DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Víctor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil Nº 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, el CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L., domiciliada en Santa Rosa N° 819 c/ Profesor Chávez, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Victor Amadeo G., con Cédula de Identidad N° 798.269, según poder especial otorgado por dicha firma, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1, al Contrato Nº 6501/2016, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1171/2015, Lote N° 1, "Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Canindeyú, Concepción, y San Pedro", ID 290081, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, forma parte del Contrato N° 6501/2016, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 22 de abril del 2016, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1171/2015, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Canindeyú, Concepción, y San Pedro.

Una vez firmado este Convenio Modificatorio, tendrá valor contractual a todos los efectos.

CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El presente Convenio Modificatorio, tiene por objeto introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras, al amparo del Art. 62° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas". Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en veinte (20) días, calendario, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

Ing. César Ferreira
DD/CS

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total del Convenio Modificatorio es de ₲ 281.386.874 (guaraníes doscientos ochenta y un millones trescientos ochenta y seis mil ochocientos setenta y cuatro), IVA incluido.

CLAUSULA CUARTA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO MODIFICATORIO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio será cubierto con fondos del rubro 20002.521 – 20 – 20 – 004 – 2017/02836, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 93.1/2017 de fecha 17 de febrero de 2017.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCION.

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos para el Lote 1 será de veinte (20) días calendario, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

CLAUSULA SEXTA: SUBSISTENCIA DEL REGIMEN CONTRACTUAL.

Toda o cualquier disposición contenida en los documentos del Contrato que no sea explícitamente anulada o modificada en el presente Convenio Modificatorio N° 1, permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio.

En prueba de conformidad, suscriben las partes el presente Convenio Modificatorio N°1, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha 16 MAR. 2017

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Ing. César Ferreira
DD/CS

Victor Amadeo G.
C.I. N° 798.269
CONSORCIO ARCALS.R.L.-INPROCON S.R.L.

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** **LPN 1171/2015** **Fecha:** 13-sep-16

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 6501/2016

Dpto. Concepción **Distrito:** Loreto

Localidad Jhugua Guazu, Jhugua Bonete, De la Asunción, Jhugua Poi, San Roque, Jhu **Contratista:** Consocio Arcal S.R.L - Inpro

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	-31.729.603
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT - LV (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	69.135.347
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	240.741.130
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	240.000
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	800.000
7	Diferencia de costo por Mano de obra en MT - LV no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.8	Gs.	-
8	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.9	Gs.	2.200.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**281.386.874**
IVA	Gs.	25.580.625

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.411.564.072**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	19,93

VERIFICACION TECNICA

28 12/16

Contratista

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/CD

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

Ing. César Ferreira
DD/CS

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** LPN 1171/2015 **Fecha:** 13-sep-16

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 6501/2016

Dpto. Concepción **Distrito:** Loreto

Localidad Jhugua Guazu, Jhugua Bonete, De la Asunción, Jhugua Poi, San Roque, Jhugua Torale **Contratista:** Consocio Arcal S.R.L - Inprocon S.R.L

Planilla Mano de Obra en MT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	892.650	25	22.316.250	15	-10	-8.926.500
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	811.500	24	19.476.000	28	4	3.246.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	405.750	92	37.329.000	78	-14	-5.680.500
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	580	1.650	957.000	29.668	28.018	16.250.440
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	23.186	283	6.561.638	281	-2	-46.372
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	23.186	36	834.696	39	3	69.558
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	52.168	10	521.680	20	10	521.680
8	040	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.			-	4	4	-
9	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	127.521	25	3.188.025	25	-	-
10	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	753.536	9	6.781.824	4	-5	-3.767.680
11	016	Cambiar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	52.168	12	626.016	22	10	521.680
12	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	405.750	25	10.143.750	29	4	1.623.000
13	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	464	25.500	11.832.000	-	-25.500	-11.832.000
14	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	753.536	9	6.781.824	4	-5	-3.767.680
15	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	34.779	13	452.127	7	-6	-208.674
16	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	231.857	128	29.677.696	103	-25	-5.796.425
17	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	23.186	277	6.422.522	296	19	440.534
18	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	23.186	40	927.440	45	5	115.930
19	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	28.982	15	434.730	20	5	144.910
20	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	52.168	10	521.680	10	-	-
21	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	255	82.610	21.065.550	28.845	-53.765	-13.710.075
22	052	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	927.429	2	1.854.858	1	-1	-927.429
						188.706.306			

Más	22.933.732
Menos	-54.663.335
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**-31.729.603**

VERIFICACION TECNICA

Contratista

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/CD

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

Ing. César Ferreira
DD/CS

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** LPN 1171/2015 **Fecha:** 13-sep-16

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 6501/2016

Dpto. Concepción **Distrito:** Loreto

Localidad Jhugua Guazu, Jhugua Bonete, De la Asunción, Jhugua Poi, San Roque, Jhugua Torale **Contratista:** Consocio Arcal S.R.L - Inprocon S.R.L

Planilla de Mano de Obra en BT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA Nº 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.			-	4	4	-
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	463.714	16	7.419.424	36	20	9.274.280
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150	Un.	405.750	75	30.431.250	190	115	46.661.250
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	60.283	566	34.120.178	545	-21	-1.265.943
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	290	83.500	24.215.000	78.022	-5.478	-1.588.620
6	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	40.575	928	37.653.600	1.058	130	5.274.750
7	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	52.168	81	4.225.608	141	60	3.130.080
8	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	63.761	52	3.315.572	53	1	63.761
9	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	13.911	113	1.571.943	139	26	361.686
10	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	173.893	250	43.473.250	300	50	8.694.650
11	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	63.761	1	63.761	1	-	-
12	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	290	1.000	290.000	6.000	5.000	1.450.000
13	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	52.168	344	17.945.792	360	16	834.688
14	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	63.761	1	63.761	-	-1	-63.761
15	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	52.168	644	33.596.192	576	-68	-3.547.424
16	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	28.982	8	231.856	2	-6	-173.892
17	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	40.575	919	37.288.425	944	25	1.014.375
18	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	34.779	75	2.608.425	52	-23	-799.917
19	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	28.982	16	463.712	17	1	28.982
20	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	40.575	12	486.900	12	-	-
21	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	209	82.610	17.265.490	81.588	-1.022	-213.598
22	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	52.168	1	52.168	1	-	-
23	035	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	985.393	2	1.970.786	2	-	-
						298.753.093			

Más	76.788.502
Menos	-7.653.155
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**69.135.347**

VERIFICACION TECNICA

28/12/16

Contratista

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

Ing. César Ferreira
DD/CS

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **LPN 1171/2015** **Fecha:** 13-sep-16

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 6501/2016

Dpto. Concepción **Distrito:** Loreto

Localidad Jhugua Guazu, Jhugua Bonete, De la Asunción, Jhugua Poi, San Roque, Jhu **Contratista:** Consocio Arcal S.R.L - Inprocon S.R.L

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.999	2.264	13.581.736	2.180	-84	-503.916
2	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	8.695	4	34.780	37	33	286.935
3	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	15.998	13	207.974	37	24	383.952
4	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	9.999	152	1.519.848	184	32	319.968
5	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	11.013	16	176.208	24	8	88.104
6	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	11.999	147	1.763.853	110	-37	-443.963
7	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	11.106	1.064	11.816.784	1.336	272	3.020.832
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	37.196	292	10.861.232	296	4	148.784
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	17.389	2.044	35.543.116	2.465	421	7.320.769
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	5.773	52	300.196	53	1	5.773
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	20.288	20	405.760	30	10	202.880
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	113.320	42	4.759.440	50	8	906.560
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.391	228	1.229.148	372	144	776.304
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	8.161	274	2.236.114	270	-4	-32.644
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	7.535	270	2.034.450	324	54	406.890
16	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	17.969	9	161.721	13	4	71.876
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	17.389	1.858	32.308.762	2.152	294	5.112.366
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	6.376	104	663.104	118	14	89.264
19	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad	985	4	3.940	-	-4	-3.940
20	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	522	1.468	766.296	-	-1.468	-766.296
21	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.733	1.306	2.263.298	1.631	325	563.225
22	640008	Armadura vertical tipo AR-22	Unidad	21.997	1.021	22.458.937	1.219	198	4.355.406
23	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	9.999	250	2.499.750	300	50	499.950
24	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	218.757	1	218.757	1	-	-
25	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	50.661	1	50.661	1	-	-
26	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.400	13	31.200	37	24	57.600
27	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	2.000	3	6.000	3	-	-
28	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.203	84	185.052	-	-84	-185.052
29	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.933	2.264	6.640.312	2.180	-84	-246.372
30	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.333	1.234	4.112.922	1.520	286	953.238
31	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.304	160	528.640	198	38	125.552
32	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.866	330	1.275.780	366	36	139.176
33	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.399	26	114.374	74	48	211.152
34	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	9.645	308	2.970.660	307	-1	-9.645
35	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.332	299	2.192.268	295	-4	-29.328
36	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.599	234	1.778.166	558	324	2.462.076
37	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	12.173	360	4.382.280	57	-303	-3.688.419
38	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	6.544	2	13.088	2	-	-
39	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	42.894	65	2.788.110	185	120	5.147.280
40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	7.269	6.880	50.010.720	7.200	320	2.326.080
41	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	6.544	2	13.088	2	-	-
42	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.882	85.265	330.998.730	107.953	22.688	88.074.816
43	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	21.400	1.297	27.755.800	1.419	122	2.610.800
44	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	4.058	674	2.735.092	1.064	390	1.582.620
45	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	52.168	250	13.042.000	300	50	2.608.400
46	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	4.359	1.500	6.538.500	1.800	300	1.307.700
47	4290062	Codo plástico rígido 5/8"	Unidad	2.388	1.000	2.388.000	1.200	200	477.600
48	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	12.729	384	4.887.936	78	-306	-3.895.074
49	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad			-	16	16	-
50	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	5.252	406	2.132.312	592	186	976.872
51	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.133	690	1.471.770	722	32	68.256
52	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	15.998	13	207.974	37	24	383.952
53	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	81.614	330	26.932.620	366	36	2.938.104
54	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	446.626	13	5.806.138	45	32	14.292.032
55	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	2.046	7	14.322	33	26	53.196
56	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	14.798	6	88.788	4	-2	-29.596
57	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	36.929	16	590.864	69	53	1.957.237
58	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	32.663	10	326.630	37	27	881.901
59	12320157	Fusible tipo lira de [illegible]	Unidad	15.998	3	47.994	-	-3	-47.994
60	13180020	Grampa doble oreja para cable 5/8"	Unidad	580	1.500	870.000	1.800	300	174.000

VERIFICACION TECNICA

Consorcio Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

Ing. César Ferreira
DD/CS

Ing. Alciblades Santero Silvera
DD/OD

Consorcio Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **LPN 1171/2015** **Fecha:** 13-sep-16

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 6501/2016

Dpto. Concepción **Distrito:** Loreto

Localidad Jhugua Guazu, Jhugua Bonete, De la Asunción, Jhugua Poi, San Roque, Jhu **Contratista:** Consocio Arcal S.R.L - Inprocon S.R.L

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
61	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	8.695	688	5.982.160	720	32	278.240
62	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.733	168	627.144	206	38	141.854
63	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.174	372	808.728	65	-307	-667.418
64	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	40.575	250	10.143.750	300	50	2.028.750
65	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	70.995	113	8.022.435	139	26	1.845.870
66	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	81.712	39	3.186.768	12	-27	-2.206.224
67	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	39.329	1	39.329	1	-	-
68	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	34.663	1	34.663	1	-	-
69	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	14.665	13	190.645	37	24	351.960
70	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	17.331	330	5.719.230	366	36	623.916
71	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	16.810	18	302.580	26	8	134.480
72	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	20.664	292	6.033.888	296	4	82.656
73	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	4.058	500	2.029.000	600	100	405.800
74	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	14.665	1	14.665	1	-	-
75	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	81.150	816	66.218.400	845	29	2.353.350
76	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	996.986	98	97.704.628	101	3	2.990.958
77	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.159.286	24	27.822.864	15	-9	-10.433.574
78	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	527.475	4	2.109.900	142	138	72.791.550
79	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	45.595	16	729.520	69	53	2.416.535
80	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	17.389	250	4.347.250	300	50	869.450
81	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	158.515	1	158.515	1	-	-
82	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	469.511	38	17.841.418	62	24	11.268.264
83	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	413.285	13	5.372.705	37	24	9.918.840
84	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	79.991	9	719.919	4	-5	-399.955
85	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad	4.058	8	32.464	-	-8	-32.464
86	33310049	Terminal Cu para cable 25 mm²	Unidad	5.217	4	20.868	-	-4	-20.868
87	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	52.168	52	2.712.736	53	1	52.168
88	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	79.991	10	799.910	20	10	799.910
89	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	8.666	2	17.332	15	13	112.658
90	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	754	1	754	1	-	-
91	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	40.575	52	2.109.900	53	1	40.575
92	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	50.661	10	506.610	20	10	506.610
						924.104.673			

Más	264.383.872
Menos	-23.642.742
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**240.741.130**

VERIFICACION TECNICA

28/12/16

Contratista

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. César Ferreira
DD/CS

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 1171/2015 **Fecha:** 13-sep-16

SUB-PROYECTO N°: 1 **Contrato N°** 6501/2016

Dpto. Concepción **Distrito:** Loreto

Localidad Jhugua Guazu, Jhugua Bonete, De la Asunción, Jhugua Poi, San Roque, Jh **Contratista:** Consocio Arcal S.R.L - Inprocon S.R.L

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad	15.000	-	-	16	16	240.000

Más	240.000
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**240.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de este materiales se ha tomado como referencia Ítem 49 de la Licitación Pública Nacional ANDE 1170/2015 Planilla de Lista de Matetiales.

VERIFICACION TECNICA

28 12 16

Contratista

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

Ing. César Ferreira
DD/CS

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 1171/2015 **Fecha:** 12-sep-16

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 6501/2016

Dpto. CONCEPCION **Distrito:** LORETO

Localidad Jhugua Guazu, Jhugua Bonete, De la Asunción, Jhugua Poi, San Roque, Jhugua Torales **Contratista:** ARCAL S.R.L - INPROCON S.R.L

Mano de Obra en MT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	040	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.	200.000	-	-	4	4	800.000

Más	800.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**800.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia del ítem 040 correpondiente a la presente LPN1170/2015

VERIFICACION TECNICA

28/12/16

Contratista

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/CD

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

Ing. César Ferreira
DD/CS

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** LPN 1171/2015 **Fecha:** 13-sep-16

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 6501/2016

Dpto. Concepción **Distrito:** Loreto

Localidad Jhugua Guazu, Jhugua Bonete, De la Asunción, Jhugua Poi, San Roque, Jhugua Torale **Contratista:** Consocio Arcal S.R.L - Inprocon S.R.L

Mano de Obra en BT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	550.000	-	-	4	4	2.200.000

Más	2.200.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**2.200.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el Ítem 001, de la Licitación Pública Nacional ANDE 1169/2015 de la Planilla de Mano de Obra para BT.

Contratista

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

VERIFICACION TECNICA

28 12 16

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Consorcio
Arcal S.R.L. - Inprocon S.R.L.

Ing. César Ferreira
DD/CS