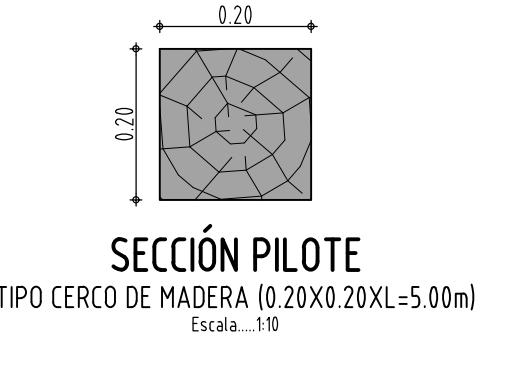


CARTILLA DE DESPIECES

#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS.			PESO UNITARIO	PESO TOTAL
				#3	#4	#5		
1		1.70	16			13.6	15625 Kg	425 kg
2		1.40	28				5625 Kg	1575 kg
3		1.50	56	84			1 Kg	84 kg
TOTAL PESO ACERO REFUERZO								165 kg



ESPECIFICACIONES OBRAS METÁLICAS:

ACERO ESTRUCTURAL PLATINAS Y ANGULOS: ASTM A-36 fy=253 MPa, 2530 Kg/m², 36000PSI
SOLDADURAS: ELECTRODO E-70XX NORMAS AWS
PERNOS ROSCADOS GRADO A 325 O EQUIVALENTE
RECUBRIMIENTO BASE: 4 MILS ESPESOR PELICULA IMPRIMANTE EPOXICO ROJO O SIMILAR.
RECUBRIMIENTO DE ACABADO: 2 MILS ESMALTE URETANO SERIE 36 O SIMILAR
LA PERFERIA METÁLICA DEBERÁ VERIFICARSE EN EL SITIO DE EMPLAZAMIENTO ANTES DE REALIZAR SU CORTE.
TODAS LAS DIMENSIONES, NIVELES, DESPIECES DE CERCHAS Y CORREAS DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA, YA QUE ESTOS PLANOS SON DE DISEÑO Y NO PLANOS DE TALLER.

NOTA:

EN CASO DE NO ENCONTRARSE EL ESTRATO PORTANTE DEBE REALIZARSE MEJORAMIENTO DE SUELO CON CONCRETO CICLOPEO, HASTA ALCANZAR LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE, VER ESTUDIO DE SUELOS.

MATERIALES:

CONCRETO PEDESTAL: f'c=21 MPa = 3000 PSI
CONCRETO ZAPATA: f'c=21 MPa = 3000 PSI
ACERO DE REFUERZO: fy=60 000 PSI = 420 MPa
CONCRETO CICLOPEO: f'c=14 MPa

NOTAS MADERA:

SE DEBE SATISFACER LOS REQUISITOS DE CALIDAD PARA MADERA ESTRUCTURAL SEGÚN NTC 2500-31-9 Y NSR-10 G1 3.3-4. TOLERANCIAS SEGÚN TABLA G 1.3.1. NSR-10
LA PRESERVACIÓN DE LA MADERA SE REALIZARÁ CON BASE EN NTC 1764, 1767, 1854, 2247.
MADERA ESTRUCTURAL GRUPOS ES02 Ó ES03 E05=10000 MPa E06=7100 MPa DB=0.72 - 0.92 (SEGÚN ESPECIES TABLA APENDICE G-B, 2-3 NSR-10)
MADERA ASERRADA CON INSPECCIÓN VISUAL SEGÚN NSR-10-G10 DE FUENTE AMBIENTALMENTE CERTIFICADA (ZAPAN, GUAMO, ROSADO, AMBURE, OCOROSO)

NOTAS DE DISEÑO:

- ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA
- Aa = 0.45 Av = 0.40 Fa = 1.05 Fv = 1.60
- PERFIL DEL SUELO: TIPO D
- GRUPO DE USO I
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: I=1.0
- CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA ESPECIAL: DES
- COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA, R= 15
- CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: 6 Ton/m²
- NIVEL FREÁTICO -100m

CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS

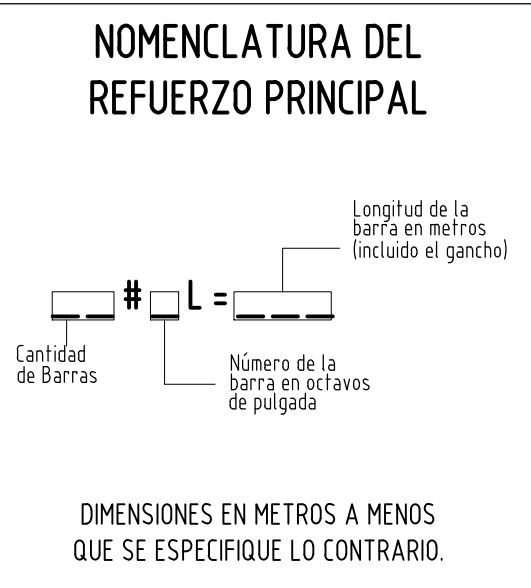
Barra	REFUERZO VIGAS		PEDESTALS
	INFERIOR	SUPERIOR	
#2	0.30	0.40	0.40
#3	0.45	0.60	0.60
#4	0.60	0.70	0.70
#5	0.70	0.90	0.90
#6	0.85	1.00	1.00
#7	1.20	1.60	1.60
#8	1.40	1.80	1.80

Las unidades se encuentran en metros.

CUADRO DE GANCHOS

Barra	REFUERZO PRINCIPAL			ESTRIBOS
	90º	180º	135º - 180º	
#2	0.08	0.08	0.08	
#3	0.13	0.13	0.08	
#4	0.20	0.15	0.10	
#5	0.25	0.20	-	
#6	0.30	0.25	-	
#7	0.35	0.30	-	
#8	0.40	0.35	-	

Las unidades se encuentran en metros.

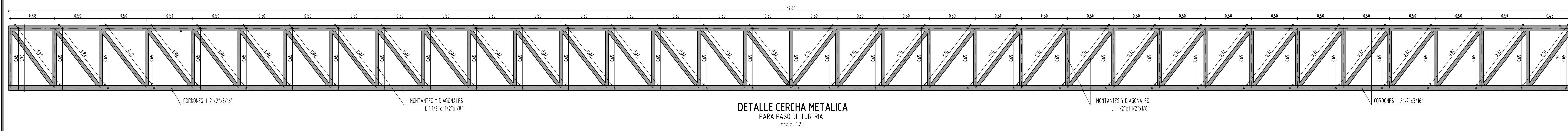


Longitud para ganchos Estandar a 180° fy=240 y 420 MPa

BARRA N°	Ø BARRA (mm)	E(mm)	D(mm)	C(mm)	B(mm)	A(mm)
2	6.4	60	38	45	130	195
3	9.5	80	57	67	164	226
4	12.7	100	76	89	200	289
5	15.9	120	95	111	238	352
6	19.1	140	115	134	286	415
7	22.2	160	133	155	333	478
8	25.4	180	152	178	381	541

Longitud para ganchos Estandar a 90° fy=240 y 420 MPa

BARRA N°	Ø BARRA (mm)	E(mm)	D(mm)	C(mm)	B(mm)	A(mm)
2	6.4	77	38	22	112	86
3	9.5	104	57	33	166	128
4	12.7	132	76	44	222	171
5	15.9	161	95	56	278	215
6	19.1	190	115	67	334	258
7	22.2	218	133	78	389	300
8	25.4	246	152	89	444	343



MINIVIENDA

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

MUNICIPIO DE BAJO BAUDÓ

Findeter 25 AÑOS

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUYENDO BAJO BAUDO

CONSULTOR: VIACON S.A.S

PROYECTO: AJUSTES A LOS DISEÑOS DE DETALLE DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, EBAR Y PTAR PARA EL ÁREA URBANA PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE BAJO BAUDO (PIZARRO)

DISEÑO: ING JUAN CARLOS CORTÉS CORTÉS MAT.

APROBÓ: ANGIE XIMENA CARDONA TANGARIFE

NOTAS:

Vo.Bo. INTERVENTORÍA: ING MANUEL GUILLERMO ALFARO MAT. 18420 CND CONSORCIO PROSPERIDAD

DIBUJÓ: ANGIE XIMENA CARDONA TANGARIFE

CONVENCIONES:

CONTIENE DETALLES ESTRUCTURALES CERCHA METÁLICA PARA PASO TUBERIA (EBAR-PTAR) BAJO BAUDÓ

FECHA: AGOSTO DE 2015

ESCALA: INDICADAS

16/16 ARCHIVO