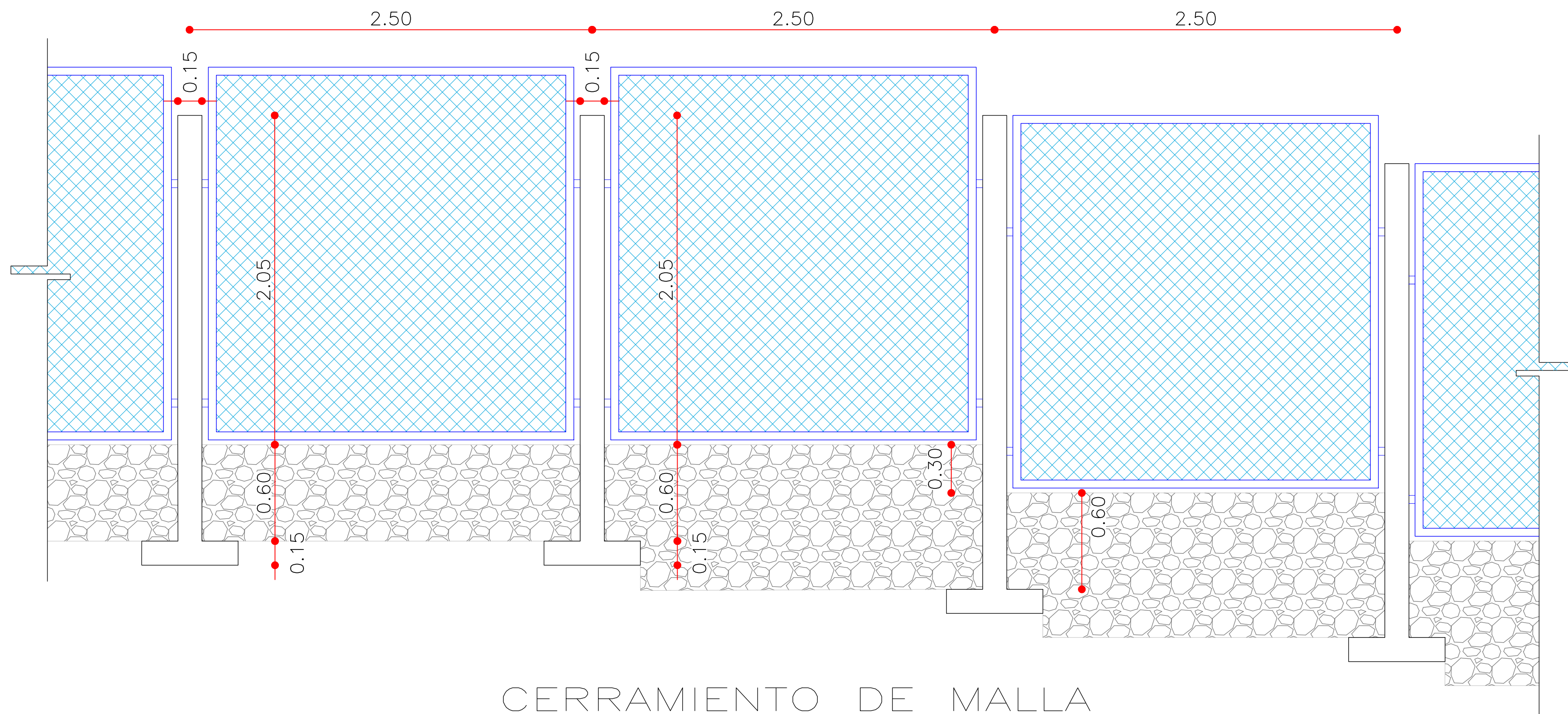
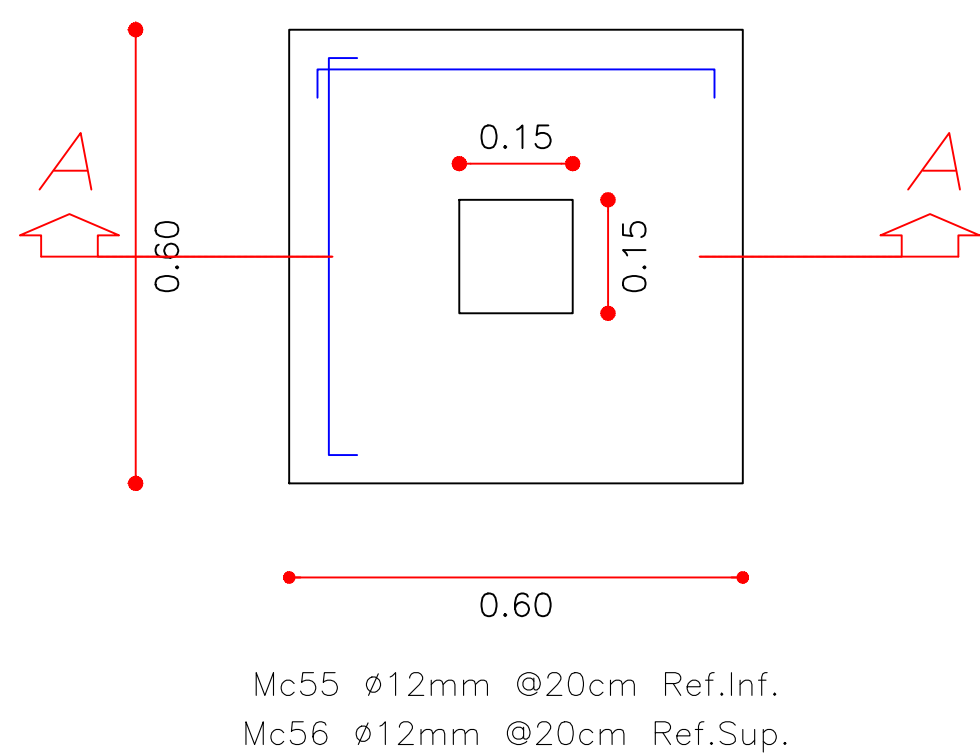
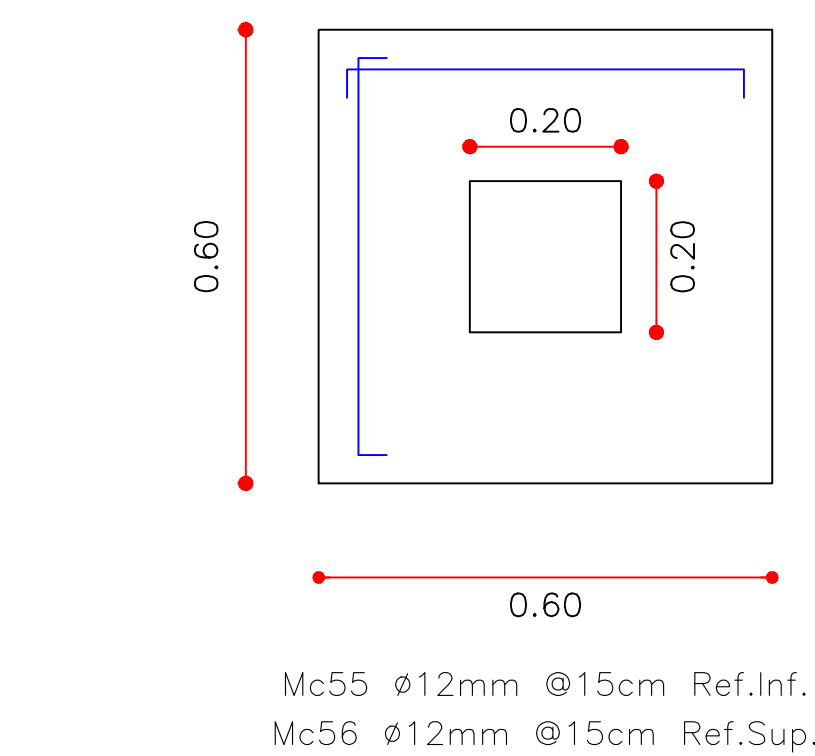




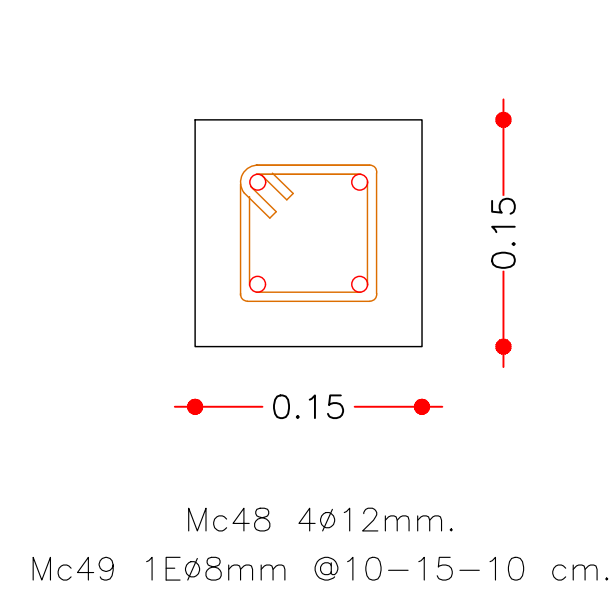
CERRAMIENTO DE MALLA
ESCALA 1:25



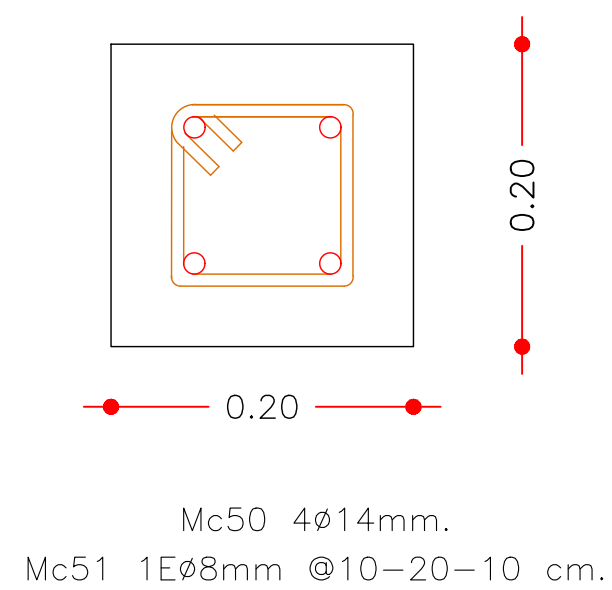
DETALLE DE PLINTO 1
ESCALA 1:10



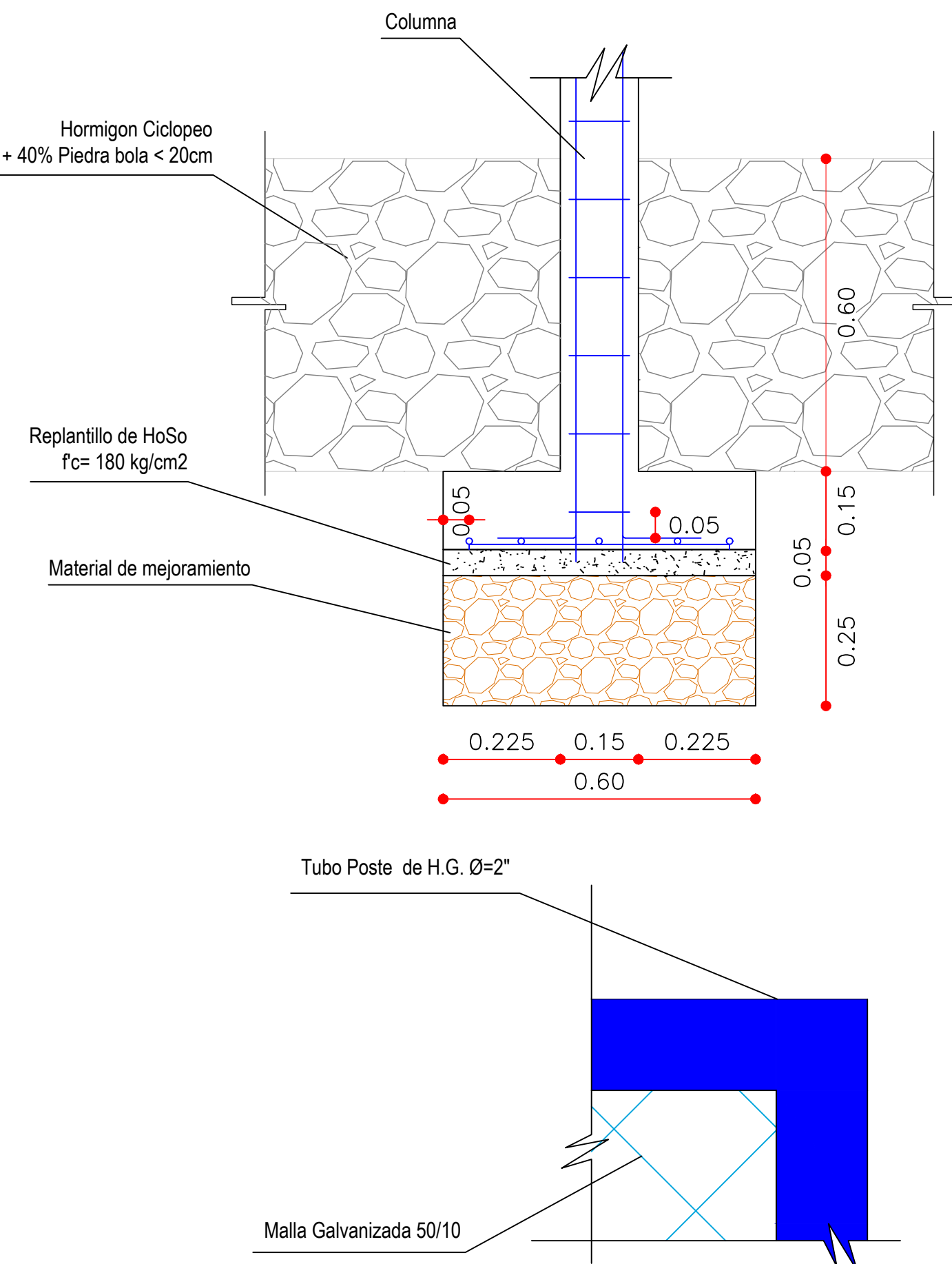
DETALLE DE PLINTO 2
ESCALA 1:10



CORTE DE COLUMNA 1
ESCALA 1:5



CORTE DE COLUMNA 2
ESCALA 1:5



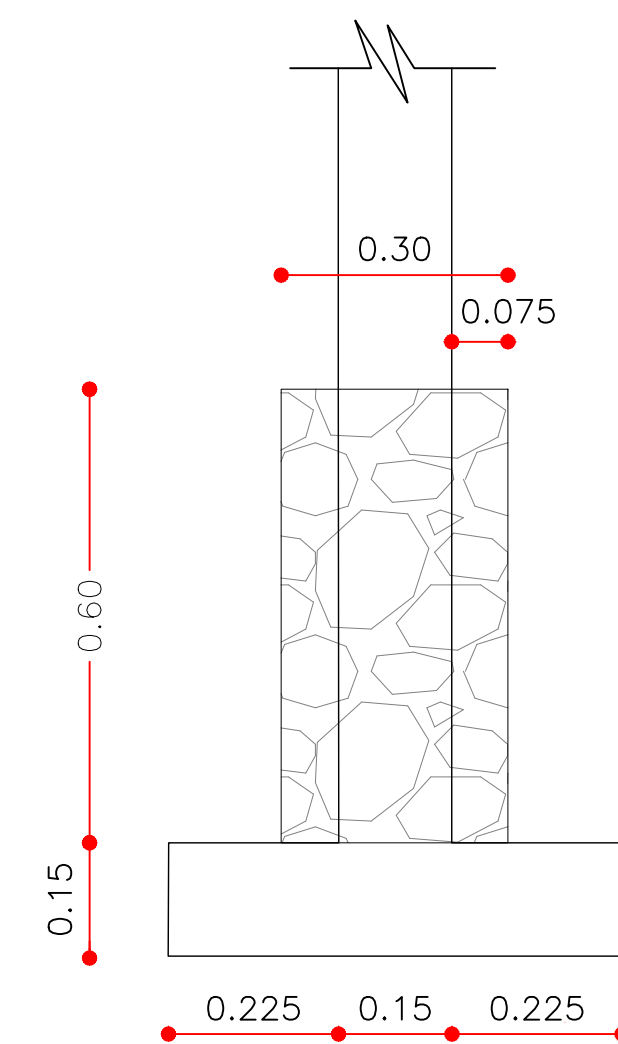
DETALLE DE CERRAMIENTO
SIN ESCALA

PLANILLA DE ACEROS												
ELEMENTO	Mc	TIPO	Ø mm	Cant.	DIMENSIONES					LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL m	
					a	b	c	d	e			
Columna 1 (Acero Longitudinal) T.N	48	L	12	32	2.70	0.20				2.90	92.80	
Columna 1 (Acero Estribos) T.N	49	G	8	192	0.08	0.08	0.08	0.07		0.46	88.32	
Columna 1 (Acero Longitudinal) T.J	48	L	12	24	3.00	0.20				3.20	76.80	
Columna 1 (Acero Estribos) T.J	49	G	8	162	0.08	0.08	0.08	0.07		0.46	74.52	
Columna 2 (Acero Longitudinal)	50	L	14	8	2.70	0.20				2.90	23.20	
Columna 2 (Acero Estribos)	51	G	8	46	0.10	0.10	0.10	0.08		0.56	25.76	
Zapata (Acero Inferior)	54	C	12	78	0.50				0.10	0.70	54.60	
Zapata (Acero Superior)	55	I	12	78	0.50					0.50	39.00	

RESUMEN DE MATERIALES												
Diametros de varilla (mm)	8	10	12	14								
Peso por ml de varilla (Kg/ml)	0.395	0.617	0.888	1.208								
Longitud Total (m)	188.60	-	263.20	23.20								
Subtotal (Kg)	74.50	-	233.72	28.03								
Desperdicio (5%)	3.73	-	11.69	1.40								
Total (Kg)	78.23	-	245.41	29.43					353.07			

TIPOS DE HIERROS:												

CERRAMIENTO DE MALLA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
	Tubo Redondo Estructural Galvanizado (Ø2" e = 2 mm.)	171.96	ml
	Malla Galvanizada 50/10 h=2.0 m.	86.91	m2



MURO PERIMETRAL
ESCALA 1:10



PROYECTO:		ESTUDIOS DE EVALUACION, DIAGNOSTICO Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA COMUNIDAD DE LA LIBERTAD (CABECERA PARROQUIAL) Y SITIOS BELLAVISTA Y SAN ANTONIO	
CONTIENE:		CERRAMIENTO PTAP	
PROVINCIA:	EL ORO		
CANTON:	LAS LAJAS		
PARROQUIA:	LA LIBERTAD		

SIMBOLOGIA	
PLANIMETRIA	
TERRENO NATURAL	
NIVEL DE VEREDA	
TUBERIA DE DESAGUE	
UNION GIBALT	
CODO DE 90°	
VALVULA TIPO MARIPOSA	
VALVULA COMPUERTA	
REDUCTOR PVC	
TAPON	
TEE	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	
HORMIGON CICLOPEO	
MALLA METALICA	
REPLANTILLO	

DIRECTOR DE PROYECTO:	DISEÑO:
ING. CRISTHIAN ESPINOZA CONSULTOR-CONTRATISTA	ING. GILBERT ESPINOZA S. ESPECIALISTA HIDRAULICO
FISCALIZADOR:	APROBADO POR:
ING. EQUIPTO ROMERO G. FISCALIZADOR EXTERNO GADMILL	ING. LEANDRO CAPELO SILVA ADMINISTRADOR CONTRATO
DIBUJO:	LAMINA:
ING. LUIS TINOCO ESPINOZA	PTAP-6
FECHA:	
ENERO/2023	
ESCALAS:	
LAS INDICADAS	