

DETALLES PASO ELEVADO DE 20 M

CUADRO No. 1
CASO I (TERRENO PLANO)

ADUCCION DIAMETRO PULG.	TORRE DIAMETRO PULG.	FUNDACION DE LA TORRE			ANCLAJE DEL CABLE				
		A	B	C	D	E	F	G	H
2-4	4	0.90	0.60	0.50	0.50	0.90	0.50	0.50	0.60
6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	0.80	0.60	0.60	0.80

CUADRO No. 2
ESPECIFICACIONES

No.	CAN.	DESCRIPCION	DIAMETRO DE LA TUBERIA				
			2"	3"	4"	6"	8"
1	1	CABLE TIRANTE L=45.0 M	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
2	2	CABLE DE SUSPENSION L=7.0 M	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
3	2	CABLE DE SUSPENSION L=5.0 M	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
4	2	CABLE DE SUSPENSION L=3.5 M	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
5	2	CABLE DE SUSPENSION L=2.0 M	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
6	1	CABLE DE SUSPENSION L=1.6 M	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
7	4	TUBOS DE H.G. L=6.0 M	2"	3"	4"	6"	8"
8	9	CUARDA CABLE PARA Ø=	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
9	36	MORDAZAS PARA Ø=	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
10	9	MORDAZA MODIFICADA PARA Ø= (ACERO)	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
11	2	GUARDACABLE PARA Ø= (ACERO)	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
12	8	MORDAZAS PARA Ø= (ACERO)	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
13	1	TENSOR DE Ø= (ACERO)					
14	1	CANDADO DE BROCE O COBRE					
15	1	CADENA DE ACERO L=1.0 M					

CUADRO No. 3
CASO I (TERRENO INCLINADO)

PENDIENTE TERRENO	ADUCCION DIAMETRO PULG.	TORRE DIAMETRO PULG.	FUNDACION DE LA TORRE			ANCLAJE DEL CABLE				
			A	B	C	D	E	F	G	H
i=10° H=0.18	2-4	4	1.00	0.60	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.60
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	0.80
i=15° H=0.27	2-4	4	1.00	0.60	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.60
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	0.80
i=20° H=0.36	2-4	4	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00	0.60	0.50	0.60
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.70	0.60	0.80
i=30° H=0.58	2-4	4	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00	0.70	0.50	0.60
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.80	0.60	0.80
i=40° H=0.84	2-4	4	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00	0.80	0.50	0.70
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.90	0.60	0.90
i=45° H=1.00	2-4	4	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00	0.90	0.50	0.80
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	1.00	0.60	0.90
i=50° H=1.19	2-4	4	1.00	0.30	0.60	0.50	1.00	0.90	0.50	0.80
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	1.00	0.60	1.00
i=60° H=1.73	2-4	4	1.00	0.30	0.60	0.50	1.00	1.00	0.50	0.90
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	1.00	0.60	1.00

DETALLES PASO ELEVADO DE 30 M

CUADRO NO. 4
CASO I (TERRENO PLANO)

ADUCCION DIAMETRO PULG.	TORRE DIAMETRO PULG.	FUNDACION DE LA TORRE			ANCLAJE DEL CABLE				
		a	b	c	d	e	f	g	h
2-4	4	1.00	0.60	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.60
6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	0.80

CUADRO No. 5
ESPECIFICACIONES

No.	CAN.	DESCRIPCION	DIAMETRO DE LA TUBERIA				
			2"	3"	4"	6"	8"
1	1	CABLE TIRANTE L=55.0 m	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
2	2	CABLE DE SUSPENSION L=6.60 m	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
3	2	CABLE DE SUSPENSION L=4.6 m	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
4	2	CABLE DE SUSPENSION L=3.1 m	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
5	2	CABLE DE SUSPENSION L=2.2 m	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
6	1	CABLE DE SUSPENSION L=1.7 m	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
7	5	TUBOS DE H.G. L=6.0 m	2"	3"	4"	6"	8"
8	10	CUARDA CABLE PARA Ø=	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
9	40	MORDAZAS PARA Ø= ACERO	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
10	10	MORDAZA MODIFICADA PARA Ø= ACERO	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
11	4	GUARDACABLE PARA Ø=	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
12	12	MORDAZAS PARA Ø= ACERO	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
13	2	TENSOR DE Ø= 7/8" (ACERO)					
14	2	CANDADO DE BROCE O COBRE					
15	2	CADENA DE ACERO L=1.0 m					

CUADRO No. 6
CASO I (TERRENO INCLINADO)

PENDIENTE TERRENO	ADUCCION DIAMETRO PULG.	TORRE DIAMETRO PULG.	FUNDACION DE LA TORRE			ANCLAJE DEL CABLE				
			a	b	c	d	e	f	g	h
i=10° H=0.18	2-4	4	1.00	0.60	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.60
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	0.80
i=15° H=0.27	2-4	4	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00	0.50	0.50	0.60
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	0.80
i=20° H=0.36	2-4	4	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00	1.00	0.50	0.60
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	0.80
i=30° H=0.58	2-4	4	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00	1.00	0.50	0.60
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	0.80
i=40° H=0.84	2-4	4	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00	1.00	0.50	0.80
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	1.00
i=45° H=1.00	2-4	4	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00	1.00	0.50	0.80
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	1.00
i=50° H=1.19	2-4	4	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00	1.00	0.50	0.80
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	1.00
i=60° H=1.73	2-4	4	1.00	0.50	0.60	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00
	6-8	6	1.00	0.70	0.70	1.00	1.40	0.60	0.60	1.00



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LAS LAJAS

ENRIQUE A. GONZÁLEZ ESPINOZA
ALCALDE
2019-2023



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:
**PASO ELEVADO
DETALLES CONSTRUCTIVOS**

PROVINCIA: EL ORO
CANTON: LAS LAJAS
PARROQUIA: LA LIBERTAD

SIMBOLOGIA

PLANIMETRIA

PUNTO

VALVULA DE AIRE

VALVULA DE DESAGUE

VALVULA DE CORTE

QUEBRADA, RIO

VIA DE ACCESO

CONDUCCION NUEVA

CERCO ALAMBRE DE PUAS

CURVAS NIVEL MENOR

CURVAS NIVEL MAYOR

COORDENADAS

NORTE

DIRECTOR DE PROYECTO: ING. CRISTHIAN ESPINOZA
CONSULTOR-CONTRATISTA

DISEÑO: ING. GILBERT ESPINOZA S.
ESPECIALISTA HIDRAULICO

FISCALIZADOR: ING. EQUIPTO ROMERO G.
FISCALIZADOR EXTERNO GADMLL

APROBADO POR: ING. LEANDRO CAPELO SILVA
ADMINISTRADOR CONTRATO

DIBUJO: ING. LUIS TINOCO ESPINOZA

FECHA: ENERO/2023

ESCALAS: LAS INDICADAS

LAMINA: **PE-8**
8