ANDE

Nota: SPD N° 47

Fecha: 07 / 04 / 2022

E-Mail: administracion@opel.com.py

Solicitud de Presentación de Documentaciones

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: Carlos Ireneo Sena Caceres
At. Sr/Sra: Carlos Sena
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1692/2021 para la "*Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, Bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)*"
ID: 404414

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta realizada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la presentación de la siguiente documentación:

1. Documentos que avalen la experiencia específica requerida en la modalidad HHP4.
2. Copias de Carnet Profesional de ANDE del personal propuesto para la cuadrilla HHP4, según requerido en el PBC. Asimismo, documentos que certifiquen la preparación académica requerida para el personal propuesto en el cargo de Técnico GIS para la modalidad HHP4, según indicado al pie del Anexo L.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta 3 (tres) días hábiles a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Ing. Enrique Sanabria F.
ANDE

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS

Montajes Electromecánicos
Instalaciones Industriales
Fabricación de Tableros
Automatización
Transformadores
Generadores

San Lorenzo, 11 de abril de 2022

Señor
Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Atn.: **Ing. Enrique Sanabria**
Oficina de Gestión de Contratos y Obras Regionales
Av. España N° 1268 y Padre Cardozo
Asunción – Paraguay

Ref.: *LPN ANDE Nº 1692-2021 para la "Ejecución de Trabajos y Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la modalidad Contrato Abierto (HHP1 Y HHP4)"* ***ID*** *404414.*

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, en Representación de **OPEL – Obras y Proyectos Electromecánicos** – del Ing. Carlos Ireneo Sena Cáceres RUC: 1.660.724-4, en respuesta a su Nota SPD Nº 47, a fin de hacerles llegar adjunto a la presente los documentos requeridos en dicha nota, correspondiente a la Licitación de Referencia.

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarle atentamente.

Ing. Carlos Ireneo Sena Caceres
RUC: 1.660.724-4

Dirección: Capellanes del Chaco y Miserinos. Barcequillo - San Lorenzo.
Telef.: 021 3393800 Email: administracion@opel.com.py
Web: www.opel.com.py

ANEXO " D2"

DETALLE DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA ANDE

OFERENTE: ***OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS DEL Ing. CARLOS IRENEO SENA CACERES***
RUC: 1.660.724-4

Nº LPN - LCO - CP - OC	Descripción y Ubicación (año)	MT [Km]	BT [Km]	Total BT+MT[Km]	PD [kVA]
LPN ANDE 1255/2016 CONT 6809/2016	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de Componentes del Sist. de Energia Electrica en el Territorio Nacional, HHP1/HHP4 Item 71 Caazapá - Item 73 Yuty				
LPN ANDE 1229/2016 CONT 6680/2016	Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión CZU 07 desde el centro de Distribución Caaguazú, en el Distrito de Caaguazú, Departamento de Caaguazú	5,20	4,75	9,95	
LPN ANDE 1237/2016 CONT 6676/2016	Construcción de Nuevo Alimentador de MT y Adecuación de la salida en MT desde el Centro de Distribución de Cnel. Oviedo, Distrito de Cnel Oviedo, Dpto de Caaguazú	7,41	0,24	7,64	
LPN 1299/2017 CONT 6971/2017	Construcción de Nuevo Alimentador de MT ITG 09, emergente del del Centro de Distribución Itauguá, en el Distrito de Itauguá, Departamento Cenral	5,29	0,55	5,84	100,00
LPN 1314/2017 CONT 7004/2017	Construcción de Nuevos Alimentadores de MT y Adecuacion de salidas, emergentes del CD Parque Industrial Hernandarias, Distrito de Hernandarias, Dpto de Alto Paraná	20,74	5,07	25,81	575,00
LPN 1428/2018 CONT 7326/2018	Adecuacion y ampliacion de la red de MT del Alimentador CAT04 desde la Sub Estacion Catuete hasta el distrito de Nueva Esperanza, Dpto de Canindeyú	13,40	0,92	14,32	25,00
LPN 1468/2018 CONT 7736/2020	Ejecución de Obras de Adecuación y Ampliación del Sistema Elect. de Distribucion en las agencias regionales y Asunción HHPO Item 9: Caazapá Item 17: Misiones				
	TOTALES	52,04	11,53	63,56	700,00

Observación: El Comité de Evaluación se reserva el derecho de solicitar, si necesario, COPIAS DE CONSTANCIAS Y/O CERTIFICADOS, QUE ACREDITEN LA CANTIDAD DE TRABAJOS EJECUTADOS EN CADA CONTRATO (detalle de lineas construidas en [Km] y de montajes de transformadores de distribución en [kVA], para la ANDE).

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

11/4/2022

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Ijajapo ñande raperã ko'ãgã guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO N° 6809/2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE

N° 1255/2016

ID – 316205

Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4).

CONTRATISTA: OPEL OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS DEL ING. CARLOS IRENEO SENA CÁCERES.

ÍTEMS: 71 (100%) y 73(100%)-HHP4

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 17 días del mes de febrero del año 2020, se procede a la Recepción Definitiva inherente a la Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica, en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto, Ítem 71 (100%): Caazapá – HHP4 e Ítem 73 (100%): Yuty – HHP4, en virtud al Contrato N° 6809/2016 y los Convenios Modificatorios N° 1 y 2, suscritos en fechas 15 de diciembre de 2016, 7 de julio de 2017 y 13 de junio de 2018, respectivamente, con la firma OPEL OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS DEL ING. CARLOS IRENEO SENA CÁCERES, correspondiente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1255/2016.

Se deja constancia en esta oportunidad, que los trabajos mencionados han sido efectuados en un todo de acuerdo a lo estipulado en las Especificaciones Técnicas, y que el Contratista ha dado cumplimiento a todas las obligaciones establecidas.

Se expide el presente Acta en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, según lo establecido en la Sección IV – CEC, Cláusula CGC 47.1 del Contrato.

.....
OPEL OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS
Carlos Ireneo Sena Cáceres
Representante Legal
C.I. N° 1.660.724

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Lic. Marco Chaparro
Secc. Seguimiento de Contratos
Dpto. de Contratos - ANDE
18/02/2020

LOB/mcha
DCP
DCP/DCN

La MISIÓN DE LA ANDE es Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO N° 6680/2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1229/2016

ID - 314353

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN CZU 07 DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CAAGUAZÚ, EN EL DISTRITO DE CAAGUAZÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ.

CONTRATISTA: OPEL DEL ING. CARLOS IRENEO SENA CÁCERES.

2016

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 25 días del mes de enero del año 2022, se procede a la Recepción Definitiva de los trabajos inherentes a la Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión CZU 07 desde el Centro de Distribución Caaguazú, en el Distrito de Caaguazú. Departamento de Caaguazú, en virtud al Contrato Nº 6680/2016 y el Convenio Modificatorio N° 1, suscrito en fecha 31 de octubre de 2016 y 1 de noviembre de 2018, respectivamente, con la firma OPEL del Ing. Carlos Ireneo Sena Cáceres, correspondiente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1229/2016.

Se deja constancia en esta oportunidad, que los trabajos mencionados han sido efectuados en un todo de acuerdo a lo estipulado en las Especificaciones Técnicas, y que el Contratista ha dado cumplimiento a todas las obligaciones establecidas.

Se expide el presente Acta en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, según lo establecido en la Sección IV – CEC, Cláusula CGC 47.1 del Contrato.

.....

Carlos Ireneo Sena Cáceres
C.I. Nº 1.660.724
OPEL OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS

opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS
del Ing. Carlos I. Sena C.

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

EMO/lbm
DCP
DCP/DCN

La MISIÓN DE LA ANDE es Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CAAGUAZÚ EN EL DISTRITO DE CAAGUAZÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ

CONTRATO N° 6680/2.016
LPN N° 1229 / 2.016

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - B.T. - Cód de Catálogo 72102201-010

CIERRE DE OBRA

Plano N°: 41.640 Láminas 1 / 7 a 7 / 7; Presupuesto N°: 176.324 / 0 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad estaqueo CM N°1	Cantidad ejecutada	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Monto Total en estaqueo (I.V.A. incluido)	MontoTotal ejecutado (I.V.A. incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1	1	1	442.000	442.000	442.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1	1	1	525.000	525.000	525.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1	0	0	655.000	-	-
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	23	28	28	1.780.000	49.840.000	49.840.000
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	105	104	104	1.100.000	114.400.000	114.400.000
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	26	22	22	1.435.000	31.570.000	31.570.000
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Un	107	121	121	52.155	6.310.755	6.310.755
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	Un	13	10	10	79.974	799.740	799.740
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	Un	7	7	7	243.405	1.703.835	1.703.835
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	Un	5	4	4	162.270	649.080	649.080
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7.	Un	2	3	3	86.922	260.766	260.766
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un	7	5	5	77.076	385.380	385.380
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un	2	2	2	306.567	613.134	613.134
14	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de linea y descargadores.	Un	3	2	2	306.567	613.134	613.134
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un	35	29	29	56.790	1.646.910	1.646.910
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 P - Pasante con 3 aisladores perno recto poliméricos.	Un	2	0	0	79.974	-	-
17	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un	16	5	5	86.922	434.610	434.610
18	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un	355	472	472	4.635	2.187.720	2.187.720
19	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m	5.200	5.200	5.200	23.200	120.640.000	120.640.000
20	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m	5.200	5.200	5.200	1.100	5.720.000	5.720.000
21	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aéreas monofásicas de todo tipo.	Un	1	1	1	44.622	44.622	44.622
22	Montaje de una estructura de M.T. p/ lineas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un	49	40	40	77.076	3.083.040	3.083.040
23	Montaje de una estructura de M.T. p/ lineas aéreas trifásicas tipo 4.	Un	1	0	0	231.813	-	-
24	Montaje de una estructura de M.T. p/ lineas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un	19	16	16	154.152	2.466.432	2.466.432
25	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un	3	3	3	579.537	1.738.611	1.738.611
26	Montaje de banco PD aéreo trifásico de 3x25 kVA, completo.	Un	1	1	1	1.738.013	1.738.013	1.738.013
27	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un	7	3	3	1.303.956	3.911.868	3.911.868
28	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un	11	11	11	127.494	1.402.434	1.402.434
29	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un	1	1	1	56.790	56.790	56.790
30	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMS 2.	Un	2	2	2	289.764	579.528	579.528
31	Tendido de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm² Aa. (**)	m	4.633	4.753	4.753	5.000	23.765.000	23.765.000
32	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un	185	169	169	46.359	7.834.671	7.834.671
33	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un	34	34	34	40.563	1.379.142	1.379.142
34	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	Un	1	1	1	66.645	66.645	66.645
35	Montaje de estructura monofásica rural BT de todo tipo.	Un	5	0	0	20.277	-	-
36	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un	26	30	30	98.514	2.955.420	2.955.420
37	Montaje de AP de todo tipo.	Un	1	2	2	173.853	347.706	347.706
37a	**Aplomado y cimentación de sosten de MT inclinado,**	Un.		4	4	600.000	2.400.000	2.400.000
37b	**Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.**	Un.		1	1	243.405	243.405	243.405
	Subtotal 1						392.755.391	392.755.391

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de veredas, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas y estructuras de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T., afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumorado Publico, de acometidas de M.T y B.T, y de todo tipo de estructuras existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con lineas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se prove el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del Contratista la provisión del kit para el conexionado.

Carlos V. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Ing. Julio H. Gomez N.
Dpto. Sup. Obras de Distribución
ANDE

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CAAGUAZÚ EN EL DISTRITO DE CAAGUAZÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ

CONTRATO N° 6680/2.016
LPN N° 1229 / 2.016

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. SUBTERRÁNEO - Cód de Catálogo 72102201-010

CIERRE DE OBRA

Plano N°: 41.640 Láminas 1 / 7 a 7 / 7, Presupuesto N°: 176.324 / 0 / 9

Item	Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad estaqueo CM N°1	Cantidad ejecutada	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Monto Total en estaqueo (I.V.A. incluido)	MontoTotal ejecutado (I.V.A. incluido)
38	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno (*) Incluye provisión de cinta de señalización	m.	224	239	239	73.400	17.542.600	17.542.600
39	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de 9 caños de 6 pulgadas (**)	m.	8	8	8	1.015.000	8.120.000	8.120.000
40	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m^3	27	30	30	87.500	2.625.000	2.625.000
41	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. (***)	m.	224	246	246	89.000	21.894.000	21.894.000
42	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m.	693	794	794	8.500	6.749.000	6.749.000
43	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm². (Estructura TIR 240)	Un	1	1	1	270.400	270.400	270.400
44	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Un.	1	1	1	1.931.700	1.931.700	1.931.700
44a	**Construcción de empalme en cable subterráneo de 240 mm2**	**Un.**		**1**	**1**	**506.000**	506.000	506.000
	Subtotal 2						**59.638.700**	**59.638.700**

OBSERVACIONES:

(*) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión de materiales y mano de obra para la reposición de la vereda y / o capa asfáltica o pétrea, conforme se estipula en la EE TT 15.00.67 - Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3. Asimismo, correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la cinta de señalización, conforme **EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15.**

(**) Incluye excavación y posterior relleno, **provisión y colocación de 9 caños PEAD de alta densidad de 6"**, conforme **EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios** por cuenta y cargo del Contratista y provisión de los demás materiales para obras civiles para reposición de capa asfáltica, de H°A° y / o pétrea, por cuenta y cargo del contratista, conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67 - Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3.

(***) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la loseta para protección mecánica de H°A° de dimensiones 0,60 x 0,5 x 0,05 m. conforme plano N° 53.321 MT.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una Indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

En la puesta a tierra se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.**

Carlos V. Sendra
Ing. Electromecánico

Ing. Julio H. Gómez M.
Resp. Obras de Distribución
ANDE

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CAAGUAZÚ EN EL DISTRITO DE CAAGUAZÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ

CONTRATO N° 6680/2.016
LPN N° 1229 / 2.016

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO - RETIROS - Cód de Catálogo 72102201-010

CIERRE DE OBRA

Plano N°: 41.640 Láminas 1 / 7 a 7 / 7; Presupuesto N°: 176.324 / 0 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad estaqueo CM N°1	Cantidad ejecutada	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Monto Total en estaqueo (I.V.A. incluido)	MontoTotal ejecutado (I.V.A. incluido)
45	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	13	13	13	143.000	1.859.000	1.859.000
46	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	26	24	24	275.000	6.600.000	6.600.000
47	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	7	7	7	103.000	721.000	721.000
48	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un.	15	15	15	110.000	1.650.000	1.650.000
49	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un.	2	2	2	120.000	240.000	240.000
50	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Un.	14	14	14	98.000	1.372.000	1.372.000
51	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Un.	15	15	15	60.070	901.050	901.050
52	Retiro de poste de madera rústica de 7 m.	Un.	1	0	0	60.070	0	0
53	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m.	20.394	22.675	22.675	540	12.244.500	12.244.500
54	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. (*)	m.	92	92	92	2.704	248.768	248.768
55	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 1 y 8.	Un.	1	1	1	8.918	8.918	8.918
56	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	1	1	1	20.818	20.818	20.818
57	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Un.	40	40	40	35.966	1.438.640	1.438.640
58	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	20	20	20	71.939	1.438.780	1.438.780
59	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	9	9	9	135.219	1.216.971	1.216.971
60	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Un.	1	1	1	81.130	81.130	81.130
61	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMP, tipo pared.	Un.	1	1	1	135.219	135.219	135.219
62	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	8	8	8	58.800	470.400	470.400
63	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	1	1	1	26.502	26.502	26.502
64	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	154	154	154	18.928	2.914.912	2.914.912
65	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	10	10	10	24.290	242.900	242.900
66	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	Un.	22	22	22	9.450	207.900	207.900
67	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Un.	6	6	6	67.550	405.300	405.300
68	Retiro de AP de todo tipo.	Un.	1	1	1	81.130	81.130	81.130
69	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	5	5	5	21.630	108.150	108.150
69a	**Retiro de un banco de capacitores**	Un.		1	1	400.000	400.000	400.000
	Subtotal 3						**35.033.988**	**35.033.988**

OBSERVACIONES:

(*) Incluye retiro de todo tipo de preformados.

Todos los materiales retirados serán devueltos a los almacenes de la ANDE. Los materiales retirados de la red que no sean devueltos, serán cotizados al precio de adquisición de ANDE, ante la imposibilidad de proceder de esta manera, los mismos serán cotizados a precios de mercado a la fecha de conclusión de la obra y podrán ser descontados de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

Carlos J. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Ing. Julio H. Gómez N.
Dpto. Sup. Obras de Distribución
ANDE

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CAAGUAZÚ EN EL DISTRITO DE CAAGUAZÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ

CONTRATO Nº 6660/2.016
LPN Nº 1229 / 2.016

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES - Cód de Catálogo 72102201-010

CIERRE DE OBRA

Plano Nº: 41.640 Láminas 1 / 7 a 7 / 7; Presupuesto Nº: 176.324 / 0 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad estaqueo CM Nº1	Cantidad ejecutada	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Monto Total en estaqueo (I.V.A. incluido)	MontoTotal ejecutado (I.V.A. incluido)
70	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	195	129	129	27.000	3.483.000	3.483.000
71	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un.	148	139	139	4.000	556.000	556.000
72	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	133	133	133	73.000	9.709.000	9.709.000
73	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Un.	62	62	62	105.000	6.510.000	6.510.000
74	Alambre preformado de Retensión para 35 mm²	Un.	160	160	160	7.500	1.200.000	1.200.000
75	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm²	Un.	122	156	156	8.600	1.341.600	1.341.600
76	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	11	11	11	6.000	66.000	66.000
77	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	49	47	47	13.500	634.500	634.500
78	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un.	14	24	24	3.500	84.000	84.000
79	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm²	Un.	81	81	81	43.500	3.523.500	3.523.500
80	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	1.015	945	945	2.200	2.079.000	2.079.000
81	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	33	33	33	55.000	1.815.000	1.815.000
82	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 3", con tuerca y arandela	Un.	14	14	14	1.200	16.800	16.800
83	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	378	232	232	2.800	649.600	649.600
84	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	Un.	190	173	173	3.200	553.600	553.600
85	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	244	34	34	4.000	136.000	136.000
86	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y arandela	Un.	28	4	4	1.600	6.400	6.400
87	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y arandela	Un.	50	41	41	5.600	229.600	229.600
88	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	30	12	12	6.500	78.000	78.000
89	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	453	357	357	11.000	3.927.000	3.927.000
90	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	360	0	0	15.000	0	0
91	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m.	25	0	0	20.000	0	0
92	Cable Preensamblado Al 3x70+1x50 mm²	m.	4.680	4.848	4.848	26.500	128.472.000	128.472.000
93	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m	353	0	0	29.600	0	0
94	Caja terminal intemperie contractil en frio 240 mm² MT	Un.	6	3	3	250.000	750.000	750.000
95	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	93	93	93	2.700	251.100	251.100
96	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	32	68	68	3.800	258.400	258.400
97	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35 / 70 - 2 / 8 mm²	Un.	696	78	78	2.000	156.000	156.000
98	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Un.	28	0	0	5.500	0	0
99	Conector derivación a diente 4/35 - 16/95 mm²	Un.	696	610	610	7.500	4.575.000	4.575.000
100	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	Un.	60	0	0	8.900	0	0
101	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	Un.	21	21	21	52.000	1.092.000	1.092.000
102	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	3	3	3	29.400	88.200	88.200
	Subtotal 4						**172.241.300**	**172.241.300**

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Ing. Julio H. Gómez R.
Dpto. Sup. Obras de Distribución
ANDE

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CAAGUAZU EN EL DISTRITO DE CAAGUAZÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ

CONTRATO Nº 6680/2.016
LPN Nº 1229 / 2.016

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES - Cód de Catálogo 72102201-010

CIERRE DE OBRA

Plano Nº: 41.640 Láminas 1 / 7 a 7 / 7; Presupuesto Nº: 176.324 / 0 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad estaqueo CM Nº1	Cantidad ejecutada	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. Incluido)	Monto Total en estaqueo (I.V.A. Incluido)	MontoTotal ejecutado (I.V.A. Incluido)
103	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	120	86	86	72.000	6.192.000	6.192.000
104	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	8	7	7	20.000	140.000	140.000
105	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	2	0	0	10.000	0	0
106	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Un.	48	0	0	10.000	0	0
107	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Un.	9	0	0	14.000	0	0
108	Conjunto estribo conector tipo cuña 185 mm²	Un.	75	75	75	44.000	3.300.000	3.300.000
109	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	15	12	12	5.200	62.400	62.400
110	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	15	12	12	5.200	62.400	62.400
111	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	242	176	176	20.000	3.520.000	3.520.000
112	Conjunto de retensión para lineas preensambladas BT	Un.	67	67	67	17.000	1.139.000	1.139.000
113	Conjunto de suspensión para lineas preensambladas BT	Un.	137	137	137	8.000	1.096.000	1.096.000
114	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	43	11	11	10.000	110.000	110.000
115	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	95	95	95	21.900	2.080.500	2.080.500
116	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	195	129	129	22.800	2.941.200	2.941.200
117	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	Un.	46	0	0	16.000	0	0
118	Perno recto de 5/8 x 13,5" para aislador polimérico	Un.	10	7	7	19.000	133.000	133.000
119	Poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	1	1	1	572.000	572.000	572.000
120	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un	1	1	1	643.000	643.000	643.000
121	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un	1	1	1	1.100.000	1.100.000	1.100.000
122	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un	23	23	23	2.650.000	60.950.000	60.950.000
123	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	26	22	22	1.550.000	34.100.000	34.100.000
124	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	105	105	105	1.250.000	131.250.000	131.250.000
125	Prensa linea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	57	6	6	25.300	151.800	151.800
126	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Un.	86	43	43	8.000	344.000	344.000
127	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	66	66	66	11.000	726.000	726.000
128	Soporte madera para cable subterráneo 240 mm²	Un.	2	0	0	10.000	0	0
129	Soporte caja terminal intemperie	Un.	3	3	3	5.000	15.000	15.000
130	Percha separadora tipo diamante EP MT	Un.	504	615	615	94.300	57.994.500	57.994.500
131	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	276	95	95	5.000	475.000	475.000
132	Terminal a compresión para cable Cu 70 mm²	Un.	30	12	12	5.000	60.000	60.000
133	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	125	90	90	5.000	450.000	450.000
134	Tronco anclaje de madera de 0,2m. x 1,2 m.	Un.	2	2	2	99.000	198.000	198.000
135	Varilla Anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m	Un.	2	2	2	45.000	90.000	90.000
136	**Seccionador linea unipolar cuchilla MT c/gancho rompe arco**	**Un.**	**0**	**34**	**34**	**2.200.000**	**74.800.000**	**74.800.000**
137	**Cable de AL aislado subterráneo de 240 mm2 MT**	**m**	**0**	**120**	**120**	**159.300**	**19.116.000**	**19.116.000**
138	**Protector para cabo mensajero**	**Un.**	**0**	**30**	**30**	**83.700**	**2.511.000**	**2.511.000**
140	**Terminal a compresión AL de 50 mm2**	**Un.**	**0**	**6**	**6**	**17.050**	**102.300**	**102.300**
141	**Terminal doble ojal 240 mm2**	**m**	**0**	**24**	**24**	**63.550**	**1.525.200**	**1.525.200**
142	**Terminal doble ojal 70 mm2**	**Un.**	**0**	**6**	**6**	**18.600**	**111.600**	**111.600**
143	**Banda zunchado acero inoxidable 5/8" 30 m.**	**Un.**	**0**	**6**	**6**	**390.000**	**2.340.000**	**2.340.000**
144	**Caño plástico rigido 3/4"p/ electroducto**	**Un.**	**0**	**5**	**5**	**63.908**	**319.540**	**319.540**
145	**Hebilla p/ banda de acero de 5/8**	**Un.**	**0**	**63**	**63**	**4.500**	**283.500**	**283.500**
146	**Caja de emplame recto (macho-hembra) para cable 240 mm² MT**	**m.**	**0**	**1**	**1**	**630.000**	**630.000**	**630.000**
	Subtotal 5	**Gs.**					**411.634.940**	**411.634.940**
	Precio Total del Llamado (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**Gs.**					**1.071.304.319**	**1.071.304.319**
	MONTO DEL CONTRATO	**Gs.**					991.984.055	991.984.055
	VARIACIÓN PORCENTUAL (ejecutado-CM Nº 1)	**%**					**100,00%**	

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Ing. Julio H. Gomez R.
Obras de Distribución
ANDE

ANDE ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko ´aga guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO N° 6676/2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1237/2016

ID - 314598

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN COV 09 Y ADECUACIÓN DE LAS SALIDAS EN MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CORONEL OVIEDO EN EL DISTRITO DE CORONEL OVIEDO, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ.

CONTRATISTA: OPEL DEL ING. CARLOS IRENEO SENA CÁCERES.

Lote 2.

2016

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 11 días del mes de diciembre del año 2020, se procede a la Recepción Definitiva inherente a la Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión COV 09 y Adecuación de las Salidas en Media Tensión desde el Centro de Distribución Coronel Oviedo en el Distrito de Coronel Oviedo, Departamento de Caaguazú – Lote 2, en virtud del Contrato N° 6676/2016 y el Convenio Modificatorio N° 1, suscritos en fechas 31 de octubre de 2016 y 3 de julio de 2018, respectivamente, con la firma OPEL del Ing. Carlos Ireneo Sena Cáceres, correspondiente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1237/2016.

Se deja constancia en esta oportunidad, que los trabajos mencionados han sido efectuados en un todo de acuerdo a lo estipulado en las Especificaciones Técnicas, y que el Contratista ha dado cumplimiento a todas las obligaciones establecidas.

Se expide el presente Acta en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, según lo establecido en la Sección IV – CEC, Cláusula CGC 47.1 del Contrato.

.....
OPEL OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS
Carlos Ireneo Sena Cáceres
Representante Legal
C.I. N° 1.660.724

opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS
del Ing. Carlos I. Sena C.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. GUIDO RAFAEL CHÁVEZ
p/ Presidente

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
Gladys M. Estigarribia de Coronel
Notaria Pública - Reg. N° 495
Def. del Chaco N° 382 - Tel.: 570.665
San Lorenzo - Paraguay

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ACS/lbm
DCP
DCP/DCN

ANDE CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN COV 09 Y ADECUACIÓN DE LAS SALIDAS EN MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CORONEL OVIEDO EN EL DISTRITO DE CORONEL OVIEDO, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ — Lote 2: Adecuaciones — Fecha: 11/08/2017 — LPN N° 1237 / 2016 - CONTRATO N° 6676/2.016

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - B.T.

CERTIFICACIÓN N° 5

Plano N°: 41.645 — Láminas 1 / 3 a 3 / 3; — Presupuesto N°: 176.335 / 0 / 9

Item	Descripción	Unidad	Cantidad S/Contrato	Cantidad s/Estaqueo	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Acumulado anterior	Presente Mes	Acumulado actual	Costo acumulado anterior	Costo presente Mes	Costo acumulado actual	Montos Totales contractuales máximos	Avance (%)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	3	3	1.820.000	3	-	3	5.460.000	-	5.460.000	5.460.000	100
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de [illegible] kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	9	9	1.990.000	-	-	-	-	-	-	17.910.000	-
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	5	6	1.990.000	5	-	5	9.950.000	-	9.950.000	9.950.000	100
4	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	Un.	3	3	70.100	-	2	2	-	140.200	140.200	210.300	67
5	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	Un.	9	9	213.360	3	5	8	640.080	1.066.800	1.706.880	1.920.240	89
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7.	Un.	1	1	76.200	-	1	1	-	76.200	76.200	76.200	100
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	1	1	67.600	-	-	-	-	-	-	67.600	-
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un.	3	3	268.750	1	2	3	268.750	537.500	806.250	806.250	100
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Un.	1	1	142.240	-	1	1	-	142.240	142.240	142.240	100
10	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	60	179	4.100	23	35	58	94.300	143.500	237.800	246.000	97
11	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores	Un.	5	5	269.000	-	5	5	-	1.345.000	1.345.000	1.345.000	100
12	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores	Un.	3	3	80.000	-	3	3	-	240.000	240.000	240.000	100
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo	Un.	14	14	51.500	1	13	14	51.500	669.500	721.000	721.000	100
14	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m.	716	711	28.400	214	502	716	6.077.600	14.256.800	20.334.400	20.334.400	100
15	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m.	716	711	1.100	214	502	716	235.400	552.200	787.600	787.600	100
16	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	2	3	158.500	-	2	2	-	317.000	317.000	317.000	100
17	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Un.	2	2	305.000	-	2	2	-	610.000	610.000	610.000	100
18	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	Un.	2	3	595.000	-	2	2	-	1.190.000	1.190.000	1.190.000	100
19	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	9	9	247.300	2	7	9	494.600	1.731.100	2.225.700	2.225.700	100
20	Tendido de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm² Aa. (**)	m.	235	235	5.650	235	-	235	1.327.750	-	1.327.750	1.327.750	100
21	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	17	17	42.500	9	8	17	382.500	340.000	722.500	722.500	100
22	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 1 y 8.	Un.	1	1	51.800	-	1	1	-	51.800	51.800	51.800	100
23	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	Un.	1	1	58.500	-	1	1	-	58.500	58.500	58.500	100
24	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	2	2	96.900	-	2	2	-	193.800	193.800	193.800	100
	Total 1								24.982.480	23.662.140	48.644.820	66.913.880	73

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas y estructuras de MT y BT a nuevo soporte y reflechados de conductores M.T y B.T., afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Publico de acometidas de M.T y B.T, y de todo tipo de estructuras existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista [illegible] total y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE | CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN COV 09 Y ADECUACIÓN DE LAS SALIDAS EN MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CORONEL OVIEDO EN EL DISTRITO DE CORONEL OVIEDO, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ | Lote 2: Adecuaciones de líneas subterráneas | Fecha: 11/08/17 | LPN N° 1237 / 2017 - CONTRATO N° 6876/2.016

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. SUBTERRÁNEO

CERTIFICACIÓN N° 5

Plano N°: 41.645 | **Láminas 1 / 3 a 3 / 3;** | **Presupuesto N°: 176.335 / 0 / 9**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad S/Contrato	Cantidad s/Estaqueo	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Acumulado anterior	Presente Mes	Acumulado actual	Costo acumulado anterior	Costo presente Mes	Costo acumulado actual	Montos Totales contractuales máximos	Avance (%)
25	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactacion 0 60 x 1 20 m Todo tipo de terreno. (*) Incluye provisión de cinta de señalización y de 9 caños PEAD de 6 pulgadas.	m	337	340	312.000	327	10	337	102.024.000	3.120.000	105 144 000	105.144.000	100
26	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0 80 x 1 20 m. Todo tipo de terreno. (*) Incluye provisión de cinta de señalización y de 6 caños PEAD de 6 pulgadas	m	114	114	228.200	114		114	26.014.800	0	26.014.800	26.014.800	100
27	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. (**)	m.	8	20	320.500	8		8	2.564.000	0	2.564 000	2.564 000	100
28	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m^3	81	90	76.500	81		81	6.196.500	0	6.196.500	6.196.500	100
29	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m (***)	m.	451	451	101.500	418	33	451	42.427.000	3.349.500	45 776.500	45 776.500	100
30	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m.	5.142	7 773	7.300	4.557	271	4.828	33.266.100	1.978.300	35 244.400	37.536.800	94
31	Construcción de empalme en cable subterráneo de 240 mm2.	Un.	27	27	506.000	1		1	506.000	0	506 000	13.662.000	4
32	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Un.	9	9	1.328.000	5	4	9	6.640.000	5 312.000	11 952.000	11 952.000	100
33	Construcción de registro p/líneas subterráneas (#)	Un.	14	14	2.244.000	14		14	31.416.000	0	31 416 000	31.416 000	100
	Total 2								251.054 400	13.759.800	264 814 200	280.262.400	94

Hoja 2 / 5

OBSERVACIONES:

(*) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión de materiales y mano de obra para la reposición de la vereda y / o capa asfáltica o pétrea, conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67 - Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3. Asimismo, correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la cinta de señalización, así como la provisión y colocación de los caños de 6 pulgadas, conforme EE.TT 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15.

(**) Incluye excavación y posterior relleno, provisón y colocación de 9 caños PEAD de alta densidad de 6" y provision de los demás materiales para obras civiles para reposición de capa asfáltica, de H°A° y / o pétrea, por cuenta y cargo del contratista conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67 - Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3.

(***) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la loseta para protección mecánica de H°A° de dimensiones 0,60 x 0,5 x 0,05 m conforme plano N° 53.321 MT.

(#) Las características del registro p/líneas subterráneas son: paredes de 0,15 m (de H°A°) de dimensión interior de 1,5m (largo) x 1,5m (ancho) x1.5m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 160 mm, con bordes de hierro perfil "L" de 50x50x5 mm, anclado enteramente a la pared, para ancastre de la tapas, compuesta de 3 piezas de H°A°, con mallas de varilla de 10 mm con separación de 15 cm entrelizadas, de dimensiones 160 cm (largo) x 52 cm (ancho) x 3 cm (altura), con 2 mangos o manijas de asas retráctiles de varilla lisa de Ø=15 mm cada una. Todos los materiales incluidos.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

En la puesta a tierra se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.**

Carlos I. Sena C.
Ingº Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO - RETIROS

CERTIFICACIÓN N° 5

Plano N°: 41.645 | Láminas 1 / 3 a 3 / 3; | Presupuesto N°: 176.335 / 0 / 9

Item	Descripción	Unidad	Cantidad S/Contrato	Cantidad s/Estaqueo	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. Incluido)	Acumulado anterior	Presente Mes	Acumulado actual	Costo acumulado anterior	Costo presente Mes	Costo acumulado actual	Montos Totales contractuales máximos	Avance (%)
34	Retiro de poste de acero de 12 m.	Uni.	8	8	127.000		8	8		1.016.000	1.016.000	1.016.000	100
35	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Uni.	3	3	127.000		3	3		381.000	381.000	381.000	100
36	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Uni.	1	1	259.100		1	1		259.100	259.100	259.100	100
37	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Uni.	5	5	274.500	2	2	4	549.000	549.000	1.098.000	1.372.500	80
38	Retiro de poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Uni.	2	2	356.000		1	1		356.000	356.000	712.000	50
39	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Uni.	1	1	92.000		1	1		92.000	92.000	92.000	100
40	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Uni.	1	1	89.000		1	1		89.000	89.000	89.000	100
41	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Uni.	1	1	61.700		1	1		61.700	61.700	61.700	100
42	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm², Aa. (*)	m.	1.855	1.855	650		1.855	1.855		1.205.750	1.205.750	1.205.750	100
43	Retiro de un conductor desnudo desde 96 mm² hasta 150 mm², Aa. (*)	m.	2.517	2.600	1.250		2.450	2.450		3.062.500	3.062.500	3.146.250	97
44	Retiro de conductor protegido de fase MT de 185 mm² (*)	m.	339	339	19.845		339	339		6.727.455	6.727.455	6.727.455	100
45	Retiro de cabo de acero mensajero. (*)	m.	113	133	792		113	113		89.496	89.496	89.496	100
46	Retiro de conductor unipolar subterráneo 1x240 mm² de zanja abierta.	m.	466	466	5.635		466	466		2.625.910	2.625.910	2.625.910	100
47	Retiro de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Un.	6	6	35.721		0	-		-	-	214.326	0
48	Retiro de estructura MT tipo EPMT 4.	Un.	2	2	109.500		2	2		219.000	219.000	219.000	100
49	Retiro de estructura MT tipo EPMT 5.	Un.	2	2	167.000		2	2		334.000	334.000	334.000	100
50	Retiro de estructura MT tipo EPMT 7.	Un.	1	1	59.535		1	1		59.535	59.535	59.535	100
51	Retiro de estructura MT tipo EPMT 1A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	3	3	38.800		3	3		116.400	116.400	116.400	100
52	Retiro de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	9	9	3.175		9	9		28.575	28.575	28.575	100
53	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Uni.	21	25	52.700		21	21		1.106.700	1.106.700	1.106.700	100
54	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Uni.	5	8	105.500		5	5		527.500	527.500	527.500	100
55	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Uni.	2	2	158.760		2	2		317.520	317.520	317.520	100
56	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Uni.	5	5	152.000		5	5		760.000	760.000	760.000	100
57	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Uni.	5	3	237.700		2	2		475.400	475.400	1.188.500	40
58	Retiro de nenda simple para MT, tipo RMS 2.	Uni.	5	6	198.450		5	5		992.250	992.250	992.250	100
59	Retiro de estructura tipo CMAT, trifásico (c/ descargadores y malla de tierra).	Uni.	2	2	1.786.050		2	2		3.572.100	3.572.100	3.572.100	100
60	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	11	10	87.318		9	9		785.862	785.862	960.498	82
61	Retiro de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm² (Estructura TSA 240).	Un.	7	7	952.600		7	7		6.668.200	6.668.200	6.668.200	100
62	Retiro de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	1	1	52.700		1	1		52.700	52.700	52.700	100
63	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	Uni.	13	13	39.690		12	12		476.280	476.280	515.970	92
64	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6 y 7.	Uni.	3	3	45.600		3	3		136.800	136.800	136.800	100
65	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Uni.	3	4	31.752		1	1		31.752	31.752	95.256	33
	Total 3	Gs							549.000	33.175.485	33.724.485	35.643.991	95

OBSERVACIONES:

(*) Incluye retiro de todo tipo de preformados.

Todos los materiales retirados serán devueltos a los almacenes de la ANDE. Los materiales retirados de la red que no sean devueltos, serán cotizados [illegible] adquisición de ANDE, ante la imposibilidad de proceder de esta manera, los mismos serán cotizados a precios de mercado a la fecha de conclusión de la obra y podrán ser descontados de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES

CERTIFICACIÓN N° 5

Plano N°: 41.645 **Láminas 1 / 3 a 3 / 3;** **Presupuesto N°: 176.335 / 0 / 9**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad S/Contrato	Cantidad s/Estaqueo	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Acumulado anterior	Presente Mes	Acumulado actual	Costo acumulado anterior	Costo presente Mes	Costo acumulado actual	Montos Totales contractuales máximos	Avance (%)
66	Aislador Porcelana tipo roldana BT 380 V	Un.	9	5	5.000	5	4	9	25.000	20.000	45.000	45.000	100
67	Aislador polimerico de retensión MT L Protegida	Un.	84	87	118.500	60	24	84	7.110.000	2.844.000	9.954.000	9.954.000	100
68	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Un.	13	27	104.100	10	3	13	1.041.000	312.300	1.353.300	1.353.300	100
69	Alambre preformado de Retensión para 35 mm²	Un.	10	15	6.500	0	10	10	-	65.000	65.000	65.000	100
70	Alambre preformado de Retensión para 70 mm².	Un.	3	3	9.500	0	3	3	-	28.500	28.500	28.500	100
71	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Un.	26	33	8.600	20	6	26	172.000	51.600	223.600	223.600	100
72	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	26	26	13.500	20	6	26	270.000	81.000	351.000	351.000	100
73	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².		72	72	93.500	60	12	72	5.610.000	1.122.000	6.732.000	6.732.000	100
74	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	287	320	1.720	230	57	287	395.600	98.040	493.640	493.640	100
75	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16"x1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	56	56	2.500	40	16	56	100.000	40.000	140.000	140.000	100
76	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	28	64	3.000	20	8	28	60.000	24.000	84.000	84.000	100
77	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4", con tuerca y arandela	Un.	54	54	3.380	30	-	30	101.400	-	101.400	182.520	56
78	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	58	114	3.500	30	28	58	105.000	98.000	203.000	203.000	100
79	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	18	18	6.500	10	8	18	65.000	52.000	117.000	117.000	100
80	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	93	86	7.750	70	-	70	542.500	-	542.500	720.750	75
81	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	116	116	15.000	116		116	1.740.000	-	1.740.000	1.740.000	100
82	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m.	225	225	20.000	0	225	225	-	4.500.000	4.500.000	4.500.000	100
83	Cable Preensamlado Al 3x35+1x50 mm² BT	m.	245	245	19.800	245		245	4.851.000	-	4.851.000	4.851.000	100
84	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m.	224	224	29.600	0		-	-	-	-	6.630.400	0
85	Cabo de Acero 3/8" T 2 para mensajeria y rienda	m.	737	1.968	6.100	600	137	737	3.660.000	835.700	4.495.700	4.495.700	100
86	Caja de emplame recto (macho-hembra) para cable 240 mm² MT	Un.	27	30	630.000	1		1	630.000	-	630.000	17.010.000	4
87	Caja terminal intemperie contractil en frio 240 mm² MT	Un	27	48	250.000	15	12	27	3.750.000	3.000.000	6.750.000	6.750.000	100
88	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	8	28	3.800	8		8	30.400	-	30.400	30.400	100
89	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un	56	56	2.000	56		56	112.000	-	112.000	112.000	100
90	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un	34	44	72.000	25	9	34	1.800.000	648.000	2.448.000	2.448.000	100
91	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	2	2	15.000	2	-2	-	30.000	-30.000	-	30.000	0
92	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Un.	27	27	14.000	20	-20	-	280.000	-280.000	-	378.000	0
93	Conjunto estribo conector tipo cuña 185 mm²	Un	48	48	44.000	30	-21	9	1.320.000	-924.000	396.000	2.112.000	19
94	Conjunto de retensión para lineas preensambladas BT	Un	6	8	17.000	6	-2	4	102.000	-34.000	68.000	102.000	67
95	Conjunto de suspensión para lineas preensambladas BT	Un	10	10	8.000	10	-1	9	80.000	-8.000	72.000	80.000	90
96	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un	75	75	220.000	33	42	75	7.260.000	9.240.000	16.500.000	16.500.000	100
97	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	Un	3	3	46.000	3		3	138.000	-	138.000	138.000	100
98	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	14	15	3.500	10	4	14	35.000	14.000	49.000	49.000	100
99	Guardacabo retensión para linea protegida de 3/8"	Un	72	72	40.000	60	12	72	2.400.000	480.000	2.880.000	2.880.000	100
	Total 4								43.815.900	22.278.140	66.094.040	91.529.810	72

Carlos L. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN COV 09 Y ADECUACIÓN DE LAS SALIDAS EN MEDIA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CORONEL OVIEDO EN EL DISTRITO DE CORONEL OVIEDO, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ

Lote 2: Adecuaciones **Fecha: 11/08/2017** **LPN N° 1237 / 2016 - CONTRATO N° 8676/2.016**

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES

CERTIFICACIÓN N° 5

Plano N°: 41.645 **Láminas 1 / 3 a 3 / 3;** **Presupuesto N°: 176.335 / 0 / 9**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad S/Contrato	Cantidad s/Estaqueo	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Acumulado anterior	Presente Mes	Acumulado actual	Costo acumulado anterior	Costo presente Mes	Costo acumulado actual	Montos Totales contractuales máximos	Avance (%)
100	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Un.	26	26	41.000	15	11	26	615.000	451.000	1.066.000	1.066.000	100
101	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 3/4" x 3 m	Un.	8	28	135.000	6	2	8	810.000	270.000	1.080.000	1.080.000	100
102	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 5/8" x 2 m	Un.	2	12	67.000	2	0	2	134.000	-	134.000	134.000	100
103	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	68	84	15.800	50	18	68	790.000	284.400	1.074.400	1.074.400	100
104	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	25	25	12.500	15	10	25	187.500	125.000	312.500	312.500	100
105	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	31	31	14.900	20	11	31	298.000	163.900	461.900	461.900	100
106	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	Un.	12	27	12.500	10	2	12	125.000	25.000	150.000	150.000	100
107	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un	3	3	2.700.000	3	0	3	8.100.000	-	8.100.000	8.100.000	100
108	Poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Un.	5	6	2.581.000	5	0	5	12.905.000	-	12.905.000	12.905.000	100
109	Poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf.	Un	9	9	3.820.000	9	0	9	34.380.000	-	34.380.000	34.380.000	100
110	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	27	27	25.300	16	-16	0	404.800	-404.800	0	683.100	0
111	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Un.	71	71	8.000	0	71	71	-	568.000	568.000	568.000	100
112	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	Un.	36	36	11.000	0	36	36	-	396.000	396.000	396.000	100
113	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	66	66	11.000	0	66	66	-	726.000	726.000	726.000	100
114	Soporte caja terminal intemperie	Un.	27	27	5.000	15	12	27	75.000	60.000	135.000	135.000	100
115	Percha separadora tipo diamante EP MT	Un.	75	179	130.000	79	-6	73	10.270.000	-780.000	9.490.000	9.750.000	97
116	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	75	75	5.000	0	75	75	-	375.000	375.000	375.000	100
117	Terminal a compresión para cable Al 240 mm²	Un	27	27	15.000	0	15	15	-	225.000	225.000	405.000	56
118	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	63	66	5.000	40	23	63	200.000	115.000	315.000	315.000	100
	Total 5	**Gs.**							69.294.300	2.599.500	71.893.800	**73.016.900**	98
	Total 1 + 2 + 3 + 4 + 5	**Gs.**							399.696.080	**95.475.065**	485.171.145	**547.366.981**	**89**

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO N° 6971/2017

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1299/2017

ID – 331002

Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ITG 09, emergente del Centro de Distribución Itauguá, en el Distrito de Itauguá, Departamento Central

CONTRATISTA: Consorcio Sur (Opel del Ing. Carlos Sena – Inprocon S.R.L. – Arcal S.R.L.)

2017

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PROVISIONAL

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 17 días del mes de febrero del año 2020, se procede a la Recepción Provisional de los trabajos inherentes a la Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ITG 09, emergente del Centro de Distribución Itaguá, Departamento Central, en virtud al Contrato N° 6971/2017 y el Convenio Modificatorio N° 1, suscritos en fechas 20 de setiembre de 2016 y 14 de junio de 2019, respectivamente, con la firma CONSORCIO SUR (OPEL DEL ING. CARLOS SENA – INPROCON S.R.L. – ARCAL S.R.L.), correspondiente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1299/2017.

Se establece como fecha de Recepción Provisional el 27 de enero de 2020.

Se deja constancia en esta oportunidad, que los trabajos mencionados han sido efectuados de acuerdo a lo previsto en el Contrato, y que continúan en plena vigencia las responsabilidades del Contratista hasta la fecha de la Recepción Definitiva.

Se expide el presente Certificado según lo establecido en la Sección IV – CEC, Cláusula CGC 46.1, 46.4.b) y c) de las Condiciones Especiales del Contrato.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
ANDRES RAMIREZ

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

LOB/mcha
DCP
DCP/DCN

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE

CONSTRUCCION DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION ITG 09, EMERGENTE DEL CENTRO DE DISTRIBUCION ITAUGUA, EN EL DISTRITO DE ITAUGUA, DEPARTAMENTO CENTRAL.

Fecha 30/ 08 / 2018

LPN Nro 1299 / 2017

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M. T. - LINEA AEREA.

CIUDAD DE ITAUGUA DPTO. CENTRAL — Plano N° 41.546 — Laminas 1 / 10 a 10 / 10; — Presupuesto N° 176.236 / 0 / 1 / 9

CONTRATISTA: CONSORCIO SUR OPEL del Ing. C. SENA, ARCAL SRL & INPROCON SRL — **Certificado N°4** — **LPN NRO. 1299/2017 - CONTRATO NRO. 6971/2017**

Item	Descripcion	Unid.	CANTIDADES Segun Contrato	CANTIDADES Segun Estaqueo	CANTIDADES Diferencia Faltante/Demasia	Costo U. c/IVA	CANTIDADES REALIZADAS Acumulado anterior	CANTIDADES REALIZADAS Ejecutado al 30/08/18	CANTIDADES REALIZADAS Acumulado actual	GUARANIES Acumulado anterior	GUARANIES Ejecutado al 30/08/18	GUARANIES Total Ejecutado
1	Excavación en suelo común para postes de hasta 12 m de altura y 400 kg. Todo tipo de terreno		1	1	0	580.042	1			580.042		580.042
2	Excavación en suelo común para postes de hasta 12 m de altura y 800 kg. Todo tipo de terreno		17	17	0	1.317.600	16	1	17	21.081.600	1.317.600	22.399.200
3	Excavación en suelo común para postes de hasta 12 m de altura y 1.000 kg. Todo tipo de terreno		7	7	0	1.235.160	7		7	8.645.120		8.645.120
4	Excavación en suelo común para postes de hasta 12 m de altura y 1.200 kg. Todo tipo de terreno		97	96	1	972.625	93	3	96	90.430.125	2.917.875	93.348.000
5	Excavación en suelo común para postes de hasta 15 m de altura y 1.000 kg. Todo tipo de terreno		4	3	1	1.683.250	3		3	5.049.750		5.049.750
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante		95	91	4	23.800	87	4	91	2.071.200	95.200	2.166.400
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 01 - Doble terna		33	33	0	44.829	0	33	33	0	1.479.357	1.479.357
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2		2	2	0	67.266	2	0	2	134.532	0	134.532
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 02		1	1	0	139.653	0	1	1	0	139.653	139.653
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4		2	2	0	132.532	2	0	2	265.064	0	265.064
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5		2	2	0	204.722	0	2	2	0	409.444	409.444
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8		1	1	0	98.241	0	1	1	0	196.482	196.482
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 9 - Pasante con doble amarre del cable mensajero		11	11	0	62.630	9	2	11	563.670	125.260	688.930
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT 92 - Transición		2	2	0	136.283	0	2	2	0	272.566	272.566
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 0 - Separadores		420	420	0	3.600	264	210	474	950.400	756.000	1.706.400
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 16 - Seccionadores de línea y descargadores		7	6	0	257.855	5	2	7	1.031.417	515.710	1.547.127
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1-A - Pasante con brazo antibalanceo		31	25	6	47.760	17	8	25	382.080	382.080	764.160
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1-A - Pasante con brazo antibalanceo en Doble terna		7	5	2	85.785	0	5	5	0	429.320	429.320
19	Adecuación y mantenimiento de MT Estructura PD Exist.		6	6	0	73.115	0	4	4	292.460	0	292.460
20	Tendido y retención de Conductores protegidos de Red MT de 150 mm2 aislación en el Hacha(m)	m	5372	5292	80	24.371	2.950	2.342	5.292	71.904.245	57.070.882	128.975.127
21	Tendido y retención de cable de acero mensajero incluye el Hacha(m)	m	5372	5292	80	992	2.950	2.342	5.292	2.924.800	2.323.104	5.247.904
22	Montaje de una estructura de MT s/ líneas aereas: retenidas tipos 1 y 8		4	4	0	64.829	0	4	4	0	259.316	259.316
23	Montaje de una estructura de MT s/ líneas aereas: retenidas tipos 3 excentrico y semi excentrico		3	3	1	552.264	0	3	3	0	1.656.792	1.656.792
24	Montaje de una estructura de MT s/ líneas aereas: retenidas: tipos 2, 3, 5, 6 y 7.		4	4	0	129.658	0	4	4	0	518.632	518.632
25	Montaje de cruceta a tierra MT con silla de hierro galvanizado Tubo angulares MT y 4 palomillas)		8	8	0	487.435	0	8	8	0	3.899.480	3.899.480
26	Montaje de PC sobre Estructura de 13,2 kV 100 kVA - Monofasico		3	3	0	1.998.229	0	3	3	0	5.994.774	5.994.774
27	Montaje de una estructura de MT tipo SI 3x4 MT 1 - 5 y 6 MT 1		1	1	0	107.235	0	1	1	0	321.705	321.705
28	Montaje de retenida aerea para MT tipo 6x4 N 2, sin anclaje		2	2	0	146.230	1	5	7	584.233	146.230	292.460
29 a	Excavación en suelo común y semiroca en terreno para postes de hasta 15 m de altura y 1.600 kg. Todo tipo de		0	2	2	2.027.100	0	0	0	0	0	0
	Subtotal 1									214.801.564	74.331.154	289.132.718

Hoja 1/5

Carlos E. Martinez
Fiscal de Obra
ANDE - DD/DS03

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

CONSTRUCCION DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION ITG 09, EMERGENTE DEL CENTRO DE DISTRIBUCION ITAUGUA, EN EL DISTRITO DE ITAUGUA, DEPARTAMENTO CENTRAL.

Fecha 30 / 08 / 2018
PN Nro 1299 / 2017

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - LINEA SUBTERRANEA.

CIUDAD DE ITAUGUA, DPTO. CENTRAL — Plano N° 41 546 — Laminas 1 / 10 a 10 / 10 — Presupuesto N° 176 236 / 018 / 9

CONTRATISTA: CONSORCIO SOL OPEL Ltda. y C. SENA ARIAS DE S.H.P.C. (U.T.E.) — Certificado N°4 — LPN NRO. 1299/2017 - CONTRATO NRO. 6971/2017

Item	Descripcion	Unid.	CANTIDADES Según Contrato	CANTIDADES Según Estaqueo	CANTIDADES Diferencia +/-	Contrato c/IVA	CANTIDADES REALIZADAS Acumulado Anterior	CANTIDADES REALIZADAS Ejecutado al 30/08/18	CANTIDADES REALIZADAS Acumulado Actual	GUARANIES Acumulado Anterior	GUARANIES Ejecutado al 30/08/18	GUARANIES Total Ejecutado	GUARANIES Ejecutado Actual en %
	Excavacion de zanja en vereda, posterior relleno y compactacion 0.60 x 1.20 m. Todo tipo de terreno												
	Excavacion zanja en calzada o pavimento, posterior relleno, compactacion 0.60 x 1.40 m. Todo tipo de terreno												
	Excavacion de zanja en calzada o pavimento, utilizando tecnologia trenchless incluye provision y montaje de 6 ductos tipo PEAD de 160 mm. Todo tipo de terreno												
	Provision y Colocacion de colchon de arena de proteccion p/ lineas subterraneas												
	Provision y Colocacion de proteccion mecanica losetas de HA AA p/ las lineas subterraneas 0.40 x 0.5 x 0.05 m , conforme E.E. TT. 30.40.17												
	Tendido de conductor unipolar subterraneo Al 1x240mm2 en canaleta, en ductos y en estructuras terminales												
	Construccion de terminal para interior para 3 conductores subterraneo Al 240 mm2												
	Construccion y Montaje de terminal para intemperie para 3 conductores Al subterraneo 240 mm2 , Incluye provision de caño 4" de Pead . (Estructura TSA 240). Completo												
	Construccion de registro p/neas subterraneas												
	Subtotal 2									65 450 515	59 323 441	124 873 956	

Hoja 2/5

Carlos E. Martinez
Fiscal de Obra
ANDE - DD/DS03

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

CONSTRUCCION DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION ITG 09, EMERGENTE DEL CENTRO DE DISTRIBUCION ITAUGUA, EN EL DISTRITO DE ITAUGUA, DEPARTAMENTO CENTRAL.

Fecha: 30 / 08/ 2018

LPN Nro 1299 / 2017

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO PARA RETIROS

CIUDAD DE ITAUGUA, DPTO. CENTRAL — Plano N° 41 546 — Laminas 1 / 10 a 10 / 10 — Presupuesto N°: 176.236 / 0 /1 / 9

CONTRATISTA: CONSORCIO SUP. OPEL en Ing. C. LENA, ARCAL SRL & INPROCOS SRL — Certificado Nro. 4 — LPN NRO. 1299/2017 - CONTRATO NRO. 6971/2017

Item	Descripcion	Unid.	CANTIDADES			Costo U. c/IVA	CANTIDADES REALIZADAS			GUARANIES			
			Segun Contrato	Segun Estaqueo	Diferencia Estaq/Contrato		Acumulado anterior	Ejecutado al 30/08/18	Acumulado actual	Acumulado anterior	Ejecutado al 30/08/18	Total Ejecutado	Ejecutado Actual en %
[illegible]	Retiro de poste de HºAº de 12 m	Un	0	0	0	225.[illegible]	0	0	0	0	0	0	0%
[illegible]	Retiro de poste de HºAº de 12 m 200 kgf	Un	2	2	0	225.[illegible]	0	0	0	0	0	0	0%
[illegible]	Retiro de poste de HºAº de 12 m 300 kgf	Un	0	0	0	292.434	0	0	0	0	0	0	0%
[illegible]	Retiro de poste de HºAº de 12 m 500 kgf	Un	1	1	0	355.643	0	0	0	0	0	0	0%
[illegible]	Retiro de poste de HºAº de 9 m 150 kgf	Un	7	8	1	144.950	0	0	0	0	0	0	0%
[illegible]	Retiro de poste de HºAº de 9 m 200 kgf	Un	0	0	0	157.964	0	0	0	0	0	0	0%
[illegible]	Retiro de poste de HºAº de 9 m 300 kgf	Un	1	1	0	172.552	1	0	1	172.552	0	172.552	100%
[illegible]	Retiro de poste de HºAº de 7,5 m 150 kgf	Un	4	4	0	109.736	0	0	0	0	0	0	0%
[illegible]	Retiro de poste de Palma de 7 m	Un	27	25	-2	45.979	0	0	0	0	0	0	0%
[illegible]	Retiro de un conductor desnudo de hasta 70 mm2 en cualquier estructura incluso [illegible] conformados	m	5780	5780	0	544	0	5780	5 780	0	3 381 840	3 381 840	100%
[illegible]	Retiro de un conductor desnudo entre 70 hasta 150 mm2 en cualquier estructura incluso [illegible] preformados	m	3855	3855	0	1 170	0	3855	3 855	0	4 27e 350	4 27e 350	100%
[illegible]	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 4x70 + 1x50 mm2 en cualquier estructura incluso todo tipo de preformados.	m	185	185	0	5 420	0	185	185	0	843 [illegible]	894 210	100%
[illegible]	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 6	Un	28	27	-1	46.898	0	27	27	0	1 266 [illegible]	1 050 246	96%
[illegible]	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7	Un	3	3	0	37.945	0	3	3	0	311 176	311 176	100%
[illegible]	Retiro de vienda aérea para MT, tipo RAVA 2, amarre/ajte	Un	1	1	0	87.738	0	1	1	0	87 738	87 738	100%
[illegible]	Retiro de una estructura de MT, tipo [illegible]	Un	2	2	0	62.311	0	2	2	0	128 [illegible]	128 622	206%
[illegible]	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8	Un	61	61	0	20.472	0	61	61	0	1 [illegible]	1 248 792	100%
[illegible]	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	Un	1	1	0	26.521	0	1	1	0	26 [illegible]	26 521	100%
[illegible]	Retiro de una estructura BT horizontal de todo tipo	Un	2	2	0	33.532	0	2	2	0	67 [illegible]	67 064	100%
[illegible]	Retiro de vienda de BT de todo tipo	Un	1	1	0	73.115	0	1	1	0	73 115	73 115	100%
[illegible]	Retiro de estructura de puesta a tierra en BT	Un	1	1	0	49.718	0	1	1	0	49 718	49 718	100%
[illegible]	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	Un	10	10	0	23.397	0	10	10	0	233 970	233 970	100%
Subtotal 3										172.552	11.329.412	11.501.964	92%

Hoja 3/S

Carlos E. Martínez
Fiscal de Obra
ANDE - DD/DS03

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

CONSTRUCCION DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION ITG 09, EMERGENTE DEL CENTRO DE DISTRIBUCION ITAUGUA, EN EL DISTRITO DE ITAUGUA, DEPARTAMENTO CENTRAL.

Fecha: 30/ 08/ 2018

LPN Nro 1299 / 2017

PRECIO DE PROVISION DE MATERIALES.

CIUDAD DE ITAUGUA, DPTO. CENTRAL — Plano N : 41.546 — Laminas 1 / 10 a 10 / 10 — Presupuesto N : 176.236 / 0 /1 / 9

CONTRATISTA: CONSORCIO SUR OPEL (Ing. C. SENA, ARCA, SRL & INPROCON SRL) — Certificado Nro. 4 — LPN NRO. 1299/2017 - CONTRATO NRO. 6971/2017

Item	Descripcion	Unid	CANTIDADES			Costo U c/IVA	CANTIDADES REALIZADAS			GUARANIES			
			Segun Contrato	Segun Estaqueo	Diferencia Estaq/Contrato		Acumulado anterior	Ejecutado al 30/08/18	Acumulado actual	Acumulado anterior	Ejecutado al 30/08/18	Total Ejecutado	Ejecutado Actual en %
96	Aislador [illegible]	Un	25	[illegible]	0	22.448	0	0	0	0	0	0	0
97	Aislador Porcelana tipo roldana 81, 380 .	Un	60	60	0	3.740	0	0	0	0	0	0	0
98	Aislador polimerico de retencion MT , Portugal	Un	81	81	0	56.666	18	42	72	1.092.536	3.276.940	4.369.476	89
99	Aislador polimerico pedo recto MT para conductor protegido	Un	45	51	6	37.287	8	12	20	608.596	1.037.844	1.725.748	44
100	Aislador preformado de Retencion para 35 mm2	Un	47	47	0	6.235	0	0	0	0	0	0	0
101	Aislador preformado de suspension tipo [illegible] 50 mm2	Un	88	142	54	7.509	16	12	28	214.552	85.768	300.172	20
102	Aislador preformado de tipo para 95 mm2	Un	10	10	0	4.985	0	0	0	0	0	0	0
103	Aislador preformado para cable de acero [illegible] MINEEP	Un	52	52	0	11.220	20	8	28	220.560	100.080	320.360	15
104	Aislador preformado para Aislacion reducida [illegible]	Un	10	10	0	2.907	0	0	0	0	0	0	0
105	Aislador preformado anillado de Retencion para 185 mm2	Un	73	73	0	36.850	18	21	39	663.300	774.339	1.410.201	54
106	Arandela [illegible] cuadrada de 2" x 2" x 11,1 [illegible]	Un	576	661	85	1.839	346	328	576	453.846	598.582	1.052.928	100
107	Armadura vertical Tipo AR 45 [illegible]	Un	13	13	0	52.035	0	0	0	0	0	0	0
108	Bulon cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16 x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un	28	28	0	547	0	0	0	0	0	0	0
109	Bulon cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un	116	116	0	2.376	0	0	0	0	0	0	0
110	Bulon cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 3", con tuerca y arandela	Un	90	156	66	2.322	60	0	60	139.200	0	139.200	100
111	Bulon cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un	66	66	0	3.420	8	26	34	26.562	61.922	116.484	50
112	Bulon cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 3", con tuerca y arandela	Un	12	12	0	2.604	0	0	0	0	0	0	0
113	Bulon cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 9", con tuerca y arandela	Un	336	336	0	9.144	15	321	336	102.502	2.936.312	3.499.816	100
114	Cable Cu duro desnudo 25 mm2	Un	572	572	0	12.420	20	80	100	339.480	1.317.280	1.296.880	18
115	Cable Cu duro desnudo 35 mm2	Un	25	612	587	16.626	0	0	0	0	0	0	0
116	Cable Cu duro desnudo 50 mm2	m	3	3	0	24.528	0	0	0	0	0	0	0
117	Cable Cu duro desnudo 70 mm2	m	3	3	0	35.223	0	0	0	0	0	0	0
118	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm2	m	1636	1769	133	9.809	1.636	0	1.636	16.145.614	0	16.145.614	100
119	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm2	m	117	117	0	24.605	0	0	0	0	0	0	0
120	Cable de Acero 3/8" T.2 para mensajero , tendido	m	5561	5561	0	5.069	5.561	0	5.561	28.188.709	0	28.188.709	100
121	Caja terminal intemperie contractil en frio 240 mm2 MT	m	6	6	0	207.835	0	0	0	0	0	0	0
122	Cable de polietileno tipo PEAD de 6 mm con accesorios	m	1128	1128	0	36.908	0	1128	0	0	41.699.904	41.699.904	100
123	Conector a compresion Al/Cu 35 /70 / 16 /35 mm2	Un	28	28	0	2.244	0	0	0	0	0	0	0
124	Conector a compresion para Acero [illegible] 35 2 / 8 mm2	m	32	32	0	1.683	0	0	0	0	0	0	0
125	Conector a compresion Al/Al 16 / 35 [illegible] 35 mm2	Un	32	32	0	4.560	0	0	0	0	0	0	0
126	Conector a diente para preensamblado de 35/50 70 mm2	Un	32	20	6	3.240	0	0	0	0	0	0	0
127	Conector tipo cuña 185/185 mm2 derivacion	Un	15	24	6	43.278	3	0	3	129.682	0	129.682	17
128	Cruceta de madera 3"x4"x 1 m para MT 2 [illegible]	Un	2	2	0	24.438	0	0	0	0	0	0	0
	Subtotal 4									48.277.467	51.645.805	99.923.272	47

Hoja 4/5

Carlos E. Martinez
Fiscal de Obra
ANDE - DD/DS03

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

CONSTRUCCION DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION ITG 09, EMERGENTE DEL CENTRO DE DISTRIBUCION ITAUGUA, EN EL DISTRITO DE ITAUGUA, DEPARTAMENTO CENTRAL.

Fecha: 30 / 08 / 2018
LPN Nro 1299 / 2017

PRECIO DE PROVISION DE MATERIALES

CIUDAD DE ITAUGUA, DPTO. CENTRAL — Plano N°: 41.546 — Laminas 1 / 10 a 10 / 10 — Presupuesto N°: 176.236 / 0 / 1 / 9

CONTRATISTA: CONSORCIO [illegible] OPEL Engineering C. SENA S.R.L. y PROFON S.R.L.

Certificado Nro. 4 — **LPN NRO. 1299/2017 - CONTRATO NRO. 6971/2017**

Item	Descripcion	Unid.	CANTIDADES Segun Contrato	CANTIDADES Segun Estaqueo	CANTIDADES Diferencia Estaq/Contrato	Costo U c/IVA	CANTIDADES REALIZADAS Acumulado anterior	CANTIDADES REALIZADAS Ejecutado al 30/09/18	CANTIDADES REALIZADAS Acumulado actual	GUARANIES Acumulado anterior	GUARANIES Ejecutado al 30/08/18	GUARANIES Total Ejecutado	Ejecutado Actual en %
[illegible]	[illegible]	[illegible]	28	35	7	59.824	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.436.571	[illegible]	100%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	2	0	52.864	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4	4	0	12.470	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	11	1	12.127	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	47	47	0	6.047	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	312.429	[illegible]	100%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	19	19	0	192.888	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.092.326	[illegible]	100%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	6	6	0	38.257	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	152.902	[illegible]	100%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	11	11	0	29.922	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	12	0	11.352	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.090.320	[illegible]	83%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	36	36	0	12.077	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	739.692	[illegible]	91%
[illegible]	Tabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m	[illegible]	40	40	0	77.306	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.860.196	[illegible]	100%
[illegible]	Tabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m	[illegible]	12	12	0	49.678	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	399.024	[illegible]	67%
[illegible]	Mano [illegible]	[illegible]	50	50	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100%
[illegible]	Perno [illegible]	[illegible]	12	24	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	42%
[illegible]	Perno [illegible]	[illegible]	18	18	0	18.190	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	291.110	[illegible]	100%
[illegible]	Perno [illegible]	[illegible]	2	2	0	28.438	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	Poste de [illegible]	[illegible]	1	1	0	1.130.500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.130.500	[illegible]	100%
[illegible]	Poste de [illegible]	[illegible]	17	18	1	2.699.250	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94%
[illegible]	Poste de [illegible]	[illegible]	1	1	0	1.689.850	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.689.850	[illegible]	100%
[illegible]	Poste de [illegible]	[illegible]	52	52	0	1.220.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100%
[illegible]	Poste de [illegible]	[illegible]	4	4	0	2.020.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.020.000	[illegible]	100%
[illegible]	Prensa [illegible]	[illegible]	12	16	4	21.080	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	189.720	[illegible]	75%
[illegible]	Prensa [illegible]	[illegible]	80	80	0	26.860	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	241.740	[illegible]	30%
[illegible]	Prensa [illegible]	[illegible]	47	47	0	6.673	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	93.422	[illegible]	55%
[illegible]	Prensa [illegible]	[illegible]	6	6	0	9.146	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	Prensa [illegible]	[illegible]	14	14	0	9.146	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	Soporte [illegible]	[illegible]	2	2	0	8.333	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	Soporte [illegible]	[illegible]	1	1	0	2.157	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.471	[illegible]	100%
[illegible]	Percha separadora [illegible]	[illegible]	579	657	78	101.720	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94%
[illegible]	Terminal [illegible]	[illegible]	109	109	0	3.165	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	387.345	[illegible]	100%
[illegible]	Terminal [illegible]	[illegible]	6	6	0	3.165	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	Terminal [illegible]	[illegible]	1	1	0	15.001	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	Terminal [illegible]	[illegible]	1	1	0	12.494	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24.970	[illegible]	200%
[illegible]	Seccionador [illegible]	[illegible]	93	99	6	3.165	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	149.774	[illegible]	47%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	2	0	1.998	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	Soporte [illegible]	[illegible]	150	150	0	316.800	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	Estribo [illegible]	[illegible]	154	154	0	32.560	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
[illegible]	Perno [illegible]	[illegible]	11	11	0	17.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%
	Subtotal 5									211.397.756	42.005.992	253.403.748	79%
	PRECIO TOTAL LOTE 1 (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4 + 5) con IVA									640.799.854	238.535.804	778.835.658	
	Precio Total Lote 1 (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4 + 5) sin IVA									491.181.685	216.850.731	708.032.416	
	Devolucion del Anticipo (30% sin IVA)									147.354.506	65.055.219	212.409.725	
	TOTAL GENERAL (sin IVA)									343.827.180	151.795.512	495.622.691	
	MONTO DEL CONTRATO											898.236.646	
	AVANCE DE LA OBRA									60%	27%	87%	

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecanico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Carlos E. Martinez

ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO N° 7004/2017

Licitación Pública Nacional ANDE N° 1314/2017

ID – 332212

FIEL COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Gladys M. Estigarribia de Coronel
Notaria Pública - Reg. N° 495
Def. del Chaco N° 382 - Tel.: 570.665
San Lorenzo - Paraguay

"CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN PIH 03 Y PIH 04, Y ADECUACIÓN DE LAS SALIDAS DE PIH 01 Y PIH 02, EMERGENTES DEL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PARQUE INDUSTRIAL HERNANDARIAS, EN EL DISTRITO DE HERNANDARIAS, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ"

Contratista: Consorcio Sur (Opel del Ing. Carlos Sena – Inprocon S.R.L. – Arcal S.R.L.)

2017

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión PIH 03 y PIH 04 y Adecuación de las Salidas de PIH 01 y PIH 02, Emergentes del Centro de Distribución Parque Industrial Hernandarias, en el Distrito de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná

Fecha: 15/ 11/ 2019

LPN 1314-17

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M. T. - LINEA AEREA.

Plano N°: 41.943 - 41940 Láminas 1 / 4 a 4 / 4 - 1/10 a 10/10 ;

Certificado N° 6

Presupuesto N°: 176.472/ 0 /9 - 176.469/0/1/9

LPN NRO. 1314/2017 - CONTRATO NRO. 7004/2017

Item	Descripción	Unid.	CANTIDADES		Precio Unit. en Guaraníes (IVAincl)	CANTIDADES REALIZADAS			GUARANIES				
			Según Contrato	Según Estaqueo		Acumulado anterior	Ejecutado al 15/11/19	Acumulado actual	Acumulado anterior	Ejecutado al 15/11/2019	Total Ejecutado	Montos Totales contractuales maximos	Avance (%)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	7	10	500.510	7	0	7	4.203.570	0	4.203.570	4.203.570	100%
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	70	68	1.488.286	68	1	69	101.203.448	1.488.286	102.691.734	104.180.020	99%
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	16	20	1.320.112	16	0	16	21.121.792	0	21.121.792	21.121.792	100%
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	415	411	1.008.985	409	0	409	412.674.865	0	412.674.865	418.728.775	99%
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	45	45	1.749.048	44	0	44	76.958.112	0	76.958.112	78.707.160	98%
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	4	6	1.968.057	4	0	4	7.872.228	0	7.872.228	7.872.228	100%
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	Un	424	372	45.417	404	15	419	18.343.468	681.255	19.029.723	19.256.808	99%
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	Un	15	20	69.639	15	0	15	1.044.585	0	1.044.585	1.044.585	100%
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3.	Un	1	1	75.735	1	0	1	75.735	0	75.735	75.735	100%
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	Un	14	14	139.278	14	0	14	1.949.892	0	1.949.892	1.949.892	100%
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	Un	4	4	211.965	4	0	4	847.860	0	847.860	847.860	100%
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6	Un	18	18	141.296	18	0	18	2.543.328	0	2.543.328	2.543.328	100%
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7.	Un	2	3	75.695	2	0	2	151.390	0	151.390	151.390	100%
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8.	Un	2	4	70.648	2	0	2	141.296	0	141.296	141.296	100%
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 F - Pasante con doble amarre del cabo mensajero	Un	11	11	67.117	11	0	11	738.287	0	738.287	738.287	100%
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un	3	3	266.949	3	0	3	800.847	0	800.847	800.847	100%
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Un	3	4	141.296	3	0	3	423.888	0	423.888	423.888	100%
18	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separacores.	Un	2.233	2.093	4.034	2.093	0	2.093	8.443.162	0	8.443.162	9.007.922	94%
19	Montaje de estructura MT tipo EPSLT ; 6 - Seccionadores de linea y descargadores.	Un	9	9	266.949	8	1	9	2.135.592	266.949	2.402.541	2.402.541	100%
20	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	m	11	11	67.117	11	0	11	738.287	0	738.287	738.287	100%
21	Montaje de estructura MT tipo EPSFT 1-DH - Montaje de estructura seccionadores con descargado	m	10	10	134.232	0	8	8	0	1.073.856	1.073.856	1.342.320	80%
22	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	m	55	100	49.454	55	0	55	2.719.970	0	2.719.970	2.719.970	100%
23	Montaje de estructura MT tipo EPMTS A - Terminal con crucetas.	Un	9	10	259.881	4	0	4	1.039.524	0	1.039.524	2.338.929	44%
24	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 P - Pasante con 3 aisladores perno recto poliméricos.	Un	2	3	69.639	0	0	0	0	0	0	139.278	0%
25	Adecuacion alimentacion de PD. Estructura PD Exist.	Un	23	14	75.695	0	15	15	0	1.135.425	1.135.425	1.740.985	65%
26	Tendido y retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado)	Un.	20.741	20.927	25.070	20.741	0	20.741	519.976.870	0	519.976.870	519.976.870	100%
27	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado)	Un	20.741	20.927	1.004	20.741	0	20.741	20.823.964	0	20.823.964	20.823.964	100%
28	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Un	2	2	33.306	0	1	1	0	33.306	33.306	66.612	50%
29	Montaje de una estructura de M.T. p/ lineas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7	Un	3	3	38.857	0	3	3	0	116.571	116.571	116.571	100%
30	Montaje de una estructura de M.T. p/ lineas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un	4	4	67.116	0	3	3	0	201.348	201.348	268.464	75%
31	Montaje de una estructura de M.T. p/ lineas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7	Un	9	9	134.232	0	9	9	0	1.208.088	1.208.088	1.208.088	100%
32	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	Un	57	46	504.630	18	0	18	9.083.340	0	9.083.340	28.763.910	32%
33	Retiro y recolocación de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un	1	0	756.945	1	0	1	756.945	0	756.945	756.945	100%
34	Montaje de PD aéreo banco trifasico de hasta 3x25 kVA, completo.	Un	2	2	1.135.418	0	2	2	0	2.270.836	2.270.836	2.270.836	100%
35	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un	4	3	1.135.418	0	4	4	0	4.541.672	4.541.672	4.541.672	100%
36	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un	12	9	111.019	4	3	7	444.076	333.057	777.133	1.332.228	58%
37	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un	4	4	49.454	4	0	4	197.816	0	197.816	197.816	100%
38	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Un	7	8	151.389	7	0	7	1.059.723	0	1.059.723	1.059.723	100%
	Subtotal 1								1.018.860	13.350.649	1.231.869.509	1.264.601.392	97%

Recibido por Fiscalización

Consorcio SUR

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
Opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE	Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión PIH 03 y PIH 04 y Adecuación de las Salidas de PIH 01 y PIH 02, Emergentes del Centro de Distribución Parque Industrial Hernandarias, en el Distrito de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná	Fecha: 15/11/2019
		LPN 1314-17

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M. T. - SUBTERRANEO

Plano N°: 41.943 - 41940 — Láminas 1 / 4 a 4 / 4 - 1/10 a 10/10 — Presupuesto N°: 176.472/ 0 /9 - 176.469/0/1/9

Certificado N° 6 — LPN NRO. 1314/2017 - CONTRATO NRO. 7004/2017

Item	Descripción	Unid.	CANTIDADES		Precio Unit. en Guaraníes (IVAincl)	CANTIDADES REALIZADAS			GUARANIES				
			Según Contrato	Según Estaqueo		Acumulado anterior	Ejecutado al 15/11/2019	Acumulado actual	Acumulado anterior	Ejecutado al 15/11/2019	Total Ejecutado	Montos Totales contractuales maximos	Avance (%)
39	Excavación de zanja en vereda, poster or relleno y compactac ón y restauración de vereda de 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno.	Metros	481	481	151.389	481	0	481	72.818.109	0	72.813 109	72.813.109	100%
40	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación y restauración de vereda de 0,60 x 1,20 m. Incluye montaje de banco de 6 ductos PEAD de 160 mm (2x3). Todo tipo de terrero.	Metros	18	18	100.926	18	0	18	1.816.668	0	1.816.668	1.816.668	100%
41	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación y restauración de vereda de 0,60 x 1,20 m. Incluye provisión y colocación de cinta de señalización. Todo tipo de terreno.	Metros	54	54	57.526	54	0	54	3.106.404	0	3.106.404	3.106.404	100%
42	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación y restauración de vereda de 1,10 x 1,40 m. Incluye montaje de banco de 15 ductos PEAD de 160 mm (5x3), y relleno de hormigón armado alrededor de los ductos.	Metros	3	3	252.315	3	0	3	756.945	0	756.945	756.945	100%
43	Construcción de canaleta abierta 1,5 x 1,5 m para la salida de Alimentadores de Distribución. Incluye montaje de soportes metálicos para cables subterráneos MT para canalización y montaje de grampa poliméríca para cables subterráneos MT para canalización. Todos los demás materiales incluidos.	Metros	43	43	3.027.780	43	0	43	130.194.540	0	130.194.540	130.194.540	100%
44	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Incluye montaje de banco de 9 ductos PEAD 160 mm (3x3), y relleno de hormigón armado alrededor de los ductos. Todo tipo de terreno.	Metros	17	17	343.148	17	0	17	5.833.516	0	5.833.516	5.833.515	100%
45	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Incluye montaje de banco de 6 ductos PEAD 160 mm (2x3), y relleno de hormigón armado alrededor de los ductos. Todo tipo de terreno.	Metros	79	79	328.010	79	0	79	25.912.790	0	25.912.790	25.912.790	100%
46	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	Metros cúbicos	8	8	68.631	8	0	8	549.048	0	549.048	549.048	100%
47	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) c/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. según EE.TT. ANDE N° 03.40.17.	Metros	72	72	90.833	72	0	72	6.539.976	0	6.539.976	6.539.976	100%
48	Tendido de conductor unipolar subterráneo Cu 1x240mm² en canaleta, en ductos y en estructuras terminales.	Metros	1.481	2.469	7.165	0	1.481	1.481	0	10.611.365	10.611.365	10.611.365	100%
49	Construcción de terminal para interior para 3 conductores subterráneo Cu 240 mm².	Unidad	4	4	454.167	1	3	4	454.167	1.362.501	1.816.668	1.816.668	100%
50	Construcción y Montaje de terminal para intemperie para 3 conductores Cu subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4 de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Unidad	4	4	1.513.890	1	3	4	1.513.890	4.541.670	6.055.560	6.055.560	100%
51	Construcción y Montaje de terminal para intemperie para 3 conductores Al subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4 de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Unidad	6	6	1.513.890	2	4	6	3.027.780	6.055.560	9.083.340	9.083.340	100%
52	Construcción de registro p/líneas subterráneas tipo A	Unidad	16	18	1.564.353	13	3	16	20.336.589	4.693.059	25.029.648	25.029.648	100%
53	Construcción de registro p/líneas subterráneas tipo B	Unidad	1	1	1.867.131	1	0	1	1.867.131	0	1.867.131	1.867.131	100%
54	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	Metros	5.068	5.245	5.030	2.307	2.761	5.068	11.604.210	13.887.830	25.492.040	25.492.040	100%
55	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Unidad	181	189	40.370	0	181	181	0	7.306.970	7.306.970	7.306.970	100%
56	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	Unidad	14	14	35.324	6	7	13	211.944	247.268	459.212	494.536	93%
57	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	Unidad	1	0	58.032	0	0	0	0	0	0	58.032	0%
58	Montaje de estructura monofásica rural de todo tipo.	Unidad	1	1	17.662	0	0	0	0	0	0	17.662	0%
59	Montaje de puesta a tierra en BT. Se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Incluye la provisión del kit para el conexionado.	Unidad	33	35	85.787	33	0	33	2.830.971	0	2.830.971	2.830.971	100%
60	Montaje de AP de todo tipo.	Unidad	83	83	151.389	55	28	83	8.326.395	4.238.892	12.565.287	12.565.287	100%
	Subtotal 2								297.701.073	52.945.115	350.646.188	350.757.206	100%

Carlos I. Seha C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Consorcio SUR

ANDE

Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión PIH 03 y PIH 04 y Adecuación de las Salidas de PIH 01 y PIH 02, Emergentes del Centro de Distribución Parque Industrial Hernandarias, en el Distrito de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná

Fecha: 15/11/2019

LPN 1314-17

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M. T. - RETIROS

Plano N°: 41.943 - 41940 Láminas 1 / 4 a 4 / 4 - 1/10 a 10/10 ; Presupuesto N°: 176.472/ 0 /9 - 176.469/0/1/9

Certificado N° 6

LPN NRO. 1314/2017 - CONTRATO NRO. 7004/2017

Item	Descripción	Unid.	CANTIDADES		Precio Unit. en Guaraníes (IVAincl)	CANTIDADES REALIZADAS			GUARANIES				
			Según Contrato	Según Estaqueo		Acumulado anterior	Ejecutado al 15/11/2019	Acumulado actual	Acumulado anterior	Ejecutado al 15/11/2019	Total Ejecutado	Montos Totales contractuales maximos	Avance (%)
61	Retiro de poste de acero de 12 m.	Unidad	15	17	237.075	15	0	15	3.556.125	0	3.556.125	3.556.125	100%
62	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Unidad	66	67	237.075	42	24	66	9.957.150	5.689.800	15.646.950	15.646.950	100%
63	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Unidad	15	15	302.627	10	3	13	3.026.270	907.881	3.934.151	4.539.405	87%
64	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Unidad	1	1	408.548	0	0	0	0	0	0	408.548	0%
65	Retiro de poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Unidad	1	1	511.090	0	0	0	0	0	0	511.090	0%
66	Retiro de poste de eucalipto de hasta 10 m.	Unidad	2	2	179.901	2	0	2	359.802	0	359.802	359.802	100%
67	Retiro de poste de acero de 9 m.	Unidad	6	6	137.765	6	0	6	826.590	0	826.590	826.590	100%
68	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Unidad	4	7	137.765	4	0	4	551.060	0	551.060	551.060	100%
69	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Unidad	19	20	152.904	19	0	19	2.905.176	0	2.905.176	2.905.176	100%
70	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Unidad	1	3	178.639	1	0	1	178.639	0	178.639	178.639	100%
71	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Unidad	8	8	110.514	8	0	8	884.112	0	884.112	884.112	100%
72	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Unidad	61	58	470.817	58	0	58	27.307.386	0	27.307.386	28.719.837	95%
73	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. Incluye retiro de todo tipo de preformados.	Metros	36.591	37.524	607	26.521	10.070	36.591	16.098.247	6.112.490	22.210.737	22.210.737	100%
74	Retiro de un conductor desnudo desde 96 mm² hasta 150 mm². Aa. Incluye retiro de todo tipo de preformados.	Metros	228	195	1.211	228	0	228	276.108	0	276.108	276.108	100%
75	Retiro de un conductor subterráneo MT de 240 mm². Aa	Metros	1.902	951	4.299	0	951	951	0	4.088.349	4.088.349	8.176.698	50%
76	Retiro de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Unidad	1	1	27.250	0	1	1	0	27.250	27.250	27.250	100%
77	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOTRI.	Unidad	1	1	155.931	1	0	1	155.931	0	155.931	155.931	100%
78	Retiro de una estructura de MT p/ lineas aéreas monofásicas tipo 1 y 8.	Unidad	1	2	9.991	1	0	1	9.991	0	9.991	9.991	100%
79	Retiro de una estructura de MT p/ lineas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	7	6	23.314	2	5	7	46.628	116.570	163.198	163.198	100%
80	Retiro de una estructura de MT p/ lineas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Unidad	95	98	40.269	95	0	95	3.825.555	0	3.825.555	3.825.555	100%
81	Retiro de una estructura de MT p/ lineas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	39	38	80.539	38	0	38	3.060.482	0	3.060.482	3.141.021	97%
82	Retiro de una estructura de MT p/ lineas aéreas trifásicas tipo 4.	Unidad	5	6	121.111	5	0	5	605.555	0	605.555	605.555	100%
83	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Unidad	4	4	151.389	4	0	4	605.556	0	605.556	605.556	100%
84	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Unidad	3	3	90.833	3	0	3	272.499	0	272.499	272.499	100%
85	Retiro de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Estructura TSA 240	Unidad	4	2	908.334	0	2	2	0	1.816.668	1.816.668	3.633.336	50%
86	Retiro de terminal para interior para 3 conductores subterráneo Cu 240 mm².	Unidad	2	2	181.667	0	2	2	0	363.334	363.334	363.334	100%
87	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Unidad	16	17	66.611	10	6	16	666.110	399.666	1.065.776	1.065.776	100%
88	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Unidad	5	4	29.672	4	0	4	118.688	0	118.688	148.360	80%
90	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Unidad	70	74	21.194	70	0	70	1.483.580	0	1.483.580	1.483.580	100%
91	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Unidad	7	6	27.250	7	0	7	190.750	0	190.750	190.750	100%
92	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	Unidad	19	21	30.278	19	0	19	575.282	0	575.282	575.282	100%
93	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	Unidad	11	9	34.819	9	0	9	313.371	0	313.371	383.009	82%
94	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	Unidad	56	57	10.597	56	0	56	593.432	0	593.432	593.432	100%
95	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Unidad	5	3	75.695	3	0	3	227.085	0	227.085	378.475	60%
96	Retiro de AP de todo tipo.	Unidad	14	26	90.833	14	0	14	1.271.662	0	1.271.662	1.271.662	100%
97	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Unidad	11	15	24.222	11	0	11	266.442	0	266.442	266.442	100%
203	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Unidad	0	1		0	0	0	0	0	0	0	
204	Retiro de estructura MT tipo EPMT 5A - Terminar con crucetas	Unidad	0	1		0	0	0	0	0	0	0	
205	Retiro de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	Unidad	0	6		0	0	0	0	0	0	0	
206	Retiro de 3 conductores protegidos de fase MT de 70mm2	Metros	0	55		0	0	0	0	0	0	0	
207	Retiro de cabo mensajero	Metros	0	55		0	0	0	0	0	0	0	
208	Retiro de PD aereo banco trifasico de hasta 3x35 Kva, completo	Unidad	0	1		0	0	0	0	0	0	0	
209	Retiro de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50mm2 Aa.		0	238		0	0	0	0	0	0	0	
	Subtotal 3								[illegible]264	19.522.008	99.737.272	109.819.205	91%

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico

Consorcio SUR

ANDE

Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión PIH 03 y PIH 04 y Adecuación de las Salidas de PIH 01 y PIH 02, Emergentes del Centro de Distribución Parque Industrial Hernandarias, en el Distrito de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná

Fecha: 15/11/2019

LPN 1314-17

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M. T. - MATERIALES (1)

Plano N°: 41.943 - 41940 Láminas 1 / 4 a 4 / 4 - 1/10 a 10/10 ;

Certificado N° 6

Presupuesto N°: 176.472/ 0 /9 - 176.469/0/1/9

LPN NRO. 1314/2017 - CONTRATO NRO. 7004/2017

Item	Descripción	Unid.	CANTIDADES		Precio Unit. en Guaraníes (IVAincl)	CANTIDADES REALIZADAS			GUARANIES				
			Según Contrato	Según Estaqueo		Acumulado anterior	Ejecutado al 15/11/19	Acumulado actual	Acumulado anterior	Ejecutado al 15/11/19	Total Ejecutado	Montos Totales contractuales maximos	Avance (%)
98	Accesorios de ferreteria de apriete para uso con los terminales bimetálicos	Unidad	48	48	121.500	0	48	48	0	5.832.000	5.832.000	5.832.000	100%
99	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Unidad	23	23	35.640	0	23	23	0	819.720	819.720	819.720	100%
100	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Unidad	64	64	6.075	0	64	64	0	388.800	388.800	388.800	100%
101	Aislador polimerico de retención MT t. Protegida	Unidad	379	379	86.888	300	79	379	26.066.400	6.864.152	32.930.552	32.930.552	100%
102	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Unidad	141	222	85.050	141	0	141	11.992.050	0	11.992.050	11.992.050	100%
103	Alambre preformado de Retencion para 35 mm².	Unidad	74	84	7.209	51	23	74	367.659	165.807	533.466	533.466	100%
104	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Unidad	280	442	6.966	219	61	280	1.525.554	424.926	1.950.480	1.950.480	100%
105	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Unidad	13	14	7.128	13	0	13	92.664	0	92.664	92.664	100%
106	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8 889 MME EP	Unidad	168	168	19.521	168	0	168	3.279.528	0	3.279.528	3.279.528	100%
107	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Unidad	18	70	5.346	18	0	18	96.228	0	96.228	96.228	100%
108	Alambre preformado aislado de Retensión para 70 mm².	Unidad	18	3	45.603	3	0	3	116.809	0	136.809	820.854	17%
109	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	Unidad	330	330	35.235	300	30	330	10.570.500	1.057.050	11.627.550	11.627.550	100%
110	Arandela lisa cuadrada de 2 x 2 x 11/16 AC-S	Unidad	2.081	2.839	2.147	2.081	0	2.081	4.467.907	0	4.467.907	4.467.907	100%
111	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Unidad	14	14	92.664	4	10	14	370.656	926.640	1.297.296	1.297.296	100%
112	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16x1 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	36	0	243	0	36	36	0	8.748	8.748	8.748	100%
113	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 2 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	348	60	2.268	60	0	60	136.080	0	136.080	789.264	17%
114	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 3, con tuerca y arandela	Unidad	86	519	2.268	86	0	86	195.048	0	195.048	195.048	100%
115	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 4, con tuerca y arandela	Unidad	36	14	2.592	14	0	14	36.288	0	36.288	93.312	39%
116	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 4 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	302	418	3.240	187	115	302	625.860	372.600	978.460	978.480	100%
117	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 5 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	28	14	4.374	0	14	14	0	61.236	61.236	104.976	58%
118	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 1 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	143	14	810	2	12	14	1.620	9.720	11.340	115.830	10%
119	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x2 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	19	8	972	0	8	8	0	7.776	7.776	18.468	42%
120	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x3, con tuerca y arandela	Unidad	30	16	2.430	0	16	16	0	38.880	38.880	72.900	53%
121	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x3 1/2, con tuerca y arandela	Unidad	324	28	2.430	0	28	28	0	68.040	68.040	787.320	9%
122	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 7, con tuerca y arandela	Unidad	31	46	7.776	21	10	31	163.296	77.760	241.056	241.056	100%
123	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 9, con tuerca y arandela	Unidad	1.212	1.288	8.910	1.212	0	1.212	10.798.920	0	10.798.920	10.798.920	100%
124	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	Metros	1.000	2.136	19.562	1.000	0	1.000	19.562.000	0	19.562.000	19.562.000	100%
125	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	Metros	150	150	26.730	150	0	150	4.009.500	0	4.009.500	4.009.500	100%
127	Cable Aislado Flexible Cu 35 mm² para 23 KV	Metros	270	589	28.755	254	16	270	7.303.770	460.080	7.763.850	7.763.850	100%
128	Cable Preensamblado Al 3x70+1x50 mm²	Metros	3.882	2.307	34.523	2.307	0	2.307	79.644.561	0	79.644.561	134.018.286	59%
129	Cable Preensamblado Al 2x16 mm² BT	Metros	107	602	5.265	107	0	107	563.355	0	563.355	563.355	100%
130	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm² BT	Metros	2.975	2.906	19.509	2.906	0	2.906	56.693.154	0	56.693.154	58.039.275	98%
131	Cable unipolar Cu 240 mm² subterráneo con aislacion HEPR (etileno-propileno de alto módulo, Temp de servicio 105 °C)	Metros	2.214	2.469	260.000	1.300	914	2.214	338.000.000	237.640.000	575.640.000	575.640.000	100%
132	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	Metros	963	963	23.976	0	963	963	0	23.088.888	23.088.888	23.088.888	100%
133	Cabo de Acero 3/8 T.2 para mensajeria y rienda	Metros	21.224	21.506	6.719	21.224	0	21.224	142.604.056	0	142.604.056	142.604.056	100%
134	Caja terminal intemperie contractil en frio 240 mm² MT	Unidad	18	42	202.500	6	12	18	1.215.000	2.430.000	3.645.000	3.645.000	100%
135	Caño de polietileno tipo PEAD de 6 mm con accesorios	Metros	5.184	5.136	47.267	4.789	395	5.184	226.361.663	18.670.465	245.032.128	245.032.128	100%
136	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Unidad	111	111	2.187	0	111	111	0	242.757	242.757	242.757	100%
137	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Unidad	22	22	3.078	22	0	22	67.716	0	67.716	67.716	100%
138	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Unidad	166	166	2.187	166	0	166	363.042	0	363.042	363.042	100%
139	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	Unidad	16	68	7.290	16	0	16	116.640	0	116.640	116.640	100%
140	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	Unidad	108	129	42.120	108	0	108	4.548.960	0	4.548.960	4.548.960	100%
141	Conector tipo cuña 185/35 mm² derivación	Unidad	12	36	12.150	12	0	12	145.800	0	145.800	145.800	100%
142	Cruceta de madera 3x4x1 m para HPAT M.T.	Unidad	9	6	214.326	0	120	120	0	1.285.956	1.285.956	1.928.934	67%
143	Cruceta de madera 3x4x2,4 m MT Kurupay	Unidad	145	175	58.320	125	0	125	7.290.000	1.458.000	8.456.400	8.456.400	100%
144	Cruceta de madera 2x3x1 m BT	Unidad	9	10	12.150	0	9	9	0	109.350	109.350	109.350	100%
145	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Unidad	47	0	8.100	0	47	47	0	380.700	380.700	380.700	100%
146	Conjunto estribo conector para lineas vivas 70 mm²	Unidad	63	0	8.100	0	63	63	0	510.300	510.300	510.300	100%
147	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Unidad	36	0	11.340	0	36	36	0	408.240	408.240	408.240	100%
	Subtotal 4								303.808.591	1.262.909.295	1.321.700.094		96%

Carlos J. Seña C.
Ing. Electromecánico

Opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS

Consorcio SUR

ANDE

Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión PIH 03 y PIH 04 y Adecuación de las Salidas de PIH 01 y PIH 02, Emergentes del Centro de Distribución Parque Industrial Hernandarias, en el Distrito de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná

Fecha: 15/11/2019

LPN 1314-17

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M. T. - MATERIALES (2)

Plano N°: 41.943 - 41940 Láminas 1 / 4 a 4 / 4 - 1/10 a 10/10 ; Presupuesto N°: 176.472/ 0 /9 - 176.469/0/1/9

Certificado N° 6

LPN NRO. 1314/2017 - CONTRATO NRO. 7004/2017

Item	Descripción	Unid.	CANTIDADES		Precio Unit. en Guaraníes (Vallnd)	CANTIDADES REALIZADAS			GUARANIES				
			Según Contrato	Según Estaqueo		Acumulado anterior	Ejecutado al 15/11/19	Acumulado actual	Acumulado anterior	Ejecutado al 15/11/19	Total Ejecutado	Montos Totales contractuales maximos	Avance (%)
148	Conjunto estribo conector tipo cuña 185 mm²	Unidad	81	81	35.640	81	0	81	2.886.840	0	2.886.840	2.886.840	100%
149	Conjunto de retensión para lineas preensambladas BT	Unidad	48	48	13.770	48	0	48	660.960	0	660.960	660.960	100%
150	Conjunto de suspensión para lineas preensambladas BT	Unidad	143	143	6.480	143	0	143	926.640	0	926.640	926.640	100%
151	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Unidad	100	100	353.343	100	0	100	35.334.300	0	35.334.300	35.334.300	100%
152	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Unidad	35	35	10.004	24	11	35	240.096	110.044	350.140	350.140	100%
153	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Unidad	21	21	10.004	0	21	21	0	210.084	210.084	210.084	100%
154	Estribo para brazo tipo L EP MT	Unidad	490	490	28.350	490	0	490	13.891.500	0	13.891.500	13.891.500	100%
155	Grampa polimérica para sujecion de cables subterráneos MT	Unidad	408	408	162.000	408	0	408	66.096.000	0	66.096.000	66.096.000	100%
156	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	Unidad	17	17	37.260	17	0	17	633.420	0	633.420	633.420	100%
157	Guardacabo para cabo de acero de 3/8	Unidad	45	45	20.412	45	0	45	918.540	0	918.540	918.540	100%
158	Guardacabo retensión para linea protegida de 3/8	Unidad	348	348	32.400	300	48	348	9.720.000	1.555.200	11.275.200	11.275.200	100%
159	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Unidad	140	140	34.830	140	0	140	4.876.200	0	4.876.200	4.876.200	100%
160	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4 x 3 m.	Unidad	261	261	99.023	100	161	261	9.902.300	15.942.703	25.845.003	25.845.003	100%
161	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8 x 2 m.	Unidad	33	33	54.675	20	13	33	1.093.500	710.775	1.804.275	1.804.275	100%
162	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Unidad	299	299	16.200	186	113	299	3.013.200	1.830.600	4.843.800	4.843.800	100%
163	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8	Unidad	43	43	15.188	26	17	43	394.888	258.196	653.084	653.084	100%
164	Perno todo rosca de 5/8 x 16	Unidad	142	142	17.739	142	0	142	2.518.938	0	2.518.938	2.518.938	100%
165	Perno recto de 3/4 x 11 para aislador de porcelana	Unidad	23	23	20.655	0	23	23	0	475.065	475.065	475.065	100%
166	Perno recto de 5/8 x 8 para aislador polimérico	Unidad	94	94	12.960	94	0	94	1.218.240	0	1.218.240	1.218.240	100%
167	Perno recto de 5/8 x 13,5 para aislador polimérico	Unidad	41	41	15.390	41	0	41	630.990	0	630.990	630.990	100%
168	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Unidad	7	10	1.170.450	7	0	7	8.193.150	0	8.193.150	8.193.150	100%
169	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Unidad	70	68	3.313.310	68	0	68	225.305.080	0	225.305.080	231.931.700	97%
170	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Unidad	16	20	2.102.678	16	0	16	33.642.848	0	33.642.848	33.642.848	100%
171	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Unidad	415	411	1.401.785	409	2	411	573.330.065	2.803.570	576.133.635	581.740.775	99%
172	Poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Unidad	45	45	3.695.615	44	1	45	162.607.060	3.695.615	166.302.675	166.302.675	100%
173	Poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf.	Unidad	4	6	3.094.200	4	0	4	12.376.800	0	12.376.800	12.376.800	100%
174	Prensa linea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Unidad	128	128	20.493	0	128	128	0	2.623.104	2.623.104	2.623.104	100%
175	Prensa linea viva para estribo L Prot.	Unidad	51	51	26.163	47	4	51	1.229.661	104.652	1.334.313	1.334.313	100%
176	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Unidad	251	251	36.086	100	0	100	3.608.600	0	3.608.600	9.057.586	40%
177	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	Unidad	24	24	8.910	0	24	24	0	213.840	213.840	213.840	100%
178	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Unidad	63	63	8.910	20	43	63	178.200	383.130	561.330	561.330	100%
179	Protector para cabo mensajero EP MT	Unidad	80	80	72.171	80	0	80	5.773.680	0	5.773.680	5.773.680	100%
180	Soporte caja terminal intemperie	Unidad	18	18	4.050	9	9	18	36.450	36.450	72.900	72.900	100%
181	Percha separadora tipo diamante EP MT	Unidad	2.723	2.723	90.363	2.093	630	2.723	189.129.759	56 928 690	246.058.449	246.058.449	100%
182	Soporte Tipo C para EP Angulo MT	Unidad	18	18	251.100	18	0	18	4.519.800	0	4.519.800	4.519.800	100%
183	Soporte Tipo C mas perfil L para EP MT	Unidad	34	34	296.460	34	0	34	10.079.640	0	10.079.640	10.079.640	100%
184	Soporte brazo antibalanceo para EP	Unidad	66	66	61.965	66	0	66	4.089.690	0	4.089.690	4.089.690	100%
185	Soporte brazo Tipo L para cabo mensajero para EP	Unidad	492	492	341.758	492	0	492	168.144.936	0	168.144.936	168.144.936	100%
186	Soporte horizontal para EP MT	Unidad	1	1	251.100	0	1	1	0	251.100	251.100	251.100	100%
187	Soporte metálico para cables subterráneos MT para fijación de cables en canaleta dentro de la Estación	Unidad	51	51	243.000	0	51	51	0	12.393.000	12.393.000	12.393.000	100%
188	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de M.T. de Cu 240 mm²	Unidad	12	12	2.071.008	0	12	12	0	24 852 096	24.852.096	24.852.096	100%
189	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de M.T. Cu de 240 mm²	Unidad	12	12	1.352.700	0	12	12	0	16.232.400	16 232.400	16.232.400	100%
190	Terminal de Cu bimetalico tipo NEMA 2 perforación, a tornillos torquimétricos para cable de 240 mm2	Unidad	24	24	24.300	12	12	24	291 600	291 600	583.200	583.200	100%
191	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Unidad	189	189	4.050	189	0	189	765.450	0	765.450	765.450	100%
192	Terminal a compresión para cable Cu 50 mm²	Unidad	6	6	4.050	6	0	6	24.300	0	24.300	24.300	100%
193	Terminal a compresión para cable Cu 70 mm²	Unidad	18	18	6.561	0	18	18	0	118.098	118.098	118.098	100%
194	Tuerca ojal de 5/8	Unidad	323	323	10.530	323	0	323	3.401.190	0	3.401.190	3.401.190	100%
	Subtotal 5								1.684.511	142.020.012	1.703.704.523	1.721.387.269	99%
	PRECIO TOTAL LOTE 1 (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4 + 5) con IVA								17.220.412	531.646.375	4.648.866.787		Hoja 5/5
	Precio Total Lote 1 (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4 + 5) sin IVA								742.927.647	483.314.886	4.226.242.534		
	Devolución del Anticipo (30% sin IVA)								122.878.294	144.994.466	1.267.872.760		
	TOTAL GENERAL (sin IVA)								20.049.353	338 320.420	2.958.369.774		
	MONTO DEL CONTRATO											4.768.265.166	
	AVANCE DE LA OBRA								86%	11%			

Carlos L. Sena C.
Ing. Electromecánico

Consorcio SU

OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
Gladys M. Estigarribia de Coronel
Notaria Pública - Reg. Nº 495
Def. del Chaco Nº 382 - Tel.: 570.665
San Lorenzo - Paraguay

CONTRATO N° 7326/2018

Licitación Pública Nacional ANDE

Nº 1428/2018

ID – 350592

Adecuación y Ampliación de Red de Media Tensión del Alimentador CAT 04, desde la Sub Estación Catueté, hasta el Distrito de Nueva Esperanza, Departamento de Canindeyú.

Contratista: CONSORCIO SUR (OPEL DEL ING.CARLOS IRENEO SENA CÁCERES – INPROCON S.R.L. – ARCAL S.R.L.)

2018

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR CAT 04, DESDE LA SUB ESTACIÓN CATUETÉ, HASTA EL DISTRITO DE NUEVA ESPERANZA, DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ

LPN N° 1428 / 2018 - CONTRATO N° 7326/2018

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

CERTIFICACIÓN N° 8

Plano N°: 42.152 **Láminas 1/11 a 11/11;** **Presupuesto N°: 176.655/0/9**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Acumulado anterior	Presente Mes	Acumulado actual	Monto acumulado anterior	Monto presente mes	Monto acumulado actual	Montos totales contractuales máximos	Avance (%)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	36	43	1.641.669	59.100.084	36		36	59.100.084	0	59.100.084	59.100.084	100,00
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	22	53	1.456.167	32.035.674	22		22	32.035.674	0	32.035.674	32.035.674	100,00
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	568	568	1.112.925	632.141.400	536		536	596.527.800	0	596.527.800	632.141.400	94,37
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	5	5	769.832	3.849.160	5		5	3.849.160	0	3.849.160	3.849.160	100,00
5	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	UNI	255	258	50.098	12.774.990	240		240	12.023.520	0	12.023.520	12.774.990	94,12
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	UNI	13	45	76.815	998.595	25	-12	13	1.920.375	-921.780	998.595	998.595	100,00
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	UNI	2	2	153.630	307.260	0	1	1	0	153.630	153.630	307.260	50,00
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	UNI	13	13	155.859	2.026.167	6	4	10	935.154	623.436	1.558.590	2.026.167	76,92
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7.	UNI	1	1	83.496	83.496	0		0	0	0	0	83.496	0,00
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8.	UNI	1	1	77.930	77.930	0		0	0	0	0	77.930	0,00
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero	UNI	2	9	74.032	148.064	4	-2	2	296.128	-148.064	148.064	148.064	100,00
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	UNI	5	5	155.859	779.295	1	2	3	155.859	311.718	467.577	779.295	60,00
13	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	UNI	1.167	1.317	4.452	5.195.484	963		963	4.287.276	0	4.287.276	5.195.484	82,52
14	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de linea y descargadores	UNI	5	5	294.458	1.472.290	0	3	3	0	883.374	883.374	1.472.290	60,00
15	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores	UNI	9	9	74.032	666.288	0		0	0	0	0	666.288	0,00
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	UNI	74	74	54.549	4.036.626	26	21	47	1.418.274	1.145.529	2.563.803	4.036.626	63,51
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	UNI	5	5	286.670	1.433.350	0		0	0	0	0	1.433.350	0,00
18	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	UNI	12	12	83.496	1.001.952	0	8	8	0	667.968	667.968	1.001.952	66,67
19	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	m	17.631	17.631	1.111	19.588.041	0		0	0	0	0	19.588.041	0,00
20	Tendido de un conductor desnudo mayor a 95 y hasta 150 mm². Aa.	m	52.893	52.893	2.226	117.739.818	0		0	0	0	0	117.739.818	0,00
21	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado)	m	14.008	15.448	23.430	328.207.440	10.542	2.855	13.397	246.999.060	66.892.650	313.891.710	328.207.440	95,64
22	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	m	14.008	15.448	1.079	15.114.632	10.542	2.855	13.397	11.374.818	3.080.545	14.455.363	15.114.632	95,64
23	Empalme de 3 conductores protegidos de hasta 185 mm².	UNI	12	12	389.648	4.675.776	6	3	9	2.337.888	1.168.944	3.506.832	4.675.776	75,00
24	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	22	22	42.856	942.832	0		0	0	0	0	942.832	0,00
25	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	UNI	2	2	74.032	148.064	0		0	0	0	0	148.064	0,00
26	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	34	34	148.063	5.034.142	0		0	0	0	0	5.034.142	0,00
27	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en alineación.	UNI	269	269	213.192	57.348.648	248		248	52.871.616	0	52.871.616	57.348.648	92,19
28	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en angulo	UNI	12	12	333.427	4.001.124	12		12	4.001.124	0	4.001.124	4.001.124	100,00
29	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	UNI	16	16	556.640	8.906.240	0		0	0	0	0	8.906.240	0,00

Consorcio SUR
OPEL - Arcal S.

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR CAT 04, DESDE LA SUB ESTACIÓN CATUETÉ, HASTA EL DISTRITO DE NUEVA ESPERANZA, DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ

LPN N° 1428 / 2018 - CONTRATO N° 7326/2018

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

CERTIFICACIÓN N° 8

Plano N°: 42.152 Láminas 1/11 a 11/11; Presupuesto N°: 176.655/0/9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Acumulado anterior	Presente Mes	Acumulado actual	Monto acumulado anterior	Monto presente mes	Monto acumulado actual	Montos totales contractuales máximos	Avance (%)
30	Retiro y recolocación de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	UNI	1	1	834.960	834.960	0	1	1	0	834.960	834.960	834.960	100,00
31	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	35	35	122.461	4.286.135	0	9	9	0	1.102.149	1.102.149	4.286.135	25,71
32	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	UNI	22	22	54.549	1.200.078	0	9	9	0	490.941	490.941	1.200.078	40,91
33	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMS 2.	UNI	1	1	278.320	278.320	0		0	0	0	0	278.320	0,00
34	Construcción y Montaje de terminal para intemperie para 3 conductores Al subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	UNI	2	2	1.669.920	3.339.840	0	1	1	0	1.669.920	1.669.920	3.339.840	50,00
35	Tendido de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm² Aa	m	2.757	2.757	5.566	15.345.462	0		0	0	0	0	15.345.462	0,00
36	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	178	178	44.531	7.926.518	0		0	0	0	0	7.926.518	0,00
37	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	UNI	12	12	38.965	467.580	0		0	0	0	0	467.580	0,00
38	Montaje de puesta a tierra en BT.	UNI	19	19	94.629	1.797.951	0		0	0	0	0	1.797.951	0,00
39	Retiro de poste de H° A° de 12 m 200 kgf.	UNI	48	48	261.507	12.552.336	0	30	30	0	7.845.210	7.845.210	12.552.336	62,50
40	Retiro de poste de H° A° de 12 m 300 kgf.	UNI	3	3	333.814	1.001.442	0		0	0	0	0	1.001.442	0,00
41	Retiro de poste de H° A° de 9 m 150 kgf.	UNI	15	15	151.961	2.279.415	0		0	0	0	0	2.279.415	0,00
42	Retiro de poste de H° A° de 9 m 200 kgf	UNI	17	17	168.661	2.867.237	0		0	0	0	0	2.867.237	0,00
43	Retiro de poste de H° A° de 9 m 500 kgf	UNI	2	2	197.053	394.106	0		0	0	0	0	394.106	0,00
44	Retiro de poste de H° A° de 7,5 m 150 kgf.	UNI	4	4	121.900	487.600	0		0	0	0	0	487.600	0,00
45	Retiro de poste de Palma de 7 m.	UNI	31	31	51.929	1.609.799	0		0	0	0	0	1.609.799	0,00
46	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm² Aa.	m	26.652	26.652	667	17.776.884	0	8.481	8.481	0	5.656.827	5.656.827	17.776.884	31,82
47	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm² Aa	m	200	200	3.340	668.000	0		0	0	0	0	668.000	0,00
48	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7	UNI	23	23	25.716	591.468	0		0	0	0	0	591.468	0,00
49	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8	UNI	63	63	44.418	2.798.334	0	30	30	0	1.332.540	1.332.540	2.798.334	47,62
50	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7	UNI	29	29	88.836	2.576.244	0	1	1	0	88.836	88.836	2.576.244	3,45
51	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4	UNI	1	1	133.594	133.594	0	1	1	0	133.594	133.594	133.594	100,00
52	Retiro de estructura MT p/ preensamblado de todo tipo		5	5	33.398	166.990	0		0	0	0	0	166.990	0,00
53	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	UNI	3	3	166.992	500.976	0	2	2	0	333.984	333.984	500.976	66,67
54	Retiro de rienda aerea para MT, tipo RMA 2	UNI	1	1	267.173	267.173	0		0	0	0	0	267.173	0,00
55	Retiro de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm² Estructura TSA 240	UNI	1	1	1.001.952	1.001.952	0		0	0	0	0	1.001.952	0,00
56	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	29	29	73.474	2.130.746	0		0	0	0	0	2.130.746	0,00
57	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	UNI	22	22	32.724	719.928	0		0	0	0	0	719.928	0,00
58	Retiro de una estructura de M.T. tipo DSH° 1	UNI	3	3	73.473	220.419	0	2	2	0	146.946	146.946	220.419	66,67
59	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	UNI	77	77	23.377	1.800.029	0		0	0	0	0	1.800.029	0,00
60	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	UNI	5	5	30.054	150.270	0		0	0	0	0	150.270	0,00
61	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	UNI	10	10	38.404	384.040	0		0	0	0	0	384.040	0,00
62	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	UNI	4	4	83.496	333.984	0		0	0	0	0	333.984	0,00
63	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	10	10	26.717	267.170	0		0	0	0	0	267.170	0,00
64	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	UNI	861	861	31.240	26.897.640	861		861	26.897.640	0	26.897.640	26.897.640	100,00
65	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	UNI	48	48	5.325	255.600	0		0	0	0	0	255.600	0,00
66	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	UNI	335	335	100.820	33.774.700	36	180	216	3.629.520	8.147.600	21.777.120	33.774.700	64,48

Consorcio SUR

Carlos I. Seña C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR CAT 04, DESDE LA SUB ESTACIÓN CATUETÉ, HASTA EL DISTRITO DE NUEVA ESPERANZA, DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ

LPN N° 1428 / 2018 - CONTRATO N° 7326/2018

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

CERTIFICACIÓN N° 8

Plano N°: 42.152 **Láminas 1/11 a 11/11;** **Presupuesto N°: 176.655/0/9**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Acumulado anterior	Presente Mes	Acumulado actual	Monto acumulado anterior	Monto presente mes	Monto acumulado actual	Montos totales contractuales máximos	Avance (%)
67	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	UNI	94	97	74.550	7.007.700	94		94	7.007.700	0	7.007.700	7.007.700	100,00
68	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	P/J	168	168	6.319	1.061.592	0		0	0	0	0	1.061.592	0,00
69	Alambre preformado de Retención para 70 mm².	P/J	12	12	9.230	110.760	0		0	0	0	0	110.760	0,00
70	Alambre preformado de Retención para 150 mm².	P/J	63	63	26.980	1.699.740	0		0	0	0	0	1.699.740	0,00
71	Alambre preformado de Protección para 35 mm².	P/J	273	273	10.295	2.810.535	0		0	0	0	0	2.810.535	0,00
72	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	ML	164	170	6.106	1.001.384	78	30	108	476.268	183.180	659.448	1.001.384	65,85
73	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	P/J	28	28	6.248	174.944	0		0	0	0	0	174.944	0,00
74	Alambre preformado de Tope para 150 mm².	P/J	818	818	9.585	7.840.530	0		0	0	0	0	7.840.530	0,00
75	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	P/J	60	76	17.111	1.026.660	29		29	496.219	0	496.219	1.026.660	48,33
76	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	P/J	156	156	30.885	4.818.060	78		78	2.409.030	0	2.409.030	4.818.060	50,00
77	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	UNI	3.152	3.239	1.882	5.932.064	745	180	925	1.402.090	338.760	1.740.850	5.932.064	29,35
78	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	UNI	12	12	81.224	974.688	0		0	0	0	0	974.688	0,00
79	Bayoneta recta para hilo de guardia	UNI	273	273	74.550	20.352.150	0		0	0	0	0	20.352.150	0,00
80	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	690	690	426	293.940	0		0	0	0	0	293.940	0,00
81	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	UNI	214	214	1.988	425.432	0		0	0	0	0	425.432	0,00
82	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	UNI	76	76	1.988	151.088	76		76	151.088	0	151.088	151.088	100,00
83	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	UNI	933	933	2.840	2.649.720	226		226	641.840	0	641.840	2.649.720	24,22
84	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	10	10	710	7.100	0		0	0	0	0	7.100	0,00
85	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3", con tuerca y arandela	UNI	24	24	2.130	51.120	0		0	0	0	0	51.120	0,00
86	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	UNI	100	100	1.420	142.000	0		0	0	0	0	142.000	0,00
87	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y arandela	UNI	548	548	6.745	3.696.260	0		0	0	0	0	3.696.260	0,00
88	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	UNI	354	354	6.816	2.412.864	125		125	852.000	0	852.000	2.412.864	35,31
89	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	UNI	1.146	1.181	7.810	8.950.260	552	180	732	4.311.120	1.405.800	5.716.920	8.950.260	63,87
90	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m	664	1.230	17.147	11.385.608	580		580	9.945.260	0	9.945.260	11.385.608	87,35
91	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m	50	50	23.430	1.171.500	0		0	0	0	0	1.171.500	0,00
92	Cable Cu duro desnudo 70 mm²	m	9	9	62.125	559.125	0		0	0	0	0	559.125	0,00
93	Cable Aislado Flexible Cu 35 mm² para 23 KV	m	228	228	25.205	5.746.740	0	60	60	0	1.512.300	1.512.300	5.746.740	26,32
94	Cable Preensamblado Al 2x16 mm² BT	m	350	350	4.615	1.615.250	0		0	0	0	0	1.615.250	0,00
95	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm² BT	m	2.840	2.840	22.500	63.900.000	0		0	0	0	0	63.900.000	0,00
96	Cable Preensamblado Al 3x16+1x16 mm² BT	m	250	250	8.627	2.156.750	0		0	0	0	0	2.156.750	0,00
97	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m	170	170	21.016	3.572.720	0		0	0	0	0	3.572.720	0,00
98	Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y rienda	m	14.299	15.448	8.810	125.974.190	10.542	2.855	13.397	92.875.020	25.152.550	118.027.570	125.974.190	93,69
99	Caja terminal intemperie contractil en frio 240 mm² MT	UNI	6	6	177.500	1.065.000	0		0	0	0	0	1.065.000	0,00
100	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	UNI	41	41	1.917	78.597	0		0	0	0	0	78.597	0,00
101	Conector a compresión para Acom Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	UNI	20	20	2.698	53.960	0		0	0	0	0	53.960	0,00
102	Conector a compresión para Acom Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	UNI	178	178	1.917	341.226	0		0	0	0	0	341.226	0,00
103	Conector a compresión Al/Al 70 / 85 - 70 / 85 mm²	UNI	12	174	25.063	300.756	0		0	0	0	0	300.756	0,00
104	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	UNI	202	202	3.195	645.390	0		0	0	0	0	645.390	0,00
105	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	UNI	28	52	6.390	178.920	0		0	0	0	0	178.920	0,00

Carlos J. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Consorcio SUR
OPEL

ANDE

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR CAT 04, DESDE LA SUB ESTACIÓN CATUETÉ, HASTA EL DISTRITO DE NUEVA ESPERANZA, DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ

LPN N° 1428 / 2018 - CONTRATO N° 7326/2018

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

CERTIFICACIÓN N° 8

Plano N°: 42.152 Láminas 1/11 a 11/11; Presupuesto N°: 176.655/0/9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Acumulado anterior	Presente Mes	Acumulado actual	Monto acumulado anterior	Monto presente mes	Monto acumulado actual	Montos totales contractuales máximos	Avance (%)
106	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	UNI	51	81	36.920	1.882.920	0	33	33	0	1.218.360	1.218.360	1.882.920	64,71
107	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° M.T.	UNI	25	25	20.874	521.850	0		0	0	0	0	521.850	0,00
108	Cruceta de polimerica de 3"x4"x2,4 m MT	UNI	450	450	177.500	79.875.000	349		349	61.947.500	0	61.947.500	79.875.000	77,56
109	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	UNI	204	204	7.100	1.448.400	0		0	0	0	0	1.448.400	0,00
110	Conjunto estribo conector para lineas vivas 70 mm²	UNI	3	36	7.100	21.300	0		0	0	0	0	21.300	0,00
111	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	UNI	6	6	9.940	59.640	0		0	0	0	0	59.640	0,00
112	Conjunto estribo conector tipo cuña 185 mm²	UNI	108	108	31.240	3.373.920	0	33	33	0	1.030.920	1.030.920	3.373.920	30,56
113	Conjunto de retensión para lineas preensambladas BT	UNI	24	24	12.070	289.680	0		0	0	0	0	289.680	0,00
114	Conjunto de suspensión para lineas preensambladas BT	UNI	93	135	5.680	528.240	0		0	0	0	0	528.240	0,00
115	Descargador de sobretensión 23 kV MT	UNI	49	125	452.625	22.178.625	0	12	12	0	5.431.500	5.431.500	22.178.625	24,49
116	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	UNI	101	101	8.769	885.669	0		0	0	0	0	885.669	0,00
117	Estribo para brazo tipo "L" EP MT	UNI	331	338	24.850	8.225.350	240		240	5.964.000	0	5.964.000	8.225.350	72,51
118	Grillete de amarre para aislador de retensión polimerico MT	UNI	156	156	29.820	4.651.920	24	12	36	715.680	357.840	1.073.520	4.651.920	23,08
119	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	UNI	13	14	32.660	424.580	11		11	359.260	0	359.260	424.580	84,62
120	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	UNI	197	197	17.892	3.524.724	20		20	357.840	0	357.840	3.524.724	10,15
121	Guardacabo retensión para linea protegida de 3/8"	UNI	156	156	28.400	4.430.400	55		55	1.562.000	0	1.562.000	4.430.400	35,26
122	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	UNI	56	70	30.530	1.709.680	21	15	36	641.130	457.950	1.099.080	1.709.680	64,29
123	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m	UNI	97	97	86.798	8.419.406	0		0	0	0	0	8.419.406	0,00
124	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m	UNI	19	19	47.925	910.575	0		0	0	0	0	910.575	0,00
125	Kit de Emplame para cable protegido	UNI	12	12	305.300	3.663.600	6		6	1.831.800	0	1.831.800	3.663.600	50,00
126	Mano francesa para poste de H°A° MF 2 M.T.	UNI	925	950	14.200	13.135.000	349		349	4.955.800	0	4.955.800	13.135.000	37,73
127	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	UNI	79	137	13.313	1.051.727	0		0	0	0	0	1.051.727	0,00
128	Perno roscado con tuerca de 5/8 x 16"	UNI	193	274	15.549	3.000.957	69		69	1.072.881	0	1.072.881	3.000.957	35,75
129	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	UNI	861	861	18.105	15.588.405	861		861	15.588.405	0	15.588.405	15.588.405	100,00
130	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	UNI	62	156	11.360	704.320	60		60	681.600	0	681.600	704.320	96,77
131	Perno recto de 5/8 x 13,5" para aislador polimérico	UNI	32	32	13.490	431.680	0		0	0	0	0	431.680	0,00
132	Pinza suspensión para hilo de guardia	UNI	273	273	25.915	7.074.795	0		0	0	0	0	7.074.795	0,00
133	Poste de H° A° de 12 m 800 kgf	UNI	36	36	2.367.850	85.242.600	33		33	78.139.050	0	78.139.050	85.242.600	91,67
134	Poste de H° A° de 12 m 500 kgf	UNI	22	22	1.714.650	37.722.300	22		22	37.722.300	0	37.722.300	37.722.300	100,00
135	Poste de H° A° de 12 m 300 kgf	UNI	568	568	1.104.760	627.503.680	536		536	592.151.360	0	592.151.360	627.503.680	94,37
136	Poste de H° A° de 12 m 200 kgf	UNI	5	5	993.752	4.968.760	5		5	4.968.760	0	4.968.760	4.968.760	100,00
137	Prensa linea viva hasta 13/150-8/70 mm²	UNI	243	243	17.963	4.365.009	0		0	0	0	0	4.365.009	0,00
138	Prensa linea viva para estribo L Prot	UNI	78	78	22.933	1.788.774	0		0	0	0	0	1.788.774	0,00
139	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	UNI	98	105	31.631	3.099.838	0	26	26	0	822.406	822.406	3.099.838	26,53
140	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	UNI	8	8	7.810	62.480	0		0	0	0	0	62.480	0,00
141	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	UNI	117	228	7.810	913.770	0		0	0	0	0	913.770	0,00
142	Protector para cabo mensajero EP MT	UNI	63	63	63.261	3.985.443	0	33	33	0	2.087.613	2.087.613	3.985.443	52,38
143	Seccionador de Linea Unipolar tipo Cuchilla MT con gancho rompearco		42	42	930.100	39.064.200	0	18	18	0	16.741.800	16.741.800	39.064.200	42,86

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

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ANDE	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR CAT 04, DESDE LA SUB ESTACIÓN CATUETÉ, HASTA EL DISTRITO DE NUEVA ESPERANZA, DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ	LPN N° 1428 / 2018 - CONTRATO N° 7326/2018

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

CERTIFICACIÓN N° 8

Plano N°: 42.152 Láminas 1/11 a 11/11; Presupuesto N°: 176.655/0/9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Acumulado anterior	Presente Mes	Acumulado actual	Monto acumulado anterior	Monto presente mes	Monto acumulado actual	Montos totales contractuales máximos	Avance (%)
144	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	UNI	101	101	453.087	45.761.787	0	18	18	0	8.155.566	8.155.566	45.761.787	17,82
145	Soporte caja terminal intemperie	UNI	6	6	3.550	21.300	0		0	0	0	0	21.300	0,00
146	Percha separadora tipo diamante EP MT	UNI	1.498	1.516	85.500	128.079.000	1.113	180	1.293	95.161.500	15.390.000	110.551.500	128.079.000	86,32
147	Soporte angular para linea protegida MT	UNI	14	15	259.860	3.638.040	13		13	3.378.180	0	3.378.180	3.638.040	92,86
148	Soporte brazo antibalanceo para EP	UNI	76	83	54.315	4.127.940	26		26	1.412.190	0	1.412.190	4.127.940	34,21
149	Soporte brazo Tipo "L" para cabo mensajero para EP	UNI	332	335	248.500	82.502.000	240	46	286	59.640.000	11.431.000	71.071.000	82.502.000	86,14
150	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	UNI	234	234	3.550	830.700	0		0	0	0	0	830.700	0,00
151	Tuerca ojal de 5/8"	UNI	328	335	9.230	3.027.440	15		15	138.450	0	138.450	3.027.440	4,57
152	Tronco anclaje de madera de 0,2m. x 1,2 m	UNI	1	1	70.290	70.290	0		0	0	0	0	70.290	0,00
153	Varilla anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m.	UNI	1	1	44.375	44.375	0		0	0	0	0	44.375	0,00
TOTAL		Gs.								2.149.618.291	203.359.002	2.352.977.293	3.027.088.194	77,73

Carlos I. Seno C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Consorcio SUR
OPEL - Arcal S.R.L. - Inprogon S.R.L.

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO N° 7736/2020

Licitación Pública Nacional ANDE N° 1468/2018

ID – 355487

Ejecución de Obras de Adecuación y Ampliación del Sistema Eléctrico de Distribución en las Agencias Regionales y Asunción, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHPO)

CONTRATISTA: CONSORCIO CG (Opel de Carlos Sena – Inprocon S.R.L.)

Ítem 9 (40%)
Ítem 17 (60%)

2020

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
OFICINA DE ADMINISTRACION DE CONTRATOS DE MANTENIMIENTOS DE DISTRIBUCION (DD/AC)

ANEXO "P"

Nº:	1

DETALLE DE LA MANO DE OBRA EN RELACIÓN DE DEPENDENCIA

PARTICIPANTE: OPEL - Obras y Proyectos Electromecánicos del Ing. Carlos Ireneo Sena Caceres

MODALIDAD:	***HHP1*** ☐	***HHP4*** X	Nota. Indicar con "X" la modalidad seleccionada.	
ÍTEM	CARGO	NOMBRE Y APELLIDO	CAT. DE PROF. ELECTRICISTA	Ide del Asegurado en IPS
1	Representante Técnico	Marcelo Ovelar	A	1.673.720
2	Encargado de Cuadrilla			
3	Oficial Liniero			
4	Oficial Liniero			
5	Ayudante Liniero			
6	Ayudante Liniero			
7	Gruista			
8	Encargado de Cuadrilla			
9	Liniero de Linea Energizada			
10	Liniero de Linea Energizada			
11	Profesional Electricista	Milciades Torres	B	3.377.850
12	Ayudante Electricista	Adrian Fariña Barreto		2.772.845

ACLARACIÓN: LOS ÍTEMS 1 AL 7 CORRESPONDEN A LOS COMPONENTES MÍNIMOS DE UNA CUADRILLA HHP1, LOS ÍTEMS 8 AL 10 A LOS COMPONENTES MÍNIMOS DE LÍNEAS ENERGIZADAS Y LOS ÍTEMS 1, 11 Y 12 A LOS COMPONENTES MÍNIMOS DE UNA CUADRILLA DE HHP4. DEBERÁ PRESENTAR UN ANEXO "P" POR CADA ITEM COTIZADO.

OBSERVACIÓN: ADJUNTAR COPIA DE CARNET PROFESIONAL DE ANDE DEL REPRESENTANTE TÉCNICO Y DE CADA PROFESIONAL ELECTRICISTA EN NIVEL DE DEPENDENCIA, Y DE LA PLANILLA DEL IPS DE LA EMPRESA AUTENTICADA POR ESCRIBANÍA.

NOTA: ***LAS ADJUDICACIONES ESTARAN SUPEDITADAS A LA CANTIDAD DE RECURSOS HUMANOS, INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS DISPONIBLES PARA CADA ITEM COTIZADO.***

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

CARNET DE PROFESIONAL ELECTRICISTA

PARTICULAR

Nombre y Apellido
Marcelo J. Ovelar O.

Doc. Ident. Nº
3.640.223

Matrícula Nº 10862

Firma del Profesional

10862

CATEGORIA

A

Ing. Hugo Rolon F.
Presidente MEEA
Firma Autorizada ANDE

27 DIC 2021

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

CARNET DE PROFESIONAL ELECTRICISTA

PARTICULAR

Nombre y Apellido
Milciades J. Torres G.

Doc. Ident. Nº **4.557.697**

Matrícula Nº **9462**

Firma del Profesional

9462

CATEGORIA

B

Ing. José Villamayor
Representante Rda ANDE

Carlos L. Sena C.
Ing. Electromecánico

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
OFICINA DE ADMINISTRACION DE CONTRATOS DE MANTENIMIENTOS DE DISTRIBUCION (DD/AC)

ANEXO "L"

Nº:	1

DETALLE DE LA MANO DE OBRA EN NIVEL DE DEPENDENCIA

PARTICIPANTE: CARLOS IRENEO SENA CACERES

MODALIDAD:	***HHP1*** ☐	***HHP4*** X	Nota: Indicar con "X" la modalidad seleccionada.	
ÍTEM	CARGO	NOMBRE Y APELLIDO	Nivel de Estudios.	Ide del Asegurado en IPS
1	TÉCNICO GIS	FERNANDO PATIÑO	UNIVERSITARIO	611.057

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Observación: ADJUNTAR COPIA DE DOCUMENTOS RESPALDATORIOS DE CADA TÉNICO INFORMÁTICO EN NIVEL DE DEPENDENCIA O DECLARACION JURADA, Y DE LA PLANILLA DE IPS . DEBERA PRESENTAR UN ANEXO "L" POR CADA ITEM COTIZADO.

NOTA: ***LAS ADJUDICACIONES ESTARAN SUPEDITADAS A LA CANTIDAD DE RECURSOS HUMANOS, INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS DISPONIBLES PARA CADA ITEM COTIZADO.***

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

Promoción: "Sesquicentenario de la Epopeya Nacional: 1864 - 1870: Maestro Juan Pío Prieto, Niños Mártires de Acosta Ñu y Heroínas de Piribebuy. Homenaje a Don Joel Filártiga"

Serie: A-BT-MEC Nro: 49316

FERNANDO GUZMAN PATIÑO VERA

*Omohu'ã porãmbaite mbo'epy **Bachillerato Técnico**-rehegua oñembokatupyryvehápe **Electricidad**-pe, Educación Media-pegua, ary 2019 jave, Mbo'ehao **Colegio Nacional San José** -pe, oĩva táva **Limpio**-pe. Péva rupi, oñeme'ẽ ichupe ko kuatia he'íva ha'eha*

*Culminó y aprobó todas las disciplinas/áreas del Plan de Estudios del **Bachillerato Técnico** en la especialidad de **Electricidad**, de la Educación Media, año 2019 en el **Colegio Nacional San José** de la ciudad de **Limpio**. Por tanto, se le confiere el título de*

Bachiller Técnico Industrial

Dado en la ciudad de Limpio, a los 10 días del mes de Diciembre de 2019

Prof. Lic. Vicenta Aveiro Maldonado
Directora
Matrícula Nº 29311
Director/a

Mg. Lidia M... Spelt de Ortiz
Supervisora Administrativa
Región 7 - Limpio
Supervisor/a

Fernando Patiño
Egresado/a

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Secretario/a

Lic. Arturo David Rodríguez Ayala
Secretario General
Supervisión Administrativa
Región ...
Secretario/a

ArcGIS ESRI

ArcPad

TRONIX

PRODUCTOS PARA CAD y GIS.
C/LEAR 997 C/ MANDUVIRA
Tel 494149 448045
www.tronix.com.pe
Asunción - Paraguay

CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN

OTORGADO A:

FERNANDO GUZMAN PATIÑO VERA

Por su participación satisfactoria en el curso de:

"GPS con perfil informático GIS"

realizado en la ciudad de Asunción – Paraguay los días 10, 11 y 12 de Febrero del 2.020

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Sr. Claudio G. Gómez R.
Instructor GIS

ANDE

Nota: SPD N° 48

Fecha: 07 / 04 / 2022

E-Mail: grupoorcasa@gmail.com

Solicitud de Presentación de Documentaciones

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: Grupo Orca S.A.
At. Sr/Sra: Manuel Luis Román Cabañas
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1692/2021 para la "*Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, Bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)*"
ID: 404414

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta realizada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la presentación de la siguiente documentación:

1. Documentos que avalen la experiencia específica requerida en la modalidad HHP4.
2. Anexo H4 correspondiente al ítem donde se exigen hidroelevadores de 15m. de alcance. Señalamos que el número de adjudicaciones es dependiente de la cantidad de equipos que el oferente demuestra tener.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta 3 (tres) días hábiles a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Ing. Enrique Sanabria F.
ANDE

GRUPO ORCA.
Sociedad Anónima
Tel: 021 761399 - 0984101241
José Berges 718 oficina Asunción
Los Evangelistas Deposito Mariano R. Alonso
E-mail: grupoorcasa@gmail.com

Asunción, 11 de abril del año 2022.

SEÑORES
COMITÉ EVALUADOR
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Av. España N° 1268 y Padre Cardozo
Asunción – Paraguay

Ref.: REF: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1692/2021. Descripción del llamado: "Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el territorio nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)". - **ID N.°**: 404414

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted y por este medio a quien corresponda con la intención de presentar los documentos requeridos correspondiente a su Nota **SPD N°48** Referente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1692/2021. Descripción del llamado: "Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el territorio nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)". - **ID N.°**: 404414

En tiempo y forma, así como lo indica (Art.7 de la Resolución DNCP N°2490/2019

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

GRUPO ORCA S.A
Manuel Luis Román Cabañas
RUC: 80103749-2

ANEXOS H4

GRUPO ORCA.
Sociedad Anónima
Tel: 021 761399 - 0984101241
José Berges 718 oficina Asunción
Los Evangelistas Deposito Mariano R. Alonso
E-mail: grupoorcasa@gmail.com

ANEXO H4

Nº	1	(*) Indicar con 1, 2, 3, etc.

MÓVILES, EQUIPOS, Y HERRAMIENTAS MÍNIMAS PARA UNA CUADRILLA DE HHP 4 - Rev.3

Ítem	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad mínima	Cantidad disponible
1	Camioneta año de fabricación 2000 en adelante, de hasta 2 toneladas con portaescalera.	N°	1	1
2	Vehículo año de fabricación 2000 en adelante, c/ hidroelevador c/ canasta aislada basculante, altura mínima de 10 o 15 m. según requerido, y comandos en la base y/o en la canasta. (*)	N°	1	1
3	Escalera de fibra de vidrio extensible para BT.	N°	1	1
4	Pértiga de maniobra para MT.	N°	1	1
5	Pinza a compresión mecánica MD6 con juego completo de	N°	1	1
6	Pinza amperovoltimétrica 600 V - 300 A.	N°	1	1
7	Probador de ignitor y de reactancia para AP (solo para la Cat. "C").	N°	1	1
8	Secuencímetro.	N°	1	1
9	Juego completo de herramientas menores para 1 cuadrilla	juego	1	1
10	Equipo completo de Seguridad para 1 cuadrilla: cascos, cinturones, guantes de goma, guantes cobertores de los guantes de goma, guantes de cuero, zapatones, conos de seguridad, etc.	lote	1	1
11	Equipo de comunicación móvil, celular corporativo de la Empresa, tableta con aplicativo GE MOBILE (Sistema GIS).	N°	1	1
12	Equipo GPS	N°	1	1
13	Tablet tipo "Note 2" o similar (**)	N°	1	1

(*) : En los documentos del llamado se indican las localidades en las que se exigen hidroelevador c/
Indicar aquí el 14,4 metros

Observación: El Admistrador del Contrato solicitará al inicio del Contrato copia autenticada del titulo de propiedad o contrato de alquiler respectivo con una vigencia mínima de 1 (uno) año.

(**)	Tablet con conexión a red de datos con las siguientes prestaciones mínimas: Sistema Android vigente(actualizable a nuevas versiones); Procesador 2.15GHz; Memoria RAM 4 GB; Memoria Interna 64 GB; Pantalla Super AMOLED 10.5".

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

GRUPO ORCA.
Sociedad Anónima
Tel: 021 761399 - 0984101241
José Berges 718 oficina Asunción
Los Evangelistas Deposito Mariano R. Alonso
E-mail: grupoorcasa@gmail.com

ANEXO H4

Nº	2	(*) Indicar con 1, 2, 3, etc.

MÓVILES, EQUIPOS, Y HERRAMIENTAS MÍNIMAS PARA UNA CUADRILLA DE HHP 4 - Rev.3

Ítem	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad mínima	Cantidad disponible
1	Camioneta año de fabricación 2000 en adelante, de hasta 2 toneladas con portaescalera.	N°	1	1
2	Vehículo año de fabricación 2000 en adelante, c/ hidroelevador c/ canasta aislada basculante, altura mínima de 10 o 15 m. según requerido, y comandos en la base y/o en la canasta. (*)	N°	1	1
3	Escalera de fibra de vidrio extensible para BT.	N°	1	1
4	Pértiga de maniobra para MT.	N°	1	1
5	Pinza a compresión mecánica MD6 con juego completo de	N°	1	1
6	Pinza amperovoltimétrica 600 V - 300 A.	N°	1	1
7	Probador de ignitor y de reactancia para AP (solo para la Cat. "C").	N°	1	1
8	Secuencímetro.	N°	1	1
9	Juego completo de herramientas menores para 1 cuadrilla	juego	1	1
10	Equipo completo de Seguridad para 1 cuadrilla: cascos, cinturones, guantes de goma, guantes cobertores de los guantes de goma, guantes de cuero, zapatones, conos de seguridad, etc.	lote	1	1
11	Equipo de comunicación móvil, celular corporativo de la Empresa, tableta con aplicativo GE MOBILE (Sistema GIS).	N°	1	1
12	Equipo GPS	N°	1	1
13	Tablet tipo "Note 2" o similar (**)	N°	1	1

(*) : En los documentos del llamado se indican las localidades en las que se exigen hidroelevador c/
Indicar aquí el 12 metros

Observación: El Admistrador del Contrato solicitará al inicio del Contrato copia autenticada del titulo de propiedad o contrato de alquiler respectivo con una vigencia mínima de 1 (uno) año.

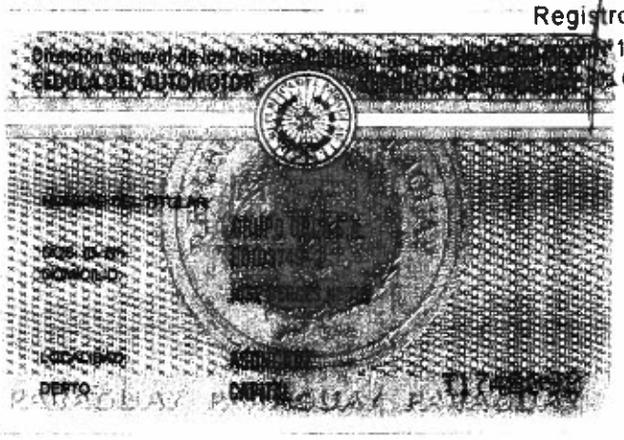
(**)	Tablet con conexión a red de datos con las siguientes prestaciones mínimas: Sistema Android vigente(actualizable a nuevas versiones); Procesador 2.15GHz; Memoria RAM 4 GB; Memoria Interna 64 GB; Pantalla Super AMOLED 10.5".

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

0120

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel reflejo del original que tuve a la vista

Oilda Beatriz Vega de López
Escribana Pública
Registro Nº 706
Nº 125 c/ Ruta Mcal. Estigarribia
Villa de la Mora - Paraguay



GRUPO ORCA S.A
RUC: 80103749-2

PARAGUAY

HABILITACIÓN VEHICULAR
DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁNSITO

Matrícula:	AAPS688
Marca:	TOYOTA
Modelo:	TOYOACE
Clase:	CAMION
Tipo:	CAMION
Color:	BLANCO
Capacidad:	2000 KILOS
Chassis:	KDY2307016385
F. Emisión:	11/02/2021 Año Fab.: 2005
Vencimiento:	30/06/2022
Nro. Habilitac.:	1436

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

MUNICIPALIDAD DE
AREGUÁ

Cédula/RUC: 3194744
Propietario: ROMAN CABAÑAS, MANUEL LUIS

Domicilio: AREGUA
Ciudad: AREGUA

MIGUEL A. TROCHE R.
Director de Tránsito

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel reflejo del original que tuve a la vista

Zilda Beatriz Vega de López
Escribana Pública
Registro N° 706
Inmaculada Concepción N° 125 c/ Ruta Mcal. Estigarribia
Teléf.: 505-197 / Fdo. de la Mora - Paraguay

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

CONTRATO PRIVADO DE ALQUILER DE VEHICULO

Entre el señor **Manuel Román Solís,** con CIN° 422925 en su carácter de ARRENDADOR, por su parte y por la otra, el señor **MANUEL LUIS ROMAN CABAÑAS** con CIN° 3.194.744 Representante Legal de la Firma **GRUPO ORCA S.A, RUC: 80103749-2** en su carácter de ARRENDATARIO, se ha convenido a celebrar el presentar **CONTRATO PRIVADO DE ALQUILER DE VEHICULO**, el cual se regirá por las siguientes clausulas.

PRIMERA: por el presente documento el ARRENDADOR se obliga a celebrar en ARRENDAMIENTO un **VEHICULO HIDROELEVADOR** de la marca-**ISUZU ELF /2001** año 2001 con **chapa BJU 051** de su propiedad.

SEGUNDA: EL ARRENDADOR deja constancia de entregar el VEHICULO de su propiedad en materia del contrato en perfectas condiciones...

TERCERA: EL ARRENDATARIO recibe a su entera satisfacción, así mismo se compromete a devolverle en buenas condiciones, salvo el desgaste causado por el uso.

CUARTA: EL ARRENDATARIO cubrirá sus gastos de servicios de mantenimientos y reparaciones según corresponda.

QUINTO; el precio del alquiler mensual se fija la suma de GUARANIES (2.000.000) DOS MILLONES IVA INCLUIDO pagaderos dentro de los primeros 5 días posteriores al mes que corresponda el usufructo del vehículo.

SEXTO: el presente contrato será válido desde el 10 de marzo del 2021 hasta el 10 de marzo del 2023 renovables previos acuerdos entre las partes.

SETIMO: Ambas partes declaran su conformidad y en aceptación previa lectura de las cláusulas que anteceden, Firman: EL ARRENDADOR Y EL ARRENDATARIO en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto...

Mariano Roque Alonso, 10 de marzo del 2021

MANUEL ROMÁN SOLIS
CIN°: 422925

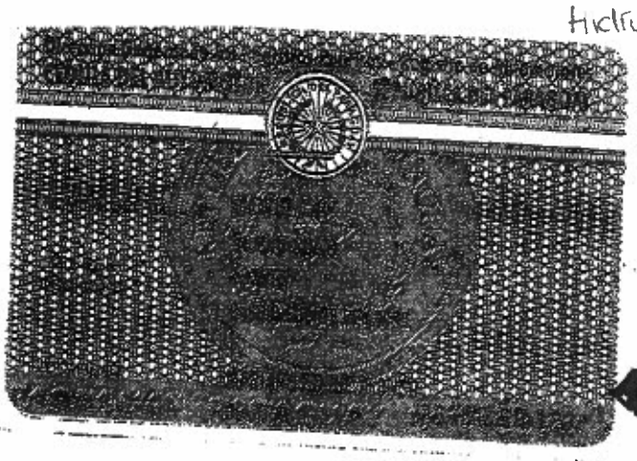
GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

MANUEL LUIS ROMÁN CABANAS
CIN°: 3.194.744

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

Hidro Elevador Isuzu Bl...

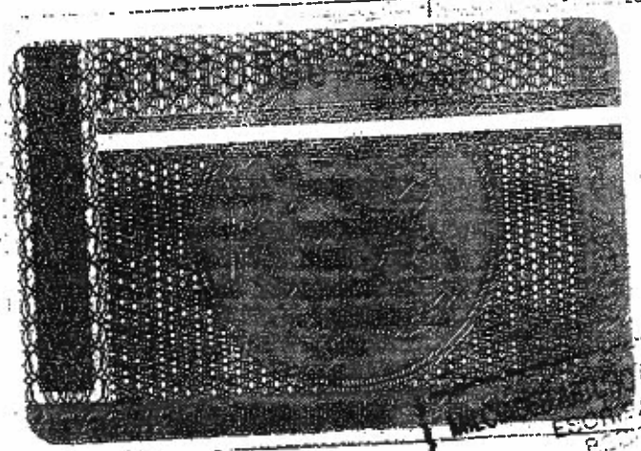
0129



ES COPIA FIEL

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es nel reflejo del original que tuve a la vista

Cilda Beatriz Vega de Lopez
Escribana Pública
Registro Nº 706
Inmovilizada Conc... Mcal. Estigarribia



ESCRIBANO PÚBLICO
REGISTRO Nº 210
Nanawa Nº 158 y Corrales
Teléfono: 752 804
Mariano Roque Alonso

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

Organismo Nacional de Metrología

Unidad de Metrologia Legal

Departamento de Verificación de Instrumentos Reglamentados

INFORME TÉCNICO
Sello de Identificación

UMLE-DVIR Nº 002/2018

Nº 401

Objeto:	**Vehiculo - Hidroelevador**
Grua Marca:	**AICHI**
Modelo:	**U500**
N° de Serie:	**666 728**
Movil Marca:	**IZUZU**
Chapa Nº:	**BJU 051**
Modelo:	**ELF/2001**
Razón Social:	**Don Manuel Ingenieria electromecanica** Los Redentoristas N° 776 Mariano R Alonso
No. de Expediente:	**180754/2018**
Número de Páginas:	**2 (dos)**
Fecha de Verificación:	**2018-03-14**

Este Informe de Verificación documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que materializan las unidades de medición de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades(SI).

Este Informe de Verificación no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio Los Informes de Verificación como Informe Tecnico sin firma y sello no son válidos.

Sello	Fecha	Jefe Unidad	Jefe de Departamento
	2018-03-14	Ing. Shigueru Yano	Ing. Lourdes Sosa

MISIÓN: Servir a la sociedad: consumidores, industrias, comercio y servicios mediante investigación y asistencia técnica, normalización, certificación y metrología, con un enfoque de responsabilidad social y sostenibilidad.

VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente por la calidad de sus servicios, la excelencia profesional y humana de su gente, y su contribución a la sociedad.

UMLE-DVIR N° 002/2018

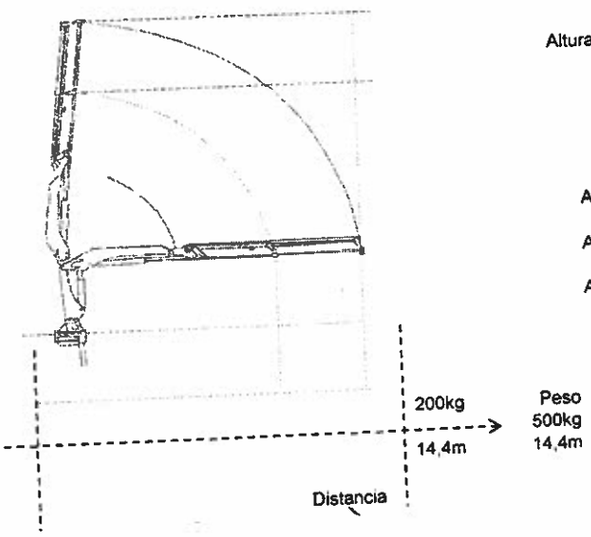
Página 2 del Informe de Verificación del 2018-03-14

Marca	Modelo	Serie	Capacidad	Comando	Canasta Fibra de Vidrio
AICHI	U500	666 728	200 Kg	BASE	Si

Procedimiento

El ensayo se realizó en la instalaciones dle INTN, con pesa patron de 20 kg realizando el desempeño hasta su altura máxima y su altura máxima desde el borde del canasto hasta el nivel del suelo.

Resultado



Observaciones

1. Pesas de referencia de clase OIML F2 con trazabilidad al Laboratorio Nacional de Masa.
2. Con fines de identificacion se deveran colocar la etiqueta autoahesiva con la inscripcion "Verificación Periódica - Metrologia Legal 2017 " N°.401

Técnico Responsable
Adilson salcedo

Fin del Informe técnico

DOCUMENTOS QUE AVALAN EXPERIENCIA ESECIFICA REQUERIDA EN LA MODALIDAD HHP4

0190

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO N° 7392/2018

Licitación Pública Nacional ANDE N° 1392/2018

ID - 350851

Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4) Ad Referéndum

PROVEEDOR: DON MANUEL del Ing. Manuel Román

ÍTEMS: 14, 21 - HHP1
ITEM : 55 - HHP4

2018

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel reflejo del original que tuve a la vista

Oilda Beatriz Vega de López
Escribana Pública
Registro N° 706
Inmaculada Concepción N° 125 c/ Ruta Mcal. Estigarribia
Teléf.: 506-197 - Fdo. de la Mora - Paraguay

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

0193

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

ASUNCIÓN, (PARAGUAY) 6 de junio de 2019

SÍRVASE CITAR Nº P. 1954/2019

Señores
DON MANUEL
Los Redentoristas N° 776
Mariano Roque Alonso, Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes con referencia a la Nota registrada en nuestra Mesa de Entrada como Expediente SG/DSME/1811/19 en fecha 15 de febrero del año en curso, por medio de la cual la Empresa DON MANUEL manifiesta su intención de subcontratar a la Empresa GRUPO ORCA S.A. especificados en el Contrato N° 7392/2018 para la *"Ejecución de los Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 –HHP4), correspondiente a los Ítems: 14: Villa Hayes (HHP1); 21: San Juan Nepomuceno(HHP1); 55: Capiatá (HHP4)"*.

Al respecto, cumplimos en informarles que la Unidad Administradora del Contrato de referencia ha aprobado su propuesta. En consecuencia, esta Institución acepta la subcontratación de la empresa GRUPO ORCA S.A. como subcontratista de la firma DON MANUEL

Asimismo, les informamos que la subcontratación se regirá por los términos establecidos en la Cláusula CGC 3.3 de las Condiciones Generales del Contrato – Sección IV.

Para todos los efectos legales, se fija el domicilio de la Empresa GRUPO ORCA S.A., con RUC 80103749-2 en la calle José Berges N° 718 de la ciudad de Asunción.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel reflejo del original que tuve a la vista

Gilda Beatriz Vega de López
Escribana Pública
Registro Nº 706
Inmaculada Concepción Nº 125 c/Ruta Mcal. Estigarribia
Teléf.: 506-197 - Fdo. de la Mora - Paraguay

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. FÉLIX SOSA
p/Presidente

FS/jb
DR
DR/OC

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

0134

CERTIFICADO

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE), certifica que la Empresa GRUPO ORCA S.A., ha ejecutado los trabajos como Sub Contratista de la Empresa DON MANUEL ELECTROMECANICA, en la modalidad HHP1 de la LPN ANDE N° 1392/2018, en la Sección de Distribución Regional Villa Hayes, conforme a la Nota Respuesta al pedido de Sub Contratación solicitado a través del Expediente SG/DSME/1811/19, y solicitando la certificación de trabajos a través del Expediente SG/DSME/1754/2020.

N° LP – LCO – CP – OC	Dependencia	Descripción y Ubicación (año)	Detalle de Líneas Construidas y de Montaje de Transformadores de Distribución para la ANDE.				
			MT (km)	BT (km)	Total BT + MT (km)	PD (kVA)	Corte de Ramas (Km.)
LPN N° 1392/2018	Sección de Distribución Regional Villa Hayes	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4).	6,61	12,34	18,95	4.343	1,52
TOTAL			**6,61**	**12,34**	**18,95**	**4.343**	**1,52**

Se expide el presente Certificado, a solicitud de dicha Empresa en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los diez días del mes de marzo del año dos mil veinte.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. FÉLIX SOSA
p/Presidente

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel reflejo del original que tuve a la vista

Oilda Beatriz Vega de López
Escribana Pública
Registro N° 706
Inmaculada Concepción N° 125 c/ Ruta Mcal. Estigarribia
Teléf.: 506-150 - Fdo. de la Mora - Paraguay

FS/cg
DR

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

0195

CERTIFICADO

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE), certifica que la Firma GRUPO ORCA, ha realizado los trabajos como SUB CONTRATISTA de la Empresa DON MANUEL ELECTROMECANICA en la modalidad HHP4 de la LPN ANDE N° 1392/2018, Sección Servicio de Atención al Cliente San Juan Nepomuceno, conforme a la Nota Respuesta al pedido de Sub Contratación solicitado a través del Expediente SG/DSME/1811/2019 y solicitado la certificación de los trabajos, a través del Expediente SG/DSME/1756/2020.

N° LP – LCO – CP – OC	Dependencia	Descripción y Ubicación (año)	Detalle de Líneas Construidas y de Montaje de Transformadores de Distribución para la ANDE.				
			MT (km)	BT (km)	Total BT + MT (km)	PD (kVA)	Corte de Ramas (km)
LPN N° 1392/2018	Sección Servicio de Atención al Cliente San Juan Nepomuceno	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4).	9,64	22,35	31,99	2.468	0,48
TOTAL			**9,64**	**22,35**	**31,99**	**2.468**	**0,48**

Se expide el presente Certificado, a solicitud de dicha Firma en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los nueve días del mes de marzo del año dos mil veinte.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. FÉLIX SOSA
p/Presidente

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel reflejo del original que tuve a la vista

Oilda Beatriz Vega de López
Escribana Pública
Registro N° 706
Inmaculada Concepción N° 125 c/ Ruta Mcal. Estigarribia
Teléf.: 506-197 - Fdo. de la Mora - Paraguay

FS/cg
DR

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

0196

C E R T I F I C A D O

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE), certifica que la Firma GRUPO ORCA, ha realizado los trabajos como SUB CONTRATISTA de la Empresa DON MANUEL ELECTROMECANICA en la modalidad HHP4 de la LPN ANDE N° 1392/2018, Sección de Distribución Regional Capiatá, conforme a la Nota Respuesta al pedido de Sub Contratación solicitado a través del Expediente SG/DSME/1811/2019 y solicitado la certificación de los trabajos, a traves del Expediente SG/DSME/1755/2020.

N° LP – LCO – CP – OC	Dependencia	Descripción y Ubicación (año)	DETALLE DE MONTAJE DE ALUMBRADO PÚBLICO (N°)	CAMBIO DE ACOMETIDAS (N°)	CORTE DE RAMAS (KM.)
			AP CERRADO	MONOF.	
LPN ANDE N° 1392/2018	SECCION DE DISTRIBUCIÓN REGIONAL CAPIATA	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)	99	33	0,16
TOTAL			99	33	0,16

Se expide el presente Certificado, a solicitud de dicha Firma en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los nueve días del mes de marzo del año dos mil veinte.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. FÉLIX SOSA
p/Presidente

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel reflejo del original que tuve a la vista
Oilda Beatriz Vega de López
Escribana Pública
Registro N° 706
Inmaculada Concepción N° 125 c/ Ruta Mcal. Estigarribia
Teléf.: 506-197 - Fdo. de la Mora - Paraguay

FS/cg
DR

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

GRUPO ORCA S.A.
RUC: 80103749-2

ANDE

Nota: SPD N° 49

Fecha: 07 / 04 / 2022

E-Mail: electrometal49@gmail.com
enermont@hotmail.com

Solicitud de Presentación de Documentaciones

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: Consorcio ELECTRO METAL S.R.L. & OSCAR ARSENIO MARTINEZ RIVEROS
At. Sr/Sra: Oscar A. Martinez
Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1692/2021 para la "*Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, Bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)*"
ID: 404414

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta realizada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la presentación de la siguiente documentación:

1. Documentos que avalen la experiencia específica requerida en la modalidad HHP4.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta 3 (tres) días hábiles a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Ing. Enrique Sanabria F.
ANDE

CONSORCIO
ELECTRO METAL & Oscar Arsenio Martinez Riveros
Tel:(0336)273488 e-mail: electrometal49@gmail.com Tel: (0336)270318 e-mail: enermont@hotmail.com

Respuesta a la Nota SPD N° 49
Fecha: 07/04/2022
E-Mail: gustavo_etcheverry@ande.gov.py; enrique_sanabria@ande.gov.py; julio_abenitez@ande.gov.py

Pedro Juan Caballero, 8 de abril de 2022

Remitente: Consorcio ELECTRO METAL S.R.L. & OSCAR ARSENIO MARTINEZ RIVEROS
Destinatario: Administración Nacional de Electricidad.
At. Sr.: Enrique Sanabria F. **(Oficina de Gestión de Contratos y Obras Regionales).**
Edificio de la Caja de Jubilados y Pensionados del Personal de la ANDE, Bloque A, 2do. Piso.
Padre Cardozo 355 e/ Avda. España y Las Residentas

Referencia: Licitación Pública Nacional ANDE N° 1692/2021 "Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, Bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)".

ID: 404414.

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted y por su intermedio a quién/es corresponda/n, a fin de ponernos a disposición de la Oficina de Gestión de Contratos y Obras Regionales, a fin de responder a la Nota SPD N° 49, conforme a lo estipulado en el Pliego de Bases y Condiciones de la licitación de referencia, que dice lo siguiente: *"Haber efectuado como mínimo 3.000 trabajos de cortes y/o reconexiones de medidores, conductores en acometidas monofásicas o trifásicas, montajes de Artefactos de Alumbrado Público, extensiones de líneas en BT y MT y/o Instalaciones de Transformadores para la ANDE (Anexo D2)* ***o para terceros aprobados por ANDE (Anexo E)*** *como subcontratista, contratista principal, o miembro de un consorcio"*. (PBC versión 7, página 29/72)
Adjunto documentos respaldatorios que acreditan la experiencia específica de nuestra empresa.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarle muy atentamente.

Ing. Oscar A. Martinez
Matrícula N°: 8.103
Categoría "A"

.....
Ing. OSCAR ARSENIO MARTINEZ RIVEROS
Representante Legal

CONSORCIO
ELECTRO METAL & Oscar Arsenio Martinez Riveros
Tel:(0336)273488 e-mail: electrometal49@gmail.com Tel: (0336)270318 e-mail: enermont@hotmail.com

ANEXO "D1"

DETALLE DE LINEAS CONSTRUIDAS Y DE MONTAJES DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION PARA LA ANDE

PARTICIPANTE: ***Consorcio Electro Metal S.R.L & Oscar Arsenio Martinez***

Nombre legal del miembro del Consorcio: ***Electro Metal S.R.L.***

N° LPN - LCO - CP - OC	Descripción y Ubicación (año)	MT [Km]	BT [Km]	Total BT+MT [Km]	PD [kVA]
CD - Contratación Directa	Ampliación de tendido Eléctrico en Asentamientos del Distrito de Pedro Juan Caballero (Convenio entre La Administración Nacional de Electricidad y la Gobernación del XIII Departamento de Amambay) Asentamiento Cumbre	5,6	3,77	9,37	100
CD - Contratación Directa	Ampliación de tendido Eléctrico en Asentamientos del Distrito de Pedro Juan Caballero (Convenio entre La Administración Nacional de Electricidad y la Gobernación del XIII Departamento de Amambay) Proyecto Camino Seguro	0	1,95	1,95	0
CD - Contratación Directa	Ampliación de tendido Eléctrico en Asentamientos del Distrito de Pedro Juan Caballero (Convenio entre La Administración Nacional de Electricidad y la Gobernación del XIII Departamento de Amambay) Asentamiento Pua Pyajhy	1,01	0	1,01	25
CO - Concurso de Ofertas	Iluminación pública y mejoramientos del sistema eléctrico de las avenidas Fernando de la mora y José Berges (Convenio entre La Administración Nacional de Electricidad y la Municipalidad de Pedro Juan Caballero)	1,85	8,31	10,16	400
	TOTAL	**8,47**	**14,03**	**22,50**	**525,00**

Observación: El Comité de Evaluación se reserva el derecho de solicitar, si necesario, COPIAS DE CONSTANCIAS Y/O CERTIFICADOS, QUE ACREDITEN LA CANTIDAD DE TRABAJOS EJECUTADOS EN CADA CONTRATO (detalle de líneas construídas en [Km] y de montajes de transformadores de distribución en [KVA], para la ANDE).

Ing. Oscar A. Martinez
Matrícula Nº. 6.103
Categoría "A"

CONSORCIO
ELECTRO METAL
& Oscar Arsenio Martinez Riveros
Tel:(0336)273488 e-mail: electrometal49@gmail.com Tel: (0336)270318 e-mail: enermont@hotmail.com

ANEXO "D1"

DETALLE DE LINEAS CONSTRUIDAS Y DE MONTAJES DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION PARA LA ANDE

PARTICIPANTE: ***Consorcio Electro Metal S.R.L & Oscar Arsenio Martinez***

Nombre legal del miembro del Consorcio: ***Oscar Arsenio Martinez Riveros***

Nº LPN - LCO - CP - OC	Descripción y Ubicación (año)	MT [Km]	BT [Km]	Total BT+MT [Km]	PD [kVA]
L.P Nº 1255/2016	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto, (HHP1 y HHP4)	4,33	7,87	12,2	775
	TOTAL	**4,33**	**7,87**	**12,20**	**775,00**

Observación: El Comité de Evaluación se reserva el derecho de solicitar, si necesario, COPIAS DE CONSTANCIAS Y/O CERTIFICADOS, QUE ACREDITEN LA CANTIDAD DE TRABAJOS EJECUTADOS EN CADA CONTRATO (detalle de líneas construídas en [Km] y de montajes de transformadores de distribución en [KVA], para la ANDE).

Ing. Oscar A. Martinez
Matrícula Nº. 6.103
Categoría "A"

CONSORCIO
ELECTRO METAL & Oscar Arsenio Martinez Riveros
Tel:(0336)273488 e-mail: electrometal49@gmail.com Tel: (0336)270318 e-mail: enermont@hotmail.com

ANEXO "D2" AP´S

DETALLE DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA ANDE

PARTICIPANTE: ***Consorcio Electro Metal S.R.L & Oscar Arsenio Martinez***

Nombre legal del miembro del Consorcio: ***Oscar Arsenio Martinez Riveros***

Nº LPN - LCO - CP - OC	Descripción y Ubicación (año)	Detalle de Montaje de Alumbrado Publico		
		AP Cerrado	AP Abierto	Total
L.P Nº 1255/2016	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los components del Sistema de Distribucion de Energia Electrico en el Territorio Nacional, Bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4). Sección de Distribución Regional Concepción	164	156	320
	TOTAL	**164**	**156**	**320**

Observación: El Comité de Evaluación se reserva el derecho de solicitar, si necesario, COPIAS DE CONSTANCIAS Y/O CERTIFICADOS, QUE ACREDITEN LA CANTIDAD DE TRABAJOS EJECUTADOS EN CADA CONTRATO (detalle de líneas construídas en [Km] y de montajes de transformadores de distribución en [KVA], para la ANDE).

Ing. Oscar A. Martinez
Matricula Nº. 6.103
Categoría "A"

CONSORCIO
ELECTRO METAL
&
Oscar Arsenio Martinez Riveros
Tel:(0336)273488 e-mail: electrometal49@gmail.com
Tel: (0336)270318 e-mail: enermont@hotmail.com

ANEXO "E"

DETALLE DE LINEAS Y PD`s COSNTRUIDOS PARA TERCEROS

PARTICIPANTE: ***Consorcio Electro Metal S.R.L & Oscar Arsenio Martinez***

FECHA DE EJECUCIÓN	EXPEDIENTE ANDE/CONTRATO PARTICULAR/FACTURA/CERTIFICADO /OTRO	CLIENTE	MT [Km]	BT [Km]	Total BT+MT[Km]	PD [kVA]
31/01/2011	P31012011110020	Admirable S.A	0,00	0,00	0,00	15,00
16/11/2011	P31012011110023	Admirable S.A	1,60	0,00	1,60	25,00
16/11/2011	P31712011110008	Leonardo Caramori	1,60	0,00	1,60	66,00
16/11/2011	P31012011110024	Bricapar S.A.E	1,40	0,00	1,40	25,00
16/11/2011	P31012011110022	Admirable S.A.	3,20	0,00	3,20	25,00
31/05/2012	P31012012050004	Nilson Oldair Arcari E	0,00	0,00	0,00	200,00
28/11/2012	P31012016010012	Ganadera Cerro Guazu	2,00	0,00	2,00	25,00
19/02/2013	P31012013020008	Lair Linares	1,20	0,00	1,20	25,00
05/04/2013	P31712013040002	Heinrich Doerksen	1,20	0,00	1,20	250,00
17/04/2013	P21212012090039	LALU S.A.	8,00	0,00	8,00	28,00
13/05/2013		Construsil S.A.	0,51	0,00	0,51	400,00
28/10/2014	P31012014100020	Jose Beltramelo	0,00	0,00	0,00	63,00
09/02/2015	NIS 2034009	Agropecuaria Kai Rague	70,00	0,00	70,00	0,00
24/02/2015	P31012015020020	Colegio Priv. Ebenezer	0,00	0,00	0,00	100,00
18/03/2015	P31012014120001	Los Lagos S.A	0,02	0,00	0,02	200,00
25/03/2015	P31012015030020	Fernando J. Esteche	0,00	0,00	0,00	315,00
04/05/2015	P3101201512006	Antonio J. Damotta	6,05	0,00	6,05	0,00
24/06/2015	P31012015060014	C.I.E. S.A.	0,00	0,00	0,00	25,00
15/07/2015	P31012014050004	Jose Beltramelo	4,02	0,00	4,02	1.200,00
17/08/2015	P31012015080007	Emp. Const. Norte SRL	0,00	0,00	0,00	630,00
10/09/2015	P3101201450008	Agrop. Indust. Forestal	36,00	0,00	36,00	195,00
10/09/2015	NIS 2034009	Agropecuaria Kai Rague	5,00	0,00	5,00	15,00
30/11/2015	P31012015110010	Roquelina Rosa	0,00	0,00	0,00	200,00
22/10/2015	DD/AMA/I19/2015	Fracción Santa Ana	0,34	2,72	3,06	200,00
16/11/2015	P31012015110005	Admirable S.A	0,80	0,00	0,80	25,00
14/01/2016	P31012016010005	Daniel Rolón Dantas	0,00	0,00	0,00	150,00
28/01/2016	P31012016010012	Ganadera Cerro Guazu	0,00	0,00	0,00	15,00
25/02/2016	P31012016010007	Juan D. Echague G.	0,00	0,00	0,00	200,00
02/03/2016	P31012016010013	Chong Chan Joo	0,00	0,00	0,00	100,00
15/04/2016	P31012015020008	Amambay Preformas SA	0,00	0,00	0,00	1.000,00
15/04/2016	P31012016030007	Justino Adrian Ramírez	0,00	0,00	0,00	150,00
23/03/2017	P31012017030013	Companhia ORG	0,00	0,00	0,00	75,00
31/07/2017	P31012017040001	Globalpet S.A.	0,00	0,00	0,00	750,00
08/08/2017	P31012017060015	Municipalidad de P.J.C	0,00	0,00	0,00	630,00
11/09/2017	P31112017080006	Domingo Ricargo Garcia	0,00	0,00	0,00	750,00
14/09/2017	P31012017060014	Agrog. Tupi Guarani SA	0,00	0,00	0,00	200,00
04/05/2017	DR/AAR1/012/18	Venezia Cuatro S.A	0,44	0,78	1,22	100,00
05/09/2018	P31012017070010	Maria T. Álvarez	0,00	0,00	0,00	750,00
10/07/2018	P31012018070004	Ñu Vera S.A	0,00	0,00	0,00	45,00
18/07/2018	P31012018070011	Ojara S.A.	0,00	0,00	0,00	800,00
06/08/2018	P31012018080003	Arlete Colombo B.	0,00	0,00	0,00	150,00
31/01/2019	P31412019010003	Bioenergia Rural S.A	0,00	0,00	0,00	150,00
TOTAL			**143,38**	**3,50**	**146,88**	**10,267,00**

Ing. Oscar A. Martinez
Matrícula Nº: 6.105
Consorcio

Observación: El Comité de Evaluación se reserva el derecho de solicitar, si necesario, COPIAS DE CONSTANCIAS Y/O CERTIFICADOS, QUE ACREDITEN LA CANTIDAD DE TRABAJOS EJECUTADOS EN CADA CONTRATO (detalle de líneas construídas en [Km] y de montajes de transformadores de distribución en [kVA], para la ANDE).

ANDE

CONSTANCIA DE TRABAJOS REALIZADOS

-- MANTENIMIENTO --

Fecha Inicio: 15-01-2020 Fecha Fin: 08-04-2022

Licitación : **1547/2020** ITEM : 14.1 - PEDRO JUAN CABALLERO

Empresa Contratista : CONSORCIO ELECTROMETAL S.R.L. y ENERMONT INGENIERIA de Oscar A. Modalidad : **HHP4**

ITEM	Descripción	Cantidad MONTAJE	Cantidad RETIRO
Tipo Tensión : BAJ			
1	Colocacion y prensado de acometida monofásica de cables unipolares de 4 hasta 35mm2.	5	0
12	Cambio de artefacto de AP, tipo abierto/cerrado en brazo corto	56	0
13	Cambio de lampara de AP.	643	0
14	Cambio de reactancia de AP externo.	110	0
15	Cambio de fotocelula de AP.	306	0
18	Cambio de porta lampara de AP.	20	0
2	Colocacion y prensado de acometida preensamblada monofasica.	61	0
64	Cambio de ignitor, en brazo corto.	105	0
8	Corte de rama BT.	18.468	0
Tipo Tensión : B10			
12	Cambio de ignitor	70	0
2	Cambio de artefacto de AP tipo cerrado	73	0
3	Cambio de lampara de AP tipo cerrado	665	0
4	Cambio de fotocelula de AP tipo cerrado	335	0
6	Cambio de reactancia de AP interno	85	0
7	Cambio de porta lampara de AP tipo cerrado	51	0

Impreso en Fecha/Hora 08/04/22 2:42 PM Impreso en IP: 10.2.13.2

Impreso Por: 8375 - RUIZ BARRETO, ALCIDES Sistema SMOD

Técnico Superior
Jaime A. Fernández
Agencia Regional Alto Paraguay

ANDE

CONSTANCIA DE TRABAJOS REALIZADOS

-- MANTENIMIENTO --

Fecha Inicio: 15-01-2020 Fecha Fin: 08-04-2022

Licitación : **1547/2020** ITEM : 14.3 - BELLA VISTA NORTE

Empresa Contratista : CONSORCIO ELECTROMETAL S.R.L. y ENERMONT INGENIERIA de Oscar A. Modalidad : **HHP4**

ITEM	Descripción	Cantidad MONTAJE	Cantidad RETIRO
Tipo Tensión : BAJ			
1	Colocacion y prensado de acometida monofásica de cables unipolares de 4 hasta 35mm2.	19	0
12	Cambio de artefacto de AP, tipo abierto/cerrado en brazo corto	6	0
13	Cambio de lampara de AP.	411	0
14	Cambio de reactancia de AP externo.	164	0
15	Cambio de fotocelula de AP.	184	0
16	Cambio de acometida de AP.	30	0
18	Cambio de porta lampara de AP.	10	0
2	Colocacion y prensado de acometida preensamblada monofasica.	6	0
64	Cambio de ignitor, en brazo corto.	30	0
8	Corte de rama BT.	7.491	0
Tipo Tensión : B10			
12	Cambio de ignitor	20	0
2	Cambio de artefacto de AP tipo cerrado	6	0
3	Cambio de lampara de AP tipo cerrado	418	0
4	Cambio de fotocelula de AP tipo cerrado	208	0
5	Cambio de acometida de AP tipo cerrado	16	0
6	Cambio de reactancia de AP interno	53	0

Impreso en Fecha/Hora: 08/04/22 2 40 PM

Impreso Por: 8375 - RUIZ BARRETO, ALCIDES

Impreso en IP: 10.2.13.2

Sistema SMOD

Técnico Superior
Jaime A. Fernández
Agencia Regional Amambay

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO

La Administración Nacional de Electricidad, certifica que la Empresa ELECTRO METAL S.R.L. ha ejecutado los trabajos de Ampliación en Media y Baja Tensión, Montaje de Transformadores, bajo la modalidad de Obra por Terceros, conforme a lo solicitado a través del expediente DR/AAR1/26/19, y de acuerdo al siguiente detalle:

N° Expediente	Fecha	Solicitante	Detalle de Líneas Construidas y de Montaje de Transformadores de Distribución para terceros			
			MT (Km)	BT (km)	Total BT+ MT (km)	PD (KVA)
P31012011110020	31/01/2011	Admirable S.A	0,00	0,00	0,00	15,00
P31012011110023	16/11/2011	Admirable S.A	1,60	0,00	1,60	25,00
P31712011110008	16/11/2011	Leonardo Caramori	1,60	0,00	1,60	66,00
P31012011110024	16/11/2011	Bricapar S.A.E	1,40	0,00	1,40	25,00
P31012011110022	16/11/2011	Admirable S.A.	3,20	0,00	3,20	25,00
P31012012050004	31/05/2012	Nilson Oldair Arcari E	0,00	0,00	0,00	200,00
P31012016010012	28/11/2012	Ganadera Cerro Guazu	2,00	0,00	2,00	25,00
P31012013020008	19/02/2013	Lair Linares	1,20	0,00	1,20	25,00
P31712013040002	05/04/2013	Heinrich Doerksen	1,20	0,00	1,20	250,00
P21212012090039	17/04/2013	LALU S.A.	8,00	0,00	8,00	28,00
	13/05/2013	Construsil S.A.	0,51	0,00	0,51	400,00
P31012014100020	28/10/2014	Jose Beltramelo	0,00	0,00	0,00	63,00
NIS 2034009	09/02/2015	Agropecuaria Kai Rague	70,00	0,00	70,00	0,00
P31012015020020	24/02/2015	Colegio Priv. Ebenezer	0,00	0,00	0,00	100,00
P31012014120001	18/03/2015	Los Lagos S.A	0,02	0,00	0,02	200,00
P31012015030020	25/03/2015	Fernando J. Esteche	0,00	0,00	0.00	315,00
P3101201512006	04/05/2015	Antonio J. Damotta	6,05	0,00	6,05	0,00
P31012015060014	24/06/2015	C.I.E. S.A.	0,00	0,00	0,00	25,00
P31012014050004	15/07/2015	Jose Beltramelo	4,02	0,00	4,02	1.200,00
P31012015080007	17/08/2015	Emp. Const. Norte SRL	0,00	0,00	0,00	630,00
P3101201450008	10/09/2015	Agrop. Indust. Forestal	36,00	0.00	36,00	195,00
NIS 2034009	10/09/2015	Agropecuaria Kai Rague	5,00	0,00	5,00	15,00

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO

P31012015110010	30/11/2015	Roquelina Rosa	0,00	0,00	0,00	200,00
DD/AMA/119/2015	22/10/2015	Fracción Santa Ana	0,34	2,72	3,06	200,00
P31012015110005	16/11/2015	Admirable S.A	0,80	0	0,80	25,00
Total, General			**142,94**	**2,72**	**145,66**	**4.252,00**

Se expide el presente Certificado a solicitud de dicha Empresa, en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los quince días del mes de marzo del año dos mil diecinueve.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. FÉLIX SOSA
p/Presidente

FS/ds
DR

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO

La Administración Nacional de Electricidad, certifica que la Empresa ELECTRO METAL S.R.L. ha ejecutado los trabajos de Ampliación en Media y Baja Tensión, Montaje de Transformadores, bajo la modalidad de Obra por Terceros, conforme a lo solicitado a través del expediente DR/AAR1/25/19, y de acuerdo al siguiente detalle:

N° Expediente	Fecha	Solicitante	Detalle de Líneas Construidas y de Montaje de Transformadores de 'Distribución para terceros.			
			MT (Km)	BT (km)	Total BT+ MT (km)	PD (KVA)
P31012016010005	14/01/2016	Daniel Rolón Dantas	0,00	0,00	0,00	150,00
P31012016010012	28/01/2016	Ganadera Cerro Guazu	0,00	0,00	0,00	15,00
P31012016010007	25/02/2016	Juan D. Echague G.	0,00	0,00	0,00	200,00
P31012016010013	02/03/2016	Chong Chan Joo	0,00	0,00	0,00	100,00
P31012015020008	15/04/2016	Amambay Preformas SA	0,00	0,00	0,00	1.000,00
P31012016030007	15/04/2016	Justino Adrian Ramírez	0,00	0,00	0,00	150,00
P31012017030013	23/03/2017	Companhia ORG	0,00	0,00	0,00	75,00
P31012017040001	31/07/2017	Globalpet S.A.	0,00	0,00	0,00	750,00
P31012017060015	08/08/2017	Municipalidad de Pedro Juan Caballero	0,00	0,00	0,00	630,00
P31112017080006	11/09/2017	Domingo Ricargo Garcia	0,00	0,00	0,00	750,00
P31012017060014	14/09/2017	Agrog. Tupi Guarani SA	0,00	0,00	0,00	200,00
DR/AAR1//012/18	04/05/2018	Venezia Cuatro S.A.	0,44	0,78	1,22	100,00
P31012017070010	05/09/2018	María T. Álvarez	0,00	0,00	0,00	750,00
P31012018070004	10/07/2018	Ñu Vera S.A.	0,00	0,00	0,00	45,00
P31012018070011	18/07/2018	Ojara S.A.	0,00	0.00	0.00	800,00
P31012018080003	06/08/2018	Arlete Colombo Beltramelo	0,00	0,00	0,00	150,00
P31412019010003	31/01/2019	Bioenergía Rural S.A.	0,00	0,00	0,00	150,00
Total General			**0,44**	**0,78**	**1,22**	**6.015,00**

Se expide el presente Certificado a solicitud de dicha Empresa, en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los quince días del mes de marzo del año dos mil diecinueve.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. FÉLIX SOSA
p/Presidente

FS/ds
DE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE), certifica que la Empresa ELECTRO METAL S.R.L., ha ejecutado los trabajos de Ampliación en Media y Baja Tensión, Montaje de Transformadores y Alumbrado Público, bajo la modalidad de Obra por Terceros, conforme a lo solicitado a través del Expediente DR/AAR1/78/2018:

N° Expediente	Fecha	Solicitante	Detalle de Líneas Construidas y de Montaje de Transformadores de Distribución para terceros.				
			MT (km)	BT (km)	Total BT + MT (km)	AP (N°)	PD (kVA) 3,177
DR/AAR1/5/18	24/01/2018	Gobernación del Departamento de Amambay – Asentamiento Cumbre	5,60	3,77	9,37	20	100
DR/AAR1/6/18	24/01/2018	Gobernación del Departamento de Amambay – Proyecto Camino Seguro.	-	1,95	1,95	43	-
DR/AAR1/7/18	24/01/2018	Gobernación del Departamento de Amambay – Asentamiento Pua Pyajhy.	1,01	-	1,01	6	25
DR/AAR1/63/18	08/06/2016	Municipalidad de Pedro Juan Caballero – Mejoras del Sistema Eléctrico de la Avda. Fernando de la Mora	1,85	8,31	10,16	330	400
TOTAL			**8,47**	**14,03**	**22,50**	**399**	**525**

Se expide el presente Certificado, a solicitud de dicha Empresa en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los siete días del mes de junio del año dos mil dieciocho.

Ing. FÉLIX SOSA
p/Presidente

FS/cg
DR

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

C E R T I F I C A D O

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE), certifica que la firma ENERMONT INGENIERIA, ha realizado los trabajos en la modalidad HHP1 de la LPN ANDE N° 1255/2016 en la Sección Servicio de Atención al Cliente Capitán Bado, como Sub Contratista de la firma INSUIN S.A., autorizado a través de la Nota P. 3144/2017 de fecha 14 de agosto de 2017, conforme a lo solicitado a través del Expediente DR/AAR1/33/2018.

N° LP - LCO - CP - OC	Dependencia	Descripción y Ubicación (año)	Detalles de Líneas Construidas y de Montajes de Transformadores de Distribución para la ANDE			
			MT (Km)	BT (Km)	Total BT+MT (Km)	PD (kVA)
LPN ANDE N° 1255/2016	Sección Servicio de Atención al Cliente Capitán Bado	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)	4,33	7,87	12,20	775
		TOTAL	**4,33**	**7,87**	**12,20**	**775**

Se expide el presente Certificado, a solicitud de dicha firma en la ciudad de Asunción capital de la República del Paraguay, a los cinco días del mes de abril del año dos mil dieciocho.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. FÉLIX SOSA
p/Presidente

FS/er
DR

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE), certifica que la Empresa ENERMONT INGENIERÍA, ha ejecutado los trabajos en la modalidad de HHP4 de la LPN ANDE N° 1255/2016 en la Sección de Distribución Regional Concepción, como Sub Contratista de la Firma INSUIN S.A., autorizado a través de la Nota P. 3144/2017 de fecha 14 de agosto de 2017, conforme al siguiente detalle:

N° LP – LCO – CP – OC	Dependencia	Descripción y Ubicación (año)	Detalle de Montaje de Alumbrado Público		
			AP Cerrado	AP Abierto	Total
LPN N° 1255/2016	Sección de Distribución Regional Concepción	Ejecución de trabajos de mejoras y mantenimiento de los componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, Bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4).	164	156	320
TOTAL			164	156	320

Se expide el presente Certificado, a solicitud de dicha Empresa en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los cinco días del mes de abril del año dos mil dieciocho.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. FÉLIX SOSA
p/Presidente

FS/cg
DR

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO N° 8079/2020

Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1547/2020

ID – 374119

Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)

CONTRATISTA: CONSORCIO ELECTROMETAL S.R.L. Y ENERMONT INGENIERÍA DE OSCAR A. MARTÍNEZ R.

Ítem 84 – HHP4 (52%)
Ítem 86 – HHP4 (100%)

2020