REPUBLICA DE COLOMBIA							
DISTRITO DE RIOHACHA		DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	PRELIMINAR 2: REPLANTEO, LOCALIZACION Y ESTAQUILLADO DE ESTRUCTURAS EN LINEA					CÓDIGO	PRE 2M
						UNIDAD	ML
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
					SUBTOTAL MATERIALES		$ -
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	1300	$ 460.000,00	$ 353,85	$ 354,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 354
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	ESTACION TOPOGRAFICA	UND	1	650	$ 140.000,00	$ 215,38	$ 215,00
2	GPS	DIA	1	650	$ 60.000,00	$ 92,31	$ 92,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 307
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA TOPOGRAFIA	UND	1	650	$ 2.130.207,00	$ 3.277,24	$ 3.277,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 3.277
		VALOR UNITARIO					$ 3.938,00

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 1324 DAN	**CÓDIGO**	PH12/1324
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 1324 DAN	UND	1	1400	$ 2.768.101,00	$ 1.400,00	$ 2.768.101,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 2.768.101,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE POSTES	UND	1	1	$ 220.000,00	$ 220.000,00	$ 220.000,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 220.000,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	UND	1	4	$ 2.050.000,00	$ 512.500,00	$ 512.500,00
2	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	7%	1	$ 458.853,00	$ 458.853,00	$ 32.119,71
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 544.620,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	4	$ 1.835.410,00	$ 458.852,50	$ 458.853,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 458.853**

VALOR UNITARIO		**$ 3.991.574**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 1030 DAN	**CÓDIGO**	PH12/1030
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 1030 DAN	UND	1	1400	$ 2.507.500,00	$ 1.400,00	$ 2.507.500,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 2.507.500,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE POSTES	UND	1	1	$ 220.000,00	$ 220.000,00	$ 220.000,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 220.000,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	UND	1	4	$ 2.050.000,00	$ 512.500,00	$ 512.500,00
2	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	7%	1	$ 458.853,00	$ 458.853,00	$ 32.119,71
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 544.620,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	4	$ 1.835.410,00	$ 458.852,50	$ 458.853,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 458.853**

VALOR UNITARIO		**$ 3.730.973**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 735 DAN	**CÓDIGO**	PH12/735
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 735 DAN	UND	1	1100	$ 2.185.300,00	$ 1.100,00	$ 2.185.300,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 2.185.300,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE POSTES	UND	1	1	$ 220.000,00	$ 220.000,00	$ 220.000,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 220.000,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	UND	1	4	$ 2.050.000,00	$ 512.500,00	$ 512.500,00
2	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	7%	1	$ 458.853,00	$ 458.853,00	$ 32.119,71
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 544.620,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	4	$ 1.835.410,00	$ 458.852,50	$ 458.853,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 458.853**

VALOR UNITARIO		**$ 3.408.773**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA	**DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	CIMENTACIÓN BLOQUE MONOLÍTICO CILÍNDRICO POSTE 12 MT	**CÓDIGO**	C051-12
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	HORMIGON DE 3000PSI	M3	0,35	374	$ 1.005.550,00	$ 130,90	$ 351.942,50
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 351.942,50**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
2	TRACTOR CON ZORRO PARA ACARREO DE CEMENTO DEL MUNICIPIO HASTA LA OBRA	DIA	1	40	$ 500.000,00	$ 12.500	$ 12.500
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 12.500,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE CIMENTACION	UND	1	8	$ 160.000,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 20.000,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA OBRA CIVIL	UND	1	8	$ 954.913,00	$ 119.364,13	$ 119.364,13
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 119.364**

VALOR UNITARIO		**$ 503.807**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA	**DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFÁSICO FIN DE LÍNEA 13.2 KV	**CÓDIGO**	MT 321
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 mm	UND	2	27	$ 326.326,00	$ 54,00	$ 652.652
2	PERNO ROSCA CORRIDA ACERO GALVANIZADO C 5/8"x12"	UND	2	0,5	$ 12.640,00	$ 1,00	$ 25.280
3	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UND	12	0,12	$ 1.105,00	$ 1,44	$ 13.260
4	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11300 Kg	UND	2	0,602	$ 83.655,00	$ 1,20	$ 167.310
5	AISLADOR COMPUESTO TIPO SUSPENSION ANSI DS 28 70 kN.	UND	2	1,5	$ 111.566,00	$ 3,00	$ 223.132
6	GRAPA DE RETENCION RECTA 1/0 AWG	UND	2	1	$ 49.432,50	$ 2,00	$ 98.865
7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8"x12"	UND	2	0,5	$ 11.375,00	$ 1,00	$ 22.750
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -

SUBTOTAL MATERIALES **$ 1.203.249,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	12	$ 460.000,00	$ 38.333,33	$ 38.333,00
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	63,64	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 60.462,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	25%	$ 590.000,00	$ 147.500,00	$ 147.500,00

SUBTOTAL TRANSPORTE **$ 246.295,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	6	$ 150.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	6	$ 135.000,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
3	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	UND	1	6	$ 2.050.000,00	$ 341.666,67	$ 341.666,67

SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS **$ 389.167,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	6	$ 1.835.410,00	$ 305.901,67	$ 305.902,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 305.902,00**

VALOR UNITARIO **$ 2.144.613,00**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA	**DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFÁSICO ALINEACIÓN Y ANGULO < 5º 13.2 KV	**CÓDIGO**	MT 322
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 mm	UND	1	27	$ 326.326,00	$ 27,00	$ 326.326
2	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UND	2	0,12	$ 1.105,00	$ 0,24	$ 2.210
3	ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4x2-1/4x3/16"	UND	2	0,12	$ 1.100,00	$ 0,24	$ 2.200
4	PERNO CORTO ACERO GALVANIZADO 3/4"-3/4"x3"	UND	2	0,1	$ 17.791,00	$ 0,20	$ 35.582
5	AISLADOR COMPUESTO HIBRIDO LINE POST 13,2 kV.	UND	2	9,3	$ 317.940,00	$ 18,60	$ 635.880
6	RETENCION PREF."Z"AIS.57/1-3 ACSR 1/0 AWG (AAAC 123.3 MCM)	UND	2	0,25	$ 34.034,00	$ 0,50	$ 68.068
7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8"x12"	UND	2	0,5	$ 11.375,00	$ 1,00	$ 22.750

SUBTOTAL MATERIALES **$ 1.093.016,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	12	$ 460.000,00	$ 38.333,33	$ 38.333
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	47,78	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 45.391
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	25%	$ 590.000,00	$ 147.500,00	$ 147.500,00

SUBTOTAL TRANSPORTE **$ 231.224,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	6	$ 150.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	6	$ 135.000,00	$ 22.500,00	$ 22.500
3	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	UND	1	6	$ 2.050.000,00	$ 341.666,67	$ 341.666,67

SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS **$ 389.166,67**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	6	$ 1.835.410,00	$ 305.901,67	$ 305.902,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA **$ 305.902,00**

VALOR UNITARIO **$ 2.019.309,00**

REPUBLICA DE COLOMBIA							
DISTRITO DE RIOHACHA			DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA				
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	RED BIFÁSICA CONDUCTOR AAAC 123,3 KCMIL AZUSA					CÓDIGO	AAAC 12F
						UNIDAD	ML
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CONDUCTOR AAAC 123,3 MCM (AZUSA)	ML	2,31	0,18	$ 11.463	0,42	$ 26.480,15
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 26.480,15
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	400	$ 460.000	$ 1.150	$ 1.150
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	0,42	1	$ 950	$ 950	$ 395
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	0,20%	$ 590.000,00	$ 1.180,00	$ 1.180,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2.725,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE TENDIDO	UND	1	200	$ 280.000,00	$ 1.400,00	$ 1.400
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	200	$ 135.000,00	$ 675,00	$ 675
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 2.075,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	200	$ 1.835.410,00	$ 9.177,05	$ 9.177
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9.177
		VALOR UNITARIO					$ 40.457

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	DERIVACIÓN FIN DE LÍNEA - ESTRUCTURA LÍNEA BIFÁSICA CON CORTACIRCUITOS	CÓDIGO	MT 906
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 mm	UND	2	27	$ 326.326,00	$ 54,00	$ 652.652,00
2	PERNO ROSCA CORRIDA ACERO GALVANIZADO C 5/8"x12"	UND	2	0,5	$ 12.640,00	$ 1,00	$ 25.280,00
3	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UND	12	0,12	$ 1.105,00	$ 1,44	$ 13.260,00
4	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11300 Kg	UND	2	0,602	$ 83.655,00	$ 1,20	$ 167.310,00
5	AISLADOR COMPUESTO TIPO SUSPENSION ANSI DS 28 70 kN.	UND	2	1,5	$ 111.566,00	$ 3,00	$ 223.132,00
6	GRAPA DE RETENCION RECTA 1/0 AWG	UND	2	1	$ 49.432,50	$ 2,00	$ 98.865,00
7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8"x12"	UND	2	0,5	$ 11.375,00	$ 1,00	$ 22.750,00
8	CONDUCTOR AAAC 123,3 MCM (AZUSA)	ML	4	0,18	$ 11.463,27	$ 0,72	$ 45.853,00
9	CONECTOR CUÑA ACSR (P-1/0/D-1/0) O AAAC (P-123,3/D-123,3)	UND	4	0,15	$ 34.560,00	$ 0,60	$ 138.240,00
11	BASE CORTACIRCUITOS FUSIBLE 27kV 200A ALTA	UND	2	3	$ 437.541,00	$ 6,00	$ 875.082,00
12	SOPORTE PARA SECCIONADOR FUSIBLE EN CRUCETA ANGULAR	UND	2	1,5	$ 44.642,00	$ 3,00	$ 89.284,00
13	FUSIBLE DE EXPULSIÓN 3 A TIPO D	UND	2	0,01	$ 23.658,00	$ 0,02	$ 47.316,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 2.399.024**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	8	$ 460.000,00	$ 57.500,00	$ 57.500,00
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	73,984	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 70.285,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 127.785,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	4,0	$ 150.000,00	$ 37.500,00	$ 37.500,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	4,0	$ 135.000,00	$ 33.750,00	$ 33.750,00
3	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	UND	1	4	$ 2.050.000,00	$ 512.500,00	$ 512.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 583.750,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	4,0	$ 1.835.410,00	$ 458.852,50	$ 458.853,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 458.853**

	VALOR UNITARIO	**$ 3.569.412**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	RETENIDA DIRECTO A TIERRA MT	**CÓDIGO**	RT 0031
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	VARILLA ANCLAJE DE OJO C.T. 3/4"X8'	UND	1	5,8	$ 82.824,00	$ 5,80	$ 82.824,00
2	CABLE ACERO GALVANIZADO P/RETENIDA 3/8"	ML	12	0,4	$ 9.452,17	$ 4,80	$ 113.426,00
3	GUARDACABOS PARA RETENCION ACERO GAL. 3/8" O 1/2"	UND	2	0,116	$ 3.700,00	$ 0,23	$ 7.400,00
4	AISLADOR DE PORCELANA TIPO TENSOR ANSI 54-2	UND	1	0,88	$ 17.745,00	$ 0,88	$ 17.745,00
5	RETENCION PREFORMADA TERMINAL CABLE DE ACERO 3/8"	UND	4	0,25	$ 57.979,00	$ 1,00	$ 231.916,00
6	ANCLA DE HORMIGON	UND	1	0,12	$ 62.296,00	$ 0,12	$ 62.296,00
7	PLETINA SUJECION PARA RETENIDAS	UND	1	4,733	$ 126.699,30	$ 4,73	$ 126.699,00
8	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UND	2	0,12	$ 1.105,00	$ 0,24	$ 2.210,00
9	ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4x2-1/4x3/16"	UND	2	0,12	$ 1.100,00	$ 0,24	$ 2.200,00
10	GRILLETE NORMAL RECTO 7/8"	UND	1	0,557	$ 83.655,00	$ 0,56	$ 83.655,00
11	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8"x12"	UND	2	0,5	$ 11.375,00	$ 1,00	$ 22.750,00
12	ARANDELA CUADRADA PLANA 4"X4"X1/8 X HUECO 5/8	UND	1	0,36	$ 10.738,00	$ 0,36	$ 10.738,00
				SUBTOTAL MATERIALES			**$ 763.859,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	12	$ 460.000,00	$ 38.333,33	$ 38.333,00
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	19,96	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 18.964,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	25,00%	$ 590.000,00	$ 147.500,00	$ 147.500,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE			**$ 204.797,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	6	$ 150.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	6	$ 135.000,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			**$ 47.500,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	6	$ 1.835.410,00	$ 305.901,67	$ 305.902,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 305.902,00**

VALOR UNITARIO		**$ 1.322.058,00**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO PARA MEDIA TENSIÓN	**CÓDIGO**	SPT 001
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	KIT SPT EN ACERO AUSTENITICO MEDIA TENSION POSTE 12 M	UND	1	10,9	$ 474.837,00	$ 10,90	$ 474.837,00
2	TUERCA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8"	UND	1	0,05	$ 1.000,00	$ 0,05	$ 1.000,00
3	CINTA ACERO INOXIDABLE 19 mm (3/4")	ML	2	0,12	$ 7.341,00	$ 0,24	$ 14.682,00
4	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CINTA 19 mm (3/4")	UND	3	0,017	$ 1.500,00	$ 0,03	$ 3.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES			**$ 493.519,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	12	$ 460.000,00	$ 38.333,33	$ 38.333,33
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	11,22	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 10.662,80
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	5,00%	$ 590.000,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE			**$ 78.496,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	6	$ 150.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	6	$ 135.000,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			**$ 47.500,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	6	$ 1.835.410,00	$ 305.901,67	$ 305.901,67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 305.902,00**

VALOR UNITARIO		**$ 925.417,00**

REPUBLICA DE COLOMBIA	
DISTRITO DE RIOHACHA	DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	PRELIMINAR 3: REPLANTEO, LOCALIZACION Y ESTAQUILLADO DE ESTRUCTURAS EN REDES	CÓDIGO	PRE 3M
		UNIDAD	ML

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
						SUBTOTAL MATERIALES	$ -

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	1300	$ 460.000,00	$ 353,85	$ 354,00
						SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 354

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	ESTACION TOPOGRAFICA	UND	1	650	$ 140.000,00	$ 215,38	$ 215,00
2	GPS	DIA	1	650	$ 60.000,00	$ 92,31	$ 92,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 307

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA TOPOGRAFIA	UND	1	650	$ 2.130.207,00	$ 3.277,24	$ 3.277,00
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3.277

VALOR UNITARIO		$ 3.938

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 9 MT - 500 DAN	**CÓDIGO**	PH9/500
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 9 MT - 500 DAN	UND	1	610	$ 1.164.187,00	$ 610,00	$ 1.164.187,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1.164.187,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE POSTES	UND	1	1	$ 220.000,00	$ 220.000,00	$ 220.000,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 220.000,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	UND	1	4	$ 2.050.000,00	$ 512.500,00	$ 512.500,00
2	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	7%	1	$ 458.853,00	$ 458.853,00	$ 32.119,71
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 544.620,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	4	$ 1.835.410,00	$ 458.852,50	$ 458.853,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 458.853**
					VALOR UNITARIO		**$ 2.387.660,00**

REPUBLICA DE COLOMBIA							
DISTRITO DE RIOHACHA				DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA			
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 9 MT - 1030 DAN					**CÓDIGO**	PH9/1030
						UNIDAD	UND
MATERIALES							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
1	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 9 MT - 1030 DAN	UND	1	980	$ 1.403.693,00	$ 980,00	$ 1.403.693,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1.403.693,00**
TRANSPORTE							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
1	TRANSPORTE POSTES	UND	1	1	$ 220.000,00	$ 220.000,00	$ 220.000,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 220.000,00**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
1	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	UND	1	4	$ 2.050.000,00	$ 512.500,00	$ 512.500,00
2	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	7%	1	$ 458.853,00	$ 458.853,00	$ 32.119,71
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 544.620,00**
MANO DE OBRA							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	4	$ 1.835.410,00	$ 458.852,50	$ 458.852,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 458.853**
					VALOR UNITARIO		**$ 2.627.166**

REPUBLICA DE COLOMBIA							
DISTRITO DE RIOHACHA				DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA			
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	CIMENTACIÓN BLOQUE MONOLÍTICO CILÍNDRICO POSTE 9 MT					**CÓDIGO**	C051-9
						UNIDAD	UND
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
1	HORMIGON DE 3000PSI	M3	0,3	2015	$ 1.005.550,00	$ 604,50	$ 301.665,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 301.665,00**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
1	TRACTOR CON ZORRO PARA ACARREO DE CEMENTO DEL MUNICIPIO HASTA LA OBRA	DIA	1	40	$ 500.000,00	$ 12.500	$ 12.500
2	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	25,00%	$ 590.000,00	$ 147.500,00	$ 147.500,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 160.000,00**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
1	HERRAMIENTAS DE CIMENTACION	UND	1	8	$ 160.000,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 20.000,00**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
1	CUADRILLA PARA OBRA CIVIL	UND	1	8	$ 954.913,00	$ 119.364,13	$ 119.364,13
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 119.364**
		VALOR UNITARIO					**$ 601.029**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	RED TRENZADA BT FIN DE LÍNEA CON AISLADOR CARRETE	**CÓDIGO**	BT 11
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CINTA ACERO INOXIDABLE 19 mm (3/4")	ML	2	0,12	$ 14.590,00	$ 0,24	$ 29.180,00
2	SOPORTE HORQUILLA PARA AISLADOR TIPO CARRETE	UND	1	0,9	$ 16.393,00	$ 0,90	$ 16.393,00
3	AISLADOR PORCELANA TIPO CARRETE (ANSI 53-2)	UND	1	2,5	$ 8.925,00	$ 2,50	$ 8.925,00
4	BRIDA DE SUJECCION HASTA 100 MM	UND	2	0,1	$ 1.809,99	$ 0,20	$ 3.619,98
5	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CINTA 19 mm (3/4")	UND	2	0,017	$ 4.875,00	$ 0,03	$ 9.750,00
6	TAPA SELLADOR P/CABLE #2-4/0AWG 600V	UND	3	0,1	$ 5.309,30	$ 0,30	$ 15.927,91
7	ALAMBRE DE COBRE No. 8 AISLADO 600 V	ML	4	0,12	$ 11.375,00	$ 0,48	$ 45.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES			**$ 129.296,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	24	$ 460.000,00	$ 19.166,67	$ 19.166,67
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	4,654	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 4.421,30
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	3,00%	$ 590.000,00	$ 17.700,00	$ 17.700,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 41.288,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	12	$ 150.000,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	12	$ 135.000,00	$ 11.250,00	$ 11.250,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 23.750,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	12	$ 1.835.410,00	$ 152.950,83	$ 152.950,83
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 152.951,00**

	VALOR UNITARIO	**$ 347.285**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	RED TRENZADA BT ALINEACIÓN Y ÁNGULO HASTA 60º CON AISLADOR CARRETE	**CÓDIGO**	BT 12
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CINTA ACERO INOXIDABLE 19 mm (3/4")	ML	2	0,12	$ 14.590,00	$ 0,24	$ 29.180,00
2	SOPORTE HORQUILLA PARA AISLADOR TIPO CARRETE	UND	1	0,9	$ 16.393,00	$ 0,90	$ 16.393,00
3	AISLADOR PORCELANA TIPO CARRETE (ANSI 53-2)	UND	1	2,5	$ 8.925,00	$ 2,50	$ 8.925,00
4	BRIDA DE SUJECCION HASTA 100 MM	UND	2	0,1	$ 1.809,99	$ 0,20	$ 3.619,98
5	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CINTA 19 mm (3/4")	UND	2	0,017	$ 4.875,00	$ 0,03	$ 9.750,00
6	ALAMBRE DE ALUMINIO No. 8 AISLADO 600 V	ML	2	0,12	$ 5.005,00	$ 0,24	$ 10.010,00
				SUBTOTAL MATERIALES			**$ 77.878,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	24	$ 460.000,00	$ 19.166,67	$ 19.166,67
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	4,114	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 3.908,30
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	3,00%	$ 590.000,00	$ 17.700,00	$ 17.700,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE			**$ 40.775,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	12	$ 150.000,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	12	$ 135.000,00	$ 11.250,00	$ 11.250,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			**$ 23.750,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	12	$ 1.835.410,00	$ 152.950,83	$ 152.950,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 152.951,00**

VALOR UNITARIO		**$ 295.354**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA	**DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	RED TRENZADA BT ÁNGULO 60º A 90º CON AISLADOR CARRETE	**CÓDIGO**	BT 15
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CINTA ACERO INOXIDABLE 19 mm (3/4")	ML	2	0,12	$ 14.590,00	$ 0,24	$ 29.180,00
2	SOPORTE HORQUILLA PARA AISLADOR TIPO CARRETE	UND	2	0,9	$ 16.393,00	$ 1,80	$ 32.786,00
3	AISLADOR PORCELANA TIPO CARRETE (ANSI 53-2)	UND	2	2,5	$ 8.925,00	$ 5,00	$ 17.850,00
4	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CINTA 19 mm (3/4")	UND	2	0,017	$ 4.875,00	$ 0,03	$ 9.750,00
5	ALAMBRE DE ALUMINIO No. 8 AISLADO 600 V	ML	8	0,12	$ 5.005,00	$ 0,96	$ 40.040,00
6	CONECTOR DE PERFORACIÓN CON UNA SALIDA 1/0-4/0 / 1/0-4/0	UND	1	0,15	$ 39.600,00	$ 0,15	$ 39.600,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 169.206,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	16	$ 460.000,00	$ 28.750,00	$ 28.750,00
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	8,184	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 7.774,80
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 36.525,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	8	$ 150.000,00	$ 18.750,00	$ 18.750,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	8	$ 135.000,00	$ 16.875,00	$ 16.875,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 35.625,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	8	$ 1.835.410,00	$ 229.426,25	$ 229.426,25
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 229.426,00**

VALOR UNITARIO		**$ 470.782**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA	**DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	CONDUCTOR TRENSADO TRÍPLEX 1/0, FASES 1/0 AAC - NEUTRO 1/0 AAAC	**CÓDIGO**	3PLEX1/0
		UNIDAD	ML

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CONDUCTOR TRENZADO TRÍPLEX 1/0, FASES 1/0 AAC - NEUTRO 1/0 AAAC	ML	1,134	0,63	$ 39.702,00	0,71	$ 45.022,07
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 45.022,07**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	0,71	1	$ 950	$ 950	$ 679
2	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	400	$ 460.000	$ 1.150	$ 1.150
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	0,30%	$ 590.000,00	$ 1.770,00	$ 1.770,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 3.599**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE TENDIDO	UND	1	200	$ 280.000	$ 1.400	$ 1.400
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	200	$ 135.000	$ 675	$ 675
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 2.075,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	200	$ 1.835.410	$ 9.177	$ 9.177
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.177**

	VALOR UNITARIO	**$ 59.873**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	CONDUCTOR TRENSADO TRÍPLEX 4/0, FASES 4/0 AAC - NEUTRO 4/0 AAAC	**CÓDIGO**	3PLEX4/0
		UNIDAD	ML

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CONDUCTOR TRENZADO TRÍPLEX 4/0, FASES 4/0 AAC - NEUTRO 4/0 AAAC	ML	1,134	1,19	$ 62.525,00	$ 1,35	$ 70.903,35
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 70.903,35**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	1,35	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 1.281,99
2	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	400	$ 460.000,00	$ 1.150,00	$ 1.150,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	0,40%	$ 590.000,00	$ 2.360,00	$ 2.360,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 4.792,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE TENDIDO	UND	1	200	$ 280.000,00	$ 1.400,00	$ 1.400,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	200	$ 135.000,00	$ 675,00	$ 675,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 2.075,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	200	$ 1.835.410,00	$ 9.177,05	$ 9.177,05
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.177,00**

	VALOR UNITARIO	**$ 86.947**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	RETENIDA DIRECTO A TIERRA BT	**CÓDIGO**	RT 0032
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	VARILLA ANCLAJE DE OJO C.T. 3/4"X8'	UND	1	5,8	$ 82.824,00	$ 5,80	$ 82.824,00
2	CABLE ACERO GALVANIZADO P/RETENIDA 3/8"	ML	10	0,4	$ 9.452,17	$ 4,00	$ 94.522,00
3	GUARDACABOS PARA RETENCION ACERO GAL. 3/8" O 1/2"	UND	2	0,116	$ 3.700,00	$ 0,23	$ 7.400,00
4	AISLADOR DE PORCELANA TIPO TENSOR ANSI 54-2	UND	1	0,88	$ 17.745,00	$ 0,88	$ 17.745,00
5	RETENCION PREFORMADA TERMINAL CABLE DE ACERO 3/8"	UND	4	0,25	$ 57.979,00	$ 1,00	$ 231.916,00
6	ANCLA DE HORMIGON	UND	1	0,12	$ 62.296,00	$ 0,12	$ 62.296,00
7	PLETINA SUJECION PARA RETENIDAS	UND	1	4,733	$ 126.699,30	$ 4,73	$ 126.699,00
8	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UND	2	0,12	$ 1.105,00	$ 0,24	$ 2.210,00
9	ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4x2-1/4x3/16"	UND	2	0,12	$ 1.100,00	$ 0,24	$ 2.200,00
10	GRILLETE NORMAL RECTO 7/8"	UND	1	0,557	$ 83.655,00	$ 0,56	$ 83.655,00
11	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8"x12"	UND	2	0,5	$ 11.375,00	$ 1,00	$ 22.750,00
12	ARANDELA CUADRADA PLANA 4"X4"X1/8 X HUECO 5/8	UND	1	0,36	$ 10.738,00	$ 0,36	$ 10.738,00
				SUBTOTAL MATERIALES			**$ 744.955,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	12	$ 460.000,00	$ 38.333,33	$ 38.333,00
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	19,162	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 18.204,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	25,00%	$ 590.000,00	$ 147.500,00	$ 147.500,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 204.037,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	6	$ 150.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	6	$ 135.000,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			**$ 47.500,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	6	$ 1.835.410,00	$ 305.901,67	$ 305.902,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 305.902**

VALOR UNITARIO		**$ 1.302.394**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	CAJA DE DERIVACION EN POSTE PARA 9 ACOMETIDAS	**CÓDIGO**	BT 019
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CAJA DERIVACION MONOFASICA PARA 9 ACOMETIDAS 1000V	UND	1	0,15	$ 475.046	$ 0,15	$ 475.046
2	CONDUCTOR TRENZADO TRÍPLEX 1/0, FASES 1/0 AAC - NEUTRO	ML	2	0,63	$ 39.702	$ 1,26	$ 79.404
3	CINTA ACERO INOXIDABLE 19 mm (3/4")	ML	2	0,12	$ 14.590	$ 0,24	$ 29.180
4	BRIDA DE SUJECCION HASTA 100 MM	UND	2	0,1	$ 1.810	$ 0,20	$ 3.620
5	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CINTA 19 mm (3/4")	UND	2	0,017	$ 4.875	$ 0,03	$ 9.750
6	CONECTOR DE PERFORACIÓN CON UNA SALIDA 2-1/0 / 2-1/0	UND	3	0,15	$ 36.176	$ 0,45	$ 108.528
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 705.528,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	20	$ 460.000,00	$ 23.000	$ 23.000
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	2,33	1	$ 950,00	$ 950	$ 2.217
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	5,00%	$ 590.000,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 54.717,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	10	$ 150.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	10	$ 135.000,00	$ 13.500,00	$ 13.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 28.500,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	10	$ 1.835.410,00	$ 183.541,00	$ 183.541,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 183.541,00**
					VALOR UNITARIO		**$ 972.286**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	LUMINARIA LED 50W - 100-227V (INCLUYE LUMINARIA, CABLES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, ACCESORIOS	CÓDIGO	LUMAP50
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	LUMINARIA LED 50W FOTOCELDA INCORPORADA	UND	1	0,7	$ 850.000,00	$ 0,70	$ 850.000,00
2	BRAZO LUMINARIA 1 1/4 * 1.5MTS	UND	1	6,33	$ 91.434,00	$ 6,33	$ 91.434,00
3	COLLARIN 2 S., G.C 5-1/2 (140MM) 5-6	UND	1	1,63	$ 32.210,79	$ 1,63	$ 32.210,79
4	CONECTOR DE PERFORACIÓN CON UNA SALIDA 2-1/0 / 2-1/0	UND	2	0,15	$ 36.176,00	$ 0,30	$ 72.352,00
				SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.045.997,00

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	8	$ 460.000,00	$ 57.500,00	$ 57.500,00
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	8,96	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 8.512,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	5,00%	$ 590.000,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 95.512,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	8	$ 150.000,00	$ 18.750,00	$ 18.750,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	8	$ 135.000,00	$ 16.875,00	$ 16.875,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 35.625,00

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	8	$ 1.835.410,00	$ 229.426,25	$ 229.426,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 229.426,00

VALOR UNITARIO	$ 1.406.560

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO PARA BAJA TENSIÓN	**CÓDIGO**	SPT 007
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	KIT SPT EN ACERO AUSTENITICO BAJA TENSION POSTE DE 9 M	UND	1	6,7	$ 474.837,00	$ 6,70	$ 474.837,00
2	CONECTOR DE PERFORACIÓN CON UNA SALIDA 1/0-4/0 / 1/0-4/0	UND	1	0,15	$ 39.600,00	$ 0,15	$ 39.600,00
3	CINTA ACERO INOXIDABLE 19 mm (3/4")	ML	2	0,12	$ 7.341,00	$ 0,24	$ 14.682,00
4	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CINTA 19 mm (3/4")	UND	3	0,017	$ 1.500,00	$ 0,03	$ 3.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES			**$ 532.119,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	12	$ 460.000,00	$ 38.333,33	$ 38.333,33
2	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	7,124	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 6.767,80
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	5,00%	$ 590.000,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE			**$ 74.601,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	6	$ 150.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	6	$ 135.000,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			**$ 47.500,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	6	$ 1.835.410,00	$ 305.901,67	$ 305.901,67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 305.902**

VALOR UNITARIO		**$ 960.122**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA	**DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	TRANSFORMADOR DE DIST. MONOFÁSICO TIPO ECA 13,2 KV /120-240 V - 15 KVA	**CÓDIGO**	XFO15
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	ABRAZADERA DE 220 mm DE UNA SALIDA PARA	UND	2	2,2	$ 71.071,00	$ 4,40	$ 142.142,00
2	ARANDELA DE PRESIÓN 1/2" ACERO INOXIDABLE	UND	6	0,12	$ 750,00	$ 0,72	$ 4.500,00
3	ARANDELA PLANA REDONDA 1/2"	UND	12	0,12	$ 950,00	$ 1,44	$ 11.400,00
4	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UND	8	0,12	$ 1.105,00	$ 0,96	$ 8.840,00
5	BASE CORTACIRCUITOS FUSIBLE 27kV 200A ALTA	UND	2	3	$ 437.541,00	$ 6,00	$ 875.082,00
6	BRIDA DE SUJECCION HASTA 100 MM	UND	8	0,1	$ 1.809,99	$ 0,80	$ 14.480,00
7	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG CLASE A	ML	33	0,31	$ 36.673,00	$ 10,37	$ 1.227.299,00
8	CONDUCTOR DESNUDO COPPERCLAD 7 Nº 10 AWG - 5/16"	ML	2	0	$ 36.673,00	$ -	$ 73.346,00
9	CONDUCTOR TRENZADO TRÍPLEX 1/0, FASES 1/0 AAC - NEUTRO	ML	3	0,63	$ 39.702,00	$ 1,89	$ 119.106,00
10	CONECTOR AMOVIBLE P:ACSR 2-2/0-D:CU 6-2/0	UND	2	1,12	$ 64.376,00	$ 2,24	$ 128.752,00
11	CONECTOR CUÑA A PRESION CU P:2-D:2	UND	2	0,15	$ 34.560,00	$ 0,30	$ 69.120,00
12	CONECTOR TIPO CUÑA CON ESTRIBO ACSR P:1/0-D:2 O AAAC	UND	2	0,15	$ 81.360,00	$ 0,30	$ 162.720,00
13	CONECTOR DE PERFORACIÓN CON UNA SALIDA 1/0-4/0 / 1/0-4/0	UND	3	0,15	$ 39.600,00	$ 0,45	$ 118.800,00
14	FUSIBLE DE EXPULSIÓN 0,4 A (SR) TIPO D	UND	2	0,01	$ 23.658,00	$ 0,02	$ 47.316,00
15	SOPORTE PARA SECCIONADOR FUSIBLE EN POSTE	UND	2	1,5	$ 44.642,00	$ 3,00	$ 89.284,00
16	TERMINAL COMPRESIÓN BIM. TIPO PLETINA 2 AWG 1 PERF. 1/2"	UND	3	0,15	$ 30.528,00	$ 0,45	$ 91.584,00
17	TERMINAL COMPRESIÓN BIM. TIPO PLETINA 1/0 AWG 2 PERF. 1/2"	UND	3	0,15	$ 30.528,00	$ 0,45	$ 91.584,00
18	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA 1/2"x2"	UND	6	0,1	$ 10.859,94	$ 0,60	$ 65.160,00
19	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8"x12"	UND	2	0,5	$ 11.375,00	$ 1,00	$ 22.750,00
20	TRANSFORMADOR BIFASICO NORMA ECA 13,2 KV /120-240 V - 15	UND	1	160	$ 12.864.000,00	$ 160,00	$ 12.864.000,00
21	TUBO PORTAFUSIBLES DE EXPULSIÓN 15kV 100A	UND	2	2,3	$ 82.749,74	$ 4,60	$ 165.499,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 16.392.764,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	199,99	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 189.994,74
2	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	3	$ 460.000,00	$ 153.333,33	$ 153.333,33
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	25,00%	$ 590.000,00	$ 147.500,00	$ 147.500,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 490.828,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	1,5	$ 150.000,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	1,5	$ 135.000,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00
3	CANASTA	UND	1	25%	$ 2.050.000,00	$ 512.500,00	$ 512.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 702.500,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	UND	1	1,5	$ 1.419.211,00	$ 946.140,67	$ 946.141,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 946.141**

VALOR UNITARIO		**$ 18.532.233**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	TRANSFORMADOR DE DIST. MONOFÁSICO TIPO ECA 13,2 KV /120-240 V - 50 KVA	CÓDIGO	XFO50
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	ABRAZADERA DE 220 mm DE UNA SALIDA PARA TRANSFORMADOR	UND	2	2,2	$ 71.071,00	$ 4,40	$ 142.142,00
2	ARANDELA DE PRESIÓN 1/2" ACERO INOXIDABLE	UND	12	0,12	$ 750,00	$ 1,44	$ 9.000,00
3	ARANDELA PLANA REDONDA 1/2"	UND	24	0,12	$ 950,00	$ 2,88	$ 22.800,00
4	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UND	8	0,12	$ 1.105,00	$ 0,96	$ 8.840,00
5	BASE CORTACIRCUITOS FUSIBLE 27kV 200A ALTA CONTAMINACIÓN INCLUYE	UND	2	3	$ 437.541,00	$ 6,00	$ 875.082,00
6	BRIDA DE SUJECCION HASTA 100 MM	UND	8	0,1	$ 1.809,99	$ 0,80	$ 14.480,00
7	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG CLASE A	ML	16	0,31	$ 36.673,00	$ 4,96	$ 586.768,00
8	CONDUCTOR DESNUDO COPPERCLAD 7 Nº 10 AWG - 5/16"	ML	2	0	$ 36.673,00	$ -	$ 73.346,00
9	CONDUCTOR TRENZADO TRÍPLEX 4/0, FASES 4/0 AAC - NEUTRO 4/0 AAAC	ML	6	1,19	$ 62.525,00	$ 7,14	$ 375.150,00
10	CONECTOR AMOVIBLE P:ACSR 2-2/0-D:CU 6-2/0	UND	2	1,12	$ 64.376,00	$ 2,24	$ 128.752,00
11	CONECTOR CUÑA A PRESION CU P:2-D:2	UND	2	0,15	$ 34.560,00	$ 0,30	$ 69.120,00
12	CONECTOR TIPO CUÑA CON ESTRIBO ACSR P:1/0-D:2 O AAAC P:123,3-D:2	UND	2	0,15	$ 81.360,00	$ 0,30	$ 162.720,00
13	CONECTOR DE PERFORACIÓN CON UNA SALIDA 1/0-4/0 / 1/0-4/0	UND	6	0,15	$ 39.600,00	$ 0,90	$ 237.600,00
14	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 mm	UND	1	27	$ 326.326,00	$ 27,00	$ 326.326,00
15	FUSIBLE DE EXPULSIÓN 3 A TIPO D	UND	2	0,01	$ 23.658,00	$ 0,02	$ 47.316,00
16	PARARRAYOS POLIMERICO 15KV CON SOPORTE	UND	2	2	$ 257.530,00	$ 4,00	$ 515.060,00
17	SOPORTE PARA SECCIONADOR FUSIBLE EN CRUCETA ANGULAR	UND	2	1,5	$ 44.642,00	$ 3,00	$ 89.284,00
18	TERMINAL COMPRESIÓN BIM. TIPO PLETINA 2 AWG 1 PERF. 1/2" B. CORTO	UND	3	0,15	$ 30.528,00	$ 0,45	$ 91.584,00
19	TERMINAL COMPRESIÓN BIM. TIPO PLETINA 4/0 AWG 2 PERF. 1/2" B. LARGO	UND	6	0,15	$ 30.528,50	$ 0,90	$ 183.171,00
20	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA 1/2"x2"	UND	12	0,1	$ 10.859,94	$ 1,20	$ 130.319,00
21	TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8"x12"	UND	2	0,5	$ 11.375,00	$ 1,00	$ 22.750,00
22	TRANSFORMADOR BIFASICO NORMA ECA 13,2 KV /120-240 V - 50 KVA	UND	1	331	$ 19.793.100,00	$ 331,00	$ 19.793.100,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 23.904.710,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	400,89	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 380.845,50
2	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	2	$ 460.000,00	$ 230.000,00	$ 230.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	25,00%	$ 590.000,00	$ 147.500,00	$ 147.500,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 758.346,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	1	$ 135.000,00	$ 135.000,00	$ 135.000,00
3	CANASTA	UND	1	25%	$ 2.050.000,00	$ 512.500,00	$ 512.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 797.500,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	1	$ 1.835.410,00	$ 1.835.410,00	$ 1.835.410,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.835.410**

	VALOR UNITARIO	**$ 27.295.966**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	ACOMETIDA CONCÉNTRICA AL 1X6+6 AWG XLPE/PVC ARE 25H	**CÓDIGO**	ACDOM AL1
		UNIDAD	ML

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	CABLE CONCÉNTRICO AL 1X6+6 AWG XLPE/PVC ARE 25H	ML	1,155	0,14	$ 9.282,00	$ 0,16	$ 10.721,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 10.721,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	0,16	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 153,62
2	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	300	$ 460.000,00	$ 1.533,33	$ 1.533,33
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	0,10%	$ 590.000,00	$ 590,00	$ 590,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 2.277,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	150	$ 20.000,00	$ 133,33	$ 133,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	150	$ 135.000,00	$ 900,00	$ 900,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 1.033,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	150	$ 1.835.410,00	$ 12.236,07	$ 12.236,07
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.236**

VALOR UNITARIO		**$ 26.267**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	KIT ACOMETIDA DOMICILIARIA	**CÓDIGO**	ACDOM
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	PINZA DE ANCLAJE ACOMETIDA	UND	2	0,1	$ 7.735,00	$ 0,20	$ 15.470,00
2	TORNILLO EXPANSIVO 2 1/2"	UND	1	0,05	$ 5.866,00	$ 0,05	$ 5.866,00
3	OJO DE ALUMINIO P/ANCLAJE DE ACOMETIDA Y CINTA	UND	2	0,05	$ 9.189,00	$ 0,10	$ 18.378,00
4	BRIDA DE SUJECCION HASTA 100 MM	UND	1	0,1	$ 1.809,99	$ 0,10	$ 1.810,00
5	CINTA ACERO INOXIDABLE 19 mm (3/4")	ML	1	0,12	$ 14.590,00	$ 0,12	$ 14.590,00
6	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CINTA 19 mm (3/4")	UND	1	0,017	$ 4.875,00	$ 0,02	$ 4.875,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 60.989,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	0,59	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 557,65
2	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	32	$ 460.000,00	$ 14.375,00	$ 14.375,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	1,00%	$ 590.000,00	$ 5.900,00	$ 5.900,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 20.833,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	16	$ 20.000,00	$ 1.250,00	$ 1.250,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	16	$ 135.000,00	$ 8.437,50	$ 8.437,50
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 9.688,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	16	$ 1.835.410,00	$ 114.713,13	$ 114.713,13
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 114.713**

VALOR UNITARIO		**$ 206.223**

REPUBLICA DE COLOMBIA							
DISTRITO DE RIOHACHA				DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA			
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DOMICILIARIAS Y CAJA DE POLICARBONATO TIPO LONCHER					**CÓDIGO**	MED
						UNIDAD	UND
MATERIALES							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
1	MEDIDOR ELECTRONICO MONOFASICO DE 5 A 100A Calibrado	UND	1	0,57	$ 341.000,00	$ 0,57	$ 341.000,00
2	CAJA PARA MEDIDOR MONOFASICO DE 5 A 100A	UND	1	2,2	$ 220.197,00	$ 2,20	$ 220.197,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 561.197,00**
TRANSPORTE							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
1	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	2,77	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 2.631,50
2	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	16	$ 460.000,00	$ 28.750,00	$ 28.750,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	7,00%	$ 590.000,00	$ 41.300,00	$ 41.300,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 72.682,00**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	8	$ 20.000,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 2.500,00**
MANO DE OBRA							
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	8	$ 1.835.410,00	$ 229.426,25	$ 229.426,25
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 229.426**
				VALOR UNITARIO			**$ 865.805**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS PARA VIVIENDA, CUM	CÓDIGO	KIT DOM
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	TABLERO 4 CTOS	UND	1	1,00	$ 65.480,00	$ 1,00	$ 65.480,00
2	BREAKER MONOPOLAR ENFUFABLE 20A	UND	2	0,20	$ 23.254,00	$ 0,40	$ 46.508,00
3	CABLE DE COBRE THHN Nº 12 AWG	ML	85	0,04	$ 3.932,00	$ 3,15	$ 334.220,00
4	TUBERÍA SCH40 1/2"	ML	25	0,44	$ 7.933,00	$ 10,92	$ 198.325,00
5	CURVA CONDUIT SCH40 1/2"	UND	12	0,03	$ 2.995,00	$ 0,36	$ 35.940,00
6	UNIÓN CONDUIT SCH40 1/2"	UND	12	0,05	$ 1.940,00	$ 0,60	$ 23.280,00
7	CAJA 2400	UND	2	0,05	$ 5.414,50	$ 0,10	$ 10.829,00
8	GRAPA METALICA DE 1/2 DOBLE PESTAÑA	UND	40	0,10	$ 585,00	$ 4,00	$ 23.400,00
9	TORNILLO METÁLICO GALVANIZADO 1/4" X 1" CON ARANDELA	UND	120	0,01	$ 117,00	$ 1,20	$ 14.040,00
10	TERMINAL CONDUIT SCH40 1/2"	UND	32	0,10	$ 1.561,95	$ 3,20	$ 49.982,00
11	CAJA 5800	UND	4	0,05	$ 5.414,50	$ 0,20	$ 21.658,00
12	CAJA OCTAGONAL	UND	3	0,05	$ 7.735,00	$ 0,15	$ 23.205,00
13	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFÁSICO	UND	2	0,50	$ 13.149,50	$ 1,00	$ 26.299,00
14	ROSETA PLAFON PLASTICO (INCLUYE TORNILLOS)	UND	3	0,30	$ 5.105,10	$ 0,90	$ 15.315,00
15	SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR SENCILLO 10A,	UND	3	0,50	$ 9.901,00	$ 1,50	$ 29.703,00
16	CONECTORES DE RESORTE PARA CABLE AWG CALIBRE NO 12	UND	32	0,01	$ 1.551,00	$ 0,32	$ 49.632,00
17	BOMBILLA AHORRADORA DE 9W LED	UND	3	0,20	$ 9.282,00	$ 0,60	$ 27.846,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 995.662,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	29,59	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 28.112,08
2	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	6	$ 460.000,00	$ 76.666,67	$ 76.666,67
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	5,00%	$ 590.000,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 134.279,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	3	$ 20.000,00	$ 6.666,67	$ 6.667,00
2	EQUIPOS SEGURIDAD TRABAJO EN ALTURA	DIA	1	3	$ 135.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 51.667,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	3	$ 1.835.410,00	$ 611.803,33	$ 611.803,33
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 611.803**

	VALOR UNITARIO	**$ 1.793.411**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA | **DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO DOMICILIARIO	**CÓDIGO**	SPT 009
		UNIDAD	UND

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
1	KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENITICO	UND	1	5,87	$ 365.000,00	$ 5,87	$ 365.000,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 365.000,00**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	TRANSPORTE MATERIAL B/QUILLA-MUNICIPIO (CAMION DE 4TON)	KG	5,87	1	$ 950,00	$ 950,00	$ 5.576,50
2	VEHICULO TRANSPORTE DE PERSONAL EN OBRA (CAMIONETA DE 3 TON)	UND	1	16	$ 460.000,00	$ 28.750,00	$ 28.750,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE EL CENTRO DE ACOPIO HASTA LA ZONA DE TRABAJO	VJ	1	5,00%	$ 590.000,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 63.827,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS DE ARMADOS	DIA	1	8	$ 150.000,00	$ 18.750,00	$ 18.750,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 18.750,00**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA PARA ELECTRIFICACION - TIPO BF	UND	1	8	$ 1.835.410,00	$ 229.426,25	$ 229.426,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 229.426**

VALOR UNITARIO		**$ 677.003**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO DE RIOHACHA	**DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	GESTIÓN DE CONEXIÓN, OPERADOR DE RED Y CERTIFICACIÓN RETIE	**CÓDIGO**	GESTION OR
		UNIDAD	UND

SERVICIOS Y CONSULTORIA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
1	Trámites anteAIR-E (cargo de Revisión de Instalaciones de Enlace) para transformador de 5 a 100 kva	UND	3	1	$ 607.416,00	$ 607.416,00	$ 1.822.248,00
2	Trámites ante AIR-E (cargo de Revisión de Instalaciones de Enlace) para red primaria	KM	0	1	$ 122.699,00	$ 122.699,00	$ 44.417,04
3	Trámites ante AIR-E (cargo de Revisión de Instalaciones de Enlace e) para red secundaria	KM	1,24	1	$ 122.699,00	$ 122.699,00	$ 152.146,76
4	Costo de cargo de conexión a AIR-E	UND	3	1	$ 352.000,00	$ 352.000,00	$ 1.056.000,00
5	Consultoría de Proyectos	UND	3	1	$ 276.080,00	$ 276.080,00	$ 828.240,00
6	Trámites ante AIR-E (cargo de Revisión de Instalaciones de Enlace) para descargo/ Maniobra de interruptor	HR	6	1	$ 352.000,00	$ 352.000,00	$ 2.112.000,00
8	Servicio de Canasta para Trabajo en Caliente	DÍA	2	1	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 16.000.000,00
9	Calibración de Medidores	UND	79	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00	$ 3.160.000,00
10	Certificación RETIE Distribución MT	KM	0,36	1	$ 2.355.990,12	$ 2.355.990,12	$ 852.868,42
11	Certificación Retie Distribucción BT	KM	1,24	1	$ 2.355.990,12	$ 2.355.990,12	$ 2.921.427,75
12	Certificación Transformación	UND	3	1	$ 2.355.990,12	$ 2.355.990,12	$ 7.067.970,37
				SUBTOTAL SERVICIOS Y CONSULTORIA			**$ 36.017.318**
				VALOR UNITARIO			**$ 36.017.318,00**

YEINER VALDEBLANQUEZ D.
INGENIERO ELECTRICISTA
T.P. AT205-718907