

		PROCESO CONTRATACION				CÓDIGO F01-P01-CT-320
		FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA Y/O CONSULTORIA				VERSIÓN 2
						FECHA DE ACTUALIZACIÓN abril 13 de 2012
OBJETO	CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y ACOMETIDAS PARA LAS VIVIENDAS OBJETO DE REUBICACION EN LAS VEREDAS MESA DE TOGOIMA, EL SALADO, TALAGA, MESA DE BELALCAZAR, COHETANDO,MUNICIPIO DE PAEZ Y MUNICIPIOS LA PLATA Y TESALIA EN DEPARTAMENTO DEL HUILA, EN MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION DE LAS ACCIONES PARA GSR POR FLUJO DE LODO.					FECHA : OCTUBRE DE 2020
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	
1	OBRA ELECTRICA MESA DE TOGOIMA, PAEZ					
	LOCALIZACION Y REPLANTEO BT					
1,1	Localizacion, estaquillado, replanteo bt	UND	1,00	\$ 600.000	600.000,00	
	APOYOS BT					
1,2	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 9 M X 510 Kg. INCLUYE TRANSPORTE HINCADA PLOMADA CIMENTADA	UND	2,00	\$ 1.559.018	3.118.036,00	
1,3	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 9 M X 750 Kg. INCLUYE TRANSPORTE HINCADA PLOMADA	UND	4,00	\$ 1.692.740	6.770.960,00	
	VESTIDA / ARMADA POSTES BT					
1,4	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT01	UND	3,00	\$ 102.960	308.880,00	
1,5	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT02	UND			0,00	
1,6	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	6,00	\$ 169.905	1.019.430,00	
1,7	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT CON CAJA DERIVACIÓN EN VANO BT10	UND	7,00	\$ 372.020	2.604.140,00	
	TENDIDO RED BT					
1,8	MATERIALES E INSTALACION TENDIDO DE RED TRENZADA TRIPLEX 2X2 +2	KM	0,150	\$ 19.520.000	2.928.000,00	
1,9	MATERIALES E INSTALACION TENDIDO DE RED TRENZADA TRIPLEX 2X1/0 +2. INCLUYE RETIRO RED EXISTENTE.	KM	0,085	\$ 22.994.231	1.954.510,00	
1,10	RETIRO CABLEADO Y CAJAS REDES ELECTRICAS.	KM	0,085	\$ 3.500.000	297.500,00	
1,11	INSTALACION LUMINARIA LED 4500 LUMENES 40 WATIOS IP65 CON BRAZO, CABLEADO Y FOTOCELDA, CERTIFICADO RETILAP.	UN	6,00	\$ 367.171	2.203.026,00	
	TEMPLATES BT					
1,12	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	2,00	\$ 335.605	671.210,00	
	PUESTA A TIERRA BT					
1,13	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	2,00	\$ 235.137	470.274,00	
	TRANSFORMADOR					
1,14	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA AUTOPROTEGIDO. INCLUYE DESMONTE DEL TRANSFORMADOR EXISTENTE. NO INCLUYE ESTRUCTURA DE MONTAJE.	UND	1,00	\$ 7.246.313	7.246.313,00	
1,15	MANTENIMIENTO INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	1,00	\$ 323.506	323.506,00	
	INSTALACION ACOMETIDAS ELECTRICAS					
1,16	ACOMETIDA ELECTRICA HASTA MEDIDOR PARA VIVIENDA NORMA CEO. NO INCLUYE MEDIDOR NI ATERRIZAJE	UND	26,00	\$ 454.600	11.819.600,00	
	TRAMITACION Y LEGALIZACIÓN DE PROYECTO					
1,17	LEGALIZACIÓN OBRA EN CEO SA ESP	UND	1,00	\$ 2.500.000	2.500.000,00	
1,18	ACTUALIZACION DE DISEÑO	UND	1,00	\$ 3.500.000	3.500.000,00	
2	TOTAL OBRA ELECTRICA TOGOIMA				48.335.385,00	
	OBRA ELECTRICA EL SALADO, PAEZ					
	LOCALIZACION Y REPLANTEO MEDIA TENSION					

		PROCESO CONTRATACION			CÓDIGO F01-P01-CT-320
		FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA Y/O CONSULTORIA			VERSIÓN 2
					FECHA DE ACTUALIZACIÓN abril 13 de 2012
OBJETO	CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y ACOMETIDAS PARA LAS VIVIENDAS OBJETO DE REUBICACION EN LAS VEREDAS MESA DE TOGOIMA, EL SALADO, TALAGA, MESA DE BELALCAZAR, COHETANDO,MUNICIPIO DE PAEZ Y MUNICIPIOS LA PLATA Y TESALIA EN DEPARTAMENTO DEL HUILA, EN MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION DE LAS ACCIONES PARA GSR POR FLUJO DE LODO.				FECHA : OCTUBRE DE 2020
2,1	Localizacion, estaquillado, replanteo media tension	UND	1,00	\$ 725.400	725.400,00
	APOYOS MEDIA TENSION				
2,2	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 12 M X 750 Kg. INCLUYE TRANSPORTE, HINCADA PLOMADA, CIMENTADA.	UND	2,00	\$ 2.319.561	4.639.122,00
	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN				
2,3	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BSN215P	UND	2,00	\$ 846.085	1.692.170,00
2,4	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA ARRANQUE BSN211P CON CORTACIRCUITOS 15 KV Y PASE FLOJO	UND	1,00	\$ 972.081	972.081,00
	TENDIDO RED MEDIA TENSION				
2,5	INSTALACION DE RED TRIFASICA 3X1/0 ACSR DESNUDO	KM	0,25	\$ 9.150.000	2.287.500,00
	TEMPLETES MEDIA TENSION				
2,6	MATERIALES INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA (13.2KV) RTD2. CON ZAPATA DE CONCRETO REFORZADO.	UND	2,00	\$ 379.781	759.562,00
	LOCALIZACION Y REPLANTEO BT				
2,7	Localizacion, estaquillado, replanteo bt	UND	1,00	\$ 600.000	600.000,00
	APOYOS BT				
2,8	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 9 M X 750 Kg. INCLUYE TRANSPORTE, HINCADA PLOMADA.	UND	4,00	\$ 1.692.740	6.770.960,00
	VESTIDA / ARMADA POSTES BT				
2,9	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT01	UND	1,00	\$ 102.960	102.960,00
2,10	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT02	UND			0,00
2,11	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	5,00	\$ 169.905	849.525,00
2,12	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT CON CAJA DERIVACIÓN EN VANO BT10	UND	2,00	\$ 372.020	744.040,00
	TENDIDO RED BT				
2,13	MATERIALES E INSTALACION TENDIDO DE RED TRENZADA TRIPLEX 2X2 +2	KM	0,100	\$ 19.520.000	1.952.000,00
2,14	INSTALACION LUMINARIA LED 4500 LUMENES 40 WATIOS IP65 CON BRAZO PEATONAL, CABLEADO Y FOTOCELDA.	UN	4,00	\$ 367.171	1.468.684,00
	TEMPLETES BT				
2,15	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	2,00	\$ 335.605	671.210,00
	PUESTA A TIERRA BT				
2,16	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	1,00	\$ 235.137	235.137,00
	INSTALACION ACOMETIDAS ELECTRICAS				
2,17	ACOMETIDA ELECTRICA HASTA MEDIDOR PARA VIVIENDA NORMA CEO. NO INCLUYE MEDIDOR NI ATERRIZAJE.	UND	9,00	\$ 454.600	4.091.400,00
	TRANSFORMADOR				
2,18	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA AUTOPROTEGIDO. INCLUYE ESTRUCTURA Y CORTACIRCUITOS.	UND	1,00	\$ 7.246.313	7.246.313,00
2,19	PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	1,00	\$ 323.505	323.506,00
	TRAMITACION Y LEGALIZACIÓN DE PROYECTO				
2,20	LEGALIZACIÓN OBRA EN CEO SA ESP	UND	1,00	\$ 2.500.000	2.500.000,00
2,21	ACTUALIZACION DE DISEÑO	UND	1,00	\$ 3.500.000	3.500.000,00
3	TOTAL OBRA ELECTRICA EL SALADO				42.131.570,00
	OBRA ELECTRICA VIVIENDAS DISPERSAS, PAEZ				
	LOCALIZACION Y REPLANTEO BT				
3,1	Localizacion, estaquillado, replanteo bt	UND	1,00	\$ 600.000	600.000,00
	APOYOS BT				
3,2	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 9 M X 510 Kg. INCLUYE TRANSPORTE, HINCADA PLOMADA, CIMENTADA.	UND	12,00	\$ 1.559.017	18.708.204,00

		PROCESO CONTRATACION				CÓDIGO F01-P01-CT-320 VERSIÓN 2 FECHA DE ACTUALIZACIÓN abril 13 de 2012
OBJETO	CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y ACOMETIDAS PARA LAS VIVIENDAS OBJETO DE REUBICACION EN LAS VEREDAS MESA DE TOGOIMA, EL SALADO, TALAGA, MESA DE BELALCAZAR, COHETANDO,MUNICIPIO DE PAEZ Y MUNICIPIOS LA PLATA Y TESALIA EN DEPARTAMENTO DEL HUILA, EN MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION DE LAS ACCIONES PARA GSR POR FLUJO DE LODO.				FECHA : OCTUBRE DE 2020	
	VESTIDA / ARMADA POSTES BT					
3,3	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT01	UND	3,00	\$ 102.959	308.877,00	
3,4	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	17,00	\$ 169.905	2.888.385,00	
	TENDIDO RED BT					
3,5	MATERIALES E INSTALACION TENDIDO DE RED TRENZADA TRIPLEX 2X2 +2	KM	0,72	\$ 19.520.000	14.054.400,00	
3,6	INSTALACION LUMINARIA LED 4500 LUMENES 40 WATIOS IP65 CON BRAZO. CABLEADO Y FOTOCELDA.	UN	7,00	\$ 367.171	2.570.197,00	
	TEMPLETES BT					
3,7	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	12,00	335.605	4.027.260,00	
	TEMPLETES BT					
3,8	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	2,00	\$ 335.605	671.210,00	
3,9	INSTALACIÓN RETENIDA CUERDA GUITARRA B.T. RTG1 DOBLE SOPORTE	UND	-	\$ 506.079	0,00	
	PUESTA A TIERRA BT					
3,10	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	8,00	\$ 235.137	1.881.096,00	
	INSTALACION ACOMETIDAS ELECTRICAS					
3,11	ACOMETIDA ELECTRICA HASTA MEDIDOR PARA VIVIENDA NORMA CEO. NO INCLUYE MEDIDOR NI ATERRIZAJE	UND	23,00	\$ 454.600	10.455.800,00	
	TRAMITACION Y LEGALIZACIÓN DE PROYECTO					
3,12	LEGALIZACIÓN OBRA EN CEO SA ESP	UND	1,00	\$ 2.500.000	2.500.000,00	
3,13	ACTUALIZACION DE DISEÑO	UND	1,00	\$ 3.500.000	3.500.000,00	
	TOTAL OBRA ELECTRICA VIVIENDAS DISPERSAS PAEZ				62.165.429,00	
4	OBRA ELECTRICA VIVIENDAS DISPERSAS, HUILA					
	LOCALIZACION Y REPLANTEO BT					
	Localizacion, estaquillado, replanteo bt	UND	1,00	\$ 600.000	600.000,00	
	APOYOS BT					
4,1	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE 8 M X 510/750 Kg. INCLUYE TRANSPORTE, HINCADA PLOMADA	UND	3,00	\$ 1.417.237	4.251.711,00	
	VESTIDA / ARMADA POSTES BT					
4,2	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	4,00	\$ 169.905	679.620,00	
	TENDIDO RED BT					
4,3	MATERIALES E INSTALACION TENDIDO DE RED TRENZADA TRIPLEX 2X2 +2	KM	0,12	\$ 19.520.000	2.342.400,00	
4,4	INSTALACION LUMINARIA LED 4500 LUMENES 40 WATIOS IP65 CON BRAZO. CABLEADO Y FOTOCELDA.	UN	2,00	\$ 367.171	734.342,00	
	TEMPLETES BT					
4,5	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	2,00	\$ 335.605	671.210,00	
	PUESTA A TIERRA BT					
4,6	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	2,00	\$ 235.137	470.274,00	
	INSTALACION ACOMETIDAS ELECTRICAS					
4,7	ACOMETIDA ELECTRICA HASTA TABLERO PARA VIVIENDA NUCLEADA NORMA ELECTROHUILA. INCLUYE MEDIDOR. NO INCLUYE ATERRIZAJE.	UND	15,00	\$ 828.000	12.420.000,00	
4,8	ACOMETIDA ELECTRICA HASTA TABLERO PARA VIVIENDA DISPERSA NORMA ELECTROHUILA. NO INCLUYE MEDIDOR. NO INCLUYE ATERRIZAJE	UND	7,00	\$ 608.000	4.256.000,00	
	TRAMITACION Y LEGALIZACIÓN DE PROYECTO					
4,9	LEGALIZACIÓN REDES EN ELECTROHUILA SA ESP	UND	1,00	\$ 2.000.000	2.000.000,00	

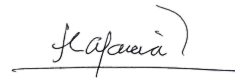
<div></div>				<div>PROCESO CONTRATACION</div> <div>FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA Y/O CONSULTORIA</div>		<div></div>	<div>CÓDIGO F01-P01-CT-320</div> <div>VERSIÓN 2</div> <div>FECHA DE ACTUALIZACIÓN abril 13 de 2012</div>
OBJETO	CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION Y ACOMETIDAS PARA LAS VIVIENDAS OBJETO DE REUBICACION EN LAS VEREDAS MESA DE TOGOIMA, EL SALADO, TALAGA, MESA DE BELALCAZAR, COHETANDO,MUNICIPIO DE PAEZ Y MUNICIPIOS LA PLATA Y TESALIA EN DEPARTAMENTO DEL HUILA, EN MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION DE LAS ACCIONES PARA GSR POR FLUJO DE LODO.					FECHA : OCTUBRE DE 2020	
	TOTAL OBRA ELECTRICA DISPERSAS HUILA						28.425.557,00

	COSTO TOTAL DIRECTO				\$ 181.057.941,00
	ADMINISTRACIÓN	24%			43.453.906,00
	IMPREVISTOS	3%			5.431.738,00
	UTILIDAD	5%			9.052.897,00
	COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI):				\$ 57.938.541,00
	Valor gastos reembolsables implementacion Protocolo de Bioseguridad				\$ 2.728.076,00
	COSTO TOTAL SIN IVA				\$ 241.724.558,00
	IVA (19% sobre la utilidad)	19%			1.720.050,00
	COSTO TOTAL				\$ 243.444.608,00

SON:	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS .
-------------	---


ING. DORA ISABEL AGUILAR RAMÍREZ

Asesora área de Vivienda y Electrificación Corporación Nasa Kiwe



ING. HECTOR A VALENCIA U

Apoyo a Supervisión Corporación Nasa Kiwe