SECRETARÍA DE DESARROLLO, EMPLEO E INNOVACIÓN

FECHA: 11 DE OCTUBRE DE 2023

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: Contratar obras de adecuación y habilitación en predio La Alqueria para garantizar esparcimiento de la comunidad rural del Municipio de VillamarÍa-Caldas.

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	1,00	OBRAS PRELIMINARES				
	1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE INTERVENCIÓN, INCLUYE IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO EN LOTE, PLANO RECORD, HILADEROS Y ELEMENTOS DE LOCALIZACIÓN.	M2	COSTO DIRECTO $ 4.695		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
M0041		HILADEROS Y ELEMENTOS DE LOCALIZACIÓN	%	0,4	$ 3.121,33	$ 1.248,53
		EQUIPO				
HE0006		EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL, NIVEL)	día	0,002	$ 162.400,00	$ 324,80
		MANO DE OBRA				
C8		COMISIÓN TOPOGRÁFICA (TOPOGRÁFO + 2 CADENEROS)	día	0,004	$ 349.005,33	$ 1.396,02
MO0001		DIBUJANTE	día	0,005	$ 345.061,33	$ 1.725,31
						$ 4.695,00
	1,02	RECORRIDO DE CUBIERTA PARA ALTURAS SUPERIORES A 3 METROS. INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE CUERPOS DE ANDAMIOS CERTIFICADOS, LAVADO DE CUBIERTA, REPARACIÓN DE GOTERAS.	M2	COSTO DIRECTO $ 23.985		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
HE0002		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	día	0,4	$ 9.200,00	$ 3.680,00
		EQUIPO				
HE0036		EQUIPO HIDROLAVADORA	dia	0,06	$ 48.431,00	$ 2.905,86
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,15	$ 15.065,31	$ 2.259,80
HE0015		ACARREO HORIZONTAL (% MA)	%	0,02	$ 3.680,00	$ 73,60
		MANO DE OBRA				
C3		CUADRILLA TIPO 3 (1 Of + 2 Ayu)	día	0,055	$ 273.914,67	$ 15.065,31
						$ 23.985,00
	1,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIMPIEZA Y PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA.	M2	COSTO DIRECTO $ 26.180		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
M0062		PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA	gal	0,08	$ 69.900,00	$ 5.592,00
M163		PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURA METALICA CON MÁQUINA HIDROLAVADORA, LIMPIEZA MANUAL CON JABON INDUSTRIAL	M2	1,03	$ 1.200,00	$ 1.236,00
		EQUIPO				
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,01	$ 18.249,12	$ 182,49
HE0002		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	día	0,1	$ 9.200,00	$ 920,00
		MANO DE OBRA				
C1		CUADRILLA TIPO 1 (1 of + 1 Ayu)	día	0,09	$ 202.768,00	$ 18.249,12
						$ 26.180,00
	1,04	DESMONTE DE CUBIERTA (INCLUYE RETIRO).	M2	COSTO DIRECTO $ 9.979		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
HE0002		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	día	0,1	$ 9.200,00	$ 920,00
HE0011		VOLQUETA 6 m3	hr	0,07	$ 63.600,00	$ 4.452,00

HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,1	$ 4.055,36	$ 405,54
		EQUIPO				
HE0015		ACARREO HORIZONTAL (% MA)	%	0,03	$ 4.857,54	$ 145,73
		MANO DE OBRA				
C1		CUADRILLA TIPO 1 (1 of + 1 Ayu)	día	0,02	$ 202.768,00	$ 4.055,36
						$ 9.979,00

	1,05	**DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA.**	**M2**	**COSTO DIRECTO $ 15.699**		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
HE0002		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	día	0,3	$ 9.200,00	$ 2.760,00
HE0011		VOLQUETA 6 m3	hr	0,05	$ 63.600,00	$ 3.180,00
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,08	$ 8.324,16	$ 665,93
		EQUIPO				
HE0015		ACARREO HORIZONTAL (% MA)	%	0,2	$ 3.845,93	$ 769,19
		MANO DE OBRA				
C7		CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0,02	$ 416.208,00	$ 8.324,16
						$ 15.699,00

	1,06	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO.**	**M2**	**COSTO DIRECTO $ 37.722**		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
M0083		TEJA PERFIL 7 #8 244X92CM	un	0,5	$ 46.900,00	$ 23.450,00
M0033		GANCHOS Y ACCESORIOS	%	0,15	$ 23.450,00	$ 3.517,50
M0145		TELERA 20CMx 4 CMx 3cM	m	0,10	$ 10.345,00	$ 1.034,50
		EQUIPO				
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,05	$ 8.217,44	$ 410,87
HE0002		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	día	0,06	$ 9.200,00	$ 552,00
		TRANSPORTE				
HE0015		ACARREO HORIZONTAL (% MA)	%	0,02	$ 26.967,50	$ 539,35
		MANO DE OBRA				
c3		CUADRILLA TIPO 3 (1 Of + 2 Ayu)	día	0,03	$ 273.914,67	$ 8.217,44
						$ 37.722,00

CODIGO	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
	2,00	**URBANISMO**				

	2,01	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TRAFICO PEATONAL, ESPESOR DE 6 CM, DE 20*10 CM, EN COLOR BEIGE O ARENA.**	**M2**	**COSTO DIRECTO $ 79.740**		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
M0248		ADOQUIN EN CONCRETO HEXAGONAL GRIS	UND	50	$ 950,00	$ 47.500,00
M0005		ARENA DE PEÑA	m3	0,07	$ 70.000,00	$ 4.900,00
HE0015		ACARREO HORIZONTAL (% MA)	%	0,02	$ 52.400,00	$ 1.048,00
		EQUIPO				
HE0027		EQUIPO DE TRANSPORTE	día	0,004	$ 156.760,00	$ 627,04
HE0025		CORTADORA INCLUYE DISCO	dia	0,03	$ 57.864,00	$ 1.735,92
HE0003		COMPACTADOR MANUAL (RANA)	día	0,05	$ 59.500,00	$ 2.975,00
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,02	$ 20.543,60	$ 410,87
		MANO DE OBRA				
C3		CUADRILLA TIPO 3 (1 Of + 2 Ayu)	día	0,075	$ 273.914,67	$ 20.543,60
						$ 79.740,00

	2,02	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TRAFICO PEATONAL, ESPESOR DE 6 CM, DE 20*10 CM, EN COLOR GRIS.**	**M2**	**COSTO DIRECTO $ 79.740**		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
M0248		ADOQUIN EN CONCRETO HEXAGONAL GRIS	UND	50	$ 950,00	$ 47.500,00
M0005		ARENA DE PEÑA	m3	0,07	$ 70.000,00	$ 4.900,00
HE0015		ACARREO HORIZONTAL (% MA)	%	0,02	$ 52.400,00	$ 1.048,00
		EQUIPO				
HE0027		EQUIPO DE TRANSPORTE	día	0,004	$ 156.760,00	$ 627,04
HE0025		CORTADORA INCLUYE DISCO	dia	0,03	$ 57.864,00	$ 1.735,92
HE0003		COMPACTADOR MANUAL (RANA)	día	0,05	$ 59.500,00	$ 2.975,00
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,02	$ 20.543,60	$ 410,87
		MANO DE OBRA				
C3		CUADRILLA TIPO 3 (1 Of + 2 Ayu)	día	0,075	$ 273.914,67	$ 20.543,60
						$ 79.740,00

	2,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TRAFICO PEATONAL, ESPESOR DE 6 CM, DE 20*10 CM, EN COLOR NEGRO.	M2	COSTO DIRECTO $ 79.740		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
M0248		ADOQUIN EN CONCRETO HEXAGONAL GRIS	UND	50	$ 950,00	$ 47.500,00
M0005		ARENA DE PEÑA	m3	0,07	$ 70.000,00	$ 4.900,00
HE0015		ACARREO HORIZONTAL (% MA)	%	0,02	$ 52.400,00	$ 1.048,00
		EQUIPO				
HE0027		EQUIPO DE TRANSPORTE	día	0,004	$ 156.760,00	$ 627,04
HE0025		CORTADORA INCLUYE DISCO	dia	0,03	$ 57.864,00	$ 1.735,92
HE0003		COMPACTADOR MANUAL (RANA)	día	0,05	$ 59.500,00	$ 2.975,00
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,02	$ 20.543,60	$ 410,87
		MANO DE OBRA				
C3		CUADRILLA TIPO 3 (1 Of + 2 Ayu)	día	0,075	$ 273.914,67	$ 20.543,60
						$ 79.740,00

	2,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAVA GRUESA BLANCA O MARMOLINA.	M2	COSTO DIRECTO $ 36.736		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
		AGREGADO DE MARMOL	kg	65	$ 346,00	$ 22.490,00
		PIEDRA CALIZA DE COQUERA	t	0,05	$ 222.496,00	$ 11.124,80
M0003		AGUA	l	0,8	$ 19,08	$ 15,26
		EQUIPO				
HE0037		RETROCARGADORA DE LLANTAS	hr	0,011	$ 116.445,00	$ 1.280,90
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,8	$ 1.013,84	$ 811,07
		MANO DE OBRA				
C1		CUADRILLA TIPO 1 (1 of + 1 Ayu)	día	0,005	$ 202.768,00	$ 1.013,84
						$ 36.736,00

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	3,00	ADECUACIONES REDES ELÉCTRICAS				

	3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAFÓN (INCLUYE CAJA RADWELT 5800).	UN	COSTO DIRECTO $ 46.674		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
E0017		PLAFON DE ROSCA	un	1	$ 12.900,00	$ 12.900,00
E0090		CAJA RADWELL 5800	un	1	$ 12.050,00	$ 12.050,00
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	1,5	$ 2.681,00	$ 4.021,50
		EQUIPO				
HE0020		TRANSPORTE LOCAL	Un	0,01	$ 21.200,00	$ 212,00
HE0035		ESCALERA CERTIFICADA	dia	0,06	$ 38.051,00	$ 2.283,06
		MANO DE OBRA				
C1		CUADRILLA TIPO 1 (1 of + 1 Ayu)	día	0,075	$ 202.768,00	$ 15.207,60
						$ 46.674,00

	3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE 120 V 15A (INCLUYE CAJA RADWELT 5800).	UN	COSTO DIRECTO $ 63.883		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
E0090		CAJA RADWELL 5800	un	1	$ 12.050,00	$ 12.050,00
E0040		Cinta aislante scoth 33 de 3M	rollo	0,5	$ 25.000,00	$ 12.500,00
E0041		toma corriente doble con polo a tierra luminex Arquea blanco	un	1	$ 26.500,00	$ 26.500,00
		EQUIPO				
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,01	$ 2.681,00	$ 26,81
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,075	$ 170.752,00	$ 12.806,40
						$ 63.883,00

	3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO LED 24 W.	UN	COSTO DIRECTO $ 32.691		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
E0091		BOMBILLO LED 24W	un	1	$ 26.900,00	$ 26.900,00
		EQUIPO				
HE0035		ESCALERA CERTIFICADA	dia	0,04	$ 38.051,00	$ 1.522,04
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,025	$ 170.752,00	$ 4.268,80

						$ 32.691,00

	3,04	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE CAJA RADWELT 5800).**	**UN**	**COSTO DIRECTO $ 90.283**		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
E0090		CAJA RADWELL 5800	un	1	$ 12.050,00	$ 12.050,00
E0040		Cinta aislante scoth 33 de 3M	rollo	0,5	$ 25.000,00	$ 12.500,00
E0084		INTERRUPTOR DOBLE	un	1	$ 52.900,00	$ 52.900,00
		EQUIPO				
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,01	$ 2.681,00	$ 26,81
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,075	$ 170.752,00	$ 12.806,40
						$ 90.283,00

	3,05	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 200W.**	**UN**	**COSTO DIRECTO $ 315.624**		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
E0092		REFLECTOR LED 200W	un	1	$ 199.900,00	$ 199.900,00
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	1,5	$ 2.681,00	$ 4.021,50
E0078		ACCESORIOS DE FIJACION	un	4	$ 1.742,00	$ 6.968,00
		EQUIPO				
HE0035		ESCALERA CERTIFICADA	dia	0,06	$ 38.051,00	$ 2.283,06
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,6	$ 170.752,00	$ 102.451,20
						$ 315.624,00

	3,06	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO 6 CIRCUITOS.**	**UN**	**COSTO DIRECTO $ 98.847**		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
E0064		Tablero 6 circuitos riel sobreponer con tapa Retie	un	1	$ 60.214,00	$ 60.214,00
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,07	$ 60.214,00	$ 4.214,98
		EQUIPO				
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,1	$ 2.681,00	$ 268,10
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,2	$ 170.752,00	$ 34.150,40
						$ 98.847,00

	3,07	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 1X20A 10KA.**	**UN**	**COSTO DIRECTO $ 68.627**		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
E0093		BREAKER 1X20A 10 KVA	un	1	$ 46.333,00	$ 46.333,00
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,07	$ 46.333,00	$ 3.243,31
		EQUIPO				
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,1	$ 2.681,00	$ 268,10
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,11	$ 170.752,00	$ 18.782,72
						$ 68.627,00

	3,08	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUIT PVC DB 3/4".**	**ML**	**COSTO DIRECTO $ 9.668**		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
E00435		Terminal de entrada PVC DB de 3/4	Un	2	$ 1.090,00	$ 2.180,00
E0046		Tuberia conduit PVC DB de 3/4"	m	1,05	$ 3.267,00	$ 3.430,35
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,07	$ 3.430,35	$ 240,12
		EQUIPO				
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,15	$ 2.681,00	$ 402,15
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,02	$ 170.752,00	$ 3.415,04
						$ 9.668,00

	3,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUIT PVC DB 1".	ML	COSTO DIRECTO $ 13.528		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
E0094		Terminal de entrada PVC DB de 1"	un	2	$ 1.315,00	$ 2.630,00
E0095		Tuberia conduit PVC DB de 3/4"	ml	1,05	$ 4.783,00	$ 5.022,15
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,07	$ 5.022,15	$ 351,55
		EQUIPO				
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,15	$ 2.681,00	$ 402,15
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,03	$ 170.752,00	$ 5.122,56
						$ 13.528,00

	3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUIT EMT 3/4".	ML	COSTO DIRECTO $ 34.409		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
E0096		TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	ml	1,05	$ 7.604,00	$ 7.984,20
E0100		ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	un	1,05	$ 2.572,00	$ 2.700,60
E0098		TERMINAL EMT 3/4"	un	1	$ 1.254,00	$ 1.254,00
E0101		ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	un	1,05	$ 10.684,80	$ 11.219,04
		EQUIPO				
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,15	$ 2.681,00	$ 402,15
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,07	$ 402,15	$ 28,15
HE0035		ESCALERA CERTIFICADA	dia	0,06	$ 38.051,00	$ 2.283,06
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,05	$ 170.752,00	$ 8.537,60
						$ 34.409,00

	3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE #12 AWG CU THHN-THWN.	ML	COSTO DIRECTO $ 10.713		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
E0036		CABLE DE COBRE N°12 AWG	m	1,05	$ 2.700,00	$ 2.835,00
E0040		Cinta aislante scoth 33 de 3M	rollo	0,07	$ 25.000,00	$ 1.750,00
		EQUIPO				
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,15	$ 2.681,00	$ 402,15
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,07	$ 402,15	$ 28,15
HE0035		ESCALERA CERTIFICADA	dia	0,06	$ 38.051,00	$ 2.283,06
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,02	$ 170.752,00	$ 3.415,04
						$ 10.713,00

	3,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE #10 AWG CU THHN-THWN.	ML	COSTO DIRECTO $ 11.925		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
E0059		Cable de cobre N° 10 AWG	m	1,05	$ 3.529,00	$ 3.705,45
E0040		Cinta aislante scoth 33 de 3M	rollo	0,07	$ 25.000,00	$ 1.750,00
		EQUIPO				
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,15	$ 2.681,00	$ 402,15
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,07	$ 402,15	$ 28,15
HE0035		ESCALERA CERTIFICADA	dia	0,06	$ 38.051,00	$ 2.283,06
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,022	$ 170.752,00	$ 3.756,54
						$ 11.925,00

	3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1N°8(F) + 1N°8(N) + 1N°8(T) THHN-THWN CU AWG.	ML	COSTO DIRECTO $ 64.177		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
E0062		Cable concentrico 1 x 8 + 1 x 8 AWG	ml	3	$ 17.478,00	$ 52.434,00
E0040		Cinta aislante scoth 33 de 3M	rollo	0,07	$ 25.000,00	$ 1.750,00
		EQUIPO				

E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,15	$ 2.681,00	$ 402,15
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,07	$ 6.830,08	$ 478,11
HE0035		ESCALERA CERTIFICADA	dia	0,06	$ 38.051,00	$ 2.283,06
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,04	$ 170.752,00	$ 6.830,08
						$ 64.177,00

	3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AFLORAMIENTO EN CONDUIT IMC 3/4" (INCLUYE CAPACETE, CINTA-BANDIT, GRAPA BANDIT Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	ML	COSTO DIRECTO $ 359.994		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
E0102		CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC GALVANIZADA DE 3/4"	un	1	$ 18.886,00	$ 18.886,00
E0103		CINTA BAND - IT, 5/8"	ml	5	$ 5.524,00	$ 27.620,00
E0104		GRAPA BAND - IT 5/8"	un	5	$ 1.340,00	$ 6.700,00
E0105		ACCESORIOS TUBERIA IMC Ó RIDGID 3/4" (UNION Y CURVA)	un	3	$ 26.571,00	$ 79.713,00
E0106		TUBO CONDUIT IMC 3/4"	ml	1,05	$ 16.967,00	$ 17.815,35
		EQUIPO				
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,01	$ 170.752,00	$ 1.707,52
HE0002		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	día	4	$ 9.200,00	$ 36.800,00
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	1	$ 170.752,00	$ 170.752,00
						$ 359.994,00

	3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR MONOFÁSICO CON CAJA HERMÉTICA.	UN	COSTO DIRECTO $ 548.853		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
E0005		CALIBRACIÓN DE MEDIDOR	un	1	$ 17.531,00	$ 17.531,00
E0016		MEDIDOR ENERGIA Y CAJA ANTIFRAUDE	un	1	$ 339.200,00	$ 339.200,00
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	0,02	$ 356.731,00	$ 7.134,62
		EQUIPO				
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,07	$ 170.752,00	$ 11.952,64
HE0035		ESCALERA CERTIFICADA	dia	0,06	$ 38.051,00	$ 2.283,06
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	1	$ 170.752,00	$ 170.752,00
						$ 548.853,00

	3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE 5/8" 2.4M.	UN	COSTO DIRECTO $ 515.553		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
E0029		SOLDADURA CADWEEL 200GR	un	1	$ 37.323,00	$ 37.323,00
E0031		VARILLA COOPERWELL 5/8" X 2.4M COBRE	un	1	$ 259.900,00	$ 259.900,00
E0059		Cable de cobre N° 10 AWG	m	2	$ 3.529,00	$ 7.058,00
E0058		Camara de inspeccion de 30x 30 cm	un	1	$ 121.849,00	$ 121.849,00
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	8	$ 2.681,00	$ 21.179,90
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,4	$ 170.608,50	$ 68.243,40
						$ 515.553,00

	3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 60X60X60 SEGÚN NORMAS CHEC.	UN	COSTO DIRECTO $ 342.747		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
SA0005		CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA) PRODUCCIÓN	m3	0,6	$ 498.342,00	$ 299.005,20
HE0017		FORMALETA (% Valor concreto)	%	0,07	$ 299.005,20	$ 20.930,36
		EQUIPO				
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,5	$ 15.207,60	$ 7.603,80
		MANO DE OBRA				
c1		CUADRILLA TIPO 1 (1 of + 1 Ayu)	día	0,075	$ 202.768,00	$ 15.207,60
						$ 342.747,00

	3,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED 40W (INCLUYE POSTE DE 6M).	UN	COSTO DIRECTO $ 1.554.050		
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
		MATERIALES				
E0107		LUMINARIA LED SOLAR 40 W CON POSTE	un	1	$ 1.423.900,00	$ 1.423.900,00
		EQUIPO				
E0042		Equipos y herramientas para energía	un	4	$ 2.681,00	$ 10.724,00
		MANO DE OBRA				
C9		TECNICO + AYUDANTE	día	0,7	$ 170.608,50	$ 119.425,95

						$ 1.554.050,00

	3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGATA DE 20 CM DE PROFUNDIDAD PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-DB.	ML	COSTO DIRECTO $ 12.121		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
HE0025		CORTADORA INCLUYE DISCO	dia	0,025	$ 57.864,00	$ 1.446,60
		#N/D	#N/D	0,02	$ 1.446,60	$ 28,93
		EQUIPO				
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,5	$ 7.096,88	$ 3.548,44
		MANO DE OBRA				
c1		CUADRILLA TIPO 1 (1 of + 1 Ayu)	día	0,035	$ 202.768,00	$ 7.096,88
						$ 12.121,00

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	4,00	CONCRETO				

	4,01	DADOS EN CONCRETO	M3	COSTO DIRECTO $ 562.845		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		MATERIALES				
SA0005		CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA) PRODUCCIÓN	m3	1,02	$ 481.231,40	$ 490.856,03
M180		EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	m3	1,03	$ 49.947,00	$ 51.445,41
		EQUIPO				
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,5	$ 13.695,73	$ 6.847,87
		MANO DE OBRA				
c3		CUADRILLA TIPO 3 (1 Of + 2 Ayu)	día	0,05	$ 273.914,67	$ 13.695,73
						$ 562.845,00

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	5,00	ASEO Y LIMPIEZA				

	5,01	ASEO GENERAL	M2	COSTO DIRECTO $ 3.884		
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		EQUIPO				
HE0013		HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	0,01	$ 3.845,48	$ 38,45
		MANO DE OBRA				
C0		AYUDANTE	dia	0,047	$ 81.818,67	$ 3.845,48
						$ 3.884,00

Violeta Bernal J.

Violeta I. Bernal Jimenez
Ingeniera Civil
MP 17202226251 CLD

Angela Luna R.

Angela Viviana Luna Restrepo
Arquitecta Constructora
MP 17702012622 CLD