REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

MUNICIPIO DE PIJIÑO DEL CARMEN

PROYECTO:ELECTRIFICACION RURAL VEREDAS LA VERDURA, SANTA FE, CASA BLANCA, BUENOS AIRES, DIOS VERA, EL INDIO, EL PURGATORIO, GANIMEDES, LA CANDELARIA, LA LUCHA, NUEVA HOLANDA, LAS MARIAS.

ACTA FINAL DE CONCILIACION DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS — 28/02/2021

ITEM	CODIGO UUCC	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL DE REPLANTEO	TOTAL EJECUTADO	COSTO UNITARIO				VALOR UNITARIO ITEM	SUBTOTAL DE REPLANTEO	SUBTOTAL EJECUTADO
						SUMINISTRO	MANO DE OBRA	E & H	TRANSP			
RED DE MEDIA TENSION A 13.200 VOLTIOS												
		APOYOS MT				**1.039.396.735**	**61.870.793**	**25.632.114**	**114.975.593**		**1.536.312.510**	**1.588.264.647**
1	1202308000	POSTE HPC 800 daN 12 M(1)	Und	65	65	1.383.648	39.088	17.401	116.363	1.556.500	101.172.470	101.172.470
2	1202308100	POSTE HPC 1250 daN 12 M(1)	Und	28	28	1.990.221	126.364	17.401	156.721	2.290.707	64.139.787	64.139.787
3	1302313000	POSTE HPV 750Kg 12M(1)	Und	1.258	1.311	716.646	37.387	17.401	116.363	887.797	1.116.848.588	1.163.901.827
4	1302314000	POSTE HPV 1050 Kg. 12M	Und	64	64	962.381	39.088	17.401	116.363	1.135.233	72.654.928	72.654.928
5	1302392500	HORMIGONADO P/APOYO 750Kg(1)	Und	1.336	1.389	84.769	3.925	-	-	88.695	118.496.093	123.196.911
6	1302392600	HORMIGONADO P/APOYO 1050Kg(1)	Und	93	93	172.799	6.542	-	-	179.341	16.678.735	16.678.735
7	1202392000	HORMIGONADO P/ APOYO 800 daN(1)	Und	65	65	326.036	13.085	-	-	339.120	22.042.822	22.042.822
8	1202392100	HORMIGONADO P/ APOYO 1250 daN(1)	Und	28	28	652.071	26.170	-	-	678.241	18.990.739	18.990.739
9	1902322000	NUMERACIÓN DE APOYO DE MT	Und	1.415	1.468	-	1.921	1.817	-	3.737	5.288.349	5.486.429
		VESTIDA / ARMADA POSTES MT				**647.693.894**	**39.011.166**	**22.097.678**	**-**		**606.746.298**	**656.894.239**
10	1204315100	ARM SIMP CTO TRIF ALIN Y ANG <5: DISP HOR 13,2 kV ACSR 1/0-477 MCM S/N	Und	85	96	173.832	9.160	5.664	-	188.656	16.035.743	18.110.956
11	1204316200	ARMADO SIMP CTO TRIF ANG 5 A 30: DISP HOR 13,2 kV ACSR 1/0-4/0 AWG S/N	Und	55	63	323.148	16.056	7.694	-	346.898	19.079.407	21.854.594
12	1204317010	ARM SIMP CTO TRIF ANC-ANG 20A 60: DISP HOR 13,2kV ACSR 1/0-477 MCM S/N	Und	45	45	310.433	17.318	8.443	-	336.194	15.128.719	15.128.719
13	1204318100	ARM SIMP CTO TRIF ANG 60 A 90: DISP HOR 13,2 kV ACSR 1/0-477 MCM S/N	Und	13	13	584.572	29.869	14.106	-	628.548	8.171.118	8.171.118
14	1204319010	ARMADO SIMP CTO TRIF FIN LMNEA DISP HOR 13,2 kV S/N	Und	5	13	298.174	17.374	8.549	-	324.097	1.620.486	4.213.264
15	1204362200	ARMADO SIMP CTO BIF ANG 5 A 30: DISP HOR ACSR 1/0, 4/0 AWG S/N (Cruc 1.4m)	Und	209	348	198.645	16.056	7.694	-	222.395	46.480.567	77.393.480
16	1204363200	ARMADO SIMP CTO BIF ANC Y ANG 30 A 60: DISP HOR ACSR 1/0- 4/0 AWG S/N (Cruc 1.8m)	Und	171	230	200.931	16.056	7.694	-	224.682	38.420.539	51.676.748
17	1204365210	ARMADO SIMP CTO BIF FIN LMNEA ACSR 4/0 y 1/0 S/N (Cruc 1.4m)	Und	402	399	180.867	16.341	7.908	-	205.115	82.456.354	81.841.008
18	1204368200	ARMADO SIMP CTO BIF ALIN Y ANG<5:, DISP HOR ACSR 1/0 - 4/0 AWG S/N (Cruc 1.8m)	Und	626	603	120.381	9.160	5.664	-	135.205	84.638.181	81.528.471
19	1208304000	CONEXISN COND ACSR 1/0-ACSR 1/0	Und	3.290	3.020	7.601	1.927	1.176	-	10.704	35.217.296	32.327.123
20	1208322300	CONEXIÓN AMOVIBLE COMPLETA P/ ACSR 1/0 AWG	Und	472	384	68.266	3.474	2.137	-	73.877	34.870.118	28.368.910
21	1210301000	AISL PORC TIPO POSTE 13,2 KV(1)	Und	2.761	3.246	40.600	2.667	1.603	-	44.870	123.884.794	145.646.519
22	1210312000	CADENA AMARRE COMP 13,2 KV ACSR 1/0 (RAVEN)(1)	Und	1.851	1.650	46.343	2.354	1.496	-	50.193	92.907.900	82.819.036
23	1304390210	ABRAZADERA DE 180 mm CON PERNO CARRUAJE	Und	454	451	14.546	1.120	641	-	16.307	7.403.605	7.354.682
24	1304391950	323	Und	46	49	7.619	1.120	641	-	9.380	431.472	459.612
		TENDIDO DE RED MT				**607.274.374**	**142.291.756**	**167.655.100**	**5.848.559**		**1.045.811.132**	**1.109.244.564**
25	1205301310	ML TENDIDO LMNEA TRIF SIMP CTO ACSR 1/0 AWG S/N(1)	Und	22.393	23.446	6.570	1.262	1.791	59	9.682	216.815.373	227.007.590
26	1205331210	ML TENDIDO LMNEA BIF ACSR 1/0 AWG S/N(1)	Und	120.242	125.342	4.380	978	1.123	59	6.540	786.327.484	819.679.143
27	1207312010	FUSIBLE EXPULSIÓN 40 A TIPO K	Und	2	2	4.115	693	321	-	5.128	10.257	10.257
28	1207312140	FUSIBLE EXPULSISN 0,4 A TIPO D	Und	36	40	6.283	693	321	-	7.297	262.676	291.862
29	1305332310	RETENCISN PREFOR "Z" ACSR 1/0 AWG	Und	1.595	2.901	13.486	978	534	-	14.998	23.921.303	43.508.277
30	1305334310	RETENCISN PREFOR "OMEGA DOBLE" ACSR 1/0 AWG	Und	583	645	12.244	1.927	1.176	-	15.347	8.947.236	9.898.743
31	1307363310	PUENTE DE LMNEA ACSR 1/0 AWG EN POSTE NN	Und	1.301	1.206	3.601	2.212	1.389	-	7.202	9.369.440	8.685.277
32	1307363710	PUENTE DE LÍNEA EN MEDIO DE VANO ACSR 1/0 AWG	Und	26	27	2.700	2.070	1.282	-	6.052	157.364	163.416
		TEMPLETES MT				**109.824.850**	**23.407.003**	**6.808.751**	**285**		**135.244.007**	**186.493.801**
33	1309312010	MONTAJE RETENIDA 3/8" EN POSTE MT NN(1)	Und	6	6	163.725	30.976	8.122	59	202.882	1.217.294	1.217.294
34	1209300110	MONTAJE CONJUNTO RETENIDA 3/8" CON AISLADOR TENSOR	Und	711	979	79.850	10.706	6.626	-	97.182	69.096.156	95.140.839
35	1209310200	ANCLAJE DE RETENIDA 3/8" C/ ANCLA DE HORMIGÓN	Und	711	987	63.631	24.165	3.527	-	91.323	64.930.556	90.135.667
		PUESTA A TIERRA MT				**30.317.760**	**1.768.975**	**-**	**-**		**188.338.622**	**188.338.622**
36	1231344300	PUESTA A TIERRA EN POSTE DE HORMIGON HASTA 14 MT EN ACERO AUSTENITICO	Und	1.415	1.415	125.280	7.821	-	-	133.101	188.338.622	188.338.622
SUBTOTAL RED DE MEDIA TENSION A 13.200 VOLTIOS											**3.512.452.569**	**3.729.235.872**
RED DE BAJA TENSION A 220/120 VOLTIOS												
APOYOS BT						**210.072.058**	**19.963.449**	**9.659.828**	**35.071.286**		**355.276.936**	**376.344.455**
37	1202309500	POSTE HPC/HPV 9M 1050 kgf	Und	29	29	603.549	34.639	17.401	85.612	741.201	21.494.832	21.494.832
38	1202309510	POSTE HPC/HPV 9M 750KG	Und	78	78	454.824	32.677	17.401	85.612	590.513	46.059.992	46.059.992
39	1302312000	POSTE HPV 510Kg 9M(1)	Und	478	513	403.628	32.677	17.401	85.612	539.317	257.793.653	276.669.757
40	1302392400	HORMIGONADO P/APOYO 510Kg(1)	Und	478	513	58.686	3.925	-	-	62.612	29.928.460	32.119.874
VESTIDA / ARMADA POSTES BT						**86.402.209**	**11.666.569**	**7.191.875**	**-**		**79.076.239**	**90.611.108**
41	1314301020	ARM BT (RT) ALIN&ANG HASTA 30º Y FIN DE LINEA	Und	806	806	17.748	4.139	2.565	-	24.452	19.708.372	19.708.372
42	1314302020	ARM BT (RT) ANC Y ANG 30-90:(1)	Und	69	134	39.244	6.283	3.847	-	49.374	3.406.796	6.616.097
43	1218301500	DERIV BT CONECTOR PERFORACISN 4/0 - 1/0 / 4/0 - # 2	Und	2.041	2.442	7.378	2.951	1.817	-	12.145	24.788.687	29.658.978
44	1218301550	DERIV BT CONECTOR DE PERFORACION 4/0-10/4/0-1/0	Und	897	999	29.108	2.951	1.817	-	33.875	30.386.115	33.841.392
45	1304390110	ABRAZADERA DE 160 mm CON PERNO CARRUAJE	Und	40	40	17.896	1.120	641	-	19.657	786.269	786.269
TENDIDO DE RED BT						**281.731.781**	**32.101.829**	**8.996.636**	**3.601.572**		**334.512.391**	**394.551.578**
46	1209350100	ML. CABLE ACERO GALVANIZADO 3/8"	Und	245	951	2.802	551	214	59	3.626	888.355	3.448.267
47	1215301300	METRO LÍNEA TENSADA TRÍPLEX 1/0	Und	29.087	34.203	9.783	1.146	321	177	11.427	332.388.637	390.851.189
48	1315300050	FIJACION DE ACOMETIDAS EN CABLE MENSAJERO	Und	1.225	-	287	409	107	-	803	983.278	-
49	1315301300	SELLAMIENTO CON TAPSN PARA LMNEA TRMPLEX 1/0	Und	56	56	2.990	978	534	-	4.502	252.121	252.121
TEMPLETES BT						**6.840.662**	**1.244.837**	**326.395**	**1.753**		**6.180.373**	**42.153.313**
50	1309312030	MONTAJE RETENIDA 3/8" EN POSTE BT NN(1)	Und	39	266	119.314	30.976	8.122	59	158.471	6.180.373	42.153.313
PUESTA A TIERRA BT						**32.848.416**	**1.244.627**	**1.411.848**	**-**		**35.534.306**	**35.534.306**
51	1231341050	PUESTA A TIERRA EN POSTE DE HORMIGON HASTA 10 MT EN ACERO AUSTENITICO	Und	227	227	144.072	5.841	6.626	-	156.539	35.534.306	35.534.306
PLETINAS Y SEÑALIZACIÓN					-						**84.256.617**	**112.121.660**
52	PLEXXXXX	PLETINA PARA SUJECCION DE RETENIDAS LOS POSTES MT Y BT	Und	756	1.009	80.063,05	7.677,			87.740	66.331.479	88.529.713
53	1209351000	SEÑALIZACION PARA RETENIDA	Und	756	995	21.698,	2.012,5			23.711	17.925.138	23.591.948
SUBTOTAL RED DE BAJA TENSION A 240/120 VOLTIOS											**894.836.863**	**1.051.316.420**
TRANSFORMACION 13.200/220/120 VOLTIOS												
TRANSFORMADORES						**559.264.238**	**15.005.717**	**13.981.474**	**5.280.542**		**734.806.699**	**732.457.450**
52	1207311110	FUSIBLE EXPULSIÓN 3 A TIPO D	Und	436	381	4.536	693	321	-	5.549	2.419.521	2.114.306
53	1211301100	PUENTE SIMP CONEXISN BT TRAFO MONOF 2 BORNAS TIPO POSTE 25,50 Y 75 kVA	Und	237	359	96.435	9.995	6.091	-	112.521	26.667.495	40.395.066
54	1231343100	CONECTOR COMPRESIÓN #2 / #2 - #4 CU	Und	72	181	4.640	1.404	855	-	6.899	496.751	1.248.778
55	1306305010	TRAFO MONOF CONVENCIONAL EN POSTE NN 13,2 kV/120-240 V - 10 kVA(1)	Und	-	-	2.256.020	24.787	36.886	32.307	2.350.000	-	-
55A	1306305010	TRAFO MONOF CONVENCIONAL EN POSTE NN 13,2 kV/120-240 V - 10 kVA(1)	Und	232	173	2.256.020	24.787	36.886	32.307	2.350.000	545.200.025	406.550.018
56	1306305016	TRAFO TRIF CONVENCIONAL EN POSTE NN 132.KV/120-240 V - 75 KVA. (FALTA APU)	Und	-	1	4.350.000	24.787	36.886	32.307	4.443.980	-	4.443.980
56A	1306305016	TRAFO MONOF CONVENCIONAL EN POSTE NN 132.KV/120-240 V - 15 KVA.	Und	1	2	2.508.667	24.787	36.886	32.307	2.602.647	2.602.647	5.205.294

57	1306305110	TRAFO MONOF CONVENCIONAL EN POSTE NN 13,2 kV/120-240 V - 25 kVA(1)	Und	-	1	2.981.232	24.787	36.886	32.307	3.075.212	-	3.075.212
57A	1306305110	TRAFO MONOF CONVENCIONAL EN POSTE NN 13,2 kV/120-240 V - 25 kVA(1)	Und	3	3	2.981.232	24.787	36.886	32.307	3.075.212	9.225.636	9.225.636
58	1307302050	MONTAJE SECC. FUSIBLE FIJAC. EN CRUC MET 13,2KV 200A (SIN CONTAMIN)(1)	Und	34	34	275.449	5.021	3.099	-	283.569	9.641.349	9.641.349
59	1307302060	MONTAJE SECC. FUSIBLE FIJAC. EN CRUC MET 24,9KV 200A (MEDIA CONTAMIN).	Und	438	359	146.427	5.021	3.099	-	154.547	67.691.387	55.482.210
60	1307354000	MONTAJE DESCARGADOR DE SOBRET AUTOVALV 13.2 KV FIJACION EN TANQUE	Und	472	359	97.811	3.901	2.458	-	104.170	49.168.161	37.396.970
61	1307357000	MONTAJE CRUCETA METALICA AUX DE PROTECCIONES	Und	17	190	60.416	8.068	4.916	-	73.400	1.247.794	13.945.932
62	1331346120	CONEX A PAT DOS DESCARGADORES DE SOBRET CRUC MET/MAD/TANQ	Und	235	203	28.587	4.878	2.992	-	36.457	8.567.441	7.400.811
63	1331347120	CONEX A PAT DOS SECCIONADOR FUSIBLE O CUCHILLAS EN CRUC MAD(1)	Und	218	218	26.778	4.594	2.779	-	34.151	7.444.886	7.444.886
64	1331350000	CONEX A LÍNEA DE TIERRA NEUTRO DE TRAFO TIPO POSTE	Und	237	180	12.836	3.332	2.030	-	18.198	4.312.934	3.275.646
65	1907365000	APERTURA O CIERRE DE EQUIP DE MANIOBRA MONOF O TRIF	Und	36	180	-	2.070	1.282	-	3.352	120.671	603.354
65	1935302000	PODA EXHAUSTIVA POR ARBOL C/BRIG TRAB FRMO (CON BOTADA DESECHOS)	Und	-	4.000		23.067	8.185		31.252	-	125.008.000
SUBTOTAL TRANSFORMACION 13.200/220/120 VOLTIOS											734.806.699	732.457.450
			TOTAL COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO								5.142.096.131	5.513.009.742
									Administracion	7%	359.946.729	385.910.682
									Imprevistos	8%	411.367.690	441.040.779
									Utilidad	5%	257.104.807	275.650.487
									IVA Utilidad		-	
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO								1.028.419.226	1.102.601.948
			COSTO TOTAL DEL PROYECTO								**6.170.515.357**	**6.615.611.690**

7%

JAHINER ARIZA RUIZ
LYANSA ELECTRICA

EDWIN APARICIO SIERRA
LINCI S.A.S.

CARLOS SIERRA TÁMARA
ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.