FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 DE OCTUBRE DE 2023

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

PROPIETARIO	OBJETO: Contratar obras de adecuación y habilitación en predio la Alquería para garantizar esparcimiento de la comunidad rural del Municipio de Villamaría-Caldas.
SECRETARÍA DE DESARROLLO, EMPLEO E INNOVACIÓN	
MUNICIPIO DE VILLAMARÍA-CALDAS	

ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
1.00	**REALIZAR OBRAS CIVILES PARA MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**					
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE INTERVENCIÓN, INCLUYE IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO EN LOTE, PLANO RECORD, HILADEROS Y ELEMENTOS DE LOCALIZACIÓN.	M2	627.45	$ 4,695.00	$ 2,945,878.00	
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	300	$ 23,985.00	$ 7,195,500.00	
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIMPIEZA Y PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA.	M2	193.00	$ 26,180.00	$ 5,052,740.00	
1.04	DESMONTE DE CUBIERTA (INCLUYE RETIRO).	M2	190	$ 9,979.00	$ 1,896,010.00	
1.05	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA.	M2	100	$ 15,699.00	$ 1,569,900.00	
1.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO.	M2	210	$ 37,722.00	$ 7,921,620.00	
					TOTAL CAPÍTULO	**$ 26,581,648.00**
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	68.75	$ 79,740.00	$ 5,482,125.00	
2.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TRAFICO PEATONAL, ESPESOR DE 6 CM, DE 20*10 CM, EN COLOR GRIS.	M2	68.75	$ 79,740.00	$ 5,482,125.00	
2.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TRAFICO PEATONAL, ESPESOR DE 6 CM, DE 20*10 CM, EN COLOR NEGRO.	M2	68.75	$ 79,740.00	$ 5,482,125.00	
2.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAVA GRUESA BLANCA O MARMOLINA.	M2	43.20	$ 36,736.00	$ 1,586,995.00	
					TOTAL CAPÍTULO	**$ 18,033,370.00**
3.00	**ADECUACIONES REDES ELÉCTRICAS**					
3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAFÓN (INCLUYE CAJA RADWELT 5800).	UN	4	$ 46,674.00	$ 186,696.00	
3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE 120 V 15A (INCLUYE CAJA RADWELT 5800).	UN	4	$ 63,883.00	$ 255,532.00	
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO LED 24 W.	UN	4	$ 32,691.00	$ 130,764.00	
3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE CAJA RADWELT 5800).	UN	1	$ 90,283.00	$ 90,283.00	
3.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 200W.	UN	2	$ 315,624.00	$ 631,248.00	
3.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO 6 CIRCUITOS.	UN	1	$ 98,847.00	$ 98,847.00	
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 1X20A 10KA.	UN	3	$ 68,627.00	$ 205,881.00	
3.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUIT PVC DB 3/4".	ML	58	$ 9,668.00	$ 560,744.00	
3.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUIT PVC DB 1".	ML	25	$ 13,528.00	$ 338,200.00	
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUIT EMT 3/4".	ML	120	$ 34,409.00	$ 4,129,080.00	
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE #12 AWG CU THHN-THWN.	ML	450	$ 10,713.00	$ 4,820,850.00	
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE #10 AWG CU THHN-THWN.	ML	390	$ 11,925.00	$ 4,650,750.00	
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1N°8(F) + 1N°8(N) + 1N°8(T) THHN-THWN CU AWG.	ML	30	$ 64,177.00	$ 1,925,310.00	
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	6	$ 359,994.00	$ 2,159,964.00	
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR MONOFÁSICO CON CAJA HERMÉTICA.	UN	1	$ 548,853.00	$ 548,853.00	
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE 5/8" 2.4M.	UN	1	$ 515,553.00	$ 515,553.00	
3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 60X60X60 SEGÚN NORMAS CHEC.	UN	1	$ 342,747.00	$ 342,747.00	
3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED 40W (INCLUYE POSTE DE 6M).	UN	2	$ 1,554,050.00	$ 3,108,100.00	
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGATA DE 20 CM DE PROFUNDIDAD PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-DB.	ML	83	$ 12,121.00	$ 1,006,043.00	
					TOTAL CAPÍTULO	**$ 25,705,445.00**
4.00	**CONCRETO**					
4.01	DADOS EN CONCRETO	M3	0.49	$ 562,845.00	$ 273,543.00	
					TOTAL CAPÍTULO	**$ 273,543.00**
5.00	**ASEO Y LIMPIEZA**					
5.01	ASEO GENERAL	M2	300.00	$ 3,884.00	$ 1,165,200.00	
					TOTAL CAPÍTULO	**$ 1,165,200.00**
SUBTOTAL COSTO DIRECTO			**$ 71,759,206.00**			
ADMINISTRACIÓN			28.00%			$ 20,092,578
UTILIDADES			5.00%			$ 3,587,960.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO						**$ 23,680,538.00**
COSTO TOTAL PROYECTO						**$ 95,439,744.00**

Violeta Bernal J

Violeta I. Bernal Jimenez
Ingeniera Civil
MP 17202226251 CLD

Angela Luna R

Angela Viviana Luna Restrepo
Arquitecta Constructora
MP 17702012622 CLD

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/A	#N/A	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 I. Bernal Jimenez
Ingeniera Civil
MP 17202226251 CLD

Angela Viviana Luna Restrepo
Arquitecta Constructora
MP 17702012622 CLD

SECRETARÍA DE DESARROLLO, EMPLEO E INNOVACIÓN

FECHA: 11 DE OCTUBRE DE 2023

LISTADO DE INSUMOS

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

CÓDIGO	LISTA DE PRECIOS MATERIALES Y EQUIPOS BASICOS	UNIDAD	VR. UNIT
HE	**HERRAMIENTAS, EQUIPOS, TRANSPORTE**		
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	$ 59,900
HE0002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	día	$ 9,200
HE0003	COMPACTADOR MANUAL (RANA)	día	$ 59,500
HE0004	COMPACTODOR MANUAL (CANGURO)	hr	$ 5,454
HE0005	CORTADORA DE LADRILLO	hr	$ 3,341
HE0006	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL, NIVEL)	día	$ 162,400
HE0007	FORMALETA CUERPO CÁMARA DE INSPECCIÓN	día	$ 33,320
HE0008	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hr	$ 235,620
HE0009	SOLDADOR	hr	$ 8,955
HE0010	VIBRADOR CONCRETO	hr	$ 8,255
HE0011	VOLQUETA 6 m3	hr	$ 63,600
HE0012	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	$ 59,900
HE0013	HERRAMIENTA MENOR (% MO)	%	
HE0014	TRANSPORTE MATERIAL (% MO)	%	
HE0015	ACARREO HORIZONTAL (% MA)	%	
HE0016	VOLQUETA CON PALEROS (Retiro)	m3	$ 38,000
HE0017	FORMALETA (% Valor concreto)	%	
HE0018	TRANSPORTE MATERIAL (% Tuberia)	%	
HE0019	TRANSPORTE MATERIAL (% Material)	%	
HE0020	TRANSPORTE LOCAL	Un	$ 21,200
HE0027	EQUIPO DE TRANSPORTE	día	$ 156,760
HE0021	MOTOBOMBA A GASOLINA	dia	$ 66,045
HE0022	FORMALETA METÁLICA PARA CAISSONS	dia	$ 21,821
HE0023	EQUIPO DE SOLDADURA	hr	$ 39,188
HE0024	COMPRESOR	hr	$ 54,552
HE0025	CORTADORA INCLUYE DISCO	dia	$ 57,864
HE0026	TALADRO ROTO PERCUTOR	dia	$ 17,359
HE0028	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	un	$ 497,352
HE0029	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSPORTE)	hr	$ 90,929
HE0030	CORTADORA DE CONCRETO	hr	$ 2,935
HE0031	EQUIPO DE TERMOFUSION	dia	$ 413,329
HE0032	EQUIPOS-HERRAMIENTA P/FUSION DE TUBERIA	m	$ 15,676
HE0033	EQUIPOS-HERRAMIENTA/PRUEBA HIDROSTATICA	m	$ 2,351
HE0034	FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0.60 M. DE ALTURA POR 2.44 M. DE LONGITUD	dia	$ 1,288
HE0035	ESCALERA CERTIFICADA	dia	$ 38,051
HE0036	EQUIPO HIDROLAVADORA	dia	$ 48,431
HE0037	RETROCARGADORA DE LLANTAS	hr	$ 116,445
M	**INSUMOS, MATERIALES PETREOS, HIERROS**		
M0000	VALLA DE TELA VINILICA CON MALLA DE POLIESTER (BANNER)	m2	$ 44,758
M00001	Correa metalica 0-4 m incluye templete y anticorrosivo	m	$ 51,304
M0001	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	$ 4,619
M0002	AFIRMADO	m3	$ 55,000
M0003	AGUA	l	$ 19
M0004	ALAS PARA CERÁMICA	m2	$ 4,240
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	$ 70,000
M0006	BOQUILA PARA ENCHAPE	kg	$ 7,348
M0007	CABALLETE	un	$ 42,720
M0008	CABALLETE ARTICULADO INFERIOR Y SUPERIOR	un	$ 45,283
M0009	CAJA DE 2*4	un	$ 1,696
M0010	CAJA HEXAGONAL	un	$ 1,802
M0011	CEMENTO BLANCO	kg	$ 3,090
M0012	CEMENTO GRIS	kg	$ 664
M0013	CERÁMICA BLANCA DE 20,3 X 20,3 CM	m2	$ 20,808
M0014	CHAZO PUNTILLA	un	$ 345
M0015	COMBO SANITARIO LÍNEA ECONÓMICA TIPO LAGUNA O SIMILAR. INCLUYE LAVAMANOS, GRIFERÍA Y	un	$ 361,900
SA0001	CONCRETO DE 1500 PSI PRODUCCIÓN	m3	$ 385,289
SA0002	CONCRETO DE 2000 PSI (14 MPA) PRODUCCIÓN	m3	$ 397,317
SA0003	CONCRETO DE 2500 PSI (17.5MPA) PRODUCCIÓN	m3	$ 442,687
SA0004	CONCRETO DE 2500 PSI (17.5 MPA). Impermeabilizado. PRODUCCIÓN	m3	$ 479,353
SA0005	CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA) PRODUCCIÓN	m3	$ 481,231
SA0006	CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). Impermeabilizado. PRODUCCIÓN	m3	$ 524,008
SA0007	MORTERO 1:3. PRODUCCIÓN	m3	$ 497,259
SA0008	MORTERO 1:4. PRODUCCIÓN	m3	$ 443,752
SA0009	CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PRODUCCIÓN	m3	$ 526,312
SA0010	CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA). Impermeabilizado. PRODUCCIÓN	m3	$ 581,311
SA00010	CONCRETO MR 42kg/cm2		$ 487,205
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A	m3-km	$ 1,399
M0026	CONJUNTO DE DESAGÜE FLEXIBLE PARA LAVADERO DE 1 1/2" INCLUYE CANASTILLA	un	$ 29,925
M0027	DIVISIÓN EN ACRILICO PARA BAÑO	m2	$ 95,400
M0028	DUCHA SENCILLA Y GRIFERÍA	un	$ 66,900
M0029	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	gal	$ 116,900
M0030	ESTACA DE GUADUA	un	$ 3,960
M0031	ESTUCO	gal	$ 24,900
M0032	FIJADOR CERÁMICA	kg	$ 4,651
M0033	GANCHOS Y ACCESORIOS	%	
M0034	GEOTEXTIL NT 3000 O SIMILAR	m2	$ 8,818
M0035	GRANIPLAS (ESGRAFIADO) FACHADA COLORES INTERMEDIOS Y FUERTES	kg	$ 5,989
M0036	GRANITO #2	kg	$ 1,166
M0037	GRAVILLA	m3	$ 75,000

M0038	GRIFERÍA LAVAPLATOS. (llave, Canastilla y sifón)	un	$	117,900
M0039	GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO GRIVAL O SIMILAR	un	$	16,430
M0040	HERRAJES TORNILLOS Y OTROS	un	$	31,800
M0041	HILADEROS Y ELEMENTOS DE LOCALIZACIÓN	%		
M0042	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	gal	$	51,900
M0043	JUEGO DE INCRUSTACIONES EN CERÁMICA PARA BAÑOS	un	$	37,100
M0044	JUNTA ELASTICA POLIURETANO 300 m	un	$	40,174
M0045	KORAZA - TIPO PINTUCO REF. 2650 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	gal	$	87,980
M0046	LADRILLO FAROL 0,12X0.20X0.3M	un	$	1,877
M0047	LADRILLO FAROL 0,15X0.2X0X3M	un	$	1,877
M0048	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO ACESCO O SIMILAR.	m2	$	56,650
M0049	LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO 60X60 cm INCLUYE BASE	un	$	182,400
M0050	LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO 60X60CM INCLUYE BASE	un	$	182,400
M0051	LAVAMANOS EN PORCELANA, LÍNEA ECONÓMICA	un	$	74,068
M0052	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15CM	m2	$	15,491
M0057	MUEBLE INFERIOR COCINA MESON ACERO INOXIDABLE (CUBIERTA Y POCETA) +ESTUFA INCORPORADA DE 4	un	$	699,600
M0058	MUEBLE INFERIOR EN FORMICA PARA MESÓN COCINETA h = 0,90 m	m	$	466,400
M0059	PARED CERÁMICA JAYA BLANCO 25X35 CM CAJA 2 M2 O SIMILAR	m2	$	28,800
M0060	PERFIL EN C 120X50MM E=2MM	m	$	12,879
M0061	PIEDRA MEDIA SOGA	m3	$	68,551
M0062	PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA	gal	$	69,900
M0063	PISO CERÁMICO BLANCO O BEIGE DE 45.8X45.8 CM Ó 50X50 CM.	m2	$	39,900
M0064	PLACA FIBROCEMENTO 8MM 244X122CM 31.96KG	un	$	57,134
M0065	PLASTOCRETE	kg	$	24,444
M0066	PLATINA SOPORTE 3 MM	un	$	3,603
M0067	POLVO MINERAL PARA PISOS	lb	$	3,180
M0068	PRADO	m2	$	4,240
M0069	PUERTA 1 PANEL Y MARCO METALICO CALIBRE 18 E= 8.5 CM SENCILLO, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22,	m2	$	230,900
M0070	PUERTA METALICA cal 22. INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL Y PASADOR GERMANO EN ACERO DE 1	m2	$	230,900
M0071	REJA METÁLICA PARA PROTEGER VENTANA	m2	$	190,800
M0072	SANITARIO BLANCO LÍNEA ECONÓMICA	un	$	164,300
M0073	SILICONA TUBO 280 m	un	$	18,900
M0074	SOLDADURA	kg	$	13,580
M0075	SOLDADURA DE ESTAÑO 60-40 250GR 1/16" (1.6 MM)	un	$	31,190
M0076	SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	kg	$	13,780
M0077	SUMINISTRO ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2	kg	$	6,176
M0078	TEJA CLARABOYA PERFIL 7 #6 183X92CM	un	$	94,909
M0079	TEJA ONDULADA DE FIBRO CEMENTO # 8	un	$	42,400
M0080	TEJA PERFIL 7 #4 122X92CM	un	$	21,200
M0081	TEJA PERFIL 7 #5 122X92CM	un	$	26,500
M0082	TEJA PERFIL 7 #6 183X92CM	un	$	31,800
M0083	TEJA PERFIL 7 #8 244X92CM	un	$	46,900
M0084	TUBO GALVANIZADO 1 1/2" CALIBRE 16. e= 1.5mm	m	$	7,579
M0085	VENTANA EN ALUMINIO CON UN CUERPO CORREDIZO, INCLUYE VIDRIOS 4mm Y SEGURO	m2	$	246,428
M0086	VENTANA EN ALUMINO CON UN CUERPO CORREDIZO, INCLUYE VIDRIOS 4 MM Y SEGURO.	m2	$	246,428
M0087	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM	m2	$	25,750
M0088	VINILTEX - TIPO PINTUCO PARA INTERIOR SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	gal	$	77,980
M0089	WASH PRIMER COMPONENTE A - 1/4 GL REF. 509A O SIMILAR	un	$	46,900
M0090	WASH PRIMER COMPONENTE B - 1/4 GL REF. 509B O SIMILAR	un	$	25,900
M0091	ADITIVO CONCRETO PLASTOCRETE O SIMILAR	kg	$	24,444
M0092	ALAMBRE NEGRO	kg	$	6,486
M0093	SILICONA TUBO 280 ML	un	$	18,900.00
M0094	JUNTA ELASTICA POLIURETANO 300 ml	un	$	40,174.00
M0095	VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA Y FIJA. INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB5020 O SIMILAR Y	m2	$	246,428.00
M0096	PUERTA 1 PANEL Y MARCO METALICO CALIBRE 18 E= 8.5 CM SENCILLO, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22,	m2	$	230,900.00
M0097	ACCESORIOS PVC (% Tubería)	%		
M0098	MUEBLE INFERIOR MADERA AGLOMERADA MELAMINA 1.50 Metros Sicilia 3 Puertas 1 Cajón	un	$	619,900.00
M0099	MESÓN ACERO INOXIDABLE 150cm Ancho x 50cm Fondo con 4 Puestos a Gas - Poceta Derecha Plateado	un	$	638,600.00
M0100	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA METALICA SEGÚN DISEÑO (ANGULO 1/8"*1", PERFIL DE	un	$	2,900,000.00
M0101	PERFIL EN C 120X60 E=3MM	m	$	41,382
M0102	PUERTA ENTAMBORADA EN MDF ANCHO 0.70 A 1.10M ALTO 1.80 A 2.40M (INCLUYE BISAGRAS)	un	$	230,900.00
M0103	MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	$	25,345.00
M0104	MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15CM	m2	$	17,507
M0105	LADRILLO TERMINAL RAYADO 0,12X0.20X0.3M	un	$	1,877
M0106	ACPM	gal	$	15,273
M0107	SUMINISTRO DE PUERTA METÁLICA CON NAVE Y ÁNGULO PARA INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 4MM	un	$	400,000
M0108	MASILLA SUPERMASTIC USG	gal	$	18,600
M0109	PERFILES CALIBRE 26 - 2.44M PARA CIELO RASO	un	$	11,130
M0110	PLACA YESO TIPO GYPLAC R.H. 1/2" (12.7 MM) DE 1.22 X 2.44 MM. O SIMILAR.	m2	$	24,608
M0111	TORNILLOS AUTOPERFORANTES Y PUNTA DE BROCA PARA CIELO RASO	%		
M0112	REJILLA PARA PISO BAÑO	un	$	39,243
M0113	VISITA TÉCNICA Y CERTIFICACIÓN POR PARTE DE LA CHEC	un	$	74,200
M0114	PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	lb	$	4,283
M0115	CERCO ORDINARIO 8 CM X 8 CM X 4 M.	m	$	40,501
M0116	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	un	$	16,371
M0117	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE DE 60x40 CM	un	$	117,900
M0118	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	un	$	2,158,000
M0119	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	un	$	4,850,000
M0120	CUÑETE	un	$	1,068
M0121	CARRETEL DE HIERRO	un	$	848,252
M0122	MANILA 13 MM ECON	m	$	1,508
M0123	PIEDRA FILTRO	m3	$	69,697
M0124	GEOTEXTIL NT 3000 PAVCO O SIMILAR	m2	$	8,818
M0125	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (3") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M CON UNÓN	m	$	18,850
M0126	CONCRETO PREMEZCLADO PLÁSTICO DE 3000 PSI	m3	$	506,940
M0127	CONCRETO PREMEZCLADO PLÁSTICO DE 3500 PSI	m3	$	527,170
M0128	CONCRETO PREMEZCLADO PLÁSTICO DE 4000 PSI	m3	$	547,400
M0129	CONCRETO PREMEZCLADO TREMIE DE 3000 PSI	m3	$	547,400
M0130	CONCRETO PREMEZCLADO TREMIE DE 4000 PSI	m3	$	587,860

M0131	SERVICIO DE BOMBA INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO	m3	$	52,201
M0132	SIKA ANTISOL ROJO	kg	$	17,791
M0133	SIKA SEPAROL	kg	$	23,062
M0134	GRAVILLA MONA (25 KILOS)	bult	$	8,225
M0135	TUBERIA ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-572 GRADO 50 - REDONDA, CUADRADA O RECTANGULAR SEGÚN DISEÑO - TIPO COLMENA O SIMILAR.	kg	$	9,083
M0136	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E - 6013 DE 1/8 O SIMILAR	kg	$	12,850
M0137	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	gal	$	73,159
M0138	ALQUILER DE POLIESTIRENO EXPANDIBLE DE 40 CM DE ALTURA	m2	$	55,930
M0139	BLOQUE DE CONCRETO 14x19x39 cm	un	$	2,996
M0140	BLOQUE DE CONCRETO 12x19x39 cm	un	$	2,786
M0141	GROUTING 17,5 MPA	m3	$	599,595
M0142	BROCA PARA MURO 5/8"x8"	un	$	14,566
M0143	SIKADUR-42 ANCLAJE O SIMILAR	Kg	$	39,360
M0144	LÁMINA ACRILICA MANOPLAST COLOR ML 433 C(GRIS) ESPESOR 3 mm O SIMILAR	m2	$	25,000
M0145	TELERA 20CMx 4 CMx 3cM	m	$	10,345
M0146	CONECTORES	m	$	10,345
M0147	CARPINTERIA METÁLICA, DE ALUMINIO Y MADERA	un	$	2,750,000
M0148	TEJA TERMOACÚSTICA TRASLUCIDA TIPO FORTE E=1MM (0,94X5,90) O SIMILAR COLOR TRANSPARENTE	m2	$	49,850
M0149	TEJA TERMOACÚSTICA EKOROOF E=2,50 MM (1,07X11,80) O SIMILAR, COLOR TERRACOTA	m2	$	61,097
M0150	CUBIERTA TRASLUCIDA ARKOLUX GP E=3,00 MM (1,00X11,80) O SIMILAR, COLOR CRISTAL	m2	$	57,653
M0151	PORCELANATO NUEVO BOSS GRIS GRAFITO DE 56.60X56.60	m2	$	49,550
M0152	BLOQUE CERAMICO CELOSIA DECORATIVA E=14CMS (0,20X0,19)	un	$	10,396
M0153	PARED NUEVA VASANA PLANA BLANCO CARA ÚNICA DE 30.1X75	un	$	41,000
M0154	PIZARRA NATURAL NEGRO MULTITONO DE 33.8X33.8 CMS	un	$	30,550
M0155	PERFIL CANAL CAL. 26 (90 MM) - 2.44 M.	un	$	5,862
M0156	PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	un	$	5,454
M0157	PERFIL PARAL CAL 26 - 2.44 M.	un	$	7,818
M0158	SIKADUR PANEL O SIMILAR.	kg	$	51,316
M0159	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO P-1 DE 1,20X2,50 METROS. SEGUN DETALLE (P-1)	un	$	2,650,000
M0160	TELA VERDE PARA CERRAMIENTO H=2,1M	m	$	4,798
M0161	Metaldeck 2pg 940x6100mm Cal.22 0.75mm	m2	$	58,447
M0162	SIKAFLEX PRO 3 WF TUBO 600 CC O SIMILAR.	und	$	189,284
M0163	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	m	$	5,603
M0164	MORDAZA METALICA	dia	$	105
M0165	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	m2	$	7,752
M0166	CERCHA VIGA METALICA	dia	$	154
M0187	PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA PARA CAMPAMENTO	m2	$	3,869
M0188	GUADUA, TABLA, CUARTÓN, LISTÓN Y VARILLON PARA CAMPAMENTO	m2	$	121,817
M0189	TEJA DE ZINC ONDULADA TZO L=2.44x0.80	un	$	31,590
M0190	BLOQUE DE CONCRETO 19x19x39 cm	un	$	3,344
M0191	MALLA ELECTROSOLDADA 5,5MM 15X15CM	kg	$	6,286
M0192	MALLA ELECTROSOLDADA 6,5MM 15X15CM	kg	$	6,772
M0193	PERLIN IPE 160 MM	kg	$	8,338
M0194	PERLIN IPE 450 MM	kg	$	8,613
M0195	TUBO CUADRADO 76X38 MM	kg	$	10,293
M0196	LAMINA ACRILICA MONOPLAS O SIMILAR (1,25x2,45m) E=3 MM COLOR SEGÚN DISEÑO	m2	$	123,483
M0197	LAMINA ACRILICA MONOPLAS O SIMILAR (1,25x2,45m) E=4 MM COLOR SEGÚN DISEÑO	m2	$	140,880
M0198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN VIDRIO TEMPLADO e: 10mm CON PELICULA DE 4 MICRAS A UNA CARA INCOLORO, FIJADO A CERCHA LATERAL DE SOPORTE CON AUTODIVISIÓN SPIDER. (INCLUYE ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE)	m2	$	750,000
M0200	BARANDAS EN ACERO (ENSAMBLES DE PLATINAS DE ACERO de 3"x3/8"x6" , FIJACIÓN A PAREDES Y PISO CON PERNOS Y PLATINAS DE EXPANSIÓN)	ml	$	916,300
M0201	ROLADO DE IPE 160 MM	kg	$	12,334
M0202	ESCOTILLA DE INSPECCION (en lamina cold rolled abatible cal 20 de 0,75x0,75) Y PELDAÑOS DE GATO (en varilla redonda en L c/30 cm) A CUBIERTAS Y PUNTOS FIJO	un	$	3,450,000
M0203	PISO PORCELANATO MATE	m2	$	99,900
M0204	DILATACION EN BRONCE PC09	ml	$	17,136
M0205	PIEDRA BOLA # 4	kg	$	14,900
M0206	ENCHAPE PORCELAGRES GRIS TAUPE	m2	$	39,900
M0207	CINTA PAPEL (75 M.)	ROLLO	$	13,709
M0208	PLACA FIBROCEMENTO 4MM 122X244	m2	$	12,731
M0209	TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	un	$	37
M0210	TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	un	$	37
M0211	TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	un	$	69
M0212	PORCELANATO ETERNITY ASH MATE	m2	$	87,600
M0213	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	un	$	4,053
M0214	PLATINAS DE ACERO CALIBRE 3/16"	ml	$	27,830
M0215	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICIPARQUEADERO MC (Diseño según planos)	un	$	612,850
M0216	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS MODULARES TIPO DOBBELT AGRUPACIONES EN CONCRETO PARA EXTERIORES (Según diseño en planos arquitectonicos)	un	$	2,138,826
M0217	PASTO KIKUYO	m2	$	10,858
M0218	TIERRA NEGRA	m3	$	105,808
M0219	ADECUACIONES CANCHA EXISTENTE (Incluye demarcacion, tableros, canchas, pintura losa)	un	$	22,000,000
M0220	SUBBASE GRANULAR	m3	$	106,255
SA00010	CONCRETO DE 4000 PSI (21 MPA) PRODUCCIÓN	m3		#REF!
M0221	CONCRETO MR 42 Kg/cm2	m3	$	521,441
M0222	PINTURA ACRILICA PARA TRAFICO TIPO PINTUCO (PINTUTRAFICO) O SIMILAR-COLORES:BLANCO, AMARILLO O NEGRO SEGÚN DISEÑO	gal	$	122,900
M0223	MOLDES GUIA METALICOS PINTURA	m2	$	2,450
M0224	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDOS MALMO, PARA EXTERIORES (Según planos arquitectonicos).	un	$	521,220

M0225	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE	Kg	$	12,121
M0226	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN GRANITO NATURAL CRISTAL PULIDO Y BRILLADO	ml	$	536,706
M0227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUE MANEN, EN CONCRETO A LA VISTA	m2	$	1,800,866
M0228	PERFIL IPE A-36	Kg	$	4,374
M0229	ESMALTE POLIURETANO COLOR BLANCO	gal	$	271,900
M0230	PERFIL METALICO DE 0,12M X 0,06M DE SECCIÓN	m	$	45,650
M0231	VIGA IPE 300 TIPO I TRANSVERSAL Y PERIMETRAL DE CUBIERTA DE 0,36M X 0,17M	Kg	$	7,259
M0232	LAMINA METALICA HR A588	m2	$	532,463
M0233	PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO 220X220	kg	$	8,330
M0234	PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR 220X90	kg	$	7,139
M0235	TUBERIA ESTRUCTURAL REDONDA 16" DE DIAMETRO	kg	$	8,214
M0236	CABALLETE METALICO	ml	$	66,524
M0237	PERFIL IPE 300 300X150	Kg	$	7,259
M0238	PERFIL IPE 360 360X170	Kg	$	7,497
M0239	SUMINISTRO DE ARBOL TIPO GUAYACÁN AMARILLO	un	$	102,000
M0240	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA FLIM	un	$	2,443,269
M0241	PLANTAS ORNAMENTALES VARIAS	un	$	3,508
M0242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PRODEX PRODEMA O SIMILAR ACABADO CHAPA AYOUS CLARO	m2	$	1,655,127
M0243	ADOQUIN DE CONCRETO (8*10*20)	un	$	1,132
M0244	LOSETA GUIA DE 20*20*6 (GRIS)	un	$	2,261
M0245	LOSETA TIPO ALERTA DE 20*20*6 (GRIS)	un	$	2,261
M0246	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO P-2 DE 1,00X2,50 METROS. SEGUN DETALLE (P-2)	un	$	1,240,000
M0247	ACCESORIOS DE FIJACION	un	$	4,800
M0248	ADOQUIN EN CONCRETO HEXAGONAL GRIS	UND	$	2,300
M0324	ESTUCO PARA INTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 117060 O SIMILAR.	GL	$	21,224.00
M0325	PLACA DE FIBROCEMENTO E= 10 MM	M2	$	30,738.00
M0326	Piso Cerámico Hacienda Gris 60x60cm Caja 1.8 m2	M2	$	39,100.00
M0327	piso ceramico Akila beige 45,8*45,8cm	M2	$	28,600.00
M0328	piso ceramico Natural piedra sol beige 55,2*55,2cm corona	M2	$	35,700.00
M0329	Pared Cerámica Gambia Beige Cd 25x35 cm Caja 2.00 m2	M2	$	24,900.00
M0330	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTEROS O SIMILAR.	KL	$	10,716.00
M0331	BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL SOLO SALIDA - TIPO AZBE REF. B0950 O SIMILAR.	UN	$	1,076,578.00
M0332	MANILLA Y CILINDRO EXTERIOR PARA BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL - TIPO AZBE REF. 9510M O SIMILAR.	UN	$	214,649.00
M0333	GUADUA CEpA DE 5 VARAS	UN	$	8,353.00
M0334	PISO NEGRO DE GOMA PARA GIMNASIO TIPO SPORTFLEX O SIMILAR, INDFORMABLE, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE AL DESGASTE Y AL ALTO IMPACTO. TABLETA TIPO ROMPECABEZAS 50X50 CM	M2	$	86,251.20
M0335	PLACA YESO TIPO GYPLAC S.T. 1/2" (12.7 MM) DE 1.22 X 2.44 MM. O SIMILAR.	M2	$	12,600.00
M0336	DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE	M2	$	514,600.00
M0337	DIVISION ORINAL EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20; 0,9X0,45X0,10 M (DOBLE HOJA, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE PARA SU RESPECTIVO ANCLAJE)	und	$	352,770.00
M0338	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION de puerta metálica fabricada en acero inoxidable de 0,7mm. Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION	M2	$	469,530.00
M0339	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN VIDRIO LAMINADO 4X4 Y ESTRUCTURA EN ALUMINIO.	M2	$	476,500.00
M0340	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA METALICA, LAMINA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO	M2	$	185,000.00
M0341	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION de puerta corrediza de 2 naves en vidrio laminado 4+4 y estructra en aluminio (1 fija y 1 corrediza	M2	$	1,091,552.38
M0342	Suministro e instalacion pasamanos en tuberia aguas negras D-2" con verticales cada 1.20 ml acabado en pintura H=0.90 m. anclado a gradas, bordillos en concreto o losas de concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ML	$	247,700.00
M0343	Rejilla Ventilación Aluminio Perforada Redonda 40X40	UND	$	44,500.00
M0344	Rejilla Ventilación Aluminio Aletas Curvas 60X60 Gris	UND	$	63,400.00
M0345	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.5m , VARILLA LISA 3/4" (inclye parales en tuberia HG 4", platinas, ángulos, anticorrosivo)	M2	$	480,567.00
M0346	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION, CERRAMIENTO EN TUBERIA GALVANIZADA DE 3", MALLA EN NYLON PARA CERRAMIENTO CON PROTECCION UV. H=3m.	M2	$	127,397.00
M0347	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION, CERRAMIENTO EN ESTRUCTURA CONTRA IMPACTO Y MALLA ESLABONADA H=2.5m.	M2	$	268,909.00
M137	LISTON 2 X 4	m	$	3,341
M138	LOOKERS METALICO DE 12 PUESTOS	UN	$	1,499,900.00
M139	LOOKERS METALICO DE 16 PUESTOS	UN	$	1,799,900.00
M140	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA TIMON PARA PARQUE BIOSALUDABLE	UN	$	5,273,125.00
M141	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA TWISTER PARA PARQUE BIOSALUDABLE	UN	$	3,789,500.00
M142	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA ELIPTICA PARA PARQUE BIOSALUDABLE	UN	$	5,362,500.00
M143	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PONY PARA PARQUE BIOSALUDABLE	UN	$	5,541,250.00
M144	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PECTORAL DOBLE PARA PARQUE BIOSALUDABLE	UN	$	7,507,500.00
M145	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA ASCENSOR DOBLE PARA PARQUE BIOSALUDABLE	UN	$	7,507,500.00
M146	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA ESCALADOR DOBLE PARA PARQUE BIOSALUDABLE	UN	$	4,844,663.00
M147	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PREES DE PIERNAS PARA PARQUE BIOSALUDABLE	UN	$	5,362,500.00
M148	SUMINISTRO DE BALANCIN DOBLE PARA PARQUE INFANTIL	UN	$	6,884,695.00
M149	SUMINISTRO DE CARRUSEL TRIPLE PARA PARQUE INFANTIL	UN	$	8,832,986.00
M150	SUMINISTRO DE PASAMANOS CURVO PARA PARQUE INFANTIL	UN	$	10,006,366.00
M151	SUMINISTRO DE DESLIZADERO CON ESCALERA PARA PARQUE INFANTIL	UN	$	10,699,700.00
M152	ADOQUIN DE CONCRETO (8*10*20)	un	$	947.00
M153	BANCA PLASTICA	UN	$	831,000.00
M154	PLANTA JAZMIN LAVANDA	un	$	80,000.00
M155	PLANTA SAN JOAQUIN	un	$	30,000.00
M156	PLANTA FLOR DE MAYO	un	$	22,500.00

M157	PLANTA PAPIRO	un	$	15,000.00
M158	PLANTA ENREDADERA HIEDRA	un	$	8,500.00
M159	SIKADUR -32 PRIMER O SIMILAR	kg	$	82,040.00
M160	PINTURA EPOXICA ANTIDESLIZANTE	Gl	$	206,900.00
M161	AJUSTADOR PARA DILUSION DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR - TIPO PINTUCO REF. 125290 O SIMILAR	Gl	$	48,985.00
M162	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE CON MÁQUINA HIDROLAVADORA, LIMPIEZA MANUAL CON ESPÁTULA Y GRATA METÁLICA, RESANE CON SIKATOPO 122, RESANES DE BACHES CON MORTERO ACRÍLICO, REPARACIÓN DE JUNTAS Y SELLO CON PELIURETANO Y FACTOR FORMA CON SIKA ROOD DE 3/8.	M2	$	13,184.00
M163	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURA METALICA CON MÁQUINA HIDROLAVADORA, LIMPIEZA MANUAL CON JABON INDUSTRIAL	M2	$	1,200.00
M164	CESPED TIPO BERMUDA O SIMILAR	M2	$	10,500.00
M165	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTEROS O SIMILAR.	kg	$	12,121
M166	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAS PORTERIAS EN TUBERIA CALIBRE 2,50" Y DE 1-1/2" PINTURA ELECTROSTÁTICA SISTEMAS DE RODAMIENTOS CON PASADOR PARA REDUCIR LA FRICCIÓN, CON DIMESION DE 7,32 METROS DE ANCHO POR 2,44 METROS DE ALTURA, PROFUNDIDAD ES DE 1,5 METROS EN LOS LATERALES Y 2 METROS EN LO FRONTAL. ESTRUCTURA METALICA, PARA LA RED ESTÁ CONFECCIONADA EN HILO DE NYLON DE 3,5 MM DE DIÁMETRO Y MALLA DE 120X120 MM SIN NUDOS. ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES.	UN	$	2,169,185.00
M167	SILLA TANDEM 4 PUESTOS	UN	$	2,006,000.00
M168	PISO EN CAUCHO GRANULADO, COLOR SEGÚN DISEÑO	m2	$	115,715.00
M169	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA ZONA TECNICA EN TUBERÍA CALIBRE 1.05 DE 4" PINTURA ELECTROSTÁTICA SISTEMAS DE RODAMIENTOS CON PASADOR PARA REDUCIR LA FRICCIÓN, CON DIMESION DE 4,00 METROS DE ANCHO POR 2,40 METROS DE ALTURA, PROFUNDIDAD ES DE 1,8 METROS EN LOS LATERALES. ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES, INCLUYE 12 SILLAS	un	$	22,890,000.00
M170	PINTURA INTERVINILO ACRILTEX LAVABLE	gl	$	113,497.00
M171	Mesa concreto color gris natural, con base en acero y pintura Anticorrosivo Verde Oliva Ref o similar 513 PINTUCO, dimensiones alto 73 x ancho 180 cm x profundo 170 cm incluyendo banca, mesa, banca. Con una instalacion sencilla autoportante, simplemente va puesta en sitio según distribucion arquitectonica.	un	$	4,282,810.00
M172	Mesa concreto color gris natural, con base en acero y pintura Anticorrosivo Verde Oliva Ref o similar 513 PINTUCO, dimensiones alto 42 x ancho 80 x profundo 98 cm, con una instalacion sencilla autoportante, simplemente va puesta en sitio según distribucion arquitectonica.	un	$	2,149,640.00
M173	Poltrona en concreto color gris natural, con base en acero y pintura Anticorrosivo Verde Oliva Ref o similar 513 PINTUCO, dimensiones alto 71 x ancho 70 x profundo 85 cm, con una instalacion sencilla autoportante, simplemente va puesta en sitio según distribucion arquitectonica.	un	$	2,355,599.00
M174	Mesa de juego teqball en concreto color gris natural, con base en acero y pintura Anticorrosivo Verde Oliva Ref o similar 513 PINTUCO, dimensiones alto 69 x ancho 299 x profundo 150 cm, con una instalacion sencilla autoportante, simplemente va puesta en sitio según distribucion arquitectonica.	un	$	7,682,640.00
M175	Punto Ecológico de 3 Puestos de plastico y estructura metálica con banner que comunica al usuario la forma correcta de separar los residuos y da respuesta a la Resolucion 2184. Con capacida de 53L, en color Blanco, Verde y Negro, Con Tapa Vaiven	un	$	768,950.00
M176	Asador en tubería de 1½" en calibre 18 Tubo cuadrado de ¾ , parrilla en platina de 1", pintado en pintura 2 en 1 negro.	un	$	600,000.00
M177	Eliptica en estructura metalica 4" calibre 0.90 x 3.5 mm de 1 1/2" y de 1 1/4", con recubrimiento en pintura electrostatica, Silla y pedales antideslizantes, en lamina de alfajor de 1/8, Bases antirobo.	un	$	3,689,000.00
M178	Pectoral en estructura metalica 4" calibre 0.90 x 3.5 mm de 1 1/2" y de 1 1/4", con recubrimiento en pintura electrostatica, Silla y pedales antideslizantes, en lamina de alfajor de 1/8, Bases antirobo.	un	$	6,498,250.00
M179	Escalera horitonzal en estructura metalica 4" calibre 0.90 x 3.5 mm de 1 1/2" y de 1 1/4", con recubrimiento en pintura electrostatica, Silla y pedales antideslizantes, en lamina de alfajor de 1/8, Bases antirobo.	un	$	4,646,982.00
M180	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	m3	$	49,947.00
RE	**REDES ESPECIALES**			
RE0001	TUBERÍA POLIETILENO IPS 2"	m	$	28,000.00
RE0002	ELEVADORES DE POLIETILENO IPS 2"	un	$	78,000.00
RE0003	CINTA SENALIZACION GAS AMARILLA 9cm x 250m	m	$	100,000
RE0004	REDUCCIÓN COPA POL IPS 2 X 3/4"	un	$	18,000
RE0005	ELEVADOR POLIETILENO 3/4"	un	$	78,000
RE0006	TUBERIA POLIETILENO IPS 3/4"	MTS	$	170,000
RE0007	NICHO METALICO 20 X 55 X 40	un	$	570,000
RE0008	VALVULA CIERRE RAPIDO 2" GAS	un	$	700,000
RE0009	VALVULA CIERRE RAPIDO 3/4" GAS	un	$	145,000
RE0010	VÁLVULA BOLA 3/4" AMARILLA GAS	un	$	71,000
RE0011	UNION UNIVERSAL COBRE 3/4 A SOLDAR	un	$	19,500
RE0012	CODOS COBRE 3/4" A SOLDAR	un	$	8,000
RE0013	CODOS COBRE 2" A SOLDAR	un	$	25,000
RE0014	TEE COBRE 3/4" A SOLDAR	un	$	9,800
RE0015	REDUCCION COPA COBRE 2 X 11/4"	un	$	10,800
RE0016	REDUCCION COPA COBRE 2 X 3/4"	un	$	10,800
RE0017	REDUCCION COPA COBRE 2 X 1"	un	$	10,800
RE0018	ADAPTADOR MACHO COBRE 3/4"	un	$	9,900

RE0019	ADAPTADOR HEMBRA COBRE 3/4"	un	$	9,900
RE0020	SOLDADURA ESTAÑO PLATA	rolloos	$	48,000
RE0021	CREMA FUNDENTE SOLDADURA PARA SOLDADURA PLATA	un	$	100
RE0022	REGULADOR MARSHALL 1 ETAPA 400,000 BTU/H	un	$	570,000
RE0023	REGULADOR HUMCAR R6	un	$	111,000
RE0024	REGULADOR HUMCAR R10 140 mbrs	un	$	32,900
RE0025	REGULADOR HUMCAR 2ET 3 ETAPA	un	$	111,000
RE0026	REGULADOR AMERICAN METER 1813C 2 etapa	un	$	610,000
RE0027	CONECTORES FLEXOMETALICOS CONEXIÓN EQUIPOS	un	$	65,000
RE0028	CONECTOR POOL X NPT 2" X 1 MT PARA TANQUE	un	$	179,000
RE0029	SELLANTE FUERZA ALTA PARA CONEXIONES A GAS	un	$	19,000
RE0030	SELLANTE FUERZA MEDIA PARA CONEXIONES A GAS	un	$	19,000
RE0031	CINTA DE TEFLON PARA GAS 3/4 X 15 M	un	$	18,000
RE0032	MANOMETRO 0 - 300 PSI GLISERINA CARATULA 21/2	un	$	87,000
RE0033	MANOMETRO 0 - 30 PSI GLISERINA CARATULA 21/2	un	$	87,000
RE0034	MANOMETRO 0 - 60 INCH COLUMNA DE AGUA O MBRS	un	$	87,000
RE0035	SISTEMA ANCLAJES	un	$	48,000
RE0036	TUBERIA COBRE TIPO L 3/4"	un	$	189,000
RE0037	TANQUE ESTACIONARIO PARA GLP 500 GALONES	un	$	13,000,000
RE0038	DUCTO REDONDO LAMINA GALVANIZADA CAL 24	MTS	$	195,000
RE0039	UNION LAMINA GALVANIZADA CAL 24	UND	$	120,000
RE0040	CODO REDONDO LAMINA GALVANIZADA CAL 24	UND	$	130,000
RE0041	PERNOS SUJECION	UND	$	6,000
RE0042	REJILLA EXTRACCION	UND	$	30,000
RE0043	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA PARA BAÑO	UND	$	850,000
RE0044	CAMPANAS EXTRACCION RESTAURANTE 2M X 0.8 M CON 12 FILTROS	UND	$	7,000,000
RE0045	DUCTO LAMINA GALVANIZADA CAL 24	MTS	$	130,000
RE0046	UNION LAMINA GALVANIZADA CAL 24	UND	$	130,000
RE0047	CODO LAMINA GALVANIZADA CAL 24	UND	$	130,000
RE0048	PERNOS SUJECION	UND	$	6,000
RE0049	EXTRACTOR TECHO DESCARGA LIBRE	UND	$	11,500,000
RE0050	"Y" UNION CAL 24	UND	$	130,000
RE0051	CINTA DUCTO DT8 48MM X 54,8M O TRUPER	UND	$	75,000
IH	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**			
IH0001	ADAPTADOR HEMBRA P.V.C.-P DE 1/2"	un	$	550.00
IH0003	ADAPTADOR MACHO P.V.C.-P US DE 1/2"	un	$	590.00
IH0005	ARO EN POLIPROPILENO RECICLADO CUELLO DE 20CM	un	$	290,875
IH0006	CODO P.V.C.-P US 90º DE 1/2"	un	$	719.00
IH0007	COMBO SANITARIO LÍNEA ECONÓMICA	un	$	278,493
IH0008	CONECTOR PARA LAVAMANOS-INODORO DE 1/2" X 35CM	un	$	4,240
IH0009	CONJUNTO DE DESAGÜE FLEXIBLE PARA LAVADERO DE 1 1/2" INCLUYE CANASTILLA	un	$	29,925
IH0010	DUCHA SENCILLA. REGADERA Y GRIFERÍA	un	$	66,900
IH0011	GRIFERÍA: (LLAVE, CANASTILLA Y SIFÓN)	un	$	117,900
IH0012	KIT SILLA YEE DE 200mm (8") X 160mm (6")	un	$	162,900
IH0013	LIMPIADOR P.V.C. 1/4	un	$	50,900.00
IH0014	LUBRICANTE TARRO 500 gr	un	$	23,042
IH0015	LUBRICANTE TARRO 500 GR O SIMILAR	un	$	23,042
IH0016	REGISTRO DE CORTE 1/2"	un	$	26,300.00
IH0017	SIFÓN P.V.C -S 1 1/2" CON REGISTRO	un	$	7,314
IH0018	SOLDADURA P.V.C. 1/4	un	$	107,802
IH0019	TAPA D=0.7M POLIPROPILENO RECICLADO	un	$	207,350
IH0020	TEE H.D. E.L. 3"	un	$	176,596
IH0021	TEE HD E.L. 3"	un	$	176,596
IH0022	TEE P.V.C.-P US DE 1/2"	un	$	804.00
IH0023	TERMINALES DE 1/2" PARA CAJA	un	$	505
IH0024	TUBERÍA PVC ACUEDUCTO UNIÓN PLATINO 3" RDE 21	m	$	40,656
IH0025	TUBERÍA PVC ACUEDUCTO UNIÓN PLATINO DE 3" RDE 21	m	$	40,656
IH0026	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURAL 160 MM	m	$	30,916
IH0027	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURAL 200 MM	m	$	44,194
IH0028	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURAL 250 MM	m	$	66,181
IH0029	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURAL 315 MM	m	$	91,881
IH0030	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURAL 355 MM	m	$	162,815
IH0031	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURAL 400 MM	m	$	185,648
IH0032	TUBO DE DRENAJE PVC 100MM	m	$	16,999
IH0033	TUBO P.V.C.-P US DE 1/2" RDE 13.5	m	$	3,029
IH0034	TUBO P.V.C.-P US DE 1/2" RDE 9	m	$	4,359
IH0035	TUBO P.V.C.-S DE 2"	m	$	14,980.00
IH0036	TUBO P.V.C.-S DE 4"	m	$	29,313.00
IH0037	UNIÓN P.V.C.-P US DE 1/2"	un	$	500.00
IH0038	UNIÓN UNIVERSAL 3"	un	$	104,516.00
IH0039	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA J.H DE 3"	un	$	554,421.00
IH0040	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PREFABRICADO EN EN POLIETILENO DE 17.500 LITROS	un	$	17,419,934.00
IH0041	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PREFABRICADO EN EN POLIETILENO DE 12.500 LITROS	un	$	12,278,934.00
IH0042	FILTRO PLÁSTICO (ROSETONES)	un	$	901
IH0043	EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL VERTIMIENTO (Carectirización Presuntiva)	un	$	4,770,000
IH0044	PLAN DE GESTIÓN DE RIESGO PARA EL MANEJO DE VERTIMIENTO	un	$	4,240,000
IH0045	TRÁMITES ANTE LA CORPORACIÓN AMBIENTAL	un	$	1,060,000
IH0046	ACCESORIOS PVC Unión Platino (% Tubería)	%		
IH0047	ADAPTADOR HEMBRA P.V.C.-P DE 3/4"	un	$	1,121
IH0048	ADAPTADOR MACHO P.V.C.-P US DE 3/4"	un	$	900
IH0049	CODO P.V.C.-P US 90º DE 3/4"	un	$	1,090
IH0050	TEE P.V.C.-P US DE 3/4"	un	$	1,433
IH0051	UNIÓN P.V.C.-P US DE 3/4"	un	$	640
IH0052	TUBO P.V.C.-P US DE 3/4" RDE 11	m	$	5,653

IH0053	TUBO P.V.C.-P US DE 3/4" RDE 21	m	$	3,852
IH0054	CAJA MEDIDOR DE AGUA 60X60X14 A TODO COSTO CON TAPA HG	un	$	150,240
IH0055	MEDIDOR DE AGUA 1/2" CON ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONECCION A TODO COSTO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD PRESTADORA DEL SERVICIO	un	$	287,923
IH0056	ABRAZADERA EN ACERO	un	$	4,400
IH0057	CODO 45° 1/4 CXC SANITARIO 2''	un	$	4,150
IH0058	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 2''	un	$	10,141
IH0059	UNION SANITARIA 2" PVC	un	$	2,996
IH0060	CODO 45° 1/4 CXC SANITARIO 3''	un	$	8,611
IH0061	TUBO PVC SANITARIO 3"	ml	$	21,031
IH0062	YEE SANITARIA 3''	un	$	16,900
IH0063	UNION SANITARIA 3" PVC	un	$	3,900
IH0064	LLAVE TERMINAL DE COBRE ROSCADA DE 1/2"	un	$	26,257
IH0065	VALVULA DE BOLA Hep2O CxC 1/2"	un	$	36,581
IH00668	CINTA TEFLON 10 M 1/2"	un	$	2,900
IH065	CINTA DE SEÑALIZACION CALIBRE 6	m	$	229
IH066	SEÑALIZADOR TUBULAR DE 1 M (2 LINEAS DE CINTA)	un	$	48,000
IH00666	BAJANTE PVC 2"	m	$	18,974
IH00667	TRAGANTE 2"	un	$	10,494
IH0068	YEE SANITARIA 2''	un	$	8,268
IH0069	TUBO PVC SANITARIO 6''	un	$	57,315
IH0070	UNION SANITARIA 6" PVC	un	$	35,900
IH0071	REJILLA VENTILACIÓN ALUMINIO REDONDA 6"	un	$	47,700
IH0072	GORRO CHINO O SIMILAR 6" SALIDA VENTILACIÓN	un	$	67,900
IH0073	SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL BAJO CONSUMO ECOCLEAN SINGLE, COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR REF. O26011001. INCLUYE ASIENTO BLANCO, VÁLVULA Y BOTÓN ANTIVANDÁLICO	un	$	439,900
IH0074	ACCESORIOS GENERALES DE INSTALACIÓN	global	$	125,582
IH0075	SANITARIO PARA DISCAPACITADO TIPO INSTITUCIONAL BAJO CONSUMO, COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR. INCLUYE DESCARGA CON PALANCA PARA DISCAPACITADO, ASIENTO BLANCO, VÁLVULA Y BOTÓN ANTIVANDÁLICO	un	$	604,100
IH0076	ORINAL MEDIANO DE COLGAR, EN PORCELANA COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR. INCLUYE GRIFERIA PUSH	un	$	442,800
IH0077	VALVULA ANTIVANDALICA PARA ORINAL	un	$	152,815
IH0078	SIFÓN PARA ORINAL TIPO CORONA O SIMILAR REF.. 93301 O SIMILAR	un	$	11,067
IH0079	ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA ORINAL MEDIANO TIPO DOCOL REF. 4 AA TCDO1 O SIMILAR	un	$	68,554
IH0080	LAVAMANOS GANAMAX SEMIPEDESTAL	un	$	145,900
IH0081	CONJUNTO GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL DAKAR MEDIA (MEZCLADOR CIERRE COMPRESIÓN, DESAGUE AUTOMATICO, SIFÓN BOTELLA, GRAPAS 2 UND.	un	$	143,900
IH0082	LAVAMANOS SAN LORENZO PARA INCRUSTAR BONE	un	$	223,400
IH0083	GRIFERIA FONTANA DE PARED	un	$	139,900
IH0084	DUCHA LAVAOJOS EN ACERO GALVANIZADO	un	$	2,013,500
IH0085	ACOPLE 1/2" PARA LAVAMANOS EN ACERO DE 40 CM.	un	$	21,650
IH0086	LAVAPLATOS DE SUBMONTAR EN ACERO INOXIDABLE REF. 213750 SOCODA O SIMILAR 0,46 M X 0,59 M	un	$	679,800
IH0087	GRIFERÍA SENCILLA PARED BALTA REF. 415110001 GRIVAL	un	$	94,900
IH0088	KIT GRIFERIA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO REF. 50960 GRIVAL O SIMILAR (INCLUYE SIFON EN P, CANASTILLA 4" Y GRIVALFLEX)	un	$	55,900
IH0089	BASE DE QUARTZONE CON NARIZ DE 0,10M E=12CM Y ANCHO 60CM GRIS CLÁSICO	m	$	993,000
IH0090	BASE DE QUARTZONE CON NARIZ DE 0,10M E=12CM Y ANCHO 60CM BLANCO POLAR	ml	$	840,000
IH0091	DISPENSADOR PARA JABON LÍQUIDO, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE.	un	$	372,000
IH0092	SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS TIPO MANOS LIBRES, CARCAZA OVALADA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE.	un	$	1,074,900
IH0093	PROTECTOR PARA PAPEL HIGIÉNICO DE SOBREPONER EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE, CERRADURA CON LLAVE.	un	$	301,800
IH0094	ESPEJO FLOTADO DE 4 MM DE 0,70X0,80 M, SIN BICELAR CON BORDE PULIDO Y SIN MARCO	un	$	673,900
IH0095o	ESPEJO LAMINADO	m2	$	1,203,393
IH0095	BARRA DE SEGURIDAD DE 24 PULGADAS, EN ACERO INOXIDABLE.	un	$	157,100
IH0096	SIFON PVC SANITARIO 2"	un	$	5,000
IH0097	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 2 1/2"	un	$	27,959
IH0098	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M	un	$	14,472
IH0099	ESPEJO FLOTADO DE 4 MM DE 1,30X0,70 M, SIN BICELAR CON BORDE PULIDO Y SIN MARCO	un	$	1
IH0100	DISPENSADOR DE TOALLAS TIPO INSTITUCIONAL, EN ACERO EN ACERO INOXIDABLE REF. 706150001 CORONA O SIMILAR, INCLUYE SISTEMA ANTIVANDÁLICO CON LLAVE.	un	$	410,300
IH0101	LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL COLOR BLANCO REF. O12911001 CORONA O SIMILAR	un	$	698,700
IH0102	GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL PUSH MESA MAX REF. MX1020001.	un	$	285,600
IH0103	ADAPTADOR HEMBRA P.V.C.-P DE 1 1/2"	un	$	6,779
IH0104	ADAPTADOR MACHO P.V.C.-P US DE 1 1/2"	un	$	5,040
IH0105	CODO P.V.C.-P US 90º DE 1 1/2"	un	$	8,800
IH0106	TEE P.V.C.-P US DE 1 1/2"	un	$	11,610
IH0107	UNIÓN P.V.C.-P US DE 1 1/2"	un	$	3,250
IH0108	TUBO P.V.C.-P US DE 1 1/2" RDE 21	m	$	11,816
IH0109	VALVULA FLOTADOR BRONCE 2"	un	$	341,900
IH0110	BOMBA CARACOL EE 1,5-10-1 /20-1	un	$	1,111,460
IH0111	TANQUES HIDROACUMULADORES VERTICALES HI - PRESS	un	$	3,384,360
IH0112	CODO 45° 1/4 CXE SANITARIO 4''	un	$	19,980
IH0113	CODO 45° 1/4 CXC SANITARIO 6''	un	$	229,596
IH0114	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2" BRIDADA	un	$	1,309,000
IH0115	MEDIDOR DE FLUJO 3" RANURADO A AMBOS LADOS	un	$	4,998,000
IH0116	motobomba sumergible de 1HP y Qmax: 50L/min	un	$	2,558,500
IH0117	ADAPTADOR BRIDA ACERO-PVC 4"	un	$	309,500
IH0118	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR REF. O61061001 O SIMILAR, EN PORCELANA COLOR BLANCO.	un	$	467,600

IH0119	LAVAMANOS PARA INCRUSTAR SAN LORENZO COLOR BLANCO REF. 019001001 O SIMILAR. INCLUYE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL	un	$	768,850
IH0120	BARRRA DE SEGURIDAD PLEGABLE REF 706590001 CORONA O SIMILAR	un	$	692,400
IH0121	ESTUFA DE EMPOTRAR A GAS DE 0,60X0,51 MTS EN ACERO INOXIDABLE REF. CUB TANDOORI INOX HF 60-51 GN O SIMILAR	un	$	769,900
IH0122	CAMPANA DE PARED DE 60 CMS EN ACERO INOXIDABLE REF. WAI65ARHWF O SIMILAR	un	$	339,900
IH0123	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 3"	m	$	47,983
IH0124	Unión pvc s 3"	un	$	25,900
IH0125	VALVULA DE 3" SELLO ELASTICO EXTREMO LISO O JUNTA HIDRAULICA PVC	un	$	601,973
IH0126	TUBERIA PVC PRESION 1" US RDE 13.5	m	$	7,633
IH0127	CODO PVC 1"	un	$	2,124
IH0128	TUBERIA PVC PRESION US 1 1/4"	un	$	12,900
IH0129	CODO RANURADO 1.1/2"	un	$	11,399
IH0130	TOMA SIAMESA EN BRONCE 4" X 2.1/2" X 2.1/2"	un	$	702,000
IH0131	VALVULA DE CHEQUE 4"	un	$	973,253
IH0132	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 4"	un	$	24,753
IH0133	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.60 X 0.60 CM. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	un	$	313,399
IH0134	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTEROS O SIMILAR.	kg	$	10,716
IH0135	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (24,5 X 12 X 6 CM)	un	$	1,919
IH0136	TUBO PVC SANITARIO 2''	m	$	13,150
IH0137	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	m	$	22,650
IH0138	REJILLA ALUMINIO 3" X 2" CON SOSCO TRADICIONAL - REF. T-3"X2" TIPO COLREJILLAS O O SIMILAR	un	$	13,400
IH0139	BOTON ANTIVANDALICO METÁLICO CROMADO PARA ACCIONAR VÁLVULA DE DESCARGA TIPO DOCOL REF. 4 AA 01505006 O SIMILAR.	un	$	154,700
IH0140	VALVULA ANTIVANDALICA PARA SANITARIO ALTA PRESION TIPO DOCOL REF. 4 AA 01051300 O SIMILAR.	un	$	136,255
IH0141	MEDIDOR DE AGUA 3" CON ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONECCION A TODO COSTO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD PRESTADORA DEL SERVICIO	un	$	2,618,000
IH0142	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.80 X 0.80 CM. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	un	$	438,758
IH0143	TAZA BÁLTICA ENTRADA POSTERIOR ANTIVANDÁLICA REF. 113121001 O SIMILAR, COLOR BLANCO. INCLUYE VALVULA PARA SANITARIO TIPO PUSH EMPOTRADA DE 4,80 LITROS REF. 751250001 O SIMILAR, ASIENTO BLANCO.	un	$	1,167,700
IH0144	ANGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ml	$	4,545
IH0145	MALLA ESLABONADA 21/4*21/4 *2 MTS	m2	$	20,272
IH0146	CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 INCLUYE CABLE GALVANIZADO SUPER GX DE 1/8 Y PERROS DE SUJECION 3/16	ml	$	28,026
IH0147	TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 2" - - TIPO COLMENA O SIMILAR.	m	$	38,884
IH0148	TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 1 1/2" - - TIPO COLMENA O SIMILAR.	ml	$	30,019
IH0149	TUBERIA DE DRENAJE PERFORADA 4"	m	$	16,190
IH0150	LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	m2	$	5,540
IH0151	ROSETA PARA FIJACIÓN DE MEMBRANA DRENANTE	un	$	730
IH0152	MANTO ASFÁLTICO ANTIRAÍZ 4MM	rollo	$	342,500
IH0153	TEE PARTIDA BRIDADA 3X2	un	$	177,643
IH0154	ADAPTADOR BRIDA GARRA DE TIGRE 3"	un	$	193,137
IH0155	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 63 MM PE 100 / PN 10 RDE 17 TIPO ACUAFLEX O SIMILAR ROLLO-100	ml	$	6,430
IH0156	TUBERÍA PVC ACUEDUCTO UNIÓN PLATINO 3" RDE 21	m	$	19,518
IH0157	TUBO P.V.C.-P US DE 2" RDE 17	m	$	17,518
IH0158	TUBO P.V.C.-P US DE 11/2" RDE 17	m	$	12,727
IH0159	TUBO P.V.C.-P US DE 11/4" RDE 17	m	$	9,745
IH0160	TUBERIA PVC SANITARIA DE 11/2"	m	$	9,328
IH0161	Kit regadera ducha anticalcarea 4 pulgadas + brazo	und	$	59,900
IH0162	REGISTRO O LLAVE DE PASO TIPO RED WHITE 1 1/2" ACUEDUCTO	un	$	106,543
IH0163	MEDIDOR CHORRO MULTIPLE 11/2" CON ACCESORIOS	un	$	1,106,700
IH0164	CAJILLA EN CONCRETO PARA MEDIDOR TAPA EN HIERRO FUNDIDO	un	$	65,000
IH0165	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 1"	m	$	4,781
IH0166	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 1 1/4"	m	$	8,614
IH0167	TUBO P.V.C.-P US DE 3/4" RDE 21	m	$	3,852
IH0168	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 1 1/2"	m	$	11,251
IH0169	REGISTRO O LLAVE DE PASO TIPO RED WHITE 1" ACUEDUCTO	un	$	62,485
IH0170	REGISTRO O LLAVE DE PASO TIPO RED WHITE 3/4" ACUEDUCTO	un	$	38,900
IH0171	VALVULA DE ADMISIO N DE AIRE 11/2"	un	$	80,800
IH0172	YEE 4X4 SANITARIA	un	$	27,900
IH0173	CODO 90 4" SANITARIO	un	$	11,900
IH0174	MANEJO TUBERIA PVC CORRUGADA 8 U.C	m	$	36,266
IH0175	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	un	$	165,750
IH0176	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURAL 110 MM	ml	$	18,876
IH0177	MANEJO TUBERIA PVC CORRUGADA 4 U.C	un	$	36,266
IH0178	SILLA TEE 160X110 mm	m	$	121,255
IH0179	MANEJO TUBERIA PVC CORRUGADA 10 U.C	m	$	52,835
IH0180	MANEJO TUBERIA PVC CORRUGADA 12 U.C	m	$	78,179
IH0181	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (8") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN.	m	$	87,455
IH0182	GEOTEXTIL NT 2500 O SIMILAR (Proveedores, Gerfor, Pavco, Geomatrix, Tensar, Omnes U Otros)	m2	$	8,368
IH0183	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN.	m	$	36,024
IH0184	CAÑUELA PREFABRICADA EN CONCRETO	m	$	26,500
IH0185	REJILLA SUMIDERO PEATONAL L=0.4M A=0.2M E=0.06M PREFABRICADA EN CONCRETO	un	$	31,800
IH0186	TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS 6"X4"	un	$	34,528
E	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**			

E0001	BOMBILLO AHORRADOR 1350 LUMENES 25W.	un	$	7,420
E0002	BREAKER 15 AMPERIOS	un	$	18,004
E0003	BREAKER 20 AMPERIOS	un	$	18,004
E0004	CABLE DESNUDO #8	m	$	4,115
E0005	CALIBRACIÓN DE MEDIDOR	un	$	17,531
E0006	CAJA DE 2*4	un	$	1,696
E0007	CAJA HEXAGONAL	un	$	1,166
E0008	CONDUCTOR # 10	m	$	3,816
E0009	CONDUCTOR # 12	m	$	2,649
E0010	CONDUCTOR # 8	m	$	7,420
E0011	CONECTOR #8	un	$	3,180
E0012	CONECTOR VARILLA PUESTA A TIERRA	un	$	12,414
E0013	ELECTRODO	un	$	172,780
E0014	HERRAJES TORNILLOS Y OTROS	un	$	31,800
E0015	INTERRUPTOR SENCILLO 10 A, 250 V, Blanco	un	$	8,293
E0016	MEDIDOR ENERGIA Y CAJA ANTIFRAUDE	un	$	339,200
E0017	PLAFON DE ROSCA	un	$	12,900
E0018	TABLERO ENCHUFABLE Monofase 6 Circuitos Sin Puerta No Totalizador	un	$	49,900
E0019	TERMINALES DE 1/2" PARA CAJA	un	$	611
E0020	TOMACORRIENTE 110V	un	$	7,950
E0021	TOMACORRIENTE GFCI	un	$	70,800
E0022	TUB0 CONDUIT 1/2" x 3 metros	m	$	5,650
E0023	TUBO CONDUIT 3/4" x 3 metros	un	$	9,798
E0024	TUBO GALVANIZADO 1 1/2" CALIBRE 16.	m	$	16,745
E0025	TUBO IMC GALVANIZADO	un	$	13,786
E0026	TOMA TV TERMINAL COAXIAL	un	$	7,900
E0027	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 8 AWG	m	$	4,115
E0028	CABLE DE COBRE Nº 8 THHN AWG NEGRO	m	$	4,941
E0029	SOLDADURA CADWEEL 200GR	un	$	37,323
E0030	FAVIGEL	un	$	21,382
E0031	VARILLA COOPERWELL 5/8" X 2.4M COBRE	un	$	259,900
E0032	CABLE CU 2AWG DESNUDO	un	$	23,800
E0033	TABLERO 1.40 X 0,70	día	$	536
E0034	CERCHA METALICA L=3 M.	día	$	298
E0035	PLUMA GRUA 250KG CON BALDE	día	$	59,500
E0036	CABLE DE COBRE N°12 AWG	m	$	2,700
E0037	Caja metalica galvanizada de 2 x 4 certificada	Un	$	2,950
E0038	terminal de entrada PVC DB de 1/2"	Un	$	4,550
E0039	Tuberia conduit PVC DB de 1/2"	m	$	6,000
E0040	Cinta aislante scoth 33 de 3M	rollo	$	25,000
E0041	toma corriente doble con polo a tierra luminex Arquea blanco	un	$	26,500
E0042	Equipos y herramientas para energía	un	$	2,681
E0043	CABLE DE COBRE N° 14 AWG	M	$	1,883
E0044	caja metalica galvanizada de 4 x 4 calibre 20 certificada	un	$	4,500
E00435	Terminal de entrada PVC DB de 3/4	Un	$	1,090
E0046	Tuberia conduit PVC DB de 3/4"	m	$	3,267
E0045	Terminal de entrada PVC DB de 3/4	Un	$	1,090
E0047	Cable coaxial RG 6 al 90%	m	$	1,261
E0048	Cable UTP categoria 6	Un	$	5,400
E0049	Toma Tv Coaxial	Un	$	7,900
E0050	Terminal coaxial de ponchar	Un	$	6,900
E0051	Jack datos RJ45 p cat 6	un	$	33,900
E0052	Conector plug RJ 45 plástico	Un	$	17,914
E0053	Cable 2 x 8 + 8 AWG THHN/THWN 90C	ml	$	12,985
E0054	Tuberia conuit PVC DB de 1 1/4"	m	$	7,934
E00535	Tuberia conduit PVC DB de 1 1/2"	m	$	10,067
E0056	Pegante PVC conduit	un	$	89,900
E0057	Medidor monofasico bifilar	Un	$	339,200
E0058	Camara de inspeccion de 30x 30 cm	un	$	121,849
E0059	Cable de cobre N° 10 AWG	m	$	3,529
E0060	BREAKER 30 AMPERIOS	un	$	19,900
E0061	SENSOR DETECTOR DE HUMO ALARMA+ BATERÍA 9V	un	$	59,900
E0062	Cable concentrico 1 x 8 + 1 x 8 AWG	ml	$	17,478
E0063	Cable de cobre N° 8 AWG	ml	$	5,950
E0064	Tablero 6 circuitos riel sobreponer con tapa Retie	un	$	60,214
E0065	Breaker monopolar sobreponer riel 15 A	un	$	22,214
E0066	Breaker monopolar sobreponer riel 20 A	un	$	21,051
E0067	Breaker diferencial sobreponer riel 30 A	un	$	205,647
E0068	Adaptador 3/4"pulgada terminal conduit	un	$	741
E0069	Adaptador 1/2"pulgada terminal conduit	un	$	375
E0070	Caja sencilla 103X60X45 mm 5800 (2X4)	un	$	943
E0071	Tapa ciega 2X4 Intemperie rectangular	un	$	2,033
E0072	Curva 90° x3/4" pulgada conduit	un	$	1,821
E0073	Cable de cobre aislado #10 AWG THHN color negro	ml	$	4,790
E0074	Cable de cobre aislado #10 AWG THHN color blanco	ml	$	4,790
E0075	Cable de cobre aislado #10 AWG THHN color verde	ml	$	4,790
E0076	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA CAMPAMENTO	un	$	125,000
E0077	LUMINARIA HERMETICA LED 2X18	un	$	62,990
E0078	ACCESORIOS DE FIJACION	un	$	1,742
E0079	LUMINARIA LED DE INCRUSTAR 18w	un	$	29,900
E0080	LUMINARIA LED DE INCRUSTAR 3w	un	$	11,900
E0081	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 X 16 THHN	ml	$	3,597
E0082	REFLECTOR LED ALTA POTENCIA 1000W	un	$	5,413,310
E0083	SENSOR DE MOVIMIENTO	un	$	66,100
E0084	INTERRUPTOR DOBLE	un	$	52,900
E0085	TABLERO BIFASICO 12C , 150 A CON PUERTA	un	$	167,200

E0086	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA 6C. 125 A CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$	118,900
E0087	TABLERO BIFASICO 8C , 150 A CON PUERTA	un	$	119,650
E0088	TABLERO BIFASICO 6C , 150 A CON PUERTA	un	$	49,900
E0089	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA 12C. 125A CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$	163,600
E0090	CAJA RADWELL 5800	un	$	12,050
E0091	BOMBILLO LED 24W	un	$	26,900
E0092	REFLECTOR LED 200W	un	$	199,900
E0093	BREAKER 1X20A 10 KVA	un	$	46,333
E0094	Terminal de entrada PVC DB de 1"	un	$	1,315
E0095	Tuberia conduit PVC DB de 3/4"	ml	$	4,783
E0096	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	ml	$	7,604
E0097	UNION EMT 3/4"	un	$	956
E0098	TERMINAL EMT 3/4"	un	$	1,254
E0099	CURVA EMT 3/4"	un	$	1,912
E0100	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	un	$	2,572
E0101	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	un	$	5,406
E0102	CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC GALVANIZADA DE 3/4"	un	$	18,886
E0103	CINTA BAND - IT, 5/8"	ml	$	5,524
E0104	GRAPA BAND - IT 5/8"	un	$	1,340
E0105	ACCESORIOS TUBERIA IMC Ó RIDGID 3/4" (UNION Y CURVA)	un	$	26,571
E0106	TUBO CONDUIT IMC 3/4"	ml	$	16,967
E0107	LUMINARIA LED SOLAR 40 W CON POSTE	un	$	1,423,900
MO	**MANO DE OBRA**			
C0	AYUDANTE	dia	$	81,819
C1	CUADRILLA TIPO 1 (1 of + 1 Ayu)	día	$	202,768
C2	CUADRILLA TIPO 2 (2 Ayu)	día	$	142,293
C3	CUADRILLA TIPO 3 (1 Of + 2 Ayu)	día	$	273,915
C4	CUADRILLA TIPO 4 (4 Ayud)	día	$	284,587
C5	CUADRILLA TIPO 5 (2 of + 3 Ayud)	día	$	476,683
C6	CUADRILLA TIPO 6 (2 of + 2 Ayu)	día	$	405,536
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	$	416,208
C8	COMISIÓN TOPOGRÁFICA (TOPOGRÁFO + 2 CADENEROS)	día	$	349,005
C9	TECNICO + AYUDANTE	día	$	170,752
C10	CUADRILLA TIPO 8 (1 Ofi + 3 Ayud)	día	$	345,061
C11	CUADRILLA TIPO 9 (1 Ofi + 6 Ayud)	día	$	558,501
MO0001	DIBUJANTE	día	$	345,061
S	**DISEÑOS, ESTUDIOS Y SERVICIOS**			
S0001	ENSAYO LABORATORIOS	un	$	600,000
S0002	INSPECCION FINAL RETIE VIVIENDA	un	$	214,200
T	**DISTANCIAS TRANSPORTE**			
T0001	DISTANCIA DE ACARREO MATERIALES TRITURADOS (Cantera La Virgen)	Km		33.10
T0002	DISTANCIA DE ACARREO MATERIALES GRANULARES (Cantera La Virgen)	Km		33.10
T0003	DISTANCIA DE ACARREO BOTADERO CONOCIDO MÁS CERCANO	Km		30.00

Violeta Bernal J.

Violeta I. Bernal Jimenez
Ingeniera Civil
MP 17202226251 CLD

Angela Luna T.

Angela Viviana Luna Restrepo
Arquitecta Constructora
MP 17702012622 CLD

SECRETARÍA DE DESARROLLO, EMPLEO E INNOVACIÓN

11 DE OCTUBRE DE 2023

CALCULO DEL AU

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

Valor promedio estimado (Costo Directo).	Valor	$71,759,206
Plazo estimado de ejecución.	Meses	1.00

CAPITULO	TIPO DE GASTO	UN	CANTIDAD	DESTINACIÓN	VALOR UNITARIO (MES)	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR TOTAL	SUMA	PORCENTAJE
1.00	***GASTOS GENERALES***								**11.94%**
1.10	***MANO DE OBRA Y GASTOS DE OFICINA***							**8,569,899**	**11.94%**
	Personal								
	Ingeniero Residente	Un	1.00	50%	2,786,784	68.00%	2,340,899		3.26%
	Profesional SISO	Un	1.00	50%	2,350,000	68.00%	1,974,000		2.75%
	Maestro de Obra	Un	1.00	100%	2,300,000	85.00%	4,255,000		5.93%
2.00	**GASTOS DE LEGALIZACIÓN (IMPUESTOS Y VALORES AGREGADOS)**								**16.43%**
2.10	***Pólizas***	%			93,286,968	***0.64%***	594,238		0.83%
	Garantía Cumplimiento	%	0.060%						
	Garantía Salarios	%	0.162%						
	Garantía Calidad	%	0.171%						
	Amparo Resp.Civil Extracontractual	%	0.090%						
	Amparo Todo Riesgo Construcción	%	0.154%						
	Impuestos y Estampillas	%			93,286,968	***12.00%***	11,194,436		15.60%
	Contribuación Especial	%	5.00%						
	Estampilla Pro - Desarrollo	%	2.00%						
	Estampilla Pro - Adulto mayor	%	3.00%						
	Estampillas Pro - Hospital	%	1.00%						
	Etampilla Pro- Universidad	%	1.00%						
TOTAL GASTOS INDIRECTOS DE ADMINISTRACION.									**28.00%**
UTILIDAD:								**5.00%**	5.00%
A.I.U.									**33.00%**

Elaboró

Violeta Bernal J.

Violeta I. Bernal Jimenez
Ingeniera Civil
MP 17202226251 CLD

Angela Luna T.

Angela Viviana Luna Restrepo
Arquitecta Constructora
MP 17702012622 CLD

SECRETARÍA DE DESARROLLO, EMPLEO E INNOVACIÓN

FECHA: 11 DE OCTUBRE DE 2023

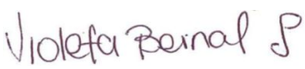
ANÁLISIS DE FACTOR PRESTACIONAL

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

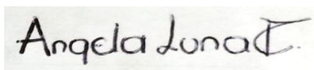
Datos Básicos año 2023	Días del año	365
	Subsidio transporte 2023	$ 140,606
	Salario mínimo 2023	$ 1,160,000

		Riesgo Alto		Riesgo Bajo	
Datos Básicos	**Número días trabajados**	**365**	**365**	**365**	**365**
	Salario básico	**1-2 SMMLV**	**>2 SMMLV**	**1-2 SMMLV**	**>2 SMMLV**
Prestaciones Sociales	Subsidio de transporte	12.12%	0.00%	12.12%	0.00%
	Cesantías	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
	Intereses cesantías	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
	Prima	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
	Vacaciones	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
	Dotaciones	5.00%	0.00%	7.47%	0.00%
	Servicio médico primer mes	0.43%	0.43%	0.16%	0.16%
Examenes medicos	Examenes de ingreso y egreso	2.61%	2.61%	3.39%	1.21%
Certificados para trabajos	Certificado en trabajo de alturas	4.05%	4.05%	4.05%	4.05%
Salud. Pension y ARP	Salud	8.50%	8.50%	8.50%	8.50%
	Pensión	12.00%	12.00%	12.00%	12.00%
	ARL	6.96%	6.96%	0.52%	0.52%
Parafiscales	FIC	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
	Caja de compensación	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%
TOTAL		**80.00%**	**63.00%**	**76.54%**	**54.77%**

Elaboró



Violeta I. Bernal Jimenez
Ingeniera Civil
MP 17202226251 CLD



Angela Viviana Luna Restrepo
Arquitecta Constructora
MP 17702012622 CLD

SECRETARÍA DE DESARROLLO, EMPLEO E INNOVACIÓN

FECHA:11 DE OCTUBRE DE 2023

ANÁLISIS DE MANO DE OBRA

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

ANALISIS MANO DE OBRA Y CUADRILLAS

AÑO:		**2023**	
SMLMV:		**$ 1,160,000**	PESOS
SUBSIDIO TRANSPORTE		**$ 140,606**	PESOS
0 - 2 SMLV Personal De Obra		**1.84**	
>2 SMLV Personal De Obra		**1.69**	
0 - 2 SMLV Personal administrativo		**1.80**	
>2 SMLV Personal administrativo		**1.64**	
DIAS LABORADOS MES:		**30**	DIAS
HORAS LABORALES POR DÍA		**8**	HORAS
INFLACIÓN		**0.00%**	%

ITEM	DESCRIPCION	UN	SALARIO	FACTOR PRESTACIONAL	TOTAL	DIA	HORA
1	MAESTRO DE OBRA	MES	$ 3,480,000.00	1.69	$ 5,881,200.00	$ 196,040.00	$ 24,505.00
2	OBRERO RASO	MES	$ 1,160,000.00	1.84	$ 2,134,400.00	$ 71,146.67	$ 8,893.33
3	AYUDANTE PRÁCTICO	MES	$ 1,334,000.00	1.84	$ 2,454,560.00	$ 81,818.67	$ 10,227.33
4	OFICIAL DE 1ª	MES	$ 2,146,000.00	1.84	$ 3,948,640.00	$ 131,621.33	$ 16,452.67
5	OFICIAL DE 2ª	MES	$ 1,624,000.00	1.84	$ 2,988,160.00	$ 99,605.33	$ 12,450.67
6	TOPÓGRAFO	MES	$ 3,480,000.00	1.69	$ 5,881,200.00	$ 196,040.00	$ 24,505.00
7	CADENERO PRIMERO	MES	$ 1,334,000.00	1.84	$ 2,454,560.00	$ 81,818.67	$ 10,227.33
8	CADENERO 2	MES	$ 1,160,000.00	1.84	$ 2,134,400.00	$ 71,146.67	$ 8,893.33

C1 **CUADRILLA TIPO 1 (1 of + 1 Ayu)** — día — 8 — $ 202,768.00 — $ 25,346.00

	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
4	OFICIAL DE 1ª	HR	1.00	$ 16,452.67	$ 16,452.67
2	OBRERO RASO	HR	1.00	$ 8,893.33	$ 8,893.33
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)				**25,346.0**

C2 **CUADRILLA TIPO 2 (2 Ayu)** — día — 8 — $ 142,293.33 — 17,786.7

	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
2	OBRERO RASO	HR	2.00	$ 8,893.33	$ 17,786.67
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)				**17,786.7**

C3 **CUADRILLA TIPO 3 (1 Of + 2 Ayu)** — día — 8 — $ 273,914.67 — 34,239.3

	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
4	OFICIAL DE 1ª	HR	1.00	$ 16,452.67	$ 16,452.67
2	OBRERO RASO	HR	2.00	$ 8,893.33	$ 17,786.67
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)				**34,239.3**

C4 **CUADRILLA TIPO 4 (4 Ayud)** — día — 8 — $ 284,586.67 — 35,573.3

	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
2	OBRERO RASO	HR	4.00	$ 8,893.33	$ 35,573.33
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)				**35,573.3**

C5 **CUADRILLA TIPO 5 (2 of + 3 Ayud)** — día — 8 — $ 476,682.67 — 59,585.3

	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
4	OFICIAL DE 1ª	HR	2.00	$ 16,452.67	$ 32,905.33
2	OBRERO RASO	HR	3.00	$ 8,893.33	$ 26,680.00
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)				**59,585.3**

C6 **CUADRILLA TIPO 6 (2 of + 2 Ayu)** — día — 8 — $ 405,536.00 — 50,692.0

	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
4	OFICIAL DE 1ª	HR	2.00	$ 16,452.67	$ 32,905.33
2	OBRERO RASO	HR	2.00	$ 8,893.33	$ 17,786.67
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)				**50,692.0**

C7 **CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)** — día — 8 — $ 416,208.00 — 52,026.0

	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
4	OFICIAL DE 1ª	HR	1.00	$ 16,452.67	$ 16,452.67
2	OBRERO RASO	HR	4.00	$ 8,893.33	$ 35,573.33
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)				**52,026.0**

C8 **COMISIÓN TOPOGRÁFICA (TOPOGRÁFO + 2 CADENEROS)** — día — 8 — $ 349,005.33 — 43,625.7

	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
6	TOPÓGRAFO	HR	1.00	$ 24,505.00	$ 24,505.00
7	CADENERO PRIMERO	HR	1.00	$ 10,227.33	$ 10,227.33
8	CADENERO 2	HR	1.00	$ 8,893.33	$ 8,893.33
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)				**43,625.7**

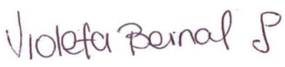
C9 **(1 TECNICO + 1 Ayud)** — día — 8 — $ 170,752.00 — 21,344.0

	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
5	OFICIAL DE 2ª	HR	1.00	$ 12,450.67	$ 12,450.67
2	OBRERO RASO	HR	1.00	$ 8,893.33	$ 8,893.33

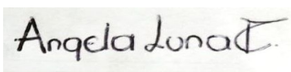
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)				**21,344.0**

C10	**CUADRILLA TIPO 8 (1 Ofi + 3 Ayud)**	**día**		**8**	**$ 345,061.33**	**43,132.7**
	DESCRIPCION	**UN**	**CANT**	**VR UNIT**		**VR TOTAL**
4	OFICIAL DE 1ª	HR	1.00	$	16,452.67	$ 16,452.67
2	OBRERO RASO	HR	3.00	$	8,893.33	$ 26,680.00
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)					**43,132.7**

C11	**CUADRILLA TIPO 9 (1 Ofi + 6 Ayud)**	**día**		**8**	**$ 558,501.33**	**69,812.7**
	DESCRIPCION	**UN**	**CANT**	**VR UNIT**		**VR TOTAL**
4	OFICIAL DE 1ª	HR	1.00	$	16,452.67	$ 16,452.67
2	OBRERO RASO	HR	6.00	$	8,893.33	$ 53,360.00
	COSTO HORA (BASE 8 HORAS)					**69,812.7**



Violeta I. Bernal Jimenez
Ingeniera Civil
MP 17202226251 CLD



Angela Viviana Luna Restrepo
Arquitecta Constructora
MP 17702012622 CLD

SECRETARÍA DE DESARROLLO, EMPLEO E INNOVACIÓN

FECHA: 11 DE OCTUBRE DE 2023

SUBANALISIS DE CONCRETO

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

CODIGO	INSUMO	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
SA0001	**CONCRETO DE 1500 PSI PRODUCCIÓN**	**m3**			**$ 385,288.90**
M0012	CEMENTO GRIS	kg	210	$ 664.00	$ 139,440
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	0.5	$ 70,000.00	$ 35,000
M0037	GRAVILLA	m3	1	$ 75,000.00	$ 75,000
M0003	AGUA	l	160	$ 19.08	$ 3,053
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.2	$ 59,900.00	$ 11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$ 15,273.00	$ 7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.5	$ 1,399.00	$ 23,170
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	1	$ 1,399.00	$ 46,307
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.105	$ 416,208.00	$ 43,702
					$ 385,289.00

SA0002	**CONCRETO DE 2000 PSI (14 MPA) PRODUCCIÓN**	**m3**			**$ 397,317.00**
M0012	CEMENTO GRIS	kg	230	$ 664.00	$ 152,720
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	0.56	$ 70,000.00	$ 39,200
M0037	GRAVILLA	m3	0.92	$ 75,000.00	$ 69,000
M0003	AGUA	l	130	$ 19.08	$ 2,480
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.2	$ 59,900.00	$ 11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$ 15,273.00	$ 7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.56	$ 1,399.00	$ 25,917
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.92	$ 1,399.00	$ 42,600
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.110	$ 416,208.00	$ 45,783
					$ 397,317.00

SA0003	**CONCRETO DE 2500 PSI (17.5MPA) PRODUCCIÓN**	**m3**			**$ 442,687.40**
M0012	CEMENTO GRIS	kg	300	$ 664.00	$ 199,200
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	0.72	$ 70,000.00	$ 50,400
M0037	GRAVILLA	m3	0.72	$ 75,000.00	$ 54,000
M0003	AGUA	l	150	$ 19.08	$ 2,862
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.2	$ 59,900.00	$ 11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$ 15,273.00	$ 7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.72	$ 1,399.00	$ 33,332
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.72	$ 1,399.00	$ 33,332
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.12	$ 416,208.00	$ 49,945
					$ 442,687.00

SA0004	**CONCRETO DE 2500 PSI (17.5 MPA). Impermeabilizado. PRODUCCIÓN**	**m3**			**$ 479,353.40**
M0012	CEMENTO GRIS	kg	300	$ 664.00	$ 199,200

M0005	ARENA DE PEÑA	m3	0.72	$	70,000.00	$	50,400
M0037	GRAVILLA	m3	0.72	$	75,000.00	$	54,000
M0003	AGUA	l	150	$	19.08	$	2,862
M0091	ADITIVO CONCRETO PLASTOCRETE O SIMILAR	kg	1.50	$	24,444.00	$	36,666
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.20	$	59,900.00	$	11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$	15,273.00	$	7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.72	$	1,399.00	$	33,332
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.72	$	1,399.00	$	33,332
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.12	$	416,208.00	$	49,945
						$	479,353.00

SA0005	**CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA) PRODUCCIÓN**	**m3**				**$**	**481,231.40**
M0012	CEMENTO GRIS	kg	350	$	664.00	$	232,400
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	0.56	$	70,000.00	$	39,200
M0037	GRAVILLA	m3	0.88	$	75,000.00	$	66,000
M0003	AGUA	l	170	$	19.08	$	3,244
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.2	$	59,900.00	$	11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$	15,273.00	$	7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.56	$	1,399.00	$	25,917
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.88	$	1,399.00	$	40,746
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.13	$	416,208.00	$	54,107
						$	481,231.00

SA0006	**CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). Impermeabilizado. PRODUCCIÓN**	**m3**				**$**	**524,008.40**
M0012	CEMENTO GRIS	kg	350	$	664.00	$	232,400
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	0.56	$	70,000.00	$	39,200
M0037	GRAVILLA	m3	0.88	$	75,000.00	$	66,000
M0003	AGUA	l	170	$	19.08	$	3,244
M0091	ADITIVO CONCRETO PLASTOCRETE O SIMILAR	kg	1.75	$	24,444.00	$	42,777
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.2	$	59,900.00	$	11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$	15,273.00	$	7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.56	$	1,399.00	$	25,917
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.88	$	1,399.00	$	40,746
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.13	$	416,208.00	$	54,107
						$	524,008.00

SA0007	**MORTERO 1:3. PRODUCCIÓN**	**m3**				**$**	**497,258.50**
M0012	CEMENTO GRIS	kg	454	$	664.00	$	301,456
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	1.09	$	70,000.00	$	76,300
M0003	AGUA	l	190	$	19.08	$	3,625
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.2	$	59,900.00	$	11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$	15,273.00	$	7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	1.09	$	1,399.00	$	50,478

C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.110	$	416,208.00	$	45,783
						$	497,259.00

SA0008	MORTERO 1:4. PRODUCCIÓN	m3				$	443,752.30
M0012	CEMENTO GRIS	kg	364	$	664.00	$	241,696
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	1.16	$	70,000.00	$	81,200
M0003	AGUA	l	200	$	19.08	$	3,816
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.2	$	59,900.00	$	11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$	15,273.00	$	7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	1.16	$	1,399.00	$	53,721
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.105	$	416,208.00	$	43,702
						$	443,752.00

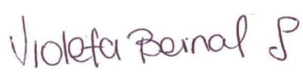
SA0009	CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PRODUCCIÓN	m3				$	526,312.00
M0012	CEMENTO GRIS	kg	450	$	664.00	$	298,800
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	0.56	$	70,000.00	$	39,200
M0037	GRAVILLA	m3	0.67	$	75,000.00	$	50,250
M0003	AGUA	l	170	$	19.08	$	3,244
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.2	$	59,900.00	$	11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$	15,273.00	$	7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.56	$	1,399.00	$	25,917
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.67	$	1,399.00	$	31,015
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.14	$	416,208.00	$	58,269
						$	526,312.00

SA0010	CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA). Impermeabilizado. PRODUCCIÓN	m3				$	581,311.00
M0012	CEMENTO GRIS	kg	450	$	664.00	$	298,800
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	0.56	$	70,000.00	$	39,200
M0037	GRAVILLA	m3	0.67	$	75,000.00	$	50,250
M0003	AGUA	l	170	$	19.08	$	3,244
M0091	ADITIVO CONCRETO PLASTOCRETE O SIMILAR	kg	2.25	$	24,444.00	$	54,999
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.2	$	59,900.00	$	11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$	15,273.00	$	7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.56	$	1,399.00	$	25,917
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.67	$	1,399.00	$	31,015
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.14	$	416,208.00	$	58,269
						$	581,311.00

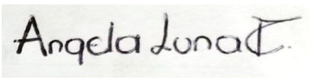
SA00010	CONCRETO MR 42kg/cm2	m3				$	487,205.10
M0012	CEMENTO GRIS	kg	390	$	664.00	$	258,960
M0005	ARENA DE PEÑA	m3	0.42	$	70,000.00	$	29,400
M0037	GRAVILLA	m3	0.81	$	75,000.00	$	60,750
M0003	AGUA	l	170	$	19.08	$	3,244
HE0001	MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	día	0.2	$	59,900.00	$	11,980
M0106	ACPM	gal	0.5	$	15,273.00	$	7,637
SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.42	$	1,399.00	$	19,463

SA00011	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	0.81	$	1,399.00	$	37,502
C7	CUADRILLA TIPO 7 (1 Ofi + 4 Ayud)	día	0.14	$	416,208.00	$	58,269
						$	**487,205.00**

SA00011	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE CANTERAS O PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)**	**m3-km**				**$**	**1,399.00**
HE0011	VOLQUETA 6 m3	hr	0.02	$	63,600.00	$	1,272
C2	CUADRILLA TIPO 2 (2 Ayu)	día	0.001	$	142,293.33	$	127
						$	**1,399.00**



Violeta I. Bernal Jimenez
Ingeniera Civil
MP 17202226251 CLD



Angela Viviana Luna Restrepo
Arquitecta Constructora
MP 17702012622 CLD