NOMBRE DEL PROYECTO:	**CONTRATO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA**

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
01	**TRABAJOS PREELIMINARES**	**GL**			
01.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	170,10	$ 6.071,	$ 1.032.634,
01.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA PARA AISLAMIENTO Y DELIMITACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO	ML	12,00	$ 56.152,	$ 673.824,
	TOTAL 01 TRABAJOS PREELIMINARES				**$ 1.706.458,**
02	**DEMOLICIONES,DESMONTES Y EXCAVACIONES**	**GL**			
02.1	DESMONTE DE CUBIERTA; INCLUYE TRASPORTE	M2	55,00	$ 11.869,	$ 652.811,
02.2	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE	M2	30,00	$ 25.004,	$ 750.118,
02.3	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M; INCLUYE TRANSPORTE DE	M2	3,18	$ 41.008,	$ 130.405,
02.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE)	M3	3,60	$ 62.258,	$ 224.129,
	TOTAL 02 DEMOLICIONES,DESMONTES Y EXCAVACIONES				**$ 1.757.463,**
03	**CIMENTACIÓN**	**GL**			
03.1	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000 PSI	M3	0,90	$ 55.728,	$ 50.156,
03.2	VIGA DE CIMENTACIÓN 12X20 y PEDESTALES EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	4,83	$ 1.008.974,	$ 4.873.343,
03,3	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	M3	0,91	$ 1.012.136,	$ 921.044,
03.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	648,50	$ 8.468,	$ 5.491.213,
03.5	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADOMECÁNICAMENTE	M3	21,00	$ 80.850,	$ 1.697.850,
	TOTAL 03 CIMENTACIÓN				**$ 13.033.605,**

04	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	**GL**					
04.1	VIGAS Y COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 15*20 cm (3000 PSI)	M3	2,70	$	1.078.006,	$	2.910.616,
04.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	254,00	$	8.468,	$	2.150.760,
	TOTAL 04 ESTRUCTURA EN CONCRETO					**$**	**5.061.376,**
05	**MAMPOSTERIA Y REVESTIMIENTOS**	**GL**					
05.1	MURO EN BLOQUE N4 ESTANDAR O SIMILAR 10X20X30	M2	64,00	$	72.928,	$	4.667.397,
05.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	64,00	$	29.969,	$	1.918.013,
05.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A 3 MANOS ;INLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	64,00	$	30.500,	$	1.951.999,
	TOTAL 05 MAMPOSTERIA Y REVESTIMIENTOS					**$**	**8.537.409,**
06	**PISO**	**GL**					
06.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.08M	M2	36,70	$	98.718,	$	3.622.949,
	TOTAL 06 PISO					**$**	**3.622.949,**
07	**ESTRUCTURA METALICA,CORREAS Y CUBIERTA**	**GL**					
07.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA METALICA 10X10 HR 50	ML	113,50	$	90.471,	$	10.268.459,
07.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA EN Tubo Cuadrado 100 X 100 X 2.0Mm - Estructural Hr50	ML	94,80	$	91.571,	$	8.680.943,
07.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA METALICA Tubo Rectangular 4X8cm cal 20;INCLUYE PINTURA	ML	252,20	$	38.541,	$	9.720.165,
07.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26	ML	8,20	$	22.000,	$	180.400,
07.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA MASTER 1000 CAL 28	M2	229,10	$	65.082,	$	14.910.215,
07.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL 30 × 20 CM Lámina galvanizada cal. 22	ML	17,65	$	38.189,	$	674.041,
	TOTAL 07 ESTRUCTURA METALICA,CORREAS Y CUBIERTA					**$**	**44.434.222,**
08	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**GL**					
08.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS 30 AMP)	UND	1,00	$	177.853,	$	177.853,
08.2	RED ELECTRICA EN TUBERIA CONDUIT 1/2" INCLUYE CABLE No 12	ML	55,00	$	53.871,	$	2.962.926,
08.3	SALIDA DE BOMBILLO TIPO LED	UND	12,00	$	73.723,	$	884.672,
08.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED 22W	UND	12,00	$	75.000,	$	900.000,

	TOTAL 08 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					**$**	**4.925.451,**
09	**CARPINTERIA METALICA**	**GL**					
09.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA MOVIL DE 4,65 X 3,7 m EN PERFIL METALICO 8X4 Y PERFIL CUADRADO 1" C.20 INC PINTURA; INCLUYE ACCESORIOS Y PINTURA.	GBL	1,00	$	4.534.084,	$	4.534.084,
09.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA FIJA DE 3,3 X 3,7 m EN PERFIL METALICO 8X4 Y PERFIL CUADRADO 1" C.20 INC PINTURA; INCLUYE ACCESORIOS Y PINTURA.	GBL	1,00	$	3.420.615,	$	3.420.615,
09.3	PASAMANOS CON PARALES EN TUBERÍA REDONDA GALVANIZADA 1.5mm DE 1-1/2" Y POSA-MANOS O BOLILLO EN TUBERÍA REDONDA DE 2", 3 HILOS EN TUBERÍA REDONDA DE ½",	ML	35,80	$	209.173,	$	7.488.406,
	TOTAL 09 CARPINTERIA METALICA					**$**	**15.443.105,**
10	**PAVIMENTO**	**GL**					
10.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	138,00	$	6.071,	$	837.763,
10.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN	M3	51,00	$	20.211,	$	1.030.758,
10.3	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	145,00	$	18.526,	$	2.686.236,
10.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	22,00	$	290.552,	$	6.392.148,
10.5	PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO HIDRAULICO MR40.Incluye: Inducción de junta de dilatación, Texturizado, Microtexturizado. Aplicación de membrana curadora y aditivo acelerante. ESP. 500 INV. E = 20 cms.	M3	29,00	$	1.207.915,	$	35.029.549,
10.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	174,00	$	8.468,	$	1.473.355,
10.7	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI VACIADO IN SITU DE 20CM X 15 CM	ML	25,00	$	52.599,	$	1.314.974,
	TOTAL 10 PAVIMENTO					**$**	**48.764.783,**

	TOTAL COSTOS DIRECTOS (CD)		**$**	**147.286.822,**
F	**ADMINISTRACIÓN**	**22%**	$	32.403.101,
G	**IMPREVISTOS**	**1%**	$	1.472.868,
H	**UTILIDAD**	**6%**	$	8.837.209,
J	**COSTOS INDIRECTOS (CI)**	**(G+H+I)**	**$**	**42.713.178,**
K	**COSTO TOTAL DEL PROYECTO**	**(CD+CI)**	**$**	**190.000.000,**

CÓDIGO 01.1 **UNIDAD** M2

DESCRIPCI LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA	HC	0,04	$ 66.031,	$ 2.641,
				TOTAL 1	$ 2.641,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,08	$ 3.035,	$ 243,
				TOTAL 2	$ 243,
3 - Materiales					
001596	LISTON 2 x2x300	UND	0,40	$ 7.080,	$ 2.832,
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	0,02	$ 5.288,	$ 106,
003843	PIOLA GRUESA	ROL	0,03	$ 3.240,	$ 97,
				TOTAL 3	$ 3.035,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 3.035,	$ 152,
				TOTAL 4	$ 152,
					$ 6.071,

CÓDIGO 01.2 **UNIDAD** ML

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA PARA AISLAMIENTO Y DELIMITACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OF	HC	0,20	$ 144.220,	$ 28.844,
				TOTAL 1	$ 28.844,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,08	$ 28.844,	$ 2.308,
				TOTAL 2	$ 2.308,
3 - Materiales					
001596	Listón de madera de 2" × 4" × 3 m	UND	0,50	$ 22.000,	$ 11.000,
002294	Tabla de madera común de 1" × 4" × 3 m	UND	0,40	$ 12.000,	$ 4.800,
003843	Puntilla de 2" a 3"	KG	0,03	$ 10.000,	$ 300,
	Alambre galvanizado	KG	0,03	$ 12.000,	$ 360,
003844	Lona verde para cerramiento, H = 2,10 m	ML	1,05	$ 7.000,	$ 7.350,
				TOTAL 3	$ 23.810,
4- Otros					
% Material - 1	TRANSPORTE	%	0,05	$ 23.810,	$ 1.191,
				TOTAL 4	$ 1.191,
					$ 56.152,

CÓDIGO 02.1 **UNIDAD** M2

DESCRIPCI DESMONTE DE CUBIERTA;
INCLUYE TRASPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
6114	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	JORNAL	0,04	$ 274.752,	$ 10.990,
				TOTAL 1	$ 10.990,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,08	$ 10.990,	$ 879,
				TOTAL 2	$ 879,
4- Otros					
% Materia	TRANSPORTE				
				TOTAL 4	$ -
					$ 11.869,

CÓDIGO	02.2	**UNIDAD**	M2
DESCRIPCI	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL
1 - Mano de Obra					
6114	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	JORNAL	0,06	$274.752,	$ 16.485,
				TOTAL 1	$ 16.485,
2 - Equipos					
6113	VOLQUETA M3	H	0,08	$ 90.000,	$ 7.200,
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,08	$ 16.485,	$ 1.319,
				TOTAL 2	$ 8.519,
4- Otros					
% Material	TRANSPORTE	%			$ -
				TOTAL 4	$ -
					$ 25.004,

CÓDIGO	02.3	**UNIDAD**	M2
DESCRIPCI	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL
1 - Mano de Obra					
6114	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	JORNAL	0,12	$274.752,	$ 32.970,
				TOTAL 1	$ 32.970,
2 - Equipos					
6113	VOLQUETA M3	H	0,06	$ 90.000,	$ 5.400,
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,08	$ 32.970,	$ 2.638,
				TOTAL 2	$ 8.038,
4 - Otros					
% Material	TRANSPORTE	%			$ -
				TOTAL 4	$ -
					$ 41.008,

CÓDIGO	02.4	**UNIDAD**	M3
DESCRIPCI	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE)		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG01	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	HC	0,20	$274.752,	$ 54.950,
				TOTAL 1	$ 54.950,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,08	$ 6.467,	$ 517,
				TOTAL 2	$ 517,
3 - Materiales					
MEX	MATERIAL EXCAVADO	M3	1,00	$ 6.467,	$ 6.467,
				TOTAL 3	$ 6.467,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 6.467,	$ 323,
				TOTAL 4	$ 323,
					$ 62.258,

CÓDIGO 03.1 **UNIDAD** M3

DESCRIPCI SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG11	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	JORNAL	0,06	$274.752,	$ 16.485,
				TOTAL 1	$ 16.485,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,08	$ 16.485,	$ 1.319,
				TOTAL 2	$ 1.319,
3 - Materiales					
CON-2000	CONCRETO DE 2000 PSI (1:2:4) (14 MPA)	M3	0,074	$512.493,	$ 37.924,
				TOTAL 3	$ 37.924,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%			$ -
				TOTAL 4	$ -
					$ 55.728,

Sebastian Burbano Parra

Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO 03.2 **UNIDAD** M3

DESCRIPCI VIGA DE CIMENTACIÓN 12X20 y PEDESTALES EN CONCRETO DE 3000 PSI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45	$ 274.752,	$ 123.638,
				TOTAL 1	$ 123.638,
2 - Equipos					
MQ0124	VIBRADOR	DIA	0,05	$ 34.668,	$ 1.733,
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 123.638,	$ 6.182,
				TOTAL 2	$ 7.915,
3 - Materiales					
ME0101	CONCRETO 3500 PSI	M3	1,10	$ 720.000,	$ 792.000,
2294	PUNTILLA 2 CC	LBS	1,00	$ 4.485,	$ 4.485,
2554	TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	4,50	$ 16.350,	$ 73.575,
3170	"VARETA 2""x2""x3M OTOBO"	UND	2,00	$ 3.680,	$ 7.360,
				TOTAL 3	$ 877.420,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%			
				TOTAL 4	

$ 1.008.974,

Sebastian Burbano Parra
Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO	03,3	**UNIDAD**	M3
DESCRIPCI	ZAPATAS EN CONCRETO 3000PSI		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45	$274.752,	$ 123.638,
				TOTAL 1	$ 123.638,
2 - Equipos					
MQ0124	VIBRADOR	%	0,05	$ 34.668,	$ 1.733,
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$806.149,	$ 40.307,
				TOTAL 2	$ 42.041,
3 - Materiales					
	Tubo Cuadrado 100 X 100 X 2.0Mm	**ML**	**1,05**	**$ 32.484,**	$ 34.108,
ME0101	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,10	$726.172,	$ 798.789,
3170	"VARETA 2""x2""x3M OTOBO"	UND	2,00	$ 3.680,	$ 7.360,
				TOTAL 3	$ 806.149,
5 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$806.149,	$ 40.307,
				TOTAL 5	$ 40.307,
					$ 1.012.136,

CÓDIGO	03.4-04.2	**UNIDAD**	KG
DESCRIPCI	ACERO FIGURADO 60000 PSI		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,005	$ 274.752,	$ 1.374,
				TOTAL 1	$ 1.374,
3 - Materiales					
6115	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	1,05	$ 5.700,	$ 5.985,
6116	ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0,03	$ 12.500,	$ 375,
6117	SEGUETA	UN	0,06	$ 6.600,	$ 396,
				TOTAL 3	$ 6.756,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 6.756,	$ 338,
				TOTAL 4	$ 338,
					$ 8.468,

CÓDIGO	03.5	**UNIDAD**	M3
DESCRIPCI	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2 - Equipos					
RANA	VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	0,07	$ 180.000,	$ 12.600,
				TOTAL 2	$ 12.600,
3 - Materiales					
RECEB	RECEBO COMÚN	M3	1,30	$ 50.000,	$ 65.000,
		%		**TOTAL 3**	$ 65.000,
4 - Otros					
% Material	TRANSPORTE	%	0,05	$ 65.000,	$ 3.250,
				TOTAL 4	$ 3.250,
					$ 80.850,

CÓDIGO	04.1	**UNIDAD**	M3
DESCRIPCI	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 15*20 cm (3000 PSI)		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45	$274.752,	$ 123.638,
				TOTAL 1	$ 123.638,
2 - Equipos					
6118	ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1,00	$ 2.500,	$ 2.500,
MQ0124	VIBRADOR	DIA	0,05	$ 34.668,	$ 1.733,
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$861.486,	$ 43.074,
				TOTAL 2	$ 47.308,
3 - Materiales					
ME0101	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	$726.172,	$ 762.481,
2294	PUNTILLA 2 CC	LBS	2,00	$ 4.485,	$ 8.970,
2554	TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	4,50	$ 16.350,	$ 73.575,
3170	"VARETA 2""x2""x3M OTOBO"	UND	2,00	$ 3.680,	$ 7.360,
PL	PARAL TELESCÓPICO 2.2 M	MS	1,00	$ 9.100,	$ 9.100,
				TOTAL 3	$ 861.486,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$861.486,	$ 43.074,
				TOTAL 4	$ 45.574,
					$ 1.078.006,

Sebastian Burbano Parra
Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO	03.4-04.2	**UNIDAD**	KG
DESCRIPCI	ACERO FIGURADO 60000 PSI		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,005	$ 274.752,	$ 1.374,
				TOTAL 1	$ 1.374,
3 - Materiales					
6115	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	1,05	$ 5.700,	$ 5.985,
6116	ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0,03	$ 12.500,	$ 375,
6117	SEGUETA	UN	0,06	$ 6.600,	$ 396,
				TOTAL 3	$ 6.756,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 6.756,	$ 338,
				TOTAL 4	$ 338,
					$ 8.468,

CÓDIGO	05.1	**UNIDAD**	M2
DESCRIPCI	MURO EN BLOQUE N4 ESTANDAR O SIMILAR 10X20X30		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG11	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	J	0,11	$ 274.752,	$ 30.223,
				TOTAL 1	$ 30.223,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 39.063,	$ 1.953,
MQ0601	Andamio multidireccional de carga certificado T-4m	H	0,10	$ 2.800,	$ 280,
				TOTAL 2	$ 2.233,
3 - Materiales					
ME0101	mortero 1:4	M3	0,03	$ 362.940,	$ 10.888,
003508	BLOQUE CERAMICO 10X30X20	UND	17,50	$ 1.610,	$ 28.175,
				TOTAL 3	$ 39.063,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 39.063,	$ 1.409,
				TOTAL 4	$ 1.409,
					$ 72.928,

CÓDIGO 05.2 **UNIDAD** M2

DESCRIPCI PAÑETE LISO
MUROS 1:4, E=1.5
CM INCLUYE FILOS
Y DILATACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG11	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	JOR	0,10	$ 274.752,	$ 27.475,
				TOTAL 1	$ 27.475,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 27.475,	$ 1.374,
MQ0601	Andamio multidireccional de T-4m	H	0,40	$ 2.800,	$ 1.120,
				TOTAL 2	$ 2.494,
3 - Materiales					
ME0101	mortero 1:4	M3	0,03	$ 362.940,	$ 10.888,
				TOTAL 3	$ 10.888,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%			
				TOTAL 4	$ -
					$ 29.969,

CÓDIGO 05.3 **UNIDAD** M2

DESCRIPCI SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A 3 MANOS ;INLUYE FILOS Y DILATACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG11	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	JOR	0,05	$ 274.752,	$ 13.738,
				TOTAL 1	$ 13.738,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 13.738,	$ 687,
				TOTAL 2	$ 687,
3 - Materiales					
6119	LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	0,10	$ 2.500,	$ 250,
ESTUCOAC	Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	2,20	$ 4.200,	$ 9.240,
VINT1	VINILO TIPO 1	GAL	0,06	$ 97.000,	$ 5.820,
				TOTAL 3	$ 15.310,
4 - Otros					
% Material	TRANSPORTE	%	0,05	$ 15.310,	$ 766,
				TOTAL 4	$ 766,
					$ 30.500,

CÓDIGO	06.1	**UNIDAD**	M2
DESCRIPCI	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.08M		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG11	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	JOR	0,07	$ 274.752,	$ 19.233,
				TOTAL 1	$ 19.233,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 19.233,	$ 962,
				TOTAL 2	$ 962,
3 - Materiales					
6112	Malla ELECT 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) 6X2.35M	UND	1,10	$ 7.000,	$ 7.700,
ME0201	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,097	$ 726.172,	$ 70.439,
				TOTAL 3	$ 78.139,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 7.700,	$ 385,
				TOTAL 4	$ 385,
					$ 98.718,

CÓDIGO	07.1	**UNIDAD**	ML
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Tubo Cuadrado 10 X 10 X 2.0Mm - Estructural Hr50		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
JORNAL	CUADRILLA SA	JORNAL	0,126	$ 274.752,	$ 34.588,
				TOTAL 1	$ 34.588,
2 - Equipos					
3 - % Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05		$ 1.729,
6133	Soldador eléctrico	DIA	0,15	$ 80.000,	$ 12.000,
PE	Pulidora eléctrica	DIA	0,05	$ 30.000,	$ 1.500,
				TOTAL 2	$ 15.229,
3 - Materiales					
TBHR50	TUBO CUADRADO HR50 100×100×2 mm	ML	1,05	$ 32.484,	$ 34.108,
ESML31	ESMALTE 3 EN 1	GLN	0,015	$ 136.900,	$ 2.054,
SOLDELECT	ELECTRODO E6013 de 3/32"	KG	0,08	$ 29.900,	$ 2.392,
DISCOR	DISCO DE CORTE PARA METAL 4½"	UND	0,04	$ 4.100,	$ 164,
				TOTAL 3	$ 38.718,
4 - Otros					
% Material - 1	TRANSPORTE	%	0,05	$ 38.718,	$ 1.936,
				TOTAL 4	$ 1.936,
					$ 90.471,

Sebastian Burbano Parra
Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO	07.2	**UNIDAD**	ML
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Tubo Cuadrado para columna 100 X 100 X 2.0Mm - Estructural Hr50		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
JORNAL	CUADRILLA SA	JORNAL	0,13	$ 274.752,	$ 35.718,
				TOTAL 1	$ 35.718,
2 - Equipos					
3 - % Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05		$ 1.786,
6133	Soldador eléctrico	DIA	0,15	$ 80.000,	$ 12.000,
PE	Pulidora eléctrica	DIA	0,05	$ 30.000,	$ 1.500,
				TOTAL 2	$ 15.286,
3 - Materiales					
TBHR50	TUBO CUADRADO HR50 100×100×2 mm	ML	1,05	$ 32.484,	$ 34.108,
ESML31	ESMALTE 3 EN 1	GLN	0,015	$ 136.900,	$ 2.054,
SOLDELECT	ELECTRODO E6013 de 3/32"	KG	0,08	$ 29.900,	$ 2.392,
DISCOR	DISCO DE CORTE PARA METAL 4½"	UND	0,02	$ 4.100,	$ 82,
				TOTAL 3	$ 38.636,
4 - Otros					
% Material - 1	TRANSPORTE	%	0,05	$ 38.636,	$ 1.932,
				TOTAL 4	$ 1.932,
					$ 91.571,

CÓDIGO	07.3	**UNIDAD**	ML
DESCRIPCIÓI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA METALICA Tubo Rectangular 8X4cm cal 20;INCLUYE PINTURA		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITARI	TOTAL
1 - Mano de Obra					
JORNAL	CUADRILLA SA	JORNAL	0,07	$ 274.752,	$ 20.222,
				TOTAL 1	$ 20.222,
2 - Equipos					
3 - % Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05		$ 1.011,
6133	Soldador eléctrico	DIA	0,13	$ 9.000,	$ 1.125,
PE	Pulidora eléctrica	DIA	0,10	$ 2.800,	$ 280,
				TOTAL 2	$ 2.416,
3 - Materiales					
001574	TUBO RECTANGULAR 4X8 CALIBRE 20 0.85 MM	ML	1,05	$ 10.500,	$ 11.025,
THINNER	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,003	$ 27.000,	$ 81,
LIJMET	LIJA PARA METAL	UND	0,03	$ 2.500,	$ 75,
ESML31	ESMALTE 3 EN 1	GLN	0,02	$ 136.900,	$ 2.738,
SOLDELECT	ELECTRODO E6013 DE 1/8"	KG	0,05	$ 22.900,	$ 1.145,
DISCOR	DISCO DE CORTE PARA METAL 4½"	UND	0,02	$ 4.100,	$ 82,
				TOTAL 3	$ 15.146,
4 - Otros					
% Material -	TRANSPORTE	%	0,05	$ 15.146,	$ 757,
				TOTAL 4	$ 757,
					$ 38.541,

Sebastian Burbano Parra
Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO	07.4	**UNIDAD**	ML
DESCRIPCI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
JORNAL	CUADRILLA SA	DIA	0,020	$ 274.752,	$ 5.377,
				TOTAL 1	$ 5.377,
2 - Equipos					
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 5.377,	$ 269,
				TOTAL 2	$ 269,
3 - Materiales					
	LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26	M2	0,70	$ 22.250,	$ 15.575,
	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	3,00	$ 800,	$ 2.400,
				TOTAL 3	$ 15.575,
5 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 15.575,	$ 779,
				TOTAL 5	$ 779,
					$ 22.000,

CÓDIGO	07.5	**UNIDAD**	M2
DESCRIPCI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA MASTER 1000 CAL 28		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
JORNAL	CUADRILLA AA	DIA	0,03	$ 274.752,	$ 8.243,
				TOTAL 1	$ 8.243,
2 - Equipos					
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 8.243,	$ 412,
				TOTAL 2	$ 412,
3 - Materiales					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 28	M2	1,10	$ 39.400,	$ 43.340,
TORAU	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	13,00	$ 800,	$ 10.400,
				TOTAL 3	$ 53.740,
5 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 53.740,	$ 2.687,
				TOTAL 5	$ 2.687,
					$ 65.082,

CÓDIGO	07.5	**UNIDAD**	M2
DESCRIPCI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA MASTER 1000 CAL 28		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
JORNAL	CUADRILLA AA	DIA	0,03	$ 274.752,	$ 8.243,
				TOTAL 1	$ 8.243,
2 - Equipos					
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 8.243,	$ 412,
				TOTAL 2	$ 412,
3 - Materiales					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 28	M2	1,10	$ 39.400,	$ 43.340,
TORAU	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	13,00	$ 800,	$ 10.400,
				TOTAL 3	$ 53.740,
5 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 53.740,	$ 2.687,
				TOTAL 5	$ 2.687,
					$ 65.082,

CÓDIGO	07.6	**UNIDAD**	ML
DESCRIPCI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL 30 × 20 CM Lámina galvanizada cal. 22		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
JORNAL	CUADRILLA SA	DIA	0,020	$ 274.752,	$ 5.377,
				TOTAL 1	$ 5.377,
2 - Equipos					
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 5.377,	$ 269,
				TOTAL 2	$ 269,
3 - Materiales					
	LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22	M2	0,73	$ 38.895,	$ 28.393,
	Soportes para canal	UND	0,50	$ 4.000,	$ 2.000,
	Remaches	UND	4,00	$ 150,	$ 600,
				TOTAL 3	$ 30.993,
5 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 30.993,	$ 1.550,
				TOTAL 5	$ 1.550,
					$ 38.189,

CÓDIGO 08.1 **UNIDAD** UND

DESCRIPCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS 30 AMP)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOIE01	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	JOR	0,23	$ 274.752,	$ 63.193,
				TOTAL 1	$ 63.193,
3 - Materiales					
6137	Tablero Enchufe Mono fase 3 Circuitos	UND	1,00	$ 30.000,	$ 30.000,
6138	TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UND	3,00	$ 18.900,	$ 56.700,
6139	Cableado interno THHN/THWN	ML	3,00	$ 3.500,	$ 10.500,
6140	Terminales, conectores y accesorios	GBL	1,00	$ 8.000,	$ 8.000,
6141	Tornillos y elementos de fijación	GBL	1,00	$ 4.000,	$ 4.000,
				TOTAL 3	$ 109.200,
4 - Otros					
% Material	TRANSPORTE	%	0,05	$ 109.200,	$ 5.460,
				TOTAL 4	$ 5.460,
					$ 177.853,

CÓDIGO 08.2 **UNIDAD** ML

DESCRIPCI RED ELECTRICA EN TUBERIA CONDUIT 1/2" INCLUYE CABLE No 12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOIE01	MANO DE OBRA CUAD 2	JOR	0,06	$ 274.752,	$ 16.485,
				TOTAL 1	$ 16.485,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 16.485,	$ 824,
				TOTAL 2	$ 824,
3 - Materiales					
002511	Cinta aislante	UND	0,03	$ 5.000,	$ 150,
004001	CABLE COBRE THW # 12	ML	2,10	$ 3.500,	$ 7.350,
004066	Accesorios menores	GBL	1,00	$ 5.000,	$ 5.000,
004069	Tubo EMT UL 1/2-pulg	ML	1,05	$ 22.000,	$ 23.100,
004070	Unión De Acero Para Tubo Emt 1/2-Pulg"	UND	0,30	$ 2.000,	$ 600,
				TOTAL 3	$ 36.200,
5 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 36.200,	$ 362,
				TOTAL 5	$ 362,
					$ 53.871,

Sebastian Burbano Parra
Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO 08.3 **UNIDAD** UND

DESCRIPCI SALIDA DE BOMBILLO TIPO LED

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOIE01	MANO DE OBRA CUAD 2	JOR	0,10	$ 274.752,	$ 27.475,
				TOTAL 1	$ 27.475,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 27.475,	$ 1.374,
				TOTAL 2	$ 1.374,
3 - Materiales					
002511	SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,06	$ 98.785,	$ 5.927,
004041	ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6,60	$ 2.118,	$ 13.979,
004042	ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3,15	$ 1.453,	$ 4.577,
004051	"TERMINAL PVC ,1/2"	UND	2,00	$ 493,	$ 986,
004066	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,06	$ 49.680,	$ 2.981,
004068	"TUBO PVC ,1/2"" X 3 MTS	UND	1,05	$ 6.565,	$ 6.893,
004077	CAJA OCTOGONAL PVC	UND	1,00	$ 3.104,	$ 3.104,
004086	ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,10	$ 9.900,	$ 990,
004182	CINTA AISLANTE	UND	0,06	$ 5.000,	$ 300,
004278	Caja octagonal PVC	UND	1,00	$ 3.000,	$ 3.000,
				TOTAL 3	$ 42.737,
4 - Otros					
% Material	TRANSPORTE	%	0,05	$ 42.737,	$ 2.137,
				TOTAL 4	$ 2.137,
					$ 73.723,

Sebastian Burbano Parra
Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO 08.4 **UNIDAD** UND

DESCRIPCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED 22W

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOIE01	MANO DE OBRA CUAD 2	HC	0,80	$ 33.455,	$ 26.764,
				TOTAL 1	$ 26.764,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,10	$ 6.169,	$ 617,
				TOTAL 2	$ 617,
3 - Materiales					
004041	Panel Led Sobreponer Redondo	UND	1,00	$ 45.203,	$ 45.203,
004182	CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01	$ 14.900,	$ 149,
				TOTAL 3	$ 45.352,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 45.352,	$ 2.268,
				TOTAL 4	$ 2.268,
					$ 75.000,

Sebastian Burbano Parra
Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO 09.1 **UNIDAD** GBL

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA MOVIL DE 4,65 X 3,6 m EN PERFIL METALICO 8X4 Y PERFIL CUADRADO 1" C.20 INC PINTURA; INCLUYE ACCESORIOS Y PINTURA.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RECIO UNITARI	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOME01	MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	JOR	7,00	$ 274.752,	$ 1.923.264,
				TOTAL 1	$ 1.923.264,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 1.923.264,	$ 96.163,
				TOTAL 2	$ 96.163,
3 - Materiales					
001574	TUBO RECTANGULAR 4X8 CALIBRE 20 0.85 MM	ML	37,80	$ 10.000,	$ 378.000,
001575	Tubo Cuadrado 1 x 1Pg x 1.2mm C18	ML	180,71	$ 5.817,	$ 1.051.161,
001576	Ruedas VIR-0415-08 de 1-3"" de Diámetro x 1"-1/2" de Ancho, Rueda de Hierro Fundido con Ranura en V O Rodamiento Recto tipo balinera	UND	4,00	$ 50.000,	$ 200.000,
001577	Ángulo 2" x 1/4" O SIMILAR FUNCIONAL	ML	5,50	$ 22.800,	$ 125.400,
001578	LIJA 320 AGUA	PLI	8,00	$ 2.500,	$ 20.000,
003569	"SOLDADURA 6013 x 1/8""""	KLS	3,50	$ 22.900,	$ 80.150,
003927	ANTICORROSIVO 2 EN 1 ESMALTE GRIS PLATA B	GLN	3,00	$ 129.900,	$ 389.700,
003929	MASILLA NITRO METAL RESANE	KG	2,00	$ 25.000,	$ 50.000,
003930	DISOLVENTE THINER	GAL	1,00	$ 27.000,	$ 27.000,
003931	DISCO DE PULIR	UND	4,00	$ 12.750,	$ 51.000,
003932	DISCO DE CORTE 7"	UND	3,00	$ 7.500,	$ 22.500,
				TOTAL 3	$ 2.394.911,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 2.394.911,	$ 119.746,
				TOTAL 4	$ 119.746,

$ 4.534.084,

Sebastian Burbano Parra
Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO	09.2	**UNIDAD**	M2
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC PINTURA		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	RECIO UNITARI	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOME01	MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	JOR	5,00	$ 274.752,	$ 1.373.760,
				TOTAL 1	$ 1.373.760,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 1.373.760,	$ 68.688,
				TOTAL 2	$ 68.688,
3 - Materiales					
001574	TUBO RECTANGULAR 4X8 CALIBRE 20 0.85 MM	ML	30,45	$ 10.000,	$ 304.500,
001575	Tubo Cuadrado 1 x 1Pg x 1.2mm C18	ML	128,21	$ 5.817,	$ 745.768,
001576	Ruedas VIR-0415-08 de 1-3"" de Diámetro x 1"-1/2" de Ancho, Rueda de Hierro Fundido con Ranura en V O Rodamiento Recto tipo balinera	UND	4,00	$ 50.000,	$ 200.000,
001577	Ángulo 2" x 1/4" O SIMILAR FUNCIONAL	ML	5,50	$ 22.800,	$ 125.400,
001578	LIJA PARA METAL	PLI	1,00	$ 2.500,	$ 2.500,
003569	"SOLDADURA 6013 x 1/8""""	KLS	3,00	$ 22.900,	$ 68.700,
003927	ANTICORROSIVO 2 EN 1 ESMALTE GRIS PLATA B	GLN	2,50	$ 129.900,	$ 324.750,
003929	MASILLA NITRO METAL RESANE	KG	1,50	$ 25.000,	$ 37.500,
003930	DISOLVENTE THINER	GAL	0,80	$ 27.000,	$ 21.600,
003931	DISCO DE PULIR	UND	3,00	$ 12.750,	$ 38.250,
003932	DISCO DE CORTE 7"	UND	2,00	$ 7.500,	$ 15.000,
				TOTAL 3	$ 1.883.968,
4 - Otros					
% Material	TRANSPORTE	%	0,05	$ 1.883.968,	$ 94.198,
				TOTAL 4	$ 94.198,
					$ 3.420.615,

Sebastian Burbano Parra

Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO 09.3 **UNIDAD** ML

DESCRIPCI PASAMANOS CON PARALES EN TUBERÍA REDONDA GALVANIZADA 1.5mm DE 1-1/2" Y POSA-MANOS O BOLILLO EN TUBERÍA REDONDA DE 2", 3 HILOS EN TUBERÍA REDONDA DE ½",

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOME01	MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	JOR	0,40	$ 274.752,	$ 109.901,
				TOTAL 1	$ 109.901,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 109.901,	$ 5.495,
				TOTAL 2	$ 5.495,
3 - Materiales					
6142	Tubería redonda 2" 1.5mm	ML	1,00	$ 15.650,	$ 15.650,
6143	Tubería redonda 1½" 1,5mm	ML	1,00	$ 12.150,	$ 12.150,
6144	Tubería redonda 1" 1.5mm	ML	3,00	$ 7.720,	$ 23.160,
6145	Platina 15 × 15 × ¼"	UND	1,00	$ 15.000,	$ 15.000,
6146	Perno expansivo ½"	UND	4,00	$ 1.500,	$ 6.000,
6147	Tuerca + arandela ½"		4,00	$ 1.200,	$ 4.800,
6148	Tapones	UND	0,78	$ 1.800,	$ 1.407,
001578	LIJA PARA METAL	und	0,05	$ 2.500,	$ 125,
003569	"SOLDADURA 6013 x 1/8"""	KLS	0,15	$ 22.900,	$ 3.435,
003927	ANTICORROSIVO 2 EN 1 ESMALTE GRIS PLATA B	GLN	0,03	$ 129.900,	$ 3.897,
003929	MASILLA NITRO METAL RESANE	KG	0,08	$ 25.000,	$ 2.000,
003930	DISOLVENTE THINER	GAL	0,04	$ 27.000,	$ 1.080,
003931	DISCO DE PULIR	UND	0,03	$ 12.750,	$ 383,
003932	DISCO DE CORTE 7"	UND	0,03	$ 7.500,	$ 225,
				TOTAL 3	$ 89.312,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 89.312,	$ 4.466,
				TOTAL 4	$ 4.466,
					$ 209.173,

Sebastian Burbano Parra
Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO 10.1 **UNIDAD** M2

DESCRIPCI LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA	HC	0,04	$ 66.031,	$ 2.641,
				TOTAL 1	$ 2.641,
2 - Equipos					
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,08	$ 3.035,	$ 243,
				TOTAL 2	$ 243,
3 - Materiales					
001596	LISTON 2 x2x300	UND	0,40	$ 7.080,	$ 2.832,
002294	PUNTILLA 2 CC	LBS	0,02	$ 5.288,	$ 106,
003843	PIOLA GRUESA	ROL	0,03	$ 3.240,	$ 97,
				TOTAL 3	$ 3.035,
4 - Otros					
% Material	TRANSPORTE	%	0,05	$ 3.035,	$ 152,
				TOTAL 4	$ 152,
					$ 6.071,

CÓDIGO	10.2	**UNIDAD**	M3
DESCRIPCIÓN	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOME03	Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay	HC	10,00	$ 107.829,	$ 10.783,
				TOTAL 1	$ 10.783,
2 - Equipos					
MQ0300	Retroexcavadora sobre llantas	HC	18,00	$ 160.000,	$ 8.889,
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 10.783,	$ 539,
				TOTAL 2	$ 9.428,
3 - Materiales					
				TOTAL 3	$ -
4 - Otros					
% Material - 1	TRANSPORTE	%	0,05	$ -	$ -
				TOTAL 4	$ -
					$ 20.211,

CÓDIGO	10.3	**UNIDAD**	M2
DESCRIPCIÓN	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOME03	Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay	HC	125,00	$ 107.829,	$ 863,
				TOTAL 1	$ 863,
2 - Equipos					
MQ0300	Retroexcavadora sobre llantas	HC	80,00	$ 160.000,	$ 2.000,
MQ0301	Motoniveladora	HC	80,00	$ 280.000,	$ 3.500,
MQ0302	Compactador Manual	DIA	10,00	$ 120.000,	$ 12.000,
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 863,	$ 43,
				TOTAL 2	$ 17.543,
3 - Materiales					
	Agua	lt	2,00	$ 60,	$ 120,
				TOTAL 3	$ 120,
4 - Otros					
% Material - 1	TRANSPORTE	%			$ -
				TOTAL 4	$ -
					$ 18.526,

Sebastian Burbano Parra
Elaboró: Ing Sebastian Burbano Parra

CÓDIGO	10.4	**UNIDAD**	M3
DESCRIPCIÓN	SUBABSE GRANULAR CLASE C		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOME03	Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay	HC	100,00	$ 107.829,	$ 1.078,
				TOTAL 1	$ 1.078,
2 - Equipos					
MQ0300	Retroexcavadora sobre llantas	HC	50,00	$ 160.000,	$ 3.200,
MQ0301	Motoniveladora	HC	50,00	$ 210.000,	$ 4.200,
MQ0302	Compactador Manual	DIA	50,00	$ 120.000,	$ 2.400,
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 1.078,	$ 54,
				TOTAL 2	$ 9.854,
3 - Materiales					
	Material de sub- base clase C (NTC) gradacion SBG-38	m3	1,30	$ 110.000,	$ 143.000,
	Agua	lt	2,00	$ 60,	$ 120,
				TOTAL 3	$ 143.120,
4 - Otros					
% Material - 1	TRANSPORTE	m3/km	91,00	$ 1.500,	$ 136.500,
				TOTAL 4	$ 136.500,
					$ 290.552,

CÓDIGO	10.5	**UNIDAD**	M3
DESCRIPCIÓN	PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO HIDRAULICO MR40.Incluye: Inducción de junta de dilatación, Texturizado, Microtexturizado. Aplicación de membrana curadora y aditivo acelerante. ESP. 500 INV. E = 20 cms.		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOME03	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	JORNAL	9,30	$ 382.581,	$ 41.138,
				TOTAL 1	$ 41.138,
2 - Equipos					
MQ0304	Aspersor Manual de 20 litros	HC	6,00	$ 4.000,	$ 667,
MQ0306	Cortadora de pavimento	HC	6,00	$ 30.000,	$ 5.000,
MQ0307	Formaleta metalica para paviemnto en concreto hidraulico	HC	6,00	$ 2.500,	$ 417,
MQ0308	Vibrador de concreto	HC	6,00	$ 10.000,	$ 1.667,
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 41.138,	$ 2.057,
				TOTAL 2	$ 9.807,
3 - Materiale					
	Concreto Hidraulico para pavimento Mr-40	m3	1,05	$ 1.062.862,	$ 1.116.005,
	Sello de silicona	ML/m3	1,90	$ 17.895,	$ 34.000,
	Antisol Blanco	Kg	0,30	$ 12.050,	$ 3.615,
	Junta Polietileno Cordon 1/4	ml	3,50	$ 400,	$ 1.400,
				TOTAL 3	$ 1.155.020,

4 - Otros					
	TRANSPORTE	%	0,05	$ 39.015,	$ 1.951,
				TOTAL 4	$ 1.951,
					$ 1.207.915,

CÓDIGO	10,6	**UNIDAD**	KG
DESCRIPCI	ACERO FIGURADO 60000 PSI		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,005	$ 274.752,	$ 1.374,
				TOTAL 1	$ 1.374,
3 - Materiales					
6115	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	1,05	$ 5.700,	$ 5.985,
6116	ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0,03	$ 12.500,	$ 375,
6117	SEGUETA	UN	0,06	$ 6.600,	$ 396,
				TOTAL 3	$ 6.756,
4 - Otros					
% Materia	TRANSPORTE	%	0,05	$ 6.756,	$ 338,
				TOTAL 4	$ 338,
					$ 8.468,

CÓDIGO	10.7	**UNIDAD**	ML
DESCRIPCIÓN	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI VACIADO IN SITU DE 20CM X 15 CM		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1 - Mano de Obra					
MOME03	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	JORNAL	18,50	$ 382.581,	$ 20.680,
				TOTAL 1	$ 20.680,
2 - Equipos					
MQ0304	Cizalla Manual de 90 cm	HC	100,00	$ 2.000,	$ 20,
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 20.680,	$ 1.034,
				TOTAL 2	$ 1.054,
3 - Materiale					
	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,03	$ 726.172,	$ 21.785,
	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	KG	1,20	$ 5.600,	$ 6.720,
	Alambre negro para amarre calibre 18	KG	0,06	$ 9.500,	$ 570,
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 28.505,	$ 1.425,
				TOTAL 3	$ 30.500,
4 - Otros					
	TRANSPORTE	%	5%	7.290,00	$ 365,
				TOTAL 4	$ 365,
					$ 52.599,

ANALISIS BÁSICOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS AUXILIARES				
CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR-40				**UNIDAD: m3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 ESTRUCTURAL	KG	500	$ 833	$ 416.500,00
ARENA	M3	0,67	$ 115.000,00	$ 77.050,00
GRAVILLA TRITURADO DE 3/4 A 1"	M3	0,67	$ 135.000,00	$ 90.450,00
AGUA	LT	190	$ 60,00	$ 11.400,00
Aditivo Acelerante Para Concreto 5kg	kg	5	$ 31.000,00	$ 155.000,00
DESPERDICIO				$ 29.770,00
			Subtotal =	$ 780.170,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS MENOR	%	5		$ 8.825,80
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	HORA	1,5	$ 18.000,00	$ 27.000,00
			Subtotal =	$ 35.825,80
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE GRAVILLA TRITURADA DE 3/4 A 1"	70	0,67	$ 1.500,00	$ 70.350,00
			Subtotal =	$ 70.350,00
MANO de OBRA:				
OFICIAL+ 2 AYUNDANTE (incl. Prestaciones) (1)	Día	4	$ 382.581,00	$ 95.645,00
AYUDANTE (incl. Prestaciones) (3)	Día	4	$ 107.829,00	$ 80.871,00
			Subtotal =	$ 176.516,00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.062.862,00**

Sebastian Burbano Parra

Elaboró: Ing Sebastián Burbano Parra

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS AUXILIARES

CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3) (21 MPA) — **UNIDAD: m3**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GENERAL	KG	350	$ 700	$ 245.000,00
ARENA	M3	0,56	$ 60.000,00	$ 33.600,00
GRAVILLA TRITURADO DE 3/4 A 1"	M3	0,84	$ 115.000,00	$ 96.600,00
AGUA	LT	180	$ 32,00	$ 5.760,00
DESPERDICIO				$ 3.810,00
			Subtotal =	$ 384.770,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS MENOR	%	5		$ 11.521,50
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	HORA	1,5	$ 7.500,00	$ 11.250,00
			Subtotal =	$ 22.771,50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE GRAVILLA TRITURADA DE 3/4 A 1"	70	0,84	$ 1.500,00	$ 88.200,00
			Subtotal =	$ 88.200,00
OFICIAL (incl. Prestaciones) (1)	Día	4	$ 382.581,00	$ 95.645,00
AYUDANTE (incl. Prestaciones) (5)	Día	4	$ 107.829,00	$ 134.785,00
			Subtotal =	$ 230.430,00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 726.172,00**

Sebastian Burbano Parra

Elaboró: Ing Sebastián Burbano Parra

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS AUXILIARES

CONCRETO DE 2000 PSI (1:2:4) (14 MPA) — **UNIDAD: m3**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GENERAL	KG	260	$ 700	$ 182.000,00
ARENA	M3	0,63	$ 60.000,00	$ 37.800,00
GRAVILLA TRITURADO DE 3/4 A 1"	M3	0,84	$ 115.000,00	$ 96.600,00
AGUA	LT	170	$ 32,00	$ 5.440,00
DESPERDICIO				$ 3.218,00
			Subtotal =	$ 325.058,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS MENOR	%	5		$ 4.189,75
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	HORA	1,5	$ 7.500,00	$ 11.250,00
			Subtotal =	$ 15.439,75
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE GRAVILLA TRITURADA DE 3/4 A 1"	70	0,84	$ 1.500,00	$ 88.200,00
			Subtotal =	$ 88.200,00
OFICIAL (incl. Prestaciones) (1)	Día	11	$ 382.581,00	$ 34.780,00
AYUDANTE (incl. Prestaciones) (5)	Día	11	$ 107.829,00	$ 49.015,00
			Subtotal =	$ 83.795,00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 512.493,00**

Sebastian Burbano Parra

Elaboró: Ing Sebastián Burbano Parra

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS AUXILIARES

MORTERO 1:4 — **UNIDAD: m3**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GENERAL	KG	350	$ 700	$ 245.000,00
ARENA	M3	1,1	$ 60.000	$ 66.000,00
GRAVILLA TRITURADO DE 3/4 A 1"	M3	0	$ 115.000,00	$ 0,00
AGUA	LT	220	$ 32,00	$ 7.040,00
DESPERDICIO				$ 3.180,00
			Subtotal =	$ 321.220,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS MENOR	%	5		$ 1.450,95
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	HORA	1,5	$ 7.500,00	$ 11.250,00
			Subtotal =	$ 12.700,95
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	
OFICIAL (incl. Prestaciones) (1)	Día	20	$ 139.686,00	$ 6.984,00
AYUDANTE (incl. Prestaciones) (5)	Día	20	$ 88.149,00	$ 22.035,00
			Subtotal =	$ 29.019,00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 362.940,00**

Sebastian Burbano Parra

Elaboró: Ing Sebastián Burbano Parra