PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY - **SUMINISTROS**

1.1.4	**Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General**							
	Descripción	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1200/16] LOTE 2 (*)*	**Precio 2** *[LPI 1099/15] LOTE 2 (*)*	**Precio 3** *[LPI 1561-20]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
a.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para AAAC 500 MCM 66 kV	Unidad	30,00	28,00	34,00	30,67	**31,00**	Se opta por el precio promedio de dos precios y se redondea a la unidad
b.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para AAAC 500 MCM 66 kV para repuestos	Unidad	30,00	28,00	34,00	30,67	**31,00**	"
c.	Conjunto de suspensión para AAAC 500 MCM 66 kV - (excepto los aisladores)	Unidad	36,00	36,00	54,00	42,00	**42,00**	"
d.	Conjunto de suspensión para AAAC 500 MCM 66 kV - (excepto los aisladores) para repuestos	Unidad	36,00	36,00	54,00	42,00	**42,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**Precio 2** *[LPI 1280-17] LOTE 2*	**Precio 3** *[LPI 1283-18] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
e.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 12 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	55,00	61,00	55,00	57,00	**57,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
f.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 12 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm para repuestos	Unidad	55,00	61,00	55,00	57,00	**57,00**	"

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY - SUMINISTROS

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1561-20]*	Precio 2 *[LPI 1099/15] LOTE 2 (*)*	Precio 3 *[LPI 904/14] LOTE 2 (*)*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	Justificativa
g.	Conjunto de anclaje para AAAC 500 MCM 66 kV (excepto los aisladores)	Unidad	43,00	37,00	64,29	48,10	**48,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
h.	Conjunto de anclaje para AAAC 500 MCM 66 kV (excepto los aisladores) para repuestos	Unidad	43,00	37,00	64,29	48,10	**48,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**Precio 2** *[LPI 1280-17] LOTE 2*	**Precio 3** *[LPI 1283-18] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
i.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 12 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11mm	Unidad	70,00	97,00	70,00	79,00	**79,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
j.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 12 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11mm para repuestos	Unidad	70,00	97,00	70,00	79,00	**79,00**	"
	Descripción	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1561-20]*	**Precio 2** *[LPI 1099/15] LOTE 2 (*)*		**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
k.	Amortiguador para conductor AAAC 500 MCM 66 kV	Unidad	12,00	9,00		10,50	**11,00**	Solo se ha Considerado el precio de 2 Licitación Adjudicada para obtener dicho promedio,
l.	Amortiguador para conductor AAAC 500 MCM 66 kV para repuestos	Unidad	12,00	9,00		10,50	**11,00**	"

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY - SUMINISTROS

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1561-20]*	Precio 2 *[LPI 1280-17] LOTE 2*	Precio 3 *[LPI 1283-18] LOTE 2*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	Justificativa
m.	Amortiguador para Cable de Guardia tipo OPGW, 12 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11mm	Unidad	14,00	19,00	10,00	14,33	**14,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
n.	Amortiguador para Cable de Guardia tipo OPGW, 12 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11mm para repuestos	Unidad	14,00	19,00	10,00	14,33	**14,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1200/16] LOTE 2 (*)*	**Precio 2** *[LPI 1099/15] LOTE 2 (*)*	**Precio 3** *[LPI 904/14] LOTE 2 (*)*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
ñ.	Empalme para Conductor AAAC 500 MCM 66 kV	Unidad	7,00	7,00	12,01	8,67	**9,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
o.	Empalme para Conductor AAAC 500 MCM 66 kV para repuestos	Unidad	7,00	7,00	12,01	8,67	**9,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1561-20]*	**Precio 2** *[LPI 1280-17] LOTE 2*	**Precio 3** *[LPI 1283-18] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
p.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 12 fibras, diámetro máximo = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	183,00	194,00	150,00	175,67	**176,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
q.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 12 fibras, diámetro máximo = 11 mm con todos sus accesorios.para repuestos	Unidad	183,00	194,00	150,00	175,67	**176,00**	"

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
CT/DDE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY - **SUMINISTROS**

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1200/16] LOTE 2 (*)*	Precio 2 *[LPI 1099/15] LOTE 2 (*)*	Precio 3 *[LPI 904/14] LOTE 2 (*)*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	Justificativa
r.	Empalme de reparación para Conductor AAAC 500 MCM 66 kV	Unidad	10,00	7,00	8,73	8,58	**9,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
s.	Empalme de reparación para conductor AAAC 500 MCM 66 kV para repuestos	Unidad	10,00	7,00	8,73	8,58	**9,00**	"
1.1.5	**Accesorios de Montaje para Conductores**							
a.	Juego completo de matrices para conductor tipo AAAC 500 MCM 66 kV (Dados de Compresión, Cabezal de Compresión, etc.) para repuesto.	Unidad	1.000,00	820,00	434,77	751,59	**752,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**Precio 3** *[LPI 1283-18] LOTE 2*	**Precio 3** *[LPI 1483-19] Lote 3*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
1.1.6	**Accesorios de Señalizaciones**							
a.	Placa de peligro de muerte		35,51	37,30	47,11	39,97	**40,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
b.	Placa de peligro de muerte para repuesto		35,51	37,30	47,11	39,97	**40,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**Precio 2** *[LPI 1283-18] LOTE 2*	**Precio 3** *[LPI 1283-18] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
c.	Identificador de Fases (unidad de un Conjunto R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	16,18	5,97	17,98	13,37	**13,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
d.	Identificador de Fases (unidad de un Conjunto R, S, T - 3 placas por estructura) para Repuestos	Unidad	16,18	5,97	17,98	13,37	**13,00**	"

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY - **SUMINISTROS**

1.1.7	**Suministro de Estructuras de H°A° (incluye la provisión por tipo de estructura de las columnas, conjuntos de crucetas y vigas, herrajes, placas, pernos, arandelas, bulones y conjuntos para riendas).**							
a.	**Postes de H° A° - para LT 66 kV Tipo**							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1200/16] LOTE 2 (*)*	**Precio 2** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**Precio 3** *[LPI 1280-17] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
a.1	ES-21 - 21/1000	Unidad	2.011,33	1.572,57	1.886,58	1.823,49	**1.823,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
a.2	EA2-1 - 21/1200	Unidad	2.135,17	1.729,82	2.245,75	2.036,92	**2.037,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1380-18]*	**Precio 2** *[LPI 1561-20]*	**Precio 3** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
a.3	ES-21B - 21/1200	Unidad	1.822,23	3.254,53	1.729,82	2.268,86	**2.269,00**	"
b.	**Postes de H° A° - para LT 66 kV Tipo para Repuesto**							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1200/16] LOTE 2 (*)*	**Precio 2** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**Precio 3** *[LPI 1280-17] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
b.1	ES-21 - 21/1000	Unidad	2.011,33	1.572,57	1.886,58	1.823,49	**1.823,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
b.2	EA2-1 - 21/1200	Unidad	2.135,17	1.729,82	2.245,75	2.036,92	**2.037,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1380-18]*	**Precio 2** *[LPI 1561-20]*	**Precio 3** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
b.3	ES-21B - 21/1200	Unidad	1.822,23	3.254,53	1.729,82	2.268,86	**2.269,00**	"

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
CT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY - **SUMINISTROS**

c.	**Provisión de Conjuntos de crucetas y vigas (incluye la provisión de conjuntos de anillos auxiliares para sujeción, mensula auxiliar, etc.) para estructuras de Líneas de 66 kV**							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1200/16] LOTE 2 (*)*	**Precio 2** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**Precio 3** *[LPI 1280-17] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
c1	EA2-1 - 21/1200	Unidad	1.555,63	1.330,63	1.312,00	1.399,42	**1.399,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
d.	**Provisión de Conjuntos de crucetas y vigas (incluye la provisión de conjuntos de anillos auxiliares para sujeción, mensula auxiliar, etc.) para estructuras de Líneas de 66 kV para Repuesto**							
d1	EA2-1 - 21/1200	Unidad	1.555,63	1.330,63	1.312,00	1.399,42	**1.399,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
e.	**Provisión de todos los herrajes, placa base del aislador Rigido, pernos, arandelas y bulones por tipo de Estructura**							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1200/16] LOTE 2 (*)*	**Precio 2** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**Precio 3** *[LPI 1280-17] LOTE 2*			
e1	ES-21 - 21/1000	Unidad	82,20	159,68	98,61	113,50	**113,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
e2	EA2-1 - 21/1200	Unidad	96,30	186,29	134,96	139,18	**139,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1380-18]*	**Precio 2** *[LPI 1561-20]*	**Precio 3** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
e3	ES-21 B - 21/1000	Unidad	227,74	574,00	162,38	321,37	**321,00**	"
f	**Provisión de todos los herrajes, placa base del aislador Rigido, pernos, arandelas y bulones por tipo de Estructura para Repuesto**							
f1	ES-21 - 21/1000	Unidad	82,20	159,68	98,61	113,50	**113,00**	Se opta por el precio promedio y se redondea a la unidad
f2	EA2-1 - 21/1200	Unidad	96,30	186,29	134,96	139,18	**139,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1380-18]*	**Precio 2** *[LPI 1561-20]*	**Precio 3** *[LPI 1278-17] LOTE 2*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
f3	ES-21 B - 21/1000	Unidad	227,74	574,00	162,38	321,37	**321,00**	"

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gill de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

ULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA DERIVACIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRANEA 66 kV - MONDAY - **SUMINIS**

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1482-19] LOTE 2*	Precio 2 *[LPI 1542-19] LOTE 2*	Precio 3 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	Justificativa
a.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	75,00	80,54	80,65	78,73	**79,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
b.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV para repuestos	m	75,00	80,54	80,65	78,73	**79,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1482-19] LOTE 2*	**Precio 2** *[LPI 1481-19] LOTE 1*	**Precio 3** *[LPI 1441-18]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
c.	Suministro de materiales para Diagrama de Puesta a Tierra propuesto por el Oferente (Conforme indicado en el Listado de Diagrama de Puesta a Tierra de la PDG N° 03.02.64.40).	Global	20.189,39	27.454,66	24.606,46	24.083,50	**24.084**	Se opta por el precio promedio unitario multiplicado por la cantidad estimada en el diseño orientativo del diagrama de PaT
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1482-19] LOTE 2*	**Precio 2** *[LPI 1481-19] LOTE 1*	**Precio 3** *[LPI 1441-18]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
d.	Empalme Normal para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	2.500,00	2.270,00	3.390,36	2.720,12	**2.720**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido *a detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

ULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA DERIVACIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRANEA 66 kV - MONDAY - **SUMINIS**

e.	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	2.270,00	3.034,84	1.492,77	2.265,87	**2.266**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** ***[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2** ***[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 3** ***[LPI 1441-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** ***[US$]***	**Justificativa**
f.	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	3.930,14	3.800,00	5.942,52	4.557,55	**4.558**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
g.	Mufas Terminales para repuestos tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	3.930,14	3.800,00	5.942,52	4.557,55	**4.558**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** ***[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 2** ***[LPI 1441-18]***	**Precio 3** ***[LPI 1381-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** ***[US$]***	**Justificativa**
h.	Cajas de P.a.T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	**Unidad**	1.373,00	1.818,02	2.507,85	1.899,62	**1.900**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

ULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA DERIVACIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRANEA 66 kV - MONDAY - **SUMINIS**

i.	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para repuesto (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	941,29	1.144,00	1.653,27	1.246,19	**1.246**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** ***[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2** ***[LPI 1441-18]***	**Precio 3** ***[LPI 1381-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** ***[US$]***	**Justificativa**
j.	Cajas de P.a.T Monofasico C/ Descargador para repuesto (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Global	960,70	1.488,52	2.993,62	1.814,28	**1.814**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** ***[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2** ***[LPI 1503-19]***	**Precio 3** ***[LPI 1280-17]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** ***[US$]***	**Justificativa**
k.	Descargadores de Sobretensión 60 kV	Unidad	1.324,85	1.566,00	1.740,00	1.543,62	**1.544**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

ULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA DERIVACIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRANEA 66 kV - MONDAY - **SUMINIS**

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2*	Precio 2 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 3 *[LPI 1441-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	Justificativa
l.	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	1,94	5,40	3,32	3,55	**4,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2 *[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 3 *[LPI 1441-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial *[US$]***	**Justificativa**
m.	Cable de Cobre Desnudo 70 mm^2	m	5,97	4,83	6,29	5,70	**6,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
n.	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	174,67	456,00	416,94	349,20	**349,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
o.	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored para repuesto	Unidad	174,67	456,00	416,94	349,20	**349,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
p.	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	9.7	9,50	7,02	8,26	**8,00**	
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2 *[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 3 *[LPI 1441-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial *[US$]***	**Justificativa**
q.	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	días	970,25	500,00	578,07	682,77	**683,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
CTDPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

2.1	OBRAS CIVILES TRAMO AÉREO - LT 66 kV MONDAY							
Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 LPI N° 1380/2018 LT 2x66 GUA ITG	Precio 2 LPI N° 1283/2017 LT REC.SIST. MET.	Precio 3 LPI N°904/14 VHAII Y I	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
2.1.1	Obras Complementarias							
a.	Instalación en los sitios de obras (incluya oficinas para fiscalización)	m	1,78	6,16	1,56	1,67	**1,50**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. No fue considerado el valor de la LPI N° 1283/2017 LT RECAPACITACION SIST. METROPOLITANO porque altera el precio del promedio dando un resultado mayor al precio de mercado.
Ítem	Descripción	Unidad	LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO	LPI N° 1280/2017 LEASING	LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
b.	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos tramo subterráneo y aéreo)	km	358,33	258,64	-	308,48	**308,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo se han obtenido 2 Licitaciones Adjudicadas para obtener dicho promedio.
Ítem	Descripción	Unidad	LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO	LPI N° 1280/2017 LEASING	LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
c.	Replanteo de la estaca central	Unidad	80,05	183,66	100,38	121,36	**121,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO	LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV	N° 1099/2015 LA COLMENA 66 KV	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
d.	Limpieza de Franja de Servidumbre	Ha.	1.515	2.085	1.758	1.785,84	**1.786,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV**	**N° 1099/2015 LA COLMENA 66 KV**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
2.1.2	**Ensayos de suelo**							
a.	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	43,65	49,16	40,32	44,38	**44,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV**	**LPI N°904/14 VHAII Y I**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
b.	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	10,08	10,07	11,58	10,57	**11,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV**	**N° 1099/2015 LA COLMENA 66 KV**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
c.	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	323,01	290,23	244,61	285,95	**286,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
d.	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	305,91	270,10	227,65	267,89	**268,00**	"

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	LPI N° 1280/2017 LEASING	LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV	LPI N°904/14 VHAII Y I	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
e.	Ensayos de corte directo	Unidad	359,36	308,69	266,04	311,36	**311,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV**	**N° 1099/2015 LA COLMENA 66 KV**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
f.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	367,32	353,37	289,79	336,83	**337,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
g.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	269,74	192,93	162,60	208,43	**208,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV**	**LPI N°904/14 VHAII Y I**	**N° 1099/2015 LA COLMENA 66 KV**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
h.	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	260,16	181,32	213,36	218,28	**218,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV**	**LPI N°904/14 VHAII Y I**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
i.	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	102,75	96,97	93,90	97,87	**98,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO	LPI N° 1280/2017 LEASING	LPI N°904/14 VHAII Y I	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
j.	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	79,84	89,61	93,90	87,78	88,00	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**LPI N°904/14 VHAII Y I**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
2.1.3	**Fundaciones para estructuras de 66 kV**							
2.1.3.1	Columnas de H°A° tipo Suspensión ES-21							
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	4.100,19	6.021,23	6.096,54	5.405,98	5.406,00	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV**	**LPI N°904/14 VHAII Y I**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	1.570,61	1.333,38	1.561,65	1.488,55	1.489,00	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	1.867,71	1.378,40	1.668,23	1.638,11	1.638,00	"
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	2.165,02	1.427,21	1.668,26	1.753,50	1.753,00	"
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	2.504,47	1.471,95	1.668,26	1.881,56	1.882,00	"
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	3.020,23	1.574,37	3.058,59	2.551,07	2.551,00	"

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
CT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV	LPI N°904/14 VHAII Y I	N° 1099/2015 LA COLMENA 66 KV	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	1.564,23	6.014,08	1.254,78	2.944,36	**2.944,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV**	**LPI N°904/14 VHAII Y I**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	5.646,78	1.618,12	5.314,97	4.193,29	**4.193,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	6.198,84	2.004,71	5.314,97	4.506,17	**4.506,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO**	**LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV**	**LPI N°904/14 VHAII Y I**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1.203,36	1.433,96	1.279,01	1.305,44	**1.305,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
k.	Sobre elevación de Estructuras y Fustes	Unidad	1.489,20	1.263,80	-	1.376,50	**1.376,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo se han obtenido 2 Licitaciones Adjudicadas para obtener dicho promedio.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	LPI N° 1380/2018 LT 66 KV GUARAMBARE ITAUGUA	LPI 1561/2020	LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
2.1.3.2	Columnas de H°A° tipo Suspensión ES-21B							
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	2.749,66	3.957,69	-	3.353,67	**3.354,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	2.206,30	1.032,38	-	1.619,34	**1.619,00**	"
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	2.282,75	1.227,17	-	1.754,96	**1.755,00**	"
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	2.282,75	1.422,80	-	1.852,77	**1.853,00**	"
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	2.392,45	1.647,19	-	2.019,82	**2.020,00**	"
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	2.355,88	1.985,01	-	2.170,44	**2.170,00**	"
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	2.468,90	3.711,10	-	3.090,00	**3.090,00**	"
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	2.638,43	3.711,10	-	3.174,77	**3.175,00**	"
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	2.857,82	4.074,41	-	3.466,11	**3.466,00**	"
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1.134,23	830,99	-	982,61	**983,00**	"
k.	Sobre elevación de Estructuras y Fustes	Unidad	-	567,15	-	567,15	**567,00**	"

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DOT - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO	LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV	N° 1099/2015 LA COLMENA 66 KV	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
2.1.3.3	Columnas de H°A° tipo Remate EA2-1 Urbana							
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	5.740,52	6.051,82	-	5.896,17	**5.896,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo se han obtenido 2 Licitaciones Adjudicadas para obtener dicho promedio.
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	2.865,96	4.156,30	-	3.511,13	**3.511,00**	"
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	2.889,69	4.266,68	-	3.578,18	**3.578,00**	"
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	3.161,13	4.440,61	-	3.800,87	**3.801,00**	"
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	3.806,11	4.947,93	-	4.377,02	**4.377,00**	"
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	3.982,60	5.309,09	-	4.645,85	**4.646,00**	"
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	4.659,85	5.272,50	-	4.966,17	**4.966,00**	"
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	4.786,42	5.556,47	-	5.171,44	**5.171,00**	"
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	6.102,11	6.660,03	-	6.381,07	**6.381,00**	"
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1.203,36	1.433,96	-	1.318,66	**1.319,00**	"
k.	Sobre elevación de Estructuras y Fustes	Unidad	1.489,20	233,84	-	1.489,20	**1.489,00**	Solo se ha tenido 1 valor para obtener dicho promedio de las Licitaciones Adjudicadas. No fue considerado el Valor de la Oferta de LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV porque altera el precio del promedio dando un resultado menor al precio de mercado.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	LPN N° 974/14 LT 220 KV URBANA KM 8 - PRESIDENTE FRANCO (PROVISORIA)	Precio 1 [LPI 1542-19] LOTE 2	LPI N° 1280/2017 LEASING	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
2.1.3.4	COLUMNA OCTOGONAL TIPO D1							
a.	Para suelo tipo 1	Unidad	-	2.952	-	2.951,56	**2.952,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
b.	Para suelo tipo 2a	Unidad	-	4.244	-	4.243,65	**4.244,00**	"
c.	Para suelo tipo 2b	Unidad	-	4.862	-	4.861,87	**4.862,00**	"
d.	Para suelo tipo 3a	Unidad	-	5.265	-	5.264,68	**5.265,00**	"
e.	Para suelo tipo 3b	Unidad	-	5.659	-	5.659,16	**5.659,00**	"
f.	Para suelo tipo 4a	Unidad	-	5.296	-	5.295,84	**5.296,00**	"
g.	Para suelo tipo 4b	Unidad	-	6.280	-	6.279,74	**6.280,00**	"
h.	Para suelo tipo 5a	Unidad	-	6.724	-	6.723,62	**6.724,00**	"
i.	Para suelo tipo 5b	Unidad	-	9.119	-	9.118,77	**9.119,00**	"
j.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	-	1.005	-	1.005,21	**1.005,00**	"
k.	Sobre elevación de Estructuras y Fustes	Unidad	-	1.843	-	1.842,89	**1.843,00**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPI N° 1380/2018 LT 66 KV GUARAMBARE ITAUGUA**	**LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
2.1.4	Desmontaje de Estructuras de H°A° - LT existente (incluye demolición de fustes hasta 20 cm por debajo del N.T.N. Sujeto a verificación según EETT							
a.	S2		586,79	-	-	586,79	**587,00**	Se ha utilizado el el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
CI [illegible]

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV	LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO	LPI N° 1280/2017 LEASING	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
2.1.5	Montaje completo de la LT 66 kV Simple Terna a Construir (Conductores, Cables de Guardia, herrajes, estructuras, Sistema P.a.T. y traslados a Depósitos de ANDE de material de Repuesto)							
2.1.5.1	Montaje de estructuras 66 kV							
a.	ES-21 - 21/1000	Unidad	427,80	1.572,57	448,79	438,29	**438,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo se han obtenido 2 valores para obtener dicho promedio de las Licitaciones Adjudicadas. No fue considerado el valor de la LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO porque altera el precio del promedio dando un resultado mucho mayor al precio de mercado en la zona.

Ítem	Descripción	Unidad	LPI N° 1380/2018 LT 66 KV GUARAMBARE ITAUGUA	LPI 1561/2020	LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
b.	ES-21B - 21/1200	Unidad	414,15	436,28	-	425,21	**425,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022.
Ing. Rose Marie Lopez Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO	LPI N° 1280/2017 LEASING	LPN N° 1200/16 FRAM 66 KV	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
c.	EA2-1 - 21/1200	Unidad	1.064,51	898,48	855,60	939,53	**940,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPN N° 974/14 LT 220 KV URBANA KM 8 - PRESIDENTE FRANCO (PROVISORIA)**	**Precio 1 [LPI 1542-19] LOTE 2**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
d.	COLUMNA OCTOGONAL TIPO D1		-	2.402,26	-	2.402,26	**2.402,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO**	**LPI N° 1280/2017 LEASING**	**LPI N° 1380/2018 LT 66 KV GUARAMBARE ITAUGUA**	**Precio Unitario Referencial [$]**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
2.1.6	Terminaciones varias							
a.	Pintura de numeración de torres	Unidad	7,98	27,17	18,54	22,86	**23,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo se han obtenido 2 valores de las Licitaciones Adjudicadas para obtener dicho promedio. No fue considerado el valor de la LPN N° 1278/2017 LT BUEY RODEO porque altera el precio del promedio dando un resultado menor al precio de mercado.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

b.	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	26,61	27,17	29,67	27,82	**28,00**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
c.	Instalación de placas de identificación de fases (1 Juego R, S, T por estructura)	Unidad	26,61	27,17	29,67	27,82	**28,00**	"
2,3	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS TRAMO AÉREO LT 66 kV MONDAY**							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 [LPI 1278-17] LOTE 2**	**Precio 2 [LPI 1280-17] LOTE 2**	**Precio 3 [LPI 1283-18] LOTE 2**	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial *[US$]***	**Justificativa**
2.3.1	**Montaje de Aisladores poliméricos de goma de silicona para 72,5 kV, 100 kN (incluye la instalación de grampas, preformados y amortiguadores)**							
a.	Suspensión tipo Line Post	Unidad	110,44	46,07	39,00	65,17	**65,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
b.	Suspensión	Unidad	19,96	46,07	39,00	35,01	**35,00**	"
c.	Cadenas de anclaje	Unidad	25,28	46,07	39,00	36,78	**37,00**	(*) Se utilizan precios de Fundación para torre 22B, mayorados
2.3.2	**Montaje de conjuntos para el cable de guardia OPGW (incluye instalación de todos los accesorios y amortiguadores)**							
a.	Suspensión	Unidad	17,33	36,89	16,00	23,41	**23,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
b.	Anclaje	Unidad	19,96	36,89	22,00	26,28	**26,00**	"

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

2.3.3	**Conjuntos de Puesta a Tierra**							
2.2.3.1	**En suelo normal (jabalina, con todos sus accesorios) para 66 kV**							
a.	Provisión	Unidad	122,42	455,99	102,00	226,80	**227,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
b.	Instalación	Unidad	127,74	821,82	28,00	325,85	**326,00**	"
2.2.3.2	**En roca**							
a.	Provisión	Unidad	170,32	43,17	31,00	81,50	**81,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
b.	Instalación	Unidad	399,19	431,73	372,00	400,97	**401,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
2.2.3.3	**Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra**							
2.2.3.3.1	Provisión de ampliación para sistema de puesta a tierra normal	Unidad	123,00	274,06	193,00	196,69	**197,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
2.2.3.3.2	Instalación de ampliación para sistema de puesta a tierra normal	Unidad	129,00	91,05	38,00	86,02	**86,00**	(*) Se utilizan precios de Fundación para torre 22C, mayorados
2.2.3.3.3	Provisión de Ampliación p/ Sistema de Puesta a Tierra en roca	Unidad	172,00	43,17	132,00	115,72	**116,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
2.2.3.3.4	Instalación de ampliación del Sistema de Puesta a Tierra en roca	Unidad	402,00	431,73	726,00	519,91	**520,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
2.2.3.5	Tendido y tensado de cable de guardia tipo OPGW	km	804,00	719,56	1.584,00	1.035,85	**1.036,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 [LPI 1200/16] LOTE 2 (*)	Precio 2 [LPI 1099/15] LOTE 2 (*)	Precio 3 [LPI 904/14] (*)	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial [US$]	Justificativa
2.2.3.4	Tendido y tensado de conductor AAAC 500 MCM 66 KV (circuito trifásico)	km	2.851,98	2.403,77	4.751,17	3.335,64	**3.336,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
2.2.3.6	Instalación de empalme normal definitivo para conductor AAAC 500 MCM 66 KV	Unidad	117,43	98,98	93,90	103,44	**103,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
2.2.3.7	Instalación de empalme de reparación para conductor AAAC 500 MCM 66 KV	Unidad	67,11	56,56	125,20	82,95	**83,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
2.2.3.8	Instalación de caja de empalme para cable de guardia OPGW	Unidad	838,82	1.331,78	250,39	807,00	**807,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**		**Precio 1 [LPN -851/13 LOTE 1]**	**Precio 1 [LPN -851/13 LOTE 2]**	**Precio 1 [LPI 724-12] LOTE 3 (*)**	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial [US$]**	**Justificativa**
j.	Adecuacion en cruces o coincidencias con líneas de baja tensión	Unidad	2.327	5.931	6.649	4.969	**4.969**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad. El costo unitario corresponde a una longitud 500 metros aproximadamente e incluye el retiro de la LT existente.
	Adecuacion en cruces o coincidencias con líneas de 23 kV (aéreo a subterránea)	m	5	12	13	10	**10**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad. El costo es por metro lineal e e incluye el retiro de la LT kV existente.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 [LPI 1481-19] LOTE 1**	**Precio 2 [LPI 1441-18]**	**Precio 3 [LPI 1381-18]**	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**Justificativa**
2.2.1	Obras Complementarias							
a.	Instalación en los sitios de obras (incluya oficinas para fiscalización)	m	3	5	32	3,99	**4**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo se han obtenido 2 valores para obtener dicho promedio de las Licitaciones Adjudicadas. No fue considerado el valor de la LPI 1381-18 LT SUB 66 KV PTO BOTANICO porque altera el precio del promedio dando un resultado mayor al precio de mercado.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2*	Precio 2 *[LPI 1381-18]*	Precio 3 *[LPI 1359-18]*	Precio Unitario Referencial [$]	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
b.	Replanteo de la obra	m	1,01	4,64	0,19	1,01	1	Se ha utilizado la mediana para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2 *[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 3 *[LPI 1381-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
c.	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	1,01	0,18	2,06	1,53	2	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo se han obtenido 2 valores para obtener dicho promedio de las Licitaciones Adjudicadas. No fueron considerados los valores de la LPI 1481-19 LT 66 kV CEN-GDI-REP y LPI 1441-18 LT 66 KV SUB BMO-BPA porque alteran el precio del promedio dando un resultado menor al precio de mercado.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 2 *[LPI 1441-18]*	Precio 3 *[LPI 1359-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
2.2.2	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)							
a.	En suelo - para Disposición típica	m	21,40	22,83	20,10	21,44	**21**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
b.	En roca sana - para Disposición Típica	m	48,64	-	53,59	51,11	**51**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo se han obtenido 2 Licitaciones Adjudicadas para obtener dicho promedio.
c.	En roca sana - para Disposición Típica	m	73,02	-	80,38	76,70	**77**	"
2.2.3	Relleno, compactación y reposición de Pavimento (Incluye mano de obra, provisión de materiales, tubos PEAD - Clase 10 y de Hormigón , rellenos, colchón de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalización, reposición de pavimentos)							
a.	Pavimento Tipo Asfalto							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1542-19] LOTE 2*	**Precio 2** *[LPI 1481-19] LOTE 1*	**Precio 3** *[LPI 1381-18]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
a.1	Disposición típica de cables (4 Tubos PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo PEAD Ø 50 mm)	m	160,98	207,58	191,00	186,52	**187**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1481-19] LOTE 1*	**Precio 2** *[LPI 1441-18]*	**Precio 3** *[Composición de precios Ande 2022]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
a.2	Disposición típica de cables (3 Tubos PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo PEAD Ø 50 mm)	m	-	-	103,91	103,91	**104**	Se ha realizado la composición de precios para tener el costo referencial. Se dispone de un solo costo.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 2 *[LPI 1441-18]*	Precio 3 *[Composición de precios Ande 2022]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
a.3	Disposición típica de cables (2 Tubos PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo PEAD Ø 50 mm)	m	-	-	103,33	103,33	103	Se ha realizado la composición de precios para tener el costo referencial. Se dispone de un solo costo.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *(LPI 1542-19)***	**Precio 2 *(LPI 1481-19)***	**Precio 3 *[Composición de precios Ande 2022]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
a.4	Cruce de Bocalles - Batería de Ductos (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50)	m	-	-	156,04	156,04	156	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1441-18]***	**Precio 2 *[LPI 1359-18]***	**Precio 3 *[Composición de precios Ande 2022]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
a.5	Para disposición en presencia de Roca Alterada (prof requerida 1,3m) - Batería de Ductos (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50)	m	-	-	156,04	156,00	156	Se ha realizado la composición de precios para tener el costo referencial. Se dispone de un solo costo.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1441-18]*	Precio 2 *[LPI 1359-18]*	Precio 3 *[Composición de precios Ande 2022]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
a.6	Para disposición en presencia de Roca Sana (prof min 0,7 m)- Batería de Ductos (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50)	m	-	-	158,73	159,00	159	Se ha realizado la composición de precios para tener el costo referencial. Se dispone de un solo costo.
b.	Pavimento Tipo Empedrado							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 2 *[LPI 1359-18]***	**Precio 3 *[LPI 1381-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
b.1	Disposición típica de cables (4 Tubos PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo PEAD Ø 50 mm)	m	207,58	131,29	175,47	171,45	171	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 2 *[LPI 1359-18]***	**Precio 3 *[Composición de precios Ande 2022]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
b.2	Cruce de Bocalles - Batería de Ductos (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50)	m	-	-	141,40	141,40	141	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.

Ing. Miguel A. Báez R
Gerente Técn

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rosa María Gill de Duarte
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 2 *[LPI 1441-18]*	Precio 3 *[Composición de precios Ande 2022]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
b.3	Para disposición en presencia de Roca Alterada (prof requerida 1,3m) - Batería de Ductos (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50)	m	-	-	141,40	141,00	141	Se ha realizado la composición de precios para tener el costo referencial. Se dispone de un solo costo.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 2 *[LPI 1441-18]***	**Precio 3 *[Composición de precios Ande 2022]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
b.4	Para disposición en presencia de Roca Sana (prof min 0,7 m)- Batería de Ductos (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50)	m	-	-	144,10	144,00	144	Se ha realizado la composición de precios para tener el costo referencial. Se dispone de un solo costo.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1482-19] LOTE 1*	Precio 2 *[LPI 1359-18]*	Precio 3 *[LPI 1381-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
c.	Pavimento Tipo Terreno Natural							
c.1	Disposición típica de cables (4 Tubos PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo PEAD Ø 50 mm)	m	115,67	119,77	-	117,72	**118**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1441-18]*	**Precio 2** *[LPI 1359-18]*	**Precio 3** *[Composición de precios Ande 2022]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
c.2	Cruce de Bocalles - Batería de Ductos (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50)	m	-	-	130,37	130,00	**130**	Se ha realizado la composición de precios para tener el costo referencial. Se dispone de un solo costo.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1441-18]*	**Precio 2** *[LPI 1359-18]*	**Precio 3** *[Composición de precios Ande 2022]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
c.3	Para disposición en presencia de Roca Alterada (prof requerida 1,3m) - Batería de Ductos (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50)	m	-	-	130,37	130,00	**130**	Se ha realizado la composición de precios para tener el costo referencial. Se dispone de un solo costo.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1441-18]*	Precio 2 *[LPI 1359-18]*	Precio 3 *[Composición de precios Ande 2022]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
c.4	Para disposición en presencia de Roca Sana (prof min 0,7 m)- Batería de Ductos (4 Tubos de PEAD Ø 150+1 Tubo de PEAD Ø 50)	m	-	-	133,07	133,00	**133**	Se ha realizado la composición de precios para tener el costo referencial. Se dispone de un solo costo.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2 *[LPI 1359-18]***	**Precio 3 *[LPI 1381-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
2.2.4	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tuvo PEAD - Soldable	Unidad	24,15	13,85	14,65	17,55	**18**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1441-18]***	**Precio 2 *[LPI 1359-18]***	**Precio 3 *[LPI 1381-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial Adoptado [$]**	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
2.2.5	Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)							
a.	Tipo RT1	Unidad	2.191,00	3.251,42	3.796,99	2.721,21	**2.721**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo se han obtenido 2 valores para obtener dicho promedio de las Licitaciones Adjudicadas. No fue considerado el valor de la LPI 1381-18 LT SUB 66 KV PTO BOTANICO porque altera el precio del promedio dando un resultado mayor al precio de mercado.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1441-18]*	Precio 2 *[LPI 1359-18]*	Precio 3 *[LPI 1381-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
b.	Tipo RT2	Unidad	-	2.875,53	-	2.875,53	**2.876**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2*	Precio 2 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 3 *[LPI 1381-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
c.	Tipo RT3	Unidad	3.018,40	2.810,65	2.942,38	2.923,81	**2.924**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2*	Precio 2 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 3 *[LPI 1381-18]*	Composición de Precios Ande	Precio Unitario Referencial Adoptado [$]	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
d.	Tipo RTI	Unidad	-	-	-	2.185,84	**2.186**	Se ha realizado la composición de Precios para el precio referencial.
Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1441-18]*	Precio 2 *[LPI 1359-18]*	Precio 3 *[LPI 1381-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
e.	Tipo RT4	Unidad	2.260,19	2.902,96	3.727,80	3.315,38	**3.315**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo se han obtenido 2 valores para obtener dicho promedio de las Licitaciones Adjudicadas. No fue considerado el valor de la LPI 1441-18 LT 66 KV SUB BMO-BPA porque altera el precio del promedio dando un resultado menor al precio de mercado.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rosa Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

2.2.6	Rampa de Acceso a las RT4 (4 Tubos de PEAD Ø 150 + 1 Tubo de PEAD Ø 50 - clase 10 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm)							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** ***[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 2** ***[LPI 1441-18]***	**Precio 3** ***[Composición de precios Ande 2022]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** ***[US$]***	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
a.	En Pavimento Asfaltado	m	-	-	113,15	113,15	**113**	Se ha realizado la composición de Precios para el precio referencial.
						Total x m=	**113**	
b.	En Pavimento Empedrado	m	-	-	108,42	108,42	**108**	"
c.	En Pavimento Tipo Terreno Natural	m	-	-	-	99,84	**100**	"
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** ***[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 2** ***[LPI 1441-18]***	**Precio 3** ***[Composición de precios Ande 2022]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** ***[US$]***	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
2.2.7	Cruce hídrico							
a.	Cruce de Canal hídrico - Excavación con martillo neumático tipo Topo. Incluye la colocación de 5 Tubos con Revestimiento Int. de PEAD. (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado, acarreo y correcta disposición del material)	m	332,04	581,42	-	456,73	**457**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo disponemos de 2 Licitaciones Adjudicadas con dicho costo.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 2 *[LPI 1441-18]*	Precio 3 *[LPI 1359-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
b.	Batería de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado))	m	229,90	-	157,01	193,45	193	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas. Solo disponemos de 2 Licitaciones Adjudicadas con dicho costo.

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 2 *[LPI 1359-18]*	Precio 3 *[LPI 1381-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
2.2.8	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm, 2,100 MVA - 72,5 kV (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	Unidad	3.668,53	5.891,16	5.152,12	4.903,93	4.904	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2*	Precio 2 *[LPI 1359-18]*	Precio 3 *[LPI 1381-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
2.2.9	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	603,68	876,70	914,18	798,19	798	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2*	Precio 2 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 3 *[LPI 1441-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES
2.2.10	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desagüe	Unidad	-	526,96	-	526,96	**527**	Solo se disponen de 1 oferta Adjudicada con dicho costo .
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2 *[LPI 1441-18]***	**Precio 3 *[LPI 1381-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial *[US$]***	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
2.2.11	Suministro de estructura soporte de Mufas y Descargadores para Estructura Hormigón Armado LT 66 kV	Unidad	804,91	-	793,58	799,24	**799**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2 *[LPI 1441-18]***	**Precio 3 *[LPI 1381-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial *[US$]***	**JUSTIFICATIVA Y/O ACLARACIONES**
2.2.12	Montaje de estructura soporte de Mufas y Descargadores para Estructura Hormigón Armado LT 66 kV	Unidad	241,47	-	141,71	191,59	**192**	Se ha utilizado el promedio para obtener el costo referencial y la tasa de cambio del dólar del día de presentación de las ofertas.
2.4	**OBRAS ELECTROMECANICAS TRAMO SUBTERRANEO - LT 66 kV MONDAY**							
2.4.1	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PVC 150 mm Soldable ó HDPE equivalente	m	22,17	24,15	25,15	23,82	**24,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
2.4.2	Tendido de Cable de fibra óptica del tipo "armored" en tubos PVC 50 mm - Soldable ó HDPE equivalente, con sus empalmes	m	2,49	1,01	1,76	1,75	**2,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....*, y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción		Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2*	Precio 2 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 3 *[LPI 1441-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	Justificativa
2.4.3	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm^2		1,01	1,01	0,92	0,98	**1,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
2.4.4	Tendido de Cable de Cobre Aislado 95 mm2 (Sección a confirmar en la etapa Elaboración de Ingeniería de Detalles) para continuidad de P.a.T		1,01	1,89	0,92	1,27	**1,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**		**Precio 1** *[LPI 1482-19] LOTE 2*	**Precio 2** *[LPI 1481-19] LOTE 1*	**Precio 3** *[LPI 1441-18]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
2.4.5	Ejecución de empalmes							
a.	Normal para cable aislado XLPE 800 mm^2, 100 MVA - 72,5 kV	Unidad	2.214,49	1.886,61	899,46	1.666,86	**1.667**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**		**Precio 1** *[LPI 1481-19] LOTE 1*	**Precio 2** *[LPI 1441-18]*	**Precio 3** *[LPI 1359-18]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
b.	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm^2, 100 MVA-72,5 kV	Unidad	1.886,61	691,89	1.402,22	1.326,91	**1.327**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**		**Precio 1** *[LPI 1542-19] LOTE 2*	**Precio 2** *[LPI 1441-18]*	**Precio 3** *[LPI 1381-18]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
2.4.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace							
a.	Monofásicas Mufas Terminales 66 kV	Unidad	181,10	807,21	309,19	432,50	**433**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - LOTE 3: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DERIVADA 66 kV - MONDAY

Ítem	Descripción		Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2*	Precio 2 *[LPI 1481-19] LOTE 1*	Precio 3 *[LPI 1381-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	Justificativa
2.4.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace							
b.	Trifásicas Mufas Terminales 66 kV	Unidad	181,10	2.012,38	309,19	834,23	834	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**		**Precio 1 *[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 2 *[LPI 1441-18]***	**Precio 3 *[LPI 1381-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial *[US$]***	**Justificativa**
2.4.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace							
c.	Trifásica sin Descargador	Unidad	1.383,51	807,21	309,19	833,30	833	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
d.	Trifásica con Descargador	Unidad	1.886,61	576,58	360,72	941,30	941	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**		**Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2 *[LPI 1481-19] LOTE 1***	**Precio 3 *[LPI 1441-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial *[US$]***	**Justificativa**
2.4.7	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en estructuras soportes de mufas ubicadas dentro de la Subestación.		2.012	2.012	899	1.641,37	1.641	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**		**Precio 1 *[LPI 1542-19] LOTE 2***	**Precio 2 *[LPI 1441-18]***	**Precio 3 *[LPI 1381-18]***	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial *[US$]***	**Justificativa**
2.4.8	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en las Estructuras de LT 66 kV aérea existente; de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes (Incluye sumintro de Caños de A° G° y elementos de fijación a la Estructura).		2.012	899	1.564	1.492,07	1.492	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196
Ing. Rosa Mar[illegible]
Fecha: 20/4/2022
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

Objeto del llamado: LPI 1711/2022 "Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en el Sistema Interconectado Nacional"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a *detallar cómo se obtuvo cada precio, Precio 1: ..... Precio 2: ..... Precio 3: .....,* y se optó según lo indicado en el cuadro de abajo. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES LOTE 3 - SERVICIOS CONEXOS LÍNEA DE TRANSMISIÓN

Ítem	Descripción	Unidad	Precio 3 *[LPI 1283-18] LOTE 2*	Precio 3 *[LPI 904/14] LOTE 2 (*)*	Precio 3 *[LPI 1380-18]*	PROMEDIO	Precio Unitario Referencial *[US$]*	Justificativa
b.3	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	Dias	300,00	565,33	247,25	370,9	**371,00**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad. Se consideran precios de licitaciones de localidades del Dpto Central.
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1542-19] LOTE 2*	**Precio 2** *[LPI 1481-19] LOTE 1*	**Precio 3** *[LPI 1441-18]*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
u	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	970,25	500,00	578,07	682,8	**683**	Se opta por el precio promedio obtenido y se redondea a la unidad
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Precio 1** *[LPI 1483-19] LOTE 2*	**Precio 2** *[LPI 1484-19] LOTE 1*	**Precio 3** *[LPI 1280-17] (*)*	**PROMEDIO**	**Precio Unitario Referencial** *[US$]*	**Justificativa**
2.1	Ingeniería de Detalles	Global	3,0%	2,9%	2,8%	2,9%	**3%**	El estimado de cada oferta corresponde al porcentaje entre el monto cotizado para la Ingeniería de detalles y el monto total de las obras civiles y electromecánicas de la Línea de Trasnmisión. Se aclara que en la LC solo se cotiza un valor y no así este porcentaje, sin embargo, este porcentaje redondeado a la unidad, es el parámetro medible. Se redondea a % entero.

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4196 Fecha: 25/08/2020
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

REAJUSTE OBRAS

DATOS

AÑO	SALARIO DEL PEON ALBAÑIL EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (Gs/mes)	SALARIO DEL PEON ALBAÑIL EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (Jornal diario)	DIESEL	CEMENTO	REAJUSTE
2.004	982.141	37.775	66,80	87,60	1,850
2.007	1.231.998	47.385	94,30	87,60	1,534
2.007	1.355.198	52.123	94,30	87,60	1,467
2.013	1.674.820	64.416	126,00	107,00	1,209
2.014	1.842.302	70.858	126,00	107,50	1,158
2.014	1.842.055	70.848	126,00	107,30	1,159
2.015	1.842.302	70.858	111,70	106,00	1,191
2.015	1.824.055	70.156	111,70	109,60	1,188
2.016	1.824.055	70.156	102,20	105,50	1,221
2.017	1.984.159	76.314	100,00	100,50	1,199
2.017	1.984.159	76.314	100,00	99,60	1,201
2.017	1.964.507	75.558	100,00	100,50	1,203
2.018	2.061.935	79.305	110,50	105,40	1,142
2.018	2.061.935	79.305	119,20	104,20	1,126
2.018	2.133.695	82.065	124,70	102,00	1,105
2.018	2.133.695	82.065	124,70	101,80	1,106
2.018	2.133.695	82.065	124,70	108,60	1,090
2.019	2.214.775	85.184	123,60	107,30	1,079
2.020	2.214.775	85.184	122,00	108,10	1,081
2.021	2.289.324	88.051	145,01	124,10	1,000

$$A_p = P_0 \left(0{,}20 + 0{,}40 \frac{S}{S_0} + 0{,}20 \frac{C}{C_0} + 0{,}20 \frac{D}{D_0} \right) - P_0$$

Donde:

Ap: Ajuste de precios.

Po: Precio contractual cotizado en guaraníes según Lista de Cantidades del Contrato, con deducción del anticipo.

S: Salario mínimo diario del peón albañil de la catego¬ría "Edificaciones y Obras de Construc-ción", esta¬blecido por la Dirección del Trabajo del Minis¬terio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, a partir de la fecha de la vigencia de la variación de este índice, sobre los trabajos a ejecutar conforme al Crono¬grama de Obras a las que se refiere el ajuste solicitado.

S_o: Salario mínimo diario del peón albañil de la catego-ría "Edificaciones y Obras de Construcción" establecido por la Dirección del Traba-jo del Minis-terio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, vigente a la fecha de presen-ta-ción de las ofertas.

C: Índice de Precios al consumidor (IPC) del Cemento publicado por el Banco Central del Paraguay, a partir de la vigencia de la variación de este índice, sobre los trabajos a ejecutar conforme al Cronograma de Obras a las que se refiere el ajuste solicitado.

C_o: Índice de Precios al consumidor (IPC) del Cemento publicado por el Banco Central del Paraguay, vigente a la fecha de presentación de las ofertas.

D: Índice de Precios al consumidor (IPC) del Gas-oil publicado por el Banco Central del Paraguay, a partir de la vigencia de la variación de este índice, sobre los trabajos a ejecutar conforme al Cronograma de Obras a las que se refiere el ajuste solicitado.

D_o: Índice de Precios al consumidor (IPC) del Gas-oil publicado por el Banco Central del Paraguay, vigente a la fecha de presentación de las ofertas. El ajuste de precios será efectuado sobre los trabajos nece-sarios para la finalización de las obras en base al Cronograma de Obras. En caso de que el Contratista se halle atrasado con respecto a dicho cronograma, no se reconocerá ajuste de precios sobre las cantidades en atraso.

OBS: (*) EL REAJUSTE ES APLICADO PARA LICITACIONES ANTERIORIES AL AÑO 2019, DONDE LOS VALORES DE REAJUSTE SON MAYORES A LA UNIDAD

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado:4196
Fecha: 20/4/2022
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Jefa del Dpto. de Proy. Electromecánicos
GT/DPE - ANDE

LPI 1711/2022 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN EL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL"

LOTES N° 1, N° 2 y N° 3

PLANILLAS DE COTIZACIÓN DE MONEDAS

DEL DÍA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

DE LICITACIONES CONSIDERADAS

PLANILLA DE COTIZACIONES AL LUNES 03 DE JUNIO DEL 2013

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	4.291,00
YEN JAPONES	101,0100	42,48
LIBRA ESTERLINA *	1,5157	6.503,87
FRANCO SUIZO	0,9599	4.470,26
CORONA SUECA	6,6418	646,06
CORONA DANESA	5,7543	745,70
KRONE (NORUEGA)	5,8815	729,58
REAL	2,1336	2.011,15
PESO ARGENTINO	5,2800	812,69
DOLAR CANADIENSE	1,0343	4.148,70
RAND SUDAFRICANO	10,0692	426,15
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4988	6.431,35
ONZA TROY *	1.391,9100	5.972.685,81
BOLIVAR FUERTE	6,2842	682,82
PESO CHILENO	498,9100	8,60
EURO *	1,2957	5.559,85
PESO URUGUAYO	20,0600	213,91
DOLAR AUSTRALIANO *	0,9584	4.112,49
YUAN CHINO	6,1345	699,49
PESO MEXICANO	12,8330	334,37
PESO COLOMBIANO	1.904,7000	2,25

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 07 DE FEBRERO DEL 2014

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	4.644,00
YEN JAPONES	101,8700	45,59
LIBRA ESTERLINA *	1,6333	7.585,05
FRANCO SUIZO	0,8995	5.162,87
CORONA SUECA	6,4975	714,74
CORONA DANESA	5,4853	846,63
KRONE (NORUEGA)	6,2025	748,73
REAL	2,3876	1.945,05
PESO ARGENTINO	7,8800	589,30
DOLAR CANADIENSE	1,1060	4.198,92
RAND SUDAFRICANO	10,9980	422,26
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,5321	7.115,07
ONZA TROY *	1.256,2000	5.833.792,80
BOLIVAR FUERTE	6,2842	739,00
PESO CHILENO	552,0800	8,41
EURO *	1,3602	6.316,77
PESO URUGUAYO	22,1200	209,95
DOLAR AUSTRALIANO *	0,8962	4.161,95
YUAN CHINO	6,0600	766,34
PESO MEXICANO	13,2236	351,19
PESO COLOMBIANO	2.046,0900	2,27

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 29 DE ABRIL DEL 2014

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	4.420,00
YEN JAPONES	102,3600	43,18
LIBRA ESTERLINA *	1,6811	7.430,46
FRANCO SUIZO	0,8798	5.023,87
CORONA SUECA	6,5470	675,12
CORONA DANESA	5,3892	820,16
KRONE (NORUEGA)	6,0034	736,25
REAL	2,2348	1.977,81
PESO ARGENTINO	7,9980	552,64
DOLAR CANADIENSE	1,1035	4.005,44
RAND SUDAFRICANO	10,6261	415,96
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,5518	6.858,96
ONZA TROY *	1.298,3300	5.738.618,60
BOLIVAR FUERTE	6,2842	703,35
PESO CHILENO	560,7000	7,88
EURO *	1,3850	6.121,70
PESO URUGUAYO	22,8700	193,27
DOLAR AUSTRALIANO *	0,9247	4.087,17
YUAN CHINO	6,2518	707,00
PESO MEXICANO	13,1457	336,23
PESO COLOMBIANO	1.933,9100	2,29

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 19 DE NOVIEMBRE DEL 2015

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.656,03
YEN JAPONES	122,7900	46,06
LIBRA ESTERLINA *	1,5298	8.652,59
FRANCO SUIZO	1,0145	5.575,19
CORONA SUECA	8,6604	653,09
CORONA DANESA	6,9475	814,11
KRONE (NORUEGA)	8,5995	657,72
REAL	3,7258	1.518,07
PESO ARGENTINO	9,6516	586,02
DOLAR CANADIENSE	1,3273	4.261,30
RAND SUDAFRICANO	14,0331	403,05
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,3809	7.810,41
ONZA TROY *	1.082,4800	6.122.539,35
BOLIVAR FUERTE	6,2842	900,04
PESO CHILENO	710,4800	7,96
EURO *	1,0737	6.072,88
PESO URUGUAYO	29,4700	191,93
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7196	4.070,08
YUAN CHINO	6,3823	886,21
NUEVO SOL PERUANO	3,3541	1.686,30
PESO MEXICANO	16,5710	341,32
PESO COLOMBIANO	3.079,8000	1,84
DOLAR DE SINGAPUR	1,4130	4.002,85

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 17 DE MAYO DEL 2016

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.611,58
YEN JAPONES	109,0700	51,45
LIBRA ESTERLINA *	1,4467	8.118,27
FRANCO SUIZO	0,9774	5.741,33
CORONA SUECA	8,2354	681,40
CORONA DANESA	6,5666	854,56
KRONE (NORUEGA)	8,1766	686,30
REAL	3,5037	1.601,62
PESO ARGENTINO	14,1070	397,79
DOLAR CANADIENSE	1,2903	4.349,05
RAND SUDAFRICANO	15,5354	361,21
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4100	7.912,33
ONZA TROY *	1.274,8800	7.154.091,11
BOLIVAR FUERTE	9,9750	562,56
PESO CHILENO	689,9700	8,13
EURO *	1,1326	6.355,68
PESO URUGUAYO	31,4800	178,26
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7339	4.118,34
YUAN CHINO	6,5170	861,07
NUEVO SOL PERUANO	3,3129	1.693,86
PESO MEXICANO	18,2870	306,86
PESO COLOMBIANO	3.008,3400	1,87
DOLAR DE SINGAPUR	1,3689	4.099,34

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 03 DE OCTUBRE DEL 2017

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.651,41
YEN JAPONES	112,7500	50,12
LIBRA ESTERLINA *	1,3251	7.488,68
FRANCO SUIZO	0,9736	5.804,65
CORONA SUECA	8,1274	695,35
CORONA DANESA	6,3271	893,21
KRONE (NORUEGA)	7,9764	708,52
REAL	3,1506	1.793,76
PESO ARGENTINO	17,4373	324,10
DOLAR CANADIENSE	1,2510	4.517,51
RAND SUDAFRICANO	13,6658	413,54
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4092	7.963,97
ONZA TROY *	1.273,3000	7.195.940,35
BOLIVAR FUERTE	10,1000	559,55
PESO CHILENO	634,5500	8,91
EURO *	1,1763	6.647,75
PESO URUGUAYO	28,7910	196,29
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7821	4.419,97
YUAN CHINO	6,6521	849,57
NUEVO SOL PERUANO	3,2705	1.728,00
PESO MEXICANO	18,2272	310,05
PESO COLOMBIANO	2.949,0000	1,92
DOLAR DE SINGAPUR	1,3617	4.150,26

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 21 DE JULIO DEL 2017

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.557,16
YEN JAPONES	111,1600	49,99
LIBRA ESTERLINA *	1,2972	7.208,75
FRANCO SUIZO	0,9465	5.871,27
CORONA SUECA	8,2480	673,76
CORONA DANESA	6,3767	871,48
KRONE (NORUEGA)	8,0286	692,17
REAL	3,1211	1.780,51
PESO ARGENTINO	17,3625	320,07
DOLAR CANADIENSE	1,2547	4.429,07
RAND SUDAFRICANO	12,9348	429,63
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4018	7.790,03
ONZA TROY *	1.252,6100	6.960.954,19
BOLIVAR FUERTE	10,1647	546,71
PESO CHILENO	651,6600	8,53
EURO *	1,1661	6.480,20
PESO URUGUAYO	28,4440	195,37
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7906	4.393,49
YUAN CHINO	6,7659	821,35
NUEVO SOL PERUANO	3,2450	1.712,53
PESO MEXICANO	17,5681	316,32
PESO COLOMBIANO	3.013,5100	1,84
DOLAR DE SINGAPUR	1,3628	4.077,75

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL LUNES 16 DE OCTUBRE DEL 2017

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.639,51
YEN JAPONES	111,7000	50,49
LIBRA ESTERLINA *	1,3279	7.488,71
FRANCO SUIZO	0,9731	5.795,41
CORONA SUECA	8,0967	696,52
CORONA DANESA	6,2990	895,30
KRONE (NORUEGA)	7,8739	716,23
REAL	3,1633	1.782,79
PESO ARGENTINO	17,3375	325,28
DOLAR CANADIENSE	1,2529	4.501,17
RAND SUDAFRICANO	13,2700	424,98
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4144	7.976,52
ONZA TROY *	1.304,2700	7.355.443,71
BOLIVAR FUERTE	9,9000	569,65
PESO CHILENO	618,9100	9,11
EURO *	1,1817	6.664,21
PESO URUGUAYO	29,3800	191,95
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7865	4.435,47
YUAN CHINO	6,5885	855,96
NUEVO SOL PERUANO	3,2460	1.737,37
PESO MEXICANO	19,0814	295,55
PESO COLOMBIANO	2.920,7500	1,93
DOLAR DE SINGAPUR	1,3512	4.173,70

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 29 DE JUNIO DEL 2018

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.702,70
YEN JAPONES	110,7600	51,49
LIBRA ESTERLINA *	1,3197	7.525,85
FRANCO SUIZO	0,9928	5.744,06
CORONA SUECA	8,9505	637,14
CORONA DANESA	6,3830	893,42
KRONE (NORUEGA)	8,1449	700,16
REAL	3,8570	1.478,53
PESO ARGENTINO	29,0290	196,45
DOLAR CANADIENSE	1,3151	4.336,32
RAND SUDAFRICANO	13,7011	416,22
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4066	8.021,42
ONZA TROY *	1.251,9000	7.139.210,13
BOLIVAR FUERTE	95.760,0000	0,06
PESO CHILENO	650,6600	8,76
EURO *	1,1672	6.656,19
PESO URUGUAYO	31,4000	181,61
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7401	4.220,57
YUAN CHINO	6,6171	861,81
NUEVO SOL PERUANO	3,2755	1.741,02
PESO MEXICANO	19,6355	290,43
PESO COLOMBIANO	2.933,9000	1,94
DOLAR DE SINGAPUR	1,3625	4.185,47

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 05 DE JUNIO DEL 2018

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.685,95
YEN JAPONES	109,4900	51,93
LIBRA ESTERLINA *	1,3382	7.608,94
FRANCO SUIZO	0,9842	5.777,23
CORONA SUECA	8,7448	650,21
CORONA DANESA	6,3492	895,54
KRONE (NORUEGA)	8,1070	701,36
REAL	3,7648	1.510,29
PESO ARGENTINO	24,9725	227,69
DOLAR CANADIENSE	1,2994	4.375,83
RAND SUDAFRICANO	12,7353	446,47
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,4163	8.053,01
ONZA TROY *	1.300,1500	7.392.587,89
BOLIVAR FUERTE	79.800,0000	0,07
PESO CHILENO	633,0100	8,98
EURO *	1,1721	6.664,50
PESO URUGUAYO	31,0500	183,12
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7618	4.331,56
YUAN CHINO	6,4042	887,85
PESO COLOMBIANO	2.859,2500	1,99
NUEVO SOL PERUANO	3,2670	1.740,42
PESO MEXICANO	20,3580	279,30
DOLAR DE SINGAPUR	1,3347	4.260,10

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 05 DE OCTUBRE DEL 2018

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.905,69
YEN JAPONES	113,5700	52,00
LIBRA ESTERLINA *	1,3100	7.736,45
FRANCO SUIZO	0,9923	5.951,52
CORONA SUECA	9,0777	650,57
CORONA DANESA	6,4813	911,19
KRONE (NORUEGA)	8,2689	714,21
REAL	3,8784	1.522,71
PESO ARGENTINO	38,1430	154,83
DOLAR CANADIENSE	1,2938	4.564,61
RAND SUDAFRICANO	14,7977	399,10
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3912	8.216,00
ONZA TROY *	1.201,8400	7.097.694,47
PESO CHILENO	676,3600	8,73
EURO *	1,1508	6.796,27
PESO URUGUAYO	33,0000	178,96
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7053	4.165,28
YUAN CHINO	6,8680	859,89
DOLAR DE SINGAPUR	1,3824	4.272,06
PESO BOLIVIANO	6,8600	860,89
NUEVO SOL PERUANO	3,3210	1.778,29
PESO MEXICANO	18,9719	311,29
PESO COLOMBIANO	3.026,2000	1,95

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 12 DE FEBRERO DEL 2019

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.047,69
YEN JAPONES	110,5000	54,73
LIBRA ESTERLINA *	1,2881	7.790,03
FRANCO SUIZO	1,0065	6.008,63
CORONA SUECA	9,2755	652,01
CORONA DANESA	6,5983	916,55
KRONE (NORUEGA)	8,6688	697,64
REAL	3,7283	1.622,10
PESO ARGENTINO	37,8949	159,59
DOLAR CANADIENSE	1,3262	4.560,16
RAND SUDAFRICANO	13,7804	438,86
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3870	8.388,15
ONZA TROY *	1.309,5900	7.919.994,35
PESO CHILENO	661,0600	9,15
EURO *	1,1309	6.839,33
PESO URUGUAYO	32,5400	185,85
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7089	4.287,21
YUAN CHINO	6,7726	892,96
DOLAR DE SINGAPUR	1,3570	4.456,66
PESO BOLIVIANO	6,8600	881,59
NUEVO SOL PERUANO	3,3330	1.814,49
PESO MEXICANO	19,2798	313,68
PESO COLOMBIANO	3.136,0000	1,93

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 24 DE MAYO DEL 2018

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.697,26
YEN JAPONES	109,2700	52,14
LIBRA ESTERLINA *	1,3385	7.625,78
FRANCO SUIZO	0,9913	5.747,26
CORONA SUECA	8,7414	651,76
CORONA DANESA	6,3489	897,36
KRONE (NORUEGA)	8,0795	705,15
REAL	3,6340	1.567,77
PESO ARGENTINO	24,5957	231,64
DOLAR CANADIENSE	1,2888	4.420,59
RAND SUDAFRICANO	12,4029	459,35
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,4190	8.084,41
ONZA TROY *	1.304,6100	7.432.702,37
BOLIVAR FUERTE	78.553,1250	0,07
PESO CHILENO	623,1300	9,14
EURO *	1,1732	6.684,03
PESO URUGUAYO	31,2000	182,60
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7572	4.313,97
YUAN CHINO	6,3757	893,59
PESO COLOMBIANO	2.847,3400	2,00
NUEVO SOL PERUANO	3,2660	1.744,42
PESO MEXICANO	19,6582	289,82
DOLAR DE SINGAPUR	1,3394	4.253,59

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MIERCOLES 10 DE JULIO DEL 2019

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.056,29
YEN JAPONES	108,4300	55,85
LIBRA ESTERLINA *	1,2512	7.577,63
FRANCO SUIZO	0,9895	6.120,56
CORONA SUECA	9,4143	643,31
CORONA DANESA	6,6312	913,30
KRONE (NORUEGA)	8,5829	705,62
REAL	3,7649	1.608,62
PESO ARGENTINO	41,9600	144,33
DOLAR CANADIENSE	1,3097	4.624,18
RAND SUDAFRICANO	14,0308	431,64
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3804	8.359,86
ONZA TROY *	1.410,7000	8.543.608,30
PESO CHILENO	686,2300	8,83
EURO *	1,1256	6.816,96
PESO URUGUAYO	35,1000	172,54
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6963	4.216,99
YUAN CHINO	6,8705	881,49
DOLAR DE SINGAPUR	1,3574	4.461,68
PESO BOLIVIANO	6,8600	882,84
NUEVO SOL PERUANO	3,2860	1.843,06
DOLAR NEOZELANDES	0,6651	4.028,04
PESO MEXICANO	19,2430	314,73
PESO COLOMBIANO	3.212,7500	1,89

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 17 DE DICIEMBRE DEL 2019

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.462,53
YEN JAPONES	109,5800	58,98
LIBRA ESTERLINA *	1,3151	8.498,87
FRANCO SUIZO	0,9811	6.587,02
CORONA SUECA	9,3828	688,76
CORONA DANESA	6,7012	964,38
KRONE (NORUEGA)	9,0202	716,45
REAL	4,0693	1.588,12
PESO ARGENTINO	59,8900	107,91
DOLAR CANADIENSE	1,3162	4.909,99
RAND SUDAFRICANO	14,4096	448,49
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,3817	8.929,28
ONZA TROY *	1.476,7200	9.543.347,30
PESO CHILENO	757,4000	8,53
EURO *	1,1151	7.206,37
PESO URUGUAYO	37,6700	171,56
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6843	4.422,31
YUAN CHINO	6,9967	923,65
DOLAR DE SINGAPUR	1,3559	4.766,23
PESO BOLIVIANO	6,8600	942,06
SOL PERUANO	3,3500	1.929,11
DOLAR NEOZELANDES	0,6568	4.244,59
PESO MEXICANO	18,9246	341,49
PESO COLOMBIANO	3.347,0000	1,93

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.860,55
YEN JAPONES	112,6200	52,04
LIBRA ESTERLINA *	1,3072	7.660,91
FRANCO SUIZO	0,9590	6.111,11
CORONA SUECA	8,7939	666,43
CORONA DANESA	6,3521	922,62
KRONE (NORUEGA)	8,1525	718,87
REAL	4,0598	1.443,56
PESO ARGENTINO	37,6656	155,59
DOLAR CANADIENSE	1,2917	4.537,08
RAND SUDAFRICANO	14,3309	408,95
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4052	8.235,24
ONZA TROY *	1.197,0900	7.015.605,80
PESO CHILENO	663,5100	8,83
EURO *	1,1743	6.882,04
PESO URUGUAYO	32,7000	179,22
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7279	4.265,89
YUAN CHINO	6,8559	854,82
DOLAR DE SINGAPUR	1,3651	4.293,13
PESO BOLIVIANO	6,8600	854,31
NUEVO SOL PERUANO	3,2910	1.780,78
PESO MEXICANO	18,8535	310,85
PESO COLOMBIANO	3.014,5000	1,94

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MIERCOLES 30 DE MAYO DEL 2018

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.749,00
YEN JAPONES	109,0500	52,72
LIBRA ESTERLINA *	1,3293	7.642,15
FRANCO SUIZO	0,9896	5.809,42
CORONA SUECA	8,8071	652,77
CORONA DANESA	6,3855	900,32
KRONE (NORUEGA)	8,1790	702,90
REAL	3,7323	1.540,34
PESO ARGENTINO	24,9120	230,77
DOLAR CANADIENSE	1,2856	4.471,84
RAND SUDAFRICANO	12,5198	459,19
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4142	8.130,24
ONZA TROY *	1.301,1200	7.480.138,88
BOLIVAR FUERTE	79.800,0000	0,07
PESO CHILENO	627,2600	9,17
EURO *	1,1658	6.702,18
PESO URUGUAYO	30,9500	185,75
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7571	4.352,57
YUAN CHINO	6,4175	895,83
NUEVO SOL PERUANO	3,2680	1.759,18
PESO MEXICANO	19,6984	291,85
PESO COLOMBIANO	2.872,7900	2,00
DOLAR DE SINGAPUR	1,3390	4.293,50

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MIERCOLES 24 DE ABRIL DEL 2019

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.266,36
YEN JAPONES	111,8300	56,03
LIBRA ESTERLINA *	1,2940	8.108,67
FRANCO SUIZO	1,0189	6.150,12
CORONA SUECA	9,4033	666,40
CORONA DANESA	6,6746	938,84
KRONE (NORUEGA)	8,6085	727,93
REAL	3,9711	1.577,99
PESO ARGENTINO	43,6950	143,41
DOLAR CANADIENSE	1,3472	4.651,40
RAND SUDAFRICANO	14,4122	434,80
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,3849	8.678,28
ONZA TROY *	1.277,0400	8.002.392,37
PESO CHILENO	673,0500	9,31
EURO *	1,1186	7.009,55
PESO URUGUAYO	34,4900	181,69
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7022	4.400,24
YUAN CHINO	6,7207	932,40
DOLAR DE SINGAPUR	1,3606	4.605,59
PESO BOLIVIANO	6,8600	913,46
NUEVO SOL PERUANO	3,3260	1.884,05
PESO MEXICANO	19,0121	329,60
PESO COLOMBIANO	3.214,0000	1,95

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 17 DE AGOSTO DEL 2017

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.570,49
YEN JAPONES	109,8700	50,70
LIBRA ESTERLINA *	1,2887	7.178,69
FRANCO SUIZO	0,9635	5.781,52
CORONA SUECA	8,1163	686,33
CORONA DANESA	6,3362	879,15
KRONE (NORUEGA)	7,9520	700,51
REAL	3,1588	1.763,48
PESO ARGENTINO	17,2585	322,77
DOLAR CANADIENSE	1,2651	4.403,20
RAND SUDAFRICANO	13,1823	422,57
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4056	7.829,88
ONZA TROY *	1.285,0400	7.158.302,47
BOLIVAR FUERTE	10,1000	551,53
PESO CHILENO	645,2600	8,63
EURO *	1,1734	6.536,41
PESO URUGUAYO	28,5000	195,46
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7917	4.410,16
YUAN CHINO	6,6730	834,78
NUEVO SOL PERUANO	3,2415	1.718,49
PESO MEXICANO	17,7426	313,96
PESO COLOMBIANO	2.978,7700	1,87
DOLAR DE SINGAPUR	1,3647	4.081,84

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 06 DE AGOSTO DEL 2019

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.069,95
YEN JAPONES	106,3800	57,06
LIBRA ESTERLINA *	1,2153	7.376,81
FRANCO SUIZO	0,9776	6.209,03
CORONA SUECA	9,5870	633,14
CORONA DANESA	6,6663	910,54
KRONE (NORUEGA)	8,9105	681,21
REAL	3,9770	1.526,26
PESO ARGENTINO	45,4025	133,69
DOLAR CANADIENSE	1,3258	4.578,33
RAND SUDAFRICANO	14,9515	405,98
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3762	8.353,65
ONZA TROY *	1.472,9100	8.940.490,05
PESO CHILENO	715,8500	8,48
EURO *	1,1197	6.796,52
PESO URUGUAYO	35,1000	172,93
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6766	4.106,93
YUAN CHINO	7,0218	864,44
DOLAR DE SINGAPUR	1,3812	4.394,69
PESO BOLIVIANO	6,8600	884,83
NUEVO SOL PERUANO	3,3857	1.792,82
DOLAR NEOZELANDES	0,6528	3.962,46
PESO MEXICANO	19,6391	309,07
PESO COLOMBIANO	3.423,9800	1,77

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 07 DE MAYO DEL 2020

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.562,69
YEN JAPONES	106,3100	61,73
LIBRA ESTERLINA *	1,2355	8.108,20
FRANCO SUIZO	0,9746	6.733,73
CORONA SUECA	9,8096	669,01
CORONA DANESA	6,9009	950,99
KRONE (NORUEGA)	10,2242	641,88
REAL	5,8229	1.127,05
PESO ARGENTINO	67,1821	97,69
DOLAR CANADIENSE	1,3966	4.699,05
RAND SUDAFRICANO	18,5680	353,44
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3611	8.932,48
ONZA TROY *	1.712,3000	11.237.294,09
PESO CHILENO	834,0800	7,87
EURO *	1,0811	7.094,92
PESO URUGUAYO	43,1837	151,97
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6496	4.263,12
YUAN CHINO	7,0822	926,65
DOLAR DE SINGAPUR	1,4143	4.640,24
PESO BOLIVIANO	6,8326	960,50
SOL PERUANO	3,4029	1.928,56
DOLAR NEOZELANDES	0,6083	3.992,08
PESO MEXICANO	23,9847	273,62
PESO COLOMBIANO	3.917,0200	1,68

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 13 DE MARZO DEL 2020

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.565,76
YEN JAPONES	107,0200	61,35
LIBRA ESTERLINA *	1,2452	8.175,68
FRANCO SUIZO	0,9531	6.888,85
CORONA SUECA	9,7915	670,56
CORONA DANESA	6,7375	974,51
KRONE (NORUEGA)	10,0565	652,89
REAL	4,7672	1.377,28
PESO ARGENTINO	62,8907	104,40
DOLAR CANADIENSE	1,3923	4.715,77
RAND SUDAFRICANO	16,3320	402,02
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3782	9.048,93
ONZA TROY *	1.533,4700	10.068.395,99
PESO CHILENO	836,4200	7,85
EURO *	1,1091	7.282,08
PESO URUGUAYO	44,6300	147,12
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6201	4.071,43
YUAN CHINO	7,0080	936,90
DOLAR DE SINGAPUR	1,4153	4.639,13
PESO BOLIVIANO	6,8198	962,75
SOL PERUANO	3,5347	1.857,52
DOLAR NEOZELANDES	0,6078	3.990,67
PESO MEXICANO	21,9490	299,14
PESO COLOMBIANO	3.991,2500	1,65

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 14 DE JUNIO DEL 2019

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.194,51
YEN JAPONES	108,4900	57,10
LIBRA ESTERLINA *	1,2608	7.810,04
FRANCO SUIZO	0,9988	6.201,95
CORONA SUECA	9,4865	652,98
CORONA DANESA	6,6597	930,15
KRONE (NORUEGA)	8,7145	710,83
REAL	3,9084	1.584,92
PESO ARGENTINO	43,7790	141,50
DOLAR CANADIENSE	1,3392	4.625,53
RAND SUDAFRICANO	14,8157	418,10
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3833	8.569,05
ONZA TROY *	1.347,7900	8.348.898,63
PESO CHILENO	698,9600	8,86
EURO *	1,1212	6.945,28
PESO URUGUAYO	35,3300	175,33
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6867	4.253,77
YUAN CHINO	6,9247	894,55
DOLAR DE SINGAPUR	1,3711	4.517,91
PESO BOLIVIANO	6,8600	902,99
NUEVO SOL PERUANO	3,3358	1.856,98
PESO MEXICANO	19,1521	323,44
PESO COLOMBIANO	3.269,1000	1,89

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MIERCOLES 18 DE DICIEMBRE DEL 2019

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.454,22
YEN JAPONES	109,5700	58,91
LIBRA ESTERLINA *	1,3075	8.438,89
FRANCO SUIZO	0,9810	6.579,23
CORONA SUECA	9,3939	687,07
CORONA DANESA	6,7203	960,41
KRONE (NORUEGA)	9,0235	715,27
REAL	4,0529	1.592,49
PESO ARGENTINO	59,8155	107,90
DOLAR CANADIENSE	1,3124	4.917,88
RAND SUDAFRICANO	14,2966	451,45
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3795	8.903,60
ONZA TROY *	1.473,9900	9.513.455,74
PESO CHILENO	752,4600	8,58
EURO *	1,1117	7.175,16
PESO URUGUAYO	37,6500	171,43
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6859	4.426,95
YUAN CHINO	7,0019	921,78
DOLAR DE SINGAPUR	1,3552	4.762,56
PESO BOLIVIANO	6,8600	940,85
SOL PERUANO	3,3360	1.934,72
DOLAR NEOZELANDES	0,6578	4.245,59
PESO MEXICANO	18,9404	340,76
PESO COLOMBIANO	3.333,6000	1,94

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 07 DE DICIEMBRE DEL 2018

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.915,66
YEN JAPONES	112,7500	52,47
LIBRA ESTERLINA *	1,2763	7.550,16
FRANCO SUIZO	0,9915	5.966,37
CORONA SUECA	8,9971	657,51
CORONA DANESA	6,5454	903,79
KRONE (NORUEGA)	8,4702	698,41
REAL	3,8604	1.532,40
PESO ARGENTINO	37,2498	158,81
DOLAR CANADIENSE	1,3257	4.462,29
RAND SUDAFRICANO	13,9330	424,58
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,3854	8.195,56
ONZA TROY *	1.245,4700	7.367.777,06
PESO CHILENO	672,2300	8,80
EURO *	1,1403	6.745,63
PESO URUGUAYO	32,0800	184,40
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7240	4.282,94
YUAN CHINO	6,8747	860,50
DOLAR DE SINGAPUR	1,3682	4.323,68
PESO BOLIVIANO	6,8600	862,34
NUEVO SOL PERUANO	3,3650	1.758,00
PESO MEXICANO	20,1795	293,15
PESO COLOMBIANO	3.154,6000	1,88

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL LUNES 21 DE NOVIEMBRE DEL 2016

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.802,76
YEN JAPONES	110,7500	52,40
LIBRA ESTERLINA *	1,2498	7.252,29
FRANCO SUIZO	1,0083	5.754,99
CORONA SUECA	9,2204	629,34
CORONA DANESA	7,0012	828,82
KRONE (NORUEGA)	8,5384	679,61
REAL	3,3467	1.733,88
PESO ARGENTINO	15,3925	376,99
DOLAR CANADIENSE	1,3391	4.333,33
RAND SUDAFRICANO	14,2644	406,80
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,3558	7.867,38
ONZA TROY *	1.215,5300	7.053.428,86
BOLIVAR FUERTE	9,9750	581,73
PESO CHILENO	675,2100	8,59
EURO *	1,0626	6.166,01
PESO URUGUAYO	28,9000	200,79
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7375	4.279,54
YUAN CHINO	6,8918	841,98
NUEVO SOL PERUANO	3,4130	1.700,19
PESO MEXICANO	20,5076	282,96
PESO COLOMBIANO	3.138,8900	1,85
DOLAR DE SINGAPUR	1,4224	4.079,56

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 01 DE JUNIO DEL 2018

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	5.723,22
YEN JAPONES	109,4400	52,30
LIBRA ESTERLINA *	1,3358	7.645,08
FRANCO SUIZO	0,9868	5.799,78
CORONA SUECA	8,8209	648,82
CORONA DANESA	6,3752	897,73
KRONE (NORUEGA)	8,1695	700,56
REAL	3,7571	1.523,31
PESO ARGENTINO	24,9670	229,23
DOLAR CANADIENSE	1,2944	4.421,52
RAND SUDAFRICANO	12,6424	452,70
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4176	8.113,24
ONZA TROY *	1.297,4700	7.425.706,25
BOLIVAR FUERTE	79.800,0000	0,07
PESO CHILENO	631,9600	9,06
EURO *	1,1675	6.681,86
PESO URUGUAYO	31,1200	183,91
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7562	4.327,90
YUAN CHINO	6,4180	891,75
NUEVO SOL PERUANO	3,2710	1.749,69
PESO MEXICANO	19,8665	288,08
PESO COLOMBIANO	2.865,9800	2,00
DOLAR DE SINGAPUR	1,3375	4.279,04

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MIERCOLES 07 DE AGOSTO DEL 2019

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.113,77
YEN JAPONES	105,6100	57,89
LIBRA ESTERLINA *	1,2158	7.433,12
FRANCO SUIZO	0,9709	6.297,01
CORONA SUECA	9,6313	634,78
CORONA DANESA	6,6425	920,40
KRONE (NORUEGA)	8,9675	681,77
REAL	3,9883	1.532,93
PESO ARGENTINO	45,6625	133,89
DOLAR CANADIENSE	1,3328	4.587,16
RAND SUDAFRICANO	15,0940	405,05
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,3751	8.406,92
ONZA TROY *	1.507,8900	9.218.892,65
PESO CHILENO	719,2100	8,50
EURO *	1,1234	6.868,21
PESO URUGUAYO	35,2500	173,44
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6751	4.127,41
YUAN CHINO	7,0592	866,07
DOLAR DE SINGAPUR	1,3832	4.420,02
PESO BOLIVIANO	6,8600	891,22
NUEVO SOL PERUANO	3,3840	1.806,67
DOLAR NEOZELANDES	0,6460	3.949,50
PESO MEXICANO	19,6983	310,37
PESO COLOMBIANO	3.427,2300	1,78

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 30 DE JULIO DEL 2019

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.017,74
YEN JAPONES	108,6600	55,38
LIBRA ESTERLINA *	1,2152	7.312,76
FRANCO SUIZO	0,9907	6.074,23
CORONA SUECA	9,5681	628,94
CORONA DANESA	6,6980	898,44
KRONE (NORUEGA)	8,7540	687,43
REAL	3,7902	1.587,71
PESO ARGENTINO	43,8820	137,13
DOLAR CANADIENSE	1,3170	4.569,28
RAND SUDAFRICANO	14,2105	423,47
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,3755	8.277,46
ONZA TROY *	1.427,9900	8.593.272,54
PESO CHILENO	700,8000	8,59
EURO *	1,1149	6.709,18
PESO URUGUAYO	34,3500	175,19
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6872	4.135,39
YUAN CHINO	6,8833	874,25
DOLAR DE SINGAPUR	1,3712	4.388,67
PESO BOLIVIANO	6,8600	877,22
NUEVO SOL PERUANO	3,2975	1.824,94
DOLAR NEOZELANDES	0,6609	3.977,12
PESO MEXICANO	19,0756	315,47
PESO COLOMBIANO	3.298,7300	1,82

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MIERCOLES 07 DE JULIO DEL 2021

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DÓLAR ESTADOUNIDENSE	1,0000	6.786,01
YEN JAPONÉS	110,6100	61,35
LIBRA ESTERLINA (LIBRA DE GRAN BRETAÑA) *	1,3794	9.360,62
FRANCO SUIZO	0,9252	7.334,64
CORONA SUECA	8,6215	787,10
CORONA DANESA	6,3002	1.077,11
CORONA NORUEGA	8,7329	777,06
REAL BRASILEÑO	5,2670	1.288,40
PESO ARGENTINO	95,9380	70,73
DÓLAR CANADIENSE	1,2503	5.427,51
RAND SUDAFRICANO	14,3363	473,34
DERECHOS ESPECIALES DE GIRO (FMI)	1,4232	9.657,85
ONZA DE ORO *	1.805,1100	12.249.494,51
PESO CHILENO	751,3300	9,03
EURO *	1,1802	8.008,85
PESO URUGUAYO	44,0400	154,09
DÓLAR AUSTRALIANO *	0,7483	5.077,97
YUAN RENMINBI DE CHINA	6,4717	1.048,57
DÓLAR DE SINGAPUR	1,3484	5.032,64
BOLIVIANO	6,8412	991,93
SOL PERUANO	3,9488	1.718,50
DÓLAR NEOZELANDÉS	0,7012	4.758,35
PESO MEXICANO	19,9859	339,54
PESO COLOMBIANO	3.825,3800	1,77

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

LPI 1711/2022 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN EL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL"

LOTES N° 1, N° 2 y N° 3

DATOS PARA CÁLCULO DE REAJUSTES

SALARIO - GAS-OIL - CEMENTO

AÑO	SALARIO MÍNIMO (Gs/mes)	SALARIO DEL PEON ALBAÑIL EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (Gs/mes)	SALARIO DEL PEON ALBAÑIL EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (Jornal diario)
2.007	1.219.795	1.231.998	47.385
2.007	1.341.775	1.355.198	52.123
2.013	1.658.232	1.674.820	64.416
2.014	1.824.055	1.842.302	70.858
2.015	1.824.055	1.842.302	70.858
2.016	1.824.055	1.842.302	70.858
2.017	1.964.507	1.984.159	76.314
2.017	1.964.507	1.984.159	76.314
2.018	2.041.513	2.061.935	79.305
2.018	2.112.562	2.133.695	82.065
2.019	2.192.839	2.214.775	85.184
2.020	2.192.839	2.214.775	85.184
2.021	2.289.324	2.312.225	88.932
2.022	2.289.324	2.312.225	88.932

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

ESTUDIOS ECONOMICOS

DPTO. DE ESTADÍSTICAS DEL SECTOR REAL

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
AREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN
AÑO BASE Diciembre 2017=100

SERIE EMPALMADA

AÑO/MES	INDICE CEMENTO	VARIACIÓN MENS.	VARIACIÓN ACUM.	VARIACIÓN INTER
2018	**103,8**			
ene-18	101,9	1,9	1,9	0,7
feb-18	104,0	2,1	4,0	2,7
mar-18	105,8	1,7	5,8	5,1
abr-18	106,3	0,5	6,3	5,9
may-18	105,4	-0,8	5,4	5,8
jun-18	104,2	-1,1	4,2	4,5
jul-18	102,2	-1,9	2,2	2,6
ago-18	101,4	-0,8	1,4	0,3
sept-18	101,8	0,4	1,8	0,7
oct-18	102,0	0,2	2,0	1,5
nov-18	102,4	0,4	2,4	2,1
dic-18	108,6	6,1	8,6	8,6
2019	**108,1**			
ene-19	111,4	2,6	2,6	9,3
feb-19	108,7	-2,4	0,1	4,5
mar-19	107,1	-1,5	-1,4	1,2
abr-19	108,5	1,3	-0,1	2,1
may-19	106,9	-1,5	-1,6	1,4
jun-19	107,3	0,4	-1,2	3,0
jul-19	106,8	-0,5	-1,7	4,5
ago-19	106,3	-0,5	-2,1	4,8
sept-19	105,8	-0,5	-2,6	3,9
oct-19	104,2	-1,5	-4,1	2,2
nov-19	109,9	5,5	1,2	7,3
dic-19	114,5	4,2	5,4	5,4
2020	**121,0**			
ene-20	112,5	-1,7	-1,7	1,0
feb-20	110,0	-2,2	-3,9	1,2
mar-20	108,1	-1,7	-5,6	0,9
abr-20	107,6	-0,5	-6,0	-0,8
may-20	106,6	-0,9	-6,9	-0,3
jun-20	109,0	2,3	-4,8	1,6
jul-20	109,7	0,6	-4,2	2,7
ago-20	119,1	8,6	4,0	12,0
sept-20	133,7	12,3	16,8	26,4
oct-20	141,0	5,5	23,1	35,3
nov-20	146,8	4,1	28,2	33,6
dic-20	147,9	0,7	29,2	29,2
2021	**125,5**			
ene-21	138,2	-6,6	-6,6	22,8
feb-21	130,0	-5,9	-12,1	18,2
mar-21	124,1	-4,5	-16,1	14,8
abr-21	118,0	-4,9	-20,2	9,7
may-21	118,3	0,3	-20,0	11,0
jun-21	117,3	-0,8	-20,7	7,6
jul-21	116,3	-0,9	-21,4	6,0
ago-21	119,3	2,6	-19,3	0,2
sept-21	134,5	12,7	-9,1	0,6
oct-21	136,1	1,2	-8,0	-3,5
nov-21	129,9	-4,6	-12,2	-11,5
dic-21	124,1	-4,5	-16,1	-16,1
2022	**125,6**			
ene-22	124,3	0,2	0,2	-10,1
feb-22	126,9	2,1	2,3	-2,4

Pagina Web: www.bcp.gov.py

Cuadro Nº 13 a

Índice de Precios al Consumidor

Base Diciembre de 2017=100

Serie empalmada

Año	Índice Gasoil	Variación % Mensual	Acumulada	Interanual
1/1/2007	99,05	0,00	0,00	3,75
1/2/2007	94,27	-4,82	-4,82	-1,25
1/3/2007	94,27	0,00	-4,82	-1,25
1/4/2007	94,27	0,00	-4,82	-1,25
1/5/2007	94,27	0,00	-4,82	-1,25
1/6/2007	94,27	0,00	-4,82	-7,06
1/7/2007	94,27	0,00	-4,82	-7,06
1/8/2007	94,27	0,00	-4,82	-7,06
1/9/2007	94,27	0,00	-4,82	-7,06
1/10/2007	97,64	3,57	-1,42	-3,74
1/11/2007	101,21	3,66	2,19	2,19
1/12/2007	101,21	0,00	2,19	2,19
1/1/2013	133,30	-1,64	-1,64	-2,30
1/2/2013	130,77	-1,90	-3,51	-6,31
1/3/2013	126,01	-3,64	-7,02	-9,72
1/4/2013	126,01	0,00	-7,02	-9,72
1/5/2013	126,01	0,00	-7,02	-9,72
1/6/2013	126,01	0,00	-7,02	-7,02
1/7/2013	126,01	0,00	-7,02	-7,02
1/8/2013	126,01	0,00	-7,02	-7,02
1/9/2013	126,01	0,00	-7,02	-7,02
1/10/2013	126,01	0,00	-7,02	-7,02
1/11/2013	126,01	0,00	-7,02	-7,02
1/12/2013	126,01	0,00	-7,02	-7,02
1/1/2014	126,01	0,00	0,00	-5,47
1/2/2014	126,01	0,00	0,00	-3,64
1/3/2014	126,01	0,00	0,00	0,00
1/4/2014	126,01	0,00	0,00	0,00
1/5/2014	126,01	0,00	0,00	0,00
1/6/2014	126,01	0,00	0,00	0,00
1/7/2014	126,01	0,00	0,00	0,00
1/8/2014	126,01	0,00	0,00	0,00
1/9/2014	126,01	0,00	0,00	0,00
1/10/2014	126,01	0,00	0,00	0,00
1/11/2014	126,01	0,00	0,00	0,00
1/12/2014	126,01	0,00	0,00	0,00
1/1/2015	121,26	-3,78	-3,78	-3,78
1/2/2015	111,74	-7,85	-11,33	-11,33
1/3/2015	111,74	0,00	-11,33	-11,33
1/4/2015	111,74	0,00	-11,33	-11,33
1/5/2015	111,74	0,00	-11,33	-11,33
1/6/2015	111,74	0,00	-11,33	-11,33
1/7/2015	111,74	0,00	-11,33	-11,33
1/8/2015	111,74	0,00	-11,33	-11,33

Cuadro Nº 13 a

Índice de Precios al Consumidor

Base Diciembre de 2017=100

Serie empalmada

Año	Índice Gasoil	Variación % Mensual	Acumulada	Interanual
1/9/2015	111,74	0,00	-11,33	-11,33
1/10/2015	111,74	0,00	-11,33	-11,33
1/11/2015	111,74	0,00	-11,33	-11,33
1/12/2015	111,74	0,00	-11,33	-11,33
1/1/2016	106,98	-4,26	-4,26	-11,77
1/2/2016	102,23	-4,45	-8,51	-8,51
1/3/2016	102,23	0,00	-8,51	-8,51
1/4/2016	102,23	0,00	-8,51	-8,51
1/5/2016	102,23	0,00	-8,51	-8,51
1/6/2016	102,23	0,00	-8,51	-8,51
1/7/2016	102,23	0,00	-8,51	-8,51
1/8/2016	102,23	0,00	-8,51	-8,51
1/9/2016	102,23	0,00	-8,51	-8,51
1/10/2016	101,01	-1,19	-9,60	-9,60
1/11/2016	100,00	-1,00	-10,51	-10,51
1/12/2016	100,00	0,00	-10,51	-10,51
1/1/2017	100,00	0,00	0,00	-6,53
1/2/2017	100,00	0,00	0,00	-2,18
1/3/2017	100,00	0,00	0,00	-2,18
1/4/2017	100,00	0,00	0,00	-2,18
1/5/2017	100,00	0,00	0,00	-2,18
1/6/2017	100,00	0,00	0,00	-2,18
1/7/2017	100,00	0,00	0,00	-2,18
1/8/2017	100,00	0,00	0,00	-2,18
1/9/2017	100,00	0,00	0,00	-2,18
1/10/2017	100,00	0,00	0,00	-1,00
1/11/2017	100,00	0,00	0,00	0,00
1/12/2017	100,00	0,00	0,00	0,00
1/1/2018	110,50	10,50	10,50	10,50
1/2/2018	110,50	0,00	10,50	10,50
1/3/2018	110,50	0,00	10,50	10,50
1/4/2018	110,50	0,00	10,50	10,50
1/5/2018	110,50	0,00	10,50	10,50
1/6/2018	119,2*	7,87	19,20	19,20
1/7/2018	118,80	-0,34	18,80	18,80
1/8/2018	118,60	-0,17	18,60	18,60
1/9/2018	119,30	0,59	19,30	19,30
1/10/2018	124,70	4,53	24,70	24,70
1/11/2018	124,80	0,08	24,80	24,80
1/12/2018	121,40	-2,72	21,40	21,40
1/1/2019	116,60	-3,95	-3,95	5,52
1/2/2019	116,50	-0,09	-4,04	5,43
1/3/2019	116,50	0,00	-4,04	5,43
1/4/2019	116,50	0,00	-4,04	5,43

Cuadro Nº 13 a				
Índice de Precios al Consumidor				
Base Diciembre de 2017=100				
Serie empalmada				
Año	Índice Gasoil	Variación %		
		Mensual	Acumulada	Interanual
1/5/2019	123,00	5,58	1,32	11,31
1/6/2019	123,60	0,49	1,81	3,69
1/7/2019	123,60	0,00	1,81	4,04
1/8/2019	123,60	0,00	1,81	4,22
1/9/2019	123,50	-0,08	1,73	3,52
1/10/2019	123,50	0,00	1,73	-0,96
1/11/2019	123,50	0,00	1,73	-1,04
1/12/2019	123,50	0,00	1,73	1,73
1/1/2020	123,50	0,00	0,00	5,92
1/2/2020	123,50	0,00	0,00	6,01
1/3/2020	122,00	-1,21	-1,21	4,72
1/4/2020	114,30	-6,31	-7,45	-1,89
1/5/2020	111,10	-2,80	-10,04	-9,67
1/6/2020	108,20	-2,61	-12,39	-12,46
1/7/2020	108,20	0,00	-12,39	-12,46
1/8/2020	108,20	0,00	-12,39	-12,46
1/9/2020	108,20	0,00	-12,39	-12,39
1/10/2020	108,20	0,00	-12,39	-12,39
1/11/2020	108,20	0,00	-12,39	-12,39
1/12/2020	108,20	0,00	-12,39	-12,39
1/1/2021	108,20	0,00	0,00	-12,39
1/2/2021	111,80	3,30	3,30	-9,50
1/3/2021	116,60	4,30	7,80	-4,40
1/4/2021	117,60	0,90	8,70	2,90
1/5/2021	121,30	3,10	12,10	9,20
1/6/2021	127,20	4,90	17,60	17,60
1/7/2021	135,70	6,70	25,40	25,40
1/8/2021	136,60	0,70	26,20	26,20
1/9/2021	136,60	0,00	26,20	26,20
1/10/2021	146,10	7,00	35,00	35,00
1/11/2021	151,00	3,40	39,60	39,60
1/12/2021	145,10	-3,90	34,10	34,10
1/1/2022	151,00	4,10	4,10	39,60
1/2/2022	157,00	4,00	8,20	40,40

decreto de Poder Ejecutivo. Desde el mes de junio de 2018 el precio del gasoil común (Tipo III) se determina por el libre juego de la oferta y la demanda según Decreto Presidencial N° 8982, de fecha 29 de mayo de 2018.

Fuente: Estudios Económicos - Departamento de Estadísitcas del Sector Real.

LPI 1711/2022 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN EL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL"

LOTES N° 1, N° 2 Y N° 3

PRESUPUESTOS SOLICITADOS

CONTRATOS FIRMADOS

Cotización $ ...6.850,27

Fecha 19-04-22

R8 REGIMIENTO 8

Inicio Nosotros Productos Servicios Contacto Obras

Inicio / Extintores / Polvo Químico Seco / Extintor PQS ABC 6 Kilos

Extintor PQS ABC 6 kilos

SKU 110

Gs. 237,000

1 Añadir al carrito

AGENTE EXTINTOR

Utiliza polvo químico seco, especialmente fluidizado y siliconizado de fosfato de amonio ABC 55 con Normas Internacionales

FUNCIONAMIENTO

Aísla químicamente los fuegos Clase A, fundiéndose a aproximadamente a 177 °C y cubre la superficie a la que se aplicó, sofoca y rompe la reacción en cadena de los fuegos Clase B y no conduce electricidad hacia el operador. Son los indicados para combatir el fuego en lugares de máximo riesgo, una sola persona puede trasladarlo con facilidad y operarlo con sencillez y seguridad, gracias a su exclusiva válvula de disparo.

COMPONENTES

El cilindro está construido en chapa de acero al carbono laminada en frio de primera calidad, tratado químicamente en su interior y recubierto exteriormente con pintura en polvo termo convertible, con alta resistencia a la intempere

ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

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

CONTRATO N° 6861/2016

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS NACIONAL ANDE N° 934/2016

ID -305223

ADQUISICIÓN DE MUEBLES DE OFICINAS

PROVEEDOR: MF METAL FIG de José Figueredo Falcón

2016

Contrato N° 6861/2016

Entre la Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Víctor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil N° 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, la firma MF Metal Fig de José Figueredo Falcón., domiciliada en la Ruta II "Mariscal José Félix Estigarribia", Km 25, Itaugua, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. José Figueredo Falcón, con Cédula de Identidad N° 1.546.170, según Poder Especial otorgado por dicha firma, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "Adquisición de Muebles de Oficinas", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

El presente Contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen la Contratante y el Proveedor, con relación a la Licitación por Concurso de Ofertas Nacional ANDE N° 934/2016 para la "Adquisición de Muebles de Oficinas", detallados en la Sección III - Suministros Requeridos, que serán proveídos de acuerdo los documentos del Contrato.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(f) Adenda N° 1.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso a) de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato será con fondos del rubro 17400.541 – 00 – 30 – 001 – 2016/27084 del Presupuesto de Programas de Operación y Mantenimiento del Sistema Eléctrico Nacional, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 584/2016 de fecha 25 de octubre de 2016, cuya diferencia presupuestaria será cubierta con la modalidad Plurianual, y estará sujeta a la aprobación del Presupuesto correspondiente al año 2017.

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 305223.-

MF Metal Fig INDUSTRIAL Y COMERCIAL Ruta 2 Mcal. Estigarribia Km. 25 Tel.: 0228 639266 ITAUGUA - PARAGUAY

Ing. Jorge D. López D. Jefe Div. de Servicios Generales y Transporte

Lic. AMADO DÍAZ MARECO C/p/ Secretario General

Lic. Teófilo Coronel Torres Jefe DSA/AM

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inciso b) de la Ley N° 2051).

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas Nacional ANDE N° 934/2016, convocado por la ANDE, según Resolución P/CP/N° 4218/2016. La adjudicación fue realizada por Resolución P/CP/N° 4286/2016.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES (Art. 37, inciso c) de la Ley N° 2051).

Lote 1:

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA Incluido)	Monto Total ₲ (IVA Incluido)
1	Armario alto con puertas de correr. Medidas 1,10 x 0,42 x 1,80 m de altura	Metal Fig	Paraguay	Unidad	35	1.560.000	54.600.000
2	Armario bajo con puertas de correr. Medidas 1,40 x 0,42 x 0,90 m de altura.	Metal Fig	Paraguay	Unidad	35	1.360.000	47.600.000
3	Escritorio Ejecutivo en L – Medidas: 1,80/0,60 x 1,80/ 0,60 x 0,75 m de altura	Metal Fig	Paraguay	Unidad	1	2.200.000	2.200.000
4	Escritorio en L – Medidas: 1,65/0,60 x 1,65/ 0,60 x 0,75 m de altura.	Metal Fig	Paraguay	Unidad	7	1.600.000	11.200.000
5	Escritorio en L – Medidas: 1,50/0,60 x 1,50/ 0,60 x 0,75 m de altura.	Metal Fig	Paraguay	Unidad	38	1.550.000	58.900.000
6	Escritorio Simple de 3 cajones. Medidas 1,55/0,60 x 0,75 m de altura.	Metal Fig	Paraguay	Unidad	9	980.000	8.820.000
7	Mesa para reunión 8 personas. Medidas: 2,20 x 1,00 x 0,75 m de altura.	Metal Fig	Paraguay	Unidad	2	1.880.000	3.760.000
Total							187.080.000

MF Metal Fig
Comercial e Industrial
Ruta 2 Mcal. Estigarribia Km. 25
Tel.: (0228) 639 266
Itauguá - Paraguay

Ing. Jorge D. López D.
Jefe Div. de Servicios Generales y Transporte

Lic. AMADO DÍAZ MARECO
p/ Secretario General

Por un monto total de ₲ 187.080.000 (guaraníes ciento ochenta y siete millones ochenta mil, IVA incluido.

Lote 2:

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Monto Total ₲ (IVA incluido)
1	Silla tándem 4 lugares.	Metal Fig	Paraguay	Unidad	6	1.440.000	8.640.000
2	Silla interlocutor	Metal Fig	Paraguay	Unidad	126	310.000	39.060.000
3	Silla giratoria con apoya brazos	Metal Fig	Paraguay	Unidad	47	490.000	23.030.000
4	Sillón giratorio tipo C.	Metal Fig	Paraguay	Unidad	6	860.000	5.160.000
5	Sillón giratorio tipo C medio.	Metal Fig	Paraguay	Unidad	1	960.000	960.000
6	Sillón giratorio tipo C alto.	Metal Fig	Paraguay	Unidad	1	1.180.000	1.180.000
Total							78.030.000

por un monto total de ₲ 78.030.000 (guaraníes setenta y ocho millones treinta mil), IVA incluido.

5.1 El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

5.2 La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del presente Contrato será desde la firma del Contrato hasta la fecha de emisión del Acta de Recepción Definitiva del Suministro.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES (Art. 37, inciso d) de la Ley N° 2051).

Los bienes deberán ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Entregas, Sección III, del Pliego de Bases y Condiciones.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de la **División de Administración de Materiales.**

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso g) de la Ley N° 2051).

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendario siguiente a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al diez por ciento (10 %) del monto total del contrato.

Metal Fig INDUSTRIAL Y COMERCIAL Ruta 2 Mcal. Estigarribia Km. 25 Tel. 0228 639266 ITAUGUA - PARAGUAY

Ing. Jorge D. López D. Jefe Div. de Servicios Generales y Transporte

Lic. Teófilo Coronel Torres Jefe DSAIAM

Lic. AMADO DÍAZ MARECO p/ Secretario General

ANDE ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO N° 7271/2018

Licitación Pública Nacional ANDE N° 1397/2018

ID - 341547

Adquisición de Muebles para el Salón de Atención al Cliente de la Sede Central y para uso en Sedes Regionales de la ANDE

PROVEEDOR: COEXMA S.R.L.

Lotes 1, 4 y 6.

2018

ANDE Administración Nacional de Electricidad – ANDE
Asunción, Paraguay

Contrato Nro. 7271/2018
SGC Nro. 1334-2018-0142

Entre **Administración Nacional de Electricidad**, domiciliada en **Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo**, República del Paraguay representada para este acto por **Ing. Pedro Agustín Ferreira Estigarribia**, con Cédula de Identidad N° **600.386** , denominada en adelante como la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **COEXMA S.R.L.**, domiciliada en **Choferes del Chaco N° 784 c/ Chaco Boreal**, República del Paraguay, representada para este acto por **Rogerio Madalozzo**, con Cédula de Identidad N° **6.095.759** denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE **Lp1397-18.Adquisición de Muebles para el Salón de Atención al Cliente de la Sede Central y para uso en Sedes Regionales de la ANDE.**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO DEL CONTRATO.
El Objeto del Presente Contrato es **Adquisición de Muebles para el Salón de Atención al Cliente de la Sede Central y para uso en Sedes Regionales de la ANDE, Lotes 1, 4 y 6.**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:
(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o Modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de la adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación.
f) Adendas N° 1, 2 y 3
g) Comunicación Aclaratoria N° 1

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.
El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Programa	Subprograma	Proyecto	Objeto Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2018	2	2	2	0	540	30	1	99	748.415.000
2018	3	3	0	25	540	30	1	99	314.500.000

Total: 1.062.915.000

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° **341547.**

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.
El presente contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación Pública Nacional**, convocado por la **Uoc Ande** . La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° **5195/2018.**

COEXMA S.R.L.
RUC: 80053510-3

Lic. Carlos Alfonso
Ofic. de Coord. y Control de Gestión de la Gerencia Comercial

ING. LUIS DANIEL TORRES F.
Gerente Comercial
ANDE

Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

ANDE Administración Nacional de Electricidad – ANDE
Asunción, Paraguay

Contrato Nro. 7271/2018
SGC Nro. 1334-2018-0142

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Nro. De Orden	Nro. De Item/Lote	Descripcion	Marca	Procedencia	Unidad Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total	Contrato Abierto
1	1	Sillas para clientes de la sede central	Plaxmetal	Brasil	Unidad	22	475.000	10.450.000	No
2	1	Silla tipo tanden de 3 asientos con respaldero	Cavaletti	Brasil	Unidad	30	2.208.000	66.240.000	No
3	1	Sofas para tres personas clientes	Plaxmetal	Brasil	Unidad	8	4.230.000	33.840.000	No
4	2	Sillas para tres personas tipo longarina para clientes de la sede central	Plaxmetal	Brasil	Unidad	79	1.785.000	141.015.000	No
5	2	Silla interlocutor con poza brazos	Cavaletti	Brasil	Unidad	180	1.347.000	242.460.000	No
6	2	Mesitas de centro 0 80 m x 0 80 m x 0 45 m	Coexma	Paraguay	Unidad	4	730.000	2.920.000	No
7	3	Armarios para area de impresion de facturas	Coexma	Paraguay	Unidad	3	1.300.000	3.900.000	No
8	3	Silla interlocutor sin poza brazos	Cavaletti	Brasil	Unidad	140	810.000	113.400.000	No
9	4	Silla Alta para Cajero con poza brazos	Cavaletti	Brasil	Unidad	30	1.410.000	42.300.000	No
10	5	Silla giratoria con poza brazos	Cavaletti	Brasil	Unidad	220	1.600.000	352.000.000	No
11	6	Silla giratoria tipo 1 con poza brazos	Cavaletti	Brasil	Unidad	30	1.813.000	54.390.000	No

Total: 1.062.915.000

El monto total del presente contrato asciende a la suma de UN MIL SESENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS QUINCE MIL

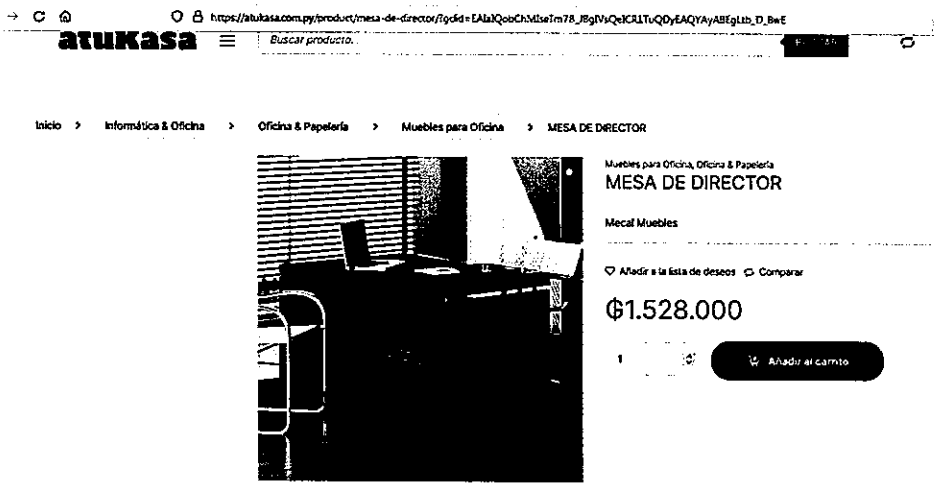
Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

COEXMA S.R.L
RUC: 80053540

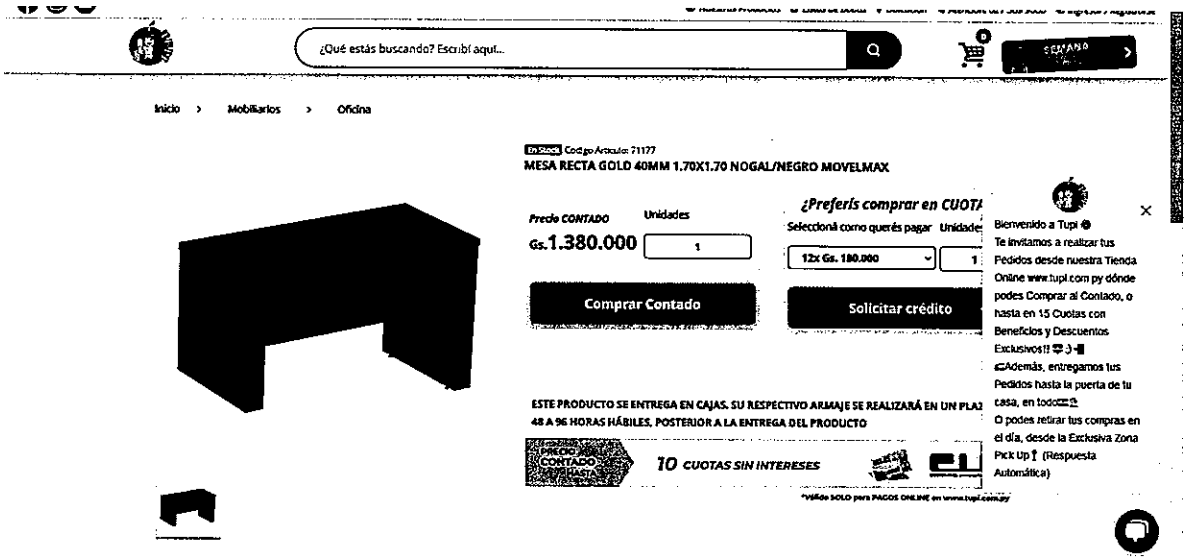
Lic. Carlos Alfonso
Ofic. de Coord. y Control de Gestión
de la Gerencia Comercial

ING. LUIS DANIEL TORRES F.
Gerente Comercial
ANDE

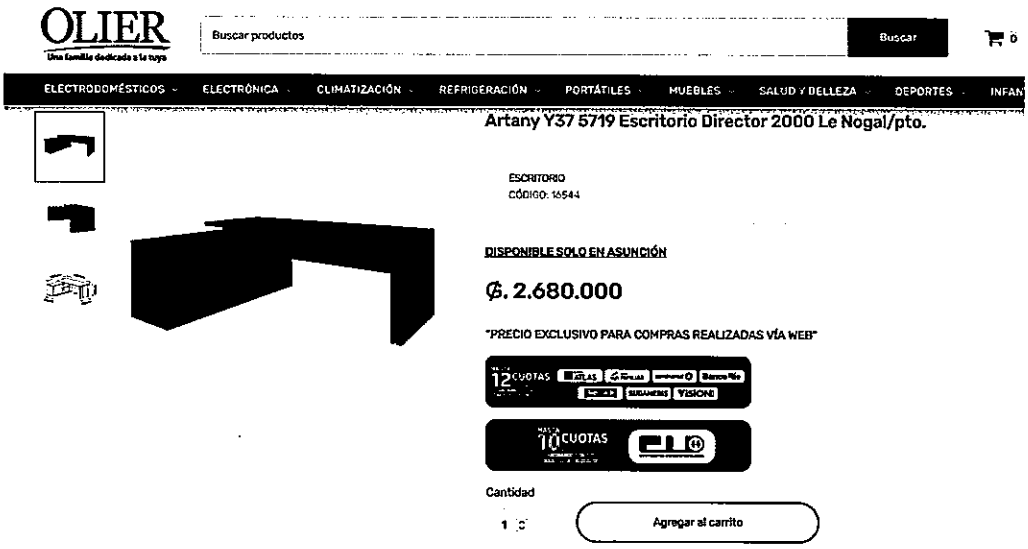
https://atukasa.com.py/product/mesa-de-director/?gclid=EAIaIQobChMIseTm78_J8gIVsQeICR1TuQDyEAQYAyABEgLtb_D_BwE



https://www.tupi.com.py/producto/71177/MESA-RECTA-GOLD-40MM-1.70X1.70-NOGAL-NEGRO-MOVELMAX



https://www.olier.com.py/artany-y37-5719-escritorio-director-2000-le-nogal-pto-p2173



https://www.tupi.com.py/producto/70500/SILLA-DE-OFICINA-ZENSEI-MESH-BASE-CROMADA-NEGRO-EM-ZS4053

https://tiendanaranja.com.py/sillas/46677-silla-atlantis-gris.html

https://www.gonzalezgimenez.com.py/producto/1141/silla-consumer-simple-black-y-1757

¿Qué estás buscando?

Iniciar Sesión

Carrito

Televisores y Audio · Telefonía · Tecnología · Cocina · Refrigeración · Climatización · Lavado · Pequeños Electrodomésticos

Inicio > Muebles > Sillas Y Sofas > Silla Consumer Simple Black Y-1757

Sillas y Sofas

Silla Consumer Simple Black Y-1757

SKU: 34543

Gs. 360.000*

Precio exclusivo con descuento incluido, para compras concretadas vía web.

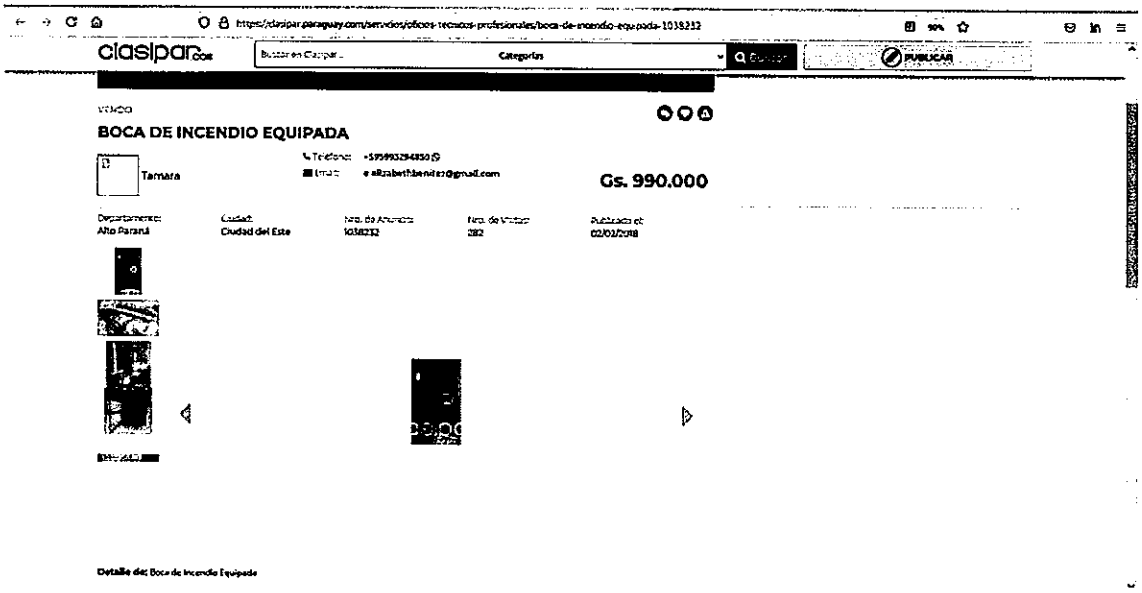
Planes de pago: Contado

Cantidad: - 1 +

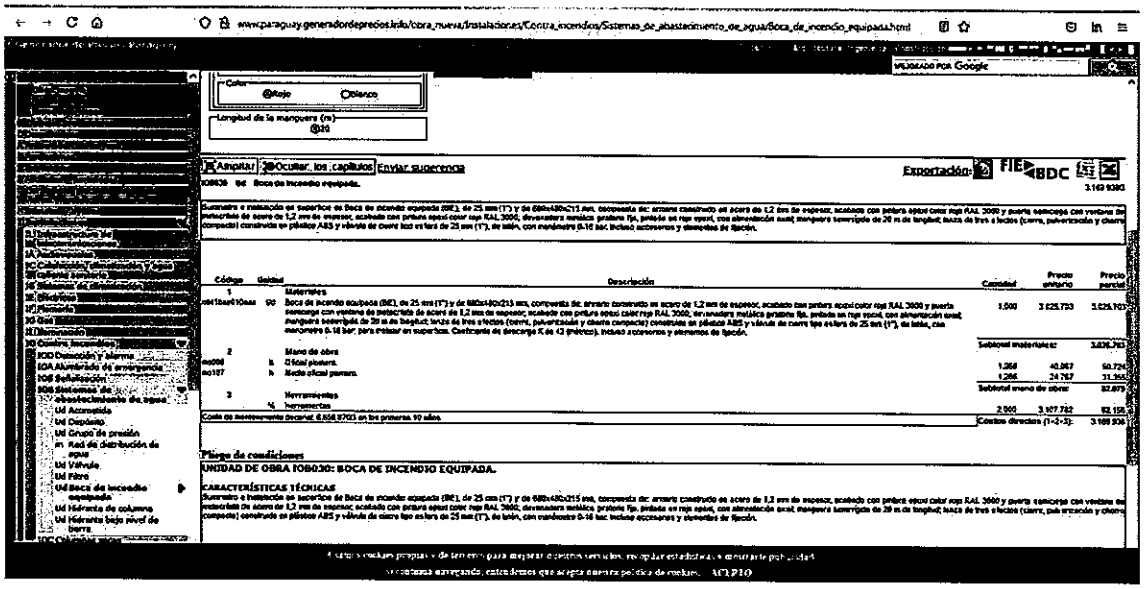
AÑADIR AL CARRITO

* Nota: Las imágenes son ilustrativas, la información y precios pueden sufrir modificaciones y/o correcciones. En caso de dudas, contacte con nosotros. Reportar un error

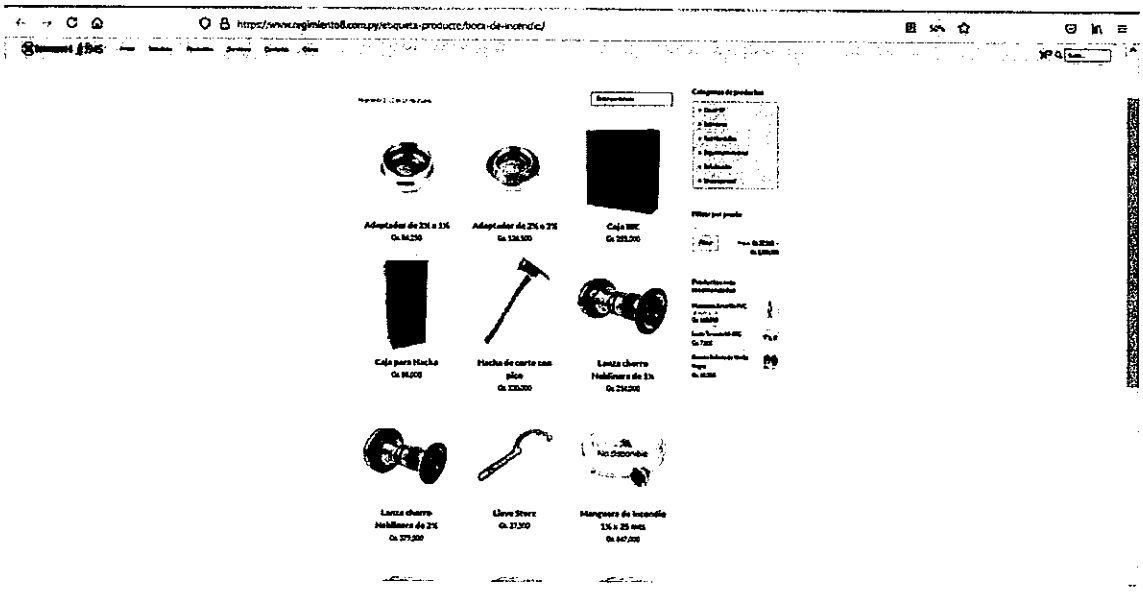
https://clasipar.paraguay.com/servicios/oficios-tecnicos-profesionales/boca-de-incendio-equipada-1038232



http://www.paraguay.generadordeprecios.info/obra_nueva/Instalaciones/Contra_incendios/Sistemas_de_abastecimiento_de_agua/Boca_de_incendio_equipada.html



https://www.regimiento8.com.py/etiqueta-producto/boca-de-incendio/



GRAN ASUNCION PODA & DESTRONQUE
16 de Julio c/ Ykuakaranda'y
Tel: 0981 461 - 916
Servicios de Poda - Destronque - Flete

PRESUPUESTO

Fecha: Asunción, 18 de junio de 2021

Para: Ing. Silvia Lezcano
Tel: 0991 454 936
Email:

Presente

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD		PRECIO UNIT	TOTAL
1	- Servicio de Poda y Destronque	15	árboles	1,700,000	25,500,000
TOTAL GENERAL					25,500,000

Total a pagar: Veinticinco millones quinientos mil.-

Observaciones:

- *El presupuesto incluye el IVA (Impuesto al valor agregado).-*
- *El presupuesto incluye el retiro de todo lo podado.-*
- *Nuestros personales cuentan con la experiencia para éste tipo de trabajo, garantizamos un trabajo responsable y cuidadoso, tanto para sus instalaciones como para con nuestro personal.-*

Tiempo estimado de finalización :

- *Presupuesto: 15 días.-*

Forma de Pago:

- *Entrega del 50% al inicio del trabajo.-*
- *Entrega del 50% restante a la finalización el trabajo.-*

Atentamente,

Rosalino Zarza

08/08/2021

multitainer s.a.

PRESUPUESTO CONTENEDOR
CASETA CONTROL

Presupuesto					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario(Gs)	Precio Total(Gs)
1	**TRABAJOS DE HERRERIA**				
	Estructura metálica paredes	ml	17	129.565	2.202.600
	Estructura metálica techo	ml	6	129.565	777.388
2	**ABERTURAS**				
	Ventana corrediza blindex c/marco 1,15x1	Unidad	2	1.415.219	2.830.438
3	**REVESTIDOS C/CHAPA AISLACION ISOPOR**				
	Revestimiento chapa paredes	m2	42,5	250.000	10.625.000
	Revestimiento chapa techo	m2	15	250.000	3.750.000
4	**INSTALACION ELECTRICA**				
	Boca de luz	Unidad	8	130.338	1.042.705
	Boca de tomas comunes	Unidad	4	217.075	868.300
	Boca de tomas computadora	Unidad	4	246.789	987.157
	Boca de AA	Unidad	2	205.586	411.171
	Tablero monofásico	Unidad	1	423.091	423.091
	Tablero trifásico	Unidad	1	547.143	547.143
	Artefacto led redondo	Unidad	8	46.739	373.909
	Toma industrial trifásica exterior	Unidad	1	46.143	46.143
5	**PISO**				
	Piso chapa antideslizante	m2	15	250.000	3.750.000
6	**PINTURA**				
	Pintura antioxido blanca o gris	m2	57,5	21.327	1.226.286
7	**AIRE ACONDICIONADO**				
	AA de 12.000 c/3m cañería	Unidad	2	2.852.857	5.705.714
8	**CONTENEDOR MARITIMO**				
	Contenedor marítimo de 20'st	Unidad	1	21.000.000	21.000.000
9	**OTROS**				
	Flete area gran asuncion con grua incluido		1	1.500.000	1.500.000
	Tubo registro 10mts		1	1.250.000	1.250.000
	Registro con tapa 40x40		1	600.000	600.000
	Camara septica 1x1 con tapa		1	1.500.000	1.500.000
	Pozo Ciego **-OPCIONAL-**		1	7.000.000	7.000.000

OBS.: Cualquier adicional que pudiera tener, se realizara el adicional correspondiente, en facturacion.

Forma de Pago:
Entrega inicial 50%, saldo contra entrega.
Plazo de entrega: 30 días hábiles.
PRESUPUESTO VALIDO 30 DÍAS HÁBILES

Alcides Fernandez
Dpto. Comercial
MULTITAINER S.A.

08/08/2021

multitainer s.a.

PRESUPUESTO CONTENEDOR
CASETA BATERIA

Presupuesto

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario(Gs)	Precio Total(Gs)
1	**TRABAJOS DE HERRERIA**				
	Estructura metálica paredes	ml	17	129.565	2.202.600
	Estructura metálica techo	ml	6	129.565	777.388
	Estructura metálica divisorias	ml	2,5	408.854	1.022.136
	Techo doble caida sobre ambos contenedores	m2	30	390.000	11.700.000
	Senefa alrededor de ambos contenedores 40x40	ml	30	130.000	3.900.000
2	**ABERTURAS**				
	Puerta metálica exterior c/marco 0,90 x 2,10	Unidad	1	1.716.414	1.716.414
	Ventana corrediza blindex c/marco 1,15x1	Unidad	1	1.415.219	1.415.219
	Ventana Baño blindex c/marco 0,60x0,40	Unidad	1	670.664	670.664
3	**REVESTIDOS C/CHAPA AISLACION ISOPOR**				
	Revestimiento chapa paredes	m2	42,5	250.000	10.625.000
	Revestimiento chapa techo	m2	15	250.000	3.750.000
	Revestimiento chapa paredes internas	m2	6,25	250.000	1.562.000
4	**INSTALACION ELECTRICA**				
	Boca de luz	Unidad	8	130.338	1.042.705
	Boca de tomas comunes	Unidad	4	217.075	868.300
	Boca de tomas computadora	Unidad	4	246.789	987.157
	Boca de AA	Unidad	2	205.586	411.171
	Tablero monofásico	Unidad	1	423.091	423.091
	Tablero trifásico	Unidad	1	547.143	547.143
	Artefacto led redondo	Unidad	8	46.739	373.909
	Toma industrial trifásica exterior	Unidad	1	46.143	46.143
5	**PISO**				
	Piso chapa antideslizante	m2	15	250.000	3.750.000
6	**PINTURA**				
	Pintura antioxido blanca o gris	m2	57,5	21.327	1.226.286
7	**AIRE ACONDICIONADO**				
	AA de 18.000 c/3m cañería	Unidad	2	4.421.429	8.842.857
8	**INSTALACION SANITARIA**				
	Inodoro c/ cisterna baja Inclusivo	Unidad	1	3.400.000	3.400.000
	Lavatorio con pedestal Inclusivo	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
9	**CONTENEDOR MARITIMO**				
	Contenedor marítimo de 20'st	Unidad	1	21.000.000	21.000.000
10	**OTROS**				
	Flete area gran asuncion con grua incluido		1	1.500.000	1.500.000

Forma de Pago:
Entrega inicial 50%, saldo contra entrega.
Plazo de entrega: 30 días hábiles.
PRESUPUESTO VALIDO 30 DÍAS HÁBILES

Alcides Fernandez
Dpto. Comercial
MULTITAINER S.A.

TECNIMET S.A.
ESPECIALISTAS EN FRIO COMERCIAL E INDUSTRIAL
DESDE 1991

EMPRESA AMIGABLE 2016 — PREMIOS ADEC PYME EXITOSA 2017

CLIENTE:	**ADMINISTRASCION NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
Contacto	**ING. KATHYA ARIAS**
Fecha:	**10-mar.-21**
Referencia:	**Provisión de Casetas con paredes y techos de eps 50mm**
Presupuesto Nº:	**COT 5263 /21**

CASETA DE 20 PIES CON TECNIPANELES EPS 50mm *Características del producto* *- Dimensiones: Largo: 5,75m ; Ancho: 2,43m y Altura interna : 2,44m* *- Instalación eléctrica embutida, con iluminación interior, exterior y tomas eléctricas.* *- Puertas con cerraduras en chapa prepintada (1 Unidad de 0,90x2,10)* *- Ventanas corredizas (2 ventanas 1,15x1,00 y 1 ventana tipo balancin 0,60x0,40)* *- DOS Aire Acondicionado split de 18.000 BTU* *- Incluye un baño con 1 Inodoro 1 Lavamanos, duchero* *- De fácil transporte, con refuerzos para movilizar con grúa.*	1,00	Un	43.100.000	43.100.000
CASETA DE 20 PIES CON TECNIPANELES EPS 50mm *Características del producto* *- Dimensiones: Largo: 5,75m ; Ancho: 2,43m y Altura interna : 2,44m* *- Instalación eléctrica embutida, con iluminación interior, exterior y tomas eléctricas.* *- Puertas con cerraduras en chapa prepintada (2 Unidad de 1,05x2,20)* *- Ventanas corredizas (2 ventanas 1,15x1,00)* *- De fácil transporte, con refuerzos para movilizar con grúa.*	1,00	Un	28.500.000	28.500.000
Servicio de grúa en Fábrica Tecnimet para carga de una caseta flete Gran Asuncón.	2,00	un	1.600.000	3.200.000
Servicio de grúa pasando Gran Asuncón 14,000gs/km por camión.				
Total General CASETA (IVA INCLUIDO)			**Gs.**	**74.800.000**

Son guaraníes: Setenta y Cuatro Millones Ochocientos Mil. - IVA Incluido
Forma de pago: *(50%) a la aceptación del presupuesto y (50%) saldo previa a la entrega de la caseta*
Exclusiones: *Cualquier otro trabajo y/o material no especificado en la descripción del producto.*
Plazo de entrega : Según cronograma de obra
Lugar de Entrega: *GRAN ASUNCIÓN - PARAGUAY*

NESTOR ESPINOLA
Division Comercial
div.comercial@tecnimet.com

PARA USO DEL CLIENTE:
De estar de acuerdo con la Presente Cotización y los términos contenidos en ella, rogamos enviar una copia con la firma de aprobación autorizada al fax (021) 558721/22 o al mail div.comercial@tecnimet.com. Desde ya gracias por elegirnos!

*FIRMA DE ACEPTACIÓN:*_____ *Razón Social:* _____
*Aclaración:*_____ *Fecha:*_____ *RUC:* _____

TECNIMET S.A.
ESPECIALISTAS EN FRIO COMERCIAL E INDUSTRIAL
DESDE 1991

EMPRESA AMIGABLE — PREMIOS ADEC PYME EXITOSA 2017

CLIENTE:	**ADMINISTRASCION NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
Contacto	**ING. KATHYA ARIAS**
Fecha:	**20-ago.-21**
Referencia:	**Provisión de Casetas con paredes y techos de eps 50mm**
Presupuesto Nº:	**COT 5263 A /21**

CASETA DE 20 PIES CON TECNIPANELES EPS 50mm *Características del producto* *- Dimensiones: Largo: 5,75m ; Ancho: 2,43m y Altura interna : 2,30m* *- Instalación eléctrica embutida, con iluminación interior, exterior y tomas eléctricas.* *- Puertas con cerraduras en chapa prepintada (2 Unidad de 0,90x2,10)* *- Ventanas corredizas (2 ventanas 1,20x0,60 y 1 ventana tipo balancin 0,60x0,40)* *- Dos Aire Acondicionado split de 18.000 BTU* *- Incluye un baño con 1 Inodoro 1 Lavamanos* *- Rampa para acceso de discapacitados* *- De fácil transporte, con refuerzos para movilizar con grúa.*	1,00	Un	55.100.000	55.100.000
CASETA DE 20 PIES CON TECNIPANELES EPS 50mm *Caracteristicas del producto* *- Dimensiones: Largo: 5,75m ; Ancho: 2,43m y Altura interna : 2,30m* *- Instalación eléctrica embutida, con iluminación interior, exterior y tomas eléctricas.* *- Puertas con cerraduras en chapa prepintada (1 Unidad de 0,90x2,10)* *- Ventanas corredizas (1 ventanas 1,20x0,60)* *- Dos Aire Acondicionado split de 18.000 BTU* *- De fácil transporte, con refuerzos para movilizar con grúa.*	1,00	Un	47.700.000	47.700.000
SOBRE TECHO TERMOACÚSTICO *- Panel trapezoidal blanco/blanco - Nucleo EPS de 50mm* *- Estructura metálica para techos (Correas, Vigas)* *- Accesorios de Montaje y Perfilerias* *- Provisión y montaje de canaletas tipo alero* *- Montaje de estructura metálica y techos* *- Provisión y montaje de cenefa*	1,00	gl	20.000.000	20.000.000
Servicio de grúa en Fábrica Tecnimet para carga de una caseta flete Gran Asuncón.	2,00	un	2.200.000	4.400.000
Servicio de grúa pasando Gran Asuncón 14,000gs/km por camión.				
Total General CASETA (IVA INCLUIDO)			**Gs.**	**127.200.000**

Son guaraníes: Setenta y Cuatro Millones Ochocientos Mil. - IVA Incluido

Forma de pago: *(50%) a la aceptación del presupuesto y (50%) saldo previa a la entrega de la caseta*

Exclusiones: *Cualquier otro trabajo y/o material no especificado en la descripción del producto.*

Plazo de entrega : Según cronograma de obra

Lugar de Entrega: *GRAN ASUNCIÓN - PARAGUAY*

NESTOR ESPINOLA
Division Comercial
div.comercial@tecnimet.com

PARA USO DEL CLIENTE:
De estar de acuerdo con la Presente Cotización y los términos contenidos en ella, rogamos enviar una copia con la firma de aprobación autorizada al fax (021) 558721/22 o al mail div.comercial@tecnimet.com. Desde ya gracias por elegirnos!

*FIRMA DE ACEPTACIÓN:*_____ *Razón Social:* _____

*Aclaración:*_____ *Fecha:*_____ *RUC:* _____

AESA

ATENAS ENERGÍA S.A.

NOTA DE PRESUPUESTO
No válido como comprobante de venta

Número de Presupuesto: AESA-S-070 V01

Fecha de Emisión: 27/8/2020

Validez del Presupuesto: 45 dias

Avda. Madame Lynch N° 627 - (021) 674 524

Señor(es):	Administración Nacional de Electricidad	**RUC:**	80009735-1
Contacto:	Javier Paiva	**Dirección:**	España 1268 casi Padre Cardozo - Asunción
Teléfono:	0981 224278	**Referencia:**	**Equipos Industriales - Firewall y Switch**

Preparado por: Nicolas Mendez - nicolas.mendez@aesa.com.py - 0971 624562

1	unidad	Equipos de Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) (Switch)	1	77.700.000,00	77.700.000,00	45
2	unidad	Equipos Firewall para Redes (WAN)	1	147.000.000,00	147.000.000,00	45-60
3					-	
4					-	
5					-	
6					-	
7					-	
8					-	
9					-	
10					-	

Precio Total Gs. (IVA Incluido):	**224.700.000,00**

Guaraníes..... Doscientos veinticuatro millones setecientos mil.

- **Impuesto:** (IVA Incluido)
- **Forma de Pago:** A definir.
- **Lugar de Entrega:** En instalaciones del cliente.
- **Exclusiones:** Cualquier ítem que no esté expresamente mencionado en la presente propuesta.
- **Garantía:** 1 año contra defectos de fabrica.
- **Observaciones:** N/A.

Gracias por su solicitud de presupuesto. Aguardamos su confirmación.

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

Propuesta Técnica y Comercial.
Nro. AESA094 V01.

Integración de Subestación de 220 kV al SCADA GE e-terra.
RFQ 2708

Fecha: 27 – Agosto – 2020.
Preparado para: Administración Nacional de Electricidad (ANDE).
Contacto: Javier Paiva.
Email – Telf.: .

Contacto AESA: Nicolas Mendez.
División: División de Proyectos en Competencia.
Telf.: 0971-624562.

Versiones:

Versión	Descripción	Fecha	Elaborado por
AESA094 V01	Versión inicial de la propuesta para el Servicio de Integración de una Subestación en 220kV al sistema SCADA GE e-terra de Transmisión.	27-Agosto-2020	Nicolas Mendez

Contenido

1) Propuesta Comercial 3
1.1) Introducción 3
1.2) Cuadro de Cotización 3
2) Condiciones Comerciales 4
2.1) Precios 4
2.2) Impuestos 4
2.3) Forma de Pago 4
2.4) Plazo de Entrega 4
2.5) Validez de la Propuesta 4
2.6) Garantía 4
3) Exclusiones 5
4) Observaciones 5
5) Confidencialidad 5
6) Propuesta Técnica 6

1) Propuesta Comercial

1.1) Introducción

"Esta propuesta considera los servicios necesarios para la integración de la señales digitales y analógicas de los distintos paneles de Protección Medición y Control y de las celdas de Media Tensión.

1.2) Cuadro de Cotización

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario (USD)	Precio Total (USD)
1	Servicio de Integración de una Subestación en 220 kV al sistema SCADA GE e-terra.	1	Global	50.000	50.000
Precio total:					50.000

Precio Total IVA Incluido: USD 50.000 (Dólares Americanos Cincuenta mil).

2) Condiciones Comerciales

2.1) Precios

Netos en dólares americanos. El precio de la oferta es válido solo por el total de la misma.

2.2) Impuestos

IVA incluido.

2.3) Forma de Pago

A definir.

2.4) Plazo de Entrega

30 días a partir de la recepción de la orden de compra y del pago del anticipo.

Ninguna.

2.5) Validez de la Propuesta

Esta oferta tiene una validez de 15 días a partir de la fecha de emisión de la presente. Posterior a este periodo será necesaria la revisión de la misma.

2.6) Garantía

Servicios con un año de garantía.

3) Exclusiones

Todo ítem que no esté expresamente en esta propuesta.

Capacitaciones adicionales.

Licencias adicionales al SCADA existente.

Servicios de configuración de IED's o Multiplexores.

4) Observaciones

Del lado del cliente ya deben estar comisionados todos los paneles de Protección, Medición y Control, además de las celdas de media tensión a fin de poder integrar de una vez todas estas señales analógicas y digitales al SCADA e-terra.

El cliente deberá tener de reserva en su licencia del SCADA la cantidad de puntos necesarios para integrar esta subestación de 220kV.

El cliente deberá definir el rango de direcciones IEC antes de la integración.

Para realizar las pruebas punto a punto coordinar con quince días de anticipación.

5) Confidencialidad

Este documento y la información aquí contenida son de carácter confidencial y solo podrá ser utilizado por el cliente para el cual fue elaborada la presente propuesta.

El presente documento y su información, no podrá ser revelado a terceros sin el consentimiento por escrito de Atenas Energía S.A..

6) Propuesta Técnica

El alcance del servicio comprende integración de los distintos paneles de protección, medición y control además de las celdas de media tensión de una subestación en el nivel de tensión de 220 kV.

Toda la instalación estará regida bajo normas técnicas internacionales.

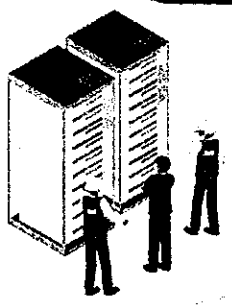
Se definirá en conjunto la ingeniería y la base de datos dos semanas antes del inicio del servicio de integración.

Se asignará un personal especializado para los servicios de integración. El mismo cuenta con las certificaciones correspondientes para llevar a cabo la integración de la subestación.

"En el siguiente cuadro se listan y detallan los servicios para la integración y ejecución del ítem N° 1 del cuadro de cotización "Servicio de Integración de una Subestación 220 kV al sistema SCADA de GE e-terra"."

Lista de materiales

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Imagen
1	Workstatement	1	unidad	
2	Diseño de ingeniería con el modelado de la base de datos.	1	global	
3	Desarrollo del modelado de la subestación en el SCADA	1	global	
4	Integración de las señales del IDE al SCADA.	1	global	

5	Comisionamiento y aceptación en campo.			
6	Pruebas Punto a Punto			

Datalab
Tecnología e innovación

Asunción, 25 de Junio de 2020

Señor
Ing. Luis Zárate
Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Presente

Ref.: Presupuesto de Switches Industriales.

De nuestra consideración:

En atención a lo solicitado tenemos el agrado de presentar nuestra oferta por el suministro de Switches Industriales RAISECOM S3028 series, según se detalla a continuación:

Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario Gs IVA incl.	Precio Total Gs IVA incl.
1	Switch industrial RAISECOM modelo S3028i que incluye: Un módulo de alimentación AC-DC compatible. Uplink: 2 puertos10000Base-X SFP+ equipado con un módulo transceiver SFP Gigabit fibra Monomodo, 9,95 ~ 11,3 Gbps, 40km, 1550nm; DDMI, RoHS; Rango de temp. de operación:-40 to 85°C Usuarios: 8 puertos eléctricos 10/100/1000Base-TX + 16 puertos SFP 1000Base-X SFP. Los puertos SFP de usuarios son equipados con: 8 módulos transceiver SFP Multimodo 1,25G, 0.55km, 850nm; conector LC; DDMI, RoHS; Rango de temp. de operación:-40 to 85°C 8 módulos transceiver SFP Monomodo 1,25G, 15km, 1310nm; conector LC; DDMI, RoHS; Rango de temp. de operación:-40 to 85°C	16	37.995.000	607.920.000
		Precio Total Gs IVA incl.		607.920.000

Validez de la oferta: 10 días.
Forma de pago: A convenir.
Plazo de entrega: 60 días.

Garantía: 1 (un) año, contra defectos de fabricación. No cubre daños por mala utilización, conexiones incorrectas, caídas, golpes, efectos de siniestros, descargas atmosféricas y sobretensiones en las líneas de alimentación y de datos.

Atentamente

DATALAB S.A.
Roberto Verón

DATALAB S.A. Avda. Artigas 1645 Asunción – Paraguay. Telef. 595 21 209 126. E-mail roberto.veron@datalab.com.py

Contrato N° 03/2018

Entre la **SECRETARÍA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE DINERO O BIENES (SEPRELAD)**,con registro único del contribuyente (RUC) N° 80020961-3, domiciliada en la Avenida Federación Rusa y Augusto Roa Bastos, edificio del Banco Central del Paraguay (BCP), sector Cultural, ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por su Ministra – Secretaria Ejecutiva, **MARÍA EPIFANÍA GONZÁLEZ** , con cédula de identidad Nº 945.176, la Secretaria General, **VICTORINA GENES VILLALBA**, con cédula de identidad N° 1.098.114 y el Director General de la Dirección General de Administración y Finanzas, **CARLOS HUMBERTO ZARZA PAREDES**, con cédula de identidad N° 1.838.222, denominada en adelante la **"CONTRATANTE"**, por una parte, y por la otra, la firma **OLAM S.R.L** con registro único del contribuyente (RUC) Nº 80013217-3, con dirección en la Avda. Aviadores del Chaco 2462 entre Santa Teresa y San Blas. Edificio Aura, ciudad de Asunción, representada para este acto por el señor **MANFREDO DELIGDISCH STUBBE,** con cedula de identidad N° 187.024, en calidad de Apoderado, denominada en adelante el **"PROVEEDOR"**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO DE PROVISIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Establecer los derechos y obligaciones de las partes, con relación a la provisión de Equipos Informáticos, conforme a lo establecido en presente Contrato y demás documentos del mismo y a cuyo fiel cumplimiento se obligan las partes.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
b) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del Proveedor;
e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

Victorina Genes Villalba
Secretaria General
SEPRELAD

Manfredo Deligdisch
Apoderado Legal
OLAM

María Epifanía González
Ministra - Secretaria Ejecutiva
UIF - PARAGUAY (SEPRELAD)

CARLOS HUMBERTO ZARZA
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
SEPRELAD

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 344.383.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas N° 01/2018 "Adquisición de Equipos Informáticos", convocado por la Secretaría de Prevención de Lavado de Dinero o Bienes (SEPRELAD). La adjudicación fue realizada según Resolución SEPRELAD N° 003 de fecha 22 de agosto de 2018.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS.

Nro. De Orden	Nro. De Item/Lote	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total
1	1	CONJUNTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS EN ALTA DISPONIBILIDAD						770.000.000
1.1	1.1	Servidor de Aplicaciones	HP	EEUU	Unidad	2	165.000.000	330.000.000
1.2	1.2	Storage	HP	EEUU	Unidad	2	180.000.000	360.000.000
1.3	1.3	Solución UTM/NGFW tipo 1	FORTINET	USA	Unidad	2	40.000.000	80.000.000
2	2	COMPUTADORAS TIPO 2 INTERMEDIA						12.000.000
2.1	2.1	Computadoras personales (PC) de escritorio	HP	EEUU	Unidad	2	6.000.000	12.000.000
3	3	UPS DE 10 KVA TRIFÁSICO						20.990.000
3.1	3.1	UPS DE 10 kVA	EATON	China	Unidad	1	20.990.000	20.990.000
							Total	802.990.000

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **GUARANÍES OCHOCIENTOS DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL (GS. 802.990.000).**

El **PROVEEDOR** se compromete a proveer los Bienes a la **CONTRATANTE** y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La **CONTRATANTE** se compromete a pagar al **PROVEEDOR** como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El contrato entrará en vigor desde su firma hasta el cumplimiento total de las

Victoria Benes Villalba
Secretaria General
SEPRELAD

OLAM
Manfredo Deligdisch
Apoderado Legal

María Epifanía González
Ministra - Secretaria Ejecutiva
UIF - PARAGUAY (SEPRELAD)

CARLOS HUMBERTO ZARZA
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
SEPRELAD

obligaciones.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección: oficinas de la SEPRELAD, sito en la Avda. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos, edificio del Banco Central del Paraguay (BCP), sector cultural, acceso por el portón N° 4.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de Dirección General de Informática, Tecnologías e Innovación de la **CONTRATANTE.**

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 5 % del monto total del contrato.-

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

Victorina Jara Villalba
Secretaria General
SEPRELAD

OLAM
Manfredo Deligdisch
Apoderado Legal

María Epifania González
Ministra - Secretaria Ejecutiva
UIF - PARAGUAY (SEPRELAD)

CARLOS HUMBERTO ZARZA
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
SEPRELAD

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre **LAS PARTES**, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir **LAS PARTES** las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción República del Paraguay al día 12 mes septiembre del año dos mil dieciocho.

MANFREDO DELIGDISCH STUBBE
Apoderado Legal
OLAM S.R.L.

VICTORINA GENES VILLALBA
Secretaria General
SEPRELAD

CARLOS HUMBERTO ZARZA
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
SEPRELAD

MARÍA EPIFANIA GONZÁLEZ Ministra –
Secretaria Ejecutiva
SEPRELAD

Integración Global

Asunción, 2 de julio de 2020.-

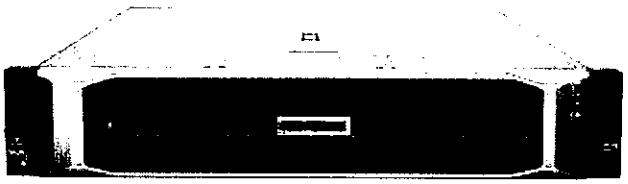
Código del Cliente	N° de Propuesta	N° de Revisión
138	19030	00

Señor
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Atte.: Ing. Luis Alberto Zárate Martínez
Ref.: Presupuesto para Provisión de equipos para Subestaciones
Presente

De nuestra mayor consideración:
Tecnología en Electrónica e Informática S.A, TEISA tiene el agrado de dirigirse a ustedes con el objeto de presentarles el presupuesto para la provisión de equipos de Networking (Router Industriales, Switches Industriales, Switches), equipos de Infraestructura (Videowall, UPS) y equipos de Cómputo (Servidores, Workstations) .

PROPUESTA COMERCIAL

Servidor HPE ProLiant DL380 Gen10



https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=es_ES&docId=emr_na-a00019682es_es

Workstation HP Z1 Entry G5

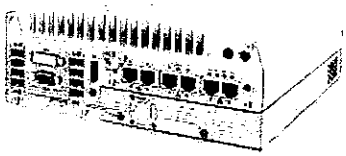
https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/4aa7-5850ese

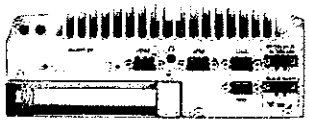
Integración Global

Monitor HP Z24n G2 de 24"

https://store.hp.com/co-es/default/monitor-hp-z24n-g2-de-24-1js09a4.html

PC Rugged Nuvo-7000E





https://neousys-web-bucket.s3-us-west-1.amazonaws.com/datasheet/nuvo-7000-9th-gen-fanless-embedded-computer.pdf

UPS 10kVA Vertiv GXT4

https://www.vertiv.com/es-latam/products-catalog/potencia-critica/uninterruptible-power-supplies-ups/liebert-gxt4-10000rt230e/?utm_source=google-ads&utm_medium=paid-search&utm_campaign=always_on_ES_20&utm_term=ES&utm_content=ups&gclid=CjwKCAjw2uf2BRBpEiwA31VZj4_E1438uzFAaAgTq8k746gG1S7ETmqKorOL9uKURQeHsWos0wwOtRoCkikQAvD_BwE

Integración Global

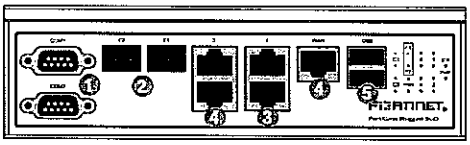
Pantalla Profesional ViewSonic CDX4952

CDX4952: Pantalla de 49", resolución de 1920 x 1080, brillantez de 450 cd/m2, 24/7

https://www.viewsonic.com/la/products/shop/pantallas-comerciales/digital-signage-digital-displays/cdx4952.html

Fortigate Rugged FGR-90D

FortiGate Rugged 90D

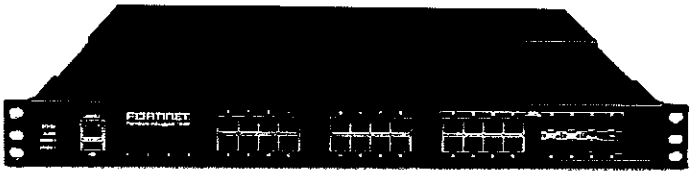


Interfaces

1. 2x DB9 Serial Interface/Console
2. 2x GE SFP Slots
3. 1x GE RJ45 Bypass Pair
4. 3x GE RJ45 ports
5. 2x USB interfaces

https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiGate_Rugged_Series.pdf

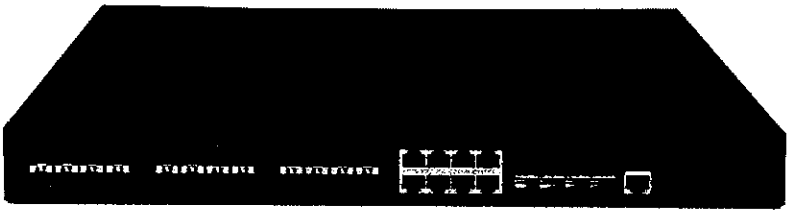
FortiSwitch Rugged FSR-124D



https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiSwitchRugged.pdf

Integración Global

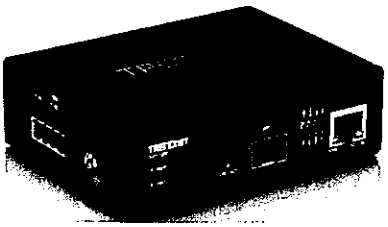
Switch HPE FlexNetwork 5130



HPE FlexNetwork 5130 24G SFP 4SFP+ EI Switch (JG933A)

https://h20195.www2.hpe.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c04394228&doctype=quickspecs&doclang=EN_US&searchquery=&cc=ve&lc=es#

Convertidor de medios reforzado industrial de 100/1000BASE-T a SFP



https://www.trendnet.com/store/langsp/products/industrial-switches/TI-F11SFP

Integración Global

PROPUESTA ECONÓMICA:

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Precio Total
		Servidor HPE DL380 Gen10		
1.11	P19719-B21 modif	HPE DL380 Gen10 24SFF NC CTO Svr 1x Intel Xeon-S 4214 FIO Kit for DL380 G10 4x HPE 32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit 2x HPE 900GB SAS 15K SFF SC DS HDD 1x HPE DL38X Gen10 12Gb SAS Expander 2x HPE Eth 10/25Gb 2P 640SFP28 Adptr 1x HPE 96W Smart Storage Battery 145mm Cbl 1x HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Ctrlr 1x HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter 2x HPE BLc 10G SFP+ SR Transceiver 2x HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit 1x HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit No se Incluyen licencias ni instalaciones	2	299.500.000
		PC Workstation HP Z1EntryG5		
1.12	workstation HP Z1 G5	Z1EntryG5WS Operating System FreeDOS Processor Intel Core i7 9700 3.0 2666MHz 12M 8C 65W CPU System Memory 16GB (1x16GB) DDR4 2666 DIMM Memory Internal M.2 Storage 512GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC Solid State Drive Internal Storage 1 1TB 7200RPM SATA-6G 3.5in	10	630.000.000
1.	HP Monitor de 24"	HP Monitor de 24" Z24n G2	40	
1.13	accesorios PC	- Windows Sever 2016 - Licencias Adicionales (Oficce) - MSI GTX1060 6GB/GDDR5 - Mousepad. - Supresor de picos - Adaptadores - 4xcable DP y/o HDMI	10	
		PC Rugged Nuvo-7000		
	Nuvo-7002LP-i7OCG9	Nuvo-7002LP-i7OCG9-65W Intel® Coffee Lake 9th-Gen Core™ i fanless embedded controller with 2x GbE, MezIO interface and low-profile chassis, 1x DDR4-16GB, 0~+85°C 1x M.2-SSD-512GB-PCIe2, 0°C~+70°C, 1x Win10Pro-ENG64 1x PA-120W AC/DC power adapter, -30 to 70 °C. Extended warranty 3 years warranty	10	370.000.000
	HP Monitor de 24"	HP Monitor de 24" Z24n G2	20	
		VideoWall 2x2 Viewsonic CDX 49'		
1.2	CDX4952+sopo	PANTALLA DIGITAL CDX4952 49" RESOLUCIÓN 1920 x 1080 450 cd/m2 OPERACIÓN 24/7 Marco ultra delgado de tan solo 3,5 mm soporte pared incluido	8	230.000.000
2.2	H/H CFG-INST	Configuración e instalación de equipos in situ horario normal	2	29.000.000
	VCDE	Traslado y Viáticos Ciudad del Este	2	

Integración Global

		UPS 10kVA Vertiv		
1.8	GXT4-10000RT230	UPS Liebert GXT4 de 10kVA / 9kW, Monofásico 220V, Pantalla LCD. Tecnología On-Line. Montaje en rack o torre Autonomía Interna : 4min al 100% de carga, 13 min al 50%. Autonomía Externa: con 2 modulos externos al 50% de carga 56 min Autonomía Externa: con 5 modulos externos al 50% de carga 129 min Entrada: Cableado directo a terminales. Salidas: (4) IEC C13 y (4) IEC C19, no programables. Dimensiones: (6U) Incluye: Tarjeta SNMP, rieles para instalación en rack de 4 columnas, base de montaje para piso, Software de apagado automático. Multilink, cable USB	1	61.000.000
1.9	GXT4-48VBATT	Batería Externa para UPS Liebert GXT4 Dimensiones: (2U)	5	
1.10	GXT4-RMKIT18-32	Kit de rieles para el montaje en rack de: - UPS, POD, Modulos de baterias	5	
2.4	H/H CFG-INST	Configuración e instalación de equipos in situ horario normal	1	8.500.000
	VCDE	Traslado y Viáticos Ciudad del Este	1	
		FortiGateRugged-90D		
1.1	FGR-90D	Ruggedized, 5 x GE RJ45 Switch ports (Including 1x Pair GE Bypass RJ45 ports), 2 x GE SFP slots, 2x DB9 Serial/Console. Dual power input.	45	1.870.000.000
	FC-10-00095-247-02-36	FortiGateRugged-90D 3 Year 24x7 FortiCare Contract	45	
2.1	H/H CFG-INST	Configuración e instalación de equipos in situ horario normal (en Departamento Central)	45	30.000.000
		FortiSwitch Rugged FSR-124D		
1.14	FSR-124D	Layer 2 ruggedized FortiGate switch controller compatible switch with 16 x GE RJ45 ports, 4 x GE SFP slots, 8 x shared media pairs	10	746.000.000
1.15	FC-10-SR124-247-02-36	FortiSwitchRugged-124D 3 Year 24x7 FortiCare Contract	10	
2.6	H/H CFG-INST	Configuración e instalación de equipos in situ horario normal (en Departamento Central)	10	6.700.000
		Switch HPE 5130		
1.16	JG933A	HPE 5130 24G SFP 4SFP+ EI Switch	6	307.000.000
1.17	U7PW0E	HPE 3Y FC NBD Exch 13024G 4SFP EISw SVC [for JG933A]	6	
1.18	JD362B	HPE X361 150W AC Power Supply	12	
1.19	JD362B ABA	INCLUDED: Power Cord - U.S. localization	12	
2.7	H/H CFG-INST	Configuración e instalación de equipos in situ horario normal (en Departamento Central)	6	2.000.000
		Transeiver Industriales		
1.20	TI-F11SFP	Hardened Industrial 100/1000Base-T to SFP Media Converter	20	48.500.000
1.21	TI-M6024	DIN Rail 24V 60W Power Supply	20	

1.22	TI-MGBS10	Hardened Mini-GBIC Single-Mode LC Module (10KM)	20	
		TOTAL GENERAL		**4.638.200.000**

Son guaraníes: Cuatro mil seiscientos treinta y ocho millones doscientos mil. IVA incluido. -

Integración Global

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

El trabajo indicado, será realizado por TEISA bajo los siguientes términos y condiciones:

1.- BASES PARA EL ESTUDIO Y COTIZACION: El presente presupuesto se ha elaborado sobre la base de los datos suministrados por el Cliente. Todos los servicios, materiales o equipos que no estén explícitamente detallados en este presupuesto y que por cualquier razón se deban realizar o instalar en el Cliente serán facturados como adicionales a la presente propuesta, previo acuerdo escrito del Cliente. De igual manera servicios adicionales debido a problemas no imputables a nuestra empresa serán facturados por separado.

2.- SERVICIOS: Los servicios de, Configuración, de equipos, no incluyen cableado de datos, en caso de necesitarse TEISA presupuestara por separado dicho trabajo.

3.- GARANTIA: Todos los equipos incluidos en la propuesta se encuentran amparados de una garantía por el periodo de 1 año contado a partir de su puesta en servicio.

La garantía que se extiende cubre cualquier desperfecto de fabricación, e incluye el suministro de partes y piezas originales, así como la mano de obra especializada que sea necesaria para dar solución a cualquier problema que sobrevenga al sistema.

OBSERVACIONES: Quedan excluidos de la garantía los problemas de suministros de energía eléctrica, por la intervención de personal técnico no autorizado, como así mismo también incluyendo, sin limitaciones, los llamados "Actos de Dios" (rayos, vientos, huracanes, etc.) o por acciones de paros, huelgas, motines y situaciones de convulsión pública.

4.- MODIFICACIONES: No podrán ejecutarse cambios en las instalaciones ni en los materiales sin previa aprobación por escrito de nuestra firma, a fin de mantener la garantía de los equipos.

5.- PLAZO DE ENTREGA:

Provisión de Equipos: 45 Días a partir de la aceptación por escrito de la propuesta

Servicios Profesionales de instalación: 15 días a partir de la entrega de los equipos en el Cliente.

Los plazos de referencia están sujetos a la disponibilidad de equipos en el momento de la aceptación de la oferta

6.- FACTURACION Y FORMA DE PAGO:

6.1.- Equipos en Stock

Facturación: Se emitirá una factura comercial Crédito a 15 días por el monto presupuestado contra entrega de los equipos en el local del cliente.

Pago: El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.

5.2.- Equipos en Transito

Facturación: Se emitirá una factura comercial Crédito a 15 días en concepto de "Anticipo" por el 50% del monto total presupuestado hasta la llegada de los equipos en tránsito. Una vez llegado al país los equipos y previa verificación de TEISA de los mismos en su laboratorio, se procederá a entregar al Cliente la totalidad del lote contratado y se emitirá en simultaneo la Factura Comercial Crédito a 15 días por 100% del lote de equipamiento contratado.

Pago de la factura de Anticipo: El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.

Pago de la factura por Equipos: El pago de esta factura se realizara por el 50% y se emitirá una nota de crédito por el 50% abonado en concepto de anticipo. El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.

6.3.- Servicios

Facturación: Se emitirá una factura comercial Crédito 30 días por el monto presupuestado por los servicios.

Pago: El pago de los Servicios se hará dentro de los plazos previstos por la factura previa confirmación del cliente de la realización de los servicios por su personal asignado.

En caso de que por razones atribuibles al cliente los servicios no puedan ser realizados dentro de los 30 días estipulados como máximo para cancelar la factura, el mismo deberá cancelar el 50% de la factura en concepto de adelanto por servicio/s a ser prestado/s, quedando el 50% del saldo por servicios a ser pagados cuando efectivamente se realicen los trabajos.

En caso de que por razones atribuibles a TEISA los Servicios contratados no estuviesen terminados dentro del plazo de 30 días estipulados para cancelar la factura, el cliente abonara la factura cuando TEISA haya culminado sus trabajos previa confirmación del cliente de la realización de los servicios por su personal asignado.

En cado de instalarse opcionales, o adicionales, serán administrados con modalidades de pagos y plazos de entrega independientes a este presupuesto, los cuales serán presupuestados a petición por escrito a TEISA

7.- Validez de la oferta: 15 Días

Sin otro particular les saludamos muy atentamente,

Laura Gonzalez

Asesor Comercial

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 02 DE JULIO DEL 2020

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.814,18
YEN JAPONES	107,5600	63,35
LIBRA ESTERLINA *	1,2461	8.491,15
FRANCO SUIZO	0,9456	7.206,20
CORONA SUECA	9,3279	730,52
CORONA DANESA	6,6346	1.027,07
KRONE (NORUEGA)	9,5434	714,02
REAL	5,3271	1.279,15
PESO ARGENTINO	70,5708	96,56
DOLAR CANADIENSE	1,3596	5.011,90
RAND SUDAFRICANO	16,9754	401,42
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3808	9.409,02
ONZA TROY *	1.777,5000	12.112.204,95
PESO CHILENO	802,5000	8,49
EURO *	1,1232	7.653,69
PESO URUGUAYO	42,4850	160,39
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6915	4.712,01
YUAN CHINO	7,0660	964,36
DOLAR DE SINGAPUR	1,3950	4.884,72
PESO BOLIVIANO	6,8463	995,31
SOL PERUANO	3,5157	1.938,21
DOLAR NEOZELANDES	0,6508	4.434,67
PESO MEXICANO	22,5450	302,25
PESO COLOMBIANO	3.652,7700	1,87

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 25 DE JUNIO DEL 2020

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.757,63
YEN JAPONES	107,1700	63,06
LIBRA ESTERLINA *	1,2412	8.387,57
FRANCO SUIZO	0,9482	7.126,80
CORONA SUECA	9,3208	725,01
CORONA DANESA	6,6406	1.017,62
KRONE (NORUEGA)	9,6759	698,40
REAL	5,3513	1.262,80
PESO ARGENTINO	70,1575	96,32
DOLAR CANADIENSE	1,3648	4.951,37
RAND SUDAFRICANO	17,2215	392,40
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3775	9.308,64
ONZA TROY *	1.762,8000	11.912.350,16
PESO CHILENO	811,5000	8,33
EURO *	1,1225	7.585,44
PESO URUGUAYO	42,0750	160,61
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6873	4.644,52
YUAN CHINO	7,0770	954,87
DOLAR DE SINGAPUR	1,3911	4.857,76
PESO BOLIVIANO	6,8464	987,03
SOL PERUANO	3,5110	1.924,70
DOLAR NEOZELANDES	0,6430	4.345,16
PESO MEXICANO	22,7896	296,52
PESO COLOMBIANO	3.735,7000	1,81

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 27 DE AGOSTO DEL 2020

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.983,18
YEN JAPONES	106,4000	65,63
LIBRA ESTERLINA *	1,3224	9.234,56
FRANCO SUIZO	0,9078	7.692,42
CORONA SUECA	8,7107	801,68
CORONA DANESA	6,2920	1.109,85
KRONE (NORUEGA)	8,8834	786,09
REAL	5,5976	1.247,53
PESO ARGENTINO	73,9360	94,45
DOLAR CANADIENSE	1,3111	5.326,20
RAND SUDAFRICANO	17,0072	410,60
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,4123	9.862,35
ONZA TROY *	1.930,8000	13.483.123,94
PESO CHILENO	782,0100	8,93
EURO *	1,1827	8.259,01
PESO URUGUAYO	42,5750	164,02
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7260	5.069,79
YUAN CHINO	6,8935	1.013,01
DOLAR DE SINGAPUR	1,3656	5.113,64
PESO BOLIVIANO	6,8463	1.019,99
SOL PERUANO	3,5665	1.957,99
DOLAR NEOZELANDES	0,6639	4.636,13
PESO MEXICANO	22,1198	315,70
PESO COLOMBIANO	3.819,5800	1,83

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

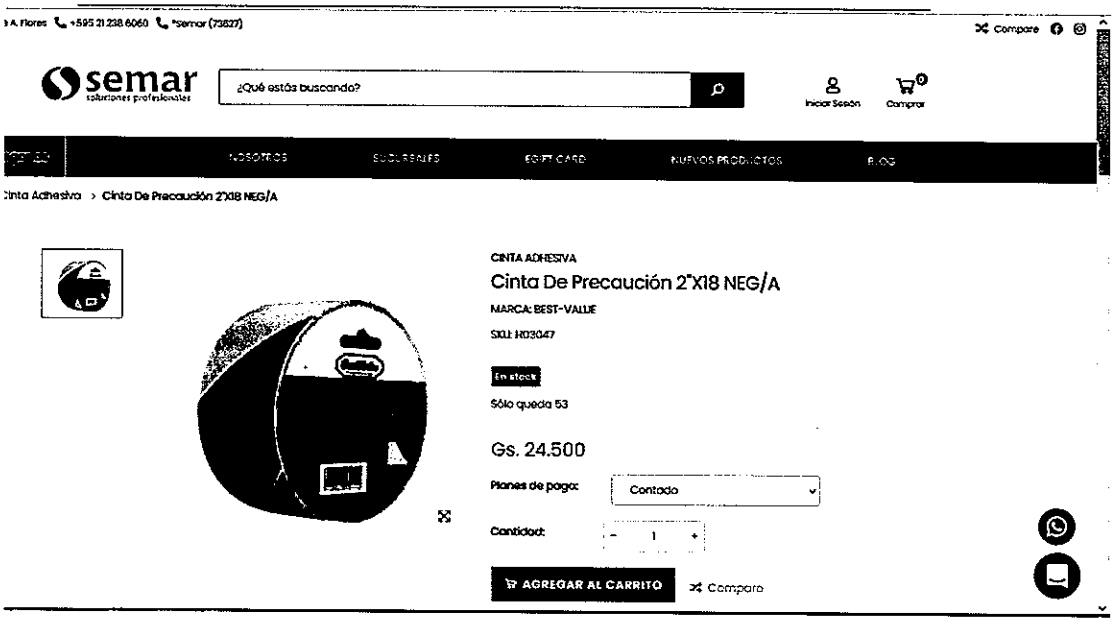
(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Fecha 04 03 22

Cotización: 6.970,09

Verificar con la web

50mm x 27.4 Mts



https://www.semar.com.py/producto/468/cinta-de-precaucion-2x18-nega?gclid=EAIaIQobChMI54rgoe2s9gIVi4eRCh29MAkeEAYYASABEgI_bvD_BwE

TIGRE

TIGRE PARAGUAY S.A.
Av. Cacique Lambaré 2244 c/ Acosta Ñu
Lambaré - Paraguay
www.tigre.com.py
Central telef.: telef. 021 905.452/6
Directo de Ventas: 021 900.612
Directo de Fax: 021 907.774/021 903.216

RUC 80019202-8

NOTA DE PRESUPUESTO
NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA

0049 /2.022

FECHA:	7-mar.-22	VALIDEZ DE LA OFERTA:	8 DÍAS
SEÑORES:	Silvia Lezcano	PLAZO DE ENTREGA:	A CONVENIR
CÓDIGO:		FORMA DE PAGO:	A CONVENIR
RUC:		LUGAR DE ENTREGA:	A CONVENIR
DIRECCIÓN:	silvia.lezcanorolon@gmail.com	SEGMENTO:	INFRAESTRUCTURA
TEL/FAX:	0991 454936	VENDEDOR:	DENIS RIOS
ATENCIÓN:			

NRO.	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P. UNITARIO	STOCK	IVA INCLUIDO
1	100017248	TBPE100/6 160X9,1 1M P	12.000	MTS	75.900		910.800.000
2	10452350	TUBO PE ROS AP 100MT 2"	30	ROL	1.609.900		48.297.000

TOTAL PRESUPUESTADO GS. 959.097.000

OBSERVACIONES

CONFECCIONADO POR

JULIO MONGELOS

CONFIRMACIÓN DE PRESUPUESTO: / /

FAX ☐ MAIL ☐ VERBAL ☐

FIRMA AUTORIZADA ACLARACIÓN DE FIRMA

Obs.: El stock esta sujeto a variación sin previo aviso
TIGRE PARA TODA OBRA