CIVELECT S.A.S

COMPAÑÍA DE PROFESIONALES CIVILES ELECTRICISTA
TELECOMUNICACIONES FC S.A.S
NIT 901359089-5

PROPUESTA ECONÓMICA - PLAZOLETA DE COMIDAS

PROYECTO: LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 13.2 kV

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	PROPUESTA ECONÓMICA		
			CANT.	V/U	V/R TOTAL
1	**MANO DE OBRA**				**$16.370.000**
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN)	Km.	0,10	$800.000	$80.000
1.2	TRANSPORTE DE CONDUCTOR, AISLADORES Y DEMÁS MATERIALES EN MEDIA TENSIÓN, AL SITIO DE LA OBRA	Ton.	0,50	$700.000	$350.000
1.3	ACARREO, HINCADA, PLOMADA Y ORIENTACIÓN DE POSTES DE CONCRETO CON GRÚA	Un.	1,00	$200.000	$200.000
1.4	EXCAVACIONES PARA POSTES DE CONCRETO	Un.	2,00	$200.000	$400.000
1.5	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMÚN	Un.	1,00	$100.000	$100.000
1.6	INSTALACIÓN LÍNEA A TIERRA MEDIA TENSIÓN	UND	2,00	$200.000	$400.000
1.7	INSTALACIÓN DE TEMPLETE CUERDA GUITARRA CON TODOS SUS ACCESORIOS M.T.	UND	1,00	$100.000	$100.000
1.8	VESTIDA DE ESTRUCTURA TRIFÁSICA DE PASO UN POSTE 13,8kV	UND	1,00	$150.000	$150.000
1.9	VESTIDA DE ESTRUCTURA TRIFÁSICA DE RETENCIÓN UN POSTE 13,8 kV	UND	3,00	$150.000	$450.000
1.10	DESVESTIDA ESTRUCTURA DE RETENCIÓN MT RURAL	UND	2,00	$150.000	$300.000
1.11	DESMONTE, RECOGIDA Y ENROLLADO CABLE MT URBANO TRIFÁSICO	Km.	0,09	$800.000	$72.000
1.12	TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE ECOLÓGICO PARA RED MT TRIFÁSICA 15 KV DISPOSICIÓN HORIZONTAL	Km.	0,10	$15.000.000	$1.500.000
1.13	INSTALACIÓN DE PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO RED ENERGIZADA (INCLUYE PLACA EN ACRÍLICO Y CONECTORES A RED)	UND	2,00	$42.000	$84.000
1.14	INSTALACIÓN DE PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE POSTE (INCLUYE PLACA DE ALUMINIO, CINTA BAND IT Y HEBILLA)	UND	2,00	$42.000	$84.000
1.15	LEVANTAMIENTO DE PLANO AS-BUILT DE OBRA CONSTRUIDA, GEOREFERENCIADA, MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN, INCLUYE REGISTRO FOTOGRÁFICO, COPIA FÍSICA Y ARCHIVOS EN CD	UND	1,00	$1.500.000	$1.500.000
1.16	PREPARACIÓN DISEÑO, MEMORIA DE CÁLCULO Y DEMÁS DOCUMENTOS PARA CERTIFICACIÓN RETIE (ART 10.1 DE RETIE-2013)	UND	1,00	$3.000.000	$3.000.000
1.17	REUNIR, DILIGENCIAR Y HACER ENTREGA DE LA INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO INCLUYENDO FORMATOS SPARD, INFORMES Y DOCUMENTOS REQUERIDOS POR EH SEGÚN FORMATO FT-DEX-03-004. ENTREGA FÍSICA Y MAGNÉTICA DE LA INFORMACIÓN	UND	1,00	$800.000	$800.000
1.18	INSPECCIÓN RETIE	UND	1,00	$4.000.000	$4.000.000
1.19	SERVICIO DE GÚA	UND	1,00	$2.800.000	$2.800.000
2	**SUMINISTRO MATERIALES**				**$36.050.000**
2.1	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA ESTRUCTURA 523M N2	UND	1,00	$300.000	$300.000
2.2	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA ESTRUCTURA 550M N2	UND	1,00	$350.000	$350.000
2.3	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA ESTRUCTURA 550 N2	UND	2,00	$800.000	$1.600.000
2.4	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA TEMPLETE TIPO CUERDA GUITARRA N2	UND	1,00	$400.000	$400.000
2.5	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA POSTE SENCILLO N2	UND	2,00	$500.000	$1.000.000
2.6	SUMINISTRO DE POSTE DE CONCRETO DE 12 M X 750 KGF VIBRADO Y REFORZADO	UND	1,00	$2.000.000	$2.000.000
2.7	SUMINISTRO DE POSTE METÁLICO EMBONADO DE 12 M X 750 KGF	UND	1,00	$3.000.000	$3.000.000
2.8	SUMINISTRO DE CABLE ECOLÓGICO TRICAPA XLPE-TK 1/0	M	330,00	$30.000	$9.900.000
2.8	SERVICIO DE GRÚA	DIA	1,00	$2.500.000	$2.500.000
2.8	SERVICIO DE LINEA VIVA / DESCONEXIÓN DE LA RED PARA TRASLADO DE RED / REVICIÓN DE RED POR OPERADOR ELECTROHUILA	UND	1,00	$15.000.000	$15.000.000

A. TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$52.420.000**
B. COSTOS INDIRECTOS		**$13.602.990**
ADMINISTRACION	15%	$7.863.000
IMPREVISTOS	5%	$2.621.000
UTILIDAD	5%	$2.621.000
I.V.A. (SOBRE UTILIDAD)	19%	$497.990
VALOR EJECUTADO		**$66.022.990**

ING. FRANK J. CABRERA CHARRY
C.C. 1075264366