MINISTERIO DEL INTERIOR	PROCESO CONTRATACION FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA Y/O CONSULTORIA	CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO F01-P01-CT-320 VERSIÓN 2 FECHA DE ACTUALIZACIÓN abril 13 de 2012

OBJETO	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA, MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA, MUNICIPIO DE LA PLATA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR EL FLUJO DE LODO.	20/09/2022

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 O ELECTROHUILA SA ESP. LAS CODIGOS DE ESTRUCTURAS SON CEO SA ESP. INCLUYEN CONEXIONES, ACCESORIOS Y PRUEBAS QUE SE REQUIERAN. LA OBRA DEBE TENER 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 Y FORMATOS ANEXOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
I	**REDES EN BAJA TENSION**				
1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO BT**				
2.1	(localizacion, estaquillado, replanteo...)	UND	1,322	$ 1.200.000	$ 1.586.400
2	**APOYOS BT**				
2.1	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO9 M X 510 Kg	UND	20	$ 2.368.281	$ 47.365.619
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**				
3.1	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT01	UND	5	$ 163.383	$ 816.915
3.1	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT02	UND	6	$ 193.919	$ 1.163.514
3.2	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	28	$ 190.808	$ 5.342.624
3.3	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCUTRA BT CON CAJA DERIVACIÓN EN VANO BT10	UND	2	$ 383.270	$ 766.541
3.4	REUBICACION POSTE DE CONCRETO DE 9 METROS	UND	2	$ 425.000	$ 850.000
4	**TENDIDO RED BT**				
4.1	TENDIDO DE RED TRENZADA TRIPLEX 2X2+2	KM	1,322	$ 31.667.050	$ 41.863.840
4.2	TENDIDO DE RED TRENZADA TRIPLEX 2X1/0+1/0				
4.3	RETIRO TENDIDO BT RED ABIERTA	KM	0,24	$ 1.200.000	$ 288.000
4.4	LUMINARIA AP RALED I 16 LED 36W CON FOTOCELDA 5 PINES	UND	4,00	$ 1.760.000	$ 7.040.000
5	**TEMPLETES BT**				
5.1	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	25	$ 412.678	$ 10.316.950
5.2	INSTALACIÓN RETENIDA CUERDA GUITARRA	UND	7	$ 506.079	$ 3.542.554
6	**PUESTA A TIERRA BT**				
6.1	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	14	$ 276.705	$ 3.873.870
7	**MARCACION DE APOYOS**				
7.1	MARCACION DE APOYOS DE ACUERDO A NORMA CEO	UND	24	$ 48.727	$ 1.169.448
8	**ACOMETIDAS E INSTALACIONES INTERNAS**				$ -
8.1	INSTALACION DE ACOMETIDA NORMA CEO HASTA MEDIDOR. NO INCLUYE TIERRA	UND	20	607.800	$ 12.156.000
8.2	INSTALACION DE ACOMETIDA NORMA ELECTROHUILA HASTA MEDIDOR. INCLUYE MEDIDOR.	UND	22	1.036.000	$ 22.792.000
	COSTO TOTAL DIRECTO				**$ 160.934.275**
	ADMINISTRACIÓN	24%			38.624.226
	IMPREVISTOS	3%			4.828.028
	UTILIDAD	5%			8.046.714
	COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI):				51.498.968
	TRAMITE DE CONEXIÓN Y LEGALIZACION REDES Y ACOMETIDAS CON CEO Y ELECTROHUILA				**12.125.321**
	COSTO TOTAL SIN IVA				**224.558.564**
	IVA (sobre la utilidad)	19%			1.528.876
	COSTO TOTAL				**$ 226.087.440**

SON: **SON DOSCIENTOS VEINTISEIS MILLONES OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS.**

DORA ISABEL AGUILAR R.
Supervisor y/o Interventor Corporación Nasa Kiwe

HECTOR A VALENCIA U.
Profesional Apoyo a la Supervisión