICO DE
RECOCIDO Y RECUBIERTO DE
UNA CAPA DE ZINC UNIFORME.



CONSTRUCCION 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. ®

A

B

C

D

E

F

A

B

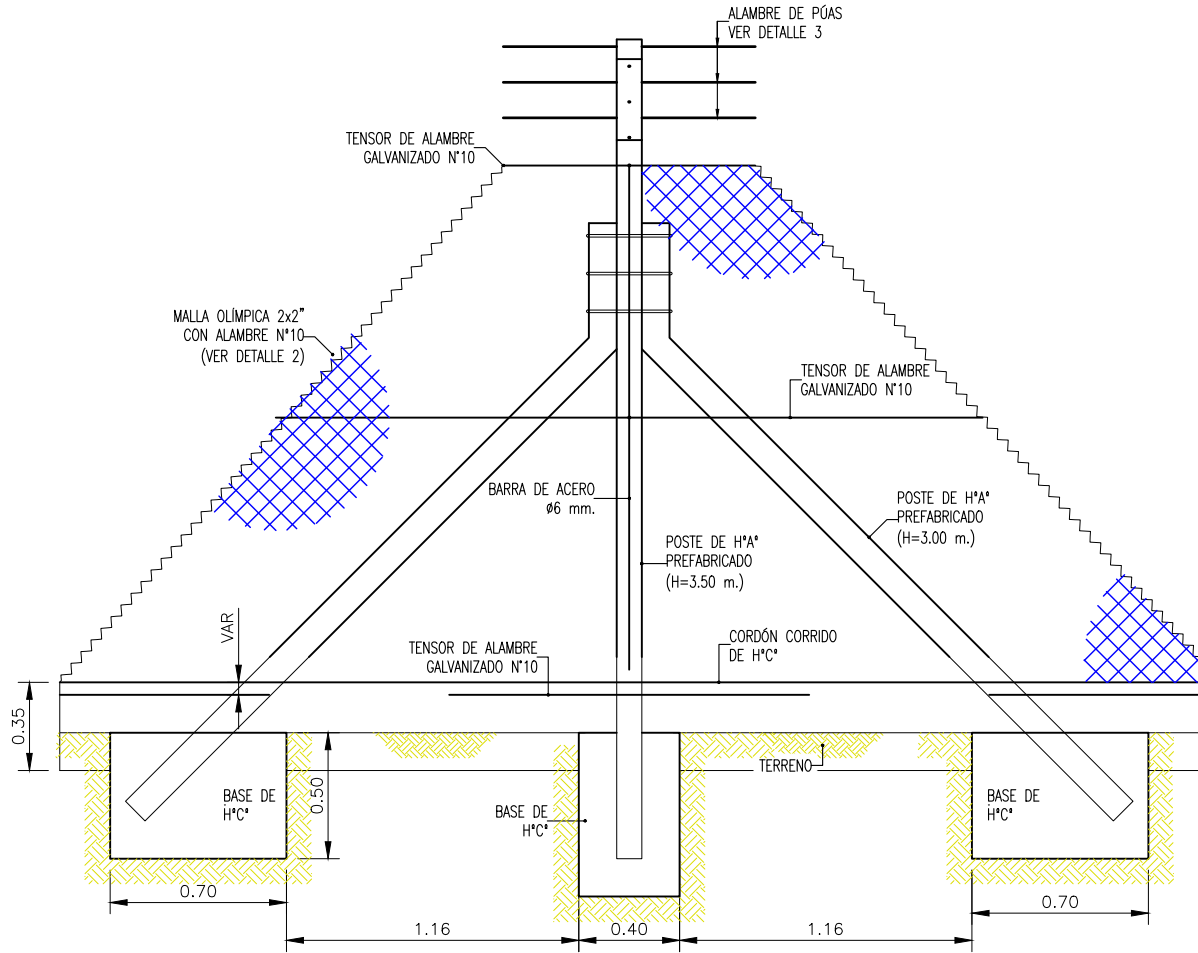
C

D

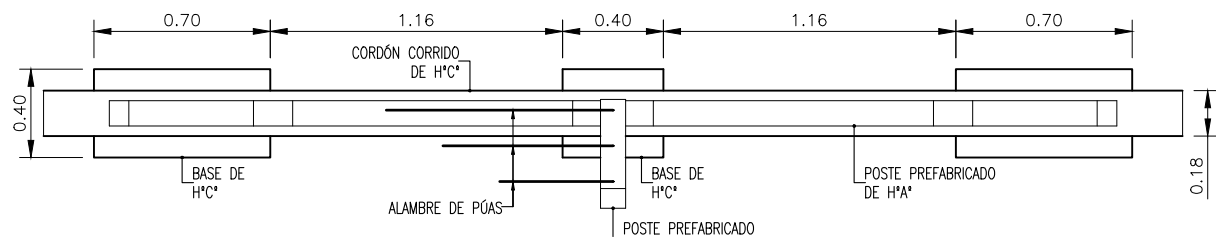
E

F

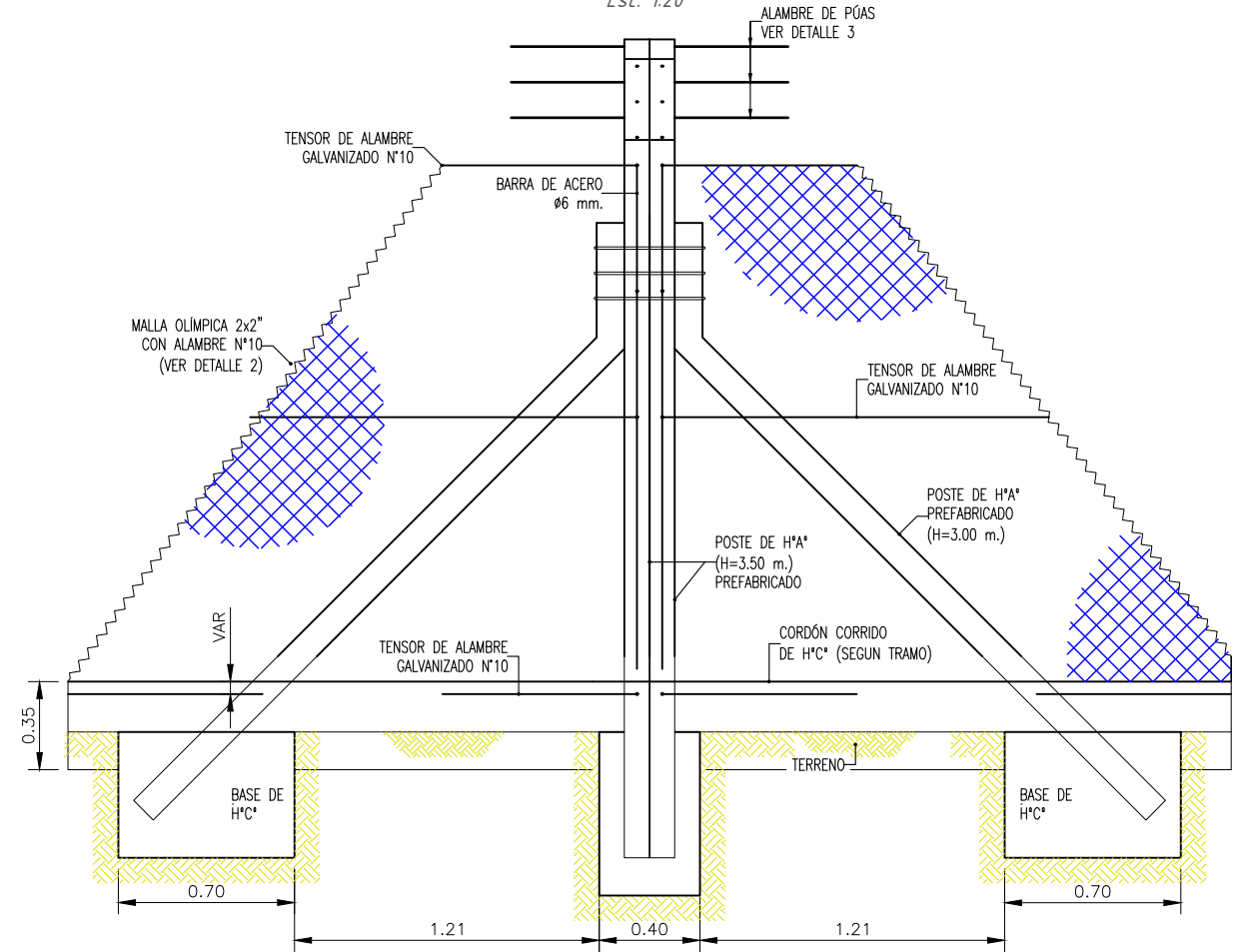
TRAMO c/30m. "PT3" - ELEVACIÓN
Esc. 1:20



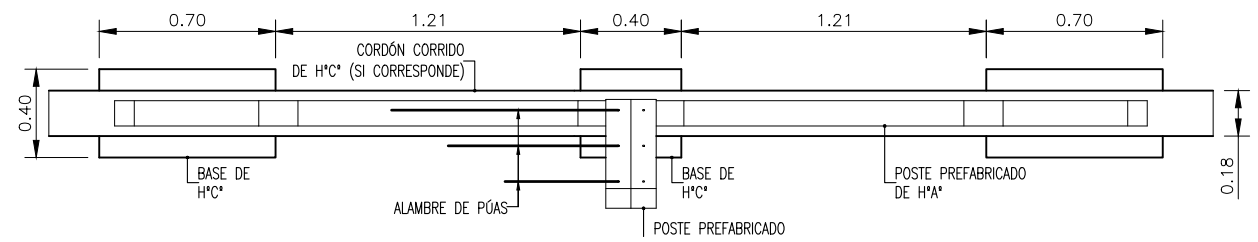
TRAMO c/30m. "PT3" - PLANTA
Esc. 1:20



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



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



REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB
PROYECTADO:	ENDE	DEP. EJECUCION PROYECTOS ESTRATEGICOS		
REVISADO:	ENDE	FECHA: 28/06/2024	HOJA ACTUAL:	PLANO:
APROBADO:	ENDE	ESCALA: INDICADA	HOJA SIGUIENTE:	002
DIBUJADO:	ENDE	CÓDIGO:		



CONSTRUCCION CERCO PERIMETRAL PLANTA DE
GENERACION Y SUBESTACION GUAYARAMERIN

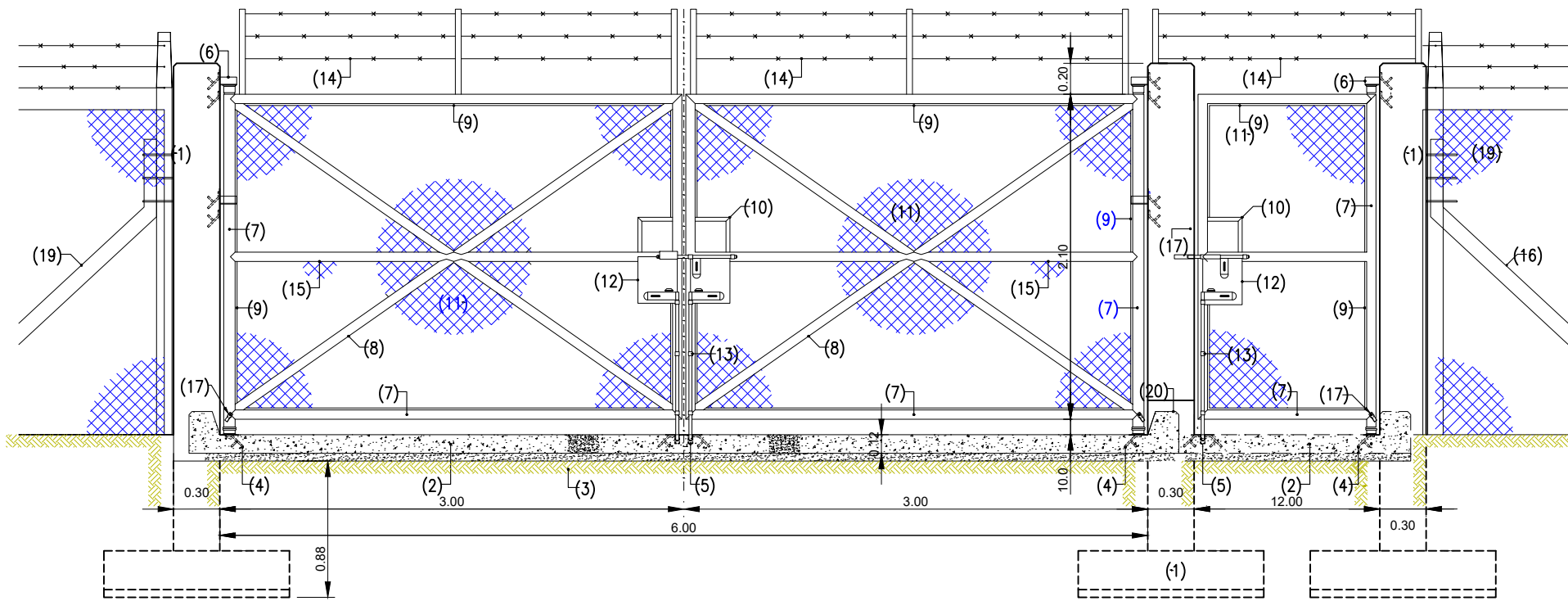
CONSTRUCCIÓN CERCO PERIMETRAL C/SOBRECIMIENTO
POSTES DE HORMIGON - DETALLES

PARA HOJA A3: 297x420mm; 1:25x16.5in

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. ®

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

Esc.1:40

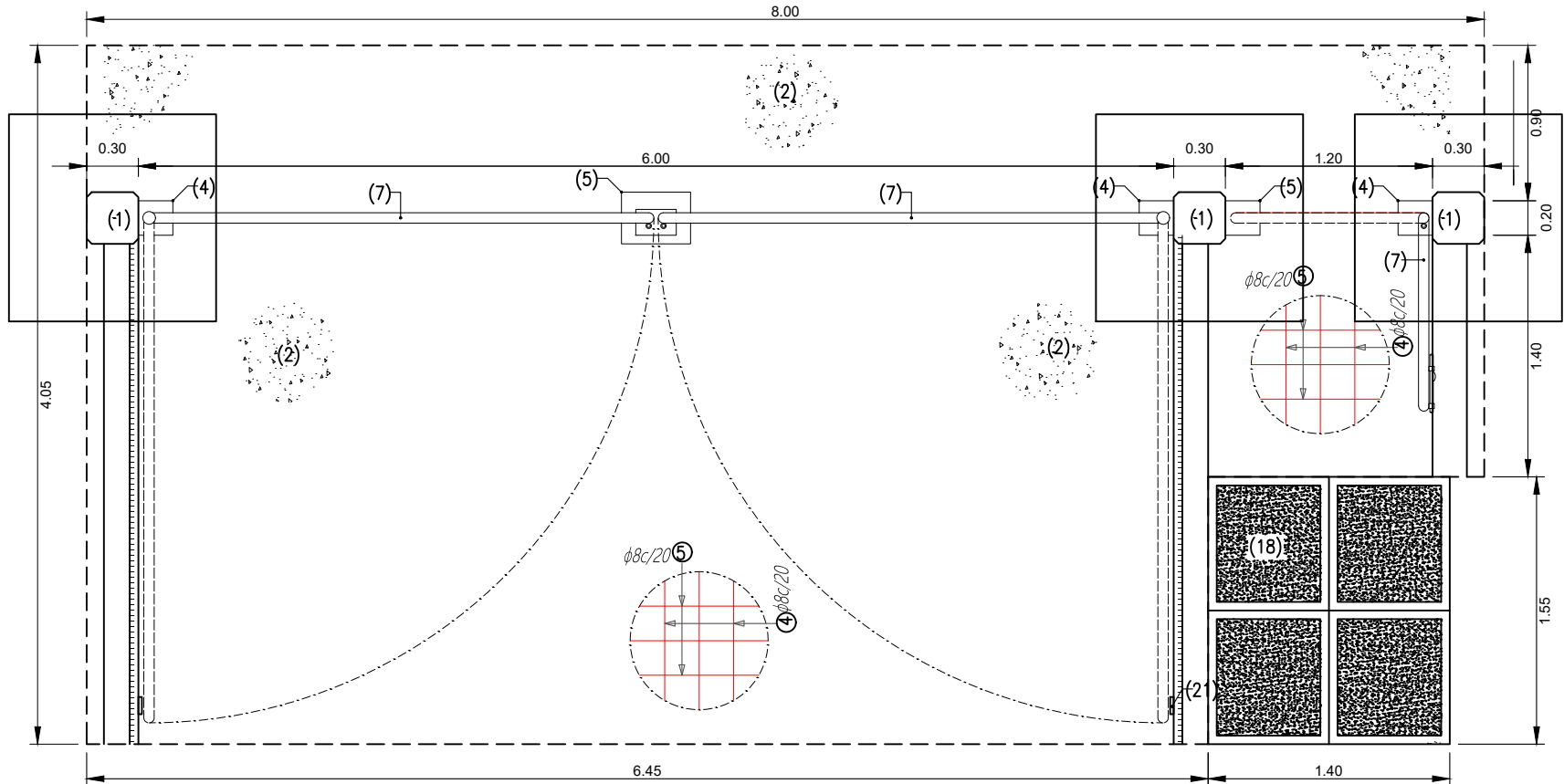


REFERENCIAS	
DESCRIPCIÓN	REF.
Hormigón Armado	H*A*
Hormigón Pobre	H*P
Terreno Compactado	T.C.
Manto de Grava	M.G.

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 PLANCHA DE 7 mm. ANCLADA AL HORMIGÓN PARA PORTÓN. (DETALLE N°3)
(5)	BASE INFERIOR DE PLANCHA DE 3 mm. ANCLADA AL HORMIGÓN PARA PICAPORTE. (DETALLE N°4)
(6)	BISAGRA SUPERIOR DE TUBO GALVANIZADO Y PLANCHA 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)	PLANCHA 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)

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



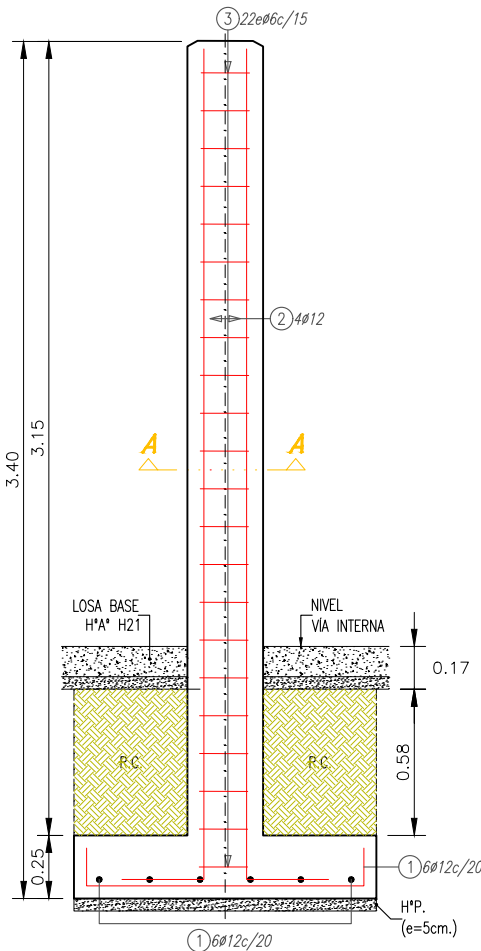
CONSTRUCCION CERCO PERIMETRAL PLANTA DE
GENERACION Y SUBESTACION GUAYARAMERIN

PORTON DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL

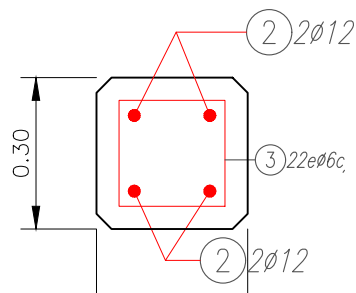
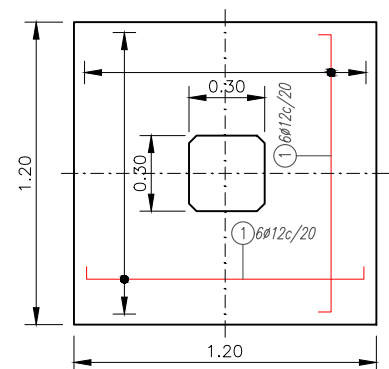
PARA HOJA A3: 297x420mm; 1:7.5x16.5in

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. ©

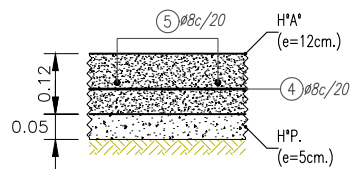
COLUMNA TIPO DIMENSIONES Y ARMADURAS Esc. 1:30



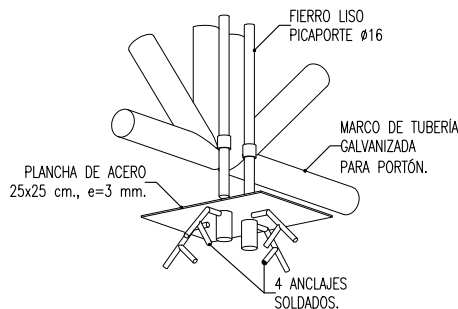
ZAPATA TIPO - PLANTA Esc. 1:30



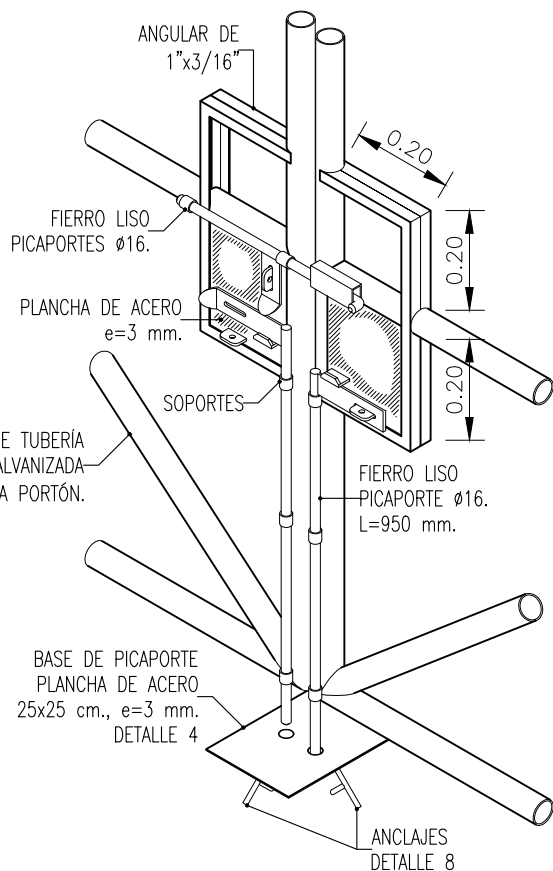
DETALLE Nº1 - LOSA BASE DE HºAº Esc. 1:15



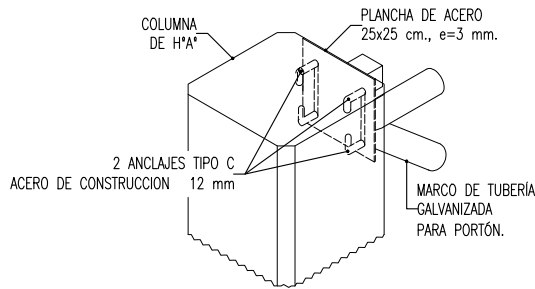
DETALLE Nº4 - BASE DE PICAPORTE Esc. 1:15



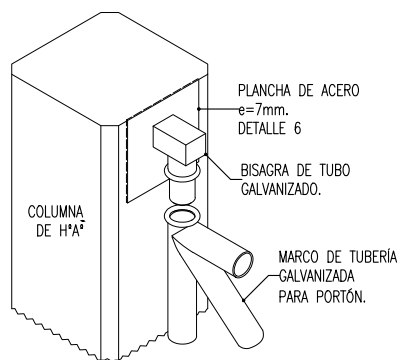
DETALLE Nº7 - PICAPORTES Esc. 1:15



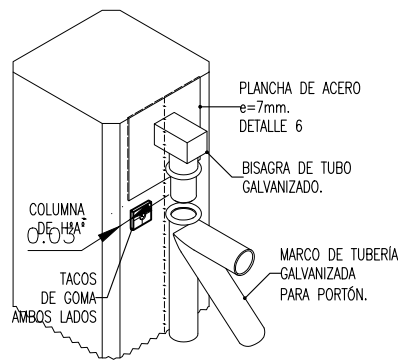
DETALLE Nº6 - PLANCHA DE ACERO ANCLADA Esc. 1:15



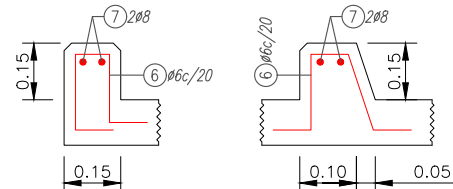
DETALLE Nº5 - BISAGRA SUPERIOR Esc. 1:15



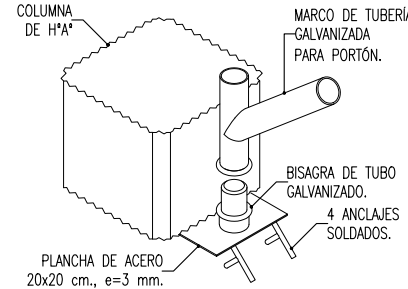
DETALLE Nº9 - TACOS DE GOMA PUERTA PEATONAL Esc. 1:15



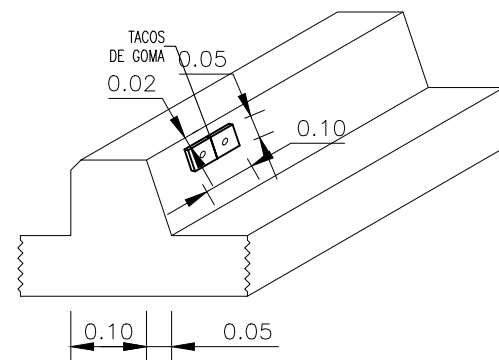
DETALLE Nº11 - BORDILLOS Esc. 1:20



DETALLE Nº3 - BISAGRA INFERIOR Esc. 1:15

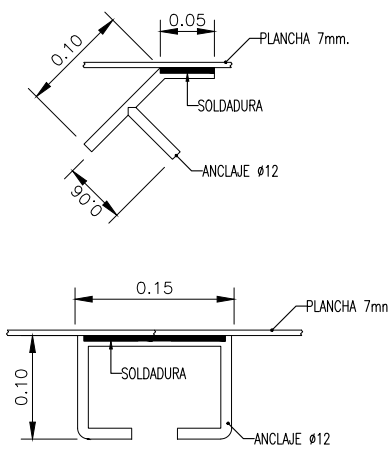


DETALLE Nº 10 - TACOS DE GOMA PUERTA VEHICULAR Esc. 1:15



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



DETALLE		VOLUMENES DE OBRA					
		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
PUERTA Y ACCESORIOS - Gib							
Puerta y portón	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

POS.		CANT.		LONG. PAR. [m]		PESO TOT. [kg]		ESQUEMA DE DOBLADO [cm]	
1	12	36	1.40	50.40	0.888	44.76		15	110
2	12	12	3.62	43.44	0.888	38.57		332	2
3	6	66	1.10	72.60	0.222	16.12		30	
4	8	32	3.97	127.04	0.395	50.18		24	24
	8	7	2.42	16.94	0.395	6.69		24	24
5	8	13	7.72	100.36	0.395	39.64		397-242	4
	8	8	6.32	50.56	0.395	19.97		772-632	5
6	6	45	0.67	30.15	0.222	6.69		10	10
7	8	6	2.90	17.40	0.395	6.87		290	7
						SUB. TOTAL:	229.50		

*: 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