CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1	Suministro e instalación cable para paneles solares (superiores en antena) 6mm2 polarizado (marcado según código colores)	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	día	0.03125	$ 319.282.50	$ 19,955.16
Alquiler de línea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	día	0.03125	$ 195,500.00	$ 6,109.38
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	día	0.03125	$ 571,250.00	$ 17,851.56
Sonda metálica 30m		1	día	0.0625	$ 25,000.00	$ 1,562.50
					SUBTOTAL	**$ 46,161.09**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cable solar 6mm2 para solución solar	ml	1	$ 6,850.00	$ 6,850.00
Desperdicio	%	3%	$ 6,850.00	$ 205.50
Conectores MC4 (macho y hembra)	und	0.267	$ 25,450.00	$ 6,795.15
Amarres Plásticos Abrazadera de 50 X 0.75 cm Negro	und	0.067	$ 71,800.00	$ 4,810.60
Rollo de Cinta aislante de color negro.	und	0.067	$ 13,000.00	$ 871.00
Rollo de cinta autofundente Negra 18Mmx10M	und	0.067	$ 65,475.00	$ 4,386.83
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 23,919.08**

TRANSPORTE

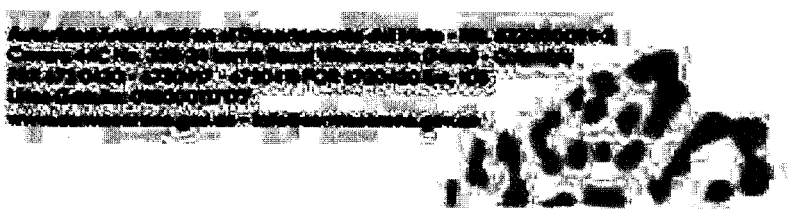
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**

COSTOS DIRECTOS		**$ 92,829.87**
FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO	**5%**	**$ 4,641.49**
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 97,471.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA



CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2	Suministro e instalación cable para paneles solares (inferiores en antena) 6mm2 polarizado (marcado según código colores)	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	dia	0.03125	$ 319,282.50	$ 19,955.16
Alquiler de línea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	dia	0.03125	$ 195,500.00	$ 6,109.38
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	dia	0.03125	$ 571,250.00	$ 17,851.56
Sonda metálica 30m		1	dia	0.0625	$ 25,000.00	$ 1,562.50
					SUBTOTAL	**$ 46,161.09**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cable solar 6mm2 para solución solar	ml	1	$ 6,850.00	$ 6,850.00
Desperdicio	%	3%	$ 6,850.00	$ 205.50
Conectores MC4 (macho y hembra)	und	0.267	$ 25,450.00	$ 6,795.15
Amarres Plásticos Abrazadera de 50 X 0.75 cm Negro	und	0.067	$ 71,800.00	$ 4,810.60
Rollo de Cinta aislante de color negro.	und	0.067	$ 13,000.00	$ 871.00
Cinta Autofundente Negra 18Mmx10M	und	0.067	$ 65,475.00	$ 4,386.83
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 23,919.08**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**
			COSTOS DIRECTOS	**$ 92,829.87**
			FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO 5%	**$ 4,641.49**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 97,471.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA





CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RIOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3	Suministro e instalación cable aislado N° 10 AWG cobre para tierra (marcado según código colores)	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	día	0.02083	$ 257,050.00	$ 10,710.42
Alquiler de linea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	día	0.02083	$ 195,500.00	$ 4,072.92
Escalera de extension 8 metros certificada		1	dia	0.02083	$ 65,000.00	$ 1,354.17
Sonda metálica 30m		1	dia	0.0625	$ 25,000.00	$ 1,562.50
					SUBTOTAL	**$ 18,382.49**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cable aislado 10 AWG cobre	ml	1	$ 5,786.00	$ 5,786.00
Desperdicio	%	3%	$ 5,786.00	$ 173.58
Terminal de ojo para cable 10AWG	und	0.4	$ 700.00	$ 280.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 6,239.58**

TRANSPORTE

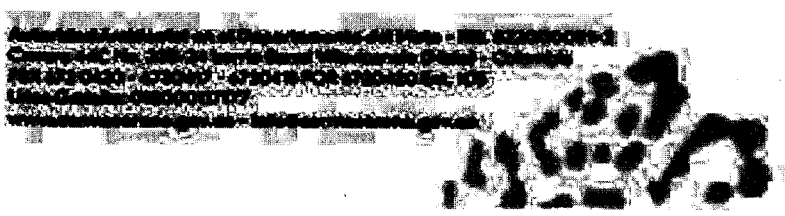
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**

	COSTOS DIRECTOS	**$ 47,371.79**
FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO	**5%**	**$ 2,368.59**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 49,740.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA



CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.4	Suministro e instalación de cable UTP Categoria 6, exterior y cable encauchetado 3x12AWG, para la alimentación y comunicación de la Cámara Biespectral	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	día	0.02083	$ 319,282.50	$ 13,303.44
Alquiler de linea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	día	0.02083	$ 195,500.00	$ 4,072.92
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	día	0.020833333	$ 571,250.00	$ 11,901.04
Sonda metálica 30m		1	día	0.0625	$ 25,000.00	$ 1,562.50
					SUBTOTAL	**$ 31,522.39**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cable UTP Categoria 6 para exterior con doble chaqueta (certificado)	ml	1	$ 7,155.00	$ 7,155.00
Desperdicio	%	3%	$ 7,155.00	$ 214.65
cable encauchetado 3x12AWG	ml	1	$ 27,037.50	$ 27,037.50
Desperdicio	%	3%	$ 27,037.50	$ 811.13
Conector Plug RJ45 Categoria 6, Pass Through Plástico	und	0.167	$ 1,937.50	$ 323.56
Rollo de Cinta aislante de color negro.	und	0.028	$ 13,000.00	$ 364.00
Rollo de cinta autofundente Negra 18Mmx10M	und	0.028	$ 65,475.00	$ 1,833.30
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 37,739.14**

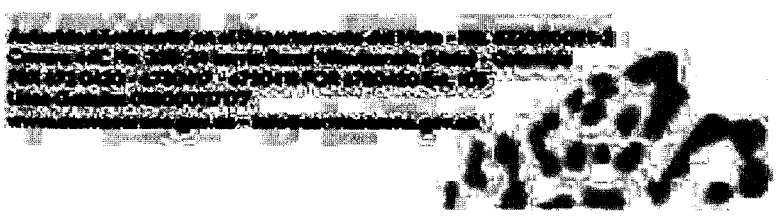
TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**
			COSTOS DIRECTOS	**$ 92,011.24**
			FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO 5%	**$ 4,600.56**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 96,612.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA





CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.5	Suministro e instalación de cable UTP Categoria 6, exterior - comunicación Antena de radio enlace	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	día	0.02083	$ 319,282.50	$ 13,303.44
Alquiler de línea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	día	0.02083	$ 195,500.00	$ 4,072.92
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	día	0.020833333	$ 571,250.00	$ 11,901.04
Sonda metálica 30m		1	día	0.0625	$ 25,000.00	$ 1,562.50
					SUBTOTAL	**$ 31,522.39**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cable UTP Categoria 6 para exterior con doble chaqueta (certificado)	ml	1	$ 7,155.00	$ 7,155.00
Desperdicio	%	3%	$ 7,155.00	$ 214.65
Conector Plug RJ45 Categoria 6, Pass Through Plástico	und	0.167	$ 1,937.50	$ 323.56
Rollo de Cinta aislante de color negro.	und	0.028	$ 13,000.00	$ 364.00
Rollo de cinta autofundente Negra 18Mmx10M	und	0.028	$ 65,475.00	$ 1,833.30
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 9,890.51**

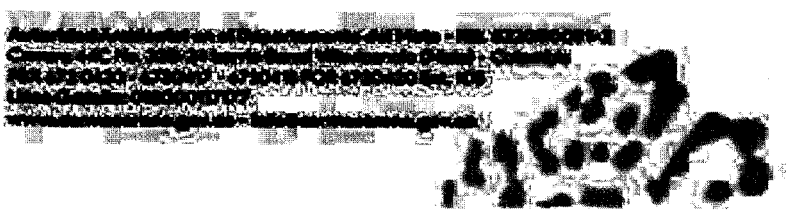
TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**
			COSTOS DIRECTOS	**$ 64,162.61**
			FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO 5%	**$ 3,208.13**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 67,371.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA



CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RIOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.6	Desmonte y reubicación de gabinete eléctrico	und

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 178,237.96	$ 5,347.14
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	día	0.08333	$ 257,050.00	$ 42,841.67
Alquiler de línea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	día	0.16667	$ 195,500.00	$ 32,583.33
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	día	0.166666667	$ 571,250.00	$ 95,208.33
Taladro percutor con broca tungsteno	32201002	1	hora	0.25	$ 14,983.83	$ 3,745.96
Sacabocados hidraulico con copas		1	dia	0.125	$ 72,500.00	$ 9,062.50
Montacargas estibador hidrahulico		1	dia	0.125	$ 200,000.00	$ 25,000.00
Zunchadora metalica		1	dia	0.083333333	$ 95,000.00	$ 7,916.67
Tarraja para tuberia		1	dia	0.125	$ 28,000.00	$ 3,500.00
Dobladora de tubo		1	dia	0.125	$ 35,000.00	$ 4,375.00
					SUBTOTAL	**$ 229,580.60**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.25	$ 177,622.41	$ 44,405.60
Ayudante	jornal	0.5	$ 105,081.31	$ 52,540.66
Oficial	jornal	0.5	$ 162,583.40	$ 81,291.70
			SUBTOTAL	**$ 178,237.96**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tubo EMT de 1" x 3mts	und	5	$ 64,500.00	$ 322,500.00
Terminal EMT de 1"	und	4	$ 2,480.00	$ 9,920.00
Unión EMT de 1"	und	8	$ 3,350.00	$ 26,800.00
Grapa metálica doble ala de 1"	und	4	$ 1,050.00	$ 4,200.00
Capacete IMC de 1 1/2"	und	1	$ 6,500.00	$ 6,500.00
Espuma sika boom skyglass x250cc (marca sika)	und	1	$ 38,256.66	$ 38,256.66
Curva EMT de 1"	und	4	$ 4,990.00	$ 19,960.00
Coraza nylon de 1" con accesorios	und	2	$ 12,624.00	$ 25,248.00
Desperdicio	%	3%	$ 347,748.00	$ 10,432.44
Hebilla acero inoxidable 3/4" para cinta metálica	und	8	$ 918.71	$ 7,349.68
Cinta bandit 5/8"	m	4	$ 3,100.00	$ 12,400.00
Concreto 3000 PSI - 20.7 MPA mezcla en obra	m3	0.32	$ 610,112.54	$ 195,236.01
Elementos de anclaje y fijación (tornillos, chazos, abrazaderas, pernos	glb	1	$ 1,573.61	$ 1,573.61
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 680,376.40**

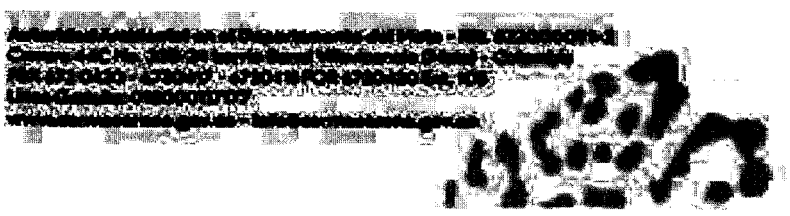
TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**
			COSTOS DIRECTOS	**$ 1,088,194.96**
			FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO **5%**	**$ 54,409.75**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1,142,605.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERIA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERIA



CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7	Instalación Cámara Biespectral en antena de 30 mts	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnes, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	día	0.125	$ 257.050.00	$ 64,262.50
Alquiler de linea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	dia	0.125	$ 195,500.00	$ 24,437.50
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	dia	0.125	$ 571,250.00	$ 71,406.25
					SUBTOTAL	**$ 160,788.74**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105.081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tornilleria (tornillo, tuerca y arandela)	und	4	$ 1,065.00	$ 4,260.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 4,260.00**

TRANSPORTE

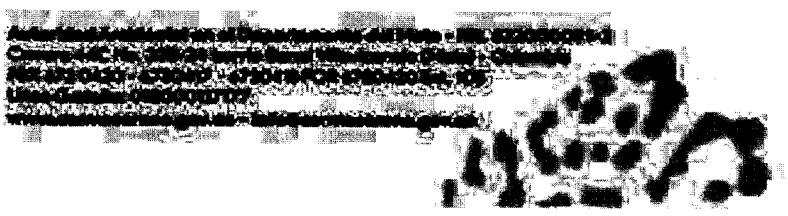
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**

	COSTOS DIRECTOS	**$ 187,798.46**
FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO	**5%**	**$ 9,389.92**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 197,188.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA



CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.8	Suministro e instalación de Fuente de energia Input: 120VAC / 60Hz / 1.2Amp. Output: 24V / 5A	und

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
					SUBTOTAL	**$ 682.49**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Fuente de energia Input: 120VAC / 60Hz / 1,2Amp. Output: 24V / 5A	und	1	$ 591,890.00	$ 591,890.00
Rollo de Cinta aislante de color negro.	und	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 604,890.00**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**

	COSTOS DIRECTOS	**$ 628,322.21**
FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO	**5%**	**$ 31,416.11**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 659,738.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA

CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.9	Suministro e instalación de Switch de 5 puertos Gigabit, con 4 puertos PoE+	und

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
					SUBTOTAL	$ 682.49

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	$ 22,749.71

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Switch de 5 puertos Gigabit, con 4 puertos PoE+	und	1	$ 508,085.00	$ 508,085.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	$ 508,085.00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	$ 0.00

	COSTOS DIRECTOS	$ 531,517.21
FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO	5%	$ 26,575.86
	TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 558,093.00

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA

CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1	Suministro e instalación cable para paneles solares (superiores en antena) 6mm2 polarizado (marcado según código colores)	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	dia	0.03125	$ 319,282.50	$ 19,955.16
Alquiler de linea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	dia	0.03125	$ 195,500.00	$ 6,109.38
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	dia	0.03125	$ 571,250.00	$ 17,851.56
Sonda metálica 30m		1	dia	0.0625	$ 25,000.00	$ 1,562.50
					SUBTOTAL	**$ 46,161.09**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cable solar 6mm2 para solución solar	ml	1	$ 6,850.00	$ 6,850.00
Desperdicio	%	3%	$ 6,850.00	$ 205.50
Conectores MC4 (macho y hembra)	und	0.267	$ 25,450.00	$ 6,795.15
Amarres Plàsticos Abrazadera de 50 X 0.75 cm Negro	und	0.067	$ 71,800.00	$ 4,810.60
Rollo de Cinta aislante de color negro.	und	0.067	$ 13,000.00	$ 871.00
Rollo de cinta autofundente Negra 18Mmx10M	und	0.067	$ 65,475.00	$ 4,386.83
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 23,919.08**

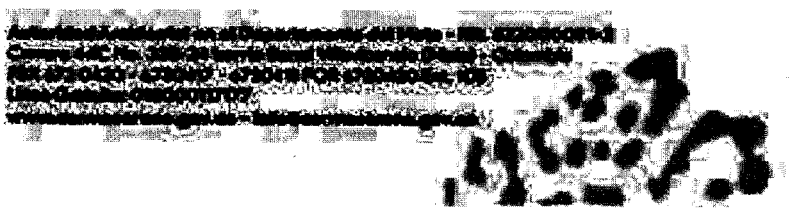
TRANSPORTE

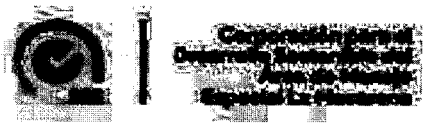
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**
			COSTOS DIRECTOS	**$ 92,829.87**
			FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO 0%	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 92,830.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA





CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.2	Suministro e instalación cable para paneles solares (inferiores en antena) 6mm2 polarizado (marcado según código colores)	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	dia	0.03125	$ 319,282.50	$ 19,955.16
Alquiler de linea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	dia	0.03125	$ 195,500.00	$ 6,109.38
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	dia	0.03125	$ 571,250.00	$ 17,851.56
Sonda metálica 30m		1	dia	0.0625	$ 25,000.00	$ 1,562.50
					SUBTOTAL	**$ 46,161.09**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cable solar 6mm2 para solución solar	ml	1	$ 6,850.00	$ 6,850.00
Desperdicio	%	3%	$ 6,850.00	$ 205.50
Conectores MC4 (macho y hembra)	und	0.267	$ 25,450.00	$ 6,795.15
Amarres Plásticos Abrazadera de 50 X 0.75 cm Negro	und	0.067	$ 71,800.00	$ 4,810.60
Rollo de Cinta aislante de color negro.	und	0.067	$ 13,000.00	$ 871.00
Rollo de cinta autofundente Negra 18Mmx10M	und	0.067	$ 65,475.00	$ 4,386.83
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 23,919.08**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**

COSTOS DIRECTOS		**$ 92,829.87**
FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO	**0%**	**$ 0.00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 92,830.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA

[redacted]

CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RIOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3	Suministro e instalación cable aislado N° 10 AWG cobre para tierra (marcado según código colores)	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnes, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	dia	0.02083	$ 257,050.00	$ 10,710.42
Alquiler de linea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	dia	0.02083	$ 195,500.00	$ 4,072.92
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	dia	0.02083	$ 65,000.00	$ 1,354.17
Sonda metálica 30m		1	dia	0.0625	$ 25,000.00	$ 1,562.50
					SUBTOTAL	**$ 18,382.49**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cable aislado 10 AWG cobre	ml	1	$ 5,786.00	$ 5,786.00
Desperdicio	%	3%	$ 5,786.00	$ 173.58
Terminal de ojo para cable 10AWG	und	0.4	$ 700.00	$ 280.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 6,239.58**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**

	COSTOS DIRECTOS	**$ 47,371.79**
FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO	**0%**	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 47,372.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA

CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.4	Suministro e instalación de cable UTP Categoria 6, exterior y cable encauchetado 3x12AWG, para la alimentación y comunicación de la Cámara Biespectral	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	día	0.02083	$ 319,282.50	$ 13,303.44
Alquiler de linea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	dia	0.02083	$ 195,500.00	$ 4,072.92
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	dia	0.020833333	$ 571,250.00	$ 11,901.04
Sonda metálica 30m		1	dia	0.0625	$ 25,000.00	$ 1,562.50
					SUBTOTAL	**$ 31,522.39**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cable UTP Categoria 6 para exterior con doble chaqueta (certificado)	ml	1	$ 7,155.00	$ 7,155.00
Desperdicio	%	3%	$ 7,155.00	$ 214.65
cable encauchetado 3x12AWG	ml	1	$ 27,037.50	$ 27,037.50
Desperdicio	%	3%	$ 27,037.50	$ 811.13
Conector Plug RJ45 Categoria 6, Pass Through Plástico	und	0.167	$ 1,937.50	$ 323.56
Rollo de Cinta aislante de color negro.	und	0.028	$ 13,000.00	$ 364.00
Rollo de cinta autofundente Negra 18Mmx10M	und	0.028	$ 65,475.00	$ 1,833.30
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 37,739.14**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**
			COSTOS DIRECTOS	**$ 92,011.24**
			FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO 0%	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 92,011.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA

CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.5	Suministro e instalación de cable UTP Categoria 6, exterior - comunicación Antena de radio enlace	ml

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	dia	0.02083	$ 319,282.50	$ 13,303.44
Alquiler de línea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	dia	0.02083	$ 195,500.00	$ 4,072.92
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	dia	0.020833333	$ 571,250.00	$ 11,901.04
Sonda metálica 30m		1	dia	0.0625	$ 25,000.00	$ 1,562.50
					SUBTOTAL	**$ 31,522.39**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cable UTP Categoria 6 para exterior con doble chaqueta (certificado)	ml	1	$ 7,155.00	$ 7,155.00
Desperdicio	%	3%	$ 7,155.00	$ 214.65
Conector Plug RJ45 Categoria 6, Pass Through Plástico	und	0.167	$ 1,937.50	$ 323.56
Rollo de Cinta aislante de color negro.	und	0.028	$ 13,000.00	$ 364.00
Rollo de cinta autofundente Negra 18Mmx10M	und	0.028	$ 65,475.00	$ 1,833.30
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 9,890.51**

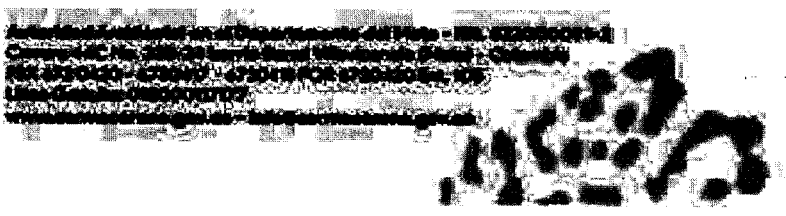
TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**
			COSTOS DIRECTOS	**$ 64,162.61**
			FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO 0%	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 64,163.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA



CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.6	Desmonte y reubicación de gabinete eléctrico	und

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 178,237.96	$ 5,347.14
Alquiler de kit arnés, eslinga de posicionamiento y EPP para trabajo en alturas. Lo anterior en material dieléctrico.	30201003	2	dia	0.08333	$ 257,050.00	$ 42,841.67
Alquiler de línea de vida con gancho 30m. Lo anterior en material dieléctrico.		1	dia	0.16667	$ 195,500.00	$ 32,583.33
Alquiler de andamio certificado de extensión 8 metros. Incluyendo: arme, desarme y transporte.		1	dia	0.166666667	$ 571,250.00	$ 95,208.33
Taladro percutor con broca tungsteno	32201002	1	hora	0.25	$ 14,983.83	$ 3,745.96
Sacabocados hidraulico con copas		1	dia	0.125	$ 72,500.00	$ 9,062.50
Montacargas estibador hidrahulico		1	dia	0.125	$ 200,000.00	$ 25,000.00
Zunchadora metalica		1	dia	0.083333333	$ 95,000.00	$ 7,916.67
Tarraja para tuberia		1	dia	0.125	$ 28,000.00	$ 3,500.00
Dobladora de tubo		1	dia	0.125	$ 35,000.00	$ 4,375.00
					SUBTOTAL	**$ 229,580.60**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.25	$ 177,622.41	$ 44,405.60
Ayudante	jornal	0.5	$ 105,081.31	$ 52,540.66
Oficial	jornal	0.5	$ 162,583.40	$ 81,291.70
			SUBTOTAL	**$ 178,237.96**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tubo EMT de 1" x 3mts	und	5	$ 64,500.00	$ 322,500.00
Terminal EMT de 1"	und	4	$ 2,480.00	$ 9,920.00
Unión EMT de 1"	und	8	$ 3,350.00	$ 26,800.00
Grapa metálica doble ala de 1"	und	4	$ 1,050.00	$ 4,200.00
Capacete IMC de 1 1/2"	und	1	$ 6,500.00	$ 6,500.00
Espuma sika boom skyglass x250cc (marca sika)	und	1	$ 38,256.66	$ 38,256.66
Curva EMT de 1"	und	4	$ 4,990.00	$ 19,960.00
Coraza nylon de 1" con accesorios	und	2	$ 12,624.00	$ 25,248.00
Desperdicio	%	3%	$ 347,748.00	$ 10,432.44
Hebilla acero inoxidable 3/4" para cinta metálica	und	8	$ 918.71	$ 7,349.68
Cinta bandit 5/8"	m	4	$ 3,100.00	$ 12,400.00
Concreto 3000 PSI - 20.7 MPA mezcla en obra	m3	0.32	$ 610,112.54	$ 195,236.01
Elementos de anclaje y fijación (tornillos, chazos, abrazaderas, pernos	glb	1	$ 1,573.61	$ 1,573.61
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 680,376.40**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**
			COSTOS DIRECTOS	**$ 1,088,194.96**
			FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO 0%	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1,088,195.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 04 de Noviembre del año 2025

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERIA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERIA

CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DE LAS CAMARAS BIESPECTRALES DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y GUATIQUIA

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.7	Suministro e instalación de bateria 24V / 120 Amp	und

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta y equipo menor (3% M.O.)		1	%	3%	$ 22,749.71	$ 682.49
					SUBTOTAL	**$ 682.49**

MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Oficial eléctrico	jornal	0.0625	$ 177,622.41	$ 11,101.40
Ayudante	jornal	0.0625	$ 105,081.31	$ 6,567.58
Oficial	jornal	0.03125	$ 162,583.40	$ 5,080.73
			SUBTOTAL	**$ 22,749.71**

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Bateria 24V / 120 Amp	und	1	$ 4,022,500.00	$ 4,022,500.00
Rollo de Cinta aislante de color negro.	und	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 4,035,500.00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
	und	0	$ 0.00	$ 0.00
			SUBTOTAL	**$ 0.00**
			COSTOS DIRECTOS	**$ 4,058,932.21**
			FACTOR AFECTACIÓN POR MUNICIPIO 0%	**$ 0.00**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 4,058,932.00**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día 04 de Noviembre del año 2025.

JULIAN CAMILO PEÑA VERA
INGENIERO ELECTRONICO
CPS - GRUPO MINERÍA

DIEGO ARMANDO RODRIGUEZ AFRICANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
COORDINADOR GRUPO MINERÍA