Cormacarena

ESTUDIO DEL MERCADO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA NO CONVENCIONALES CON PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS EN DIECISIETE (17) COMUNIDADES INDIGENAS DEL DEPARTAMENTO DEL META.

ESTUDIO DE MERCADO									
DESCRIPCION				DISTRIBUCIONES CCB DEL ORIENTE		INVERSIONES LCC DEL LLANO SAS		PROMEDIO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 PANEL SOLAR FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINO 540 W GARANTÍA DE PRODUCCIÓN A 12 AÑOS A 25 AÑOS, TEMPERATURA DE TRABAJO DE- 40°C +80 °C, CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO INTERNACIONAL.								
1	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 550W	UND	1	$ 900.000,00	$ 900.000,00	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
2	CABLE SOLAR 6MM DOBLE CAPA NEGRO CERTIFICADO	ML	15	$ 3.600,00	$ 54.000,00	$ 4.400,00	$ 66.000,00	$ 4.000,00	$ 60.000,00
3	CABLE SOLAR 6MM DOBLE CAPA ROJO CERTIFICADO	ML	15	$ 3.600,00	$ 54.000,00	$ 4.400,00	$ 66.000,00	$ 4.000,00	$ 60.000,00
4	CONECTOR MC4 PANEL SOLAR S/BLISTER	UND	3	$ 5.940,00	$ 17.820,00	$ 7.260,00	$ 21.780,00	$ 6.600,00	$ 19.800,00
5	TUBO CONDUIT VERDFE PESADO ¾	UND	5	$ 7.650,00	$ 38.250,00	$ 9.350,00	$ 46.750,00	$ 8.500,00	$ 42.500,00
6	CURVA CONDUIT VERDE ¾	UND	4	$ 1.080,00	$ 4.320,00	$ 1.320,00	$ 5.280,00	$ 1.200,00	$ 4.800,00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PANELES. INCLUYE POSTE FIBRA ALTURA DE 4M								
12	POSTE EN FIBRA FPRV 4MTS CERTIFICADOCON SU RESPECTIVA ESTRUCTURA EN H ACERO GALVANIZADO EN CALINETE ,ESTRUCTURA EN COLLARIN ACOPLE POSTE FIBRA - H GALVANIZADA	UND	1	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 1.080.000,00	$ 1.080.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
2	PERNO MAQUINA 5/8X3"	UND	15	$ 3.220,00	$ 48.300,00	$ 3.780,00	$ 56.700,00	$ 3.500,00	$ 52.500,00

3	PERNO CARRUAJE 5/8 X 3"	UND	16	$ 3.220,00	$ 51.520,00	$ 3.780,00	$ 60.480,00	$ 3.500,00	$ 56.000,00
2.3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR MPPT 30 AMP SMART SHINNER**								
1	CONTROLADOR MPPT 30 AMP SMART SHINNER	UND	1	$ 57.000,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00
2.4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERÍA DE GEL – 12V 150AH CICLO PROFUNDO 1400 CICLOS CON UNA PROFUNDIDAD DE DESCARGA DEL 50% A 25°C**								
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERÍA DE GEL – 12V 150AH CICLO PROFUNDO 1400 CICLOS CON UNA PROFUNDIDAD DE DESCARGA DEL 50% A 25°C.	UND	1,0	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 920.000,00
2.5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR L DE ONDA PURA, DE POTENCIA 6000W, 12 VDC /120V.**								
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR L DE ONDA PURA, DE POTENCIA 6000W, 12 VDC /120V.	UND	1,0	$ 515.200,00	$ 515.200,00	$ 515.200,00	$ 515.200,00	$ 515.200,00	$ 515.200,00
2.6	**SUMINISTRO E INSTALACION COFRE EN LAMINA COLD ROLER CAL 20 80X70X30 PARA TECHO CUERPO Y PUERTA DOBLE FONDO PINTADO ELECTROESTATICA CERTIFICADO DE MATERIALES , ACCESORIOS, CONEXIONES, CABLEADO, CANALIZACIÓN, FIJACIÓN Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS, PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS**								
1	COFRE EN LAMINA COLD ROLER CAL 20 80X70X30 PARA TECHO CUERPO Y PUERTA DOBLE FONDO PINTADO ELECTROESTATICA CERTIFICADO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	UND	1	$ 736.000,00	$ 736.000,00	$ 736.000,00	$ 736.000,00	$ 736.000,00	$ 736.000,00
2	CANALETA PLASTICA RANURADA 40X40 X 2MTS	UND	1	$ 35.880,00	$ 35.880,00	$ 35.880,00	$ 35.880,00	$ 35.880,00	$ 35.880,00
3	TACO TERMICO TIPO RIEL SOLAR DC 2X80A	UND	1	$ 108.000,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00
4	TACO TERMICO TIPO RIEL SOLAR DC 2X20A	UND	1	$ 110.400,00	$ 110.400,00	$ 110.400,00	$ 110.400,00	$ 110.400,00	$ 110.400,00
5	TACO TERMICO TIPO RIEL AC 1X16A	UND	1	$ 138.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00
6	DPS 3P 150VDC TIPO RIEL	UND	1	$ 174.800,00	$ 174.800,00	$ 174.800,00	$ 174.800,00	$ 174.800,00	$ 174.800,00

7	CABLE MULTIFILAR TIPO SOLDADOR #6 CONEXIÓN BATERIA	UND	5	$ 248.400,00	$ 1.242.000,00	$ 248.400,00	$ 1.242.000,00	$ 248.400,00	$ 1.242.000,00
8	TORNILLO BRONCE TRIANGULAR PARA COFRE	UND	6	$ 728,00	$ 4.368,00	$ 728,00	$ 4.368,00	$ 728,00	$ 4.368,00
9	TERMINALES DE PIN HUECO #10 NEGRO	UND	10	$ 736,00	$ 7.360,00	$ 736,00	$ 7.360,00	$ 736,00	$ 7.360,00
10	BARRAJE HERMETICO 7 HUECOS 80 AMP PARA DERIVACIONES TIERRA	UND	2	$ 15.802,84	$ 31.605,68	$ 15.802,84	$ 31.605,68	$ 15.802,84	$ 31.605,68
11	TERMINAL ESTAÑADA #6	UND	4	$ 3.293,60	$ 13.174,40	$ 3.293,60	$ 13.174,40	$ 3.293,60	$ 13.174,40
12	SWITCH 2P 3AMP	UND	2	$ 266,80	$ 533,60	$ 266,80	$ 533,60	$ 266,80	$ 533,60
13	CABLE MULTIFILAR TIPO SOLAR #4 NEGRO CONEXIÓN MPPT	ML	2	$ 6.864,00	$ 13.728,00	$ 6.864,00	$ 13.728,00	$ 6.864,00	$ 13.728,00
14	CABLE MULTIFILAR TIPO SOLAR #4 ROJO CONEXIÓN MPPT	ML	2	$ 7.176,00	$ 14.352,00	$ 7.176,00	$ 14.352,00	$ 7.176,00	$ 14.352,00
15	CABLE 7 HILOS NUMERO 12 LIBRE DE ALOGENOS AMARILLO	ML	2	$ 3.680,00	$ 7.360,00	$ 3.680,00	$ 7.360,00	$ 3.680,00	$ 7.360,00
16	CABLE 7 HILOS NUMERO 12 LIBRE DE ALOGENOS AMARILLO	ML	2	$ 3.680,00	$ 7.360,00	$ 3.680,00	$ 7.360,00	$ 3.680,00	$ 7.360,00
17	CABLE 7 HILOS NUMERO 12 LIBRE DE ALOGENOS AMARILLO	ML	2	$ 3.400,00	$ 6.800,00	$ 3.400,00	$ 6.800,00	$ 3.400,00	$ 6.800,00
18	CABLE DUPLEX 2X16 POLARIZADO	ML	1	$ 3.680,00	$ 3.680,00	$ 3.680,00	$ 3.680,00	$ 3.680,00	$ 3.680,00
19	GRAPA DOBLE OJO GALVANIZADA ½"	UND	2	$ 368,00	$ 736,00	$ 368,00	$ 736,00	$ 368,00	$ 736,00
20	TERMINAL OJO AZUL 16-14	UND	8	$ 644,00	$ 5.152,00	$ 644,00	$ 5.152,00	$ 644,00	$ 5.152,00
21	TERMINAL AIS AZUL HEMBRA 14-16 AWG	UND	7	$ 386,40	$ 2.704,80	$ 386,40	$ 2.704,80	$ 386,40	$ 2.704,80
22	CAJA DE PASO 12.5X12.5 METALICA CON ESPACIO PARA 1- TOMA LEVINTON	UND	1	$ 32.384,00	$ 32.384,00	$ 32.384,00	$ 32.384,00	$ 32.384,00	$ 32.384,00
23	TOMA DOBLE NARANJA REGULADA CON TAPA - CILES	UND	2	$ 13.800,00	$ 27.600,00	$ 13.800,00	$ 27.600,00	$ 13.800,00	$ 27.600,00
24	TERMINAL SCH40 3/4 GRIS	UND	2	$ 1.472,00	$ 2.944,00	$ 1.472,00	$ 2.944,00	$ 1.472,00	$ 2.944,00
25	LAMPARA T5 LED 5W BLANCA 30CM (EXENTO)	UND	1	$ 16.560,00	$ 16.560,00	$ 16.560,00	$ 16.560,00	$ 16.560,00	$ 16.560,00

2.7	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE 1/2X1.50", BAJANTE EN ALAMBRE DESNUDO COBRE NO 8**								
1	CABLE 7 HILOS VERDE	UND	20	$ 3.864,00	$ 77.280,00	$ 3.864,00	$ 77.280,00	$ 3.864,00	$ 77.280,00
2	VARILLA COPPERWELD DE DE 1/2X1.50 M	UND	1	$ 103.500,00	$ 103.500,00	$ 103.500,00	$ 103.500,00	$ 103.500,00	$ 103.500,00
3	CONECTOR COBRE VARILLA COPPERWELD	UND	1	$ 6.440,00	$ 6.440,00	$ 6.440,00	$ 6.440,00	$ 6.440,00	$ 6.440,00
2.8	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTENA SATELITAL STARLINK, REUTER STARLINK WI-FI, CABLE CONEXIÓN SATELITAL STARLINK, CABLE PODER A REUTER STARLINK**								
1	ANTENA SATELITAL STARLINK MOTORIZADA CON SU RESPECTIVO ACCESORIOS	UND	1	$ 1.210.400,00	$ 1.210.400,00	$ 1.210.400,00	$ 1.210.400,00	$ 1.210.400,00	$ 1.210.400,00
2	SERVICIO SATELITAL MENSUAL	MES	2	$ 250.000,00	$ 500.000,00	$ 250.000,00	$ 500.000,00	$ 250.000,00	$ 500.000,00
				TOTAL	**$ 8.221.512,48**	**TOTAL**	**$ 8.636.292,48**	**TOTAL**	**$ 8.428.902,48**

PRECIOS DE MERCADO: Para determinar el valor de la contratación, la Corporación solicitó cotizaciones de los siguientes proveedores que prestan los servicios, los cuales fueron tenidos en cuenta para el análisis de precios de mercado, en cuanto al valor unitario. De acuerdo a la necesidad de la corporación, para definir el presupuesto.

PATRICIA BAQUERO TORRES
Subdirectora de Gestión Ambiental

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Revisó: Leidy Yuridia Cubides Quiroga	Coordinadora grupo Educación Ambiental	
Proyectó: Angelica Delgado Cañon	CPS grupo Educación Ambiental	

Cormacarena

ESTUDIO DEL MERCADO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA NO CONVENCIONALES CON PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS EN DIECISIETE (17) COMUNIDADES INDIGENAS DEL DEPARTAMENTO DEL META.

ESTUDIO DE MERCADO									
DESCRIPCION				DISTRIBUCIONES CCB DEL ORIENTE		INVERSIONES LCC DEL LLANO SAS		PROMEDIO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 PANEL SOLAR FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINO 540 W GARANTÍA DE PRODUCCIÓN A 12 AÑOS A 25 AÑOS, TEMPERATURA DE TRABAJO DE- 40°C +80 °C, CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO INTERNACIONAL.								
1	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 550W	UND	1	$ 900.000,00	$ 900.000,00	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
2	CABLE SOLAR 6MM DOBLE CAPA NEGRO CERTIFICADO	ML	15	$ 3.600,00	$ 54.000,00	$ 4.400,00	$ 66.000,00	$ 4.000,00	$ 60.000,00
3	CABLE SOLAR 6MM DOBLE CAPA ROJO CERTIFICADO	ML	15	$ 3.600,00	$ 54.000,00	$ 4.400,00	$ 66.000,00	$ 4.000,00	$ 60.000,00
4	CONECTOR MC4 PANEL SOLAR S/BLISTER	UND	3	$ 5.940,00	$ 17.820,00	$ 7.260,00	$ 21.780,00	$ 6.600,00	$ 19.800,00
5	TUBO CONDUIT VERDFE PESADO ¾	UND	5	$ 7.650,00	$ 38.250,00	$ 9.350,00	$ 46.750,00	$ 8.500,00	$ 42.500,00
6	CURVA CONDUIT VERDE ¾	UND	4	$ 1.080,00	$ 4.320,00	$ 1.320,00	$ 5.280,00	$ 1.200,00	$ 4.800,00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PANELES. INCLUYE POSTE FIBRA ALTURA DE 4M								
12	POSTE EN FIBRA FPRV 4MTS CERTIFICADOCON SU RESPECTIVA ESTRUCTURA EN H ACERO GALVANIZADO EN CALINETE ,ESTRUCTURA EN COLLARIN ACOPLE POSTE FIBRA - H GALVANIZADA	UND	1	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 1.080.000,00	$ 1.080.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
2	PERNO MAQUINA 5/8X3"	UND	15	$ 3.220,00	$ 48.300,00	$ 3.780,00	$ 56.700,00	$ 3.500,00	$ 52.500,00

3	PERNO CARRUAJE 5/8 X 3"	UND	16	$ 3.220,00	$ 51.520,00	$ 3.780,00	$ 60.480,00	$ 3.500,00	$ 56.000,00
2.3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR MPPT 30 AMP SMART SHINNER**								
1	CONTROLADOR MPPT 30 AMP SMART SHINNER	UND	1	$ 57.000,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00
2.4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERÍA DE GEL – 12V 150AH CICLO PROFUNDO 1400 CICLOS CON UNA PROFUNDIDAD DE DESCARGA DEL 50% A 25°C**								
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERÍA DE GEL –12V 150AH CICLO PROFUNDO 1400 CICLOS CON UNA PROFUNDIDAD DE DESCARGA DEL 50% A 25°C.	UND	1,0	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 920.000,00
2.5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR L DE ONDA PURA, DE POTENCIA 6000W, 12 VDC /120V.**								
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR L DE ONDA PURA, DE POTENCIA 6000W, 12 VDC /120V.	UND	1,0	$ 515.200,00	$ 515.200,00	$ 515.200,00	$ 515.200,00	$ 515.200,00	$ 515.200,00
2.6	**SUMINISTRO E INSTALACION COFRE EN LAMINA COLD ROLER CAL 20 80X70X30 PARA TECHO CUERPO Y PUERTA DOBLE FONDO PINTADO ELECTROESTATICA CERTIFICADO DE MATERIALES , ACCESORIOS, CONEXIONES, CABLEADO, CANALIZACIÓN, FIJACIÓN Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS, PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS**								
1	COFRE EN LAMINA COLD ROLER CAL 20 80X70X30 PARA TECHO CUERPO Y PUERTA DOBLE FONDO PINTADO ELECTROESTATICA CERTIFICADO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	UND	1	$ 736.000,00	$ 736.000,00	$ 736.000,00	$ 736.000,00	$ 736.000,00	$ 736.000,00
2	CANALETA PLASTICA RANURADA 40X40 X 2MTS	UND	1	$ 35.880,00	$ 35.880,00	$ 35.880,00	$ 35.880,00	$ 35.880,00	$ 35.880,00
3	TACO TERMICO TIPO RIEL SOLAR DC 2X80A	UND	1	$ 108.000,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00
4	TACO TERMICO TIPO RIEL SOLAR DC 2X20A	UND	1	$ 110.400,00	$ 110.400,00	$ 110.400,00	$ 110.400,00	$ 110.400,00	$ 110.400,00
5	TACO TERMICO TIPO RIEL AC 1X16A	UND	1	$ 138.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00
6	DPS 3P 150VDC TIPO RIEL	UND	1	$ 174.800,00	$ 174.800,00	$ 174.800,00	$ 174.800,00	$ 174.800,00	$ 174.800,00

7	CABLE MULTIFILAR TIPO SOLDADOR #6 CONEXIÓN BATERIA	UND	5	$ 248.400,00	$ 1.242.000,00	$ 248.400,00	$ 1.242.000,00	$ 248.400,00	$ 1.242.000,00
8	TORNILLO BRONCE TRIANGULAR PARA COFRE	UND	6	$ 728,00	$ 4.368,00	$ 728,00	$ 4.368,00	$ 728,00	$ 4.368,00
9	TERMINALES DE PIN HUECO #10 NEGRO	UND	10	$ 736,00	$ 7.360,00	$ 736,00	$ 7.360,00	$ 736,00	$ 7.360,00
10	BARRAJE HERMETICO 7 HUECOS 80 AMP PARA DERIVACIONES TIERRA	UND	2	$ 15.802,84	$ 31.605,68	$ 15.802,84	$ 31.605,68	$ 15.802,84	$ 31.605,68
11	TERMINAL ESTAÑADA #6	UND	4	$ 3.293,60	$ 13.174,40	$ 3.293,60	$ 13.174,40	$ 3.293,60	$ 13.174,40
12	SWITCH 2P 3AMP	UND	2	$ 266,80	$ 533,60	$ 266,80	$ 533,60	$ 266,80	$ 533,60
13	CABLE MULTIFILAR TIPO SOLAR #4 NEGRO CONEXIÓN MPPT	ML	2	$ 6.864,00	$ 13.728,00	$ 6.864,00	$ 13.728,00	$ 6.864,00	$ 13.728,00
14	CABLE MULTIFILAR TIPO SOLAR #4 ROJO CONEXIÓN MPPT	ML	2	$ 7.176,00	$ 14.352,00	$ 7.176,00	$ 14.352,00	$ 7.176,00	$ 14.352,00
15	CABLE 7 HILOS NUMERO 12 LIBRE DE ALOGENOS AMARILLO	ML	2	$ 3.680,00	$ 7.360,00	$ 3.680,00	$ 7.360,00	$ 3.680,00	$ 7.360,00
16	CABLE 7 HILOS NUMERO 12 LIBRE DE ALOGENOS AMARILLO	ML	2	$ 3.680,00	$ 7.360,00	$ 3.680,00	$ 7.360,00	$ 3.680,00	$ 7.360,00
17	CABLE 7 HILOS NUMERO 12 LIBRE DE ALOGENOS AMARILLO	ML	2	$ 3.400,00	$ 6.800,00	$ 3.400,00	$ 6.800,00	$ 3.400,00	$ 6.800,00
18	CABLE DUPLEX 2X16 POLARIZADO	ML	1	$ 3.680,00	$ 3.680,00	$ 3.680,00	$ 3.680,00	$ 3.680,00	$ 3.680,00
19	GRAPA DOBLE OJO GALVANIZADA ½"	UND	2	$ 368,00	$ 736,00	$ 368,00	$ 736,00	$ 368,00	$ 736,00
20	TERMINAL OJO AZUL 16-14	UND	8	$ 644,00	$ 5.152,00	$ 644,00	$ 5.152,00	$ 644,00	$ 5.152,00
21	TERMINAL AIS AZUL HEMBRA 14-16 AWG	UND	7	$ 386,40	$ 2.704,80	$ 386,40	$ 2.704,80	$ 386,40	$ 2.704,80
22	CAJA DE PASO 12.5X12.5 METALICA CON ESPACIO PARA 1- TOMA LEVINTON	UND	1	$ 32.384,00	$ 32.384,00	$ 32.384,00	$ 32.384,00	$ 32.384,00	$ 32.384,00
23	TOMA DOBLE NARANJA REGULADA CON TAPA - CILES	UND	2	$ 13.800,00	$ 27.600,00	$ 13.800,00	$ 27.600,00	$ 13.800,00	$ 27.600,00
24	TERMINAL SCH40 3/4 GRIS	UND	2	$ 1.472,00	$ 2.944,00	$ 1.472,00	$ 2.944,00	$ 1.472,00	$ 2.944,00
25	LAMPARA T5 LED 5W BLANCA 30CM (EXENTO)	UND	1	$ 16.560,00	$ 16.560,00	$ 16.560,00	$ 16.560,00	$ 16.560,00	$ 16.560,00

2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE 1/2X1.50", BAJANTE EN ALAMBRE DESNUDO COBRE NO 8								
1	CABLE 7 HILOS VERDE	UND	20	$ 3.864,00	$ 77.280,00	$ 3.864,00	$ 77.280,00	$ 3.864,00	$ 77.280,00
2	VARILLA COPPERWELD DE DE 1/2X1.50 M	UND	1	$ 103.500,00	$ 103.500,00	$ 103.500,00	$ 103.500,00	$ 103.500,00	$ 103.500,00
3	CONECTOR COBRE VARILLA COPPERWELD	UND	1	$ 6.440,00	$ 6.440,00	$ 6.440,00	$ 6.440,00	$ 6.440,00	$ 6.440,00
2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTENA SATELITAL STARLINK, REUTER STARLINK WI-FI, CABLE CONEXIÓN SATELITAL STARLINK, CABLE PODER A REUTER STARLINK								
1	ANTENA SATELITAL STARLINK MOTORIZADA CON SU RESPECTIVO ACCESORIOS	UND	1	$ 1.210.400,00	$ 1.210.400,00	$ 1.210.400,00	$ 1.210.400,00	$ 1.210.400,00	$ 1.210.400,00
2	SERVICIO SATELITAL MENSUAL	MES	2	$ 250.000,00	$ 500.000,00	$ 250.000,00	$ 500.000,00	$ 250.000,00	$ 500.000,00
				TOTAL	$ 8.221.512,48	TOTAL	$ 8.636.292,48	TOTAL	$ 8.428.902,48

PRECIOS DE MERCADO: Para determinar el valor de la contratación, la Corporación solicitó cotizaciones de los siguientes proveedores que prestan los servicios, los cuales fueron tenidos en cuenta para el análisis de precios de mercado, en cuanto al valor unitario. De acuerdo a la necesidad de la corporación, para definir el presupuesto.

PATRICIA BAQUERO TORRES
Subdirectora de Gestión Ambiental

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Revisó: Leidy Yuridia Cubides Quiroga	Coordinadora grupo Educación Ambiental	
Proyectó: Angelica Delgado Cañon	CPS grupo Educación Ambiental	