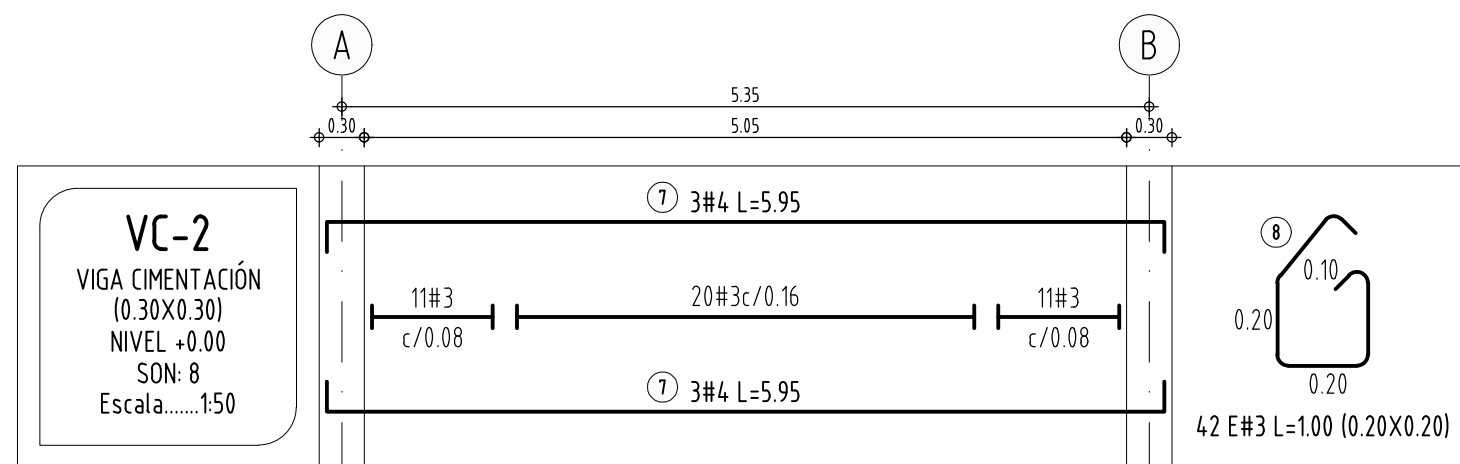
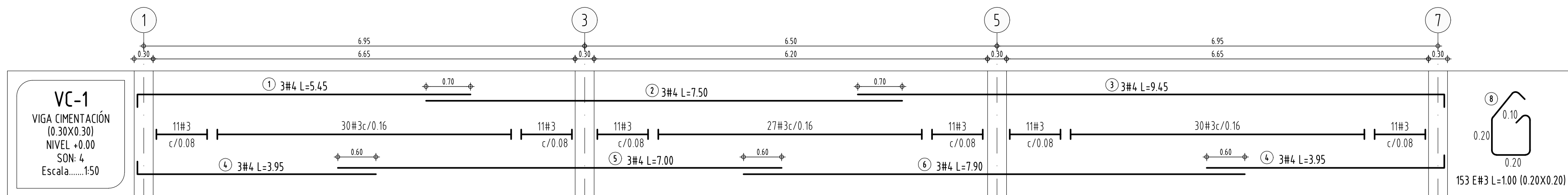


ESPECIFICACIONES

P - PEDESTAL EN CONCRETO (0.25X0.25X100)
Z - ZAPATA EN CONCRETO (0.80X0.80X0.25)

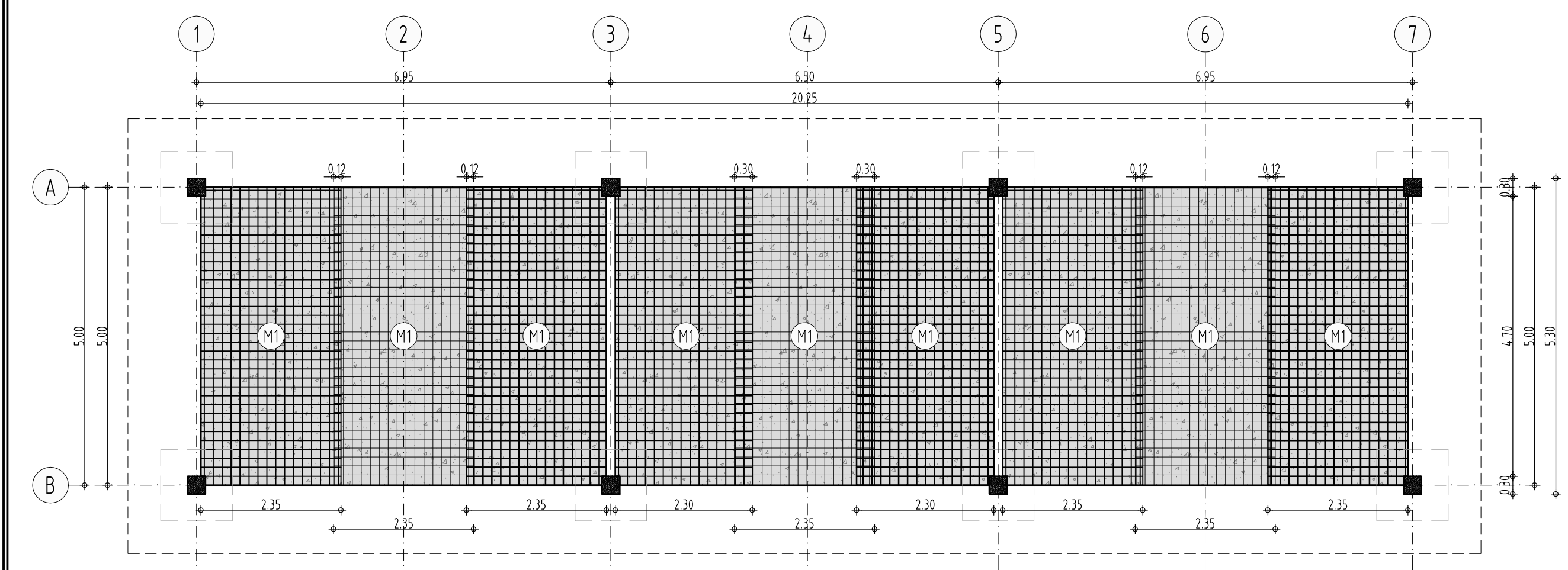
PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN

Escala: 1:50



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	120	105
3	9.5	60	57	67	164	126
4	12.7	60	76	89	200	169
5	15.9	64	95	111	238	175
6	19.1	76	115	134	286	210
7	22.2	89	133	154	333	244
8	25.4	102	152	176	381	279

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	116	57	33	166	128
4	12.7	152	76	44	222	171
5	15.9	191	95	56	278	215
6	19.1	229	115	67	334	258
7	22.2	268	133	78	388	300
8	25.4	305	152	89	444	343

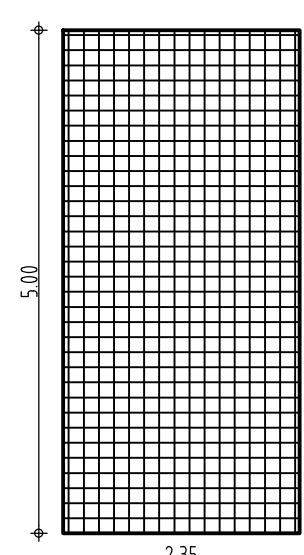


DETALLE EN PLANTA DE DISTRIBUCION DE MALLAS DE REFUERZO PLACA DE CONTRAPISO

Escala: 1:75

CUADRO DE MALLAS DE REFUERZO PLACA DE CONTRAPISO

MALLAS ELECTROSOLDADAS NTC-2310 Y 1925 ASTM A497



MALLA ELECTROSOLDADA
Ø5.5mm c/0.15m CANTIDAD: 9

NOMENCLATURA DEL REFUERZO PRINCIPAL

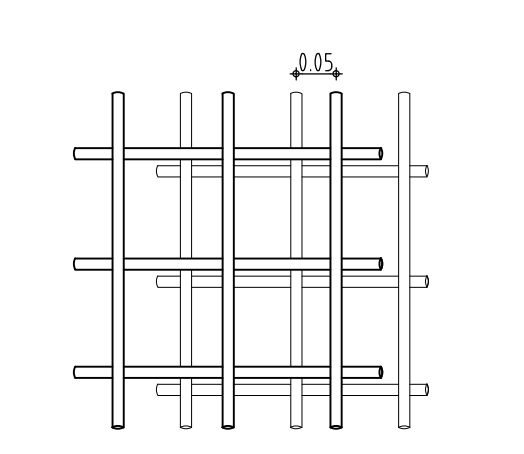
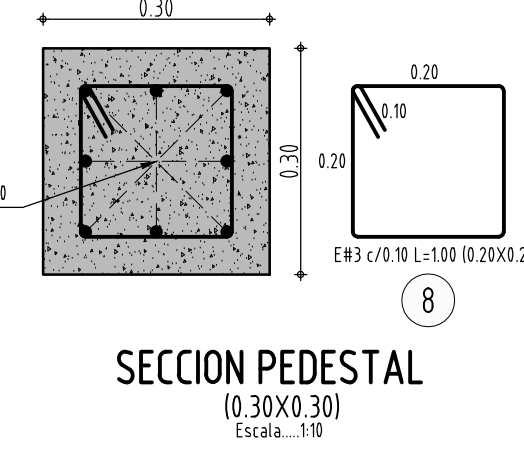
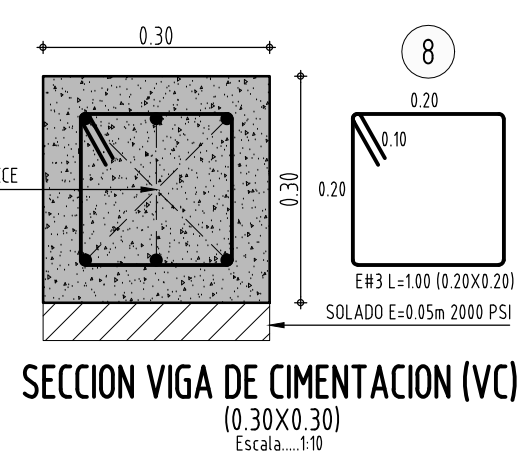
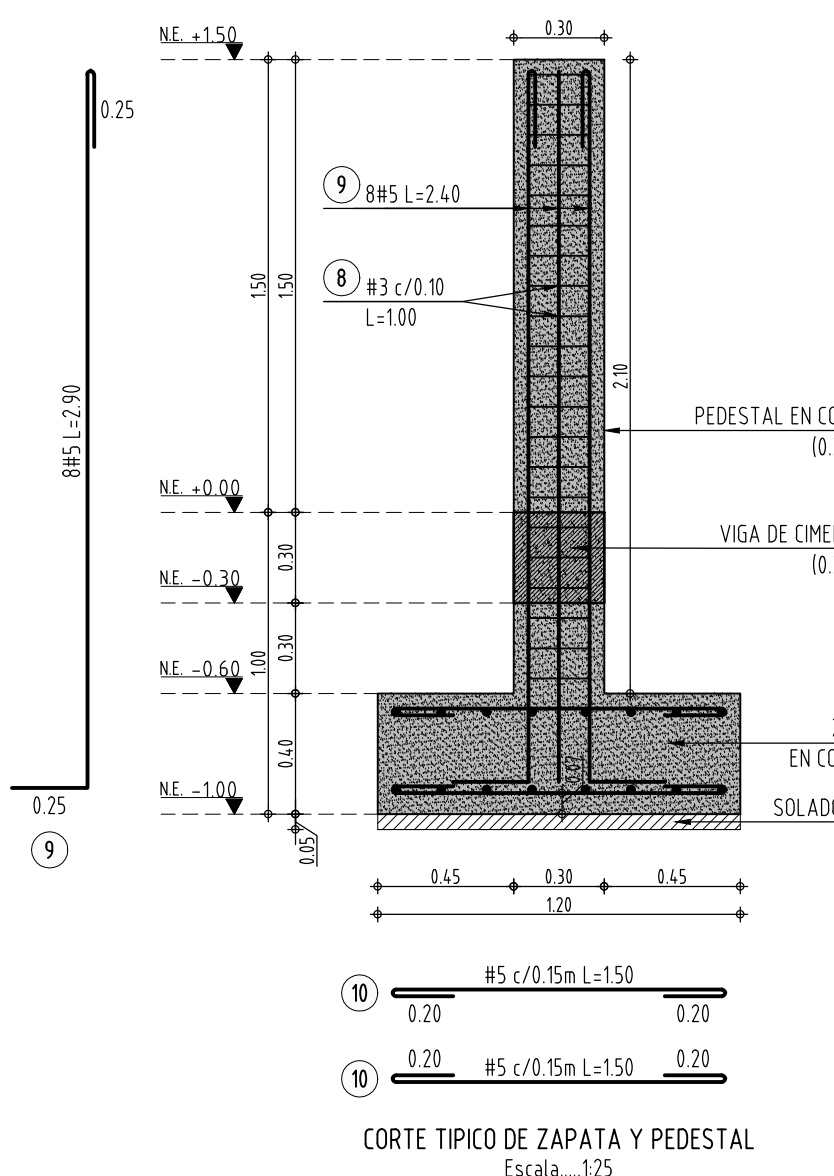
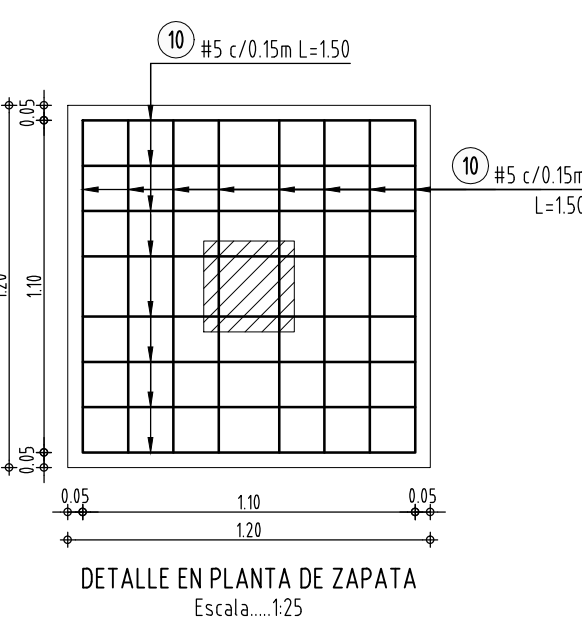
Longitud de la barra en metros
incluyendo el gancho

Numero de la barra en octavos de pulgada

DIMENSIONES EN METROS A MENOS
QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.

NOTA:

- VER DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA EN PLANOS
HIDRAULICOS



TRASLAZO MINIMO EN MALLAS

Escala: 1:10

CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS

BARRA	REFUERZO VIGAS		COLUMNAS
	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

CUADRO DE GANCHOS

BARRA	REFUERZO PRINCIPAL		ESTRIBOS
	90°	180°	
#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.

ESPECIFICACIONES:

CONCRETOS ESTRUCTURA: f'c=28 MPa
ACERO DE REFUERZO: fy=420 MPa
CONCRETO DE SOLADO: f'c=14 MPa

REQUISITOS DE DURABILIDAD:

TIPO DE CEMENTO: Pórtland Tipo I
RECUBRIMIENTO PLACA: 5 cm

NOTAS DE DISEÑO:

- ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA
- Aa = 0.45 Av = 0.40
- PERFIL DEL SUELO: TIPO D
- GRUPO DE USO: IV
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA, I=1.5
- CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: (DES)
- COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA RO = 1.0
- CAPACIDAD PORTANTE: 5 TN/m²
- CARGA VIVA: 180Kg/m²

ESPECIFICACIONES DE PINTURA:

SUPERFICIE INTERIOR:

LIMPIEZA CON CHORRO ABRASIVO SSPC-SP5 GRADO METAL BLANCO
RECUBRIMIENTO BASE:
IMPRIMANTE EPOXICO ROJO REF.137008 - ESPESOR 5MILS
RECUBRIMIENTO DE ACABADO:
COATLAR EPOXICO REF. 786502 - ESPESOR 10MILS TIEMPO MAXIMO
ENTRE APLICACION DE CAPAS 12 HORAS CURADO DE 25°C Y 50% HR

SUPERFICIE EXTERIOR:

LIMPIEZA CON CHORRO ABRASIVO GRADO METAL BLANCO SSPC-SP5
RECUBRIMIENTO BASE:
IMPRIMANTE EPOXICO ROJO REF.137008 - ESPESOR 4MILS
O SIKAPERMATOR SERIE 82HS 8-10MILS
RECUBRIMIENTO BARRERA EPOXICA REF. 233710 - ESPESOR 3MILS
EN PELICULA SECA.
RECUBRIMIENTO DE ACABADO:
ESMALTE URETANO SERIE 36 - ESPESOR 8MILS

ESPECIFICACIONES DE MANTENIMIENTO:

MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA PARA EVITAR INCrustACIONES POR CORROSIÓN BACTERIANA.
1. UNA VEZ CADA MES CON SOLUCIÓN JABONOSA Y CEPILLO MANUAL.
2. MANTENIMIENTO CON PINTURA 1 VEZ CADA AÑO / PREVIA INSPECCIÓN.

CARTILLA DE DESPIECES SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN

#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS.			PESO UNITARIO	PESO TOTAL
				#3	#4	#5		
1	0.20	5.25	5.45	12	65.4		1 Kg	65.4kg
2		7.50	7.50	12	90		1 Kg	90kg
3		9.25	9.45	12	113.4		1 Kg	113.4kg
4	0.20	3.75	3.95	24	94.8		1 Kg	94.8kg
5		7.00	7.00	12	84		1 Kg	84kg
6		7.90	7.90	12	94.8		1 Kg	94.8kg
7	0.20	5.55	5.95	48	285.6		1 Kg	285.6kg
8		0.20	1.00	1284	1284		0.5625 Kg	72168kg
9	0.25	2.40	2.90	128		3712	15625 Kg	580kg
10	0.20	1.10	1.50	512		768	15625 Kg	1200kg
TOTAL PESO ACERO REFUERZO								3329.608kg

CARTILLA DE DESPIECES MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E= 12cm

#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS.				PESO UNITARIO	PESO TOTAL
				#2	#3	#4	#5		
11	0.10	1.65	1.75	150			262.5	15625 Kg	410.15625kg
12	0.10	0.90	1.00	36			36	15625 Kg	56.25kg
13	0.55	0.70	0.70	36			25.2	15625 Kg	39.375kg
14	0.80	0.85	0.19	14.87	282.53		0.25 Kg	70.6325kg	
15	7.15	7.15	16		114.4		0.5625 Kg	64.35kg	
	6.70	6.70	8		53.6		0.5625 Kg	30.15kg	
	5.55	5.55	28		155.4		0.5625 Kg	87.4125kg	
TOTAL PESO ACERO REFUERZO									758.32625kg

CARTILLA DE DESPIECES GRAFILES

#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS.				PESO UNITARIO	PESO TOTAL
				3mm	4mm				
16	7.15	7.15	96		686.4		0.099 Kg	67.9536 kg	
	6.70	6.70	48		321.6		0.099 Kg	31.8384 kg	
	5.55	5.55	144		799.2		0.099 Kg	79.1208 kg	
17	8.11	0.11	3813	4.943			0.099 Kg	4152375 kg	
TOTAL PESO ACERO REFUERZO									220.43655 kg



MINISTERIO DE VIVIENDA,
CIUDAD Y TERRITORIO



MUNICIPIO DE BAJO BAUDÓ



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

Vo.Bo. INTERVENTORÍA

ING MANUEL GUILLERMO ALFARO
MAT. 18420 CND
CONSORCIO PROSPERIDAD

DIBUJÓ

ANGIE XIMENA CARDONA TANGARIFE

NOTAS

CONVENCIONES

CONTIENE
PLANTAS ESTRUCTURALES
Y DETALLES SISTEMA
DE DESHIDRATACIÓN
MUNICIPIO
BAJO BAUDÓ

FECHA

AGOSTO DE 2015

5/16

ESCALA INDICADAS

ARCHIVO

BAJO-DES-EST-PTAR-05-04-2015