Alcaldía Municipal de	GESTIÓN DE OBRA PÚBLICA		
	ACTA No. 07 DE COMPARACION Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	CÓDIGO	GOP-FT-55-V1
		PÁGINA	1 DE 1

TIPO DE CONTRATO	OBRA
CONTRATO No.	696 DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE CHÍA
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MUNICIPIO DE CHÍA, CUNDINAMARCA
PLAZO	4 MESES
PRORROGA	1 MESES
FECHA INICIACIÓN	09 DE SEPTIEMBRE 2022
FECHA TERMINACIÓN	08 DE FEBRERO DE 2023
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 733.927.252,00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 733.927.252,00
CONTRATISTA	ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
INTERVENTOR	ETICARQ S.A.S. - RL Ing. FERNANDO LOZANO CALDERON
SUPERVISOR	JOHN CARLO BUITRAGO BURGOS - JOSE MAURICIO BUENO SARMIENTO

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Costo Directo		
				Contratista	Revision con el contratista	Valor Pactado/Determinado/concertado
9,10	COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y TRAMITES ADMINISTRATIVOS ANTE ENTIDADES AMBIENTALES COMPETENTES	Un	1,00	$ 4.914.316,00	$ 4.914.316,00	$ 4.914.316,00
9,11	RETIRO, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN MADERA	Un	1,00	$ 1.831.679,00	$ 1.336.751,00	$ 1.336.751,00
9,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION DIRECTA EN NICHO, INCLUYE 1 GABINETE PARA MEDIDOR ELECTRONICO, 1 NICHO CON PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 10CM GROSOR CON DESNIVEL PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE AGUA, 1 REJA, 1 CANDADO, 1 MEDIDOR ELECTRONICO, 1 BREAKER DE 3x50A, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS.	GL	1,00	$ 2.894.027,00	$ 2.849.048,00	$ 2.849.048,00
9,13	ACOMETIDA EN 3#6+1#6N+1#8T Cu, INCUYE 2Ø2" PVC Y ACCESORIOS	ML	51,65	$ 96.018,00	$ 97.348,00	$ 97.348,00

9,14	ACOMETIDA EN 4x(1#8+1#8N+1#10T) Cu, INCUYE 4Ø1" PVC Y ACCESORIOS	ML	4,70	$ 38.320,00	$ 115.298,00	$	115.298,00
9,15	ACOMETIDA EN 1#8+1#8N+1#10T, INCUYE 1Ø1" PVC Y ACCESORIOS	ML	44,45	$ 43.485,00	$ 36.696,00	$	36.696,00
9,16	ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES, INCUYE 2Ø2" PVC Y ACCESORIOS	ML	77,30	$ 43.398,00	$ 38.523,00	$	38.523,00
9,17	CAMARA DE INSPECCION 0,60X0,60X0,60 EN CONCRETO Y TAPA REFORZADA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	Un	11,00	$ 460.385,00	$ 400.508,00	$	400.508,00
9,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE 1 VARILLA COBRE 5/8" X 2.44 M, 16M CABLE CU 4 D, 3 SOLDADURAS DE COBRE, 1 CONECTOR BIMETALICO.	Un	5,00	$ 456.460,00	$ 456.460,00	$	456.460,00
9,19	TABLERO 6 CIRCUITOS 1F, INCLUYE: PROTECCIONES - DESCUENTO DE TABLERO DE 4 CIRCUITOS SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	Un	4,00	$ 307.775,00	$ 234.610,00	$	234.610,00
9,20	TABLERO 6 CIRCUITOS 1F, BAÑOS, INCLUYE: PROTECCIONES - DESCUENTO DE TABLERO INCLUIDO SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	Un	1,00	$ 222.169,00	$ 120.508,00	$	120.508,00
9,21	TABLERO 12 CIRCUITOS 3F, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE: PROTECCIONES	Un	1,00	$ 764.331,00	$ 764.331,00	$	764.331,00
9,22	TABLERO 4 CIRCUITOS, RED REGULADA, INCLUYE: TRANSFERENCIA	Un	4,00	$ 539.926,00	$ 446.550,00	$	446.550,00
9,23	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE RACK, MEDIDAS EXTERNAS: 60 ALTO x 60 ANCHO x 60 PROFUNDIDAD (CM)	Un	4,00	$ 2.970.494,00	$ 1.062.166,00	$	1.062.166,00
9,24	SUMINISTRO E INSTALACION UPS 1KVA MONOFÁSICA, VOLTAJE ENTRADA Y SALIDA 120V, POTENCIA PICO 1 KVA, 60 Hz, AUTONOMIA DE LA BATERIA 40 MINUTOS.	Un	4,00	$ 1.198.087,00	$ 1.175.901,00	$	1.175.901,00
9,25	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR LED SOLAR 400W	Un	2,00	$ 975.360,00	$ 735.857,00	$	735.857,00

9,26	PINTURA PARA TUBERÍA DE JUEGOS INFANTILES CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	MI	100,00	$	4.621,00	$	4.621,00	$	4.621,00
9,27	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20; DS=40	MI	12,40	$	95.000,00	$	95.000,00	$	95.000,00
9,28	BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20; DS=28	MI	14,00	$	70.000,00	$	70.000,00	$	70.000,00

El dia 31 de Enero de 2023, se reunieron FERNANDO LOZANO CALDERON_ representante legal de _ETICARQ S.A.S._ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA_ representante legal del Contratista, en calidad de contratista, John Carlo Buitrago Burgos y Jose Mauricio Bueno Sarmiento en calidad de Supervisores de la Alcaldia de chia para evaluar y fijar los precios unitarios no previstos en el contrato, indicando los items correspondientes y las unidades de los mismos, teniendo como referencia la comparación de precios.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
9,10	COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y TRAMITES ADMINISTRATIVOS ANTE ENTIDADES AMBIENTALES COMPETENTES	Un	$ 4.914.316,00
9,11	RETIRO, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN MADERA	Un	$ 1.336.751,00
9,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION DIRECTA EN NICHO, INCLUYE 1 GABINETE PARA MEDIDOR ELECTRONICO, 1 NICHO CON PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 10CM GROSOR CON DESNIVEL PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE AGUA, 1 REJA, 1 CANDADO, 1 MEDIDOR ELECTRONICO, 1 BREAKER DE 3x50A, CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS.	GL	$ 2.849.048,00
9,13	ACOMETIDA EN 3#6+1#6N+1#8T Cu, INCUYE 2Ø2" PVC Y ACCESORIOS	ML	$ 97.348,00
9,14	ACOMETIDA EN 4x(1#8+1#8N+1#10T) Cu, INCUYE 4Ø1" PVC Y ACCESORIOS	ML	$ 115.298,00
9,15	ACOMETIDA EN 1#8+1#8N+1#10T, INCUYE 1Ø1" PVC Y ACCESORIOS	ML	$ 36.696,00
9,16	ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES, INCUYE 2Ø2" PVC Y ACCESORIOS	ML	$ 38.523,00
9,17	CAMARA DE INSPECCION 0,60X0,60X0,60 EN CONCRETO Y TAPA REFORZADA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	Un	$ 400.508,00
9,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE 1 VARILLA COBRE 5/8" X 2.44 M, 16M CABLE CU 4 D, 3 SOLDADURAS DE COBRE, 1 CONECTOR BIMETALICO.	Un	$ 456.460,00
9,19	TABLERO 6 CIRCUITOS 1F, INCLUYE: PROTECCIONES	Un	$ 234.610,00
9,20	TABLERO 6 CIRCUITOS 1F, BAÑOS, INCLUYE: PROTECCIONES	Un	$ 120.508,00
9,21	TABLERO 12 CIRCUITOS 3F, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE: PROTECCIONES	Un	$ 764.331,00
9,22	TABLERO 4 CIRCUITOS, RED REGULADA, INCLUYE: TRANSFERENCIA	Un	$ 446.550,00
9,23	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE RACK, MEDIDAS EXTERNAS: 60 ALTO x 60 ANCHO x 60 PROFUNDIDAD (CM)	Un	$ 1.062.166,00

Alcaldía Municipal de	GESTIÓN DE OBRA PÚBLICA			
	ACTA No. 07 DE COMPARACION Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS		CÓDIGO	GOP-FT-55-V1
			PÁGINA	1 DE 1

9,24	SUMINISTRO E INSTALACION UPS 1KVA MONOFÁSICA, VOLTAJE ENTRADA Y SALIDA 120V, POTENCIA PICO 1 KVA, 60 Hz, AUTONOMIA DE LA BATERIA 40 MINUTOS.	Un	$	1.175.901,00
9,25	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR LED 400W	Un	$	735.857,00
9,26	PINTURA PARA TUBERÍA DE JUEGOS INFANTILES CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	Ml	$	4.621,00
9,27	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20; DS=40	Ml	$	95.000,00
9,28	BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20; DS=28	Ml	$	70.000,00

Se anexan y hacen parte de la presente los Análisis de Precios No Previstos FMI038 en _16_Folios

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los 31 dias del mes ENERO del 2023.

Firma
Nombre: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
REP. LEGAL O DIRECTOR OBRA

Firma:
Nombre: FERNANDO LOZANO CALDERON
REP. LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JOHN CARLO BUITRAGO BURGOS
SUPERVISOR MUNICIPIO DE CHÍA

Firma:
Nombre: JOSE MAURICIO BUENO SARMIENTO
SUPERVISOR MUNICIPIO DE CHÍA

Original: S.O.P.
Copias: Contratista, Interventoria

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ÍTEM No.	COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y TRAMITES ADMINISTRATIVOS ANTE ENTIDADES AMBIENTALES COMPETENTES	Fecha:	6-ene-23
9,10		Unidad :	Un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual				
					-

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Arboles	Un	35.000,00	20,000	700.000,00	
Edicion de Informes	Un	100.000,00	1,000	100.000,00	
				-	
Desperdicio	%	800.000,00	-	-	800.000,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
					-	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Ing. Forestal	186.167,00	70,0%	316.484,00	0,08	3.956.050,00	
Ayudante (2)	74.478,00	70,0%	126.613,00	0,80	158.266,00	
						4.114.316,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 4.914.316,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	1.130.293,00	
Imprevistos	2,0%	98.286,00	
Utilidad	5,0%	245.716,00	1.474.295,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 6.388.611,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No. 9,11	RETIRO, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN MADERA	Fecha:	6-ene-23
		Unidad :	Un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			49.238,00	
					49.238,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Madera rolliza D=0,10 x 2,38	Un	59.900,00	4,000	239.600,00	
Madera rolliza D=0,07 x 2,20	Un	33.175,00	4,000	132.700,00	
Varilla rosacada 3/8	ml	10.500,00	10,000	105.000,00	
Tuerca y arandela 3/8	Un	810,00	60,000	48.600,00	
Barniz Transparente	Gl	64.900,00	2,000	129.800,00	
Concreto 3000 psi	m3	423.200,00	0,240	101.568,00	
Desperdicio	%	757.268,00	5,00	37.863,00	795.131,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Oficial (1)	55.858,50	70,0%	94.959,00	0,45	211.020,00	
Ayudante (2)	74.478,00	70,0%	126.613,00	0,45	281.362,00	
						492.382,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 1.336.751,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	307.453,00	
Imprevistos	2,0%	26.735,00	
Utilidad	5,0%	66.838,00	401.026,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 1.737.777,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. RETIRO, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL EN MADERA











	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.		Fecha:	6-ene-23
9,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION DIRECTA EN NICHO, INCLUYE 1 GABINETE PARA MEDIDOR ELECTRONICO, 1 NICHO CON PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 10CM GROSOR CON DESNIVEL PARA EVITAR ACUMULACIÒN DE AGUA, 1 REJA, 1 CANDADO, 1 MEDIDOR ELECTRONICO, 1 BREAKER DE 3x50A. CABLEADO. TUBERIA Y ACCESORIOS.	Unidad :	Gl

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			80.891,00	
					80.891,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Concreto 3000 psi	m3	423.200,00	0,075	31.740,00	
Ladrillo prensado 24,5 x 12 x 5,5 cm	Un	1.900,00	275,000	522.500,00	
Mortero 1:3	m3	427.650,00	0,095	40.627,00	
Tubo galvanizado de 2" x 3 ml	Un	119.724,00	2,000	239.448,00	
Cable AGW THHN (1#4)	ml	14.850,00	10,000	148.500,00	
Tubo conduit PVC de 2"	ml	14.033,33	2,000	28.067,00	
Cinta bandy	ml	4.950,00	5,000	24.750,00	
Caja contador trifasica 1 medidor	Un	234.650,00	1,000	234.650,00	
Breaker 3x50A	Un	60.500,00	1,000	60.500,00	
Medidor de energía trifilar, 3H, 240/12	Un	340.000,00	1,000	340.000,00	
Cuva conduit PVC de 2"	Un	5.700,00	2,000	11.400,00	
Varilla Cu 5/8 x 2,4	Un	206.150,00	1,000	206.150,00	
Conector para Varilla Cu 5/8 x 2,4	Un	7.800,00	1,000	7.800,00	
Capacete 2"	Un	7.150,00	1,000	7.150,00	
Hebillas bandy 5/8	Un	1.045,00	4,000	4.180,00	
Desperdicio	%	1.035.632,00	5,00	51.782,00	1.959.244,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Oficial (1)	55.858,50	70,0%	94.959,00	0,50	189.918,00	
Ayudante (2)	74.478,00	70,0%	126.613,00	0,50	253.226,00	
Electricista técnico (1	59.582,40	70,0%	101.290,00	0,45	225.089,00	
Ayudante eléctrico (1	37.239,00	70,0%	63.306,00	0,45	140.680,00	
						808.913,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 2.849.048,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	655.281,00	
Imprevistos	2,0%	56.981,00	
Utilidad	5,0%	142.452,00	854.713,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 3.703.761,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION DIRECTA EN NICHO, INCLUYE 1 GABINETE PARA MEDIDOR ELECTRONICO, 1 NICHO CON PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 10CM GROSOR CON DESNIVEL











ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.		Fecha:	6-ene-23
9,13	ACOMETIDA EN 3#6+1#6N+1#8T Cu, INCUYE 2Ø2" PVC Y ACCESORIOS	Unidad :	ml

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			1.829,00	
					1.829,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Cable AGW THHN (3#6+1#6)	ml	9.759,00	4,000	39.036,00	
Cable AGW THHN (1#8)	ml	6.450,00	1,000	6.450,00	
Tubo conduit PVC de 2"	ml	14.033,33	2,000	28.067,00	
				-	
				-	
Desperdicio	%	73.553,00	5,00	3.678,00	77.231,00

III TRANSPORTE 11

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	9,00	11.254,00	
Ayudante eléctrico (1)	37.239,00	70,0%	63.306,00	9,00	7.034,00	
						18.288,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 97.348,00

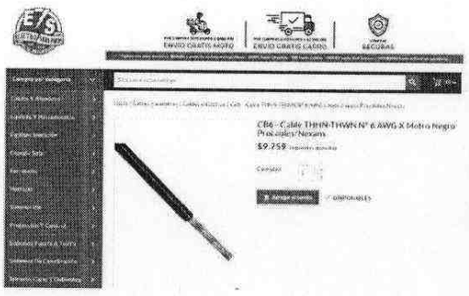
V COSTOS INDIRECTOS

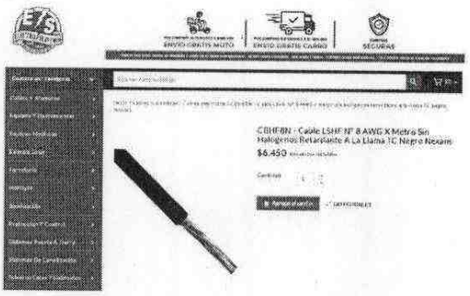
DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	22.390,00	
Imprevistos	2,0%	1.947,00	
Utilidad	5,0%	4.867,00	29.204,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 126.552,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. ACOMETIDA EN 3#6+1#6N+1#8T Cu, INCUYE 2Ø2" PVC Y ACCESORIOS







	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ÍTEM No. 9,14	ACOMETIDA EN 4x(1#8+1#8N+1#10T) Cu, INCUYE 4Ø1" PVC Y ACCESORIOS	Fecha: 6-ene-23 Unidad : ml

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			2.532,00	
					2.532,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Cable AGW THHN (1#8+1#8N)	ml	6.450,00	8,000	51.600,00	
Cable AGW THHN (1#10)	ml	4.570,00	4,000	18.280,00	
Tubo conduit PVC de 1"	ml	3.350,00	4,000	13.400,00	
				-	
				-	
Desperdicio	%	83.280,00	5,00	4.164,00	87.444,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	6,50	15.583,00	
Ayudante eléctrico (1)	37.239,00	70,0%	63.306,00	6,50	9.739,00	
						25.322,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 115.298,00

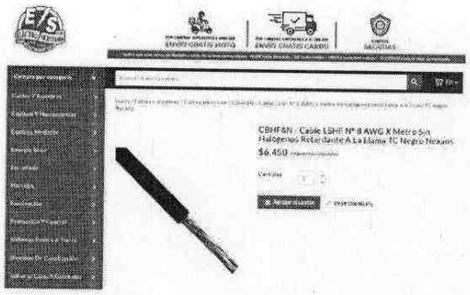
V COSTOS INDIRECTOS

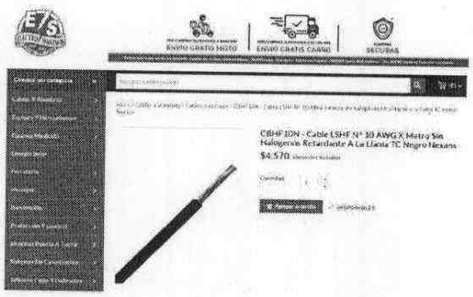
DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	26.519,00	
Imprevistos	2,0%	2.306,00	
Utilidad	5,0%	5.765,00	34.590,00

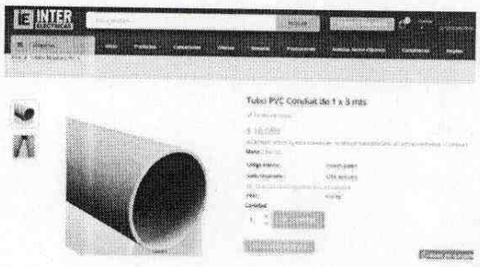
PRECIO UNITARIO TOTAL 149.888,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. ACOMETIDA EN 4x(1#8+1#8N+1#10T) Cu, INCUYE 4Ø1" PVC Y ACCESORIOS







	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ÍTEM No. 9,15	ACOMETIDA EN 1#8+1#8N+1#10T, INCUYE 2Ø1" PVC Y ACCESORIOS	Fecha:	6-ene-23
		Unidad :	ml

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			1.029,00	
					1.029,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Cable AGW THHN (1#8+1#8N)	ml	6.450,00	2,000	12.900,00	
Cable AGW THHN (1#10)	ml	4.570,00	1,000	4.570,00	
Tubo conduit PVC de 1"	ml	3.350,00	2,000	6.700,00	
				-	
				-	
Desperdicio	%	24.170,00	5,00	1.209,00	25.379,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	16,00	6.331,00	
Ayudante eléctrico (1)	37.239,00	70,0%	63.306,00	16,00	3.957,00	
						10.288,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 36.696,00

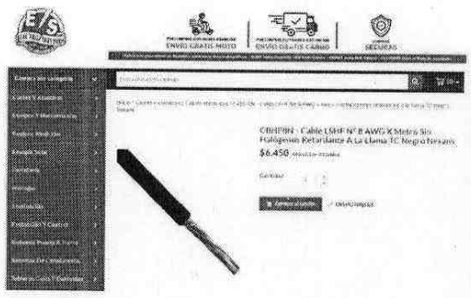
V COSTOS INDIRECTOS

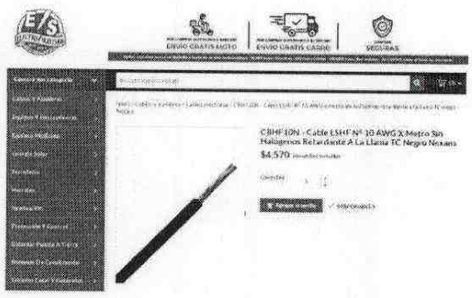
DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	8.440,00	
Imprevistos	2,0%	734,00	
Utilidad	5,0%	1.835,00	11.009,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 47.705,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. ACOMETIDA EN 1#8+1#8N+1#10T, INCUYE 2Ø1" PVC Y ACCESORIOS







ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.	ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES, INCUYE 2Ø2" PVC Y ACCESORIOS	Fecha:	6-ene-23
9,16		Unidad :	ml

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			823,00	
					823,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Tubo conduit PVC de 2"	ml	14.033,33	2,000	28.067,00	
				-	
				-	
Desperdicio	%	28.067,00	5,00	1.403,00	29.470,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

11

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	20,00	5.065,00	
Ayudante eléctrico (1)	37.239,00	70,0%	63.306,00	20,00	3.165,00	
						8.230,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 38.523,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	8.860,00	
Imprevistos	2,0%	770,00	
Utilidad	5,0%	1.926,00	11.556,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 50.079,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES, INCUYE 2Ø2" PVC Y ACCESORIOS



10 B3

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.	CAMARA DE INSPECCION 0,60X0,60X0,60 EN CONCRETO Y TAPA REFORZADA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	Fecha:	6-ene-23
9,17		Unidad :	Un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			14.434,00	
				-	
					14.434,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Concreto 3000 psi	m3	423.200,00	0,326	138.132,00	
Acero 60000 psi	kg	5.970,00	6,000	35.820,00	
Alambre negro cal 18	kg	7.290,00	0,050	365,00	
Ángulo de 2" x 1/8"	ml	10.891,00	4,800	52.277,00	
Tabla formaleta	und	5.400,00	0,600	3.240,00	
Varillón 5x5	Un	7.500,00	0,030	225,00	
Puntilla 2"	Lb	3.300,00	0,050	165,00	
Desperdicio	%	230.224,00	5,00	11.511,00	241.735,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Soldador (1)	81.925,80	70,0%	139.274,00	2,50	55.710,00	
Oficial (1)	55.858,50	70,0%	94.959,00	2,50	37.984,00	
Ayudante (2)	74.478,00	70,0%	126.613,00	2,50	50.645,00	
						144.339,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 400.508,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	92.117,00	
Imprevistos	2,0%	8.010,00	
Utilidad	5,0%	20.025,00	120.152,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 520.660,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. CAMARA DE INSPECCION 0,60X0,60X0,60 EN CONCRETO Y TAPA REFORZADA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES

IMPORTANTE: Los presentes precios unitarios de referencia fueron calculados en el área urbana del municipio de Pereira, por tanto deben ser modificados (incrementados o devaluados) en las áreas rurales del mismo municipio de Pereira y en las áreas urbanas y rurales de los demás municipios, según el caso. Por estar basados en precios del mercado están sujetos a las variaciones del mismo, las cuales se aplicarán sin previo aviso. Pueden presentar errores, que se corregirán en el momento de ser detectados.

El presente listado es una simple guía para el Evaluador, no se constituye en camisa de fuerza, ni es obligatoria su aplicación, quien los utilice, deberá estudiarlos y estar consiente de sus bondades y limitaciones, y será su buen juicio el que prime al final, en cada caso. Dadas las variaciones del precio internacional del petróleo y el cobre, es importante que el Evaluador verifique el costo básico de estos insumos cada vez que pretenda hacer una evaluación o cotización.

Los presente análisis incluyen para la mano de obra los ítems de salud e I.C.B.F., será responsabilidad del Evaluador mantenerlos o suprimirlos según la normatividad existente vigente.

Análisis Unitarios de Referencia
Gobernación de Risaralda

Gobernación de RISARALDA Sentimiento de Todos

1-04-04		**Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa**	Un		589,857			
MAT	MAT,516	Angulo de 2" x 1/8"	M	5.60	9,542	1.05	$	56,107
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3.00	5,424	0.50	$	8,136
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0.80	3,500	0.00	$	2,800
	MAT,012	ACPM	Gl	0.20	8,575	1.05	$	1,801
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	9.00	59,900	0.50	$	269,550
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0.28	391,077	1.05	$	114,977
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0.024	413,000	1.05	$	10,408
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	3.50	6,867	0.00	$	24,035
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	176,255	0.526	$	92,766
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	92,766	0.00	$	9,277
		Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en ladrillo, concreto						

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE 1 VARILLA COBRE 5/8" X 2.44 M, 16M CABLE CU 4 D, 3 SOLDADURAS DE COBRE, 1 CONECTOR BIMETALICO.	Fecha:	6-ene-23
9,18		Unidad :	Un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			6.584,00	
				-	
					6.584,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Varilla Cu 5/8 x 2,4	Un	206.150,00	1,000	206.150,00	
Conector para Varilla Cu 5/8 x 2,4	Un	7.800,00	1,000	7.800,00	
Cable AGW THHN (1#4)	ml	14.850,00	10,000	148.500,00	
Terminal de ojo #4	Un	1.980,00	1,000	1.980,00	
Tornillo autoperforante	Un	1.320,00	1,000	1.320,00	
Desperdicio	%	365.750,00	5,00	18.288,00	384.038,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1	59.582,40	70,0%	101.290,00	2,50	40.516,00	
Ayudante eléctrico (1	37.239,00	70,0%	63.306,00	2,50	25.322,00	
						65.838,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 456.460,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	104.986,00	
Imprevistos	2,0%	9.129,00	
Utilidad	5,0%	22.823,00	136.937,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 593.397,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE 1 VARILLA COBRE 5/8" X 2.44 M, 16M CABLE CU 4 D, 3 SOLDADURAS DE COBRE, 1 CONECTOR BIMETALICO.









1,13?

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.	TABLERO 6 CIRCUITOS 1F, INCLUYE: PROTECCIONES	Fecha:	6-ene-23
9,19		Unidad :	UN

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			12.192,00	
					12.192,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Tablero 6 circuitos	Un	49.950,00	1,000	49.950,00	
Breaker 1x20A	Un	16.900,00	1,000	16.900,00	
Breaker 1x15A	Un	16.900,00	3,000	50.700,00	
Terminal PCV 1	ml	1.045,00	1,000	1.045,00	
Terminal PCV 1"	Un	1.045,00	2,000	2.090,00	
Desperdicio	%	120.685,00	5,00	6.034,00	126.719,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	1,35	75.030,00	
Ayudante eléctrico (1)	37.239,00	70,0%	63.306,00	1,35	46.893,00	
						121.923,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 260.834,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	59.992,00	
Imprevistos	2,0%	5.217,00	
Utilidad	5,0%	13.042,00	78.251,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 339.085,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. TABLERO 6 CIRCUITOS 1F, INCLUYE: PROTECCIONES









ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.		Fecha:	6-ene-23
9,20	TABLERO 6 CIRCUITOS 1F, BAÑOS, INCLUYE: PROTECCIONES	Unidad :	Un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			6.858,00	
					6.858,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Tablero 6 circuitos	Un	49.950,00	1,000	49.950,00	
Breaker 1x15A	Un	16.900,00	1,000	16.900,00	
Terminal PCV 1	ml	1.045,00	1,000	1.045,00	
Desperdicio	%	67.895,00	5,00	3.395,00	71.290,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	2,40	42.204,00	
Ayudante eléctrico (1)	37.239,00	70,0%	63.306,00	2,40	26.378,00	
						68.582,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 146.730,00

V COSTOS INDIRECTOS

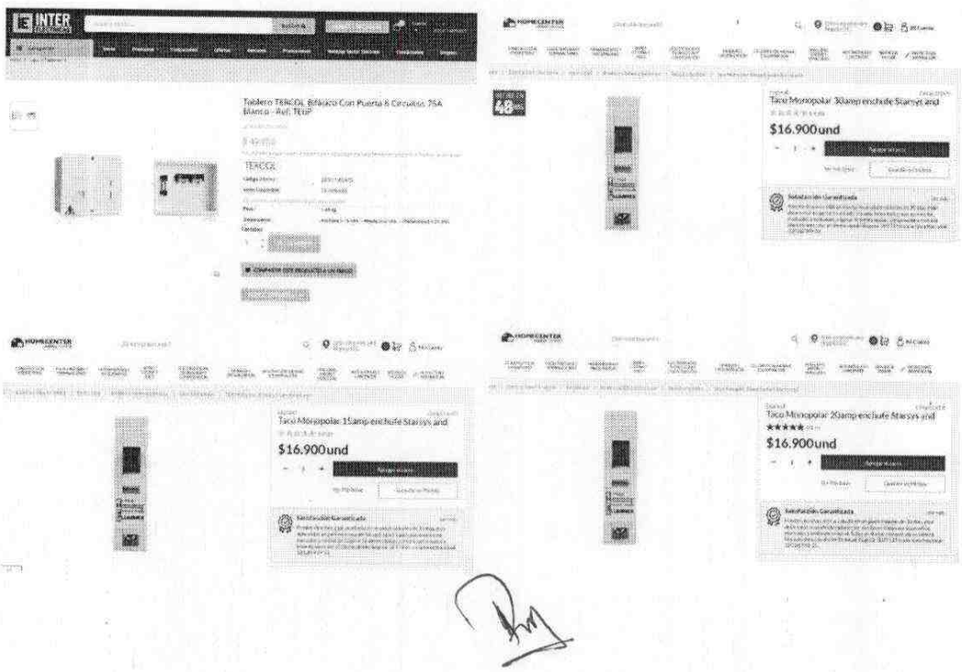
DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	33.748,00	
Imprevistos	2,0%	2.935,00	
Utilidad	5,0%	7.337,00	44.020,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 190.750,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

V.B.

ITEM No. TABLERO 6 CIRCUITOS 1F, BANOS, INCLUYE: PROTECCIONES



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.	TABLERO 12 CIRCUITOS 3F, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE:	Fecha:	6-ene-23
9,21	PROTECCIONES	Unidad :	Un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			20.575,00	
					20.575,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Tablero trifasico 12 circuitos y espacio to	Un	314.600,00	1,000	314.600,00	
Breaker 3x50A	Un	60.500,00	1,000	60.500,00	
Breaker 1x30A Enchufable	Un	16.900,00	1,000	16.900,00	
Breaker 1x20A Enchufable	Un	16.900,00	4,000	67.600,00	
Breaker 1x15A Enchufable	Un	16.900,00	3,000	50.700,00	
Terminal PCV 1"	Un	1.045,00	2,000	2.090,00	
Desperdicio	%	512.390,00	5,00	25.620,00	538.010,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	0,80	126.613,00	
Ayudante eléctrico (1)	37.239,00	70,0%	63.306,00	0,80	79.133,00	
						205.746,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 764.331,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	175.796,00	
Imprevistos	2,0%	15.287,00	
Utilidad	5,0%	38.217,00	229.300,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 993.631,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. TABLERO 12 CIRCUITOS 3F, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE: PROTECCIONES











ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.	TABLERO 4 CIRCUITOS, RED REGULADA, INCLUYE: TRANSFERENCIA Y TOMAS UPS	Fecha:	6-ene-23
9,22		Unidad :	Un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			11.757,00	
					11.757,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Tablero 4 circuitos	Un	45.000,00	1,000	45.000,00	
Breaker 1x15A	Un	16.900,00	1,000	16.900,00	
Caja de paso 16x16x11	Un	53.900,00	1,000	53.900,00	
Transferencia manual de	Un	86.650,00	1,000	86.650,00	
Caja 2400 con suplemento	Un	5.280,00	2,000	10.560,00	
Toma tapa naranja doble con polo a tier	Un	15.950,00	1,000	15.950,00	
Toma tapa blanca doble con polo a tierr	Un	15.950,00	1,000	15.950,00	
Cable AGW THHN (1#12)	ml	2.783,00	24,000	66.792,00	
Terminal PCV 1/2	ml	616,00	2,000	1.232,00	
Terminal PCV 3/4	ml	715,00	6,000	4.290,00	
Desperdicio	%	317.224,00	-	-	317.224,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	1,40	72.350,00	
Ayudante eléctrico (1)	37.239,00	70,0%	63.306,00	1,40	45.219,00	
						117.569,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 446.550,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	102.707,00	
Imprevistos	2,0%	8.931,00	
Utilidad	5,0%	22.328,00	133.966,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 580.516,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. TABLERO 4 CIRCUITOS, RED REGULADA, INCLUYE: TRANSFERENCIA Y TOMAS UPS











ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE RACK, MEDIDAS EXTERNAS: 60 ALTO x 60 ANCHO x 60 PROFUNDIDAD (CM)	Fecha:	6-ene-23
9,23		Unidad :	Un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			13.406,00	
					13.406,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
GABINETE RACK 60x60x60	Un	422.000,00	1,000	422.000,00	
BANDEJA ACCESORIOS RACK	ml	68.000,00	1,000	68.000,00	
BANDEJA ESCALERA INTERIOR RACK	Un	59.000,00	1,800	106.200,00	
KIT DE VENTILACION DOBLE	Un	53.000,00	1,000	53.000,00	
MULTITOMA HORIZONTAL 12 SALIDAS	Un	126.000,00	1,000	126.000,00	
REGLETA SIEMON S-66 25 PARES CON	Un	24.500,00	1,000	24.500,00	
SUICH 8 PUERTOS	Un	115.000,00	1,000	115.000,00	
Desperdicio	%	914.700,00	-	-	914.700,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	1,70	59.582,00	
Ayudante eléctrico (2)	74.478,00	70,0%	126.613,00	1,70	74.478,00	
						134.060,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 1.062.166,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	244.298,00	
Imprevistos	2,0%	21.243,00	
Utilidad	5,0%	53.108,00	318.649,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 1.380.815,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE RACK, MEDIDAS EXTERNAS: 60 ALTO x 60 ANCHO x 60 PROFUNDIDAD (CM)





IMPORTANTE: Los presentes precios unitarios de referencia fueron calculados en el área metropolitana Centro Occidente, por tanto deben ser modificados (incrementados) para las áreas rurales de los municipios de Pereira, Dosquebradas y La Virginia y en las áreas urbanas y rurales de los demás municipios, según el caso. Por estar basados en precios del mercado están sujetos a las variaciones del mismo, las cuales se aplicarán sin previo aviso. Pueden presentar errores, que se aplicación, quien los utilice, deberá estudiarlos y estar consiente de sus bondades y limitaciones, y será su buen juicio el que prime al final, en cada caso. Dadas las variaciones del precio del dólar que influye principalmente en los insumos derivados del petróleo, el cobre, el cemento e insumos derivados, el PVC, etc., es importante que el Evaluador verifique el costo básico de estos insumos cada vez que pretenda hacer una evaluación o cotización.

Los presente análisis incluyen para la mano de obra los ítems de salud e I.C.B.F., será responsabilidad del Evaluador mantenerlos o suprimirlos según la normatividad existente vigente.

De todos los ítems posibles se ha suprimido el transporte de materiales, por tanto el evaluador deberá considerarlo como ítems aparte en cada evaluación o cotización

3 - MEDIA TENSION Y OTROS ELECTRICOS						
3 - 01 RED DE MEDIA TENSIÓN						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL
03.06.03	**Rack de piso, cerrado con puerta de vidrio, 6' x 22.5" x 24" (36 UR)**	**Un**			**$**	**4.781.118,00**
MAT	BANDEJA ACCESORIOS RACK	Un	2,00	$ 156.966,80	$	313.933,00
	BANDEJA ESCALERA INTERIOR RACK	M	1,80	$ 62.787,20	$	113.017,00
	KIT DE VENTILACION DOBLE	Un	1,00	$ 128.858,80	$	128.859,00
	MULTITOMA HORIZONTAL 12 SALIDAS PARA GABINETE	Un	1,00	$ 256.564,00	$	256.564,00
	RACK VERTICAL CERRADO QUEST 2.1 m x 22.5" x 24"	Un	1,00	$ 2.891.499,80	$	2.891.500,00
	REGLETA SIEMON S-66 25 PARES CON SOPORTE	Un	1,00	$ 32.881,80	$	32.882,00
M . O	Cuadrilla Tipo A: 1 Oficial + 4 Ayudantes	Día	2,00	$ 401.859,00	$	803.718,00
EQUIPO	** Desperdicio	%MAT y MO	1,00	$ 4.540.473,00	$	45.405,00
	** Herramienta	%MAT y MO	3,00	$ 4.540.473,00	$	136.214,00
	** Partes Menores	%MAT y MO	1,00	$ 4.540.473,00	$	45.405,00
	** Transporte y Acarreos	%MAT y MO	0,30	$ 4.540.473,00	$	13.621,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.	SUMINISTRO E INSTALACION UPS 1KVA MONOFASICA, VOLTAJE ENTRADA Y SALIDA 120V, POTENCIA PICO 1 KVA, 60 Hz, AUTONOMIA DE LA BATERIA 40	Fecha:	6-ene-23
9,24		Unidad :	Un

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			5.769,54	
					5.770,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
UPS 1KVA MONOFASICA	Un	1.134.633,33	1,000	1.134.633,00	
Desperdicio	%	1.134.633,00	-	-	1.134.633,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	2,85	35.498,00	
						35.498,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 1.175.901,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	270.457,00	
Imprevistos	2,0%	23.518,00	
Utilidad	5,0%	58.795,00	352.770,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 1.528.671,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. SUMINISTRO E INSTALACION UPS 1KVA MONOFÁSICA, VOLTAJE ENTRADA Y SALIDA 120V, POTENCIA PICO 1 KVA, 60 Hz, AUTONOMIA DE LA BATERIA 40 MINUTOS.







	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No. 9,25	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR LED SOLAR 400W	Fecha:	6-ene-23
		Unidad :	Ud

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			10.973,00	
Andamios (10% m.o.)	Manual			10.973,00	
					21.946,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Reflector Solar LED 400W	ml	598.900,00	1,000	598.900,00	
Tornillo autoperforante	Un	1.320,00	4,000	5.280,00	
				-	
				-	
Desperdicio	%	604.180,00	-	-	604.180,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Electricista técnico (1)	59.582,40	70,0%	101.290,00	1,50	67.527,00	
Ayudante eléctrico (1)	37.239,00	70,0%	63.306,00	1,50	42.204,00	
						109.731,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 735.857,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	169.247,00	
Imprevistos	2,0%	14.717,00	
Utilidad	5,0%	36.793,00	220.757,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 956.614,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR LED SOLAR 400W





	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ÍTEM No. 9,26	PINTURA PARA TUBERÍA DE JUEGOS INFANTILES CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	Fecha:	6-ene-23
		Unidad :	Ml

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			39,00	
					39,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Pintura esmalte para exteriores	Gl	79.900,00	0,050	3.995,00	
				-	
				-	
				-	
Desperdicio	%	3.995,00	5,00	200,00	4.195,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
						-

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Oficial (1)	55.858,50	70,0%	94.959,00	573,33	166,00	
Ayudante (2)	74.478,00	70,0%	126.613,00	573,33	221,00	
						387,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 4.621,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	1.063,00	
Imprevistos	2,0%	92,00	
Utilidad	5,0%	231,00	1.386,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 6.007,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

ITEM No. PINTURA PARA TUBERIA DE JUEGOS INFANTILES CON DIAMETRO DE HASTA 2"

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARC
LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISM

PROVINCIA: **SABANA CENTRO**

ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Cajicá	Chía
11,57	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	4.621	4.621
11,58	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	7.245	7.245

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ÍTEM No. 9,27	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20; DS=40	Fecha:	6-ene-23
		Unidad :	Ml

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			4.089,00	
Andamios (10% m.o.)	Manual			4.089,00	
Doblada de lamina (20% material)	Manual			6.342,00	
Equipo de soldadura	dia	47.600,00	0,090	4.284,00	
					18.804,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Lámina galvanizada C 20	m2	64.635,00	0,400	25.854,00	
Accesorios para fijación de canal tipo me	Un	2.650,00	1,000	2.650,00	
Soldadura 6013	Kg	16.968,00	0,100	1.697,00	
				-	
				-	
Desperdicio	%	30.201,00	5,00	1.510,00	31.711,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
Lámina galvanizada doblada		3,00		1.200,00	3.600,00	
						3.600,00

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Oficial (1)	55.858,50	70,0%	94.959,00	5,42	17.522,00	
Ayudante (2)	74.478,00	70,0%	126.613,00	5,42	23.363,00	
						40.885,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 95.000,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	21.850,00	
Imprevistos	2,0%	1.900,00	
Utilidad	5,0%	4.750,00	28.500,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 123.500,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: LP 005-2022 / MEJORAMIENTO DEL PARQUE EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

ITEM No.	BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20; DS=28	Fecha:	6-ene-23
9,28		Unidad :	Ml

I EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rend.	V. Unitario	
Herramienta (10% m.o.)	Manual			2.820,00	
Andamios (10% m.o.)	Manual			2.820,00	
Doblada de lamina (20% material)	Manual			4.713,00	
Equipo de soldadura	dia	47.600,00	0,090	4.284,00	
					14.637,00

II MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
Lámina galvanizada C 20	m2	64.635,00	0,280	18.098,00	
Accesorios para fijación de canal tipo me	Un	2.650,00	1,000	2.650,00	
Soldadura 6013	Kg	16.968,00	0,100	1.697,00	
				-	
				-	
Desperdicio	%	22.445,00	5,00	1.122,00	23.567,00

III TRANSPORTE

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	M3/Km Ton/Km	Tarifa	V. Unitario	
Lámina galvanizada doblada		3,00		1.200,00	3.600,00	
						3.600,00

IV MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestac	Jorn. Total	Rend.	V. Unitario	
Oficial (1)	55.858,50	70,0%	94.959,00	7,86	12.084,00	
Ayudante (2)	74.478,00	70,0%	126.613,00	7,86	16.112,00	
						28.196,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS 70.000,00

V COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porc.	V/Total	
Administración	23,0%	16.100,00	
Imprevistos	2,0%	1.400,00	
Utilidad	5,0%	3.500,00	21.000,00

PRECIO UNITARIO TOTAL 91.000,00

Proponente: ELKIN DAVID RAMOS MOSQUERA
CC # 7,692,245