

CAPITULO: 1. PRELIMINARES	
ÍTEM : 1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO	
UNIDAD: M2	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
LISTON 2x2x300 OTOBON	UNIDAD	0,05	3.800,00	190,00
PUNTILLA 2"	LBS	0,01	2.000,00	20,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01	2.500,00	25,00
DESPERDICIO %				-
			SUBTOTAL	235,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	HC	0,02	22.453,00	449,06
MANO DE OBRA TOPOGRAFIA (1 CADENERO-1 TOPO)	HC	0,01	44.971,00	359,77
			SUBTOTAL	808,83

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,20	1.400,00	280,00
			SUBTOTAL	280,00

PRECIO TOTAL	1.323,83
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL	
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	20,00	102.088,00	1.999,80	
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	10,00	90.000,00	900,00	
			SUBTOTAL	2.899,80

PRECIO UNITARIO TOTAL	4.224,00
------------------------------	-----------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 1. PRELIMINARES	
ÍTEM : 1.2 VALLA INFORMATIVA 2X4 MTS INC.IMPRESION Y CERCHA	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
IMPRESIÓN EN POLIETILENO VINILO MATE 4 X3 MTS	UN	1,00	170.000,00	170.000,00
VARETA DE 5X 5X300 OTOBO	UND	20,00	9.000,00	180.000,00
PUNTILLA 2"	LBS	1,00	2.000,00	2.000,00
DESPERDICIO %	%	1,00		3.520,00
SUBTOTAL				355.520,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANT	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA DE MONTAJE	HC	3,00	27.000,00	81.008,91
SUBTOTAL				81.008,91

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,00	1.400,00	2.800,00
SUBTOTAL				2.800,00

PRECIO TOTAL	439.328,91
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.35	102.088,00	35.730,80
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.52	90.000,00	46.800,00
SUBTOTAL			82.530,80

PRECIO UNITARIO TOTAL	521.860,00
------------------------------	-------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 1. PRELIMINARES	
ÍTEM : 1.3 CAMPAMENTO 18 MTS	
UNIDAD: UN	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
BALASTRO DE RIO	M3	2,00	19.200,00	\$ 38.400,00
BISAGRA 3x2" COBRI	UND	6,00	2.100,00	\$ 12.600,00
CANDADO YALE 110-30	UND	2,00	18.328,00	\$ 36.656,00
GANCHO P/TEJA ASB. MADERA	UND	14,00	353,00	\$ 4.942,00
GUADUA TACOH= 2.50-3.0 MTS	UND	23,00	6.000,00	\$ 138.000,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	77,00	8.500,00	\$ 654.500,00
TEJA ODULADA #6	UND	14,00	24.200,00	\$ 338.800,00
PORTACANDADO	UND	2,00	2.750,00	\$ 5.500,00
PUNTILLA 2"	LBS	4,00	2.000,00	\$ 8.000,00
DESPERDICIO %	%	4,00		\$ 49.495,92
SUBTOTAL				1.286.893,92

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	HC	17,00	\$ 16.490,00	\$ 280.330,00
SUBTOTAL				280.330,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
VOLQUETA TRASPORTE DE MATERIALES PETREOS 1-	M3	2,00	7.000,00	14.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,00	1.400,00	4.200,00
SUBTOTAL				18.200,00

PRECIO TOTAL	1.585.423,92
---------------------	---------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	1.10	102.088,00	112.387,28
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	1.80	90.000,00	162.000,00
SUBTOTAL			274.387,28

PRECIO UNITARIO TOTAL	1.859.811,00
------------------------------	---------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 1. PRELIMINARES ÍTEM : 1.4 CERRAMIENTO EN LONA H:2,50 MTS UNIDAD: ML	
---	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
POLI SOMBRA	M2	1,00	1.800,00	1.800,00
PUNTILLA 2"	LBS	0,03	2.000,00	60,00
GUADUA TACOH= 2.50-3.0 MTS	UND	0,35	6.000,00	2.100,00
SUBTOTAL				3.960,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	HC	0,47	22.453,00	10.552,91
SUBTOTAL				10.552,91

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,72	1.400,00	1.008,00
SUBTOTAL				1.008,00

PRECIO TOTAL	15.520,91
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.007	102.088,00	714,62
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.008	90.000,00	730,71
SUBTOTAL			1.445,33

PRECIO UNITARIO TOTAL	16.966,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURAS ÍTEM :2.1 EXCAVACION MANUAL Y RETIRO PARA ZAPATAS UNIDAD: M3	
--	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SUBTOTAL				

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	ESP	0,95	22.453,00	21.330,35
SUBTOTAL				21.330,35

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	ESP	0,01	1.400,00	37,60
VOLQUETA TRASPORTE DE MATERIALES PETREOS 1-10 KMS	VJ	1,20	7.000,00	8.431,99
SUBTOTAL				8.469,59

PRECIO TOTAL	29.800,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO	V. TOTAL
SUBTOTAL		-

PRECIO UNITARIO TOTAL	29.800,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURAS ÍTEM : 2.2 EXCAVACION MANUAL Y REATIRO VIGAS DE AMARRE UNIDAD: M3	
---	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SUBTOTAL				

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	ESP	0,95	22.453,00	21.330,35
SUBTOTAL				21.330,35

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	ESP	0,01	1.400,00	37,60
VOLQUETA TRASPORTE DE MATERIALES PETREOS 1-10 KMS	VJ	1,20	7.000,00	8.431,99
SUBTOTAL				8.469,59

PRECIO TOTAL	29.800,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO	V. TOTAL
SUBTOTAL		-

PRECIO UNITARIO TOTAL	29.800,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURA ÍTEM : 2.3 Base en concreto pobre (solados) E:0,05 14 MPA (2000 PSI) UNIDAD: M2	
--	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
MEZCLA DE CONCRETO 1:2:3 2000 PSI 21 MPA	M3	0,05	300.000,00	15.000,00
DESPERDICIO %	%	5,00		750,00
SUBTOTAL				15.750,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	ESP	0,20	16.328,00	3.265,60
SUBTOTAL				3.265,60

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	ESP	0,03	1.400,00	42,00
SUBTOTAL				42,00

PRECIO TOTAL	19.058,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,03	102.088,00	2.860,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,03	90.000,00	2.700,00
SUBTOTAL			5.560,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	24.618,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO:2. ESTRUCTURA ÍTEM : 2.4 Base en concreto pobre (solados) E:0,05 14MPA (2000 PSI) Vigas de amarre UNIDAD: M2	
--	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
MEZCLA DE CONCRETO 1:2:3 2000 PSI 21 MPA	M3	0,05	300.000,00	15.000,00
DESPERDICIO %	%	5,00		750,00
SUBTOTAL				15.750,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	ESP	0,20	16.328,00	3.265,60
SUBTOTAL				3.265,60

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	ESP	0,03	1.400,00	42,00
SUBTOTAL				42,00

PRECIO TOTAL	19.058,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,03	102.088,00	2.860,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,03	90.000,00	2.700,00
SUBTOTAL			5.560,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	24.618,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURA	
ÍTEM : 2.5 CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO)	
UNIDAD: M3	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
MEZCLA DE CONCRETO DE 3500 PSI	M3	1,00	500.000,00	500.000,00
CUARTON OTOBO 2X4X300	UND	0,10	10.500,00	1.050,00
PUNTILLA 2"	LBS	0,40	2.000,00	800,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	0,30	8.500,00	2.550,00
DESPERDICIO %	%	5,00		25.220,00
SUBTOTAL				529.620,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	5,28	16.328,00	86.240,58
SUBTOTAL				86.240,58

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,00	1.400,00	2.800,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,30	34.800,00	10.440,00
SUBTOTAL				13.240,00

PRECIO TOTAL	629.101,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	2.0	102.088,00	204.176,00
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	4.0	90.000,00	366.723,00
SUBTOTAL			570.899,00
PRECIO UNITARIO TOTAL			1.200.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURA	
ÍTEM : 2.6 CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADOR)	
UNIDAD: M3	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
PUNTILLA 2"	LBS	1,00	2.000,00	2.000,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	5,00	8.500,00	42.500,00
VARETA DE 2X 2X300 OTOBO	UND	2,67	3.500,00	9.345,00
MEZCLA DE CONCRETO DE 3500 PSI	M3	1,00	500.000,00	500.000,00
DESPERDICIO %	%	5,00		27.692,25
SUBTOTAL				581.537,25

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	5,28	16.328,00	86.211,84
SUBTOTAL				86.211,84

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,05	34.800,00	1.740,00
SUBTOTAL				1.740,00

PRECIO TOTAL	669.489,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	2.0	102.088,00	204.176,00
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	3.63	90.000,00	326.334,60
SUBTOTAL			530.510,60
PRECIO UNITARIO TOTAL			1.200.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURAS ÍTEM : 2.7 PLACA BASE EN CONCRETO (placa contrapiso) E=0.10 (3000PSI) UNIDAD: M2	
--	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
LISTON 2x2x300 OTOBON	UNIDAD	0,33	3.800,00	1.254,00
PUNTILLA 2"	LBS	0,05	2.000,00	100,00
MEZCLA DE CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	0,10	450.000,00	45.000,00
DESPERDICIO %	%	2,00		927,08
SUBTOTAL				47.281,08

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,70	16.328,00	11.429,60
SUBTOTAL				11.429,60

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,40	1.400,00	560,00
SUBTOTAL				560,00

PRECIO TOTAL	59.271,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,12	102.088,00	12.250,56
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,21	90.000,00	18.478,80
SUBTOTAL			30.729,36

PRECIO UNITARIO TOTAL	90.000,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO:2. ESTRUCTURA
ÍTEM : 2.8 CONCRETO MURO PANTALLA 3500PSI E=0.20
UNIDAD: M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
CUARTON OTOBO 2X4X300	UND	1,55	10.500,00	16.275,00
PUNTILLA 2"	LBS	0,15	2.000,00	300,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	3,10	8.500,00	26.350,00
MEZCLA DE CONCRETO DE 3500 PSI	M3	1,00	500.000,00	500.000,00
TACO METALICO DE EXTENCION DE 2. OM A 3.30	DIA	5,60	170,00	952,00
DESPERDICIO %	%	2,00		10.552,04
SUBTOTAL				554.429,04

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (3 AYU-1 OFI)	HC	5,00	28.577,00	142.885,00
SUBTOTAL				142.885,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
VOLQUETA TRASPORTE DE MATERIALES PETREOS 1-	M3	1,50	7.000,00	10.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,04	34.800,00	1.392,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,80	1.400,00	1.120,00
TACO METALICO DE EXTENCION DE 2. OM A 3.30	DIA	5,00	170,00	850,00
CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5,00	145,00	725,00
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X 0.7MT	DIA	5,00	258,00	1.290,00
ANDAMIO TUBULAR	UND	2,00	1.050,00	2.100,00
SUBTOTAL				17.977,00

PRECIO TOTAL	715.291,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	2.0	102.088,00	204.176,00
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	3.12	90.000,00	280.532,70
SUBTOTAL			484.708,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			1.200.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURA	
ÍTEM:2.9 SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO PDR-60 ZAPATA	
UNIDAD: KG	

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,03	3.100,00	93,00
ACERO DE 6000 PSI 420 MPA	KLS	1,00	2.930,00	2.930,00
DESPERDICIO	%	5,00		151,15
SUBTOTAL				3.174,15

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04	6.124,00	244,96
SUBTOTAL				244,96

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,02	2.600,00	52,00
SUBTOTAL				52,00

PRECIO TOTAL	3.471,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.003	102.088,00	278,70
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.005	90.000,00	450,00
SUBTOTAL			728,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			4.200,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURA	
ÍTEM: 2.10 SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO PDR-60 VIGAS DE AMARRE	
UNIDAD: KG	

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,03	3.100,00	93,00
ACERO DE 6000 PSI 420 MPA	KLS	1,00	2.930,00	2.930,00
DESPERDICIO	%	5,00		151,15
SUBTOTAL				3.174,15

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04	6.124,00	244,96
SUBTOTAL				244,96

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,02	2.600,00	52,00
SUBTOTAL				52,00

PRECIO TOTAL	3.471,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.003	102.088,00	278,70
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.005	90.000,00	450,00
SUBTOTAL			728,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			4.200,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURAS	
ÍTEM : 2.11 ACERO PARA MALLA M-159 PLACA DE CONTRAPISO	
UNIDAD: KG	

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,03	3.100,00	93,00
GRAFIL DE 6	KG	1,00	2.610,00	2.610,00
DESPERDICIO %	%	3,00		81,09
SUBTOTAL				2.784,09

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBAÑILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04	6.124,00	244,96
SUBTOTAL				244,96

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04	2.600,00	104,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,83	1.400,00	1.162,00
SUBTOTAL				1.266,00

PRECIO TOTAL	4.295,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.013	102.088,00	1.375,13
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.017	90.000,00	1.530,00
SUBTOTAL			2.905,13
PRECIO UNITARIO TOTAL			7.200,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURAS
ÍTEM : 2.12 COLUMNAS EN CONCRETO 3500
UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
CUARTON OTOBO 2X4X300	UND	0,80	10.500,00	8.400,00
PUNTILLA 2"	LBS	0,50	2.000,00	1.000,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	1,00	8.500,00	8.500,00
VARETA DE 2X 2X300 OTOBO	UND	0,67	3.500,00	2.345,00
MEZCLA DE CONCRETO DE 3500 PSI	M3	0,16	500.000,00	80.000,00
DESPERDICIO %	%	3,00		3.007,35
SUBTOTAL				94.852,35

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	VR.UNITARIO
MANO DE OBRA ALBANILERIA (3 AYU-1 OFI)	HC	1,00	28.577,00	28.577,00
SUBTOTAL				28.577,00

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNIT.	VR.UNITARIO
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,12	34.800,00	4.176,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
TACO METALICO DE EXTENCION DE 2. OM A 3.30	DIA	2,00	170,00	340,00
ANDAMIO TUBULAR	UND	1,00	1.050,00	1.050,00
SUBTOTAL				5.706,00

PRECIO TOTAL	129.135,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.20	102.088,00	20.417,60
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.24	90.000,00	21.223,44
SUBTOTAL			41.641,04
PRECIO UNITARIO TOTAL			192.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURAS	
ÍTEM : 2.13 VIGAS AÉREAS 3500PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO)	
UNIDAD: M3	

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
CUARTON OTOBO 2X4X300	UND	1,50	10.500,00	15.750,00
GUADUA TACOH= 2.50-3.0 MTS	UND	4,00	6.000,00	24.000,00
PUNTILLA 2"	LBS	3,80	2.000,00	7.600,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	1,05	8.500,00	8.925,00
VARETA DE 2X 2X300 OTOBO	UND	2,05	3.500,00	7.175,00
MEZCLA DE CONCRETO DE 3500 PSI	M3	1,00	500.000,00	500.000,00
DESPERDICIO %	%	3,00		1.688,25
SUBTOTAL				565.138,25

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	JORN.TOTAL	RENDIM.	VR.UNITARIO
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	HC	8,94	22.453,00	200.827,94
SUBTOTAL				200.827,94

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNIT.	VR.UNITARIO
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,30	34.800,00	10.440,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,33	1.400,00	462,00
ANDAMIO TUBULAR	UND	4,00	1.050,00	4.200,00
SUBTOTAL				10.902,00

PRECIO TOTAL	776.868,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		VR.UNITARIO
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	1.50	102.088,00	153.132,00
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	3.0	90.000,00	270.000,00
SUBTOTAL			423.132,00
PRECIO UNITARIO TOTAL			1.200.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURAS	
ÍTEM : 2.14 PLACA MACIZA 21 MPA E=0.15 (3000PSI)	
UNIDAD: M2	

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
CUARTON OTOBO 2X4X300	UND	0,50	10.500,00	5.250,00
PUNTILLA 2"	LBS	0,20	2.000,00	400,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	1,00	8.500,00	8.500,00
FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1,00	3.765,00	3.765,00
MEZCLA DE CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	0,15	450.000,00	67.500,00
DESPERDICIO %	%	5,00		707,50
SUBTOTAL				86.122,50

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (3 AYU-1 OFI)	HC	0,80	28.577,00	22.861,60
SUBTOTAL				22.861,60

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,02	34.800,00	696,00
VOLQUETA TRASPORTE DE MATERIALES PETREOS 1-	M3	0,22	7.000,00	1.540,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,33	1.400,00	462,00
SUBTOTAL				2.698,00

PRECIO TOTAL	111.682,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.45	102.088,00	46.317,93
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.80	90.000,00	72.000,00
SUBTOTAL			118.317,93
PRECIO UNITARIO TOTAL			230.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

ÍTEM : 2.15 ESCALERA MACIZA 3000PSI (INCLUYE MEZCLADO YVIBRADO)

UNIDAD: M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	1,00	3.100,00	3.100,00
CUARTON OTOBO 2X4X300	UND	2,50	10.500,00	26.250,00
GUADUA TACOH= 2.50-3.0 MTS	UND	5,00	6.000,00	30.000,00
PUNTILLA 2"	LBS	0,72	2.000,00	1.440,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	6,70	8.500,00	56.950,00
MEZCLA DE CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	1,00	450.000,00	450.000,00
DESPERDICIO %	%	3,00		1.823,70
SUBTOTAL				567.740,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (3 AYU-1 OFI)	HC	8,00	28.577,00	228.616,00
SUBTOTAL				228.616,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,50	34.800,00	17.400,00
VOLQUETA TRASPORTE DE MATERIALES PETREOS 1-	M3	1,50	7.000,00	10.500,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,02	1.400,00	28,00
SUBTOTAL				27.928,00

PRECIO TOTAL

824.284,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	1.48	102.088,00	150.715,58
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	2.50	90.000,00	225.000,00
SUBTOTAL			375.715,58
PRECIO UNITARIO TOTAL			1.200.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURA	
ÍTEM: 2.16 SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO PDR-60 COLUMNAS	
UNIDAD: KG	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,03	3.100,00	93,00
ACERO DE 6000 PSI 420 MPA	KLS	1,00	2.930,00	2.930,00
DESPERDICIO	%	5,00		151,15
SUBTOTAL				3.174,15

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04	6.124,00	244,96
SUBTOTAL				244,96

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,02	2.600,00	52,00
SUBTOTAL				52,00

PRECIO TOTAL	3.471,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.003	102.088,00	278,70
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.005	90.000,00	450,00
SUBTOTAL			728,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			4.200,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURA	
ÍTEM: 2.17 SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO PDR-60 VIGAS AEREAS	
UNIDAD: KG	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,03	3.100,00	93,00
ACERO DE 6000 PSI 420 MPA	KLS	1,00	2.930,00	2.930,00
DESPERDICIO	%	5,00		151,15
SUBTOTAL				3.174,15

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04	6.124,00	244,96
SUBTOTAL				244,96

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,02	2.600,00	52,00
SUBTOTAL				52,00

PRECIO TOTAL	3.471,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.003	102.088,00	278,70
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.005	90.000,00	450,00
SUBTOTAL			728,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			4.200,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURA	
ÍTEM: 2.18 SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO PDR-60ESCALERA MACIZA	
UNIDAD: KG	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,03	3.100,00	93,00
ACERO DE 6000 PSI 420 MPA	KLS	1,00	2.930,00	2.930,00
DESPERDICIO	%	5,00		151,15
SUBTOTAL				3.174,15

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04	6.124,00	244,96
SUBTOTAL				244,96

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,02	2.600,00	52,00
SUBTOTAL				52,00

PRECIO TOTAL	3.471,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.003	102.088,00	278,70
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.005	90.000,00	450,00
SUBTOTAL			728,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			4.200,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO:2. ESTRUCTURA
ÍTEM: 2.19 SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO PDR-60 PLACA
UNIDAD: KG

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,03	3.100,00	93,00
ACERO DE 6000 PSI 420 MPA	KLS	1,00	2.930,00	2.930,00
DESPERDICIO	%	5,00		151,15
SUBTOTAL				3.174,15

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04	6.124,00	244,96
SUBTOTAL				244,96

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,02	2.600,00	52,00
SUBTOTAL				52,00

PRECIO TOTAL 3.471,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.003	102.088,00	278,70
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.005	90.000,00	450,00
SUBTOTAL			728,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			4.200,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO:2. ESTRUCTURA**ÍTEM: 2.20SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO PDR-60 MURO****UNIDAD: KG****1. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,03	3.100,00	93,00
ACERO DE 6000 PSI 420 MPA	KLS	1,00	2.930,00	2.930,00
DESPERDICIO	%	5,00		151,15
SUBTOTAL				3.174,15

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04	6.124,00	244,96
SUBTOTAL				244,96

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,02	2.600,00	52,00
SUBTOTAL				52,00

PRECIO TOTAL**3.471,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.003	102.088,00	278,70
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.005	90.000,00	450,00
SUBTOTAL			728,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			4.200,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURAS ÍTEM : 2.21 VIGAS PREFABRICADA EN CONCRETO (GRADERIAS) UNIDAD: M3	
---	--

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
VIGA PREFABRICADA EN CONCRETO	M3	2,99	285.000,00	852.150,00
MEZCLA DE CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	0,10	450.000,00	45.000,00
DESPERDICIO %	%	1,00		8.971,50
SUBTOTAL				906.121,50

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	JORN.TOTAL	RENDIM.	VR.UNITARIO
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	2,00	16.328,00	32.656,00
SUBTOTAL				32.656,00

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNIT.	VR.UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,50	1.400,00	700,00
SUBTOTAL				700,00

PRECIO TOTAL	939.478,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		VR.UNITARIO
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	1.0	102.088,00	102.088,00
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	1.76	90.000,00	158.434,00
SUBTOTAL			260.522,00
PRECIO UNITARIO TOTAL			1.200.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURAS ÍTEM : 2.22 LOSAS PREFABRICADA EN CONCRETO (GRADERIAS) UNIDAD: M3	
---	--

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
LOSAS PREFABRICADA EN CONCRETO	M3	2,99	280.000,00	837.200,00
MEZCLA DE CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	0,10	450.000,00	45.000,00
DESPERDICIO %	%	2,00		17.644,00
SUBTOTAL				899.844,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	JORN.TOTAL	RENDIM.	VR.UNITARIO
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	2,00	16.328,00	32.656,00
SUBTOTAL				32.656,00

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNIT.	VR.UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,50	1.400,00	700,00
SUBTOTAL				700,00

PRECIO TOTAL	933.200,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		VR.UNITARIO
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	1.0	102.088,00	102.088,00
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	1.83	90.000,00	164.711,70
SUBTOTAL			266.799,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			1.200.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 2. ESTRUCTURAS	
ÍTEM : 2.23 SUMIDERO EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.30	
UNIDAD: MI	

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACERO DE 37000 3/8"	KLS	6,00	2.330,00	13.980,00
MEZCLA DE CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,10	400.000,00	40.000,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	3,00	8.500,00	25.500,00
VARETA DE 2X 2X300 OTOBO	UND	3,00	3.500,00	10.500,00
MORTERO 1:4	M3	0,10	268.772,00	26.877,20
PUNTILLA 2"	LBS	0,20	2.000,00	400,00
DESPERDICIO %	%	2,00		1.079,60
SUBTOTAL				118.336,80

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	JORN.TOTAL	RENDIM.	VR.UNITARIO
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,40	16.328,00	6.531,20
SUBTOTAL				6.531,20

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNIT.	VR.UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,20	1.400,00	280,00
SUBTOTAL				280,00

PRECIO TOTAL	125.148,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		VR.UNITARIO
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.07	102.088,00	7.652,11
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.08	90.000,00	7.200,00
SUBTOTAL			14.852,11
PRECIO UNITARIO TOTAL			140.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 3. MAMPOSTERIA	
ÍTEM : 3.1 MURO EN BLOQUE ESTRIADO N° 0.20 MUROS FACHADA	
UNIDAD: M2	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
BLOQUE CONCRETO ESTRIADO N 14X19X39	UND	11,00	1.860,00	20.460,00
BLOQUE CONCRETO ESTRIADO M 14X19X19	UND	2,00	1.050,00	2.100,00
BLOQUE CONCRETO ESTRIADO T 14X19X39	UND	0,50	1.860,00	930,00
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,020	277.011,00	5.540,22
DESPERDICIO %	%	6,00		1.741,81
SUBTOTAL				30.772,03

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,50	16.328,00	8.164,00
SUBTOTAL				8.164,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
ANDAMIO TUBULAR	UND	0,20	1.050,00	210,00
SUBTOTAL				350,00

PRECIO TOTAL	39.286,00
---------------------	------------------

4. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.33	102.088,00	33.214,13
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.25	90.000,00	22.500,00
SUBTOTAL			55.714,13
PRECIO UNITARIO TOTAL			95.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 3. MAMPOSTERIA**ÍTEM : 3.3 MURO EN BLOQUE N°5 E=0.12 MUROS INTERNOS Y MUROS****UNIDAD: M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
BLOQUE CONCRETO N 12X19X39	UND	10,00	1.400,00	14.000,00
BLOQUE CONCRETO T 12X19X19	UND	1,00	1.400,00	1.400,00
BLOQUE CONCRETO M 12X19X39	UND	2,00	800,00	1.600,00
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,020	277.011,00	5.540,22
DESPERDICIO %	%	2,00		450,80
SUBTOTAL				22.991,02

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,40	16.328,00	6.531,20
SUBTOTAL				6.531,20

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,20	1.400,00	280,00
ANDAMIO TUBULAR	UND	0,20	1.050,00	210,00
SUBTOTAL				490,00

4. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,02	102.088,00	2.487,68
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,05	90.000,00	4.500,00
SUBTOTAL			6.987,68
PRECIO UNITARIO TOTAL			37.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 3. MAMPOSTERIA**ÍTEM : 3.3 MURO EN BLOQUE ESTRIADO N° 0.20 ANTEPECHO
CERRAMIENTO H=0.40
UNIDAD: M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
BLOQUE CONCRETO ESTRIADO N 14X19X39	UND	7,00	1.860,00	13.020,00
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,010	277.011,00	2.770,11
DESPERDICIO %	%	6,00		947,41
SUBTOTAL				16.737,52

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,25	16.328,00	4.082,00
SUBTOTAL				4.082,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
SUBTOTAL				70,00

PRECIO TOTAL**20.890,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.11	102.088,00	11.110,24
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.20	90.000,00	18.000,00
SUBTOTAL			29.110,24
PRECIO UNITARIO TOTAL			50.000,00

**Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras**

CAPITULO: 3. MAMPOSTERIA**ÍTEM : 3.4 MURO EN TOLETE COMUN E=0.06 H=2 DIVISIONES BAÑOS****UNIDAD: M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
LADRILLO SUCIO COMUN	UND	31,00	245,00	7.595,00
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,020	277.011,00	5.540,22
DESPERDICIO %	%	6,00		788,11
SUBTOTAL				13.923,33

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBAÑILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,29	16.328,00	4.772,18
SUBTOTAL				4.772,18

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,06	1.400,00	84,00
SUBTOTAL				84,00

PRECIO TOTAL**18.780,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.07	102.088,00	6.125,28
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.11	90.000,00	9.000,00
SUBTOTAL			15.125,28
PRECIO UNITARIO TOTAL			33.905,00

**Ing.Noel Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO:3. MAMPOSTERIA

ÍTEM : 3.5 Dintel en concreto de 0,15*0,20 2500 PSI Incluye refuerzo

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
MEZCLA DE CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,03	400.000,00	12.000,00
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,11	3.100,00	341,00
ACERO DE 6000 PSI 420 MPA	KLS	2,90	2.930,00	8.497,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	0,15	8.500,00	1.275,00
VARETA DE 2X 2X300 OTOBO	UND	0,01	3.500,00	35,00
DESPERDICIO %	%	2,00		202,96
SUBTOTAL				22.350,96

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OH)	HC	0,70	16.328,00	11.429,60
SUBTOTAL				11.429,60

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,02	1.400,00	28,00
SUBTOTAL				28,00

PRECIO TOTAL**33.809,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.04	102.088,00	4.083,52
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.05	90.000,00	4.635,00
SUBTOTAL			8.718,52
PRECIO UNITARIO TOTAL			42.527,00

**Ing.Noé Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 3. MAMPOSTERIA ÍTEM : 3.6 ALFAJIA EN CONCRETO E=0.12 INCLUYE REFUERZO UNIDAD: ML	
---	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ACERO DE 6000 PSI 420 MPA	KLS	0,58	2.930,00	1.699,40
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,02	3.100,00	62,00
MEZCLA DE CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,03	400.000,00	12.000,00
MORTERO 1:4	M3	0,01	268.772,00	2.687,72
DESPERDICIO	%	1,00		328,98
SUBTOTAL				16.778,10

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,59	16.328,00	9.672,05
SUBTOTAL				9.672,05

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,30	1.400,00	420,00
SUBTOTAL				420,00

PRECIO TOTAL	26.870,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.02	102.088,00	2.041,76
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.03	90.000,00	2.700,00
SUBTOTAL			4.741,76
PRECIO UNITARIO TOTAL			31.612,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 3. MAMPOSTERIA**ÍTEM : 3.7 Mesón en concreto A=0,60 2500 PSI Incluye refuerzo****UNIDAD: ML****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,24	3.100,00	744,00
LISTON 2x2x300 OTOBON	UNIDAD	0,60	3.800,00	2.280,00
ACERO DE 37000 3/8"	KLS	6,29	2.330,00	14.655,70
PUNTILLA 2"	LBS	0,19	2.000,00	380,00
MEZCLA DE CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	0,04	450.000,00	18.000,00
TABLA 1X10X300 OTOBON	UND	0,80	8.500,00	6.800,00
DESPERDICIO	%	2,00		857,19
SUBTOTAL				\$ 43.716,89

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	1,50	16.328,00	24.492,00
SUBTOTAL				24.492,00

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
SUBTOTAL				1.400,00

PRECIO TOTAL**69.609,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.10	102.088,00	10.208,80
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.33	90.000,00	30.114,90
SUBTOTAL			40.323,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 109.933,00

**Ing.Noé Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 4. PAÑETES ÍTEM : 4.1 PAÑETE LISO MURO 1:4 muros internos UNIDAD: M2	
---	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
AGUA	LTS	3,67	16,00	58,79
MORTERO 1:4	M3	0,02	268.772,00	5.375,44
DESPERDICIO %	%	5,00		271,71
SUBTOTAL				5.705,94

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,40	16.328,00	6.531,20
SUBTOTAL				6.531,20

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,15	1.400,00	210,00
SUBTOTAL				210,00

PRECIO TOTAL	12.447,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,02	102.088,00	2.041,76
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,03	90.000,00	2.950,74
SUBTOTAL			4.992,50
PRECIO UNITARIO TOTAL			17.440,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 4. PAÑETES ÍTEM : 4.2 PAÑETE BAJO PLACA 1:4 UNIDAD: M2	
---	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
AGUA	LTS	3,67	16,00	58,79
MORTERO 1:4	M3	0,02	268.772,00	5.375,44
DESPERDICIO %	%	6,00		326,05
SUBTOTAL				5.760,28

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBAÑILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,50	16.328,00	8.164,00
SUBTOTAL				8.164,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,15	1.400,00	210,00
SUBTOTAL				210,00

PRECIO TOTAL	14.134,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.02	102.088,00	2.041,76
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.03	90.000,00	3.109,50
SUBTOTAL			5.151,26
PRECIO UNITARIO TOTAL			19.286,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 4. PAÑETES ÍTEM : 4.3 FILOS Y DALATACIONES EN PAÑETE. UNIDAD: ML	
---	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
AGUA	LTS	1,00	16,00	16,00
MORTERO 1:4	M3	0,01	268.772,00	2.687,72
DESPERDICIO %	%	2,00		162,22
SUBTOTAL				2.865,94

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,11	16.328,00	1.787,92
SUBTOTAL				1.787,92

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
SUBTOTAL				140,00

PRECIO TOTAL	4.794,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.01	102.088,00	1.020,88
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.01	90.000,00	900,00
SUBTOTAL			1.920,88
PRECIO UNITARIO TOTAL			6.715,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 5. PINTURA**ÍTEM : 5.1 ESTUCO Y VINILO COLOR TIPO I- 3 MANOS EN MURO****UNIDAD: M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
AGUA	LTS	1,03	16,00	16,48
CEMENTO GRIS	KLS	0,26	500,00	130,00
LIJA 400	UN	0,02	900,00	18,00
CAOLIN	BTO	0,09	10.900,00	981,00
YESO BLANCO ESTUCADOR	BTO	0,01	16.000,00	160,00
PINTURA VINILICA TIPO I	GL	0,05	55.000,00	2.750,00
DESPERDICIO %	%	2,00		81,11
SUBTOTAL				4.136,59

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,20	16.328,00	3.265,60
SUBTOTAL				3.265,60

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,70	1.400,00	980,00
ANDAMIO TUBULAR	UND	0,30	1.050,00	315,00
SUBTOTAL				1.295,00

PRECIO TOTAL**8.697,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,02	102.088,00	2.041,76
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,02	90.000,00	1.854,90
SUBTOTAL			3.896,66
PRECIO UNITARIO TOTAL			12.594,00

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 5. PINTURA**ÍTEM : 5.2 ESTUCO Y VINILO BAJO PLACA 3 MANOS****UNIDAD: M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
AGUA	LTS	1,00	16,00	16,00
CEMENTO GRIS	KLS	0,10	500,00	50,00
LIJA 400	UN	0,01	900,00	9,00
CAOLIN	BTO	0,03	10.900,00	327,00
YESO BLANCO ESTUCADOR	BTO	0,01	16.000,00	160,00
PINTURA VINILICA TIPO I	GL	0,03	55.000,00	1.650,00
DESPERDICIO %	%	2,00		44,24
SUBTOTAL				2.256,24

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,07	16.328,00	1.142,96
SUBTOTAL				1.142,96

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
ANDAMIO TUBULAR	UND	0,20	1.050,00	210,00
SUBTOTAL				350,00

PRECIO TOTAL**3.749,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	816,70
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,009	90.000,00	787,86
SUBTOTAL			1.604,56
PRECIO UNITARIO TOTAL			5.354,00

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 5. PINTURA
ÍTEM : 5.4 FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO
UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
AGUA	LTS	1,00	16,00	16,00
CEMENTO GRIS	KLS	0,10	500,00	50,00
LIJA 400	UN	0,02	900,00	18,00
CAOLIN	BTO	0,01	10.900,00	109,00
YESO BLANCO ESTUCADOR	BTO	0,01	16.000,00	160,00
PINTURA VINILICA TIPO I	GL	0,03	55.000,00	1.650,00
DESPERDICIO %	%	5,00		17,65
SUBTOTAL				2.020,65

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,14	16.328,00	2.352,22
SUBTOTAL				2.352,22

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
ANDAMIO TUBULAR	UND	0,20	1.050,00	210,00
SUBTOTAL				350,00

PRECIO TOTAL 4.723,00

4. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	816,70
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,009	787,86
SUBTOTAL		1.604,56
PRECIO UNITARIO TOTAL		6.327,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 6. ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS
ÍTEM : 6.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED 20*20 BLANCA
UNIDAD: M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
PEGACOR BLANCO	KLS	3,00	1.120,00	3.360,00
WAIPE	KLS	0,02	4.400,00	88,00
CEMENTO BLANCO	BTO	0,02	39.900,00	798,00
CERAMICA PARED FORMATO 20 X20 BLANCA TIPO I	M2	1,00	18.500,00	18.500,00
DESPERDICIO %	%	2,00		454,92
SUBTOTAL				23.200,92

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,80	16.328,00	13.062,40
SUBTOTAL				13.062,40

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,30	1.400,00	420,00
SUBTOTAL				420,00

PRECIO TOTAL 13.937,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,07	90.000,00	5.867,10
SUBTOTAL			10.971,50
PRECIO UNITARIO TOTAL			47.655,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 7. ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS ÍTEM: 6.2 TAPA PARA REGISTRO EN PAVCO PVC 20x20cm O SIMILAR UNIDAD: UND	
--	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TAPA DE REGISTRO 20X20	UN	1,00	6.230,00	6.230,00
SILICONA	KG	0,03	5.500,00	165,00
DESPERDICIO %	%	2,00		127,90
SUBTOTAL				6.522,90

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,10	16.328,00	1.632,80
SUBTOTAL				1.632,80

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,30	1.400,00	420,00
SUBTOTAL				420,00

PRECIO TOTAL	8.576,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.010	102.088,00	1.020,88
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.015	90.000,00	1.324,35
SUBTOTAL			2.345,23
PRECIO UNITARIO TOTAL			10.921,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 6. ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS
ÍTEM:6.3 WIIN CURVO MOLDURA EN ALUMINIO
UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
WIN CURVO	ML	1,05	1.200,00	1.260,00
CEMENTO BLANCO	BTO	0,02	39.900,00	798,00
DESPERDICIO %	%	2,00		41,16
SUBTOTAL				2.099,16

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	HC	0,10	22.453,00	2.245,30
SUBTOTAL				2.245,30

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,15	1.400,00	210,00
SUBTOTAL				210,00

PRECIO TOTAL

4.554,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	%INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.01	102.088,00	1.020,88
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.03	90.000,00	2.322,66
SUBTOTAL			3.343,54
PRECIO UNITARIO TOTAL			7.898,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 6. ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS	
ÍTEM: 6.4 SUMINISTRO LAVAMANOS ACUACER BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
AGUA	LTS	1,00	16,00	16,00
CEMENTO BLANCO NARE	KLS	1,00	2.000,00	2.000,00
LAVAMANOS DE COLGAR SENSACION	UND	1,00	74.000,00	74.000,00
NIPLE GALVANIZADO 1/2" / CM	UND	1,00	991,00	991,00
TEE GALVANIZADA 1/2"	UND	1,00	1.450,00	1.450,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	2,00	2.500,00	5.000,00
GRIFERIA. LAVAMANOS MEZCLA 4 PRIS	UND	1,00	30.000,00	30.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,20	600,00	120,00
DESPERDICIO %	%	2,00		731,40
SUBTOTAL				113.561,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	HC	0,30	22.453,00	6.735,90
MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,50	6.124,00	3.062,00
SUBTOTAL				9.797,90

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
SUBTOTAL				1.400,00

PRECIO TOTAL	124.759,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,10	102.088,00	10.208,80
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,21	90.000,00	19.031,94
SUBTOTAL			29.240,74
PRECIO UNITARIO TOTAL			154.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 6. ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS	
ÍTEM: 6.5 SUMINISTRO SANITARIO ACUACER BLANCO	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
AGUA	LTS	1,00	16,00	16,00
CEMENTO BLANCO NARE	KLS	1,00	2.000,00	2.000,00
SANITARIO ACUACER	UND	1,00	190.000,00	190.000,00
NIPLA GALVANIZADO 1/2" / CM	UND	1,00	991,00	991,00
TEE GALVANIZADA 1/2"	UND	1,00	1.450,00	1.450,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	1,00	2.500,00	2.500,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,20	600,00	120,00
DESPERDICIO %	%	2,00		81,40
SUBTOTAL				197.061,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	HC	0,45	22.453,00	10.103,85
MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,65	6.124,00	3.980,60
SUBTOTAL				14.084,45

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
SUBTOTAL				1.400,00

PRECIO TOTAL	212.545,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,15	102.088,00	15.313,20
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,25	90.000,00	22.140,90
SUBTOTAL			37.454,10
PRECIO UNITARIO TOTAL			250.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 6. ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS	
ÍTEM: 6.6 SUMINISTRO Y INSTALACION DISPENSADOR JABON	
UNIDAD: UND	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
DISPENSADOR DE JABON (INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE)	UND	1,00	113.000,00	113.000,00
DESPERDICIO %	%	2,00		2.260,00
SUBTOTAL				113.000,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,50	6.124,00	3.062,00
SUBTOTAL				3.062,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,60	1.400,00	840,00
SUBTOTAL				840,00

PRECIO TOTAL	116.902,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.02	102.088,00	2.041,76
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.05	90.000,00	4.505,94
SUBTOTAL			6.547,70
PRECIO UNITARIO TOTAL			123.450,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 6. ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS ÍTEM: 6.7 SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL UNIDAD: UND	
--	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
AGUA	LTS	1,00	16,00	16,00
CEMENTO BLANCO NARE	KLS	1,00	2.000,00	2.000,00
ORINAL COLBY PLUS - ALFA	UND	1,00	136.855,00	136.855,00
DESPERDICIO %	%	1,00		1.388,71
SUBTOTAL				140.259,71

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	HC	1,25	22.453,00	28.066,25
SUBTOTAL				28.066,25

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,20	1.400,00	280,00
SUBTOTAL				280,00

PRECIO TOTAL	168.606,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.13	102.088,00	13.271,44
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.15	90.000,00	13.222,53
SUBTOTAL			26.493,97
PRECIO UNITARIO TOTAL			195.100,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 6. ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS
ÍTEM: 6.8 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA SENCILLA
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
CINTA TEFLON 1 O MTS	UND	0,12	600,00	72,00
GRIFERIA.DUCHA SENCILLA PRISMA GALAXIA (M)	UND	1,00	35.000,00	35.000,00
DESPERDICIO %	%	1,00		350,72
SUBTOTAL				35.422,72

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,43	16.328,00	7.031,49
SUBTOTAL				7.031,49

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
SUBTOTAL				140,00

PRECIO TOTAL	42.594,00
---------------------	------------------

4.TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.02	102.088,00	2.041,76
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.03	90.000,00	2.700,00
SUBTOTAL			4.741,76
PRECIO UNITARIO TOTAL			47.336,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 6. ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS
ÍTEM: 6.9 BARRA DE SEGURIDAD PARA MINUSVÁLIDOS 18" REF 70604001 O
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
BARRA DE SEGURIDAD 18" REF. 70604001 O SIMILAR	UND	1,00	135.000,00	135.000,00
CEMENTO BLANCO NARE	KLS	0,20	2.000,00	400,00
AGUA	LTS	0,20	16,00	3,20
DESPERDICIO %	%	1,00		1.354,00
SUBTOTAL				136.757,20

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBAÑILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,50	16.328,00	8.164,00
SUBTOTAL				8.164,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
SUBTOTAL				140,00

PRECIO TOTAL	145.061,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,10	102.088,00	10.208,80
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,14	90.000,00	12.432,60
SUBTOTAL			22.641,40
PRECIO UNITARIO TOTAL			167.703,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 7. PISOS

ÍTEM :7.1 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO

UNIDAD: M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
RECEBO COMUN	M3	1,30	20.000,00	26.000,00
AGUA	LTS	0,25	16,00	4,00
DESPERDICIO %	%	1,00		260,00
SUBTOTAL				26.264,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBAÑILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,58	16.328,00	9.476,24
SUBTOTAL				9.476,24

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
VIBROCOMPACTADORA	DD	0,04	35.000,00	1.400,00
SUBTOTAL				1.540,00

PRECIO TOTAL**37.280,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.02	102.088,00	2.041,76
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.03	90.000,00	2.700,00
SUBTOTAL			4.741,76
PRECIO UNITARIO TOTAL			42.022,00

**Ing.Noel Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 7. PISO	
ÍTEM : 7.2 PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 2500 PSI CANCHA MULTIPLE	
UNIDAD: M2	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
LISTON 2x2x300 OTOBON	UNIDAD	0,33	3.800,00	1.254,00
PUNTILLA 2"	LBS	0,05	2.000,00	100,00
MEZCLA DE CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,10	400.000,00	40.000,00
DESPERDICIO %	%	2,00		827,08
SUBTOTAL				42.181,08

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,70	16.328,00	11.429,60
SUBTOTAL				11.429,60

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,40	1.400,00	560,00
SUBTOTAL				560,00

PRECIO TOTAL	54.171,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,10	102.088,00	10.208,80
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,10	90.000,00	9.000,00
SUBTOTAL			19.208,80

PRECIO UNITARIO TOTAL	73.379,00
------------------------------	------------------



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 7. PISOS**ÍTEM : 7.3 Alistado pendiente e impermeabilizado E=0,04 1:4****UNIDAD: M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
MORTERO 1:4	M3	0,04	268.772,00	10.750,88
SIKA 1 MORTERO	GL	0,04	36.900,00	1.476,00
DESPERDICIO %	%	2,00		244,54
SUBTOTAL				12.471,42

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,30	16.328,00	4.898,40
SUBTOTAL				4.898,40

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,21	1.400,00	294,00
SUBTOTAL				294,00

PRECIO TOTAL**17.664,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.020,88
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,02	90.000,00	1.496,70
SUBTOTAL			2.517,58
PRECIO UNITARIO TOTAL			20.181,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 7. PISOS
ÍTEM : 7.4 PISO CERAMICA TIPO ALFA O SIMILAR 0.30X0.30 M
UNIDAD: M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
PEGACOR BLANCO	KLS	1,80	1.120,00	2.016,00
WAÍPE	KLS	0,10	4.400,00	440,00
CEMENTO BLANCO	BTO	0,02	39.900,00	798,00
CERAMICA ALFA DE 0,30X0,30 BLANCO HUILA	M2	1,00	27.000,00	27.000,00
DESPERDICIO %	%	2,00		605,08
SUBTOTAL				30.859,08

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBAÑILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,40	16.328,00	6.531,20
SUBTOTAL				6.531,20

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
SUBTOTAL				1.400,00

PRECIO TOTAL	38.790,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.06	102.088,00	5.793,49
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.10	90.000,00	9.080,10
SUBTOTAL			14.873,59
PRECIO UNITARIO TOTAL			53.664,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 7. PISOS ÍTEM : 7.5 GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRAVILLA LAVADA N° UNIDAD: ML	
--	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
GRAVILLA RIO -GRAVA VJ 5M3	M3	0,06	35.900,00	2.225,80
ARENA LAVADA	M3	0,03	25.500,00	765,00
CEMENTO GRIS	KLS	4,00	900,00	3.600,00
AGUA	LTS	1,00	16,00	16,00
DESPERDICIO %	%	2,00		132,14
SUBTOTAL				6.738,94

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	1,22	16.328,00	19.920,16
SUBTOTAL				19.920,16

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00	1.400,00	1.400,00
SUBTOTAL				1.400,00

PRECIO TOTAL	21.452,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,09	102.088,00	9.105,23
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,10	90.000,00	9.080,10
SUBTOTAL			18.185,33
PRECIO UNITARIO TOTAL			39.638,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 8. CUBIERTAS**ÍTEM : 8.1 SUMINISTRO E INSTALACION PARA PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO (INCLUYE IMPRIMANTE EPOXICO Y ANTICORROSIVO SIKA ZINC SILICATO)****UNIDAD: KG****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SOLDADURA ELECTRICA 6011 X 1/8"	KLS	0,06	6.199,00	384,34
IMPRIMANTE EPOXICO Y ANTICORROSIVO REF: SI	KG	1,00	1.600,00	1.600,00
ACERO ESTRUCTURAL . ASTM A-36	KLS	1,01	3.000,00	3.030,00
SUBTOTAL				5.014,34

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA METALISTERIA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,036	19.787,00	712,33
MANO DE OBRA DE MONTAJE	DD	0,040	27.000,00	1.080,00
MANO DE OBRA PINTURA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,018	17.520,00	315,36
SUBTOTAL				2.107,69

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
SOLDADOR ELECTRICO	DD	0,010	27.000,00	270,00
EQUIPO DE ELEVACION	DD	0,008	36.000,00	288,00
OXICORTE (OXIGENO -ACETILENO)	DD	0,004	27.500,00	101,75
ANDAMIO TUBULAR	UND	0,480	1.050,00	504,00
SUBTOTAL				1.163,75

PRECIO TOTAL**8.286,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO	V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.008	814,29
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.010	900,00
SUBTOTAL		1.714,29
PRECIO UNITARIO TOTAL		10.000,00

**Ing.Noé Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 8. CUBIERTAS	
ÍTEM : 8.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE PARA TEJA ONDULADA THERMOACUSTICA 0,83X3,05	
UNIDAD: ML	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
CABALLETE PARA TEJA TERMOACUSTICA	ML	0,20	16.000,00	3.200,00
GANCHO DE SUSPENSIÓN	UND	4,00	300,00	1.200,00
SIKAFLEX 300 CM3 TRANSPARENTE	UND	0,06	21.500,00	1.290,00
SUBTOTAL				5.690,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	1,090	16.328,00	17.797,52
SUBTOTAL				17.797,52

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
SUBTOTAL				140,00

PRECIO TOTAL	23.628,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,02	102.088,00	2.041,76
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,05	90.000,00	4.500,00
SUBTOTAL			6.541,76
PRECIO UNITARIO TOTAL			30.169,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 8. CUBIERTAS**ÍTEM : 8.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ONDULADA
UNIDAD: M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TEJA ODULADA THERMOACUSTICA 0,83 X 3,05	UND	0,43	58.900,00	25.327,00
GANCHO DE SUSPENSIÓN	UND	2,00	300,00	600,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE 3/4	UND	2,00	500,00	1.000,00
DESPERDICIO %	%	3,00		807,81
SUBTOTAL				27.734,81

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (2 AYU-1 OFI)	HC	0,55	22.453,00	12.349,15
SUBTOTAL				12.349,15

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
SUBTOTAL				140,00

PRECIO TOTAL**40.224,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,05	90.000,00	4.592,64
SUBTOTAL			9.697,04
PRECIO UNITARIO TOTAL			49.921,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 8. CUBIERTAS	
ÍTEM : 8.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA CAL 22	
UNIDAD: ML	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Ing.Noé Dalberto Correa Especialista en Estructuras		
CANAleta 90 X 0,45 ACESCO	UND			
TORNILLO P/ CANALETA	UND	0,08	1.650,00	132,00
SIKAFLEX 300 CM3 GRIS	UND	0,05	21.500,00	1.075,00
DESPERDICIO %	%	2,00		24,14
SUBTOTAL				1.231,14

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,53	16.328,00	8.653,84
SUBTOTAL				8.653,84

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
SUBTOTAL				140,00

PRECIO TOTAL	10.025,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.020,88
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,02	90.000,00	1.671,21
SUBTOTAL			2.692,09
PRECIO UNITARIO TOTAL			12.717,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 9. OTROS	
ÍTEM : 9.1 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA C10 MM ICN TUBO DE UNIDAD: M2	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO DE AGUA NEGRA METALICO 2"X 6M	ML	1,00	12.300,00	12.300,00
SOLDADURA ELÉCTRICA 6011 X 1/8"	KLS	0,35	6.199,00	2.169,65
ESMALTE SINSTENTICO TIPO II	GL	0,30	10.421,00	3.126,30
MALLA ESLABONADA 2" X 2" C13	M2	1,00	15.000,00	15.000,00
ANGULO 1" X1" X3 /16	ML	1,00	8.800,00	8.800,00
DESPERDICIO %	%	2,00		581,92
SUBTOTAL				41.977,87

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,38	16.328,00	6.204,64
MANO DE OBRA METALISTERIA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,10	19.787,00	1.978,70
SUBTOTAL				8.183,34

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
OXICORTE (OXIGENO -ACETILENO)	DD	0,02	27.500,00	550,00
SUBTOTAL				690,00

PRECIO TOTAL	50.851,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.20	102.088,00	20.417,60
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.20	90.000,00	18.324,90
SUBTOTAL			38.742,50
PRECIO UNITARIO TOTAL			89.594,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 9. OTROS**ÍTEM : 9.2 PLAQUETA DE IDENTIFICACION ZONAS INTERNAS****UNIDAD: M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
PLAQUETA DE IDENTIFICACION METALICA	UND	1,00	15.000,00	15.000,00
ACCESORIOS DE ANCLAJE	UND	0,20	5.000,00	1.000,00
DESPERDICIO %	%	2,00		20,00
SUBTOTAL				16.020,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,08	16.328,00	1.306,24
SUBTOTAL				1.306,24

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,54	1.400,00	752,70
SUBTOTAL				752,70

PRECIO TOTAL**18.079,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.01	102.088,00	1.020,88
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.01	90.000,00	900,00
SUBTOTAL			1.920,88
PRECIO UNITARIO TOTAL			20.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 9. OTROS	
ÍTEM : 9.3 PLAQUETA DE IDENTIFICACION ZONAS DE EVACUACION	
UNIDAD: M2	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
PLAQUETA DE IDENTIFICACION EN POLIURETANO	UND	1,00	8.001,00	8.001,00
ACCESORIOS DE ANCLAJE	UND	0,10	5.000,00	500,00
DESPERDICIO %	%	1,00		10,00
SUBTOTAL				8.511,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,05	16.328,00	816,40
SUBTOTAL				816,40

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,54	1.400,00	752,70
SUBTOTAL				752,70

PRECIO TOTAL	10.080,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.020,88
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,01	90.000,00	900,00
SUBTOTAL			1.920,88
PRECIO UNITARIO TOTAL			12.001,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 10. INSTALACIONES DEPORTIVAS	
ÍTEM : 10.1 CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INC. TABLERO	
UNIDAD: JGO	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
JUEGO DE CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR	JGO	1,00	3.729.000,00	3.729.000,00
TORNILLO DE ANCLAJE GOLOSO DE 1/2"	UND	6,00	600,00	3.600,00
TABLERO ACRILICO	UND	1,00	332.000,00	332.000,00
SUBTOTAL				4.064.600,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	3,00	16.328,00	48.984,00
SUBTOTAL				48.984,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
EQUIPO DE ELEVACION	DD	0,50	36.000,00	18.000,00
SUBTOTAL				18.140,00

PRECIO TOTAL	4.131.724,00
---------------------	---------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	1.4	102.088,00	143.275,91
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	2.50	90.000,00	225.000,00
SUBTOTAL			368.275,91
PRECIO UNITARIO TOTAL			4.500.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 10. INSTALACIONES DEPORTIVAS	
ÍTEM : 10.2 CANCHA DE VOLEYBALL INCLUYE ACCESORIOS	
UNIDAD: JGO	

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
JUEGO DE CANCHA DE VOLEYBALL INCLUYE ACCESORIOS	JGO	1,00	1.050.000,00	1.050.000,00
TORNILLO DE ANCLAJE GOLOSO DE 1/2"	UND	6,00	600,00	3.600,00
SUBTOTAL				1.053.600,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	3,00	16.328,00	48.984,00
SUBTOTAL				48.984,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
SUBTOTAL				140,00

PRECIO TOTAL	1.102.724,00
---------------------	---------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	1.0	102.088,00	102.088,00
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	1.60	90.000,00	143.187,93
SUBTOTAL			245.275,93
PRECIO UNITARIO TOTAL			1.348.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 10. INSTALACIONES DEPORTIVASÍTEM : 10.3 DEMARCACION CON PINTURA DE TRAFICO E=0.08 M
UNIDAD: ML**1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
PINTURA DEMARCACION TIPO TRAFICO	GL	0,02	70.000,00	1.400,00
DESPERDICIO %	%	2,00		28,00
SUBTOTAL				1.428,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (1 AYU-1 OFI)	HC	0,15	16.328,00	2.449,20
SUBTOTAL				2.449,20

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,20	1.400,00	280,00
SUBTOTAL				280,00

PRECIO TOTAL**4.157,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0.003	102.088,00	306,26
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0.006	90.000,00	544,50
SUBTOTAL			850,76
PRECIO UNITARIO TOTAL			5.008,00

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 11. CARPINTERÍA METÁLICA
ÍTEM : 11.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERIA EN ALUMINIO
UNIDAD: M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
MANIJA PARA VENTANA	UND	1,00	5.200,00	5.200,00
SILICONA	KG	0,50	5.800,00	2.900,00
VIDRIO TRANSPARENTE 4MM	M2	1,00	38.000,00	38.000,00
PISAVIDRIO REDOND EN ALUMINIO	ML	0,30	2.700,00	810,00
EMPAQUE	ML	8,00	400,00	3.200,00
PERFIL BASCULANTE ALUMINIO	ML	2,00	7.800,00	15.600,00
ANGULO ALUMINIO	ML	1,00	6.000,00	6.000,00
PERFIL TEE EN ALUMINIO	ML	1,20	8.500,00	10.200,00
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION (CHASOS, PUNTILLA Y REMACHES)	UND	0,43	14.000,00	5.975,00
PERFIL MARCO VENTANA	ML	4,00	4.000,00	16.000,00
DESPERDICIO %	%	3,00		965,25
SUBTOTAL				104.850,25

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA METALISTERIA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,50	19.787,00	9.893,50
MANO DE OBRA DE MONTAJE	DD	1,00	27.000,00	27.000,00
MANO DE OBRA PINTURA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,50	17.520,00	8.760,00
SUBTOTAL				45.653,50

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,20	1.400,00	280,00
SUBTOTAL				280,00

PRECIO TOTAL 150.784,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,21	102.088,00	21.438,48
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,31	90.000,00	27.777,60
SUBTOTAL			49.216,08
PRECIO UNITARIO TOTAL			200.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 11. CARPINTERÍA METÁLICA**ÍTEM : 11.2 Suministro e Instalación puerta en lamina coll Rolled Cal18 M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SOLDADURA ELECTRICA 6011 X 1/8"	KLS	0,97	6.199,00	6.013,03
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	0,50	30.000,00	15.000,00
BISAGRA AL EXTERIOR 3"	UND	3,00	1.800,00	5.400,00
LAMINA COLD ROLL CAL 18 2x1	UND	2,00	25.000,00	50.000,00
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION (CHASOS, PUNTILLA Y REMACHES)	UND	0,20	14.000,00	2.800,00
MANIJA PARA PUERTA	UND	1,00	3.000,00	3.000,00
CERRADURA YALE	UND	1,00	100.000,00	100.000,00
DESPERDICIO %	%	3,00		2.292,39
SUBTOTAL				184.505,42

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA METALISTERIA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,66	19.787,00	13.059,42
MANO DE OBRA DE MONTAJE	DD	1,00	27.000,00	27.000,00
MANO DE OBRA PINTURA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,69	17.520,00	12.088,80
SUBTOTAL				52.148,22

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,20	1.400,00	280,00
SOLDADOR ELECTRICO	DD	0,12	27.000,00	3.240,00
SUBTOTAL				3.520,00

PRECIO TOTAL**240.174,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,20	102.088,00	20.417,60
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,22	90.000,00	19.408,50
SUBTOTAL			39.826,10
PRECIO UNITARIO TOTAL			280.000,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 11. CARPINTERÍA METÁLICA**ÍTEM : 11.3 Suministro e Instalación puerta de corredera metalica M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SOLDADURA ELECTRICA 6011 X 1/8"	KLS	15,64	6.199,00	96.952,36
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	3,00	30.000,00	90.000,00
LAMINA COLD ROLL CAL 18 2x1	UND	24,00	25.000,00	600.000,00
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION (CHASOS, PUNTILLA Y REMACHES)	UND	2,40	14.000,00	33.600,00
MANIJA PARA PUERTA	UND	1,00	3.000,00	3.000,00
CERRADURA YALE	UND	1,00	100.000,00	100.000,00
SISTEMA DE DOMA DE POLEAS Y RODAMIENTO	JGO	2,00	800.000,00	1.600.000,00
DESPERDICIO %	%	5,00		39.347,62
SUBTOTAL				2.562.899,98

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA METALISTERIA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	7,92	19.787,00	156.713,04
MANO DE OBRA DE MONTAJE	DD	12,00	27.000,00	324.000,00
MANO DE OBRA PINTURA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	8,28	17.520,00	145.065,60
SUBTOTAL				625.778,64

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,40	1.400,00	3.360,00
SOLDADOR ELECTRICO	DD	1,44	27.000,00	38.880,00
SUBTOTAL				42.240,00

PRECIO TOTAL**3.230.919,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	5,10	102.088,00	520.648,80
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	5,54	90.000,00	498.433,00
SUBTOTAL			1.019.081,80
PRECIO UNITARIO TOTAL			4.250.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 11. CARPINTERIA METALICA**ÍTEM : 11,4 Suministro e Instalación baranda en tubo de acero 2" con UNIDAD: ML****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBO 2" EN PASAMANOS	ML	1,00	65.000,00	65.000,00
VARILLA DE 3/8"	KG	0,82	14.000,00	11.497,80
ACCESORIOS DE ANCLAJE	UND	2,00	5.000,00	10.000,00
REMATE ESCUDO Y ACCESORIOS	UND	0,50	35.000,00	17.500,00
PLATINA T 3/17" T 1/2"	ML	2,10	3.000,00	6.300,00
SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,80	6.900,00	5.520,00
DESPERDICIO %	%	3,00		2.294,93
SUBTOTAL				118.112,73

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA METALISTERIA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,35	19.787,00	6.925,45
MANO DE OBRA DE MONTAJE	DD	0,10	27.000,00	2.700,00
MANO DE OBRA PINTURA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,35	17.520,00	6.132,00
SUBTOTAL				15.757,45

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
SOLDADOR ELECTRICO	DD	0,10	27.000,00	2.700,00
SUBTOTAL				2.840,00

PRECIO TOTAL**136.710,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,08	102.088,00	8.167,04
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,12	90.000,00	11.122,92
SUBTOTAL			19.289,96
PRECIO UNITARIO TOTAL			156.000,00

**Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras**

CAPITULO: 11. CARPINTERÍA METÁLICA
ÍTEM : 11,5 TAPA CON MARCO 0,90x0,90 EN ANGULO 1 1/2"X 3/16
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ANGULO 1" X1" X3 /16	ML	1,00	8.800,00	8.800,00
SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,56	6.900,00	3.864,00
BISAGRA AL EXTERIOR 3"	UND	2,00	1.800,00	3.600,00
LAMINA DE ALFAJOR	ML	1,00	75.000,00	75.000,00
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	0,50	30.000,00	15.000,00
VARILLA DE 3/8"	KG	0,10	14.000,00	1.400,00
MANIJA PARA TAPA DE INSPECCION	UND	1,50	3.000,00	4.500,00
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION (CHASOS, PUNTILLA Y REMACHES)	UND	0,50	14.000,00	7.000,00
SUBTOTAL				119.164,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA METALISTERIA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,40	19.787,00	7.914,80
MANO DE OBRA DE MONTAJE	DD	0,30	27.000,00	8.100,00
MANO DE OBRA PINTURA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,50	17.520,00	8.760,00
SUBTOTAL				24.774,80

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,10	1.400,00	140,00
SOLDADOR ELECTRICO	DD	0,30	27.000,00	8.100,00
SUBTOTAL				8.240,00

PRECIO TOTAL 152.179,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,40	102.088,00	40.835,20
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,50	90.000,00	45.000,00
SUBTOTAL			85.835,20
PRECIO UNITARIO TOTAL			238.014,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 11. CARPINTERÍA METÁLICA**ÍTEM : 11.2 Suministro e Instalación puerta en lamina coll Rolled Cal18 M2****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
SOLDADURA ELÉCTRICA 6011 X 1/8"	KLS	0,97	6.199,00	6.013,03
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	0,50	30.000,00	15.000,00
BISAGRA AL EXTERIOR 3"	UND	3,00	1.800,00	5.400,00
LAMINA COLD ROLL CAL 18 2x1	UND	2,00	25.000,00	50.000,00
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION (CHASOS, PUNTILLA Y REMACHES)	UND	0,20	14.000,00	2.800,00
MANIJA PARA PUERTA	UND	1,00	3.000,00	3.000,00
PASADOR PARA PUERTA	UND	1,00	20.000,00	20.000,00
DESPERDICIO %	%	3,00		2.292,39
SUBTOTAL				104.505,42

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA METALISTERIA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,66	19.787,00	13.059,42
MANO DE OBRA DE MONTAJE	DD	1,00	27.000,00	27.000,00
MANO DE OBRA PINTURA 1 AYUD- 1 OFICIAL	HC	0,69	17.520,00	12.088,80
SUBTOTAL				52.148,22

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,20	1.400,00	280,00
SOLDADOR ELECTRICO	DD	0,12	27.000,00	3.240,00
SUBTOTAL				3.520,00

PRECIO TOTAL**160.174,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,20	102.088,00	20.417,60
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,22	90.000,00	19.408,50
SUBTOTAL			39.826,10
PRECIO UNITARIO TOTAL			200.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 12. VIDRIOS Y CERRADURAS ÍTEM : 12.1 ESPEJO 4mm SIN BISEL UNIDAD: M2	
---	--

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
ESPEJO 4 MM PELDAR SIN BISEL	ML	1,00	67.000,00	67.000,00
SILICONA	KG	0,56	5.500,00	3.080,00
SUBTOTAL				70.080,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
MANO DE OBRA ALBANILERIA (T AYU-T OH)	HC	0,30	16.328,00	4.898,40
SUBTOTAL				4.898,40

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05	1.400,00	70,00
SUBTOTAL				70,00

PRECIO TOTAL	75.048,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,08	102.088,00	8.167,04
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,12	90.000,00	10.784,52
SUBTOTAL			18.951,56
PRECIO UNITARIO TOTAL			94.000,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.1 SALIDA PARA ILUMINACION .NO INC.LUMINARIA EN DUCTO
UNIDAD: UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Alambre Cu THW 12 AWG	ML	5	\$ 2.563,0	\$ 12.815,00
Caja Octogonal	UND	1	\$ 1.848,0	\$ 1.848,00
Curva Conduit Galvanizada PVC 1/2	UND	1	\$ 850,0	\$ 850,00
Terminal conector PVC 1/2"	UND	1	\$ 400,00	\$ 400,00
Tubo conduit galvanizado PVC 1/2'	UND	2	\$ 8.550,00	\$ 17.100,00
Unión Conduit Galvanizada PVC 1/2"	UND	1	\$ 400,00	\$ 400,00
SUBTOTAL				33.413,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,10	\$ 45.000,00	\$ 4.500,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 35.000,00	\$ 3.500,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 25.000,00	\$ 2.500,00
SUBTOTAL				\$ 10.500,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,30	\$ 10.000,00	3.000,00
CAMIONETA DE 2 TON	DD	0,08	75000	5.741,00
SUBTOTAL				8.741,00

PRECIO TOTAL	52.654,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,12	90.000,00	10.691,60
SUBTOTAL			15.796,00
PRECIO UNITARIO TOTAL			68.450,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS**ÍTEM : 13.2 SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN DUCTO PVC.****UNIDAD: UN****1. MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Interruptor de 1x20 Amp	UNIDAD	1	\$ 8.500,0	\$ 8.500,00
Alambre Cu THW 12 AWG	ML	3,6	\$ 2.563,0	\$ 9.132,00
Tubo conduit PVC 1/2'	UND	1,5	\$ 8.550,00	\$ 12.825,00
Unión Conduit PVC 1/2"	UND	1	\$ 400,00	\$ 400,00
Caja 2400	UND	1	\$ 1.848,0	\$ 1.848,00
SUBTOTAL				32.705,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,10	\$ 45.000,00	\$ 4.500,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 35.000,00	\$ 3.500,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 25.000,00	\$ 2.500,00
SUBTOTAL				\$ 10.500,00

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,30	\$ 10.000,00	3.000,00
CAMIONETA DE 2 TON	DD	0,08	75000	5.741,00
SUBTOTAL				8.741,00

PRECIO TOTAL**51.946,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,13	90.000,00	11.399,40
SUBTOTAL			16.503,80
PRECIO UNITARIO TOTAL			68.450,00

**Ing.Noé Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS**ÍTEM : 13.3 SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI 15 A****UNIDAD: UN****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TOMACORRIENTE Monofasica con polo a tierra GFCI 120 V-15 AMP	UNIDAD	1	\$ 19.916,0	\$ 19.916,00
ALAMBRE DESNUDO Nº12	ML	3	\$ 1.982,0	\$ 5.946,00
ALAMBRE THHN Nº 12	ML	4	\$ 1.982,0	\$ 7.928,00
TUBERIA PVC 1/2"	ML	4	\$ 1.546,0	\$ 6.184,00
CAJA GALVANIZADA 2400	UNIDAD	1	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
SUPLEMENTO CAJA DOBLE METALICA 2400	UNIDAD	1	\$ 500,00	\$ 500,00
LIMPIADOR REM PVC 760 GR	KG	1	\$ 317,00	\$ 317,00
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4"	UNIDAD	1	\$ 339,00	\$ 339,00
CONECTOR RESORTE ROJO	UNIDAD	1	\$ 415,00	\$ 415,00
TORNILLO LAMINA DIAM 3/8"	UNIDAD	4	\$ 13,00	\$ 52,00
SUBTOTAL				43.097,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,10	\$ 45.000,00	\$ 4.500,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 35.000,00	\$ 3.500,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 25.000,00	\$ 2.500,00
SUBTOTAL				\$ 10.500,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,30	\$ 10.000,00	3.000,00
CAMIONETA DE 2 TON	DD	0,03	\$ 75.000,00	2.250,00
SUBTOTAL				5.250,00

PRECIO TOTAL**58.847,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,03	102.088,00	3.062,64
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,07	90.000,00	6.539,94
SUBTOTAL			9.602,58
PRECIO UNITARIO TOTAL			68.450,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS**ÍTEM : 13.4 TABLERO TRIFASICO DE 12 CTOS CON ESPACIO PARA
UNIDAD: UN****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Tablero 12 circuitos	UNIDAD	1	\$ 245.000,0	\$ 245.000,00
SUBTOTAL				245.000,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,60	\$ 45.000,00	\$ 27.000,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,60	\$ 35.000,00	\$ 21.000,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,60	\$ 25.000,00	\$ 15.000,00
SUBTOTAL				\$ 63.000,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,37	\$ 10.000,00	3.695,00
SUBTOTAL				3.695,00

PRECIO TOTAL	311.695,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,15	102.088,00	15.313,20
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,26	90.000,00	22.991,40
SUBTOTAL			38.304,60
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 350.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.5 FACEPLANTE DOBLE
UNIDAD: UN

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
FACEPLANTE	UND	1	\$ 8.000,0	\$ 8.000,00
CONECTORES R45 CAT 6	UNIDAD	2	\$ 13,00	\$ 900,00
SUBTOTAL				8.900,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,05	\$ 45.000,00	\$ 2.250,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,05	\$ 35.000,00	\$ 1.750,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,05	\$ 25.000,00	\$ 1.250,00
SUBTOTAL				\$ 5.250,00

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,03	\$ 10.000,00	300,00
SUBTOTAL				300,00

PRECIO TOTAL	2.450,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.020,88
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,02	90.000,00	1.800,00
SUBTOTAL			2.820,88
PRECIO UNITARIO TOTAL			17.271,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.6 SALIDA PARA FACEPLANTE DOBLE
UNIDAD: UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
CABLE RI-4 PLUNG- END	ML	8	\$ 1.982,0	\$ 15.856,00
TUBERIA PVC 1/2"	ML	4	\$ 1.546,0	\$ 6.184,00
CAJA GALVANIZADA 2400	UNIDAD	1	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
SUPLEMENTO CAJA DOBLE METALICA 2400	UNIDAD	1	\$ 500,00	\$ 500,00
LIMPIADOR REM PVC 760 GR	KG	1	\$ 317,00	\$ 317,00
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4"	UNIDAD	1	\$ 339,00	\$ 339,00
TORNILLO LAMINA DIAM 3/8"	UNIDAD	4	\$ 13,00	\$ 52,00
CANALETA EN PVC	ML	2	\$ 6.000,00	\$ 12.000,00
SUBTOTAL				36.748,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,13	\$ 45.000,00	\$ 5.850,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,12	\$ 35.000,00	\$ 4.200,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,13	\$ 25.000,00	\$ 3.250,00
SUBTOTAL				\$ 13.300,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,30	\$ 10.000,00	3.000,00
CAMIONETA DE 2 TON	DD	0,03	\$ 75.000,00	2.250,00
SUBTOTAL				5.250,00

PRECIO TOTAL 55.298,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.104,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,09	90.000,00	8.048,20
SUBTOTAL			13.152,60
PRECIO UNITARIO TOTAL			68.451,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.7 INTERCONEXION DESDE LA RED TELEFONICA EN CABLE
UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
CABLE AWGB10 (2X 22)	ML	1	\$ 3.982,0	\$ 3.982,00
SUBTOTAL				3.982,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,05	\$ 45.000,00	\$ 2.250,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,05	\$ 35.000,00	\$ 1.750,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,05	\$ 25.000,00	\$ 1.250,00
SUBTOTAL				\$ 5.250,00

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,05	\$ 10.000,00	500,00
SUBTOTAL				500,00

PRECIO TOTAL	9.732,00
---------------------	-----------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	877,56
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,02	90.000,00	1.800,00
SUBTOTAL			2.677,56
PRECIO UNITARIO TOTAL			12.410,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.8 BREAKER 1X 15 AMP ENCHUFABLE
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
BREAKER 1X 15 AMP ENCHUFABLE	UND	1	\$ 15.820,0	\$ 15.820,00
SUBTOTAL				15.820,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,02	\$ 45.000,00	\$ 900,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,02	\$ 35.000,00	\$ 700,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,02	\$ 25.000,00	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 2.100,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,05	\$ 10.000,00	500,00
SUBTOTAL				500,00

PRECIO TOTAL	18.420,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.427,83
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,01	90.000,00	900,00
SUBTOTAL			2.327,83
PRECIO UNITARIO TOTAL			20.748,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.9 BREAKER 1X 20 AMP ENCHUFABLE
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
BREAKER 1X 20 AMP ENCHUFABLE	UND	1	\$ 15.820,0	\$ 15.820,00
SUBTOTAL				15.820,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,02	\$ 45.000,00	\$ 900,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,02	\$ 35.000,00	\$ 700,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,02	\$ 25.000,00	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 2.100,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,05	\$ 10.000,00	500,00
SUBTOTAL				500,00

PRECIO TOTAL

18.420,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.427,83
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,01	90.000,00	900,00
SUBTOTAL			2.327,83
PRECIO UNITARIO TOTAL			20.748,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.10 BREAKER 1X 30 AMP ENCHUFABLE
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
BREAKER 1X 30 AMP ENCHUFABLE	UND	1	\$ 23.550,0	\$ 23.550,00
SUBTOTAL				23.550,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,02	\$ 45.000,00	\$ 900,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,02	\$ 35.000,00	\$ 700,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,02	\$ 25.000,00	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 2.100,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,05	\$ 10.000,00	500,00
SUBTOTAL				500,00

PRECIO TOTAL 26.150,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.427,83
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,01	90.000,00	982,80
SUBTOTAL			2.410,63
PRECIO UNITARIO TOTAL			28.561,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.11 BREAKER 1X40 AMP ENCHUFABLE
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
BREAKER 1X 40 AMP ENCHUFABLE	UND	1	\$ 38.150,0	\$ 38.150,00
SUBTOTAL				38.150,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,03	\$ 45.000,00	\$ 1.350,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,03	\$ 35.000,00	\$ 1.050,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,03	\$ 25.000,00	\$ 750,00
SUBTOTAL				\$ 3.150,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,05	\$ 10.000,00	500,00
SUBTOTAL				500,00

PRECIO TOTAL	41.800,00
---------------------	------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,01	102.088,00	1.427,83
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,02	90.000,00	1.843,00
SUBTOTAL			3.270,83
PRECIO UNITARIO TOTAL			45.071,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.12 BREAKER 1X50 AMP TOTALIZADOR
UNIDAD: UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
REAKER 1X50 AMP TOTALIZADOR	UND	1	\$ 108.250,0	\$ 108.250,00
SUBTOTAL				108.250,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,10	\$ 45.000,00	\$ 4.500,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 35.000,00	\$ 3.500,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 25.000,00	\$ 2.500,00
SUBTOTAL				\$ 10.500,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,05	\$ 10.000,00	500,00
SUBTOTAL				500,00

PRECIO TOTAL	119.250,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,04	102.088,00	4.083,52
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,05	90.000,00	4.921,99
SUBTOTAL			9.005,51
PRECIO UNITARIO TOTAL			128.256,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS

ÍTEM : 14.13 Suministro de materiales, mano de obra para
UNIDAD: UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Varillas de Cu 5/8"x2.44 Mts	UNIDAD	4	\$ 48.280,0	\$ 193.120,00
Cable desnudo 2/0	ML	168	\$ 4.000,0	\$ 672.000,00
Soldadura exotermica	UNIDAD	5	\$ 18.950,0	\$ 94.750,00
Conector Varilla puesta a tierra	UNIDAD	5	\$ 5.752,0	\$ 28.760,00
Molde y accesorios soldadura exotermica	UNIDAD	5	\$ 45.800,00	\$ 229.000,00
Accesorios	UNIDAD	6	\$ 46.000,00	\$ 276.000,00
DESPERDICIO	%	5,00		74.681,50
SUBTOTAL				1.568.311,50

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	DD	4,00	\$ 45.000,00	180.000,00
OFICIAL ELECTRICO	DD	3,60	\$ 35.000,00	126.000,00
AYUDANTE ELECTRICO	DD	3,60	\$ 25.000,00	90.000,00
SUBTOTAL				396.000,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MENORES	HORA	5	\$ 10.000,00	\$ 50.000,00
SUBTOTAL				50.000,00

PRECIO TOTAL**2.014.312,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	1,30	102.088,00	132.714,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	1,70	90.000,00	152.974,10
SUBTOTAL			285.688,50
PRECIO UNITARIO TOTAL			2.300.000,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.14 CANALIZACION 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO 2"
UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
TUBERIA CONDUIT 2" con Norma NTC 2050	UNIDAD	3,00	\$ 18.862,0	\$ 56.586,0
EXCAVACION	M3	1,00	\$ 33.311,0	\$ 33.311,0
SUBTOTAL				\$ 89.897,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,15	\$ 45.000,00	\$ 6.750,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 35.000,00	\$ 3.500,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 25.000,00	\$ 2.500,00
SUBTOTAL				\$ 12.750,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,27	\$ 10.000,00	2.692,00
SUBTOTAL				2.692,00

PRECIO TOTAL	105.339,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,03	102.088,00	3.062,64
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,05	90.000,00	4.637,34
SUBTOTAL			\$ 7.699,98
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 113.039,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.15 CAJA DE INSPECCION CD 2007 NORMA EBSA
UNIDAD: UN

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Adaptador terminal	UN	8	\$ 38.119,00	\$ 304.952,00
Cinta de marcacion plastica	UN	1	\$ 870,00	\$ 870,00
MEZCLA DE CONCRETO 1:2:3 2000 PSI 21 MPA	M3	0,50	\$ 300.000,00	\$ 150.000,00
LADRILLO SUCIO COMUN	UND	250,00	\$ 245,00	\$ 61.250,00
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,70	\$ 277.011,00	\$ 193.907,70
BISAGRA OMEGA 3"	UNIDAD	1,00	\$ 1.100,00	\$ 1.100,00
TABLA TX10X300 OTOBON	UND	2,00	\$ 8.500,00	\$ 17.000,00
Marco y tapa caja Doble	UNIDAD	1	\$ 95.400,00	\$ 95.400,00
SUBTOTAL				824.479,70

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	1,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	1,00	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
SUBTOTAL				\$ 70.000,00

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,10	\$ 10.000,00	1.000,00
VIBROCOMPACTADORA	DD	0,27	\$ 35.000,00	\$ 9.329,25
SUBTOTAL				10.329,25

PRECIO TOTAL	834.809,00
---------------------	-------------------

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,50	102.088,00	51.044,00
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,87	90.000,00	78.499,80
SUBTOTAL			\$ 129.543,80
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 1.034.353,00



Ing.Noel Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS

ÍTEM : 13.16 TUVO EMT 1/2"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Interconexion en tubería EMT de 1/2"	ML	0,20	\$ 36.450,00	\$ 7.290,00
Soldadura exotermica	UNIDAD	0,1	\$ 18.950,00	\$ 1.895,00
SUBTOTAL				9.185,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,10	\$ 45.000,00	\$ 4.500,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 35.000,00	\$ 3.500,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 25.000,00	\$ 2.500,00
SUBTOTAL				\$ 10.500,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,12	\$ 10.000,00	1.200,00
SUBTOTAL				1.200,00

PRECIO TOTAL**20.885,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.214,66
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,10	90.000,00	9.000,00
SUBTOTAL			\$ 14.214,66
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 35.100,00

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS

ÍTEM : 13.17 TUVO EMT 3/4"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Interconexion en tubería EMT de 3/4"	ML	0,2	\$ 56.550,0	\$ 11.310,00
Soldadura exotermica	UNIDAD	0,1	\$ 18.950,00	\$ 1.895,00
SUBTOTAL				13.205,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,10	\$ 45.000,00	\$ 4.500,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 35.000,00	\$ 3.500,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,10	\$ 25.000,00	\$ 2.500,00
SUBTOTAL				\$ 10.500,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,12	\$ 10.000,00	1.200,00
SUBTOTAL				\$ 1.200,00

PRECIO TOTAL**24.905,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,05	102.088,00	5.214,66
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,10	90.000,00	8.879,94
SUBTOTAL			\$ 14.094,60
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 39.000,00

**Ing.Noé Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS

ÍTEM : 14.18 TUVO PVC 1/2"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Interconexion en tuberia PVC de 1/2"	ML	0,16	\$ 3.531,00	\$ 564,96
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4"	UNIDAD	1	\$339,00	\$339,00
SUBTOTAL				\$ 903,96

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,03	\$ 35.000,00	\$ 1.050,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,03	\$ 25.000,00	\$ 750,00
SUBTOTAL				\$ 1.800,00

3. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,062	\$ 10.000,00	620,00
SUBTOTAL				620,00

PRECIO TOTAL**3.324,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,003	102.088,00	306,26
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,003	90.000,00	270,00
SUBTOTAL			\$ 576,26
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 3.900,00

**Ing.Noel Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 14. INSTALACIONES ELECTRICAS

ÍTEM : 14.19 TUVO PVC 2"

UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Interconexion en tuberia PVC de 2"	ML	0,16	\$ 20.869,0	\$ 3.339,04
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4"	UNIDAD	1	\$ 339,00	\$ 339,00
SUBTOTAL				3.678,04

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,015	\$ 45.000,00	\$ 675,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,015	\$ 35.000,00	\$ 525,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,015	\$ 25.000,00	\$ 375,00
SUBTOTAL				\$ 1.575,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,062	\$ 10.000,00	620,00
SUBTOTAL				620,00

PRECIO TOTAL**5.873,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,005	102.088,00	510,44
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,006	90.000,00	540,00
SUBTOTAL			\$ 1.050,44
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 5.873,00

**Ing.Noé Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS**ÍTEM : 13.20+B3306 ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR HASTA TGA EN UNIDAD: ML****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Interconexion	UNIDAD	1	\$ 95.749,00	\$ 95.749,00
Cable 300 Kcmil	ML	3	\$ 10.000,00	\$ 30.000,00
Cable 4/0 THHN	ML	3	\$ 7.480,00	\$ 22.440,00
Cable 4 Cu Desnudo	ML	2	\$ 6.420,00	\$ 12.840,00
SUBTOTAL				161.029,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,30	\$ 45.000,00	\$ 13.500,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,50	\$ 35.000,00	\$ 17.500,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,50	\$ 25.000,00	\$ 12.500,00
SUBTOTAL				\$ 43.500,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,300	\$ 10.000,00	3.000,00
SUBTOTAL				3.000,00

PRECIO TOTAL**207.529,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,300	102.088,00	30.626,40
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,287	90.000,00	25.844,40
SUBTOTAL			\$ 56.470,80
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 264.000,00

Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.21ACOMETIDA DESDE CAJA DE INSPECCION 1 HASTA TGA EN
UNIDAD: ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Interconexion	UNIDAD	1,00	\$ 95.749,00	\$ 95.749,00
Cable 300 Kcmil	ML	3,00	\$ 10.000,00	\$ 30.000,00
Cable 4/0 THHN	ML	2,00	\$ 7.480,00	\$ 14.960,00
EXCAVACION	M3	0,16	\$ 33.311,0	\$ 5.329,8
SUBTOTAL				146.038,76

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,20	\$ 45.000,00	\$ 9.000,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,30	\$ 35.000,00	\$ 10.500,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,30	\$ 25.000,00	\$ 7.500,00
SUBTOTAL				\$ 27.000,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,100	\$ 10.000,00	1.000,00
SUBTOTAL				1.000,00

PRECIO TOTAL 174.039,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,200	102.088,00	20.417,60
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,227	90.000,00	20.467,00
SUBTOTAL			\$ 40.884,60
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 214.923,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS**ÍTEM : 13.22 LAMPARA LCF 1X 17 W****UNIDAD: UN****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Luminaria LCF 1x17 W	UNIDAD	1	\$ 49.934,00	\$ 49.934,00
Terminal Conector EMT 1/2"	UND	1	\$ 600,00	\$ 600,00
Alambre Cu THW 12 AWG	ML	3	\$ 3.563,00	\$ 10.689,00
SUBTOTAL				61.223,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,06	\$ 45.000,00	\$ 2.700,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,06	\$ 35.000,00	\$ 2.100,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,06	\$ 25.000,00	\$ 1.500,00
SUBTOTAL				\$ 6.300,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,15	\$ 10.000,00	1.500,00
SUBTOTAL				1.500,00

PRECIO TOTAL**69.023,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCION	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,12	102.088,00	12.250,56
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,20	90.000,00	17.596,71
SUBTOTAL			\$ 29.847,27
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 92.570,00

**Ing.Noé Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM : 13.23 LAMPARA HP 1xPL - N400W
UNIDAD: UN

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Luminaria fluorescente 400 W	UND	1	\$ 375.182,00	\$ 375.182,00
Alambre Cu THW 12 AWG	ML	23	\$ 2.563,0	\$ 58.949,00
Terminal Conector EMT 1/2"	UND	2	\$ 400,0	\$ 800,00
SUBTOTAL				434.931,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,10	\$ 45.000,00	\$ 4.500,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,12	\$ 35.000,00	\$ 4.200,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,12	\$ 25.000,00	\$ 3.000,00
SUBTOTAL				\$ 11.700,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,15	\$ 10.000,00	1.500,00
EQUIPO DE ELEVACION	DD	0,15	\$ 36.000,00	5.400,00
SUBTOTAL				6.900,00

PRECIO TOTAL

453.531,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,20	102.088,00	20.417,60
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,32	90.000,00	28.800,90
SUBTOTAL			\$ 49.218,50
SUBTOTAL			\$ 502.750,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS**ÍTEM : 13.24 LAMPARA CDM 1 X 70 W****UNIDAD: UN****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Luminaria fluorescente 70 W	UND	1	\$ 55.182,00	\$ 55.182,00
Alambre Cu THW 12 AWG	ML	10	\$ 2.563,00	\$ 25.630,00
Terminal Conector PVC 1/2"	UND	2	\$ 400,00	\$ 800,00
SUBTOTAL				81.612,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,05	\$ 45.000,00	\$ 2.250,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,05	\$ 35.000,00	\$ 1.750,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,05	\$ 25.000,00	\$ 1.250,00
SUBTOTAL				\$ 5.250,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,15	\$ 10.000,00	1.500,00
SUBTOTAL				1.500,00

PRECIO TOTAL**88.362,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,11	102.088,00	11.382,71
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,10	90.000,00	9.000,00
SUBTOTAL			\$ 20.382,71
SUBTOTAL			\$ 108.745,00

**Ing.Noé Dalberto Correa**
Especialista en Estructuras

CAPITULO: 13. INSTALACIONES ELECTRICAS**ÍTEM : 13.25 LAMPARA TS - 4X 14 W****UNIDAD: UN****1. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V.UNIT.	V. TOTAL
Luminaria fluorescente 14 W	UND	1	\$ 121.634,00	\$ 121.634,00
Alambre Cu THW 12 AWG	ML	22	\$ 2.563,0	\$ 56.386,00
Terminal Conector EMT 1/2"	UND	2	\$ 400,0	\$ 800,00
SUBTOTAL				178.820,00

2. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIM.	JORN.TOTAL	V. TOTAL
ENCARGADO DE OBRA	D.D	0,10	\$ 45.000,00	\$ 4.500,00
OFICIAL ELECTRICO	D.D	0,12	\$ 35.000,00	\$ 4.200,00
AYUDANTE ELECTRICO	D.D	0,12	\$ 25.000,00	\$ 3.000,00
SUBTOTAL				\$ 11.700,00

3. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V.UNIT.	V. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,15	\$ 10.000,00	1.500,00
EQUIPO DE ELEVACION	DD	0,15	\$ 36.000,00	5.400,00
SUBTOTAL				6.900,00

PRECIO TOTAL**197.420,00****4. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	% INCREMENTO		V. TOTAL
DESPLAZAMIENTO BUENAVENTURA	0,08	102.088,00	8.167,04
DESPLAZAMIENTO BAJO BAUDO	0,15	90.000,00	13.358,70
SUBTOTAL			\$ 21.525,74
SUBTOTAL			\$ 218.946,00



Ing.Noé Dalberto Correa
Especialista en Estructuras