CERTIFICACIONES DE OBRAS

DESDE EL 11 AL 14

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1520/2020 - CONTRATO N° : 8251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°11

FECHA: oct/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
1	PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA MT													
1.1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste H°A° 12/500 kgf	Un.	1.696.500	1	-	-	-	-	-	-	1.696.500	0,00%	0,00%	0,00%
1.2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	1.299.675	488	60	9	69	77.980.500	11.697.075	89.677.575	634.241.400	12,30%	1,84%	14,14%
1.3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	898.950	398	74	1	75	66.522.300	898.950	67.421.250	357.782.100	18,59%	0,25%	18,84%
1.4	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment. Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	2.411.500	28	9	2	11	21.703.500	4.823.000	26.526.500	67.522.000	32,14%	7,14%	39,29%
1.5	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	508.950	1.704	243	-	243	123.674.850	-	123.674.850	867.250.800	14,26%	0,00%	14,26%
1.6	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
1.7	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste Acero 12 m	Un.	508.950	1	-	-	-	-	-	-	508.950	0,00%	0,00%	0,00%
1.8	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste Acero 12 m	Un.	898.950	1	-	-	-	-	-	-	898.950	0,00%	0,00%	0,00%
1.9	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.300	69.100	31.869	15.221	47.090	41.429.700	19.787.300	61.217.000	89.830.000	46,12%	22,03%	68,15%
1.10	Montaje de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en alineación.	Un.	248.950	2	-	-	-	-	-	-	497.900	0,00%	0,00%	0,00%
1.11	Montaje de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	389.350	2	-	-	-	-	-	-	778.700	0,00%	0,00%	0,00%
1.12	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	129.675	2	-	-	-	-	-	-	259.350	0,00%	0,00%	0,00%
1.13	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	216.450	1	-	-	-	-	-	-	216.450	0,00%	0,00%	0,00%
1.14	Montaje de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en alineación.	Un.	46.475	1	-	-	-	-	-	-	46.475	0,00%	0,00%	0,00%
1.15	Montaje de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	51.025	2	-	-	-	-	-	-	102.050	0,00%	0,00%	0,00%
1.16	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	46.475	3.356	390	196	586	18.125.250	9.109.100	27.234.350	155.970.100	11,62%	5,84%	17,46%
1.17	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	51.025	413	45	13	58	2.296.125	663.325	2.959.450	21.073.325	10,90%	3,15%	14,04%
1.18	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	422.500	94	-	4	4	-	1.690.000	1.690.000	39.715.000	0,00%	4,26%	4,26%
1.19	Colocación de una estructura tipo CMAT 1 (trifásico)	Un.	2.925.000	1	-	-	-	-	-	-	2.925.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.20	Colocación de una estructura tipo CMAT 2 (monofásico)	Un.	1.300.000	6	-	-	-	-	-	-	7.800.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.21	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	63.700	4	-	-	-	-	-	-	254.800	0,00%	0,00%	0,00%
1.22	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	63.700	99	9	5	14	573.300	318.500	891.800	6.306.300	9,09%	5,05%	14,14%
1.23	Colocación de una estructura tipo DSH 1	Un.	143.000	1	-	-	-	-	-	-	143.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.24	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	143.000	1	-	-	-	-	-	-	143.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.25	Colocación de una Puesta a Tierra MT, con soldadura exotérmica	Un.	116.805	5	-	-	-	-	-	-	584.025	0,00%	0,00%	0,00%
1.26	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	975.000	275	5	11	16	4.875.000	10.725.000	15.600.000	268.125.000	1,82%	4,00%	5,82%
1.27	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	1.462.500	1	-	-	-	-	-	-	1.462.500	0,00%	0,00%	0,00%
1.28	Montaje de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo	Un.	1.625.000	1	-	-	-	-	-	-	1.625.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.29	Colocar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico	Un.	76.722	20	-	-	-	-	-	-	1.534.440	0,00%	0,00%	0,00%
1.30	Aplomado de un sostén para MT	Un.	552.500	434	1	1	2	552.500	552.500	1.105.000	239.785.000	0,23%	0,23%	0,46%
1.31	Nueva flecha, de un conductor exist. de AL desn. hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	1.300	286.100	-	-	-	-	-	-	371.930.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.32	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	585.000	81	4	9	13	2.340.000	5.265.000	7.605.000	47.385.000	4,94%	11,11%	16,05%
1.33	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un	677.500	1	-	-	-	-	-	-	677.500	0,00%	0,00%	0,00%
1.34	Retiro de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo	Un.	975.000	1	-	-	-	-	-	-	975.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.35	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	58.500	272	104	67	171	6.084.000	3.919.500	10.003.500	15.912.000	38,24%	24,63%	62,87%
1.36	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	243.596	1.300	49	36	85	11.936.302	8.769.528	20.705.830	316.677.400	3,77%	2,77%	6,54%
1.37	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un	243.750	6	6	-	6	1.462.500	-	1.462.500	1.462.500	100,00%	0,00%	100,00%
1.38	Retiro de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en alineación.	Un	149.370	1	-	-	-	-	-	-	149.370	0,00%	0,00%	0,00%
1.39	Retiro de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	233.610	1	-	-	-	-	-	-	233.610	0,00%	0,00%	0,00%
1.40	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	77.805	1	-	-	-	-	-	-	77.805	0,00%	0,00%	0,00%
1.41	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	129.870	1	-	-	-	-	-	-	129.870	0,00%	0,00%	0,00%
1.42	Retiro de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en alineación.	Un.	27.885	1	-	-	-	-	-	-	27.885	0,00%	0,00%	0,00%
1.43	Retiro de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en ángulo	Un	30.615	1	-	-	-	-	-	-	30.615	0,00%	0,00%	0,00%
1.44	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	27.885	3.226	370	146	516	10.317.450	4.071.210	14.388.660	89.957.010	11,47%	4,53%	16,00%
1.45	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	30.615	354	32	5	37	979.680	153.075	1.132.755	10.837.710	9,04%	1,41%	10,45%
1.46	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	38.220	83	7	6	13	267.540	229.320	496.860	3.172.260	8,43%	7,23%	15,66%
1.47	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	85.800	1	-	-	-	-	-	-	85.800	0,00%	0,00%	0,00%

Ing. Gustavo Etchevem
DRICO - ANDE

Ing. Carlos R. Giret S
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Eulogio Pérez
Supervisor de Obras
DRICO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
14/11/23

CERTIFICADO GRAL

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO N° : 8251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE N° 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°11

FECHA: oct/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
1.48	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	253.500	60	-	4	4	-	1.014.000	1.014.000	15.210.000	0,00%	6,67%	6,67%
1.49	Retiro de un conductor exist, de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	780	62.266	30.826	12.930	43.756	24.044.280	10.085.400	34.129.680	48.567.480	49,51%	20,77%	70,27%
1.50	Retiro de una estructura tipo DSH 2	Un.	38.220	1	-	-	-	-	-	-	38.220	0,00%	0,00%	0,00%
1.51	Retiro de una estructura tipo DSH 1	Un.	85.800	1	-	-	-	-	-	-	85.800	0,00%	0,00%	0,00%
1.52	Retiro de una Puesta a Tierra MT con una jabalina	Un.	70.083	3	-	-	-	-	-	-	210.249	0,00%	0,00%	0,00%
1.53	Retirar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico	Un.	46.033	20	-	-	-	-	-	-	920.660	0,00%	0,00%	0,00%
							TOTAL ITEM 1 - MANO DE OBRA PARA MT	415.164.777	93.771.783	508.936.560	3.694.031.859	11,24%	2,54%	13,78%
2	PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA BT													
2.1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	773.500	1	-	-	-	-	-	-	773.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/1	Un.	482.083	133	39,00	8	47	18.801.237	3.856.664	22.657.901	64.117.039	29,32%	6,02%	35,34%
2.3	Excav de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	482.083	17	-	-	-	-	-	-	8.195.411	0,00%	0,00%	0,00%
2.4	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/	Un.	287.083	3.371	407,00	31	438	116.842.781	8.899.573	125.742.354	967.756.793	12,07%	0,92%	12,99%
2.5	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste Acero 9 - 7,2 m	Un.	266.500	1	-	-	-	-	-	-	266.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.6	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste Acero 9 - 7,2 m	Un.	412.750	1	-	-	-	-	-	-	412.750	0,00%	0,00%	0,00%
2.7	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	1.300	373.915	49.560,00	20.346	69.906	64.428.000	26.449.800	90.877.800	486.089.500	13,25%	5,44%	18,70%
2.8	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	45.500	9	-	-	-	-	-	-	409.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.9	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	52.000	1	-	-	-	-	-	-	52.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.10	Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	52.000	1	-	-	-	-	-	-	52.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.11	Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	52.000	1	-	-	-	-	-	-	52.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.12	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	26.000	4.621	494,00	258	752	12.844.000	6.708.000	19.552.000	125.346.000	10,25%	5,35%	15,60%
2.13	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	26.000	557	50,00	31	81	1.300.000	806.000	2.106.000	14.482.000	8,98%	5,57%	14,54%
2.14	Colocación de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	178.750	177	1,00	4	5	178.750	715.000	893.750	31.638.750	0,56%	2,26%	2,82%
2.15	Colocación de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica, incluye medición	Un.	111.215	954	21,00	48	69	2.335.515	5.338.320	7.673.835	106.099.110	2,20%	5,03%	7,23%
2.16	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	165.750	1.500	-	-	-	-		-	248.625.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.17	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	216.450	102	-	-	-	-		-	22.077.900	0,00%	0,00%	0,00%
2.18	Nueve flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	1.300	13.855	-	-	-	-		-	18.010.650	0,00%	0,00%	0,00%
2.19	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	175.500	1.278	-	-	-	-		-	224.289.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.20	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.	333.450	5	-	-	-	-		-	1.667.250	0,00%	0,00%	0,00%
2.21	Aplomado de un sostén para BT	Un.	214.500	5	-	-	-	-		-	1.072.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.22	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	46.410	4.200	120,00	123	243	5.569.200	5.708.430	11.277.630	194.922.000	2,86%	2,93%	5,79%
2.23	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	60.450	1	-	-	-	-	-	-	60.450	0,00%	0,00%	0,00%
2.24	Retiro de poste de Acero para BT (varias medidas)	Un.	50.700	1	-	-	-	-	-	-	50.700	0,00%	0,00%	0,00%
2.25	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	27.300	9	-	-	-	-	-	-	245.700	0,00%	0,00%	0,00%
2.26	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	31.200	1	-	-	-	-	-	-	31.200	0,00%	0,00%	0,00%
2.27	Retiro de estructura BT bifásica de alineación	Un.	31.200	1	-	-	-	-	-	-	31.200	0,00%	0,00%	0,00%
2.28	Retiro de estructura BT bifásica de retención	Un.	31.200	1	-	-	-	-	-	-	31.200	0,00%	0,00%	0,00%
2.29	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	15.600	4.522	475,00	244	719	7.410.000	3.806.400	11.216.400	70.543.200	10,50%	5,40%	15,90%
2.30	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	15.600	484	43,00	10	53	670.800	156.000	826.800	7.550.400	8,88%	2,07%	10,95%
2.31	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	66.729	57	-	10	10	-	667.290	667.290	3.803.553	0,00%	17,54%	17,54%
2.32	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	107.250	40	-	1	1	-	107.250	107.250	4.290.000	0,00%	2,50%	2,50%
2.33	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	780	367.627	37.937,00	17.195	55.132	29.590.860	13.412.100	43.002.960	286.749.060	10,32%	4,68%	15,00%
2.34	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	129.670	23	-	-	-	-	-	-	2.987.010	0,00%	0,00%	0,00%
							TOTAL ITEM 2 - MANO DE OBRA BT	259.971.143	76.630.827	336.601.970	2.892.781.026	8,99%	2,65%	11,64%
							Precio Total Mano de obra (Subtotal 1+2)	675.135.920	170.402.610	845.538.530	6.586.812.885	10,25%	2,59%	12,84%
3	LISTA DE MATERIALES													
3.1	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	12.633	4	-	-	-	-	-	-	50.532	0,00%	0,00%	0,00%
3.2	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	16.246	279	5	11	16	81.230	178.706,00	259.936	4.532.634	1,79%	3,94%	5,73%
3.3	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	10.077	644	-	-	-	-	-	-	6.489.588	0,00%	0,00%	0,00%

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Ing. Gustavo Echeverry
DR/CO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
17/11/23

Emigdio Perez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO N° : 8251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE N° 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°11

FECHA: oct/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
3.4	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	12.498	396	12	-	12	149.976	-	149.976,0	4.949.208	3,03%	0,00%	3,03%
3.5	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	12.737	1.831	39	15	54	496.743	191.055,00	687.798,0	23.321.447	2,13%	0,82%	2,95%
3.6	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	11.573	4.772	264	68	332	3.055.272	786.964,00	3.842.236,0	55.226.356	5,53%	1,42%	6,96%
3.7	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	31.810	3.645	397	196	593	12.628.570	6.234.760,00	18.863.330,0	115.947.450	10,89%	5,38%	16,27%
3.8	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	7.419	11.025	1.108	587	1.695	8.220.252	4.354.953,00	12.575.205,0	81.794.475	10,05%	5,32%	15,37%
3.9	Aislador para rienda de BT	Un.	13.090	177	1	4	5	13.090	52.360,00	65.450	2.316.930	0,56%	2,26%	2,82%
3.10	Aislador para rienda de MT	Un.	25.486	188	-	2	2	-	50.972,00	50.972	4.791.368	0,00%	1,06%	1,06%
3.11	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	97.905	649	70	21	91	6.853.350	2.056.005,00	8.909.355,0	63.540.345	10,79%	3,24%	14,02%
3.12	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	5.839	1.909	182	83	265	1.062.698	484.637,00	1.547.335,0	11.146.651	9,53%	4,35%	13,88%
3.13	Alambre preformado de protección para 35 mm²	P/j	22.464	3	-	-	-	-	-	-	67.392	0,00%	0,00%	0,00%
3.14	Alambre preformado lateral para 35 mm²	P/j	9.072	2	-	-	-	-	-	-	18.144	0,00%	0,00%	0,00%
3.15	Alambre preformado de lope para 35 mm²	P/j	6.146	3.145	387	196	583	2.378.502	1.204.616,00	3.583.118,0	19.329.170	12,31%	6,23%	18,54%
3.16	Alambre preformado para cabo AC 3/6" 669MME EP	P/j	15.659	1.288	4	30	34	62.636	469.770,00	532.406	20.168.792	0,31%	2,33%	2,64%
3.17	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	14.234	249	5	-	5	71.170	-	71.170,0	3.544.266	2,01%	0,00%	2,01%
3.18	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	14.234	9.771	998	526	1.524	14.205.532	7.487.084,00	21.692.616,0	139.090.414	10,21%	5,38%	15,60%
3.19	Perno anclaje con ojal de 5/8"x6"	Un.	13.867	766	55	25	80	762.685	346.675,00	1.109.360,0	10.622.122	7,18%	3,26%	10,44%
3.20	Arandela lisa 3/8"	Un.	864	2	-	-	-	-	-	-	1.726	0,00%	0,00%	0,00%
3.21	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	493	7.886	339	82	421	167.127	40.426,00	207.553	3.887.798	4,30%	1,04%	5,34%
3.22	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	1.544	20.789	2.270	1.222	3.492	3.504.860	1.886.768,00	5.391.648,0	32.098.216	10,92%	5,88%	16,80%
3.23	Armadura vertical tipo AR 34	Un.	35.000	2	-	-	-	-	-	-	70.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.24	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	25.927	5.452	545	289	834	14.130.215	7.492.903,00	21.623.118,0	141.354.004	10,00%	5,30%	15,30%
3.25	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un.	59.988	10	-	-	-	-	-	-	599.880	0,00%	0,00%	0,00%
3.26	Caja de Madera para medidor	Un.	28.780	1.500	-	-	-	-	-	-	43.170.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.27	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	228.157	102	-	-	-	-	-	-	23.272.014	0,00%	0,00%	0,00%
3.28	Bayoneta ángulo para hilo de guardia	Un.	36.226	1	-	-	-	-	-	-	36.226	0,00%	0,00%	0,00%
3.29	Bayoneta recta para hilo de guardia	Un.	36.226	3	-	-	-	-	-	-	108.678	0,00%	0,00%	0,00%
3.30	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	53.731	102	-	-	-	-	-	-	5.480.562	0,00%	0,00%	0,00%
3.31	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	3.144	279	5	11	16	15.720	34.584,00	50.304	877.176	1,79%	3,94%	5,73%
3.32	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	2.418	246	-	-	-	-	-	-	594.828	0,00%	0,00%	0,00%
3.33	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	2.464	602	6	-	6	14.784	-	14.784,0	1.483.328	1,00%	0,00%	1,00%
3.34	Bulón de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	842	6	-	-	-	-	-	-	5.052	0,00%	0,00%	0,00%
3.35	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	3.190	64	-	-	-	-	-	-	204.160	0,00%	0,00%	0,00%
3.36	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	3.593	6.214	264	94	378	1.020.412	337.742,00	1.358.154,0	22.326.902	4,57%	1,51%	6,08%
3.37	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	9.386	1.900	44	4	48	412.984	37.544,00	450.528,0	17.833.400	2,32%	0,21%	2,53%
3.38	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	4.443	4.494	416	214	630	1.848.288	950.802,00	2.799.090,0	19.966.842	9,26%	4,76%	14,02%
3.39	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	5.372	558	10	22	32	53.720	118.184,00	171.904	2.997.576	1,79%	3,94%	5,73%
3.40	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Un.	4.625	2	-	-	-	-	-	-	9.250	0,00%	0,00%	0,00%
3.41	Bulón de 5/8"x4" c/tuerca y arandela	Un.	5.830	7	-	-	-	-	-	-	40.810	0,00%	0,00%	0,00%
3.42	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	8.394	3.519	615	380	995	5.162.310	3.189.720,00	8.352.030,0	29.538.486	17,46%	10,80%	28,28%
3.43	Bulón de 5/8"x8" c/tuerca y arandela	Un.	8.709	104	-	-	-	-	-	-	905.736	0,00%	0,00%	0,00%
3.44	Bulón de 5/8"x11" c/tuerca y arandela	Un.	9.500	116	58	30	88	551.000	285.000,00	836.000,0	1.102.000	50,00%	25,86%	75,86%
3.45	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	7.031	3.243	396	201	597	2.784.276	1.413.231,00	4.197.507,0	22.801.533	12,21%	6,20%	18,41%
3.46	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	7.427	7.925	680	355	1.035	5.050.360	2.636.585,00	7.686.945,0	58.858.975	8,58%	4,48%	13,06%
3.47	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m	10.348	1.473	-	-	-	-	-	-	15.242.604	0,00%	0,00%	0,00%
3.48	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	2.892	204	-	-	-	-	-	-	589.968	0,00%	0,00%	0,00%
3.49	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m	31.566	2.525	25	55	80	789.150	1.736.130,00	2.525.280	79.704.150	0,99%	2,18%	3,17%
3.50	Cable de Cu aislado de 50 mm² BT	m	57.566	15	-	-	-	-	-	-	863.490	0,00%	0,00%	0,00%
3.51	Cable de Cu aislado de 95 mm² BT	m	86.400	12	-	-	-	-	-	-	1.036.800	0,00%	0,00%	0,00%

Ing. Gustavo Etcheverry
DR/CO - ANDE

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Perez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
17/11/23

PLANILLA DE OBRA: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1836/2020 - CONTRATO Nº : 8251/2021

ANDE

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°11

FECHA: oct/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
3.52	Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	8.373	25.560	-	-	-	-	-	-	214.013.880	0,00%	0,00%	0,00%
3.53	Cable preensamblado de Cu 4x6 mm2	m.	11.000	100	-	-	-	-	-	-	1.100.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.54	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	5.331	204	-	-	-	-	-	-	1.087.524	0,00%	0,00%	0,00%
3.55	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	3.327	444.696	80.274	35.632	115.906	267.071.598	118.547.664,00	385.619.262,0	1.479.503.592	18,05%	8,01%	26,06%
3.56	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	18.217	14.503	285	632	917	5.191.645	11.513.144,00	16.704.989	264.201.151	1,97%	4,36%	6,32%
3.57	Cable de acero recubierto de cobre desnudo de 70 mm2	m.	29.590	24	-	-	-	-	-	-	710.160	0,00%	0,00%	0,00%
3.58	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	10.342	3.491	10	110	120	103.420	1.137.620,00	1.241.040	36.103.922	0,29%	3,15%	3,44%
3.59	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	20.775	1.500	-	-	-	-	-	-	31.162.500	0,00%	0,00%	0,00%
3.60	Caño plástico rígido 5/8"	m.	4.521	8.970	-	-	-	-	-	-	40.553.370	0,00%	0,00%	0,00%
3.61	Codo plástico rígido 5/8"	Un	2.867	5.980	-	-	-	-	-	-	17.144.660	0,00%	0,00%	0,00%
3.62	Codo plástico rígido 3/4"	Un.	5.155	20	-	-	-	-	-	-	103.100	0,00%	0,00%	0,00%
3.63	Caño plástico PVC 3/4"	m.	4.115	1.149	15	6	21	61.725	24.690,00	86.415	4.728.135	1,31%	0,52%	1,83%
3.64	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Un.	10.081	23	-	-	-	-	-	-	231.863	0,00%	0,00%	0,00%
3.65	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	4.462	4.690	166	202	368	740.692	901.324,00	1.642.016,0	20.926.780	3,54%	4,31%	7,85%
3.66	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	2.192	2.780	-	-	-	-	-	-	6.093.760	0,00%	0,00%	0,00%
3.67	Crucata de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	26.456	279	5	11	16	132.280	291.016,00	423.296	7.381.224	1,79%	3,94%	5,73%
3.68	Crucata Polimérica para MT de 1000 mm	Un.	150.000	4.007	407	212	619	61.050.000	31.800.000,00	92.850.000,0	601.050.000	10,16%	5,29%	15,45%
3.69	Crucata Polimérica para MT de 2400 mm	Un.	250.000	19	-	-	-	-	-	-	4.750.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.70	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un	361.886	308	5	11	16	1.809.440	3.980.768,00	5.790.208	111.461.504	1,62%	3,57%	5,19%
3.71	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un	9.383	2	-	-	-	-	-	-	18.766	0,00%	0,00%	0,00%
3.72	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	11.908	278	5	11	16	59.540	130.988,00	190.528	3.310.424	1,80%	3,96%	5,76%
3.73	Elemento fusible intemperie MT 5 A	Un.	5.270	3	-	-	-	-	-	-	15.810	0,00%	0,00%	0,00%
3.74	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	35.031	308	21	16	37	735.651	560.496,00	1.296.147,0	10.769.548	6,82%	5,19%	12,01%
3.75	Fusible tipo NH de 63 A p/BT	Un	50.200	320	5	11	16	251.000	552.200,00	803.200	16.064.000	1,56%	3,44%	5,00%
3.76	Grampa doble oreja para caño 3/4"	Un.	10.200	30	-	-	-	-	-	-	306.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.77	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un	1.080	8.970	-	-	-	-	-	-	9.687.600	0,00%	0,00%	0,00%
3.78	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.	15.786	2.566	-	-	-	-	-	-	40.506.876	0,00%	0,00%	0,00%
3.79	Guarda cabo de 3/8"	Un.	4.091	1.199	72	39	111	294.552	159.549,00	454.101,0	4.905.109	6,01%	3,25%	9,26%
3.80	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	2.214	1.483	-	-	-	-	-	-	3.283.362	0,00%	0,00%	0,00%
3.81	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Un.	40.018	1.500	-	-	-	-	-	-	60.027.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.82	Jabalina acero cobreado (coperweld) 3/4"x3 m	Un.	125.247	837	5	11	16	626.235	1.377.717,00	2.003.952	104.831.739	0,60%	1,31%	1,91%
3.83	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Un.	92.400	954	21	48	69	1.940.400	4.435.200,00	6.375.600	88.149.600	2,20%	5,03%	7,23%
3.84	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Un.	75.969	34	-	-	-	-	-	-	2.579.546	0,00%	0,00%	0,00%
3.85	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	59.737	102	-	-	-	-	-	-	6.093.174	0,00%	0,00%	0,00%
3.86	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	35.239	102	-	-	-	-	-	-	3.594.378	0,00%	0,00%	0,00%
3.87	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Un.	13.968	509	5	11	16	69.840	153.648,00	223.488	7.109.712	0,98%	2,16%	3,14%
3.88	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	15.310	4.043	411	212	623	6.292.410	3.245.720,00	9.538.130,0	61.896.330	10,17%	5,24%	15,41%
3.89	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	16.175	516	10	-	10	161.750	-	161.750,0	8.346.300	1,94%	0,00%	1,94%
3.90	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un	21.208	3.645	397	196	593	8.419.576	4.156.768,00	12.576.344,0	77.303.160	10,89%	5,38%	16,27%
3.91	Pinza de suspensión para hilo de guardia 5/11 mm	Un.	56.765	3	-	-	-	-	-	-	170.295	0,00%	0,00%	0,00%
3.92	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	6.668	3.000	-	-	-	-	-	-	20.004.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.93	Portafusible aéreo 10 A BT	Un	12.030	102	-	-	-	-	-	-	1.227.060	0,00%	0,00%	0,00%
3.94	Poste de H°A° 9/500	Un.	968.000	1	-	-	-	-	-	-	968.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.95	Poste de palma de 7 m.	Un.	88.038	1.500	-	-	-	-	-	-	132.057.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.96	Poste de H°A° 12/500	Un.	1.920.000	1	-	-	-	-	-	-	1.920.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.97	Poste de H°A° 12/200	Un.	1.097.360	2.008	317	1	318	347.863.120	1.097.360,00	348.960.480,0	2.203.498.880	15,79%	0,05%	15,84%
3.98	Poste de H°A° 12/300	Un	1.258.924	515	64	11	75	80.571.136	13.848.164,00	94.419.300,0	648.345.860	12,43%	2,14%	14,56%
3.99	Poste de H°A° 9/150	Un	630.000	2.885	415	33	448	261.450.000	20.790.000,00	282.240.000,0	1.817.550.000	14,38%	1,14%	15,53%

Ing. Gustavo Echeverry
DR/CO - ANDE

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingenieria Integral

Emigdio Perez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
14/11/22

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE 15/2020 - CONTRATO N° : 8251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE N° 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°11

FECHA: 06/02/23

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
3.100	Poste de H°A° 9/200	Un.	680.452	167	27	6	33	18.372.204	4.082.712,00	22.454.916,0	113.635.484	16,17%	3,59%	19,76%
3.101	Prensa Cruz de línea viva hasta 13/127-6/70 mm²	Un.	39.988	308	21	16	37	839.748	639.808,00	1.479.556,0	12.316.304	6,82%	5,19%	12,01%
3.102	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	8.366	1.500	-	-	-	-	-	-	12.547.500	0,00%	0,00%	0,00%
3.103	Prensa paralela Cu 10/50 mm²	Un.	18.960	16	-	-	-	-	-	-	303.360	0,00%	0,00%	0,00%
3.104	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	179.927	102	-	-	-	-	-	-	18.352.554	0,00%	0,00%	0,00%
3.105	Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A	Un.	794.690	4	-	-	-	-	-	-	3.178.760	0,00%	0,00%	0,00%
3.106	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	418.870	381	14	16	30	5.864.180	6.701.920,00	12.566.100,0	159.589.470	3,67%	4,20%	7,87%
3.107	Seccionador fusible NH línea aérea B.T	Un.	226.825	285	5	11	16	1.134.125	2.495.075,00	3.629.200	64.645.125	1,75%	3,86%	5,61%
3.108	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	108.570	497	10	13	23	1.085.700	1.411.410,00	2.497.110	53.959.290	2,01%	2,62%	4,63%
3.109	Soporte para banco trifásico tipo SBTH-A	Un.	135.000	2	-	-	-	-	-	-	270.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.110	Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05	Un.	50.177	2	-	-	-	-	-	-	100.354	0,00%	0,00%	0,00%
3.111	Terminal a compresión Al para cable 35 mm2	Un.	7.154	4	-	-	-	-	-	-	28.616	0,00%	0,00%	0,00%
3.112	Terminal de Cu para cable 25 mm2	Un.	11.375	2	-	-	-	-	-	-	22.750	0,00%	0,00%	0,00%
3.113	Transformador monofásico 25 KVA 13.2 KV	Un.	6.000.000	228	1	2	3	6.000.000	12.000.000,00	18.000.000	1.368.000.000	0,44%	0,88%	1,32%
3.114	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	51.671	177	1	4	5	51.671	206.684,00	258.355	9.145.767	0,56%	2,26%	2,82%
3.115	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	82.504	94	-	4	4	-	330.016,00	330.016	7.755.376	0,00%	4,26%	4,26%
3.116	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	8.751	161	16	6	22	140.016	52.506,00	192.522,0	1.408.911	9,94%	3,73%	13,66%
3.117	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	2.381	82	-	-	-	-	-	-	195.242	0,00%	0,00%	0,00%
3.118	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1.80 m	Un.	54.970	176	1	4	5	54.970	219.880,00	274.850,00	9.674.720	0,57%	2,27%	2,84%
3.119	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2.10 m	Un.	61.628	94	-	4	4,00	-	246.512,00	246.512,00	5.793.032	0,00%	4,26%	4,26%
							TOTAL ITEM 3 - LISTA DE MATERIALES	1.163.665.758	291.148,735	1.454.134.491	11.111.790.725	10,48%	2,62%	13,10%
							Precio Total Lote 01	1.624.121.576	481.551.245	2.104.673.821	17.888.303.910	10,09%	2,51%	12,60%

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Pérez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
27/11/23

Ing. Gustavo Etcheverry
DR/CO - ANDE

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1620/2020 - CONTRATO N° : 8251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE N° 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°12

FECHA: nov/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
1	PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA MT													
1.1	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste H°A° 12/500 kgf	Un.	1.696.500	1	-	-	-	-	-	-	1.696.500	0,00%	0,00%	0,00%
1.2	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	1.299.675	488	69	-	69	89.677.575	-	89.677.575	634.241.400	14,14%	0,00%	14,14%
1.3	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	898.950	398	75	-	75	67.421.250	-	67.421.250	357.782.100	18,84%	0,00%	18,84%
1.4	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment. Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	2.411.500	28	11	-	11	26.526.500	-	26.526.500	67.522.000	39,29%	0,00%	39,29%
1.5	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	508.950	1.704	243	1	244	123.674.850	508.950	124.183.800	867.250.800	14,26%	0,06%	14,32%
1.6	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
1.7	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste Acero 12 m	Un.	508.950	1	-	-	-	-	-	-	508.950	0,00%	0,00%	0,00%
1.8	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste Acero 12 m	Un.	898.950	1	-	-	-	-	-	-	898.950	0,00%	0,00%	0,00%
1.9	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m.	1.300	69.100	47.090	-	47.090	61.217.000	-	61.217.000	89.830.000	68,15%	0,00%	68,15%
1.10	Montaje de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en alineación	Un.	248.950	2	-	-	-	-	-	-	497.900	0,00%	0,00%	0,00%
1.11	Montaje de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	389.350	2	-	-	-	-	-	-	778.700	0,00%	0,00%	0,00%
1.12	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	129.675	2	-	-	-	-	-	-	259.350	0,00%	0,00%	0,00%
1.13	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	216.450	1	-	-	-	-	-	-	216.450	0,00%	0,00%	0,00%
1.14	Montaje de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en alineación	Un.	46.475	1	-	-	-	-	-	-	46.475	0,00%	0,00%	0,00%
1.15	Montaje de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	51.025	2	-	-	-	-	-	-	102.050	0,00%	0,00%	0,00%
1.16	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	46.475	3.356	586	-	586	27.234.350	-	27.234.350	155.970.100	17,46%	0,00%	17,46%
1.17	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	51.025	413	58	3	61	2.959.450	153.075	3.112.525	21.073.325	14,04%	0,73%	14,77%
1.18	Colocación de riienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	422.500	94	4	1	5	1.690.000	422.500	2.112.500	39.715.000	4,26%	1,06%	5,32%
1.19	Colocación de una estructura tipo CMAT 1 (trifásico)	Un.	2.925.000	1	-	-	-	-	-	-	2.925.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.20	Colocación de una estructura tipo CMAT 2 (monofásico)	Un.	1.300.000	6	-	-	-	-	-	-	7.800.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.21	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	63.700	4	-	-	-	-	-	-	254.800	0,00%	0,00%	0,00%
1.22	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	63.700	99	14	6	20	891.800	382.200	1.274.000	6.306.300	14,14%	6,06%	20,20%
1.23	Colocación de una estructura tipo DSH 1	Un.	143.000	1	-	-	-	-	-	-	143.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.24	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	143.000	1	-	-	-	-	-	-	143.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.25	Colocación de una Puesta a Tierra MT, con soldadura exotérmica	Un.	116.805	5	-	-	-	-	-	-	584.025	0,00%	0,00%	0,00%
1.26	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	975.000	275	16	2	18	15.600.000	1.950.000	17.550.000	268.125.000	5,82%	0,73%	6,55%
1.27	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	1.462.500	1	-	-	-	-	-	-	1.462.500	0,00%	0,00%	0,00%
1.28	Montaje de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo	Un.	1.625.000	1	-	-	-	-	-	-	1.625.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.29	Colocar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico	Un.	76.722	20	-	-	-	-	-	-	1.534.440	0,00%	0,00%	0,00%
1.30	Aplomado de un sostén para MT	Un.	552.500	434	2	-	2	1.105.000	-	1.105.000	239.785.000	0,46%	0,00%	0,46%
1.31	Nueva flecha, de un conductor exist. de AL desn. hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	1.300	286.100	-	-	-	-	-	-	371.930.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.32	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	585.000	81	13	2	15	7.605.000	1.170.000	8.775.000	47.385.000	16,05%	2,47%	18,52%
1.33	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	877.500	1	-	-	-	-	-	-	877.500	0,00%	0,00%	0,00%
1.34	Retiro de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo	Un.	975.000	1	-	-	-	-	-	-	975.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.35	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	58.500	272	171	-	171	10.003.500	-	10.003.500	15.912.000	62,87%	0,00%	62,87%
1.36	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	243.598	1.300	85	5	90	20.705.830	1.217.990	21.923.820	316.677.400	6,54%	0,38%	6,92%
1.37	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	243.750	6	6	-	6	1.462.500	-	1.462.500	1.462.500	100,00%	0,00%	100,00%
1.38	Retiro de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en alineación	Un.	149.370	1	-	-	-	-	-	-	149.370	0,00%	0,00%	0,00%
1.39	Retiro de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	233.610	1	-	-	-	-	-	-	233.610	0,00%	0,00%	0,00%
1.40	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	77.805	1	-	-	-	-	-	-	77.805	0,00%	0,00%	0,00%
1.41	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	129.870	1	-	-	-	-	-	-	129.870	0,00%	0,00%	0,00%
1.42	Retiro de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en alineación	Un.	27.885	1	-	-	-	-	-	-	27.885	0,00%	0,00%	0,00%
1.43	Retiro de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	30.615	1	-	-	-	-	-	-	30.615	0,00%	0,00%	0,00%
1.44	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	27.885	3.226	516	1	517	14.388.660	27.885	14.416.545	89.957.010	16,00%	0,03%	16,03%
1.45	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	30.615	354	37	3	40	1.132.755	91.845	1.224.600	10.837.710	10,45%	0,85%	11,30%
1.46	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	38.220	83	13	6	19	496.860	229.320	726.180	3.172.260	15,66%	7,23%	22,89%
1.47	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	85.800	1	-	-	-	-	-	-	85.800	0,00%	0,00%	0,00%

Ing. Gustavo Echeverría
DRICO - ANDE

Emigdio Pereira
Supervisor de Obras
DRICO - ANDE

Ing. Carlos R. Giret Sobe
GCA S.A.
Servicio Ingeniería Integral

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
12/12/23

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO Nº : 4251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: Nº12

FECHA: nov/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
1.48	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	253.500	60	4	1	5	1.014.000	253.500	1.267.500	15.210.000	6,67%	1,67%	8,33%
1.49	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	780	62.266	43.756	-	43.756	34.129.680	-	34.129.680	48.567.480	70,27%	0,00%	70,27%
1.50	Retiro de una estructura tipo DSH 2	Un.	38.220	1	-	1	1	-	38.220	38.220	38.220	0,00%	100,00%	100,00%
1.51	Retiro de una estructura tipo DSH 1	Un.	65.800	1	-	-	-	-	-	-	65.800	0,00%	0,00%	0,00%
1.52	Retiro de una Puesta a Tierra MT con una jabalina	Un.	70.063	3	-	-	-	-	-	-	210.249	0,00%	0,00%	0,00%
1.53	Retirar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico	Un.	46.033	20	-	-	-	-	-	-	920.660	0,00%	0,00%	0,00%
							TOTAL ITEM 1 - MANO DE OBRA PARA MT	508.936.680	6.445.495	515.382.045	3.694.031.859	13,78%	0,17%	13,95%
2	PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA BT													
2.1	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	773.500	1	-	-	-	-	-	-	773.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.2	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/9	Un.	482.083	133	47,00	5	52	22.657.901	2.410.415	25.068.316	64.117.039	35,34%	3,76%	39,10%
2.3	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc. fijación c/ciment, Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	482.083	17	-	-	-	-	-	-	8.195.411	0,00%	0,00%	0,00%
2.4	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/	Un.	287.083	3.371	438,00	38	476	125.742.354	10.909.154	136.651.508	967.758.793	12,99%	1,13%	14,12%
2.5	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste Acero 9 - 7,2 m	Un.	266.500	1	-	-	-	-	-	-	266.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.6	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. ref. tipo II de poste Acero 9 - 7,2 m	Un.	412.750	1	-	-	-	-	-	-	412.750	0,00%	0,00%	0,00%
2.7	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	1.300	373.915	69.906,00	5.898	75.804	90.877.800	7.667.400	98.545.200	486.089.500	18,70%	1,58%	20,27%
2.8	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	45.500	9	-	-	-	-	-	-	409.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.9	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	52.000	1	-	-	-	-	-	-	52.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.10	Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	52.000	1	-	-	-	-	-	-	52.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.11	Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	52.000	1	-	-	-	-	-	-	52.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.12	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	26.000	4.821	752,00	75	827	19.552.000	1.950.000	21.502.000	125.346.000	15,60%	1,56%	17,15%
2.13	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	26.000	557	81,00	6	87	2.106.000	156.000	2.262.000	14.482.000	14,54%	1,08%	15,62%
2.14	Colocación de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	178.750	177	5,00	-	5	893.750	-	893.750	31.638.750	2,82%	0,00%	2,82%
2.15	Colocación de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica, incluye medición	Un.	111.215	954	69,00	12	81	7.673.835	1.334.580	9.008.415	106.099.110	7,23%	1,26%	8,49%
2.16	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	165.750	1.500	-	-	-	-	-	-	248.625.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.17	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	216.450	102	-	-	-	-	-	-	22.077.900	0,00%	0,00%	0,00%
2.18	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	1.300	13.855	-	-	-	-	-	-	18.010.850	0,00%	0,00%	0,00%
2.19	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	175.500	1.278	-	-	-	-	-	-	224.289.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.20	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.	333.450	5	-	-	-	-	-	-	1.667.250	0,00%	0,00%	0,00%
2.21	Aplomado de un sostén para BT	Un.	214.500	5	-	-	-	-	-	-	1.072.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.22	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	46.410	4.200	243,00	36	279	11.277.630	1.670.760	12.948.390	194.922.000	5,79%	0,86%	6,64%
2.23	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	60.450	1	-	-	-	-	-	-	60.450	0,00%	0,00%	0,00%
2.24	Retiro de poste de Acero para BT (varias medidas)	Un.	50.700	1	-	-	-	-	-	-	50.700	0,00%	0,00%	0,00%
2.25	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	27.300	9	-	-	-	-	-	-	245.700	0,00%	0,00%	0,00%
2.26	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	31.200	1	-	-	-	-	-	-	31.200	0,00%	0,00%	0,00%
2.27	Retiro de estructura BT bifásica de alineación	Un.	31.200	1	-	-	-	-	-	-	31.200	0,00%	0,00%	0,00%
2.28	Retiro de estructura BT bifásica de retención	Un.	31.200	1	-	-	-	-	-	-	31.200	0,00%	0,00%	0,00%
2.29	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	15.600	4.522	719,00	151	870	11.216.400	2.355.600	13.572.000	70.543.200	15,90%	3,34%	19,24%
2.30	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	15.600	484	53,00	-	53	826.800	-	826.800	7.550.400	10,95%	0,00%	10,95%
2.31	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	66.729	57	10,00	4	14	667.290	266.916	934.206	3.803.553	17,54%	7,02%	24,56%
2.32	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	107.250	40	1,00	-	1	107.250	-	107.250	4.290.000	2,50%	0,00%	2,50%
2.33	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	780	367.627	55.132,00	6.894	62.026	43.002.960	5.377.320	48.380.280	286.749.060	15,00%	1,88%	16,87%
2.34	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	129.870	23	-	-	-	-	-	-	2.987.010	0,00%	0,00%	0,00%
							TOTAL ITEM 2 - MANO DE OBRA BT	336.601.970	34.098.145	370.700.115	2.892.781.026	11,64%	1,18%	12,81%
							Precio Total Mano de obra (Rubrica 1+2)	845.538.650	40.543.640	886.082.290	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	LISTA DE MATERIALES													
3.1	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	12.633	4	-	-	-	-	-	-	50.532	0,00%	0,00%	0,00%
3.2	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	16.246	279	16	2	18	259.936	32.492,00	292.428	4.532.634	5,73%	0,72%	6,45%
3.3	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	10.077	644	-	12	12	-	120.924,00	120.924	8.489.588	0,00%	1,86%	1,86%

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Ing. Gustavo Fleitas
DR/CO - ANDE

Emigdio Pérez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto

12/12/23

CERTIFICADO GRAL

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO Nº : 625/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: Nº12

FECHA: nov/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
3.4	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	12.498	396	12	-	12	149.976	-	149.976,0	4.949.208	3,03%	0,00%	3,03%
3.5	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	12.737	1.831	54	2	56	687.796	25.474,00	713.272,0	23.321.447	2,95%	0,11%	3,06%
3.6	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	11.573	4.772	332	4	336	3.842.236	46.292,00	3.888.528,0	55.226.356	6,96%	0,08%	7,04%
3.7	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	31.810	3.645	593	-	593	18.863.330	-	18.863.330,0	115.947.450	16,27%	0,00%	16,27%
3.8	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	7.419	11.025	1.695	162	1.857	12.575.205	1.201.878,00	13.777.083,0	81.794.475	15,37%	1,47%	16,84%
3.9	Aislador para rienda de BT	Un.	13.090	177	5	-	5	65.450	-	65.450	2.316.930	2,82%	0,00%	2,82%
3.10	Aislador para rienda de MT	Un.	25.486	188	2	-	2	50.972	-	50.972	4.791.368	1,06%	0,00%	1,06%
3.11	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	97.905	549	91	3	94	8.909.355	293.715,00	9.203.070,0	63.540.345	14,02%	0,46%	14,48%
3.12	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	5.839	1.909	265	15	280	1.547.335	87.585,00	1.634.920,0	11.146.651	13,88%	0,79%	14,67%
3.13	Alambre preformado de protección para 35 mm²	P/j	22.464	3	-	-	-	-	-	-	67.392	0,00%	0,00%	0,00%
3.14	Alambre preformado lateral para 35 mm²	P/j	9.072	2	-	-	-	-	-	-	18.144	0,00%	0,00%	0,00%
3.15	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	6.146	3.145	583	-	583	3.583.118	-	3.583.118,0	19.329.170	18,54%	0,00%	18,54%
3.16	Alambre preformado para cabo AC 3/8" 869MME EP	P/j	15.659	1.288	34	-	34	532.406	-	532.406	20.168.792	2,64%	0,00%	2,64%
3.17	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	14.234	249	5	-	5	71.170	-	71.170,0	3.544.266	2,01%	0,00%	2,01%
3.18	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	14.234	9.771	1.524	150	1.674	21.692.616	2.135.100,00	23.827.716,0	139.080.414	15,60%	1,54%	17,13%
3.19	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	13.867	766	80	4	84	1.109.360	55.468,00	1.164.828,0	10.622.122	10,44%	0,52%	10,97%
3.20	Arandela lisa 3/8"	Un.	864	2	-	-	-	-	-	-	1.728	0,00%	0,00%	0,00%
3.21	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	493	7.886	421	22	443	207.553	10.846,00	218.399	3.887.798	5,34%	0,28%	5,62%
3.22	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	1.544	20.789	3.492	185	3.677	5.391.648	285.640,00	5.677.288,0	32.098.216	16,80%	0,89%	17,69%
3.23	Armadura vertical tipo AR 34	Un.	35.000	2	-	-	-	-	-	-	70.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.24	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	25.927	5.452	834	81	915	21.623.118	2.100.087,00	23.723.205,0	141.354.004	15,30%	1,49%	16,78%
3.25	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un.	59.988	10	-	-	-	-	-	-	599.880	0,00%	0,00%	0,00%
3.26	Caja de Madera para medidor	Un.	28.780	1.500	-	2	2	-	57.560,00	57.560	43.170.000	0,00%	0,13%	0,13%
3.27	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	228.157	102	-	-	-	-	-	-	23.272.014	0,00%	0,00%	0,00%
3.28	Bayoneta ángulo para hilo de guardia	Un.	36.226	1	-	-	-	-	-	-	36.226	0,00%	0,00%	0,00%
3.29	Bayoneta recta para hilo de guardia	Un.	36.226	3	-	-	-	-	-	-	108.678	0,00%	0,00%	0,00%
3.30	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	53.731	102	-	-	-	-	-	-	5.480.562	0,00%	0,00%	0,00%
3.31	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	3.144	279	16	2	18	50.304	6.288,00	56.592	877.176	5,73%	0,72%	6,45%
3.32	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	2.416	246	-	-	-	-	-	-	594.816	0,00%	0,00%	0,00%
3.33	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	2.464	602	6	6	12	14.784	14.784,00	29.568,0	1.483.328	1,00%	1,00%	1,99%
3.34	Bulón de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	842	6	-	-	-	-	-	-	5.052	0,00%	0,00%	0,00%
3.35	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	3.190	64	-	-	-	-	-	-	204.160	0,00%	0,00%	0,00%
3.36	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	3.593	8.214	378	20	398	1.358.154	71.860,00	1.430.014,0	22.326.902	6,08%	0,32%	6,40%
3.37	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	9.386	1.900	48	-	48	450.528	-	450.528,0	17.833.400	2,53%	0,00%	2,53%
3.38	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	4.443	4.494	630	8	638	2.799.090	35.544,00	2.834.634,0	19.966.842	14,02%	0,18%	14,20%
3.39	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	5.372	558	32	4	36	171.904	21.488,00	193.392	2.997.576	5,73%	0,72%	6,45%
3.40	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Un.	4.625	2	-	-	-	-	-	-	9.250	0,00%	0,00%	0,00%
3.41	Bulón de 5/8"x4" c/tuerca y arandela	Un.	5.830	7	-	-	-	-	-	-	40.810	0,00%	0,00%	0,00%
3.42	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	8.394	3.519	995	66	1.061	8.352.030	554.004,00	8.906.034,0	29.538.486	28,28%	1,88%	30,15%
3.43	Bulón de 5/8"x8" c/tuerca y arandela	Un.	8.709	104	-	-	-	-	-	-	905.736	0,00%	0,00%	0,00%
3.44	Bulón de 5/8"x11" c/tuerca y arandela	Un.	9.500	116	88	6	94	836.000	57.000,00	893.000,0	1.102.000	75,86%	5,17%	81,03%
3.45	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	7.031	3.243	597	6	603	4.197.507	42.186,00	4.239.693,0	22.801.533	18,41%	0,19%	18,59%
3.46	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	7.427	7.925	1.035	92	1.127	7.686.945	683.284,00	8.370.229,0	58.858.975	13,06%	1,16%	14,22%
3.47	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	10.348	1.473	-	46	46	-	476.008,00	476.008	15.242.604	0,00%	3,12%	3,12%
3.48	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	2.892	204	-	-	-	-	-	-	589.968	0,00%	0,00%	0,00%
3.49	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	31.566	2.525	80	10	90	2.525.280	315.660,00	2.840.940	79.704.150	3,17%	0,40%	3,56%
3.50	Cable de Cu aislado de 50 mm² BT	m	57.566	15	-	-	-	-	-	-	863.490	0,00%	0,00%	0,00%
3.51	Cable de Cu aislado de 95 mm² BT	m.	86.400	12	-	-	-	-	-	-	1.036.800	0,00%	0,00%	0,00%

Ing. Gustavo Etcheverry
DR/CO - ANDE

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Pérez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
22/12/23

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1326/2020 - CONTRATO N° : 8251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE N° 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°12

FECHA: nov/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
3.52	Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	8.373	25.560	-	-	-	-	-	-	214.013.880	0,00%	0,00%	0,00%
3.53	Cable preensamblado de Cu 4x6 mm2	m.	11.000	100	-	-	-	-	-	-	1.100.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.54	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	5.331	204	-	-	-	-	-	-	1.087.524	0,00%	0,00%	0,00%
3.55	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	3.327	444.696	115.908	5.920	121.828	385.619.262	19.695.840,00	405.315.102,0	1.479.503.592	26,06%	1,33%	27,40%
3.56	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	18.217	14.503	917	148	1.065	16.704.989	2.696.116,00	19.401.105	264.201.151	6,32%	1,02%	7,34%
3.57	Cable de acero recubierto de cobre desnudo de 70 mm2	m.	29.590	24	-	-	-	-	-	-	710.160	0,00%	0,00%	0,00%
3.58	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	10.342	3.491	120	14	134	1.241.040	144.788,00	1.385.828	36.103.922	3,44%	0,40%	3,84%
3.59	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	20.775	1.500	-	-	-	-	-	-	31.162.500	0,00%	0,00%	0,00%
3.60	Caño plástico rígido 5/8"	m.	4.521	6.970	-	12	12	-	54.252,00	54.252	40.553.370	0,00%	0,13%	0,13%
3.61	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	2.867	5.980	-	8	8	-	22.936,00	22.936	17.144.660	0,00%	0,13%	0,13%
3.62	Codo plástico rígido 3/4"	Un.	5.155	20	-	20	20	-	103.100,00	103.100	103.100	0,00%	100,00%	100,00%
3.63	Caño plástico PVC 3/4"	m.	4.115	1.149	21	-	21	86.415	-	86.415	4.728.135	1,83%	0,00%	1,83%
3.64	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Un.	10.081	23	-	-	-	-	-	-	231.863	0,00%	0,00%	0,00%
3.65	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	4.462	4.690	368	36	404	1.642.016	160.632,00	1.802.648,0	20.926.780	7,85%	0,77%	8,61%
3.66	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	2.192	2.780	-	4	4	-	8.768,00	8.768	6.093.760	0,00%	0,14%	0,14%
3.67	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	26.456	279	16	2	18	423.296	52.912,00	476.208	7.381.224	5,73%	0,72%	6,45%
3.68	Cruceta Polimérica para MT de 1000 mm	Un.	150.000	4.007	619	8	627	92.850.000	1.200.000,00	94.050.000,0	601.050.000	15,45%	0,20%	15,65%
3.69	Cruceta Polimérica para MT de 2400 mm	Un.	250.000	19	-	-	-	-	-	-	4.750.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.70	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	361.888	306	16	2	18	5.790.208	723.776,00	6.513.984	111.461.504	5,19%	0,65%	5,84%
3.71	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	9.383	2	-	-	-	-	-	-	18.766	0,00%	0,00%	0,00%
3.72	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	11.908	278	16	2	18	190.528	23.816,00	214.344	3.310.424	5,76%	0,72%	6,47%
3.73	Elemento fusible intemperie MT 5 A	Un.	5.270	3	-	-	-	-	-	-	15.810	0,00%	0,00%	0,00%
3.74	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	35.031	308	37	8	45	1.296.147	280.248,00	1.576.395,0	10.789.548	12,01%	2,60%	14,61%
3.75	Fusible tipo NH de 63 A p/BT	Un.	50.200	320	16	2	18	803.200	100.400,00	903.600	16.064.000	5,00%	0,63%	5,63%
3.76	Grampa doble oreja para caño 3/4"	Un.	10.200	30	-	-	-	-	-	-	306.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.77	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un.	1.080	8.970	-	12	12	-	12.960,00	12.960	9.687.600	0,00%	0,13%	0,13%
3.78	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.	15.786	2.566	-	4	4	-	63.144,00	63.144	40.506.876	0,00%	0,16%	0,16%
3.79	Guarda cabo de 3/8"	Un.	4.091	1.199	111	5	116	454.101	20.455,00	474.556,0	4.905.109	9,26%	0,42%	9,67%
3.80	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	2.214	1.483	-	46	46	-	101.844,00	101.844	3.283.362	0,00%	3,10%	3,10%
3.81	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Un.	40.018	1.500	-	2	2	-	80.036,00	80.036	60.027.000	0,00%	0,13%	0,13%
3.82	Jabalina acero cobreado (coperweld) 3/4"x3 m	Un.	125.247	837	16	5	22	2.003.952	626.235,00	2.630.187	104.831.739	1,91%	0,60%	2,51%
3.83	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Un.	92.400	954	69	12	81	6.375.600	1.108.800,00	7.484.400	88.149.600	7,23%	1,26%	8,49%
3.84	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Un.	75.869	34	-	-	-	-	-	-	2.578.546	0,00%	0,00%	0,00%
3.85	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	59.737	102	-	-	-	-	-	-	6.093.174	0,00%	0,00%	0,00%
3.86	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	35.239	102	-	-	-	-	-	-	3.594.378	0,00%	0,00%	0,00%
3.87	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Un.	13.968	509	18	2	18	223.488	27.936,00	251.424	7.109.712	3,14%	0,39%	3,54%
3.88	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	15.310	4.043	623	8	631	9.538.130	122.480,00	9.660.610,0	61.898.330	15,41%	0,20%	15,61%
3.89	Perno todo rosca 5/8"x15"	Un.	16.175	516	10	-	10	161.750	-	161.750,0	8.346.300	1,94%	0,00%	1,94%
3.90	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	21.208	3.645	593	-	593	12.576.344	-	12.576.344,0	77.303.160	16,27%	0,00%	16,27%
3.91	Pinza de suspensión para hilo de guardia 5/11 mm	Un.	56.765	3	-	-	-	-	-	-	170.295	0,00%	0,00%	0,00%
3.92	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	6.668	3.000	-	-	-	-	-	-	20.004.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.93	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	12.030	102	-	-	-	-	-	-	1.227.060	0,00%	0,00%	0,00%
3.94	Poste de H°A° 9/500	Un.	968.000	1	-	-	-	-	-	-	968.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.95	Poste de palma de 7 m	Un.	88.038	1.500	-	2	2	-	176.076,00	176.076	132.057.000	0,00%	0,13%	0,13%
3.96	Poste de H°A° 12/500	Un.	1.920.000	1	-	-	-	-	-	-	1.920.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.97	Poste de H°A° 12/200	Un.	1.097.360	2.008	318	1	319	348.960.480	1.097.360,00	350.057.840,0	2.203.498.880	15,84%	0,05%	15,89%
3.98	Poste de H°A° 12/300	Un.	1.258.924	515	75	-	75	94.419.300	-	94.419.300,0	648.345.860	14,56%	0,00%	14,56%
3.99	Poste de H°A° 9/150	Un.	630.000	2.885	448	42	490	282.240.000	26.460.000,00	308.700.000,0	1.817.550.000	15,53%	1,46%	16,98%

Ing. Gustavo Etcheverry
DR/CO - ANDE

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Perez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto 12/12/23

CERTIFICADO GRAL

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1636/2020 - CONTRATO N° : 1251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE N° 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°12

FECHA: nov/2023

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
3.100	Poste de H°A° 9/200	Un.	680.452	167	33	1	34	22.454.916	680.452,00	23.135.368,0	113.635.484	19,76%	0,60%	20,36%
3.101	Prensa Cruz de línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	39.988	308	37	8	45	1.479.556	319.904,00	1.799.460,0	12.316.304	12,01%	2,60%	14,61%
3.102	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	8.365	1.500	-	2	2	-	16.730,00	16.730	12.547.500	0,00%	0,13%	0,13%
3.103	Prensa paralela Cu 10/50 mm²	Un.	18.960	16	-	-	-	-	-	-	303.360	0,00%	0,00%	0,00%
3.104	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	179.927	102	-	-	-	-	-	-	18.352.554	0,00%	0,00%	0,00%
3.105	Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A	Un.	794.690	4	-	-	-	-	-	-	3.178.760	0,00%	0,00%	0,00%
3.106	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	418.870	381	30	8	38	12.566.100	3.350.960,00	15.917.060,0	159.589.470	7,87%	2,10%	9,97%
3.107	Seccionador fusible NH línea aérea B.T.	Un.	226.825	285	16	2	18	3.629.200	453.650,00	4.082.850	64.645.125	5,61%	0,70%	6,32%
3.108	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	108.570	497	23	2	25	2.497.110	217.140,00	2.714.250	53.959.290	4,63%	0,40%	5,03%
3.109	Soporte para banco trifásico tipo SBTH-A	Un.	135.000	2	-	-	-	-	-	-	270.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.110	Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05	Un.	50.177	2	-	-	-	-	-	-	100.354	0,00%	0,00%	0,00%
3.111	Terminal a compresión Al para cable 35 mm2	Un.	7.154	4	-	-	-	-	-	-	28.616	0,00%	0,00%	0,00%
3.112	Terminal de Cu para cable 25 mm2	Un.	11.375	2	-	-	-	-	-	-	22.750	0,00%	0,00%	0,00%
3.113	Transformador monofásico 25 KVA 13,2 KV	Un.	6.000.000	228	3	-	3	18.000.000	-	18.000.000	1.368.000.000	1,32%	0,00%	1,32%
3.114	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	51.671	177	5	-	5	258.355	-	258.355	9.145.767	2,82%	0,00%	2,82%
3.115	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	82.504	94	4	1	5	330.016	82.504,00	412.520	7.755.376	4,26%	1,06%	5,32%
3.116	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	8.751	161	22	-	22	192.522	-	192.522,0	1.408.911	13,66%	0,00%	13,66%
3.117	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	2.381	82	-	-	-	-	-	-	195.242	0,00%	0,00%	0,00%
3.118	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	54.970	176	5	-	5	274.850	-	274.850,00	9.674.720	2,84%	0,00%	2,84%
3.119	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	61.628	94	4	1	5,00	246.512,00	61.628,00	308.140,00	5.793.032	4,26%	1,06%	5,32%
					TOTAL ITEM 3 - LISTA DE MATERIALES			1.455.134.491	69.078.045	1.524.213.536	11.111.790.725	13,10%	0,62%	13,72%
							Precio Total Lote 1	2.300.671.53	108.622.878	2.409.295.898	17.696.501.811	13,00%	0,61%	13,61%

Ing. Carlos W. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Pérez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
12/12/23

Ing. Gustavo Etcheverry
DR/CO - ANDE

OBRA: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO N° : 8251/2021

CIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE N° 1

TO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N° 13

FECHA: ene/2024

DESCRIPCION	Un	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN OET N°2	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
E MANO DE OBRA PARA MT													
erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	1.299.675	87	49	2	51	63.684.075	2.599.350	66.283.425	113.071.725	56,32%	2,30%	58,62%
erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	898.950	113	60	-	60	53.937.000	-	53.937.000	101.581.350	53,10%	0,00%	53,10%
Terr.Recoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	2.411.500	130	11	-	11	26.526.500	-	26.526.500	313.495.000	8,46%	0,00%	8,46%
erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	508.950	338	172	4	176	87.539.400	2.035.800	89.575.200	172.025.100	50,89%	1,18%	52,07%
onductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.300	67.803	27.735	4.201	31.936	36.055.500	5.461.300	41.516.800	88.143.900	40,91%	6,20%	47,10%
uctura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	46.475	838	349	48	397	16.219.775	2.230.800	18.450.575	38.946.050	41,65%	5,73%	47,37%
uctura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	51.025	78	39	6	45	1.989.975	306.150	2.296.125	3.979.950	50,00%	7,69%	57,69%
enda para MT tipo RMS o RMA	Un.	422.500	16	5	1	6	2.112.500	422.500	2.535.000	6.760.000	31,25%	6,25%	37,50%
na estructura tipo DSH 2	Un.	63.700	5	-	1	1	-	63.700	63.700	318.500	0,00%	20,00%	20,00%
na estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	63.700	28	17	5	22	1.082.900	318.500	1.401.400	1.783.600	60,71%	17,86%	78,57%
D de hasta 25 kVA completo	Un.	975.000	41	18	-	18	17.550.000	-	17.550.000	39.975.000	43,90%	0,00%	43,90%
iones MT, BT o PT de un PD monofásico	Un.	76.722	3	-	-	-	-	-	-	230.166	0,00%	0,00%	0,00%
sostén para MT	Un.	552.500	34	2	-	2	1.105.000	-	1.105.000	18.785.000	5,88%	0,00%	5,88%
de hasta 25 kVA completo	Un.	585.000	34	15	-	15	8.775.000	-	8.775.000	19.890.000	44,12%	0,00%	44,12%
de madera de hasta 10 m para MT	Un.	58.500	296	113	5	118	6.610.500	292.500	6.903.000	17.316.000	38,18%	1,69%	39,86%
de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	243.598	196	80	6	86	19.487.840	1.461.588	20.949.428	47.745.208	40,82%	3,06%	43,88%
de Acero para MT (varias medidas)	Un.	243.750	43	6	-	6	1.462.500	-	1.462.500	10.481.250	13,95%	0,00%	13,95%
tura de MT monofásica de alineación	Un.	27.885	694	284	46	330	7.919.340	1.282.710	9.202.050	19.352.190	40,92%	6,63%	47,55%
tura de MT monofásica de retención	Un.	30.615	55	27	3	30	826.605	91.845	918.450	1.683.825	49,09%	5,45%	54,55%
tructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	38.220	31	17	3	20	649.740	114.660	764.400	1.184.620	54,84%	9,68%	64,52%
para MT Tipo RMS o RMA	Un.	253.500	12	5	-	5	1.267.500	-	1.267.500	3.042.000	41,67%	0,00%	41,67%
uctor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	780	65.307	25.124	4.201	29.325	19.596.720	3.276.780	22.873.500	50.939.460	38,47%	6,43%	44,90%
tructura tipo DSH 2	Un.	38.220	11	1	-	1	38.220	-	38.220	420.420	9,09%	0,00%	9,09%
TOTAL ITEM 1 - MANO DE OBRA PARA MT							374.436.590	19.958.183	394.394.773	1.071.150.514	34,96%	1,86%	36,82%
E MANO DE OBRA PARA BT													
erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	482.083	50	29	1	30	13.980.407	482.083	14.462.490	24.104.150	58,00%	2,00%	60,00%
erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	482.083	89	-	1	1	-	482.083	482.083	42.905.387	0,00%	1,12%	1,12%
erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	287.083	486	274	11	285	78.660.742	3.157.913	81.818.655	139.522.338	56,38%	2,26%	58,64%
onductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	1.300	85.919	38.912	3.808	42.720	50.585.600	4.950.400	55.536.000	111.694.700	45,29%	4,43%	49,72%
uctura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	45.500	4	-	9	9	-	409.500	409.500	182.000	0,00%	225,00%	225,00%
uctura BT trifásica de retención (tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	52.000	1	-	1	1	-	52.000	52.000	52.000	0,00%	100,00%	100,00%
uctura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	26.000	1.054	481	27	508	12.506.000	702.000	13.208.000	27.404.000	45,64%	2,56%	48,20%
uctura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	26.000	108	50	4	54	1.300.000	104.000	1.404.000	2.808.000	46,30%	3,70%	50,00%
enda para BT, (RBS o RBA)	Un.	178.750	15	5	2	7	893.750	357.500	1.251.250	2.681.250	33,33%	13,33%	46,67%
uesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica, incluye medición	Un.	111.215	180	81	9	90	9.008.415	1.000.935	10.009.350	20.018.700	45,00%	5,00%	50,00%
sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	165.750	198	-	5	5	-	828.750	828.750	32.818.500	0,00%	2,53%	2,53%
rtefacto de alumbrado público	Un.	216.450	14	-	10	10	-	2.164.500	2.164.500	3.030.300	0,00%	71,43%	71,43%
luctor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	175.500	307	-	137	137	-	24.043.500	24.043.500	53.878.500	0,00%	44,63%	44,63%
de madera o poste de palma en BT	Un.	46.410	649	228	15	243	10.581.480	696.150	11.277.630	30.120.090	35,13%	2,31%	37,44%
tura BT trifásica de alineación	Un.	27.300	1	-	7	7	-	191.100	191.100	27.300	0,00%	700,00%	700,00%
tura BT trifásica de retención	Un.	31.200	1	-	1	1	-	31.200	31.200	31.200	0,00%	100,00%	100,00%
tura BT monofásica de alineación	Un.	15.600	1.124	526	32	558	8.205.600	499.200	8.704.800	17.534.400	46,80%	2,85%	49,64%
tura BT monofásica de retención	Un.	15.600	37	15	-	15	234.000	-	234.000	577.200	40,54%	0,00%	40,54%
a tierra en BT	Un.	66.729	63	14	3	17	934.206	200.187	1.134.393	4.203.927	22,22%	4,76%	26,98%
para BT, (RBS o RBA)	Un.	107.250	5	1	-	1	107.250	-	107.250	536.250	20,00%	0,00%	20,00%
uctor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	780	94.714	36.157	3.728	39.885	28.202.460	2.907.840	31.110.300	73.876.920	38,17%	3,94%	42,11%
to de alumbrado público	Un.	129.870	10	-	4	4	-	519.480	519.480	1.298.700	0,00%	40,00%	40,00%
TOTAL ITEM 2 - MANO DE OBRA BT							215.199.910	43.780.321	258.980.231	589.222.612	36,52%	7,43%	43,95%
Precio Total Mano de obra (Subtotal Item 1+2)							589.636.500	63.738.504	653.375.004	1.660.373.126	35,51%	3,84%	39,36%
TERIALES													
a poste H°A° tipo ER	Un.	12.633	1	-	-	-	-	-	-	12.633	0,00%	0,00%	0,00%
a poste H°A° tipo BR	Un.	16.246	42	18	-	18	292.428	-	292.428	682.332	42,86%	0,00%	42,86%
a poste H°A° tipo AN	Un.	10.077	68	12	-	12	120.924	-	120.924	685.236	17,65%	0,00%	17,65%
a poste H°A° tipo AR	Un.	12.498	12	-	-	-	-	-	-	149.976	0,00%	0,00%	0,00%
a poste H°A° tipo CR	Un.	12.737	77	22	4	26	280.214	50.948	331.162	980.749	28,57%	5,19%	33,77%
a poste H°A° tipo CN	Un.	11.573	226	100	46	146	1.157.300	532.358	1.689.658	2.615.498	44,25%	20,35%	64,60%
rno recto 23 KV	Un.	31.810	863	353	48	401	11.228.930	1.526.880	12.755.810	27.452.030	40,90%	5,56%	46,47%
fans BT 380 V	Un.	7.419	2.356	1.077	106	1.183	7.990.263	786.414	8.776.677	17.479.164	45,71%	4,50%	50,21%
ndo de BT	Un.	13.090	15	5	2	7	65.450	26.180	91.630	196.350	33,33%	13,33%	46,67%
ndo de MT	Un.	25.486	18	2	-	2	50.972	-	50.972	458.748	11,11%	0,00%	11,11%
ación polimérico 23 KV	Un.	97.905	114	60	8	68	5.874.300	783.240	6.657.540	11.161.170	52,63%	7,02%	59,65%
nado de retención para 35 mm²	Pa	5.839	346	166	24	190	969.274	140.136	1.109.410	2.020.294	47,98%	6,94%	54,91%
nado de tope para 35 mm²	Pa	6.146	345	48	48	393	2.120.370	295.008	2.415.378	5.082.742	41,72%	5,80%	47,52%

Ing. Gustavo Etcheverry
ANDE

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Pérez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
14/03/24

ING. CARLOS MEZA
DR/CO
ANDE

BRA: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO Nº : 8261/2021

IÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº 1

TO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: Nº 13

FECHA: ene/2024

DESCRIPCION	Un	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN OET Nº2	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
nado para cabo AC.3/8" 889MME EP	P/j	15.659	128	34	10	44	532.406	156.590	688.996	2.004.352	26,56%	7,81%	34,38%
nado lateral doble para 35 mm²	P/j	14.234	18	4	-	4	56.936	-	56.936	256.212	22,22%	0,00%	22,22%
nado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	14.234	2.124	972	90	1.062	13.835.448	1.281.060	15.116.508	30.233.016	45,76%	4,24%	50,00%
on ojal de 5/8"x8"	Un.	13.867	119	56	9	65	776.552	124.803	901.355	1.650.173	47,06%	7,56%	54,62%
fonda de 1/2"	Un.	493	60	157	-	157	77.401	-	77.401	29.580	261,67%	0,00%	261,67%
da de 2"x2"x11/16"	Un.	1.544	5.158	2.264	276	2.540	3.495.616	426.144	3.921.760	7.963.952	43,89%	5,35%	49,24%
al tipo AR 22	Un.	25.927	1.170	534	27	561	13.845.018	700.029	14.545.047	30.334.590	45,64%	2,31%	47,95%
al tipo AR 44 trifásico	Un.	59.988	4	-	10	10	-	599.880	599.880	239.952	0,00%	250,00%	250,00%
para medidor	Un.	28.780	198	2	5	7	57.560	143.900	201.460	5.698.440	1,01%	2,53%	3,54%
250 W Hg tipo abierto	Un.	228.157	14	-	10	10	-	2.281.570	2.281.570	3.194.198	0,00%	71,43%	71,43%
1/4 "x1 m para HºAº abierto	Un.	53.731	14	-	10	10	-	537.310	537.310	752.234	0,00%	71,43%	71,43%
c/tuerca y arandela	Un.	3.144	42	18	-	18	56.592	-	56.592	132.048	42,86%	0,00%	42,86%
c/tuerca y arandela	Un.	2.418	18	-	-	-	-	-	-	43.524	0,00%	0,00%	0,00%
1/4" c/tuerca y arandela	Un.	2.464	57	6	30	36	14.784	73.920	88.704	140.448	10,53%	52,63%	63,16%
1/2" c/tuerca y arandela	Un.	3.190	20	-	40	40	-	127.600	127.600	63.800	0,00%	200,00%	200,00%
c/tuerca y arandela	Un.	3.593	446	162	6	168	582.066	21.558	603.624	1.602.478	36,32%	1,35%	37,67%
1/2" c/tuerca y arandela	Un.	9.386	50	4	4	8	37.544	37.544	75.088	469.300	8,00%	8,00%	16,00%
1/2" c/tuerca y arandela	Un.	4.443	987	395	54	449	1.754.985	239.922	1.994.907	4.385.241	40,02%	5,47%	45,49%
1/2" c/tuerca y arandela	Un.	5.372	84	36	-	36	193.392	-	193.392	451.248	42,86%	0,00%	42,86%
c/tuerca y arandela	Un.	8.394	1.602	682	79	761	5.724.708	663.126	6.387.834	13.447.188	42,57%	4,93%	47,50%
1" c/tuerca y arandela	Un.	9.500	163	70	12	82	665.000	114.000	779.000	1.548.500	42,94%	7,36%	50,31%
1/2" c/tuerca y arandela	Un.	7.031	860	362	54	416	2.545.222	379.674	2.924.896	6.046.660	42,09%	6,28%	48,37%
c/tuerca y arandela	Un.	7.427	1.404	660	45	705	4.901.820	334.215	5.236.035	10.427.508	47,01%	3,21%	50,21%
Inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	10.348	235	46	5	51	476.008	51.740	527.748	2.431.780	19,57%	2,13%	21,70%
lado de 2 mm² BT	m.	2.892	28	-	20	20	-	57.840	57.840	80.976	0,00%	71,43%	71,43%
lado de 35 mm² BT	m.	31.566	283	90	-	90	2.840.940	-	2.840.940	8.933.178	31,80%	0,00%	31,80%
blado de Cu 2x4 mm2	m.	8.373	6.140	-	2.489	2.489	-	20.840.397	20.840.397	51.410.220	0,00%	40,54%	40,54%
lado de 2x2,5 mm² para AP	m.	5.331	28	-	20	20	-	106.620	106.620	149.268	0,00%	71,43%	71,43%
nudo de 35 mm²	m.	3.327	153.998	66.771	6.461	73.232	222.147.117	21.495.747	243.642.864	512.351.346	43,36%	4,20%	47,55%
nudo de 25 mm²	m.	18.217	1.855	1.065	96	1.161	19.401.105	1.748.832	21.149.937	33.792.535	57,41%	5,18%	62,59%
1/8" T2 para mensajero y rienda	m.	10.342	374	134	34	168	1.385.828	351.828	1.737.456	3.867.908	35,83%	9,09%	44,92%
ermomagnética precintable	Un.	20.775	198	-	5	5	-	103.875	103.875	4.113.450	0,00%	2,53%	2,53%
gido 5/8"	m.	4.521	1.634	12	30	42	54.252	135.630	189.882	7.387.314			
gido 5/8"	Un.	2.867	1.634	8	20	28	22.936	57.340	80.276	4.684.678			
gido 3/4"	Un.	5.155	792	20	-	20	103.100	-	103.100	4.082.760	2,53%	0,00%	2,53%
VC 3/4"	m.	4.115	1.242	21	-	21	86.415	-	86.415	5.110.830	1,69%	0,00%	1,69%
presión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Un.	10.081	10	-	2	2	-	20.162	20.162	100.810	0,00%	20,00%	20,00%
presión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	4.462	660	360	40	400	1.605.320	178.480	1.784.800	2.944.920	54,55%	6,06%	60,61%
cometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	2.192	642	4	314	318	8.768	688.288	697.056	1.407.264	0,62%	48,91%	49,53%
era de 2"x3"x1 m BT	Un.	26.456	42	18	-	18	476.208	-	476.208	1.111.152	42,86%	0,00%	42,86%
ica para MT de 1000 mm	Un.	150.000	930	388	54	442	58.200.000	8.100.000	66.300.000	139.500.000	41,72%	5,81%	47,53%
limérico de sobretensión 23 KV	Un.	361.888	47	18	1	19	6.513.984	361.888	6.875.872	17.008.736	38,30%	2,13%	40,43%
intemperie MT 1 A	Un.	9.383	1	-	-	-	-	-	-	9.383	0,00%	0,00%	0,00%
intemperie MT 3 A	Un.	11.908	41	18	2	20	214.344	23.816	238.160	488.228	43,90%	4,88%	48,78%
intemperie MT 5 A	Un.	5.270	3	-	3	3	-	15.810	15.810	15.810	0,00%	100,00%	100,00%
rsa línea viva 35 mm² MT	Un.	35.031	75	37	5	42	1.296.147	175.155	1.471.302	2.627.325	49,33%	6,67%	56,00%
de 63 A p/BT	Un.	50.200	34	18	-	18	903.600	-	903.600	1.706.800	52,94%	0,00%	52,94%
reja para caño 5/8"	m.	1.080	11.220	12	30	42	12.960	32.400	45.360	12.117.600	0,11%	0,27%	0,37%
cometida preensamblada BT	Un.	15.786	614	4	131	135	63.144	2.067.966	2.131.110	9.692.604	0,65%	21,34%	21,99%
3/8"	Un.	4.091	176	82	14	96	335.462	57.274	392.736	720.016	46,59%	7,95%	54,55%
da de acero 5/8"	Un.	2.214	233	46	5	51	101.844	11.070	112.914	515.862	19,74%	2,15%	21,89%
uesta a tierra 1,5 m	Un.	40.018	198	2	5	7	80.036	200.090	280.126	7.923.564	1,01%	2,53%	3,54%
cobreado (copperweld) 3/4"x3 m	Un.	125.247	75	22	3	25	2.755.434	375.741	3.131.175	9.393.525	29,33%	4,00%	33,33%
ca recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Un.	92.400	180	81	9	90	7.484.400	831.600	8.316.000	16.632.000	45,00%	5,00%	50,00%
HG de alta presión 250 W	Un.	59.737	14	-	10	10	-	597.370	597.370	836.318	0,00%	71,43%	71,43%
fotoeléctrico para AP	Un.	35.239	14	-	10	10	-	352.390	352.390	493.346	0,00%	71,43%	71,43%
para poste HºAº MF1 BT	Un.	13.968	50	18	-	18	251.424	-	251.424	698.400	36,00%	0,00%	36,00%
para poste HºAº MF 2 MT	Un.	15.310	938	388	54	442	5.940.280	826.740	6.767.020	14.360.780	41,38%	5,76%	47,12%
a 5/8"x16"	Un.	16.175	36	8	-	8	129.400	-	129.400	582.300	22,22%	0,00%	22,22%
a aislador MT 3/4x11"	Un.	21.208	863	353	48	401	7.486.424	1.017.984	8.504.408	18.302.504	40,90%	5,56%	46,47%
lal sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	6.668	396	-	-	-	-	-	-	2.640.528	0,00%	0,00%	0,00%
eo 10 A BT	Un.	12.030	14	-	-	-	-	-	-	168.420	0,00%	0,00%	0,00%
de 7 m.	Un.	88.036	198	2	5	7	176.076	440.190	616.266	17.431.524	1,01%	2,53%	3,54%

Ing. Gustavo Etcheverry
ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
14/05/24

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Pérez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

ING. CARLOS MEZA
DR/CO
ANDE

)BRA: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO Nº : 6251/2021

CIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº 1

TO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: Nº 13

FECHA: ene/2024

DESCRIPCION	Un	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN OET Nº2	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
2/200	Un.	1.097.360	515	233	4	237	255.684.880	4.389.440	260.074.320	565.140.400	45,24%	0,78%	46,02%
2/300	Un.	1.258.924	104	55	2	57	69.240.820	2.517.848	71.758.668	130.928.096	52,88%	1,92%	54,81%
/150	Un.	630.000	543	285	10	295	179.550.000	6.300.000	185.850.000	342.090.000	52,49%	1,84%	54,33%
/200	Un.	680.452	24	18	1	19	12.248.136	680.452	12.928.588	16.330.848	75,00%	4,17%	79,17%
línea viva hasta 13/127-6/70 mm²	Un.	39.988	75	37	5	42	1.479.556	199.940	1.679.496	2.999.100	49,33%	6,67%	56,00%
e para toma de tierra	Un.	8.365	198	2	5	7	16.730	41.825	58.555	1.656.270	1,01%	2,53%	3,54%
ctiva 250 W. Con zócalo	Un.	179.927	14	-	10	10	-	1.799.270	1.799.270	2.518.978	0,00%	71,43%	71,43%
ible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	418.870	70	35	5	40	14.660.450	2.094.350	16.754.800	29.320.900	50,00%	7,14%	57,14%
ible NH línea aérea B.T.	Un.	226.825	34	18	-	18	4.082.850	-	4.082.850	7.712.050	52,94%	0,00%	52,94%
ela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	108.570	82	25	-	25	2.714.250	-	2.714.250	8.902.740	30,49%	0,00%	30,49%
presión Al para cable 35 mm²	Un.	7.154	2	-	-	-	-	-	-	14.308	0,00%	0,00%	0,00%
a cable 25 mm²	Un.	11.375	1	-	-	-	-	-	-	11.375	0,00%	0,00%	0,00%
monofásico 25 KVA 13.2 KV	Un.	6.000.000	8	3	-	3	18.000.000	-	18.000.000	48.000.000	37,50%	0,00%	37,50%
je 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	51.671	15	5	2	7	258.355	103.342	361.697	775.065	33,33%	13,33%	46,67%
je 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	82.504	16	5	1	6	412.520	82.504	495.024	1.320.064	31,25%	6,25%	37,50%
de 5/8"	Un.	8.751	26	16	2	18	140.016	17.502	157.518	227.526	61,54%	7,69%	69,23%
al de 1/2"	Un.	2.381	6	-	-	-	-	-	-	14.286	0,00%	0,00%	0,00%
e VA1 5/8"x1,80 m	Un.	54.970	15	5	2	7	274.850	109.940	384.790	824.550	33,33%	13,33%	46,67%
e VA2 5/8"x2,10 m	Un.	61.628	16	5	1	6	308.140	61.628	369.768	986.048	31,25%	6,25%	37,50%
				TOTAL ITEM 3 - LISTA DE MATERIALES			978.928.984	92.106.113	1.071.035.097	2.267.674.844	43,17%	4,06%	47,23%
				Precio Total: OET Nº1 - Lote 1			1.668.565.684	155.844.617	1.724.410.101	3.928.047.970	39,93%	3,97%	43,90%

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Pérez
Supervisor de Obras
DR/CO - ANDE

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
14/03/24

Ing. Gustavo Etcheverry
ANDE

ING. CARLOS MEZA
DR/CO
ANDE

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACION PUB... INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO Nº : 8251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: Nº14

FECHA: jun/2024

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
1	PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA MT													
1.1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/500 kgf	Un.	1.696.500	1	-	-	-	-	-	-	1.696.500	0,00%	0,00%	0,00%
1.2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	1.299.675	488	71	2	73	92.278.925	2.599.350	94.878.275	634.241.400	14,55%	0,41%	14,96%
1.3	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	898.950	398	75	-	75	67.421.250	-	67.421.250	357.782.100	18,84%	0,00%	18,84%
1.4	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	2.411.500	28	11	-	11	26.526.500	-	26.526.500	67.522.000	39,29%	0,00%	39,29%
1.5	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	508.950	1.704	248	2	250	126.219.600	1.017.900	127.237.500	867.250.800	14,55%	0,12%	14,67%
1.6	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
1.7	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste Acero 12 m	Un.	508.950	1	-	-	-	-	-	-	508.950	0,00%	0,00%	0,00%
1.8	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref. tipo II de poste Acero 12 m	Un.	898.950	1	-	-	-	-	-	-	898.950	0,00%	0,00%	0,00%
1.9	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.300	69.100	51.291	-	51.291	66.678.300	-	66.678.300	89.830.000	74,23%	0,00%	74,23%
1.10	Montaje de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en alineación.	Un.	248.950	2	-	-	-	-	-	-	497.900	0,00%	0,00%	0,00%
1.11	Montaje de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	389.350	2	-	-	-	-	-	-	778.700	0,00%	0,00%	0,00%
1.12	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	129.675	2	-	-	-	-	-	-	259.350	0,00%	0,00%	0,00%
1.13	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	216.450	1	-	-	-	-	-	-	216.450	0,00%	0,00%	0,00%
1.14	Montaje de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en alineación.	Un.	46.475	1	-	-	-	-	-	-	46.475	0,00%	0,00%	0,00%
1.15	Montaje de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	51.025	2	-	-	-	-	-	-	102.050	0,00%	0,00%	0,00%
1.16	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	46.475	3.356	634	-	634	29.465.150	-	29.465.150	155.970.100	18,89%	0,00%	18,89%
1.17	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	51.025	413	67	-	67	3.418.675	-	3.418.675	21.073.325	16,22%	0,00%	16,22%
1.18	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	422.500	94	6	2	8	2.535.000	845.000	3.380.000	39.715.000	6,38%	2,13%	8,51%
1.19	Colocación de una estructura tipo CMAT 1 (trifásico)	Un.	2.925.000	1	-	-	-	-	-	-	2.925.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.20	Colocación de una estructura tipo CMAT 2 (monofásico)	Un.	1.300.000	6	-	-	-	-	-	-	7.800.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.21	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	63.700	4	1	-	1	63.700	-	63.700	254.800	25,00%	0,00%	25,00%
1.22	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	63.700	99	25	7	32	1.592.500	445.900	2.038.400	6.306.300	25,25%	7,07%	32,32%
1.23	Colocación de una estructura tipo DSH 1	Un.	143.000	1	-	-	-	-	-	-	143.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.24	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	143.000	1	-	-	-	-	-	-	143.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.25	Colocación de una Puesta a Tierra MT, con soldadura exotérmica	Un.	116.805	5	-	-	-	-	-	-	584.025	0,00%	0,00%	0,00%
1.26	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	975.000	275	18	12	30	17.550.000	11.700.000	29.250.000	268.125.000	6,55%	4,36%	10,91%
1.27	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	1.462.500	1	-	-	-	-	-	-	1.462.500	0,00%	0,00%	0,00%
1.28	Montaje de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo	Un.	1.625.000	1	-	-	-	-	-	-	1.625.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.29	Colocar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico	Un.	76.722	20	-	-	-	-	-	-	1.534.440	0,00%	0,00%	0,00%
1.30	Aplomado de un sostén para MT	Un.	552.500	434	2	1	3	1.105.000	552.500	1.657.500	239.765.000	0,46%	0,23%	0,69%
1.31	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	1.300	286.100	-	-	-	-	-	-	371.930.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.32	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	585.000	81	15	9	24	8.775.000	5.265.000	14.040.000	47.385.000	18,52%	11,11%	29,63%
1.33	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	877.500	1	-	-	-	-	-	-	877.500	0,00%	0,00%	0,00%
1.34	Retiro de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo	Un.	975.000	1	-	-	-	-	-	-	975.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.35	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	58.500	272	176	20	196	10.296.000	1.170.000	11.466.000	15.912.000	64,71%	7,35%	72,06%
1.36	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	243.598	1.300	96	16	112	23.385.408	3.897.568	27.282.976	316.677.400	7,38%	1,23%	8,62%
1.37	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	243.750	6	6	-	6	1.462.500	-	1.462.500	1.462.500	100,00%	0,00%	100,00%
1.38	Retiro de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en alineación.	Un.	149.370	1	-	-	-	-	-	-	149.370	0,00%	0,00%	0,00%
1.39	Retiro de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	233.610	1	-	-	-	-	-	-	233.610	0,00%	0,00%	0,00%
1.40	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	77.805	1	-	-	-	-	-	-	77.805	0,00%	0,00%	0,00%
1.41	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	129.870	1	-	-	-	-	-	-	129.870	0,00%	0,00%	0,00%
1.42	Retiro de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en alineación	Un.	27.885	1	-	-	-	-	-	-	27.885	0,00%	0,00%	0,00%
1.43	Retiro de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en ángulo	Un.	30.615	1	-	-	-	-	-	-	30.615	0,00%	0,00%	0,00%
1.44	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	27.885	3.226	563	-	563	15.699.255	-	15.699.255	89.957.010	17,45%	0,00%	17,45%
1.45	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	30.615	354	40	-	44	1.224.600	-	1.224.600	10.837.710	11,30%	0,00%	11,30%
1.46	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	38.220	83	22	-	22	840.840	-	840.840	3.172.260	26,51%	0,00%	26,51%
1.47	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	85.800	1	-	-	-	-	-	-	85.800	0,00%	0,00%	0,00%
1.48	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	253.500	60	5	-	5	1.267.500	-	1.267.500	15.210.000	8,33%	0,00%	8,33%
1.49	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	780	62.266	47.957	-	47.957	37.406.460	-	37.406.460	48.567.480	77,02%	0,00%	77,02%
1.50	Retiro de una estructura tipo DSH 2	Un.	38.220	1	1	-	1	38.220	-	38.220	38.220	100,00%	0,00%	100,00%
1.51	Retiro de una estructura tipo DSH 1	Un.	85.800	1	-	-	-	-	-	-	85.800	0,00%	0,00%	0,00%
1.52	Retiro de una Puesta a Tierra MT con una jabalina	Un.	70.083	3	-	-	-	-	-	-	210.249	0,00%	0,00%	0,00%
1.53	Retirar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico	Un.	46.033	20	-	-	-	-	-	-	920.660	0,00%	0,00%	0,00%
							TOTAL ITEM 1 - MANO DE OBRA PARA MT	535.248.383	27.493.218	562.741.601	3.694.031.859	14,49%	0,74%	15,23%

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
03/10/24

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Pérez
Supervisor de Obras
DR/UA - ANDE

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACION PUB. . INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO Nº : 8251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°14

FECHA: jun/2024

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
2	PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA BT													
2.1	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	773.500	1	-	-	-	-	-	-	773.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.2	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	482.083	133	53	2	55	25.550.399	964.166	26.514.565	64.117.039	39,85%	1,50%	41,35%
2.3	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	482.083	17	1	-	1	482.083	-	482.083	8.195.411	5,88%	0,00%	5,88%
2.4	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	287.083	3.371	487	3	490	139.809.421	861.249	140.670.670	967.756.793	14,45%	0,09%	14,54%
2.5	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste Acero 9 - 7,2 m	Un.	266.500	1	-	-	-	-	-	-	266.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.6	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. ref. tipo II de poste Acero 9 - 7,2 m	Un.	412.750	1	-	-	-	-	-	-	412.750	0,00%	0,00%	0,00%
2.7	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	1.300	373.915	79.612	-	79.612	103.495.600	-	103.495.600	486.089.500	21,29%	0,00%	21,29%
2.8	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	45.500	9	9	-	9	409.500	-	409.500	409.500	100,00%	0,00%	100,00%
2.9	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	52.000	1	1	-	1	52.000	-	52.000	52.000	100,00%	0,00%	100,00%
2.10	Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	52.000	1	-	-	-	-	-	-	52.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.11	Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	52.000	1	-	-	-	-	-	-	52.000	0,00%	0,00%	0,00%
2.12	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	26.000	4.821	854	6	860	22.204.000	156.000	22.360.000	125.346.000	17,71%	0,12%	17,84%
2.13	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	26.000	557	91	3	94	2.366.000	78.000	2.444.000	14.482.000	16,34%	0,54%	16,88%
2.14	Colocación de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	178.750	177	7	1	8	1.251.250	178.750	1.430.000	31.638.750	3,95%	0,56%	4,52%
2.15	Colocación de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica, incluya medición	Un.	111.215	954	90	62	152	10.009.350	6.895.330	16.904.680	106.099.110	9,43%	6,50%	15,93%
2.16	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	165.750	1.500	5	-	5	828.750	-	828.750	248.625.000	0,33%	0,00%	0,33%
2.17	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	216.450	102	10	12	22	2.164.500	2.597.400	4.761.900	22.077.900	9,80%	11,76%	21,57%
2.18	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	1.300	13.855	-	-	-	-	-	-	18.010.850	0,00%	0,00%	0,00%
2.19	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	175.500	1.278	137	54	191	24.043.500	9.477.000	33.520.500	224.289.000	10,72%	4,23%	14,95%
2.20	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.	333.450	5	-	-	-	-	-	-	1.667.250	0,00%	0,00%	0,00%
2.21	Aplomado de un sostén para BT	Un.	214.500	5	-	-	-	-	-	-	1.072.500	0,00%	0,00%	0,00%
2.22	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	46.410	4.200	294	49	343	13.644.540	2.274.090	15.918.630	194.922.000	7,00%	1,17%	8,17%
2.23	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	60.450	1	-	-	-	-	-	-	60.450	0,00%	0,00%	0,00%
2.24	Retiro de poste de Acero para BT (varias medidas)	Un.	50.700	1	-	-	-	-	-	-	50.700	0,00%	0,00%	0,00%
2.25	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	27.300	9	7	-	7	191.100	-	191.100	245.700	77,78%	0,00%	77,78%
2.26	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	31.200	1	1	-	1	31.200	-	31.200	31.200	100,00%	0,00%	100,00%
2.27	Retiro de estructura BT bifásica de alineación	Un.	31.200	1	-	-	-	-	-	-	31.200	0,00%	0,00%	0,00%
2.28	Retiro de estructura BT bifásica de retención	Un.	31.200	1	-	-	-	-	-	-	31.200	0,00%	0,00%	0,00%
2.29	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	15.600	4.522	902	-	902	14.071.200	-	14.071.200	70.543.200	19,95%	0,00%	19,95%
2.30	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	15.600	484	53	-	53	826.800	-	826.800	7.550.400	10,95%	0,00%	10,95%
2.31	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	66.729	57	17	-	17	1.134.393	-	1.134.393	3.803.553	29,82%	0,00%	29,82%
2.32	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	107.250	40	1	-	1	107.250	-	107.250	4.290.000	2,50%	0,00%	2,50%
2.33	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	780	367.827	65.754	-	65.754	51.288.120	-	51.288.120	286.749.060	17,89%	0,00%	17,89%
2.34	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	129.870	23	4	-	4	519.480	-	519.480	2.987.010	17,39%	0,00%	17,39%
					TOTAL ITEM 2 - MANO DE OBRA BT			414.480.436	23.481.985	437.962.421	2.892.781.026	14,33%	0,81%	15,14%
					Precio Total Mano de obra (Subtotal 1+2)			949.728.819	50.975.203	1.000.704.022	6.586.812.885	14,42%	0,77%	15,19%
3	LISTA DE MATERIALES													
3.1	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	12.633	4	-	-	-	-	-	-	50.532	0,00%	0,00%	0,00%
3.2	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	16.246	279	18	12	30	292.428	194.952,00	487.380	4.532.634	6,45%	4,30%	10,75%
3.3	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	10.077	644	12	-	12	120.924	-	120.924	6.489.588	1,86%	0,00%	1,86%
3.4	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un.	12.498	396	12	-	12	149.976	-	149.976	4.949.208	3,03%	0,00%	3,03%
3.5	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un.	12.737	1.831	60	12	72	764.220	152.844,00	917.064	23.321.447	3,28%	0,66%	3,93%
3.6	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un.	11.573	4.772	382	10	392	4.420.886	115.730,00	4.536.616	55.226.356	8,01%	0,21%	8,21%
3.7	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	31.810	3.645	641	-	641	20.390.210	-	20.390.210	115.947.450	17,59%	0,00%	17,59%
3.8	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	7.419	11.025	1.963	18	1.981	14.563.497	133.542,00	14.697.039	81.794.475	17,80%	0,18%	17,97%
3.9	Aislador para rienda de BT	Un.	13.090	177	7	1	8	91.630	13.090,00	104.720	2.316.930	3,95%	0,56%	4,52%
3.10	Aislador para rienda de MT	Un.	25.486	188	2	4	6	50.972	101.944,00	152.916	4.791.368	1,06%	2,13%	3,19%
3.11	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	97.905	649	102	-	102	9.986.310	-	9.986.310	63.540.345	15,72%	0,00%	15,72%
3.12	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	5.839	1.909	304	6	310	1.775.056	35.034,00	1.810.090	11.146.651	15,92%	0,31%	16,24%
3.13	Alambre preformado de protección para 35 mm²	P/j	22.464	3	-	-	-	-	-	-	67.392	0,00%	0,00%	0,00%
3.14	Alambre preformado lateral para 35 mm²	P/j	9.072	2	-	-	-	-	-	-	18.144	0,00%	0,00%	0,00%
3.15	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	6.146	3.145	631	-	631	3.878.126	-	3.878.126	19.329.170	20,06%	0,00%	20,06%
3.16	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	P/j	15.659	1.288	44	16	60	688.996	250.544,00	939.540	20.168.792	3,42%	1,24%	4,66%

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
03/06/24

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Pérez
Supervisor de Obras
DR/UA - ANDE

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PUBL. . INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO Nº : 6251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°14

FECHA: Jun/2024

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
3.17	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	14.234	249	5	-	5	71.170	-	71.170	3.544.266	2,01%	0,00%	2,01%
3.18	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	14.234	9.771	1.764	2	1.766	25.108.776	28.468,00	25.137.244	139.080.414	18,05%	0,02%	18,07%
3.19	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	13.867	766	93	2	95	1.289.631	27.734,00	1.317.365	10.622.122	12,14%	0,26%	12,40%
3.20	Arandela lisa 3/8"	Un.	864	2	-	-	-	-	-	-	1.728	0,00%	0,00%	0,00%
3.21	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	493	7.886	443	-	443	218.399	-	218.399	3.887.798	5,62%	0,00%	5,62%
3.22	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	1.544	20.769	3.953	56	4.009	6.103.432	86.464,00	6.189.896	32.098.216	19,01%	0,27%	19,28%
3.23	Armadura vertical tipo AR 34	Un.	35.000	2	-	-	-	-	-	-	70.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.24	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	25.927	5.452	942	9	951	24.423.234	233.343,00	24.656.577	141.354.004	17,28%	0,17%	17,44%
3.25	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un.	59.988	10	10	-	10	599.880	-	599.880	599.880	100,00%	0,00%	100,00%
3.26	Caja de Madera para medidor	Un.	28.780	1.500	7	-	7	201.460	-	201.460	43.170.000	0,47%	0,00%	0,47%
3.27	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	228.157	102	10	12	22	2.281.570	2.737.884,00	5.019.454	23.272.014	9,80%	11,76%	21,57%
3.28	Bayoneta ángulo para hilo de guardia	Un.	36.226	1	-	-	-	-	-	-	36.226	0,00%	0,00%	0,00%
3.29	Bayoneta recta para hilo de guardia	Un.	36.226	3	-	-	-	-	-	-	108.678	0,00%	0,00%	0,00%
3.30	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºA" abierto	Un.	53.731	102	10	12	22	537.310	644.772,00	1.182.082	5.480.562	9,80%	11,76%	21,57%
3.31	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	3.144	279	18	12	30	56.592	37.728,00	94.320	877.176	6,45%	4,30%	10,75%
3.32	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	2.418	246	-	21	21	-	50.778,00	50.778	594.828	0,00%	8,54%	8,54%
3.33	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	2.464	602	42	6	48	103.488	14.784,00	118.272	1.483.328	6,98%	1,00%	7,97%
3.34	Bulón de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	842	6	-	-	-	-	-	-	5.052	0,00%	0,00%	0,00%
3.35	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	3.190	64	40	-	40	127.600	-	127.600	204.160	62,50%	0,00%	62,50%
3.36	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	3.593	6.214	404	70	474	1.451.572	251.510,00	1.703.082	22.326.902	6,50%	1,13%	7,63%
3.37	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	9.386	1.900	52	-	52	488.072	-	488.072	17.833.400	2,74%	0,00%	2,74%
3.38	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	4.443	4.494	692	27	719	3.074.556	119.961,00	3.194.517	19.966.842	15,40%	0,60%	16,00%
3.39	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	5.372	558	36	24	60	193.392	128.928,00	322.320	2.997.576	6,45%	4,30%	10,75%
3.40	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Un.	4.625	2	-	-	-	-	-	-	9.250	0,00%	0,00%	0,00%
3.41	Bulón de 5/8"x4" c/tuerca y arandela	Un.	5.830	7	-	-	-	-	-	-	40.810	0,00%	0,00%	0,00%
3.42	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	8.394	3.519	1.140	19	1.159	9.569.160	159.486,00	9.728.646	29.538.486	32,40%	0,54%	32,94%
3.43	Bulón de 5/8"x8" c/tuerca y arandela	Un.	8.709	104	-	-	-	-	-	-	905.736	0,00%	0,00%	0,00%
3.44	Bulón de 5/8"x11" c/tuerca y arandela	Un.	9.500	116	106	-	106	1.007.000	-	1.007.000	1.102.000	91,38%	0,00%	91,38%
3.45	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	7.031	3.243	657	-	657	4.619.367	-	4.619.367	22.801.533	20,26%	0,00%	20,26%
3.46	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	7.427	7.925	1.172	44	1.216	8.704.444	326.788,00	9.031.232	58.858.975	14,79%	0,56%	15,34%
3.47	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	10.348	1.473	51	-	51	527.748	-	527.748	15.242.604	3,46%	0,00%	3,46%
3.48	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	2.892	204	20	24	44	57.840	69.408,00	127.248	589.968	9,80%	11,76%	21,57%
3.49	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	31.566	2.525	90	60	150	2.840.940	1.893.960,00	4.734.900	79.704.150	3,56%	2,38%	5,94%
3.50	Cable de Cu aislado de 50 mm² BT	m.	57.566	15	-	-	-	-	-	-	863.490	0,00%	0,00%	0,00%
3.51	Cable de Cu aislado de 95 mm² BT	m.	86.400	12	-	-	-	-	-	-	1.036.800	0,00%	0,00%	0,00%
3.52	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	8.373	25.560	2.489	619	3.108	20.840.397	5.182.887,00	26.023.284	214.013.880	9,74%	2,42%	12,16%
3.53	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	m.	11.000	100	-	-	-	-	-	-	1.100.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.54	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	5.331	204	20	24	44	106.620	127.944,00	234.564	1.087.524	9,80%	11,76%	21,57%
3.55	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	3.327	444.696	128.287	-	128.287	426.810.849	-	426.810.849	1.479.503.592	28,85%	0,00%	28,85%
3.56	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	18.217	14.503	1.161	678	1.839	21.149.937	12.351.126,00	33.501.063	264.201.151	8,01%	4,67%	12,68%
3.57	Cable de acero recubierto de cobre desnudo de 70 mm2	m.	29.590	24	-	-	-	-	-	-	710.160	0,00%	0,00%	0,00%
3.58	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	10.342	3.491	168	42	210	1.737.456	434.364,00	2.171.820	36.103.922	4,81%	1,20%	6,02%
3.59	Caja para llave termomagnética precinitable	Un.	20.775	1.500	5	-	5	103.875	-	103.875	31.162.500	0,33%	0,00%	0,33%
3.60	Caño plástico rígido 5/8"	m.	4.521	8.970	42	-	42	189.882	-	189.882	40.553.370	0,47%	0,00%	0,47%
3.61	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	2.867	5.980	28	-	28	80.276	-	80.276	17.144.660	0,47%	0,00%	0,47%
3.62	Codo plástico rígido 3/4"	Un.	5.155	20	20	-	20	103.100	-	103.100	103.100	100,00%	0,00%	100,00%
3.63	Caño plástico PVC 3/4"	m.	4.115	1.149	21	-	21	86.415	-	86.415	4.728.135	1,83%	0,00%	1,83%
3.64	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Un.	10.081	23	2	-	2	20.162	-	20.162	231.863	8,70%	0,00%	8,70%
3.65	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	4.462	4.690	444	164	608	1.981.128	731.768,00	2.712.896	20.926.780	9,47%	3,50%	12,96%
3.66	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	2.192	2.780	318	132	450	697.056	289.344,00	986.400	6.093.760	11,44%	4,75%	16,19%
3.67	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	26.456	279	18	12	30	476.208	317.472,00	793.680	7.381.224	6,45%	4,30%	10,75%
3.68	Cruceta Polimérica para MT de 1000 mm	Un.	150.000	4.007	681	23	704	102.150.000	3.450.000,00	105.600.000	601.050.000	17,00%	0,57%	17,57%
3.69	Cruceta Polimérica para MT de 2400 mm	Un.	250.000	19	-	-	-	-	-	-	4.750.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.70	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	361.888	308	19	12	31	6.875.872	4.342.656,00	11.218.528	111.461.504	6,17%	3,90%	10,06%

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
03/06/24

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Perez
Supervisor de Obras
DR/UA - ANDE

ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PÚB. . INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO Nº : 8251/2021

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº 01

DEPARTAMENTO: CONCEPCIÓN

CONTRATISTA: GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral

CERTIFICADO

CERTIFICADO: N°14

FECHA: Jun/2024

ITEM	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO Gs. (P)	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES MEDIDAS			MONTOS			MONTOS CONTRACTUALES	AVANCE (%)		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES (A)	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
3.71	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	9.383	2	-	-	-	-	-	-	18.766	0,00%	0,00%	0,00%
3.72	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	11.908	278	20	12	32	238.160	142.896,00	381.056	3.310.424	7,19%	4,32%	11,51%
3.73	Elemento fusible intemperie MT 5 A	Un.	5.270	3	3	-	3	15.810	-	15.810	15.810	100,00%	0,00%	100,00%
3.74	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	35.031	308	50	19	69	1.751.550	665.589,00	2.417.139	10.789.548	16,23%	6,17%	22,40%
3.75	Fusible tipo NH de 63 A p/BT	Un.	50.200	320	18	12	30	903.600	602.400,00	1.506.000	16.064.000	5,63%	3,75%	9,38%
3.76	Grampa doble oreja para caño 3/4"	Un.	10.200	30	-	-	-	-	-	-	306.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.77	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un.	1.080	8.970	42	-	42	45.360	-	45.360	9.687.600	0,47%	0,00%	0,47%
3.78	Mordaza para acometida preensambiada BT	Un.	15.786	2.566	135	108	243	2.131.110	1.704.888,00	3.835.998	40.506.876	5,26%	4,21%	9,47%
3.79	Guarda cabo de 3/8"	Un.	4.091	1.199	130	6	136	531.830	24.546,00	556.376	4.905.109	10,84%	0,50%	11,34%
3.80	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	2.214	1.483	51	-	51	112.914	-	112.914	3.283.362	3,44%	0,00%	3,44%
3.81	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Un.	40.018	1.500	7	-	7	280.126	-	280.126	60.027.000	0,47%	0,00%	0,47%
3.82	Jabalina acero cobreado (copperweld) 3/4"x3 m	Un.	125.247	837	25	12	37	3.131.175	1.502.964,00	4.634.139	104.831.739	2,99%	1,43%	4,42%
3.83	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Un.	92.400	954	90	62	152	8.316.000	5.728.800,00	14.044.800	88.149.600	9,43%	6,50%	15,93%
3.84	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Un.	75.869	34	-	-	-	-	-	-	2.579.546	0,00%	0,00%	0,00%
3.85	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	59.737	102	10	12	22	597.370	716.844,00	1.314.214	6.093.174	9,80%	11,76%	21,57%
3.86	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	35.239	102	10	12	22	352.390	422.868,00	775.258	3.594.378	9,80%	11,76%	21,57%
3.87	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Un.	13.968	509	18	12	30	251.424	167.616,00	419.040	7.109.712	3,54%	2,36%	5,89%
3.88	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Un.	15.310	4.043	685	19	704	10.487.350	290.890,00	10.778.240	61.898.330	16,94%	0,47%	17,41%
3.89	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	16.175	516	10	-	10	161.750	-	161.750	8.346.300	1,94%	0,00%	1,94%
3.90	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	21.208	3.645	641	-	641	13.594.328	-	13.594.328	77.303.160	17,59%	0,00%	17,59%
3.91	Pinza de suspensión para hilo de guardia 5/11 mm	Un.	56.765	3	-	-	-	-	-	-	170.295	0,00%	0,00%	0,00%
3.92	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	6.668	3.000	-	-	-	-	-	-	20.004.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.93	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	12.030	102	-	-	-	-	-	-	1.227.060	0,00%	0,00%	0,00%
3.94	Poste de HºAº 9/500	Un.	968.000	1	-	-	-	-	-	-	968.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.95	Poste de palma de 7 m.	Un.	88.038	1.500	7	-	7	616.266	-	616.266	132.057.000	0,47%	0,00%	0,47%
3.96	Poste de HºAº 12/500	Un.	1.920.000	1	-	-	-	-	-	-	1.920.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.97	Poste de HºAº 12/200	Un.	1.097.360	2.008	323	2	325	354.447.280	2.194.720,00	356.642.000	2.203.498.880	16,09%	0,10%	16,19%
3.98	Poste de HºAº 12/300	Un.	1.258.924	515	77	1	78	96.937.148	1.258.924,00	98.196.072	648.345.860	14,95%	0,19%	15,15%
3.99	Poste de HºAº 9/150	Un.	630.000	2.885	500	-	500	315.000.000	-	315.000.000	1.817.550.000	17,33%	0,00%	17,33%
3.100	Poste de HºAº 9/200	Un.	680.452	167	35	-	35	23.815.820	-	23.815.820	113.635.484	20,96%	0,00%	20,96%
3.101	Prensa Cruz de línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	39.988	308	50	19	69	1.999.400	759.772,00	2.759.172	12.316.304	16,23%	6,17%	22,40%
3.102	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	8.365	1.500	7	-	7	58.555	-	58.555	12.547.500	0,47%	0,00%	0,47%
3.103	Prensa paralela Cu 10/50 mm²	Un.	18.960	16	-	-	-	-	-	-	303.360	0,00%	0,00%	0,00%
3.104	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	179.927	102	10	12	22	1.799.270	2.159.124,00	3.958.394	18.352.554	9,80%	11,76%	21,57%
3.105	Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A	Un.	794.690	4	-	-	-	-	-	-	3.178.760	0,00%	0,00%	0,00%
3.106	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	418.870	381	43	18	61	18.011.410	7.539.660,00	25.551.070	159.589.470	11,29%	4,72%	16,01%
3.107	Seccionador fusible NH línea aérea B.T.	Un.	226.825	285	18	12	30	4.082.850	2.721.900,00	6.804.750	64.645.125	6,32%	4,21%	10,53%
3.108	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	108.570	497	25	13	38	2.714.250	1.411.410,00	4.125.660	53.959.290	5,03%	2,62%	7,65%
3.109	Soporte para banco trifásico tipo SBTH-A	Un.	135.000	2	-	-	-	-	-	-	270.000	0,00%	0,00%	0,00%
3.110	Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05	Un.	50.177	2	-	-	-	-	-	-	100.354	0,00%	0,00%	0,00%
3.111	Terminal a compresión Al para cable 35 mm2	Un.	7.154	4	-	-	-	-	-	-	28.616	0,00%	0,00%	0,00%
3.112	Terminal de Cu para cable 25 mm2	Un.	11.375	2	-	-	-	-	-	-	22.750	0,00%	0,00%	0,00%
3.113	Transformador monofásico 25 KVA 13.2 KV	Un.	6.000.000	228	3	8	11	18.000.000	48.000.000,00	66.000.000	1.368.000.000	1,32%	3,51%	4,82%
3.114	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	51.671	177	7	1	8	361.697	51.671,00	413.368	9.145.767	3,95%	0,56%	4,52%
3.115	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	82.504	94	6	2	8	495.024	165.008,00	660.032	7.755.376	6,38%	2,13%	8,51%
3.116	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	8.751	161	24	1	25	210.024	8.751,00	218.775	1.408.911	14,91%	0,62%	15,53%
3.117	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	2.381	82	-	3	3	-	7.143,00	7.143	195.242	0,00%	3,66%	3,66%
3.118	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	54.970	176	7	1	8	384.790	54.970,00	439.760	9.674.720	3,98%	0,57%	4,55%
3.119	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	61.628	94	6	2	8,00	369.768,00	123.256,00	493.024	5.793.032	6,38%	2,13%	8,51%
							TOTAL ITEM 3 - LISTA DE MATERIALES	1.616.444.896	113.463.847	1.729.908.743	11.111.790.725	14,55%	1,02%	15,57%
							Precio Total Lote 1	2.566.173.715	164.439.050	2.730.612.765	17.698.603.610	14,50%	0,93%	15,43%

Ing. Jorge Gamarra
CONSORCIO MEJORAMIENTO
Director de Proyecto
03/06/24

Ing. Carlos R. Giret Soto
GCA S.A.
Servicio de Ingeniería Integral

Emigdio Pérez
Supervisor de Obras
DRUA - ANDE