DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2
CÓDIGO	1.01	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.06	$ 35,264.	$ 2,116.
MOTO01	MANO OBRA TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0.02	$ 138,713.	$ 2,774.
				TOTAL 1	$ 4,890.
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.07	$ 2,000.	$ 142.
				TOTAL 2	$ 142.
3 - Materiales					
001596	LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0.11	$ 8,000.	$ 880.
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	0.02	$ 5,000.	$ 100.
003843	PIOLA GRUESA	ROL	0.06	$ 2,799.	$ 168.
003891	MINERAL ROJO	KLS	0.01	$ 8,000.	$ 80.
				TOTAL 3	$ 1,228.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 4,890.
B	Equipos				$ 142.
C	Materiales				$ 1,228.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 6,260.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3
CÓDIGO	2.01	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG03	MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1.33	$ 26,888.	$ 35,761.
				TOTAL 1	$ 35,761.
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.09	$ 2,000.	$ 172.
					$ -
				TOTAL 2	$ 172.
3 - Materiales					
				TOTAL 3	$ -
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 35,761.
B	Equipos				$ 172.
C	Materiales				$ -
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 35,933.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3
CÓDIGO 2.02	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG03	MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0.05	$ 26,888.	$ 1,344.
				TOTAL 1	$ 1,344.
2 - Equipos					
MQ0204	MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0.05	$ 130,000.	$ 6,500.
MQ0206	VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0.05	$ 105,000.	$ 5,250.
MQ0222	CARROTANQUE AGUA	DIA	0.01	$ 277,000.	$ 2,770.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.04	$ 1,600.	$ 63.
				TOTAL 2	$ 14,583.
3 - Materiales					
	Recebo de cantera, seleccionado y escogido	M3	1.20	$ 35,000.	$ 42,000.
				TOTAL 3	$ 42,000.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 1,344.
B	Equipos				$ 14,583.
C	Materiales				$ 42,000.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 57,928.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3
CÓDIGO	2.03	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG03	MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0.05	$ 26,888.	$ 1,344.
				TOTAL 1	$ 1,344.
2 - Equipos					
MQ0204	MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0.05	$ 130,000.	$ 6,500.
MQ0206	VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0.05	$ 105,000.	$ 5,250.
MQ0222	CARROTANQUE AGUA	DIA	0.01	$ 277,000.	$ 3,379.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.04	$ 1,600.	$ 65.
				TOTAL 2	$ 15,194.
3 - Materiales					
					$ -
				TOTAL 3	$ -
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 1,344.
B	Equipos				$ 15,194.
C	Materiales				$ -
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 16,539.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI (SOLADO)	M2
CÓDIGO 3.01	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG11	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.48	$ 21,431.	$ 10,220.
				TOTAL 1	$ 10,220.
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.03	$ 1,600.	$ 48.
				TOTAL 2	$ 48.
3 - Materiales					
				TOTAL 3	$ -
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 1500 PSI 10,5 MPA	M3	0.07	$ 369,962.	$ 25,897.
				TOTAL 5	$ 25,897.

A	Mano de Obra				$ 10,220.
B	Equipos				$ 48.
C	Materiales				$ -
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 25,897.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 36,166.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3
CÓDIGO 3.02	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG13	MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF	HC	4.80	$ 35,264.	$ 169,267.
				TOTAL 1	$ 169,267.
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.48	$ 1,600.	$ 2,368.
				TOTAL 2	$ 2,368.
3 - Materiales					
002074	PIEDRA RIO SONGA MANO D=20	M3	0.45	$ 60,000.	$ 27,000.
				TOTAL 3	$ 27,000.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:3:3 2500 PSI 17,5 MPA	M3	0.65	$ 401,894.	$ 261,231.
				TOTAL 5	$ 261,231.

A	Mano de Obra				$ 169,267.
B	Equipos				$ 2,368.
C	Materiales				$ 27,000.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 261,231.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 459,866.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3
CÓDIGO	3.03	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG11	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	8.90	$ 28,932.	$ 257,405.
				TOTAL 1	$ 257,405.
2 - Equipos					
	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0.50	$ 34,800.	$ 17,400.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.00	$ 1,600.	$ 3,200.
				TOTAL 2	$ 20,600.
3 - Materiales					
001046	"CUARTON 2""x4""x300 OTOBO	UND	0.13	$ 16,000.	$ 2,080.
002291	PUNTILLA 2.1/2 CC	LBS	0.81	$ 5,000.	$ 4,050.
002556	TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0.69	$ 14,000.	$ 9,660.
				TOTAL 3	$ 15,790.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3500 PSI 24,5 MPA	M3	1.05	$ 508,050.	$ 533,452.
				TOTAL 5	$ 533,452.

A	Mano de Obra				$ 257,405.
B	Equipos				$ 20,600.
C	Materiales				$ 15,790.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 533,452.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 827,249.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALE	M3
CÓDIGO	3.04	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	5.98	$ 35,264.	$ 210,894.
				TOTAL 1	$ 210,894.
2 - Equipos					
MQ0124	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0.05	$ 34,800.	$ 1,740.
				TOTAL 2	$ 1,740.
3 - Materiales					
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	1.00	$ 5,000.	$ 5,000.
002554	TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	5.50	$ 14,000.	$ 77,000.
003170	"VARETA 2""x2""x3M OTOBO"	UND	2.67	$ 3,318.	$ 8,859.
				TOTAL 3	$ 90,859.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	1.05	$ 480,900.	$ 504,945.
				TOTAL 5	$ 504,945.

A	Mano de Obra				$ 210,894.
B	Equipos				$ 1,740.
C	Materiales				$ 90,859.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 504,945.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 808,438.**

B2

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	COLUMNAS 3500 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALETEAR)	M3
CÓDIGO	3.05	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG13	MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF	HC	8.75	$ 35,264.	$ 308,560.
				TOTAL 1	$ 308,560.
2 - Equipos					
MQ0124	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1.00	$ 34,800.	$ 34,800.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	5.00	$ 1,600.	$ 8,000.
MQ0502	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	24.00	$ 2,060.	$ 49,440.
MQ0601	ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	4.00	$ 2,500.	$ 10,000.
				TOTAL 2	$ 102,240.
3 - Materiales					
001046	"CUARTON 2""x4""x300 OTOBO	UND	5.67	$ 16,000.	$ 90,720.
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	8.05	$ 5,000.	$ 40,250.
002554	TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	5.00	$ 14,000.	$ 70,000.
003170	"VARETA 2""x2""x3M OTOBO"	UND	4.30	$ 3,318.	$ 14,281.
				TOTAL 3	$ 215,251.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0102	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	1.05	$ 508,050.	$ 533,452.
				TOTAL 5	$ 533,452.

A	Mano de Obra				$ 308,560.
B	Equipos				$ 102,240.
C	Materiales				$ 215,251.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 533,452.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 1,159,503.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
VIGA INTERMEDIA AÉREA 3500 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALETEAR)	M3

CÓDIGO 3.06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG13	MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF	HC	8.40	$ 35,264.	$ 296,218.
				TOTAL 1	$ 296,218.
2 - Equipos					
MQ0124	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1.00	$ 34,800.	$ 34,800.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	5.00	$ 1,600.	$ 8,000.
MQ0502	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	52.00	$ 2,060.	$ 107,120.
MQ0601	ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	4.00	$ 2,500.	$ 10,000.
				TOTAL 2	$ 159,920.
3 - Materiales					
001046	"CUARTON 2""x4""x300 OTOBO	UND	5.67	$ 16,000.	$ 90,720.
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	8.07	$ 5,000.	$ 40,370.
002554	TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	5.00	$ 14,000.	$ 70,000.
003170	"VARETA 2""x2""x3M OTOBO"	UND	4.30	$ 3,318.	$ 14,281.
				TOTAL 3	$ 215,371.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0102	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	1.05	$ 508,050.	$ 533,452.
				TOTAL 5	$ 533,452.

A	Mano de Obra		$ 296,218.
B	Equipos		$ 159,920.
C	Materiales		$ 215,371.
D	Subcontratos		$ -
E	Otros		$ 533,452.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**	**$ 1,204,961.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	VIGA CUBIERTA EN CONCRETO IMPERMEABLE 3500 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PA	M3
CÓDIGO	3.07	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG13	MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF	HC	8.50	$ 35,264.	$ 299,744.
				TOTAL 1	$ 299,744.
2 - Equipos					
MQ0124	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1.00	$ 34,800.	$ 34,800.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	6.00	$ 1,600.	$ 9,600.
MQ0502	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	56.00	$ 2,060.	$ 115,360.
MQ0601	ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	4.00	$ 2,500.	$ 10,000.
				TOTAL 2	$ 169,760.
3 - Materiales					
001046	"CUARTON 2""x4""x300 OTOBO	UND	5.80	$ 16,000.	$ 92,800.
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	8.00	$ 5,000.	$ 40,000.
002554	TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	5.10	$ 14,000.	$ 71,400.
003170	"VARETA 2""x2""x3M OTOBO"	UND	4.21	$ 3,318.	$ 13,972.
				TOTAL 3	$ 218,172.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0102	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	1.07	$ 508,050.	$ 543,613.
				TOTAL 5	$ 543,613.

A	Mano de Obra				$ 299,744.
B	Equipos				$ 169,760.
C	Materiales				$ 218,172.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 543,613.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 1,231,289.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	ACERO CORRUGADO FIGURADO 60000 PSI DE 3/8"-1/2"-5/8	KLS
CÓDIGO	3.08	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG01	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.16	$ 8,963.	$ 1,412.
				TOTAL 1	$ 1,412.
2 - Equipos					
				TOTAL 2	$ -
3 - Materiales					
000111	ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0.08	$ 10,900.	$ 872.
002458	SEGUETA SIN MARCO	UND	0.06	$ 6,500.	$ 390.
003999	HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1.04	$ 5,500.	$ 5,693.
				TOTAL 3	$ 6,955.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 1,412.
B	Equipos				$ -
C	Materiales				$ 6,955.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 8,367.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	PLACA CONTRAPISO 3500 PSI E=0.15 M (EN ACABADO CON HELICOPTERO, INCLUYE REFUERZO	M2
CÓDIGO	3.09	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG13	MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF	HC	0.30	$ 35,264.	$ 10,731.
				TOTAL 1	$ 10,731.
2 - Equipos					
MQ0124	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0.05	$ 34,800.	$ 1,740.
MQ0227	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0.23	$ 7,000.	$ 1,610.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	$ 1,600.	$ 160.
				TOTAL 2	$ 3,510.
3 - Materiales					
001046	"CUARTON 2""x4""x300 OTOBO	UND	0.06	$ 16,000.	$ 960.
	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	4.00	$ 5,733.	$ 22,932.
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	0.18	$ 5,000.	$ 900.
002556	TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0.42	$ 14,000.	$ 5,880.
				TOTAL 3	$ 30,672.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	0.15	$ 508,050.	$ 76,207.
				TOTAL 5	$ 76,207.

A	Mano de Obra				$ 10,731.
B	Equipos				$ 3,510.
C	Materiales				$ 30,672.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 76,207.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 121,120.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI DE E=0.1 MTS - Incluye Malla electrosoldada	M2
CÓDIGO	3.10	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG13	MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF	HC	0.28	$ 35,264.	$ 9,900.
				TOTAL 1	$ 9,900.
2 - Equipos					
	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	4.00	$ 5,733.	$ 22,932.
MQ0124	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0.05	$ 34,800.	$ 1,740.
MQ0227	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0.23	$ 7,000.	$ 1,610.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	$ 1,600.	$ 160.
				TOTAL 2	$ 26,442.
3 - Materiales					
001046	"CUARTON 2""x4""x300 OTOBO	UND	0.35	$ 16,000.	$ 5,600.
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	0.18	$ 5,000.	$ 900.
002556	TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0.45	$ 14,000.	$ 6,300.
				TOTAL 3	$ 12,800.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:3:3 2500 PSI 17,5 MPA	M3	0.11	$ 401,894.	$ 44,208.
				TOTAL 5	$ 44,208.

A	Mano de Obra				$ 9,900.
B	Equipos				$ 26,442.
C	Materiales				$ 12,800.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 44,208.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 93,350.**

BD

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	CONFINAMIENTOS AMARRE MURO CULATA E=15CM-20CM - Elementos no Estructurales-- Incl	ML
CÓDIGO	3.11	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG13	MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF	HC	0.32	$ 35,264.	$ 11,418.
				TOTAL 1	$ 11,418.
2 - Equipos					
MQ0124	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0.02	$ 34,800.	$ 696.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.50	$ 1,600.	$ 800.
MQ0502	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1.05	$ 2,060.	$ 2,163.
MQ0601	ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.11	$ 2,500.	$ 275.
				TOTAL 2	$ 3,934.
3 - Materiales					
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	0.11	$ 5,000.	$ 550.
	ACERO CORRUGADO FIGURADO 60000 PSI DE 3/8"-1/2"-5/8	KGS	2.80	$ 5,000.	$ 14,000.
002556	TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1.01	$ 14,000.	$ 14,140.
				TOTAL 3	$ 28,690.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	0.03	$ 480,900.	$ 14,427.
				TOTAL 5	$ 14,427.

A	Mano de Obra				$ 11,418.
B	Equipos				$ 3,934.
C	Materiales				$ 28,690.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 14,427.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 58,469.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
ALLANADO MECANICO ESMALTADO NEUTRO	M2
CÓDIGO 3.12	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG11	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.25	$ 31,562.	$ 7,891.
				TOTAL 1	$ 7,891.
2 - Equipos					
MQ0225	ALLANADORA MECANICA 5HP	DIA	0.11	$ 61,000.	$ 6,710.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	$ 1,600.	$ 160.
				TOTAL 2	$ 6,870.
3 - Materiales					
000214	AGUA	LTS	0.02	$ 18.	$ 0.
001454	SIKAFLOOR-3 QUARTZ TOP NEU	KLS	4.00	$ 20,000.	$ 80,000.
003331	CEMENTO GRIS	KLS	3.90	$ 630.	$ 2,454.
				TOTAL 3	$ 82,454.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 7,891.
B	Equipos				$ 6,870.
C	Materiales				$ 82,454.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 97,215.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
Muro en ladrillo a la vista con Junta dilatada.	M2
CÓDIGO 4.01	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG11	MANO OBRA MAMPOSTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.70	$ 31,562.	$ 22,093.
				TOTAL 1	$ 22,093.
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.00	$ 1,600.	$ 1,600.
MQ0601	ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0.81	$ 2,500.	$ 2,031.
				TOTAL 2	$ 3,631.
3 - Materiales					
003508	LADRILLO/BLOQUE CERAMICO A LA VISTA	UND	52.00	$ 1,936.	$ 100,695.
				TOTAL 3	$ 100,695.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0202	MORTERO 1:4	M3	0.03	$ 329,219.	$ 9,877.
				TOTAL 5	$ 9,877.

A	Mano de Obra				$ 22,093.
B	Equipos				$ 3,631.
C	Materiales				$ 100,695.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 9,877.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 136,296.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
CAJA DE INSPECCIÓN DE 100X100	UND
CÓDIGO 5.01	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5.60	$ 31,562.	$ 176,747.
				TOTAL 1	$ 176,747.
2 - Equipos					
				TOTAL 2	$ -
3 - Materiales					
002556	TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6.40	$ 12,000.	$ 76,800.
003890	FORMALETA CAMARA INSPECCIO	UND	1.10	$ 43,544.	$ 47,898.
003999	HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	46.48	$ 5,500.	$ 255,640.
004600	HIERR.DE 37000 PSI 259 MPA	KLS	6.72	$ 3,058.	$ 20,553.
				TOTAL 3	$ 400,891.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	0.85	$ 480,900.	$ 408,765.
ME0203	MORTERO 1:2	M3	0.20	$ 381,989.	$ 74,607.
				TOTAL 5	$ 483,372.

A	Mano de Obra				$ 176,747.
B	Equipos				$ -
C	Materiales				$ 400,891.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 483,372.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 1,061,011.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UND
CÓDIGO 5.02	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5.10	$ 31,562.	$ 160,966.
				TOTAL 1	$ 160,966.
2 - Equipos					
				TOTAL 2	$ -
3 - Materiales					
002556	TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6.40	$ 14,000.	$ 89,600.
003890	FORMALETA CAMARA INSPECCIO	UND	1.12	$ 43,544.	$ 48,769.
003999	HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	36.48	$ 5,500.	$ 200,640.
004600	HIERR.DE 37000 PSI 259 MPA	KLS	5.72	$ 3,058.	$ 17,492.
				TOTAL 3	$ 356,501.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA	M3	0.15	$ 480,900.	$ 72,135.
ME0203	MORTERO 1:2	M3	0.15	$ 381,989.	$ 57,298.
				TOTAL 5	$ 129,433.

A	Mano de Obra				$ 160,966.
B	Equipos				$ -
C	Materiales				$ 356,501.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ 129,433.
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 646,901.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"	UND
CÓDIGO 5.03	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOIS01	MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.15	$ 31,562.	$ 36,296.
				TOTAL 1	$ 36,296.
2 - Equipos					
				TOTAL 2	$ -
3 - Materiales					
002511	SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.01	$ 81,281.	$ 1,007.
003031	"TUBO SAN 3"" PVC"	ML	1.02	$ 14,600.	$ 14,892.
003108	"UNION SAN PVC 3"""	UND	0.34	$ 7,000.	$ 2,380.
				TOTAL 3	$ 18,279.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 36,296.
B	Equipos				$ -
C	Materiales				$ 18,279.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 54,575.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML
CÓDIGO	5.04	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOIS01	MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.48	$ 31,562.	$ 15,306.
				TOTAL 1	$ 15,306.
2 - Equipos					
				TOTAL 2	$ -
3 - Materiales					
002511	SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.15	$ 81,281.	$ 12,192.
003031	"TUBO SAN 3"" PVC"	ML	1.02	$ 14,600.	$ 14,892.
003108	"UNION SAN PVC 3"""	UND	0.40	$ 7,000.	$ 2,800.
				TOTAL 3	$ 29,884.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 15,306.
B	Equipos				$ -
C	Materiales				$ 29,884.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 45,190.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML
CÓDIGO 5.05	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOIS01	MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.13	$ 31,562.	$ 35,507.
				TOTAL 1	$ 35,507.
2 - Equipos					
				TOTAL 2	$ -
3 - Materiales					
001588	LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0.04	$ 55,900.	$ 1,957.
002511	SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.04	$ 81,281.	$ 2,845.
003033	"TUBO SAN 6"" PVC"	ML	1.04	$ 40,150.	$ 41,555.
				TOTAL 3	$ 46,357.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 35,507.
B	Equipos				$ -
C	Materiales				$ 46,357.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 81,864.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML
CÓDIGO	5.06	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOIS01	MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.72	$ 31,562.	$ 22,634.
				TOTAL 1	$ 22,634.
2 - Equipos					
				TOTAL 2	$ -
3 - Materiales					
001588	LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0.03	$ 55,900.	$ 1,398.
002511	SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.03	$ 81,281.	$ 2,032.
003032	"TUBO SAN 4"" PVC"	ML	1.04	$ 18,626.	$ 19,278.
				TOTAL 3	$ 22,707.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 22,634.
B	Equipos				$ -
C	Materiales				$ 22,707.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 45,341.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4"	UND
CÓDIGO	5.07	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOIS01	MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.20	$ 31,562.	$ 6,312.
				TOTAL 1	$ 6,312.
2 - Equipos					
				TOTAL 2	$ -
3 - Materiales					
	LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0.01	$ 55,900.	$ 559.
	SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0.01	$ 81,281.	$ 813.
	REJILLA PLASTICD 3" SOSCO	UND	1.00	$ 9,900.	$ 9,900.
				TOTAL 3	$ 11,272.
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 6,312.
B	Equipos				$ -
C	Materiales				$ 11,272.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 17,584.**

Compañía: COOCENTRAL | Pag.:

Proyecto: BODEGA F1 – GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo:

Actividad: 6 1 1 | **Suministro e instalación de salida para luminarias tipo reflector de aplique de 200 W alumbrado bodega sobrepuesta con tuberia EMT 3/4" a la vista** | Unidad: **UN**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
TOMACORRIENTE LEVITON BLANCA	UND	$ 10,132	1		$10,132 31
TUBO	ML	$ 3,470	4	10%	$15,268.00
CURVA EMT 3/4"	UND	$ 1,150	4	10%	$5,060 00
CAJA EMT CUADRADA	UND	$ 2,415	1	10%	$2,656.50
UNION EMT 3/4"	UND	$ 1,150	4	10%	$5,060.00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	$ 1,150	2	10%	$2,530 00
CABLE CU AISLADO No 12 LS (Bajo Halogeno)	ML	$ 1,320	24	10%	$34,848.00
CABLE ENCAUCHETADO 3*16	ML	$ 1,850	0.5	10%	$1,017.50
CLAVIJA CAUCHO CON POLO A TIERRA	UND	$ 1,200	1		$1,200 00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	$ 620	1		$620.00

Subtotal MATERIALES **$78,392.31**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0100	$400.00

Subtotal EQUIPO **$400.00**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.3000	$43,998 42
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.3000	$43,998.42
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.3000	$23,894 46

Subtotal MANO DE OBRA **$111,891.29**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0 0010	$297 95

Subtotal TRANSPORTE **$297.95**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$190,982**

Compañía COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 – GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo:

Actividad: 6 1 2 — **Suministro e instalacion salida tomacorriente doble monofasica 15 A con polo a tierra 110 Voltios** — Unidad: **UN**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
TOMACORRIENTE LEVITON BLANCA	UND	$ 10,132	1		$10,132.31
TUBO	ML	$ 3,470	3	10%	$11,451.00
CURVA EMT 3/4"	UND	$ 1,150	3	10%	$3,795.00
CAJA EMT CUADRADA	UND	$ 2,415	1	10%	$2,656.50
TERMINA	UND	$ 1,150	2	10%	$2,530.00
UNION EMT 3/4"	UND	$ 1,150	4	10%	$5,060.00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	$ 1,150	2	10%	$2,530.00
CABLE CU AISLADO No 12 LS (Bajo Halogeno)	ML	$ 1,320	15	10%	$21,780.00
CLAVIJA CAUCHO CON POLO A TIERRA	UND	$ 1,200	1		$1,200.00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	$ 620	1		$620.00

Subtotal MATERIALES **$61,754.81**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0 0213	$851 72

Subtotal EQUIPO **$851.72**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.3000	$43,998 42
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.3000	$43,998 42
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.3000	$23,894 46

Subtotal MANO DE OBRA **$111,891.29**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.0010	$297.95

Subtotal TRANSPORTE **$297.95**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$174,796**

Compañía: COOCENTRAL
Pag.
Proyecto: BODEGA F1 – GUANACAS
Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo:

Actividad: 6.1.3 — **Suministro e instalación de salidas tomacorriente trifasica 3x50 Amps con 3F+1N+1T a 220 Voltios** — Unidad: **UN**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
TOMACORRIENTE LEVITON BLANCA L 16-50 R 50A 220 V	UND	$ 43,700	1		$43,700 00
CAJA EMT CUADRADA	UND	$ 2,415	1	10%	$2,656.50
TERMINA	UND	$ 1,150	2	10%	$2,530 00
TUBO	ML	$ 3,470	3	10%	$11,451.00
CABLE CU AISLADO No 12 LS (Bajo Halogeno)	ML	$ 1,320	24	10%	$34,848 00
CURVA EMT 3/4"	UND	$ 1,150	4	10%	$5,060 00
CAJA EMT CUADRADA	UND	$ 2,415	1	10%	$2,656 50
UNION EMT 3/4"	UND	$ 1,150	4	10%	$5,060.00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	$ 620	1		$620 00

Subtotal MATERIALES **$108,582.00**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0 0485	$1,939 53

Subtotal EQUIPO **$1,939.53**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.3000	$43,998.42
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.3000	$43,998 42
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.3000	$23,894 46

Subtotal MANO DE OBRA **$111,891.29**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.0010	$297.95

Subtotal TRANSPORTE **$297.95**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$222,711**

Compañía COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS | Fecha: 22/06/2020

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6 1 4 — **Suministro e instalación de salidas tomacorriente trifasica 3x30 Amps con 3F+1N+1T a 440 Voltios** — Unidad: **UN**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
TOMACORRIENTE LEVITON BLANCA L 16-50 R 50A 220 V	UND	$ 43,700	1		$43,700 00
CAJA EMT CUADRADA	UND	$ 2,415	2	10%	$4,830.00
TERMINA	UND	$ 1,150	2	10%	$2,300 00
TUBO EMT 3/4"	ML	$ 3,470	4	10%	$13,880 00
CABLE CU AISLADO No 12 LS (Bajo Halogeno)	ML	$ 1,320	29	10%	$38,280.00
CURVA EMT 3/4"	UND	$ 1,150	4	10%	$4,600 00
CAJA EMT CUADRADA	UND	$ 2,415	1	10%	$2,415.00
UNION EMT 3/4"	UND	$ 1,150	4	10%	$4,600.00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	$ 620	3		$1,860 00

Subtotal MATERIALES **$116,465.00**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0312	$1,248.90

Subtotal EQUIPO **$1,248.90**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.5000	$73,330 69
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.5000	$73,330 69
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.5000	$39,824.09

Subtotal MANO DE OBRA **$186,485.48**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.0100	$2,979.48

Subtotal TRANSPORTE **$2,979.48**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$307,179**

Compañía COOCENTRAL — Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS — Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo:

Actividad: 6 2.1

Suministro e instalación de Acometida desde cuarto control electrico hasta Tablero de automaticos 220 Voltios en tuberia PVC o EMT de 2" con 3F No. 8 + 1N No. 8 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas SIN CONDUCTORES (incluye excavacion, instalacion tubeeria y tapada) ver nota 1

Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 8 AWG THHN	ML	3800.00	4.0000	15%	$17,480.00
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	3150.00	1.0000	15%	$3,622.50
TUBO PVC 2"	ML	6600	1.0000	10%	$7,260.00
CURVA PVC 2"	Und	1700	0.0200	10%	$37.40
TERMINAL PVC 2"	Und	1200	0.0200	10%	$26.40
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	378	1.0000		$378.00
TUBO EMT 2"	ML	9800	0.0200	10%	$215.60
CURVA EMT 2"	Und	6800	0.0200	10%	$149.60
TERMINAL EMT 2"	Und	4500	0.0200	10%	$99.00
UNION EMT 2"	Und	3600	0.0200	10%	$79.20

Subtotal MATERIALES **$29,347.70**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0200	$800.00
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000	0.0112	$562.17

Subtotal EQUIPO **$1,362.17**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.2000	$29,332.28
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.2000	$29,332.28
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.2000	$15,929.64

Subtotal MANO DE OBRA **$74,594.19**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.0100	$2,979.48

Subtotal TRANSPORTE **$2,979.48**

PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$ 108,283.55**

Compañía COOCENTRAL — Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS — Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6 2 2

Suministro e instalación de Acometida desde cuarto control electrico hasta Tablero de automaticos 440 Voltios en tuberia PVC o EMT de 2" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas SIN CONDUCTORES (incluye excavacion, instaklacion tuberia y tapada) ver nota 2

Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	3150 00	5 0000	15%	$18,112 50
TUBO PVC 2"	ML	6600	1.0000	10%	$7,260 00
CURVA PVC 2"	Und	1700	0 0200	10%	$37 40
TERMINAL PVC 2"	Und	1200	0.0200	10%	$26 40
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	378	1.0000		$378 00
TUBO EMT 2"	ML	9800	0.0200	10%	$215 60
CURVA EMT 2"	Und	6800	0.0200	10%	$149 60
TERMINAL EMT 2"	Und	4500	0.0200	10%	$99 00
UNION EMT 2"	Und	3600	0.0200	10%	$79 20

Subtotal MATERIALES **$26,357.70**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0400	$1,600 00
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000.00	0.0062	$310.84

Subtotal EQUIPO **$1,910.84**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.2000	$29,332.28
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.2000	$29,332.28
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.2000	$15,929 64

Subtotal MANO DE OBRA **$74,594.19**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0 0080	$2,383 58

Subtotal TRANSPORTE **$2,383.58**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$105,246**

Compañía COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo:

Actividad: 6 2 3

Suministro e Instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 2 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CONCRETO 300 PSI	M3	480900 00	0.2329		$123,200 00
MARCO ANGULO 2 1/2" X 2 12 X 3/16 DE 60X60 CMS	UN	90000	1.0000		$90,000.00
TAPA PLATINA 3" X 3" X 3/16" REFUERZO VARILLA 3/16" DE 60X60 CMS	UN	55000	1.0000		$55,000.00
MARQUILLA ALUMINIO RIESGO ELECTRICO	UN	24000	1.0000		$24,000.00

Subtotal MATERIALES **$292,200.00**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0 1123	$4,492 24

Subtotal EQUIPO **$4,492.24**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.4000	$58,664 55
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.4000	$58,664 55
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.4000	$31,859.27

Subtotal MANO DE OBRA **$149,188.38**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.0080	$2,383.58

Subtotal TRANSPORTE **$2,383.58**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$448,264**

Compañía COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo:

Actividad: 6.2.4

Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 3 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	2850 00	5 0000	20%	$17,100 00
TUBO PVC 1"	ML	6600	1.0000	10%	$7,260.00
CURVA PVC 1"	Und	1700	0 0200	10%	$37 40
TERMINAL PVC 1"	Und	1200	0.0200	10%	$26.40
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	378	1.0000		$378.00

Subtotal MATERIALES **$24,801.80**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0482	$1,927.29
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000 00	0 1000	$5,000 00

Subtotal EQUIPO **$6,927.29**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.1000	$7,964 82

Subtotal MANO DE OBRA **$37,297.10**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0 0080	$2,383 58

Subtotal TRANSPORTE **$2,383.58**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$71,410**

Compañia COOCENTRAL — Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS — Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6 2 5

Suministro e instalación de Acometida desde cuarto control electrico hasta Tablero de automaticos 220 Voltios con 3F No. 8 + 1N No. 8 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas

Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	2850.00	5.0000	20%	$17,100 00
TUBO PVC 1"	ML	6600	1.0000	10%	$7,260 00
CURVA PVC 1"	Und	1700	0 0200	10%	$37 40
TERMINAL PVC 1"	Und	1200	0.0200	10%	$26 40
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	378	1.0000		$378 00

Subtotal MATERIALES **$24,801.80**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0482	$1,927.29
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000 00	0 1000	$5,000 00

Subtotal EQUIPO **$6,927.29**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.1000	$7,964 82

Subtotal MANO DE OBRA **$37,297.10**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0 0080	$2,383 58

Subtotal TRANSPORTE **$2,383.58**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$71,410**

Compañía COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6 2 6

Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 1 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	2850.00	5.0000	20%	$17,100.00
TUBO PVC 1"	ML	6600	1.0000	10%	$7,260.00
CURVA PVC 1"	Und	1700	0.0200	10%	$37.40
TERMINAL PVC 1"	Und	1200	0.0200	10%	$26.40
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	378	1.0000		$378.00

Subtotal MATERIALES **$24,801.80**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0482	$1,927.29
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000.00	0.1000	$5,000.00

Subtotal EQUIPO **$6,927.29**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.1000	$7,964.82

Subtotal MANO DE OBRA **$37,297.10**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.0080	$2,383.58

Subtotal TRANSPORTE **$2,383.58**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$71,410**

Compañía COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6.2.7

Suministro e instalacion de CAJA DE INSPECCION en Baja Tension tipo BT-1 de 60x60x80 cms para acometidas segun normas Electrohuila

Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 8 AWG THHN	ML	3500.00	4.0000	20%	$16,100.00
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	2850.00	1.0000	20%	$3,277.50
RESANES EN MAMPOSTERIAS	ML	3200	1	20%	$3,680.00

Subtotal MATERIALES **$23,057.50**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0100	$400.00
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000.00	0.0702	$3,511.58

Subtotal EQUIPO **$3,911.58**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.1000	$7,964.82

Subtotal MANO DE OBRA **$37,297.10**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.0100	$2,979.48

Subtotal TRANSPORTE **$2,979.48**

PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$ 67,245.66**

Compañía COOCENTRAL

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS

Pag.

Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo:

Actividad: 6.2.8

Suministro e instalación de Acometida desde cuarto control electrico hasta Tablero de automaticos 440 Voltios con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas

Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	2850.00	5.0000	20%	$17,100.00
TUBO PVC 1"	ML	6600	1.0000	10%	$7,260.00
CURVA PVC 1"	Und	1700	0.2000	10%	$374.00
TERMINAL PVC 1"	Und	1200	0.2000	10%	$264.00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	2050	1.0000	20%	$2,460.00

Subtotal MATERIALES **$27,458.00**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.1000	$4,000.00
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000.00	0.1305	$6,522.65

Subtotal EQUIPO **$10,522.65**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.1000	$7,964.82

Subtotal MANO DE OBRA **$37,297.10**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.0080	$2,383.58

Subtotal TRANSPORTE **$2,383.58**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$77,661**

110

Compañía COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6 2 9

Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 2 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	2850 00	5.0000	20%	$17,100 00
TUBO PVC 1"	ML	6600	1.0000	10%	$7,260.00
CURVA PVC 1"	Und	1700	0.2000	10%	$374 00
TERMINAL PVC 1"	Und	1200	0.2000	10%	$264 00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	2050	1.0000	20%	$2,460.00

Subtotal MATERIALES **$27,458.00**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.1000	$4,000.00
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000 00	0.1305	$6,522 65

Subtotal EQUIPO **$10,522.65**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1100	$16,132.75
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1100	$16,132.75
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.1100	$8,761 30

Subtotal MANO DE OBRA **$41,026.81**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0 0080	$2,383 58

Subtotal TRANSPORTE **$2,383.58**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$81,391**

Compañia COOCENTRAL — Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS — Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6 2 10

Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 1 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	2850 00	5.00	15%	$16,388
RESANES EN MAMPOSTERIAS	ML	3200	1.00	15%	$3,680

Subtotal MATERIALES **$20,068**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0500	$2,000
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000.00	0.0500	$2,500

Subtotal EQUIPO **$4,500**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.1000	$7,965

Subtotal MANO DE OBRA **$37,297**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.0050	$1,495

Subtotal TRANSPORTE **$1,495**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$63,360**

Compañía COOCENTRAL

Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS

Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6.2.11

Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 2 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila

Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	2850.00	5 0000	20%	$17,100 00
TUBO PVC 1"	ML	6600	1.0000	10%	$7,260.00
CURVA PVC 1"	Und	1700	0 0200	10%	$37 40
TERMINAL PVC 1"	Und	1200	0.0200	10%	$26.40
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	378	1.0000		$378 00

Subtotal MATERIALES **$24,801.80**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0482	$1,927.29
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000 00	0.1000	$5,000 00

Subtotal EQUIPO **$6,927.29**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1000	$14,666.14
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0 1000	$7,964 82

Subtotal MANO DE OBRA **$37,297.10**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0 0080	$2,383 58

Subtotal TRANSPORTE **$2,383.58**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$71,410**

Compañía COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo:

Actividad: 6 2 12

Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 3 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	2850.00	5.0000	20%	$17,100 00
TUBO PVC 1"	ML	6600	1.0000	10%	$7,260.00
CURVA PVC 1"	Und	1700	0.2000	10%	$374 00
TERMINAL PVC 1"	Und	1200	0.2000	10%	$264.00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	2050	1.0000	20%	$2,460 00

Subtotal MATERIALES **$27,458.00**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.1000	$4,000 00
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000 00	0 1305	$6,522.65

Subtotal EQUIPO **$10,522.65**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1100	$16,132.75
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1100	$16,132.75
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0 1100	$8,761 30

Subtotal MANO DE OBRA **$41,026.81**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0 0080	$2,383 58

Subtotal TRANSPORTE **$2,383.58**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$81,391**

Compañía COOCENTRAL — Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS — Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6.2.13

Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 4 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE CU No 10 AWG THHN	ML	2850 00	5 0000	20%	$17,100 00
TUBO PVC 1"	ML	6600	1.0000	10%	$7,260.00
CURVA PVC 1"	Und	1700	0.2000	10%	$374 00
TERMINAL PVC 1"	Und	1200	0.2000	10%	$264 00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	2050	1.0000	20%	$2,460.00

Subtotal MATERIALES **$27,458.00**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.1000	$4,000.00
HERRAMIENTA MENOR OBRA CIVIL	DIA	50000.00	0.1305	$6,522.65

Subtotal EQUIPO **$10,522.65**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1100	$16,132.75
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.1100	$16,132.75
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.1100	$8,761.30

Subtotal MANO DE OBRA **$41,026.81**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0 0080	$2,383.58

Subtotal TRANSPORTE **$2,383.58**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$81,391**

Compañía COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 – GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6 3 1

Suministro e instalación de Tablero Automaticos Bodega a 220 Voltios de 24 CTOS trifasico, con espacio para totalizador, incluye totalizador trifasico y breakers tipo enchufable bifasicos o trifasicos segun cuadro de cargas

Unidad: **UND**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTA	UND	$ 745,237	1		$745,236 66
TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3*30A	Und	$ 272,750	1		$272,750.00
BREAKER 2*20A	Und	$ 25,800	2		$51,600 00
BREAKER 3*30A	Und	$ 45,850	5		$229,250.00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	$ 8,650	1		$8,650.00

Subtotal MATERIALES **$1,307,486.66**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.1800	$7,200.00

Subtotal EQUIPO **$7,200.00**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	2.8500	$417,984.95
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	2.8500	$417,984.95

Subtotal MANO DE OBRA **$835,969.90**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.2100	$62,569.11

Subtotal TRANSPORTE **$62,569.11**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$2,213,226**

Compañía: COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS | Fecha: $44,734

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo.

Actividad: 6 3 2

Suministro e instalación de Tablero Automaticos Bodega a 440 Voltios de 24 CTOS trifasico, con espacio para totalizador, incluye totalizador trifasico y breakers tipo enchufable bifasicos o trifasicos segun cuadro de cargas

Unidad: **UND**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTA	UND	$ 771,223	1		$771,223
TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3*20A	Und	$ 272,750	1		$272,750
BREAKER 2*20A	Und	$ 25,800	2		$51,600
BREAKER 3*20A	Und	$ 45,850	5		$229,250
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	$ 8,650	1		$8,650

Subtotal MATERIALES **$1,333,473**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.1800	$7,200

Subtotal EQUIPO **$7,200**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	2.8500	$417,985
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	2.8500	$417,985

Subtotal MANO DE OBRA **$835,970**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.1454	$43,308

Subtotal TRANSPORTE **$43,308**

$0

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$2,219,951**

Compañía COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 – GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo:

Actividad: 6 3 3

Suministro e instalacion de CAJA DE CONTROL ALUMBRADO MANUAL a 220 Voltios con 2 circuitos y uno de reserva en una caja especal con botones pulsadores, debidamente cableada según diseño

Unidad: **ML**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CAJA TIPO COFRE 40X40X20	UN	1154583	1.0000		$1,154,583
TELERUPTORES 220 V	UN	285000	2.0000		$570,000
BOTONES START-STOP-PILOTO LED	UN	120000	3.0000		$360,000
ACCESORIOS ARMADO E INSTALACION	UN	30000	1.0000		$30,000

Subtotal MATERIALES **$2,114,582.92**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.5000	$20,000.0

Subtotal EQUIPO **$20,000.00**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.8000	$117,329
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.8000	$117,329
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.8000	$63,719

Subtotal MANO DE OBRA **$298,376.77**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.1000	$29,795

Subtotal TRANSPORTE **$29,795**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$2,462,754**

Compañia COOCENTRAL | Pag.

Proyecto: BODEGA F1 -- GUANACAS | Fecha: 22/06/2022

ANALISIS DEPRECIOS UNITARIOS

Capitulo:

Actividad: 6 4 1 **6.4.1** Unidad: **UN**

I. MATERIALES

Descripcion	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp.	Valor Unitario
CABLE ENCAUCHETADO 3*16	ML	$ 1,850	1	10%	$2,035
CLAVIJA CAUCHO CON POLO A TIERRA	UND	$ 1,200	1		$1,200
LAMPARA TIPO REFLECTOR 200 W LED 220 V	UND	$ 302,497	1		$302,497
ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	$ 620	1		$620

Subtotal MATERIALES **$306,351.99**

II. EQUIPO

Descripcion	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	DIA	40000	0.0100	$400
ANDAMIOS	DIA	40000	0.5000	$20,000

Subtotal EQUIPO **$20,400.00**

III. MANO DE OBRA

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAPATAZ	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.3000	$43,998
ELECTRICISTA	DIA	$ 138,713	7948	146661	0.3000	$43,998
OBRERO	DIA	$ 71,700	7948	79648	0.3000	$23,894

Subtotal MANO DE OBRA **$111,891.29**

IV. TRANSPORTE

Descripcion	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	DIA	$ 290,000	7948	297948	0.0100	$2,979

Subtotal TRANSPORTE **$2,979.48**

PRECIO UNITARIO TOTAL: **$441,623**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
Fabricación y Montaje de Cubierta Curva AutoPortante en lamina industrial Cal.18, y luces en policarbonato. Incluye platinas anclaje y tornilleria necesaria para su montaje.	M2
CÓDIGO 7.01	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
	MANO DE OBRA CARPINTERIA 1 OFICIAL 1 AYUDANRT	HR	17.30	$ 31,562.	$ 546,023.
				TOTAL 1	$ 546,023.
2 - Equipos					
MQ0118	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0.05	$ 28,700.	$ 1,435.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.20	$ 1,600.	$ 320.
MQ0401	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.10	$ 27,500.	$ 2,750.
MQ0601	ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	3.00	$ 2,500.	$ 7,500.
				TOTAL 2	$ 12,005.
3 - Materiales					
				TOTAL 3	
4 - Subcontratos					
1					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 546,023.
B	Equipos				$ 12,005.
C	Materiales				$ -
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 558,028.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	Cerramiento muro en lamina industrial- muro TIMPANO cal. 18, incluye estructura de soporte	M2
CÓDIGO	7.02	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
	MANO DE OBRA CARPINTERIA 1 OFICIAL 1 AYUDANRT	HR	6.34	$ 31,562.	$ 200,103.
				TOTAL 1	$ 200,103.
2 - Equipos					
MQ0118	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0.02	$ 28,700.	$ 574.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.10	$ 1,600.	$ 160.
MQ0401	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.05	$ 27,500.	$ 1,375.
MQ0601	ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	3.00	$ 2,500.	$ 7,500.
				TOTAL 2	$ 9,609.
3 - Materiales					
				TOTAL 3	
4 - Subcontratos					
1					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 200,103.
B	Equipos				$ 9,609.
C	Materiales				$ -
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 209,712.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	PORTON EN LAMINA CR CAL. 18, PUNTA DIAMANTE EN SISTEMA MECANICO DE BISAGRAS (INC	M2
CÓDIGO	7.03	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOCT01	MANO DE OBRA CARPINTERIA 1 OFICIAL 1 AYUDANRT	HR	4.00	$ 31,562.	$ 126,248.
				TOTAL 1	$ 126,248.
2 - Equipos					
MQ0130	PULIDORA MANUAL (SOLA)	DIA	0.55	$ 23,600.	$ 12,929.
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	7.00	$ 1,600.	$ 11,200.
				TOTAL 2	$ 24,129.
3 - Materiales					
003349	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0.12	$ 34,238.	$ 4,109.
003569	"SOLDADURA 6011 x 1/8"""	KLS	0.35	$ 9,020.	$ 3,157.
	BISAGARAS TIPO PESADO 3/16	UND	0.56	$ 12,560.	$ 7,034.
	LAMINA COLD ROLLED - CAL 18	M2	1.10	$ 172,000.	$ 189,200.
005660	PERFIL HR C220mmx 80mm-2.5	UND	0.18	$ 248,378.	$ 44,708.
				TOTAL 3	$ 248,207.
4 - Subcontratos					
SC0102					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 126,248.
B	Equipos				$ 24,129.
C	Materiales				$ 248,207.
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 398,584.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	CANALON METALICO DE ACERO ESTRUCTURAL CON 5/16" DE ESPESOR PINTADO	ML
CÓDIGO	7.04	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
MOCT01	MANO DE OBRA CARPINTERIA 1 OFICIAL 1 AYUDANRT	HR	4.10	$ 31,562.	$ 129,404.
				TOTAL 1	$ 129,404.
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.00	$ 1,600.	$ 1,600.
MQ0401	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.20	$ 27,500.	$ 5,500.
				TOTAL 2	$ 7,100.
3 - Materiales					
004663	LAM.HOT ROLLED 1/ 4	UND	0.80	$ 250,000.	$ 200,000.
				TOTAL 3	$ 200,000.
4 - Subcontratos					
	CANALON LAMINA 5/16" A-36 - SUMNISTRO Y MONTAJE		1.00	$ 489,939.	$ 489,939.
				TOTAL 4	$ 489,939.
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 129,404.
B	Equipos				$ 7,100.
C	Materiales				$ 200,000.
D	Subcontratos				$ 489,939.
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 826,443.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR EOLICO A BASE DE ALUMINIO 100% CON UNA GARGANTA DE 14" Y 17" DE ROTOR CON CAJON A BASE DE ACERO INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA	UND
CÓDIGO 7.05	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO COP$	TOTAL COP$
1 - Mano de Obra					
	MANO DE OBRA CARPINTERIA 1 OFICIAL 1 AYU	HR	86.30	$ 31,562.	$ 2,723,801.
				TOTAL 1	$ 2,723,801.
2 - Equipos					
				TOTAL 2	
3 - Materiales					
				TOTAL 3	$ -
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	$ -
5 - Otros					
				TOTAL 5	$ -

A	Mano de Obra				$ 2,723,801.
B	Equipos				$ -
C	Materiales				$ -
D	Subcontratos				$ -
E	Otros				$ -
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**$ 2,723,801.**

CONSTRUCCION CENTRAL DE ACOPIO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO CAFETERO DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, MUNICIPIO DE GARZON

BODEGAS DE ALMACENAMIENTO COOPRODUCTOS EN COOCENTRAL - VEREDA GUACANAS DEL MUNICIPIO DE GARZON, HUILA

BODEGA F1

	PROPUESTA ECONOMICA				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				
1.01	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	478.85	$ 6,260.05	$ 2,997,623.00
	SUB-TOTAL PRELIMINARES				**2,997,623.00**
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	75.51	$ 35,933.04	$ 2,713,304.00
2.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	66.78	$ 57,927.60	$ 3,868,405.00
2.03	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 16,538.60	$ -
	SUB-TOTAL EXCAVACIONES-RELLENOS				**6,581,709.00**
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
3.01	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI (SOLADO)	M2	97.08	$ 36,165.78	$ 3,510,974.00
3.02	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	4.14	$ 459,865.82	$ 1,903,844.00
3.03	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	50.39	$ 827,248.80	$ 41,685,067.00
3.04	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALETEAR)	M3	6.18	$ 808,437.59	$ 4,996,144.00
3.05	COLUMNAS 3500 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALETEAR)	M3	22.40	$ 1,159,503.03	$ 25,972,868.00
3.06	VIGA INTERMEDIA AÉREA 3500 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALETEAR)	M3	14.05	$ 1,204,960.63	$ 16,929,697.00
3.07	VIGA CUBIERTA EN CONCRETO IMPERMEABLE 3500 PSI (INCLUYE TODOS LOS SUMINISTROS PARA FORMALETEAR)	M3	14.05	$ 1,231,289.46	$ 17,299,617.00
3.08	ACERO CORRUGADO FIGURADO 60000 PSI DE 3/8"-1/2"-5/8	KG	15821.00	$ 8,366.85	$ 132,371,896.00
3.09	PLACA CONTRAPISO 3500 PSI E=0.15 M (EN ACABADO CON HELICOPTERO, INCLUYE REFUERZO)	M2	468.99	$ 121,120.32	$ 56,804,217.00
3.10	ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI DE E=0.1 MTS - Incluye Malla electrosoldada	M2	55.34	$ 93,350.00	$ 5,165,989.00
3.11	CONFINAMIENTOS AMARRE MURO CULATA E=15CM-20CM - Elementos no Estructurales - Incluye refuerzo y anclajes superior e inferior	ML	278.00	$ 58,468.78	$ 16,254,320.00
3.12	ALLANADO MECANICO ESMALTADO NEUTRO	M2	468.99	$ 97,214.71	$ 45,592,727.00
	SUB-TOTAL ESTRUCTURA				**368,487,360.00**

4	**MAMPOSTERIA**				
4.01	Muro en ladrillo a la vista con Junta dilatada.	M2	296.31	$ 136,295.77	$ 40,385,799.00
	SUB-TOTAL MAMPOSTERIA				**40,385,799.00**
5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
5.01	CAJA DE INSPECCIÓN DE 100X100	UND	1.00	$ 1,061,010.64	$ 1,061,011.00
5.02	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UND	4.00	$ 646,900.59	$ 2,587,602.00
5.03	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"	UND	8.00	$ 54,575.37	$ 436,603.00
5.04	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	35.15	$ 45,190.14	$ 1,588,433.00
5.05	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	49.36	$ 81,863.84	$ 4,040,799.00
5.06	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	84.00	$ 45,341.18	$ 3,808,659.00
5.07	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4"	UND	8.00	$ 17,584.21	$ 140,674.00
	SUB-TOTAL HIDROSANITARIAS				**13,663,781.00**
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
6.1	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ALUMBRADO, TOMAS Y FUERZA**				
6.1.1	Suministro e instalación de salida para luminarias tipo reflector de aplique de 200 W alumbrado bodega sobrepuesta con tuberia EMT 3/4" a la vista	UN	6.00	$ 190,981.54	$ 1,145,889.00
6.1.2	Suministro e instalacion salida tomacorriente doble monofasica 15 A con polo a tierra 110 Voltios	UN	4.00	$ 174,795.76	$ 699,183.00
6.1.3	Suministro e instalación de salidas tomacorriente trifasica 3x50 Amps con 3F+1N+1T a 220 Voltios	UN	4.00	$ 222,710.76	$ 890,843.00
6.1.4	Suministro e instalación de salidas tomacorriente trifasica 3x30 Amps con 3F+1N+1T a 440 Voltios	UN	4.00	$ 307,178.86	$ 1,228,715.00
6.2	**ACOMETIDAS BAJA TENSION**				
6.2.1	Suministro e instalación de Acometida desde cuarto control electrico hasta Tablero de automaticos 220 Voltios en tuberia PVC o EMT de 2" con 3F No. 8 + 1N No. 8 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas (incluye excavacion, instalacion tubeeria y tapada)	ML	21.00	$ 108,283.55	$ 2,273,954.00
6.2.2	Suministro e instalación de Acometida desde cuarto control electrico hasta Tablero de automaticos 440 Voltios en tuberia PVC o EMT de 2" con con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas	ML	27.00	$ 105,246.32	$ 2,841,651.00
6.2.3	Suministro e instalacion de CAJA DE INSPECCION en Baja Tension tipo BT-1 de 60x60x80 cms para acometidas segun normas Electrohuila	UN	1.00	$ 448,264.20	$ 448,264.00
6.2.4	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 1 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	ML	23.00	$ 71,409.77	$ 1,642,425.00

6.2.5	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 2 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	ML	29.00	$ 71,409.77	$ 2,070,883.00
6.2.6	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 3 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	ML	37.00	$ 71,409.77	$ 2,642,162.00
6.2.7	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 220 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 4 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	ML	61.00	$ 67,245.66	$ 4,101,985.00
6.2.8	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 1 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	ML	23.00	$ 77,661.33	$ 1,786,211.00
6.2.9	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 2 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	ML	29.00	$ 81,391.04	$ 2,360,340.00
6.2.10	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 3 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	ML	67.00	$ 63,359.60	$ 4,245,093.00
6.2.11	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 4 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	ML	20.00	$ 71,409.77	$ 1,428,195.00
6.2.12	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 3 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	ML	37.00	$ 81,391.04	$ 3,011,468.00
6.2.13	Suministro e instalación de Acometida desde Tablero de automaticos 440 Voltios HASTA CAJA DE TOMAS grupo 4 en tuberia PVC de 1" con 3F No. 10 + 1N No. 10 + 1T No. 10 segun cuadro de cargas y normas Electrohuila	ML	20.00	$ 81,391.04	$ 1,627,821.00
6.3	**TABLEROS DE AUTOMATICOS Y CAJA DE CONTROL ALUMBRADO**				
6.3.1	Suministro e instalación de Tablero Automaticos Bodega a 220 Voltios de 24 CTOS trifasico, con espacio para totalizador, incluye totalizador trifasico y breakers tipo enchufable bifasicos o trifasicos segun cuadro de cargas	UN	1.00	$ 2,213,225.67	$ 2,213,226.00
6.3.2	Suministro e instalación de Tablero Automaticos Bodega a 440 Voltios de 24 CTOS trifasico, con espacio para totalizador, incluye totalizador trifasico y breakers tipo enchufable bifasicos o trifasicos segun cuadro de cargas	UN	1.00	$ 2,219,950.74	$ 2,219,951.00
6.3.3	Suministro e instalacion de CAJA DE CONTROL ALUMBRADO MANUAL a 220 Voltios con 2 circuitos y uno de reserva en una caja especal con botones pulsadores, debidamente cableada según diseño	UN	1.00	$ 2,462,754.50	$ 2,462,754.00

6.4	**LAMPARAS Y EQUIPOS**				
6.4.1	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector de aplique de 200 W alumbrado bodega sobrepuesta	UN	6.00	$ 441,622.76	$ 2,649,737.00
	SUB-TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS				**43,990,750.00**
7	**CARPINTERIA METALICA**				
7.01	Fabricación y Montaje de Cubierta Curva AutoPortante en lamina industrial Cal.18, y luces en policarbonato. Incluye platinas anclaje y tornilleria necesaria para su montaje.	M2	570.21	$ 558,027.60	$ 318,192,918.00
7.02	Cerramiento muro en lamina industrial- muro TIMPANO cal. 18, incluye estructura de soporte y ventanas tipo persianas de acuerdo a diseño propuesto.	M2	308.04	$ 209,712.08	$ 64,599,709.00
7.03	PORTON EN LAMINA CR CAL. 18, PUNTA DIAMANTE EN SISTEMA MECANICO DE BISAGRAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE COLOR DESEADO, CERRADURA)	M2	40.66	$ 398,584.41	$ 16,206,442.00
7.04	CANALON METALICO DE ACERO ESTRUCTURAL CON 5/16" DE ESPESOR PINTADO	ML	54.24	$ 826,443.00	$ 44,826,268.00
7.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR EOLICO A BASE DE ALUMINIO 100% CON UNA GARGANTA DE 14" Y 17" DE ROTOR CON CAJON A BASE DE ACERO INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA	UND	4.00	$ 2,723,800.60	$ 10,895,202.00
	SUB-TOTAL CARPINTERIA METALICA				**454,720,539.00**
		COSTO DIRECTO			**930,827,561.00**
		ADMINISTRACION		**23%**	$214,090,339.00
		IMPREVISTOS		**2%**	$18,616,551.00
		UTILIDAD		**5%**	$46,541,378.00
		COSTO TOTAL (DIRECTOS + INDIRECTOS)			**$1,210,075,829.00**

FECHA: MARZO DE 2023

WILSON R PARRA TOVAR
ARQUITECTO
M P 25700-62390 CND

ARQ. WILSON REINALDO PARRA

CONSTRUCCION CENTRAL DE ACOPIO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO CAFETERO Y DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, MUNICIPIO DE GARZON

FACTOR MULTIPLICADOR		
ITEM	**DESCRIPCION**	
A	**SALARIO BASICO**	**100,00%**
	Salario Basico	100,00%
B	**PRESTACIONES SOCIALES**	**34,95%**
	Prima Basica Anual	8,33%
	Cesantia Basica Anual	8,33%
	Retroactividad de Cesantias	1,00%
	Intereses de Cesantias	1,00%
	Vacaciones anuales	5,00%
	Auxilio de Transporte	11,29%
C	**APORTES PARA FISCALES**	**9,00%**
	Cajas de Compensación	4,00%
	Sena	2,00%
	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar	3,00%
D	**SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL**	**27,46%**
	Salud Básica (POS)	8,50%
	Fondos de Pensiones	12,00%
	Riesgos profesionales	6,96%
	OTROS	**8,50%**
E	Vestidos y Calzados	8,00%
	Seguro Colectivo	0,50%
F	**Gastos Directos**	**8,90%**
	Gastos de arrendamiento de oficina	2,00%
	Administracion del edificio	0,40%
	servicios publicos	0,50%
	Depreciación instalaciones y equipos oficina	2,00%
	Asesoría legal permanente	2,00%
	Relaciones públicas y gastos de representación	1,00%
	Vigilancia y aseo	1,00%
G	**Gastos Generales**	**17,00%**
	Asesoria contable Tributaria y juridica	14,00%
	Personal administrativo no facturado	3,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F+G+H)		**206,00%**

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO
M.P. 25700-62390 CND

PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, TECNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL

No.	CARGO	Meses	H-Mes	Vr. Mensual	Vr. Parcial
1	**GASTOS DE PERSONAL**				
1,1	**PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO**				
1.1.1	Director del proyecto	5	0,5	$ 4.000.000	$ 10.000.000
1.1.2	Ingeniero/Arquitecto residente	5	1,0	$ 2.000.000	$ 10.000.000
1.1.6	Inspector	5	0,5	$ 1.500.000	$ 3.750.000
1.2	**PERSONAL ADMINISTRATIVO**				
1.2.1	Secretaria - auxiliar administrativo	5	0,3	$ 1.200.000	$ 1.500.000
1.2.2	Mensajero	5	0,3	$ 1.200.000	$ 1.500.000
	TOTAL PERSONAL				**$ 26.750.000**
	Factor Multiplicador				**2,06**
	Total Personal con Factor Multiplicador				**$ 55.105.000,00**

2	COSTOS DIRECTOS	UND	CANT.	Vr. Unitario	Vr. Parcial
2,1	**SERVICIOS GENERALES**				
2.1.1	Entrega de Informes mensuales y final con fotografías	Gl	5	$ 200.000	$ 1.000.000
2.1.2	Comunicaciones	Gl	1	$ 200.000	$ 200.000
2.1.3	Servicio de fotocopias - Impresiones - ploteo de planos y documentos del proyecto	Gl	5	$ 40.000	$ 200.000
	SUBTOTAL SERVICIOS GENERALES				**$ 1.400.000,00**
2,2	**ALQUILER OFICINA Y EQUIPOS**				
2.2.2	Transporte	Mes	5	$ 600.000	$ 3.000.000
2.2.3	Alquiler equipo de computo e impresora	Mes	5	$ 400.000	$ 2.000.000
2.2.4	Papelería y útiles de oficina	Mes	5	$ 400.000	$ 2.000.000
2.2.5	Laboratorio - estudio - interventoría	Mes	5	$ 1.000.000	$ 5.000.000
	SUBTOTAL ALQUILER DE OFICINA Y EQUIPOS				**$ 12.000.000,00**
	COSTO DIRECTO				**$ 68.505.000,00**
	IVA		19%		$ 13.015.950,00
	COSTO TOTAL				**$ 81.520.950,00**

WILSON R. PARRA TOVAR
ARQUITECTO
M.P. 25700-62390 CND

GOBERNACION DEL HUILA
MUNICIPIO DE GARZON

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS

CONCRETO 3500 PSI (1:2:3) — *Unidad:* M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 439.030,00**
CEMENTO GRIS	KG	420	$ 630,00	$ 264.600,00
ARENA	M3	0,67	$ 60.000,00	$ 40.200,00
GRAVILLA DE PLANTA	M3	0,67	$ 135.000,00	$ 90.450,00
AGUA	LT	210	$ 18,00	$ 3.780,00
ENSAYOS	GLB	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 8.000,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
MEZCLADORA	DIA	0,1	$ 60.000,00	$ 6.000,00
MANO DE OBRA:				**$ 61.019,87**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	0,29	$ 138.713,27	$ 40.226,85
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	0,29	$ 71.700,07	$ 20.793,02

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 508.049,87**

CONCRETO 3000 PSI (1:2:3) — *Unidad:* M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 411.880,00**
CEMENTO GRIS	KG	350	$ 630,00	$ 220.500,00
ARENA	M3	0,57	$ 60.000,00	$ 34.200,00
GRAVILLA DE PLANTA	M3	0,84	$ 135.000,00	$ 113.400,00
AGUA	LT	210	$ 18,00	$ 3.780,00
ENSAYOS	GLB	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 8.000,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
MEZCLADORA	DIA	0,1	$ 60.000,00	$ 6.000,00
MANO DE OBRA:				**$ 61.019,87**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	0,29	$ 138.713,27	$ 40.226,85
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	0,29	$ 71.700,07	$ 20.793,02

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 480.900,00**

CONCRETO DE 2.500 PSI (1:3:3) — *Unidad:* M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 332.874,00**
CEMENTO GRIS	KG	300	$ 630,00	$ 189.000,00
ARENA	M3	0,72	$ 60.000,00	$ 43.200,00
GRAVILLA DE PLANTA	M3	0,72	$ 135.000,00	$ 97.200,00
AGUA	LT	193	$ 18,00	$ 3.474,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 8.000,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
MEZCLADORA	DIA	0,1	$ 60.000,00	$ 6.000,00
MANO DE OBRA:				**$ 61.019,87**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	0,29	$ 138.713,27	$ 40.226,85
AYUIDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	0,29	$ 71.700,07	$ 20.793,02

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 401.894,00**

CONCRETO DE 1.500 PSI (1:3:6) — *Unidad:* M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 300.942,00**
CEMENTO GRIS	KG	210	$ 630,00	$ 132.300,00
ARENA	M3	0,51	$ 60.000,00	$ 30.600,00
GRAVILLA DE PLANTA	M3	1,00	$ 135.000,00	$ 135.000,00
AGUA	LT	169	$ 18,00	$ 3.042,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 8.000,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
MEZCLADORA	DIA	0,1	$ 60.000,00	$ 6.000,00
MANO DE OBRA:				**$ 61.019,87**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	0,29	$ 138.713,27	$ 40.226,85
AYUIDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	0,29	$ 71.700,07	$ 20.793,02

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 369.962,00**

CONCRETO CICLOPEO — *Unidad:* M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 228.524,40**
PIEDRA DE RIO MEDIA ZONGA	M3	0,48	$ 60.000,00	$ 28.800,00

MATERIAL CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,60	$	332.874,00	$	199.724,40
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$**	**7.477,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,0	$	1.477,00	$	1.477,00
MEZCLADORA	DIA	0,1	$	60.000,00	$	6.000,00
MANO DE OBRA:					**$**	**151.497,60**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	0,72	$	138.713,27	$	99.873,55
AYUIDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	0,72	$	71.700,07	$	51.624,05

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 387.499,00**

MORTERO 1:3 — *Unidad:* M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :					**$**	**354.894,00**
CEMENTO GRIS	M3	454	$	630,00	$	286.020,00
ARENA DE REVOQUE	M3	1,09	$	60.000,00	$	65.400,00
AGUA	LT	193	$	18,00	$	3.474,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$**	**2.000,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	$	2.000,00	$	2.000,00
MANO DE OBRA:					**$**	**25.095,02**
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	0,35	$	71.700,07	$	25.095,02

V/r. COSTO DIRECTO = **$ 381.989,00**

MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :					**$**	**740.894,00**
CEMENTO GRIS	M3	454	$	630,00	$	286.020,00
AREAN DE REVOQUE	M3	1,09	$	60.000,00	$	65.400,00
SIKA 1	KG	19,3	$	20.000,00	$	386.000,00
AGUA	LT	193	$	18,00	$	3.474,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$**	**2.000,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	$	2.000,00	$	2.000,00
MANO DE OBRA:					**$**	**25.095,02**
AYUIDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	0,35	$	71.700,07	$	25.095,02

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 767.989,00**

MORTERO 1:4

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 302.124,00**
CEMENTO GRIS	M3	364	$ 630,00	$ 229.320,00
ARENA DE REVOQUE	M3	1,16	$ 60.000,00	$ 69.600,00
AGUA	LT	178	$ 18,00	$ 3.204,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 2.000,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
MANO DE OBRA:				**$ 25.095,02**
AYUIDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	0,35	$ 71.700,07	$ 25.095,02

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 329.219,00**

MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 688.124,00**
CEMENTO GRIS	M3	364	$ 630,00	$ 229.320,00
ARENA DE REVOQUE	M3	1,16	$ 60.000,00	$ 69.600,00
SIKA 1	KG	19,3	$ 20.000,00	$ 386.000,00
AGUA	LT	178	$ 18,00	$ 3.204,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 2.000,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
MANO DE OBRA:				**$ 25.095,02**
AYUIDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	0,35	$ 71.700,07	$ 25.095,02

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 715.219,00**

CASETON DE ESTERILLA **Unidad: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 16.484,52**
ESTERILLA	UND	2,82	$ 3.106,00	$ 8.758,92
VARILLON ESQUELETO 1" X 2"	ML	5,5	$ 1.231,00	$ 6.770,50
PUNTILLA DE 1½" A 3"	LB	0,25	$ 1.901,00	$ 475,25
ALAMBRE NEGRO No 18	KG	0,15	$ 3.199,00	$ 479,85
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 1.000,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5	$ 2.000,00	$ 1.000,00

MANO DE OBRA:					**$**	**10.545,00**
MANO DE OBRA:	HR	0,6	$	17.575,00	$	10.545,00

COSTO DIRECTO = **$ 28.030,00**

FORMALETA EN MADERA — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :					**$**	**32.082,00**
TABLA DE 1" X 10"	ML	4	$	3.445,00	$	13.780,00
VARILLON ESQUELETO 1" X 2"	ML	5	$	1.231,00	$	6.155,00
CUARTON DE 5X10	ML	3,5	$	3.199,00	$	11.196,50
PUNTILLA DE 1½ A 3"	LB	0,5	$	1.901,00	$	950,50
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$**	**738,50**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5	$	1.477,00	$	738,50
MANO DE OBRA:					**$**	**8.787,50**
MANO DE OBRA:	HR	0,5	$	17.575,00	$	8.787,50

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 41.608,00**

FORMALETA PARA PLACA (20 dias)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :					**$**	**8.856,06**
CAMILLA MAD. FORMALETA (20 dias)	UND	1,00	$	4.922,00	$	4.922,00
CERCHA METALICA FORMALETA (20 dia	UND	0,25	$	4.676,00	$	1.169,00
PARAL MET. FORMALETA (20 dias)	UND	0,30	$	4.676,00	$	1.402,80
CRUCETA LARGA FORMALETA (20 dias)	UND	0,25	$	1.846,00	$	461,50
CRUCETA CORTA FORMALTEA (20 dias)	UND	0,25	$	1.846,00	$	461,50
SEPARADOR FORMALETA (20 dias)	UND	0,25	$	1.477,00	$	369,25
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	0,02	$	1.901,00	$	38,02
ALAMBRE NEGRO No 18	KG	0,01	$	3.199,00	$	31,99
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$**	**147,70**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	$	1.477,00	$	147,70
MANO DE OBRA:					**$**	**5.272,50**
MANO DE OBRA:	HR	0,3	$	17.575,00	$	5.272,50

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 14.276,00**

MURO EN LADRILLO SEMIPRENSADO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL

MATERIALES :					$	**69.561,88**
AGUA	LT	50	$	13,00	$	650,00
LADRILLO SEMIPRENSADO LA VEGA	UN	60	$	951,00	$	57.060,00
MORTERO : 1:4	M3	0,036	$	329.219,00	$	11.851,88
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					$	**1.417,70**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5	$	1.477,00	$	738,50
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5	DIA	0,4	$	1.698,00	$	679,20
MANO DE OBRA:					$	**17.575,00**
MANO DE OBRA:	HR	0,7			$	17.575,00
				[M2] V/r. COSTO DIRECTO =	$	**88.555,00**

COLUMNETA DE ANCLAJE PARA TUBO 2"

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :					$	**22.122,20**
FORMALETA	M2	0,03	$	47.910,00	$	1.437,30
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,025	$	480.900,00	$	12.022,50
ACERO FY= 4.200 KG/CM2	KG	3,2	$	2.707,00	$	8.662,40
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					$	**502,18**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,34	$	1.477,00	$	502,18
MANO DE OBRA:					$	**17.575,00**
MANO DE OBRA:	HR	1	$	17.575,00	$	17.575,00
				[ML] V/r. COSTO DIRECTO =	$	**40.199,00**

GOBERNACION DEL HUILA
MUNICIPIO DE GARZON

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS - VIGENCIA 2023

AYUDANTE (Incl. Prestaciones)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
AYUDANTE	DIA	100%	38.666,67	$	38.666,67
PRESTACIONES SOCIALES					
Subsidio de transporte	%	12,12%	38.666,67	$	4.686,87
Cesantias	%	8,33%	38.666,67	$	3.220,93
Intereses de cesantias	%	1,00%	38.666,67	$	386,67
Prima legal	%	8,33%	38.666,67	$	3.220,93
Vacaciones	%	4,16%	38.666,67	$	1.608,53
Seguridad Social	%	35,46%	38.666,67	$	13.711,20
APORTES PARAFISCALES:					
Caja de compesnacion familiar	%	4%	38.666,67	$	1.546,67
Sena	%	2%	38.666,67	$	773,33
FIC	%	1,75%	38.666,67	$	676,67
ICBF	%	3%	38.666,67	$	1.160,00
DOTACION	%	5,28%	38.666,67	$	2.041,60
INCREMENTO TOTAL	%	**85,43%**			
	[DIA]		**V/r UNITARIO**	**$**	**71.700,07**
	[HR]			$	8.962,51

OFICIAL (Incl. Prestaciones)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
OFICIAL	DIA	100%	77.333,33	$	77.333,33
PRESTACIONES SOCIALES					
Subsidio de transporte	%	6,06%	77.333,33	$	4.686,87
Cesantias	%	8,33%	77.333,33	$	6.441,87
Intereses de cesantias	%	1,00%	77.333,33	$	773,33
Prima legal	%	8,33%	77.333,33	$	6.441,87
Vacaciones	%	4,16%	77.333,33	$	3.217,07
Seguridad Social	%	35,46%	77.333,33	$	27.422,40
APORTES PARAFISCALES:					
Caja de compesnacion familiar	%	4%	77.333,33	$	3.093,33
Sena	%	2%	77.333,33	$	1.546,67
FIC	%	1,75%	77.333,33	$	1.353,33
ICBF	%	3%	77.333,33	$	2.320,00
DOTACION	%	5,28%	77.333,33	$	4.083,20

INCREMENTO TOTAL	%	79,37%			
	[DIA]		V/r UNITARIO	$	138.713,27
	[HR]			$	17.339,16

MANO DE OBRA A

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	1,0	17.339,16	$	17.339,16
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,0	8.962,51	$	8.962,51
	[HR]		V/r UNITARIO	$	26.302,00

MANO DE OBRA B

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,0	8.962,51	$	8.962,51
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,0	8.962,51	$	8.962,51
	[HR]		V/r UNITARIO	$	17.925,00

MANO DE OBRA C

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,0	8.962,51	$	8.962,51
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,0	8.962,51	$	8.962,51
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,0	8.962,51	$	8.962,51
	[HR]		V/r UNITARIO	$	26.888,00

MANO DE OBRA D

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	1,0	17.339,16	$	17.339,16
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,0	8.962,51	$	8.962,51
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,0	8.962,51	$	8.962,51
	[HR]		V/r UNITARIO	$	35.264,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	1,1	17.339,16	$	19.073,07
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,1	8.962,51	$	9.858,76
	[HR]		V/r UNITARIO	$	28.932,00

MANO DE OBRA CARPINTERIA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	1,2	17.339,16	$ 20.806,99
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,2	8.962,51	$ 10.755,01
	[HR]		V/r UNITARIO	$ 31.562,00

MANO DE OBRA PINTURA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	1,15	17.339,16	$ 19.940,03
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,15	8.962,51	$ 10.306,88
	[HR]		V/r UNITARIO	$ 30.247,00

MANO DE OBRA ELECTRICA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	1,3	17.339,16	$ 22.540,91
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,3	8.962,51	$ 11.651,26
	[HR]		V/r UNITARIO	$ 34.192,00

TRASNPORTE DE MATERIALES

VIAJE DE TRANSPORTE DE MATERIALES DE FERRETERIA	VJ			$ 50.000,00

SALARIO MINIMO 2023	$ 1.160.000,00	
SALARIO DIA PROMEDIO	$ 38.666,67	
SUB TRANSPORTE	$ 140.606,00	$ 4.686,87

	COSTO TOTAL	PATRONO	EMPLEADO
PENSION	16,00%	12,00%	4,00%
SALUD	12,50%	8,50%	4,00%
RIESGOS	6,96%	6,96%	0,00%
	35,46%	**27,46%**	8,00%