



TUBERIA DE PETROLEO 3 1/2" EN PORTICO DE CERCHAS									
Mc	Tipo (mm)	No.	Dimensiones (m)			Long. Desarr. (m)	LONG. TOTAL		Observación
			a	b	c				
EN COLUMNAS									
a	3 1/2 pulg	14	5.02			5.02	70.28		
b	3 1/2 pulg	14	6.03			6.03	84.42		
g	3 1/2 pulg	14	0.41			0.41	5.74		
EN CERCHA									
c	3 1/2 pulg	7	29.52			29.52	206.64		Tuberia Barolada/Curva
d	3 1/2 pulg	7	31.50			31.50	220.50		Tuberia Barolada/Curva
e	3 1/2 pulg	7	1.06			1.06	7.42		
f	3 1/2 pulg	7	1.06			1.06	7.42		
EN VIGA PERIMETRAL - DIAFRAGMA									
s	3 1/2 pulg	24	4.91			4.91	117.84		
						TOTAL:	720.26		

TUBO ESTRUCTURAL A 36 REDONDO 2" e=2 mm										
Mc	Tipo (mm)	No.	Dimensiones (m)			L. Desarr. (m)	L. Total (m)	Peso (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)	Observación
			a	b	c					
EN COLUMNAS										
h	2pulg x 2mm	14	0.49			0.49	6.86	2.41	16.53	
i	2pulg x 2mm	14	0.58			0.58	8.12	2.41	19.57	
j	2pulg x 2mm	14	0.67			0.67	9.38	2.41	22.61	
k	2pulg x 2mm	14	0.76			0.76	10.64	2.41	25.64	
l	2pulg x 2mm	14	0.86			0.86	12.04	2.41	29.02	
m	2pulg x 2mm	14	0.94			0.94	13.16	2.41	31.72	
n	2pulg x 2mm	14	1.04			1.04	14.56	2.41	35.09	
ñ	2pulg x 2mm	14	1.12			1.12	15.68	2.41	37.79	
o	2pulg x 2mm	14	1.21			1.21	16.94	2.41	40.83	
p	2pulg x 2mm	14	1.28			1.28	17.92	2.41	43.19	
EN CERCHA										
q	2pulg x 2mm	238	0.82			0.82	195.16	2.41	470.34	
r	2pulg x 2mm	231	1.17			1.17	270.27	2.41	651.35	
EN VIGA PERIMETRAL - DIAFRAGMA										
t	2pulg x 2mm	120	0.60			0.60	72.00	2.41	173.52	
u	2pulg x 2mm	108	0.41			0.41	44.28	2.41	106.71	
TOTAL:							707.01		1703.91	

TUBERIA DE PETROLEO 3 1/2" GRADERIOS									
Mc	Tipo (mm)	No.	Dimensiones (m)			Long. Desarr. (m)	LONG. TOTAL (m)		Observación
			a	b	c				
EN GRADERIOS									
v	3 1/2 pulg	20	0.56			0.56	11.20		
w	3 1/2 pulg	10	0.96			0.96	9.60		
x	3 1/2 pulg	20	0.77			0.77	15.40		
y	3 1/2 pulg	20	0.21			0.21	4.20		
z	3 1/2 pulg	10	0.40			0.40	4.00		
z'	3 1/2 pulg	2	2.62			2.62	5.24		
z''	3 1/2 pulg	4	2.67			2.67	10.68		
z'''	3 1/2 pulg	1	2.64			2.64	2.64		
z''''	3 1/2 pulg	1	2.63			2.63	2.63		
TOTAL:							65.59		

SAGUAL				PLANILLA DE HIERROS									
Mc	Tipo	φ mm	No.	Dimensiones (m)				LONG. Desarr.	Traslap.	LONG. TOTAL	Peso Unitario	Peso (kg)	Observación
				a	b	c	g						
ARMADO DE LOSETAS													
100	G	12	30	10.95			0.10	11.15	0.00	334.50	0.888	297.04	
101	I	12	148	0.55				0.55	0.00	81.40	0.888	72.28	
102	I	12	296	0.65				0.65	0.00	192.40	0.888	170.85	
103	I	12	110	0.07				0.07	0.00	7.70	0.888	6.84	
104	I	12	180	0.30				0.30	0.00	54.00	0.888	47.95	

RESUMEN DE MATERIALES									
φ(mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25
W(kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.465	2.984	3.853
L(m)	0.00	0.00	670.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UNIDADES	0	0	56	0	0	0	0	0	0
PESO(Kg)	0.00	0.00	594.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PESO(qq)	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W.total	594.96								
W.total	12.00								

PERFIL ESTRUCTURAL TIPO G DE 150X50X15X3 MM										
Mc	Tipo (mm)	No.	Dimensiones (m)			L. Desarr. (m)	L. Total (m)	Peso (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)	Observación
			a	b	c					
EN CUBIERTA										
200	150X50X15X3	32	32.10			32.10	1027.20	6.07	6235.1	
						TOTAL:	1027.20		6235.10	

RESUMEN DE VOLÚMENES DE HORMIGÓN		
HORMIGÓN	CANTIDAD	UNIDAD
HORMIGÓN SIMPLE f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS, e=10 cm	0.61	M3
HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS	2.13	M3
MAMPOSTERÍA DE BLOQUE e=10 cm	27.39	M2
HORMIGÓN SIMPLE EN LOSETA e= 10 cm	4.4	M3

<p>GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS PLANOS AS BUILT</p>		
<p>PROYECTO DE: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"</p>		
<p>CONTIENE:</p> <ul style="list-style-type: none"> PLANOS ESTRUCTURALES DE CUBIERTA ARMADO DE GRADERIOS DETALLES DE AROS DE BASQUETBALL 	<p>FECHA: JUNIO / 2025</p> <p>ESCALAS: INDICADAS</p>	<p>CÓDIGO:</p> <p>LÁMINA: 3 / 4</p>
<p>ELABORADO:</p> <p>ING. BERNARDO V. USCA Z. CONTRATISTA</p>	<p>REVISÓ:</p> <p>ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M. FISCALIZADORA</p>	<p>REVISÓ:</p> <p>ING. BRYAN L. VALIENTE C. COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN</p>
<p>APROBO:</p> <p>ING. HOLGUERIN CHACOSA L. ADMINISTRADOR</p>		