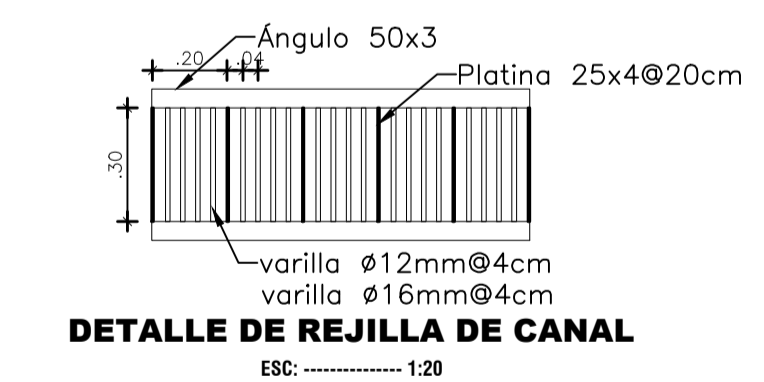
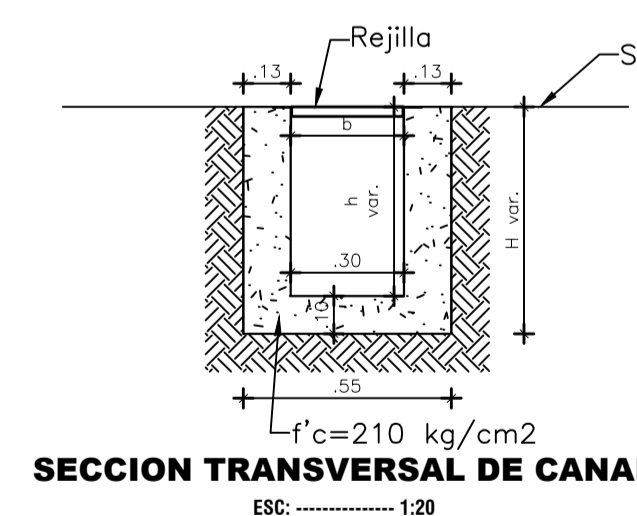
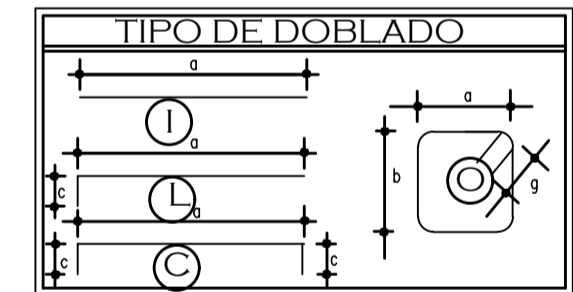


SAGU'AL		PLANILLA DE HIERROS											
Mc	Tipo	φ mm	No.	Dimensiones (m)				LONG. Desar.	Traslap	LONG. TOTAL	Peso Unitari	Peso (kg)	Observación
				a	b	c	g						
ESTRUCTURA EN CANCHA													
PLINTOS													
100	C	14	140	1.40		0.15		1.70	0.00	238.00	1.208	287.50	
101	C	14	140	1.50		0.15		1.80	0.00	252.00	1.208	304.42	
COLUMNAS													
200	L	16	168	2.05		0.35		2.40	0.00	403.20	1.578	636.25	
201	O	10	588	0.38	0.30		0.07	1.50	0.00	882.00	0.617	544.19	
RIOSTRAS													
300	L	14	12	4.85		0.15		5.00	0.00	60.00	1.208	72.48	
301	I	14	12	12.00				12.00	0.00	144.00	1.208	173.95	
302	L	14	12	11.85		0.15		12.00	0.00	144.00	1.208	173.95	
303	O	10	390	0.35	0.25		0.07	1.34	0.00	522.60	0.617	322.44	
CADENAS													
400	L	12	8	11.85		0.15		12.00	0.00	96.00	0.888	85.25	
401	I	12	8	12.00				12.00	0.00	96.00	0.888	85.25	
402	L	12	8	8.05		0.15		8.20	0.00	65.60	0.888	58.25	
403	O	10	384	0.20	0.25		0.07	1.04	0.00	399.36	0.617	246.41	
ESTRUCTURA EN AROS													
PLINTOS													
1	C	12	24	0.80		0.15		1.10	0.00	26.40	0.888	23.44	
2	C	12	28	1.00		0.15		1.30	0.00	36.40	0.888	32.32	
COLUMNA NORMAL													
3	L	12	4	5.09		0.25		5.34	0.00	21.36	0.888	18.97	
4	I	12	4	4.81		0.25		5.06	0.00	20.24	0.888	17.97	
5	I	12	2	3.05				3.05	0.00	6.10	0.888	5.42	
COLUMNA INFANTIL													
8	L	12	4	4.68		0.25		4.93	0.00	19.72	0.888	17.51	
9	I	12	4	4.40		0.25		4.65	0.00	18.60	0.888	16.52	
10	I	12	2	2.80				2.80	0.00	5.60	0.888	4.97	
ESTRIBOS													
7	O	10	110	0.25	0.15		0.07	0.94	0.00	103.40	0.617	63.80	
8	O	10	56	0.15	0.15		0.07	0.74	0.00	41.44	0.617	25.57	
TENSORES EN ESTRUCTURA													
EXTREMO	I	16	24	8.30				8.30	0.00	199.20	1.578	314.34	
CENTRAL	I	16	24	8.70				8.70	0.00	208.80	1.578	329.49	
ACERO DE REFUERZO EN REJILLA 1 FRENTE A AULAS													
REJILLA	I	12	911	0.29				0.29	0.00	264.19	0.888	234.60	
ACERO DE REFUERZO EN REJILLA FRENTE A BATERIA, ACCESO VEHICULAR													
REJILLA	I	16	64	0.29				0.29	0.00	18.56	1.578	29.29	
RESUMEN DE MATERIALES													
φ(mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32		
W(kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.853	4.834	6.313		
L(m)	0.00	1948.80	676.21	838.00	829.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
UNIDADES	0	163	57	70	70	0	0	0	0	0	0		
PESO(Kg)	0.00	1202.41	600.47	1012.30	1309.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
PESO(qq)	0.00	24.00	12.00	20.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
W.total	KG									4124.54			
W.total	qq									82.00			

RESUMEN DE VOLUMEN DE HORMIGÓN		
HORMIGÓN	CANTIDAD	UNIDAD
HORMIGÓN SIMPLE f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS, e=10 cm	3.76	M3
HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS	11.27	M3
HORMIGÓN CICLOPEO F'C=180KG/CM2 40% Y PIEDRA BOLA 60% INCLUYE ENCOFRADO	14.55	M3
HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 kg/cm2 EN CADENAS	13.50	M3
HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	7.85	M3
HORMIGÓN SIMPLE EN CANAL F'C=210KG/CM2	8.17	M3



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS PLANOS AS BUILT		
PROYECTO DE: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"		
CONTIENE: PLANOS ESTRUCTURALES	FECHA: JUNIO / 2025	COLORES:
ELABORADO: ING. BERNARDO V. USCA Z. CONTRATISTA	REVISÓ: ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M. FISCALIZADORA	REVISÓ: ING. BRYAN L. VALENTE C. COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN
APROBO: ING. HOLGUERIN CHACOLA L. ADMINISTRADOR		