El futuro es de todos | Mininterior

PROCESO CONTRATACION	CÓDIGO F18-P01-CT-320 VERSIÓN 6 FECHA DE ACTUALIZACIÓN Marzo 5 de 2019
FORMATO ACTA PARCIAL	NASA KIWE

CORPORACION NASA KIWE

AREA DE VIVIENDA Y ELECTRIFICACIÓN

CONTRATO No. 155 DE 2020

Compromiso SIIF 49420 de 2020 - Valor $243.444.608

Fecha perfeccionamiento: 28/OCT/2020

OBJETO:	**CONSTRUCCION REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y ACOMETIDAS PARA PROGRAMA DE REUBICACION DE VIVIENDA EN VEREDAS MESA DE TOGOIMA, EL SALADO, TALAGA, MESA DE BELALCAZAR, COHETANDO,MUNICIPIO DE PAEZ Y MUNICIPIOS LA PLATA Y TESALIA EN DEPARTAMENTO DEL HUILA.**
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN NASA KIWE
CONTRATISTA:	ING. RAFAEL HERNAN CEBALLOS PALOMINO
SUPERVISOR:	ING. DORA ISABEL AGUILAR
VALOR INICIAL:	**$ 243.444.608,00**
ADICIONAL:	**$ 0,00**
VALOR TOTAL:	**$ 243.444.608,00**

ACTA DE OBRA EJECUTADA PARCIAL No.

2 y Final

FECHA INICIACIÓN:	17/11/2020
PLAZO INICIAL:	*HASTA 31/12/2020
PLAZO ADICIONAL:	31/03/2021
FECHA SUSPENSIÓN 1:	29/03/2021
FECHA REINICIACIÓN :	19/05/2021
FECHA SUSPENSIÓN 2:	DD /MM /AA
FECHA REINICIACIÓN :	DD /MM /AA
FECHA REINICIACIÓN :	DD /MM /AA
FECHA DE TERMINACIÓN:	19/05/2021

CONDICIONES GENERALES

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	MAYORES/MENORES EJECUTADAS (+/-) CANT.	MAYORES/MENORES EJECUTADAS (+/-) V. TOTAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANT.	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA V. TOTAL	OBRA EJECUTADA ACUMULADA CANT.	OBRA EJECUTADA ACUMULADA V. 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	-	-	-	-	1,00	600.000
	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	1.558.970	3.117.940,00	-	-	-	-	2,00	3.117.940
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	(2,00)	(3.385.480)	(2,00)	(3.385.480)	2,00	3.385.480
	VESTIDA / ARMADA POSTES BT										
1,4	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT01	UND	3,00	$ 102.885	308.654,00	(2,00)	(205.769)	(2,00)	(205.769)	1,00	102.885
1,5	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT02	UND									
1,6	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	6,00	$ 169.830	1.018.982,00	(2,00)	(339.660)	(2,00)	(339.661)	4,00	679.322
1,7	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT CON CAJA DERIVACIÓN EN VANO BT10	UND	7,00	$ 372.020	2.604.140,00	-	-	-	-	7,00	2.604.140
	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	(0,03)	(585.600)	(0,03)	(585.600)	0,12	2.342.400
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	0,02	344.913	0,015	344.913	0,100	2.299.423
1,10	RETIRO CABLEADO Y CAJAS REDES ELECTRICAS.	KM	0,085	$ 2.948.644	250.635,00	0,02	44.229	0,10	294.864	0,100	294.864
1,11	INSTALACION LUMINARIA LED 4500 LUMENES 40 WATIOS IP65 CON BRAZO, CABLEADO Y FOTOCELDA, CERTIFICADO RETILAP.	UN	6,00	$ 372.171	2.233.028,00	-	(1)	6,00	2.233.028	6,00	2.233.028
	TEMPLETES BT										
1,12	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	2,00	$ 335.605	671.210,00	2,00	671.210	2,00	671.210	4,00	1.342.420
	PUESTA A TIERRA BT										
1,13	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	2,00	$ 231.932	463.864,00	-	0	-	-	2,00	463.864
	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	-	(0)	1,00	7.246.313	1,00	7.246.313
1,15	MANTENIMIENTO INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	1,00	$ 323.506	323.506,00	-	(1)	1,00	323.506	1,00	323.505,50
	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	(3,00)	(1.363.800)	4,00	1.818.400	23,00	10.455.800
	TRAMITACION Y LEGALIZACIÓN DE PROYECTO										
1,17	LEGALIZACIÓN OBRA EN CEO SA ESP	UND	1,00	$ 2.500.000	2.500.000,00	-	-	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000
1,18	ACTUALIZACION DE DISEÑO	UND	1,00	$ 3.500.000	3.500.000,00	-	-	-	-	1,00	3.500.000
2	**TOTAL OBRA ELECTRICA TOGOIMA**				**48.311.342,00**						
	OBRA ELECTRICA EL SALADO, PAEZ										
	LOCALIZACION Y REPLANTEO MEDIA TENSION										
2,1	Localizacion, estaquillado, replanteo media tension	UND	1,00	728.394	728.394,00	-	-	-	-	1,00	728.394
	APOYOS MEDIA TENSION										

CONDICIONES GENERALES						MAYORES/MENORES EJECUTADAS		OBRA EJECUTADA			
						(+/-)	(+/-)	PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
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	-	-	-	-	2,00	4.639.122
	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN										
2,3	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BSN215P	UND	2,00	$ 846.085	1.692.171,00	-	(0)	2,00	1.692.171	2,00	1.692.171
2,4	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA ARRANQUE BSN211P CON CORTACIRCUITOS 15 KV Y PASE FLOJO	UND	1,00	$ 972.081	972.081,00	-	0	1,00	972.081	1,00	972.081
	TENDIDO RED MEDIA TENSION										
2,5	INSTALACION DE RED TRIFASICA 3X1/0 ACSR DESNUDO	KM	0,25	9.158.061	2.289.515,00	-	0	0,25	2.289.515	0,25	2.289.515
	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	-	(0)	-	-	2,00	759.562
	LOCALIZACION Y REPLANTEO BT										
2,7	Localizacion, estaquillado, replanteo bt	UND	1,00	$ 597.361	597.361,00	-	-	-	-	1,00	597.361
	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	-	-	-	-	4,00	6.770.960
	VESTIDA / ARMADA POSTES BT										
2,9	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT01	UND	1,00	$ 102.885	102.885,00	(1,00)	(102.885)	(1,00)	(102.885)	0,00	-
2,10	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT02	UND									
2,11	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	5,00	$ 169.830	849.152,00	(3,00)	(509.491)	(3,00)	(509.491)	2,00	339.661
2,12	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT CON CAJA DERIVACIÓN EN VANO BT10	UND	2,00	$ 372.020	744.040,00	1,00	372.020	(1,00)	(372.020)	3,00	1.116.060
	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	-	-	-,0	-	0,10	1.952.000
2,14	INSTALACION LUMINARIA LED 4500 LUMENES 40 WATIOS IP65 CON BRAZO PEATONAL, CABLEADO Y FOTOCELDA.	UN	4,00	$ 372.171	1.488.685,00	-	-	4,00	1.488.685	4,00	1.488.685
	TEMPLETES BT										
2,15	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	2,00	$ 335.605	671.210,00	-	-	2,00	671.210	2,00	671.210
	PUESTA A TIERRA BT										
2,16	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	1,00	$ 231.932	231.932,00	1,00	231.932	1,00	231.932	2,00	463.864
	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	-	-	-	-	9,00	4.091.400
	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	-	-	1,00	7.246.313	1,00	7.246.313
2,19	PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	1,00	$ 323.506	323.506,00	-	(1)	1,00	323.506	1,00	323.506
	TRAMITACION Y LEGALIZACIÓN DE PROYECTO										
2,20	LEGALIZACIÓN OBRA EN CEO SA ESP	UND	1,00	$ 2.500.000	2.500.000,00	-	-	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000
2,21	ACTUALIZACION DE DISEÑO	UND	1,00	$ 3.500.000	3.500.000,00	-	-	-	-	1,00	3.500.000
3	**TOTAL OBRA ELECTRICA EL SALADO**				**42.150.289,00**						
	OBRA ELECTRICA VIVIENDAS DISPERSAS, PAEZ										
	LOCALIZACION Y REPLANTEO BT										
3,1	Localizacion, estaquillado, replanteo bt	UND	1,00	$ 597.361	597.361,00	-	-	-	-	1,00	597.361
	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	$ 1.558.970	18.707.640,00	2,00	3.117.940	2,00	3.117.940	14,00	21.825.580
	VESTIDA / ARMADA POSTES BT										
3,3	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT01	UND	3,00	$ 102.885	308.654,00	(1,00)	(102.885)	(1,00)	(102.885)	2,00	205.769
3,4	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	17,00	$ 169.830	2.887.117,00	(3,00)	(509.491)	2,00	339.661	14,00	2.377.626
	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	(0,23)	(4.521.572)	0,18	3.417.221	0,488	9.532.828
3,6	INSTALACION LUMINARIA LED 4500 LUMENES 40 WATIOS IP65 CON BRAZO, CABLEADO Y FOTOCELDA.	UN	7,00	$ 372.171	2.605.199,00	(2,00)	(744.343)	5,00	1.860.856	5,00	1.860.856
	TEMPLETES BT										
3,7	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	12,00	335.605	4.027.260,00	4,00	1.342.420	8,00	2.684.840	16,00	5.369.680
	TEMPLETES BT										
3,8	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	2,00	$ 335.605	671.210,00	-	-	2,00	671.210	2,00	671.210
3,9	INSTALACIÓN RETENIDA CUERDA GUITARRA B.T. RTG1 DOBLE SOPORTE.	UND	-	$ 506.079	0,00	2,00	1.012.158	1,00	506.079	2,00	1.012.158

CONDICIONES GENERALES						MAYORES/MENORES EJECUTADAS		OBRA EJECUTADA			
						(+/-)	(+/-)	PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	PUESTA A TIERRA BT										
3,10	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	8,00	$ 231.932	1.855.457,00	(1,00)	(231.932)	1,00	231.932	7,00	1.623.525
	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	(11,00)	(5.000.600)	(11,00)	(5.000.600)	12,00	5.455.200
	TRAMITACION Y LEGALIZACIÓN DE PROYECTO										
3,12	LEGALIZACIÓN OBRA EN CEO SA ESP	UND	1,00	$ 2.500.000	2.500.000,00	-	-	1,00	2.500.000	1,00	2.500.000
3,13	ACTUALIZACION DE DISEÑO	UND	1,00	$ 3.500.000	3.500.000,00	-	-	1,00	3.500.000	1,00	3.500.000
	TOTAL OBRA ELECTRICA VIVIENDAS DISPERSAS PAEZ				**62.170.098,00**						-
4	**OBRA ELECTRICA VIVIENDAS DISPERSAS, HUILA**										
	LOCALIZACION Y REPLANTEO BT										
	Localizacion, estaquillado, replanteo bt	UND	1,00	$ 597.361	597.361,00	-	-	-	-	1,00	597.361
	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	4.251.712,00	2,00	2.834.474	-	-	5,00	7.086.186
	VESTIDA / ARMADA POSTES BT										
4,2	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	4,00	$ 169.830	679.322,00	1,00	169.830	1,00	169.830	5,00	849.152
	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	0,20	3.811.784	0,02	298.184	0,32	6.154.184
4,4	INSTALACION LUMINARIA LED 4500 LUMENES 40 WATIOS IP65 CON BRAZO, CABLEADO Y FOTOCELDA.	UN	2,00	$ 372.171	744.343,00	(2,00)	(744.343)	-	-	0,00	-
	TEMPLETES BT										
4,5	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	2,00	$ 335.605	671.210,00	2,00	671.210	1,00	335.605	4,00	1.342.420
	PUESTA A TIERRA BT										
4,6	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	2,00	$ 231.932	463.864,00	-	0	-	-	2,00	463.864
	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	4,00	3.312.000	2,00	1.656.000	19,00	15.732.000
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	(4,00)	(2.432.000)	(2,00)	(1.216.000)	3,00	1.824.000
	TRAMITACION Y LEGALIZACIÓN DE PROYECTO										
4,9	LEGALIZACIÓN REDES EN ELECTROHUILA SA ESP	UND	1,00	$ 2.000.000	2.000.000,00	-	-	-	-	1,00	2.000.000
	TOTAL OBRA ELECTRICA DISPERSAS HUILA				**28.426.212,00**						
	ITEMS NO PREVISTOS										
	ESTRUCTURA DE PASO RED TRIFILAR ABIERTA	UND		$ 360.000		1,00	360.000	1,00	360.000	1,00	360.000
	CERTIFICACION RETIE	UND		$ 3.750.000		1,00	3.750.000	1,00	3.750.000	1,00	3.750.000
	REUBICACION DE ACOMETIDAS	UND		$ 266.819		3,00	800.456	3,00	800.456	3,00	800.456
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 181.057.941,00**		2.066.724		**47.227.070**		**183.124.665**
	TOTAL COSTO INDIRECTO				**57.938.542**		661.351		**15.112.663**		**58.599.893**
	ADMINISTRACION	24%		43.453.907		496.013		11.334.497		43.949.920	
	IMPREVISTOS	3%		5.431.738		62.002		1.416.812		5.493.740	
	UTILIDAD	5%		9.052.897		103.336		2.361.354		9.156.233	
	VALOR PARCIAL (DIRECTO+INDIRECTO)				**238.996.483**		2.728.075		**62.339.733**		**241.724.558**
	Valor gastos reembolsables implementación Protocolo de Bioseguridad				**$ 2.728.076,00**		(2.728.076)		**$ 0,00**		**$ 0,00**
	VALOR TOTAL SIN IVA				**241.724.558**		(0)		**62.339.733**		**241.724.558**
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%			1.720.050		-		448.657		**1.720.050**
	VALOR EJECUTADO				**243.444.608**		(0)		**62.788.390**		**243.444.608**
	AMORTIZACION ANTICIPO								31.394.195	***Avance a la fecha:***	***100%***
	VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA								**31.394.195**		

SON: TREINTA Y UN MILLONES TRECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS.

BALANCE DE EJECUCION DEL CONTRATO

VALOR CONTRATADO	$ 243.444.608,00	
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No. 01.		$ 180.656.218,00
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No. 02		$ 62.788.390
SALDO POR EJECUTAR		$ 0
SUMAS IGUALES	**$ 243.444.608,00**	**$ 243.444.608,00**

CONDICIONES GENERALES						MAYORES/MENORES EJECUTADAS		OBRA EJECUTADA			
						(+/-)	(+/-)	PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL

BALANCE DE AMORTIZACION DE ANTICIPO

ANTICIPO ENTREGADO	$ 121.722.304,00	
AMORTIZACION ACTA PARCIAL No. 01.		$ 90.328.109,00
AMORTIZACION ACTA PARCIAL No. 02		$ 31.394.195,00
SALDO POR AMORTIZAR		$ 0,00
SUMAS IGUALES	**$ 121.722.304,00**	**$ 121.722.304,00**

Para constancia se firma por los que en ella intervienen a los DIECINUEVE (19) días del mes de MAYO de 2021

DORA ISABEL AGUILAR
Supervisor Contrato - Asesor área de Vivienda y Electrificacion

ING. RAFAEL HERNAN CEBALLOS PALOMINO
Contratista

ING. HECTOR ALFONSO VALENCIA UNI
Ingeniero apoyo a la Supervisión