El futuro es de todos — Mininterior	PROCESO CONTRATACION FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA Y/O	NASA KIWE	CÓDIGO F01-P01-CT-320 VERSIÓN 2 FECHA DE ACTUALIZACIÓN abril 13 de 2012

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN REDES ELECTRICAS EN MEDIA Y/O BAJA TENSION Y/O ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA EN LAS VEREDAS CHANYÓ II ETAPA, RESGUARDO DE COHETANDO Y VEREDA PASTALES, RESGUARDO DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR FLUJO DE LODO.	FECHA: ENERO DE 2022

TODOS LOS ITEMS RELACIONADOS INCLUYEN MATERIALES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. SE DEBEN COTIZAR DE ACUERDO A NORMAS Y EXIGENCIAS RETIE, NTC 2050 Y NORMAS CEO SA ESP. LAS CODIGOS DE ESTRUCTURAS SON CEO SA ESP. INCLUYEN CONEXIONES, ACCESORIOS Y PRUEBAS QUE SE REQUIERAN. LA OBRA DIRIGIRSE POR INGENIERO ELECTRICISTA RESIDENTE CON VISITAS SEMANALES Y ENTREGADA DEBIDAMENTE LEGALIZADA Y ENERGIZADA. DEBEN PRESENTARSE TODOS LOS ANALISIS UNITARIOS DE ACUERDO A NORMAS DE ESTRUCTURAS DE CONSTRUCCION CEO SA ESP Y FORMATOS ANEXOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
I	**REDES MEDIA TENSION**				
1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO MT**				
1.1	(localizacion, estaquillado, replanteo…)	UND	5.05	$ 1,400,000	$ 7,069,067
2	**APOYOS MT**			$ -	
	POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 12X750 kg		3.00	$ 3,325,130	$ 9,975,390
2.1	MATERIALES E INSTALACION POSTE DE FIBRA DE VIDRIO 12X510	UND	23.00	$ 2,915,066	$ 67,046,518
3	**INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN**		-		
3.1	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TSN211P	UND	3.00	$ 1,058,665	$ 3,175,995
3.2	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TSN212P	UND	1.00	$ 1,616,207	$ 1,616,207
3.3	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TSN213PC	UND	5.00	$ 1,953,248	$ 9,766,240
3.4	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TSN215C	UND	6.00	$ 1,552,351	$ 9,314,106
3.5	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BSN211P	UND	2.00	$ 965,985	$ 1,931,970
3.6	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BSN212P	UND	1.00	$ 1,187,193	$ 1,187,193
3.7	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BSN213PC	UND	1.00	$ 1,674,164	$ 1,674,164
3.8	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BSN215C	UND	6.00	$ 1,552,351	$ 9,314,106
3.9	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA RH231	UND	3.00	$ 2,311,400	$ 6,934,200
3.10	MATERIALES E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES 805	UND	42.00	$ 98,877	$ 4,152,834
3.11	MATERIALES E INSTALACIÓN CORTACIRCUITOS 5621	UND	1.00	$ 356,991	$ 356,991
3.12	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA R506	UND	4.00	$ 918,961	$ 3,675,844
3.13	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA R505	UND	2.00	$ 452,826	$ 905,652
4	**TENDIDO RED MT**		-		
4.1	INSTALACIÓN DE RED MONOFÁSICA ACSR 2X1/0	KM	1.15	$ 19,110,591	$ 21,964,439
4.2	INSTALACIÓN DE RED TRIFÁSICA ACSR 3X1/0	KM	3.30	$ 25,251,727	$ 83,330,699
5	**TEMPLETES MT**		-		
5.1	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA (13.2KV) RTD2	UND	34.00	$ 520,534	$ 17,698,156
II	**REDES EN BAJA TENSION**				
6	**LOCALIZACION Y REPLANTEO BT**		-		
6.1	(localizacion, estaquillado, replanteo…)	UND	4.80	$ 1,200,000	$ 5,760,000
7	**APOYOS BT**		-		
7.1	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO9 M X 510 Kg	UND	52.00	$ 2,094,998	$ 108,939,896
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**		-		
8.1	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT01	UND	19.00	$ 161,047	$ 3,059,893
8.2	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT02	UND	16.00	$ 189,847	$ 3,037,552
8.3	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	46.00	$ 189,072	$ 8,697,312
8.4	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCUTRA BT CON CAJA DERIVACIÓN EN VANO BT10	UND	2.00	$ 383,270	$ 766,540
9	**TENDIDO RED BT**		-		
9.1	TENDIDO DE RED TRENZADA TRIPLEX 2X2+2	KM	4.80	$ 23,119,000	$ 110,971,200
10	**TEMPLETES BT**		-		
10.1	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	59.00	$ 406,758	$ 23,998,722
11	**PUESTA A TIERRA BT**		-		
11.1	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	28.00	$ 276,705	$ 7,747,740
III	**TRANSFORMADORES, MARCACION, ACOMETIDAS E INTERNAS**				
12	**TRANSFORMADORES**		0.00		
12.1	MONTAJE CENTRO TRANSFORMACION BIFÁSICO 10KVA CTB21	UND	7.00	8,357,728.00	$ 58,504,096
12.2	MONTAJE PROTECCIONES TRANSF MONOFASICO PTCT22TA	UND	7.00	$ 426,287	$ 2,984,009
13	**MARCACION DE APOYOS**		-		
13.1	MARCACION DE APOYOS DE ACUERDO A NORMA CEO	UND	90.00	$ 48,727	$ 4,385,430
14.1	**ACOMETIDAS E INSTALACIONES INTERNAS**				$ -
14.1	INSTALACION DE ACOMETIDA DE NOD CEO HASTA MEDIDOR.	UND	64.00	607,500	$ 38,880,000
14.2	INSTALACION TABLERO 1F 6 CIRCUITOS	UND	64.00	211,000	$ 13,504,000
14.3	INSTALACION DE TIERRA PARA TABLERO 1F	UND	64.00	132,000	$ 8,448,000
14.4	INSTALACION SALIDA DE ILUMINACION	UND	128.00	69,000	$ 8,832,000
14.5	INSTALACION SALIDA TOMA DOBLE	UND	64.00	$ 61,000	$ 3,904,000

	COSTO TOTAL DIRECTO			**$ 673,510,161.02**
	ADMINISTRACIÓN	24%		161,642,439.00
	IMPREVISTOS	3%		20,205,305.00
	UTILIDAD	5%		33,675,508.00
	COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI):			**$ 215,523,252.00**
	VALOR GASTOS REEMBOLSABLES IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD			**$ 6,386,712**
	ACTUALIZACION PROYECTO ELECTRICO			**$ 23,572,856**
	CERTIFICACIÓN RETIE			**$ 16,837,754**
	SUSPENSIÓN DEL SERVICIO Y CONEXIÓN AL SISTEMA			**$ 12,303,359**
	COSTO TOTAL SIN IVA			**$ 948,134,094.00**
	IVA (sobre la utilidad)	19%		6,398,347.00
	COSTO TOTAL			**$ 954,532,441**
SON:	**NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE.**			

ING. DORA ISABEL AGUILAR RAMIREZ
Asesora área de Vivienda y Electrificación Corporación Nasa Kiwe

HECTOR ALFONSO VALENCIA UNI
Apoyo a Supervisión en Electrificacion