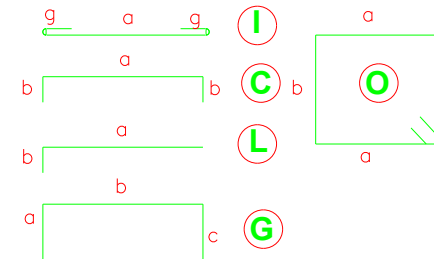






Est. ϕ 12mm. \odot 0.20/0.10
 Mc703 y Mc704
 \odot 20 ϕ 26 mm, Mc702

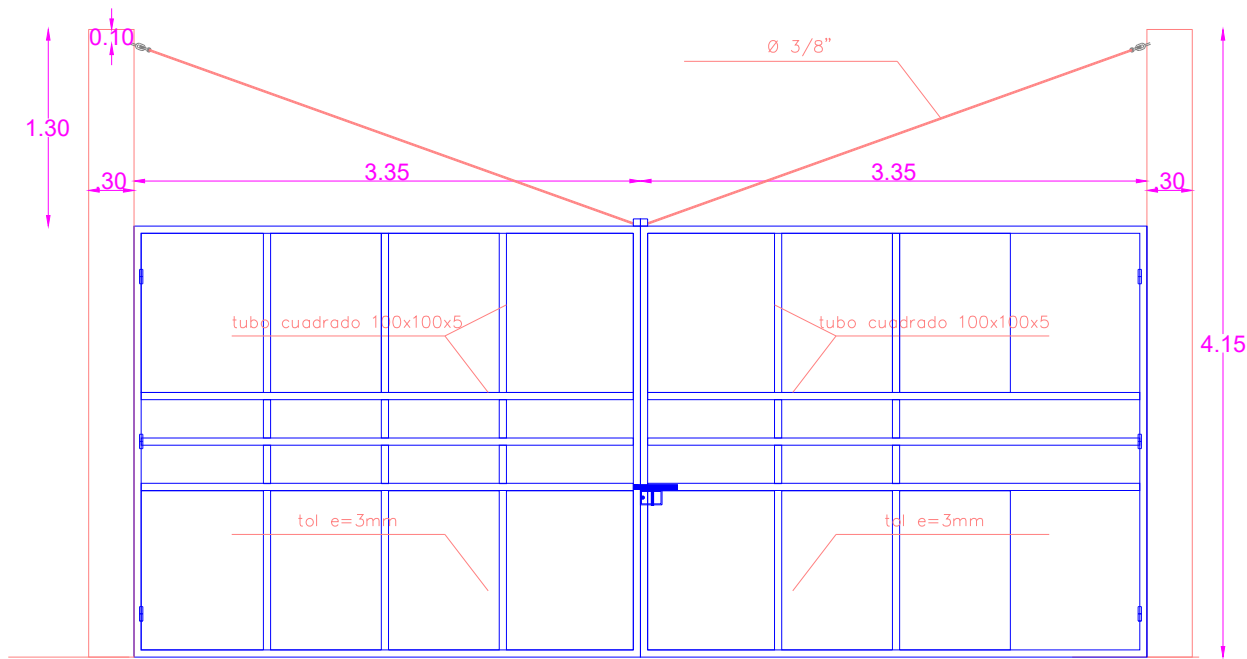
Est. ϕ 10mm. @ 0.20/0.10
Mc713 y Mc714



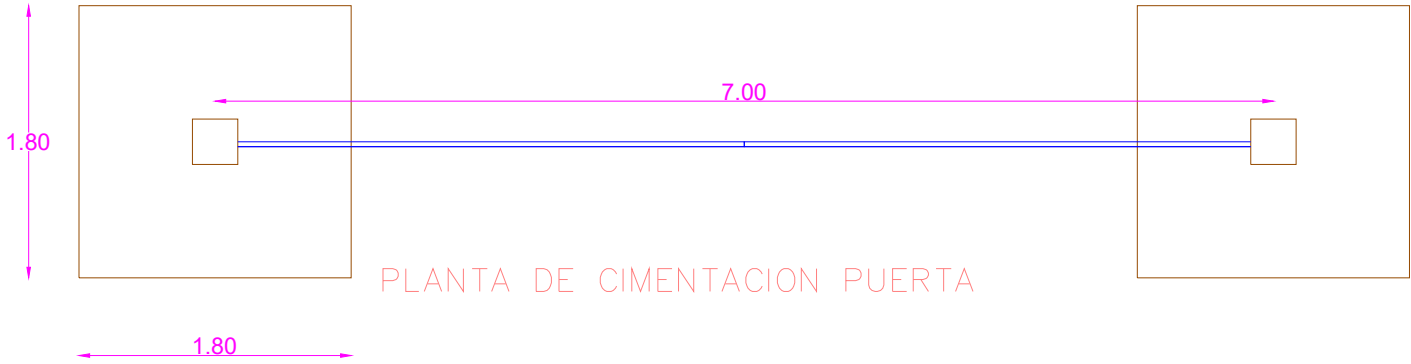
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
2. LAS DIMENSIONES PREVALECEEN SOBRE LA ESCALA.
3. LOS TRASLAPES, GANCHOS, ANCLAJES Y DEMAS ESTARÁN DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ACI 318-08.
4. EL HORMIGÓN A UTILIZARSE TENDRÁ UNA RESISTENCIA $f'c = 240 \text{ Kg/cm}^2$. A LOS 28 DÍAS.
5. EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE GRADO 60, $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
6. RECUBRIMIENTO EN: FUNDACIÓN = 7 cm.
7. ESFUERZO PERMISIBLE DE SUELO = 20 Ton/m^2 . SE CUMPLIRÁ CON LOS REQUERIMIENTOS DEL INFORME DE SUELOS
9. EL SUELO DE RELLENO DEBE SER DE SUBASE CLASE 3, CON UNA DENSIDAD MÍNIMA DEL 95% PROCTOR ESTÁNDAR MODIFICADO.
10. SE DEBERA VERIFICAR LAS MEDIDAS DE LA GEOMETRIA DE LA BASE CON LAS DEL PLANO DEL FABRICANTE DEL EQUIPO A INSTALARSE

CIMENTACION COLUMNA (2U)													
MARCA	TIPO	DIAMETRO	DIMENSIONES m						LONGITUD	numero	LONGITUD	PESO TOTAL	
			a			b		c	gancho	desarrollada m		total m	kg
700	C	14		2,5	2X	0,15				2,8	26	72,80	87,97
701	C	12		2,5	2X	0,15				2,8	26	72,80	64,63
702	C	26		2,1	2X	0,15				2,4	80	192,00	800,22
703	O	12	2x	1,3	2x	1,3		0,15		5,35	52	278,20	246,99
704	O	12	2x	1,3	2x	0,3		0,15		3,35	104	348,40	309,32

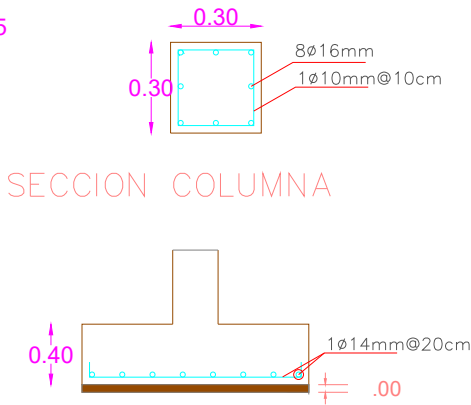
PLANO N°: SE-SU-23-PL-04		REVISIONES	APROBADO	DISEÑADO: JOSE NUÑEZ	LÁMINA:	SUC ESTUDIO TÉCNICO PARA LA REPOTENCIACION DE LA SUBESTACIÓN SHUSHUFINDI	 
	1	Primera entrega	ING. JORGE PROAÑO	DIBUJADO: ENGYWORK	1/4		
APROBACIÓN:	2	Segunda entrega		REVISADO: MARLON PATIÑO	ESCALA:	COLUMNA-TPs	
	3	Entrega final		FECHA: AGOSTO 2023	1:100		
					FORMATO:		
					A3		



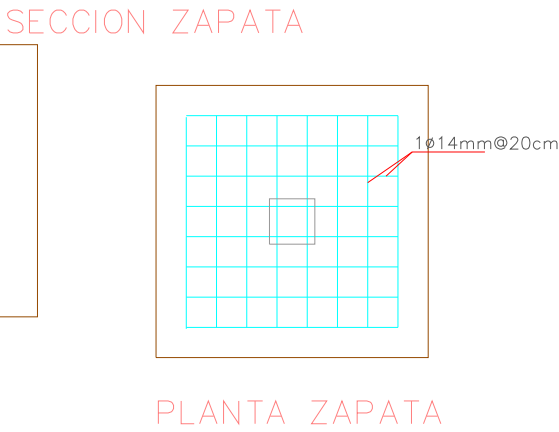
VISTA FRONTAL PUERTA DE INGRESO



PLANTA DE CIMENTACION PUERTA

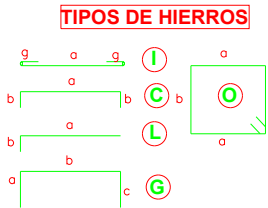


SECCION COLUMNA





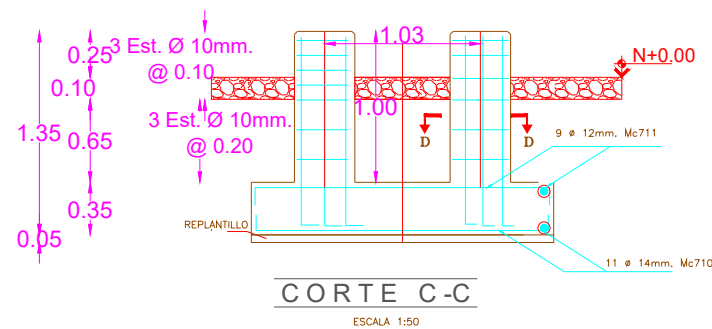
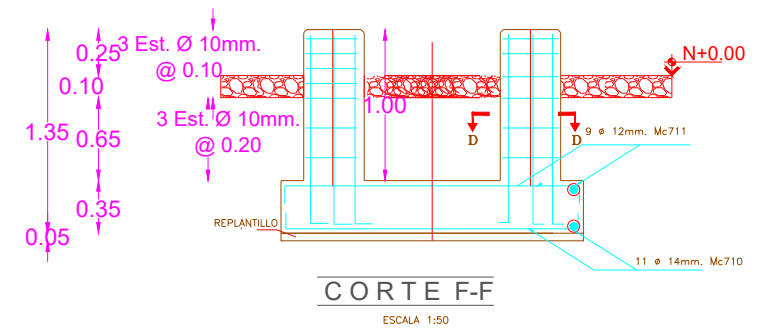
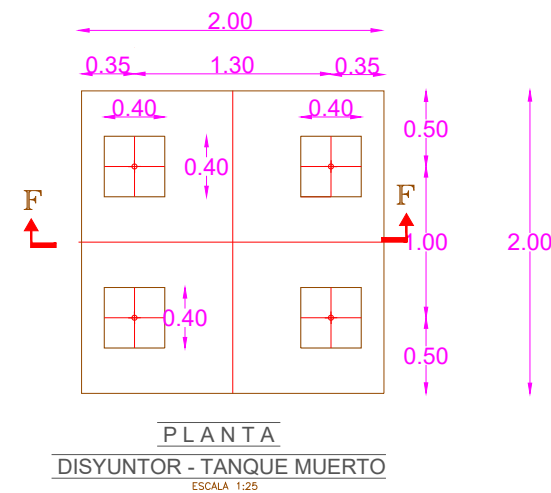
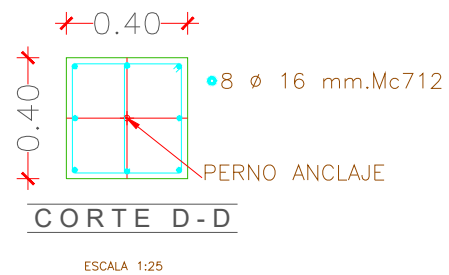
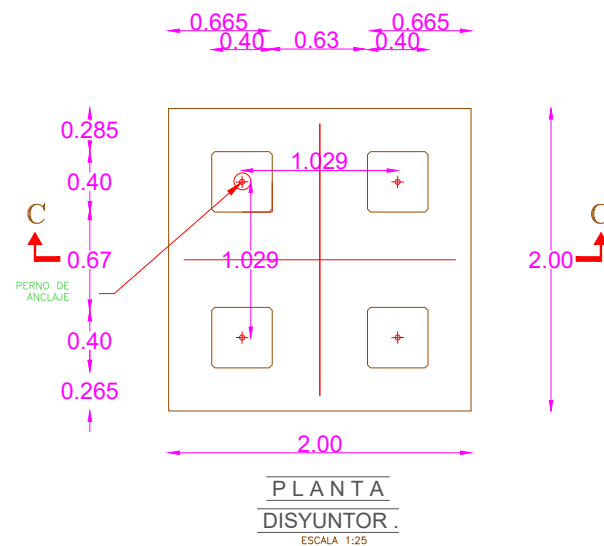
SECCION ZAPATA

PLANTA ZAPATA

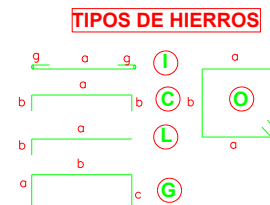


- NOTAS:
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
 2. LAS DIMENSIONES PREVALECEAN SOBRE LA ESCALA.
 3. LOS TRASLAPES, GANCHOS, ANCLAJES Y DEMAS ESTARÁN DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ACI 318-08.
 4. EL HORMIGÓN A UTILIZARSE TENDRÁ UNA RESISTENCIA $f'c = 240 \text{ Kg/cm}^2$. A LOS 28 DÍAS.
 5. EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE GRADO 60, $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 6. RECUBRIMIENTO EN: FUNDACIÓN = 7 cm.
 7. ESFUERZO PERMISIBLE DE SUELO = 20 Ton/m^2 SE CUMPLIRÁ CON LOS REQUERIMIENTOS DEL INFORME DE SUELOS
 9. EL SUELO DE RELLENO DEBE SER DE SUBASE CLASE 3, CON UNA DENSIDAD MÍNIMA DEL 95% PROCTOR ESTÁNDAR MODIFICADO.
 10. SE DEBERA VERIFICAR LAS MEDIDAS DE LA GEOMETRIA DE LA BASE CON LAS DEL PLANO DEL FABRICANTE DEL EQUIPO A INSTALARSE

F	PLANO N°: SE-SU-23-PL-04	REVISIONES	APROBADO	DISEÑADO: JOSE NUÑEZ	LÁMINA: 3/4	SUC ESTUDIO TÉCNICO PARA LA REPOTENCIACION DE LA SUBESTACIÓN SHUSHUFINDI	 
	APROBACIÓN:	1 Primera entrega	ING. JORGE PROAÑO	DIBUJADO: ENGYWORK	ESCALA: 1:50		
		2 Segunda entrega		REVISADO: MARLON PATIÑO	FORMATO: A3	CIMENTACIÓN PUERTA DE INGRESO	
		3 Entrega final		FECHA: AGOSTO 2023			





CIMENTACION INTERRUPTOR (5U)													
MARCA	TIPO	DIAMETRO	DIMENSIONES m						LONGITUD	numero	LONGITUD	PESO TOTAL	
			a			b		c	gancho	desarrollada m		total m	kg
710	C	14		1,86	2X	0,15				2,16	110	237,60	287,12
711	C	12		1,86	2X	0,15				2,16	90	194,40	172,59
712	L	16		1,25		0,15		0,10		1,50	160	240,00	378,80
713	O	10	2x	0,3	2x	0,3		0,15		1,35	140	189,00	116,53
714	I	10		0,3				0,10		0,50	140	70,00	43,16



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
2. LAS DIMENSIONES PREVALECEAN SOBRE LA ESCALA.
3. LOS TRASLAPES, GANCHOS, ANCLAJES Y DEMAS ESTARÁN DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ACI 318-08.
4. EL HORMIGÓN A UTILIZARSE TENDRÁ UNA RESISTENCIA $f'c = 240 \text{ Kg/cm}^2$. A LOS 28 DÍAS.
5. EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE GRADO 60, $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
6. RECUBRIMIENTO EN: FUNDACIÓN = 7 cm.
7. ESFUERZO PERMISIBLE DE SUELO = 20 Ton/m^2 . SE CUMPLIRÁ CON LOS REQUERIMIENTOS DEL INFORME DE SUELOS
9. EL SUELO DE RELLENO DEBE SER DE SUBASE CLASE 3, CON UNA DENSIDAD MÍNIMA DEL 95% PROCTOR ESTÁNDAR MODIFICADO.
10. SE DEBERA VERIFICAR LAS MEDIDAS DE LA GEOMETRIA DE LA BASE CON LAS DEL PLANO DEL FABRICANTE DEL EQUIPO A INSTALARSE

PLANO N°: SE-SU-23-PL-04		REVISIONES	APROBADO	DISEÑADO: JOSE NUÑEZ	LÁMINA:	SUC ESTUDIO TÉCNICO PARA LA REPOTENCIACION DE LA SUBESTACIÓN SHUSHUFINDI		
	1	Primera entrega	ING. JORGE PROAÑO	DIBUJADO: ENGYWORK	4/4			
APROBACIÓN:	2	Segunda entrega		REVISADO: MARLON PATIÑO	ESCALA:	INTERRUPTOR		
	3	Entrega final		FECHA: AGOSTO 2023	1:50			
					FORMATO:			
					A3			