PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Provisión de Mano de Obra para trabajos en la modalidad HHP5

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020, se ha procedido a promediar los precios referenciales proveídos por 3 (tres) Empresas del ramo, así como también de otros procesos licitatorios del mismo tenor LPN 1613/2021, que fueron obtenidos del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), para contar con la cantidad de precios referenciales requeridos para cada ítem. 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

Ítem	Descripción	Precio 1 [Ingeniería Electromecánica MGM]	Precio 2 *[Intec Ingeniería]*	Precio 3 [Indel S.A.C.I.]	Precio 4 [HHP 2 1613/2021]	Precio Unitario Referencial *[GS.]*
1	Dpto. de Centro Técnico Comercial	185.900	150.812	172.050	149.000	164.441
2	Agencia Regional Central	215.800	183.019	201.750	147.750	187.080
3	Agencia Regional Alto Paraná	196.300	159.446	182.800	153.600	173.037
4	Agencia Regional Caaguazú	289.900	233.756	274.940	175.000	243.399
5	Agencia Regional San Pedro	351.000	282.828	335.300	223.668	298.199
6	Agencia Regional Itapúa	265.200	215.140	247.700	170.750	224.698
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

V° B° Gerente o Director de la UAS

Lic. Jorge Valdez Centeno
Jefe - DC/DNT

.....

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)

Nro. de Empleado: 5701 Fecha: 29 NOV 2021

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

SERVICIOS CONEXOS: Provisión de Materiales para trabajos en la modalidad HHP5

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 se ha procedido a promediar los precios referenciales proveídos por 3 (tres) Empresas del ramo. 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

Ítem	Descripción	Precio 1 *[Piro'y S.A]*	Precio 2 *[Cise.Ing]*	Precio 3 *[Semesa]*	Precio Unitario Referencial *[GS.]*
1	Banda de acero inoxidable (5/8")	4.239	9.162	7.000	6.800
2	Hebillas para banda de acero de 5/8"	653	2.250	1.600	1.501
3	Jabalina cilíndrica cobreada de 5/8" x 1.50 m con prensa.	99.273	65.000	83.000	82.424
4	Prensa derivación a diente 4/35 - 16/95 mm2	17.712	19.500	25.000	20.737
5	Caño rígido de plástico de ¾" de 3 metros	15.231	11.300	19.400	15.310
6	Curva tipo conduit de ¾"	5.077	5.850	13.000	7.976
7	Abrazadera tipo conduit para caño de ¾"	3.632	850	3.000	2.494
8	Perno con ojal abierto	14.858	16.250	18.500	16.536
9	Mordaza de retención para conductor	11.706	20.800	25.000	19.169
10	Caja para medidor	49.266	135.000	85.000	89.755
11	Interruptor termomagnético monofásico 16 Amp	24.829	19.500	23.000	22.443
12	Conductor multifilar de cobre de 6mm	6.321	4.800	9.000	6.707
13	Postes de Eucalipto >= 6 m (Flete incluído)	215.000	164.000	189.750	189.583
14					
15					
16					

V° B° Gerente o Director de la UAS

Lic. Jorge Villalba Centeno
Jefe - ~~DPTO~~ DNT

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 5701 Fecha: 29 NOV 2021

1. **Objetivo:**

Obtener el costo estimado actual de las Horas Hombre Padrón, a ser utilizado para el nuevo llamado a Licitación Pública Nacional en la modalidad HHP5, en cumplimiento a lo establecido en la Circular ANDE N° 10/2016 y la Resolución DNCP N° 2151/2016.

2. **Procedimiento para la estimación de precios**

En base a la Resolución de la **DNCP Nro. 1890/2020, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.**

En este sentido, se incorporaron al análisis los precios proveídos por 3 (tres) Empresas del ramo, así como también de otros procesos licitatorios del mismo tenor, que fueron obtenidos del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), para contar con la cantidad de precios referenciales requeridos para cada ítem. Esto podrá apreciarse con la documentación respaldada en el Anexo 1, con cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios referenciales del presente documento.

Precios referenciales Modalidad Horas Hombre Padrón (HHP):

- El método aplicado para la obtención del Precio Referencial, se ha tomado un precio promedio de las cotizaciones obtenidas de 3 (tres) empresas del ramo y 1 (una) licitación previa de HHP2 (LPN 1613/2021)

- La metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP Nro. 1890/2020

	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio 4	
Agencias Regionales / Departamentos	Ingeniería Electromecánica MGM	Intec Ingeniería	Indel S.A.C.I.	HHP 2 1613/2021	Promedio
Dpto. de Centro Técnico Comercial	185.900	150.812	172.050	149.000	**164.441**
Agencia Regional Central	215.800	183.019	201.750	147.750	**187.080**
Agencia Regional Alto Paraná	196.300	159.446	182.800	153.600	**173.037**
Agencia Regional Caaguazú	289.900	233.756	274.940	175.000	**243.399**
Agencia Regional San Pedro	351.000	282.828	335.300	223.668	**298.199**
Agencia Regional Itapúa	265.200	215.140	247.700	170.750	**224.698**

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

Precios referenciales de Materiales:

- El método aplicado para la obtención del Precio Referencial para los materiales, se ha tomado un precio promedio de las cotizaciones obtenidas por 3 (tres) empresas del ramo.

DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	Precio 1 Piro'y S.A.	Precio 2 Clse.Ing	Precio 3 Semesa	Promedio
Banda de acero inoxidable (5/8")	4.239	9.162	7.000	**6.800**
Hebillas para banda de acero de 5/8"	653	2.250	1.600	**1.501**
Jabalina cilíndrica cobreada de 5/8" x 1.50 m con prensa.	99.273	65.000	83.000	**82.424**
Prensa derivación a diente 4/35 - 16/95 mm2	17.712	19.500	25.000	**20.737**
Caño rígido de plástico de ¾" de 3 metros	15.231	11.300	19.400	**15.310**
Curva tipo conduit de ¾"	5.077	5.850	13.000	**7.976**
Abrazadera tipo conduit para caño de ¾"	3.632	850	3.000	**2.494**
Perno con ojal abierto	14.858	16.250	18.500	**16.536**
Mordaza de retención para conductor	11.706	20.800	25.000	**19.169**
Caja para medidor	49.266	135.000	85.000	**89.755**
Interruptor termomagnético monofásico 16 amp	24.829	19.500	23.000	**22.443**
Conductor multifilar de cobre de 6mm	6.321	4.800	9.000	**6.707**
Postes de Eucalipto >= 6 m (Flete incluido)	215.000	164.000	189.750	**189.583**

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

Anexo 1

Documentos respaldatorios

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

Precios referenciales Modalidad Horas Hombre Padrón (HHP):

Ingeniería Electromecánica MGM

De: Daniel G. [mailto:ing.goldenberg@gmail.com]
Enviado el: miércoles, 18 de agosto de 2021 09:37 a.m.
Para: Jorge Viedma
Asunto: Re: Solicitud de cotización de precios.

Buenos días Lic. Jorge Viedma
A continuación detallamos nuestros precios referenciales conforme a lo solicitado

Ítems / Unidades Administradoras	Horas Mínimas HHP5	Horas Máximas HHP5	Cotización de precios HHP5 G
Departamento de Centro Técnico Comercial	11.950	23.900	185.900
Agencia Regional Central	11.220	22.440	215.800
Agencia Regional Alto Paraná	6.700	13.400	196.300
Agencia Regional San Pedro	4.815	9.630	351.000
Agencia Regional Caaguazú	4.600	9.200	289.900
Agencia Regional Itapúa	3.504	7.008	265.200
Totales	**42.789**	**85.578**	

Atentamente
Ing. Daniel Goldenberg

El mié, 18 ago 2021 a las 9:10, René Alfonso (<renealfonso779@gmail.com>) escribió:

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

INTEC Ingeniería

De: Gerencia Intec [mailto:gerencia@intecingenieria.com.py]
Enviado el: miércoles, 18 de agosto de 2021 03:52 p. m.
Para: Jorge Viedma
Asunto: Re: Solicitud de cotización de precios.

Buenas tardes

Lic. Jorge A. Viedma

Se remite la cotización de los precios para los siguientes Ítems.

Ítems / Unidades Administradoras	Horas Mínimas HHP5	Horas Máximas HHP5	Cotización de precios HHP5 ₲
Departamento de Centro Técnico Comercial	11.950	23.900	150.812
Agencia Regional Central	11.220	22.440	183.019
Agencia Regional Alto Paraná	6.700	13.400	159.446
Agencia Regional San Pedro	4.815	9.630	282.828
Agencia Regional Caaguazú	4.600	9.200	233.756
Agencia Regional Itapúa	3.504	7.008	215.140
Totales	42.789	85.578	1.225.001

Cordialmente

Adquisiciones

INDEL S.A.C.I.

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

Asunción, 23 de Agosto de 2021.

Señores
ANDE
Presente

*Atte.: **Lic. Jorge A. Viedma.***

*Referencia: **Presupuesto Nº 3371: PRECIO UNITARIO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA CUADRILLA A EJECUTAR TRABAJOS EN LA MODALIDAD HHP5.***

De acuerdo a Vuestro pedido elevamos a continuación la presente oferta.

ITEM 1.

Por suministro de mano de obra especializada – cuadrilla – para la ejecución de los trabajos en la Modalidad HHP5, conforme a las indicaciones recibidas y a las condiciones a ser solicitadas para la correcta ejecución de los trabajos en la modalidad mencionada más arriba, conforme al listado que a continuación se remite:

PRECIO UNITARIO DE HHP5 - ANDE				
Item	Descripción	Horas Mínimas HHP5	Horas Máxima HHP5	Cotización de Precios HHP5 Gs.
1	Departamento Centro Técnico Comercial.	11.950	23.900	**172.050**
2	Agencia Regional Central.	11.220	22.440	**201.750**
3	Agencia Regional Alto Paraná.	6.700	13.400	**182.800**
4	Agencia Regional San Pedro.	4.815	9.630	**335.300**
5	Agencia Regional Caaguazú.	4.600	9.200	**274.940**
6	Agencia Regional Itapúa.	3.504	7.008	**247.700**
	TOTALES	**42.789**	**85.578**	

OBSERVACIONES:

1- Los precios unitarios detallados NO incluyen:
- Precio de material alguno de ser necesario proveer.
*2- **El precio final unitario de cada agencia y departamento INCLUYE EL PAGO DEL IVA.***

Sin otro particular le saludamos muy Atte.

Máximo Marcelo Leiva M.
INDEL S.A.C.I.

Atanasio González Nº 2120 y Fortín Galpón – Asunción - e-mail indelsaci@tigo.com.py
Asunción - Paraguay

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

Precios referenciales de Materiales:

SEMESA – Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.

SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.

San Lorenzo, 03 de noviembre de 2021

SEÑOR(ES):

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD – ANDE

NOTA DE PRESUPUESTO

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad	PRECIO
1	Banda de acero inoxidable (5/8")	1	METRO	7.000
2	Hebillas para banda de acero de 5/8"	1	PIEZAS	1.500
3	Jabalina cilíndrica cobreada de 5/8" x 1.50 m con prensa.	1	PIEZAS	83.000
4	Perno con ojal abierto 5/8" x 8"	1	PIEZAS	18.500
5	Prensa derivación a diente 4/35 - 16/95 mm2	1	PIEZAS	25.000
6	Caño rígido de plástico de ¾" x 3 metros	1	PIEZAS	19.400
7	Curva tipo conduit de ¾"	1	PIEZAS	13.000
8	Abrazadera tipo conduit para caño de ¾"	1	PIEZAS	3.000
9	Mordaza de retención para conductor	1	PIEZAS	25.000
10	Caja para medidor Monofásico	1	PIEZAS	85.000
11	Interruptor termo magnético monofásico 16 amp.	1	PIEZAS	23.000
12	Cable multifilar de Cobre de 6mm	1	METRO	9.000

Validez de presupuesto: 15 días.

OBS: Presupuesto sujeto a variación de precio.

Atte.:

Jean Blanck

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

CISE.ING

Consultora e Ingeniería en Sistemas de Electrotecnología

Hugo Almada Martinez
Sección Programación de Intervenciones de Perdidas no Técnicas.
GC/DNT1
Interno teléf. (021) 217-2678
E-mail: hugo_almada@ande.gov.py

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	P/U
1	BANDA DE ACERO INOXIDABLE (5/8)	MTS	9,162
2	HEBILLAS PARA BANDA DE ACERO 5/8"	UNID.	2,250
3	JABALINA CILINDRICA COBREADA DE 5/8"X1.5 MTS. C/ PRENSA	UNID.	65,000
4	PRENSA DERIVACION A DIENTE 4/35 - 16/95 mm2	UNID.	19,500
5	CANO RIGIDO DE PLASTICO DE 3/4" de 3 MTS.	UNID.	11,300
6	CURVA TIPO CONDUIT DE 3/4"	UNID.	5,850
7	ABRAZADERA TIPO CONDUIT PARA CANO DE 3/4"	UNID.	850
8	PERNO CON OJAL ABIERTO	UNID.	16,250
9	MORDAZA DE RETENCION PARA CONDUCTOR	UNID.	20,800
10	CAJA PARA MEDIDOR MONOFASICO	UNID.	135,000
11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 16A	UNID.	19,500
12	CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE DE 6 mm2	MTS	4,800

ATENTAMENTE

ING ANGEL MARTINEZ F. CAT A 7066
CISE.ING RUC 1044948-5

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

PIRO'Y S.A.

Fecha: 9/11/2021

Señores
NOMBRE:HUGO ALMADA
EMPRESA:ANDE REF.

COTIZACION DE MATERIALES						
Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario Gs.	Precio total Gs.	Plazo de entrega
1	Banda de acero inoxidable (5/8") X rollo 30metros	1	ROLLO	127.163	127.163	a confirmar
2	Hebillas para banda de acero de 5/8"	1	Unidad	653	653	a confirmar
3	JABALINA DE COBRE 5/8 (14,30MM) X 2 MTS ALTA CAMADA	1	Unidad	99.273	99.273	a confirmar
4	Prensa derivación a diente 4/35 - 16/95 mm2	1	Unidad	17.712	17.712	a confirmar
5	Caño rígido de plástico de ¾" de 3 metros	1	Unidad	15.231	15.231	a confirmar
6	Curva tipo conduit de ¾"	1	Unidad	5.077	5.077	a confirmar
7	Abrazadera tipo conduit para caño de ¾" X CAJA DE 50 UNIDADES	1	CAJA	181.603	181.603	a confirmar
8	Perno con ojal abierto	1	Unidad	14.858	14.858	a confirmar
9	Mordaza de retención para conductor	1	Unidad	11.706	11.706	a confirmar
10	Caja para medidor	1	Unidad	49.266	49.266	a confirmar
11	Interruptor termomagnético monofásico 16 amp	1	Unidad	24.829	24.829	a confirmar
12	Conductor multifilar de cobre de 6mm	1	Metro	6.321	6.321	a confirmar
				Precio Total		553.691

Son Guaraníes: Quinientos cincuenta y tres mil, seiscientos noventa y uno.-

CONDICIONES COMERCIALES :
* Plazo de entrega: A confirmar.
* Condición de Pago: A confirmar.
* Validez de la oferta: 10 días (pasado el plazo, los precios serán verificados nuevamente)
* Observación: Los precios son IVA incluido. Puesto en las instalaciones del cliente.

Vencido el Plazo del Credito otorgado, se aplicara 2% de interés mensual sobre la deuda vencida.

Lic. Elizabeth Leite
Gerente de Ventas al Estado PIRO'Y S.A.
Cel.: 0984 985 476

Ing. José Rodriguez
Enc. Téc. de Licitaciones PIRO'Y S.A.
Cel.: 0984 646 866

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

Precios referenciales Modalidad Horas Hombre Padrón (HHP) – LPN 1613/2021:

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/N° 6568

1/5

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1613/2021, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS INHERENTES A LA OPERACIÓN COMERCIAL DE LA ANDE (HHP2), BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO, A VARIAS FIRMAS.

Asunción, 16 de setiembre de 2021

VISTO: La Licitación Pública Nacional ANDE N° 1613/2021, con ID N° 390498, para Ejecución de Trabajos Inherentes a la Operación Comercial de la ANDE (HHP2), bajo la modalidad de Contrato Abierto, cuyo llamado fue autorizado por Resolución P/CP/N° 6381 de fecha 14 de abril de 2021, de la Presidencia de la ANDE; y

CONSIDERANDO: Que el Comité de Evaluación, designado por Resolución de la Presidencia P/N° 45332 de fecha 23 de junio de 2021, ha analizado y realizado el estudio comparativo de las ofertas presentadas de acuerdo a los documentos inherentes al referido procedimiento de contratación;

Que presentaron ofertas cincuenta y ocho firmas, según Acta de Apertura N° 26 de fecha 10 de junio de 2021;

Que el mencionado Comité, ha elaborado un Informe de Evaluación de Ofertas de fecha 3 de setiembre de 2021, en el cual se recomienda adjudicar la Licitación Pública Nacional a las firmas que cumplen con todos los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones;

Que la modalidad adoptada se encuentra prevista en el Art. 38° Sistema de Abastecimiento Simultáneo, y el Art. 39° Contratos Abiertos, del Decreto N° 2992/2019, reglamentario de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

Que la adjudicación propuesta por el Comité de Evaluación, se ajusta en su totalidad al Art. 28° de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", concordante con el Art. 65° del Decreto Reglamentario N° 2992/2019;

Que el procedimiento utilizado se ajusta a cuanto determina el Art. 27°, inciso i) de la Carta Orgánica de la ANDE, modificado por el Art. 16° de la Ley N° 2199/2003;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 6568

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1613/2021, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS INHERENTES A LA OPERACIÓN COMERCIAL DE LA ANDE (HHP2), BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO, A VARIAS FIRMAS.

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Adjudicar la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1613/2021, para Ejecución de Trabajos Inherentes a la Operación Comercial de la ANDE (HHP2), bajo la modalidad de Contrato Abierto, en las siguientes condiciones:

Ítem	Localidad	Firma Adjudicada	% de Adjudicación	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Monto Mínimo ₲ (IVA incluido)	Monto Máximo ₲ (IVA incluido)
1	Asunción y Departamento Central	ANTONIO ROA E HIJOS S.R.L.	18%	149.000	7.106	14.212	1.058.794.000	2.117.588.000
		RÍOS FLORENTÍN & ASOCIADOS DE JOSÉ BERNABÉ RÍOS FLORENTÍN	16%		6.316	12.632	941.084.000	1.882.168.000
		INDEL S.A.C.I.	14%		5.527	11.053	823.523.000	1.646.897.000
		INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA M.G.M. S.A.	13%		5.132	10.264	764.668.000	1.529.336.000
		3 HERMANOS DE VITALINO OJEDA ORTEGA	13%		5.132	10.264	764.668.000	1.529.336.000
		TECMAG INGENIERÍA DE DARÍO RAMÓN BRUN VERA	13%		5.132	10.264	764.668.000	1.529.336.000
		J.R. INGENIERÍA DE FLORENTINO ROJAS GIMENEZ	13%		5.132	10.264	764.668.000	1.529.336.000
2	Capiatá	DON MANUEL DEL ING. MANUEL LUIS ROMÁN SOLÍS	100%	155.000	4.038	8.076	625.890.000	1.251.780.000
3	Itauguá	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A. (ESTESA)	100%	158.000	1.445	2.889	228.310.000	456.462.000
4	San Lorenzo	ANTONIO ROA E HIJOS S.R.L.	100%	135.000	4.982	9.964	672.570.000	1.345.140.000
5	Guarambaré	INDEL S.A.C.I.	100%	143.000	3.566	7.132	509.938.000	1.019.876.000
6	Villa Hayes	INTEC INGENIERÍA S.A.E.	100%	183.330	1.809	3.619	331.643.970	663.471.270

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 6568

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1613/2021, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS INHERENTES A LA OPERACIÓN COMERCIAL DE LA ANDE (HHP2), BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO, A VARIAS FIRMAS.

7	Caacupé	ELECTROMECÁNICA DSA S.R.L.	100%	149.100	4.510	9.020	672.441.000	1.344.882.000
8	Paraguari	GMA SERVICIOS DE INGENIERÍA DEL ING. GILBERTO MIRANDA ALMIRÓN	100%	157.000	2.832	5.664	444.624.000	889.248.000
9	Caapucú	INTEC INGENIERÍA S.A.E.	100%	217.490	1.154	2.308	250.983.460	501.966.920
10	San Pedro	G M INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.R.L.	100%	213.000	996	1.993	212.148.000	424.509.000
11	Santa Rosa del Aguaray	SANTA MARÍA INGENIERÍA S.R.L.	100%	282.750	1.480	2.961	418.470.000	837.222.750
12	San Estanislao	IMPORTADORA Y EXPORTADORA SAN LORENZO S.A.	100%	180.000	2.193	4.386	394.740.000	789.480.000
13	Capiibary	3H INGENIERÍA S.R.L.	100%	219.000	603	1.206	132.057.000	264.114.000
14	Concepción	ELECTROMECÁNICA DSA S.R.L.	100%	290.900	1.919	3.838	558.237.100	1.116.474.200
15	Horqueta	ATENAS S.R.L.	100%	183.750	987	1.974	181.361.250	362.722.500
16	Vallemí	BS INGENIERÍA S.R.L.	100%	390.000	472	944	184.080.000	368.160.000
17	Yby Ya'u	3H INGENIERÍA S.R.L.	100%	220.000	877	1.755	192.940.000	386.100.000
18	Pedro Juan Caballero	RIOS FLORENTIN & ASOCIADOS DE JOSÉ BERNABÉ RIOS FLORENTIN	100%	235.000	2.622	5.244	616.170.000	1.232.340.000
19	Mariscal Estigarribia	BS INGENIERÍA S.R.L.	100%	439.900	420	839	184.758.000	369.076.100
20	Fuerte Olimpo	SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING. ASUNCIÓN ARGÜELLO ALVARENGA	100%	550.000	367	734	201.850.000	403.700.000
21	Coronel Oviedo	3 HERMANOS DE VITALINO OJEDA ORTEGA	100%	185.000	2.832	5.664	523.920.000	1.047.840.000
22	Caaguazú	PG INGENIERÍA S.R.L.	100%	140.000	1.888	3.776	264.320.000	528.640.000
23	Villarrica	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A. (ESTESA)	100%	181.000	1.836	3.671	332.316.000	664.451.000

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

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 6568

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1613/2021, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS INHERENTES A LA OPERACIÓN COMERCIAL DE LA ANDE (HHP2), BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO, A VARIAS FIRMAS.

24	Caazapá	J.R. INGENIERIA DE FLORENTINO ROJAS GIMÉNEZ	100%	180.000	1.097	2.193	197.460.000	394.740.000
25	Yuty	J.L. Y COMPAÑIA S.A.	100%	194.400	524	1.049	101.865.600	203.925.600
26	San Juan Nepomuceno	PROYECTOS MONTAJES Y CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON FRANCISCO VERA QUINTANA	100%	200.000	944	1.888	188.800.000	377.600.000
27	Juan Eulogio Estigarribia	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	100%	200.000	1.311	2.622	262.200.000	524.400.000
28	San Ignacio Misiones	CONSORCIO VERGEL	100%	263.549	1.206	2.412	317.840.094	635.680.188
29	Ayolas	DAVECO S.R.L.	100%	206.500	420	839	86.730.000	173.253.500
30	San Juan Bautista Misiones	FAO SERVICIOS ELÉCTRICOS DE FIDELINO AGÜERO OTAZÚ	100%	220.000	1.042	2.083	229.240.000	458.260.000
31	Pilar	E&R ELECTRICIDAD DEL ING. FIDEL ESPINOZA PÉREZ	100%	311.000	1.573	3.147	489.203.000	978.717.000
32	Alberdi	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. (EIP S.A.)	100%	334.000	274	548	91.516.000	183.032.000
33	Encarnación	SANTA MARÍA INGENIERÍA S.R.L.	100%	190.000	3.566	7.132	677.540.000	1.355.080.000
34	Colonias Unidas	ATENAS S.R.L.	100%	132.750	839	1.678	111.377.250	222.754.500
35	Coronel Bogado	CIME S.R.L.	100%	165.000	1.206	2.412	198.990.000	397.980.000
36	San Pedro del Paraná	J.L. Y COMPAÑIA S.A.	100%	157.500	787	1.573	123.952.500	247.747.500
37	María Auxiliadora	GMA SERVICIOS DE INGENIERÍA DEL ING. GILBERTO MIRANDA ALMIRÓN	100%	208.500	1.783	3.566	371.755.500	743.511.000
38	Ciudad del Este	CIME S.R.L.	55%	135.000	6.490	12.980	876.150.000	1.752.300.000
		SANTA ISABEL DE NORMA ISABEL GIRETT OVELAR	45%		5.310	10.620	716.850.000	1.433.700.000
39	San Alberto	IMPORTADORA Y EXPORTADORA SAN LORENZO S.A.	100%	163.000	1.311	2.622	213.693.000	427.386.000

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

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 6568

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1613/2021, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS INHERENTES A LA OPERACIÓN COMERCIAL DE LA ANDE (HHP2), BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO, A VARIAS FIRMAS.

40	Hernandarias	SANTA ISABEL DE NORMA ISABEL GIRETT OVELAR	100%	150.000	1.416	2.832	212.400.000	424.800.000
41	Juan León Mallorquín	OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	100%	180.000	1.154	2.308	207.720.000	415.440.000
42	Santa Rita	PG INGENIERÍA S.R.L.	100%	140.000	1.888	3.776	264.320.000	528.640.000
43	Curuguaty	INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA M.G.M. S.A.	100%	300.000	1.101	2.203	330.300.000	660.900.000
44	Salto del Guairá	SAN FRANCISCO EMPRENDIMIENTOS S.A.	100%	340.000	1.042	2.083	354.280.000	708.220.000
45	Kurueté	SAN FRANCISCO EMPRENDIMIENTOS S.A.	100%	230.000	987	1.974	227.010.000	454.020.000
Monto Total ₲ (IVA incluido)							**20.867.033.724**	**41.733.740.028**

por un monto total mínimo de ₲ 20.867.033.724 (guaraníes veinte mil ochocientos sesenta y siete millones treinta y tres mil setecientos veinticuatro) y por un monto total máximo de ₲ 41.733.740.028 (guaraníes cuarenta y un mil setecientos treinta y tres millones setecientos cuarenta mil veintiocho), IVA incluido.

2. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Gerencia Comercial y a la Gerencia Financiera a proseguir con los trámites pertinentes, de conformidad a las disposiciones vigentes.

3. Comunicar a quienes corresponda.

ESTEBAN OSCAR RUBEN MOLINAS OZUNA
Firmado digitalmente por ESTEBAN OSCAR RUBEN MOLINAS OZUNA
Fecha: 2021.09.16 15:03:10 -04'00'

PRESIDENTE

Firmado digitalmente por FELIX ELADIO SOSA GIMENEZ

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

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

Precios referenciales Postes de Eucalipto tratado, de 6 metros de largo como mínimo y 11 a 14 centímetros de diámetro:

MTI
Maderas técnicas impregnadas S.A.

Maciel- Caazapá, 01 de setiembre del año 2021.-

Hugo Almada
Dpto. de Gestión de Pérdidas No Técnicas
Tel: 217 2678
E-mail: hugo_almada@ande.gov.py

Por medio de la presente y, en representación de la firma MTI S.A., me complace comunicarme con usted y a quien corresponda a los efectos de acercar nuestra posibilidad de hacer entrega de nuestro producto, especialmente columnas impregnadas, producto hecho 100% de madera de Eucalyptus *ssp. (Gran Can – UroCam)*, para los requerimientos de la ANDE.

El material disponible, proviene de cosecha final de especies que provienen de las plantaciones forestales de la empresa ubicada en el Distrito de Cnel. Maciel, sur oeste Dpto. Caazapá.

Los productos a proveer tienen las siguientes características técnicas:

PRODUCTO	CANT. /UNIDADES	LARGO	DIAMETRO/GROSOR	PRECIO POR UNIDAD
COLUMNAS	1	6.0 MTS.	Punta fina > 15	PYG 215.000

Todos los precios son IVA Incluido, con modalidad de pago a 30 días a partir de la emision de la factura legal, con capacidad de produccion de hasta 30.000 columnas a màs, con programacion de entrega en los próximos 30 meses puesto Asuncion o un radio de 30 km. alrededor. . La empresa cuenta con todas las documentaciones legales y fiscales como ser el de la Infona, MADES, SET entre otras instituciones del Estado.

MADERAS TECNICAS IMPREGNADAS S.A.
RUC: 80096706 - 2
Hugo Derci Stein
Director

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

VOLENDAM Ltda. — IMPREGNADORA VOLENDAM — VOLENDAM MADERAS

COOPERATIVA DE P. C. y S. VOLENDAM LTDA.

INDUSTRIA FORESTAL - IMPREGNADORA

COTIZACION

02092021.2

CLIENTE ASOCIACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

FECHA 02-sep

RUC 80009735-1

OFERENTE COOPERATIVA DE P. C. y S. VOLENDAM LTDA.

RUC 80018632-0

ITEM POSTES DE MADERA DE EUCALIPTO PRESERVADA CON CCA

Moneda: GUARANÍ

Producto	largo m	diam Punta Fina cm	CCA kg/m3	Precio Unitario
Poste de madera de eucalipto tratada, categoria de uso IV	6,0	11 a 14	6,5 a 8	153.000

FLETE	Caracteristicas	UNIDAD	Precio Unitario
Transporte de postes	Se contabiliza sólo el kilometraje de IDA	Gs/Km	11.500

OBSERVACIONES Moneda: Guaranies
Precios IVA incluido
Maderas enterradas o apoyadas en el terreno, con posibilidades de contacto esporádico con agua dulce. Riesgo de ataque de hongos de pudrición e insectos

DATOS DEL CLIENTE

CONTACTO Ing. Mario Escurra
TELÉFONO 021 2172565
MAIL mario_escurra@ande.gov.py
DIRECCIÓN: Avda. España 1268

CONSULTAS

CONTACTO Luca Serrati y/o Norberto Aguilera
TELÉFONO + 595 976 643 195
MAIL impregnadoravolendam@gmail.com
DIRECCIÓN: Colonia Volendam, Villa del Rosario, SP

Luca Serrati
INDUSTRIA FORESTAL
COOP. DE P. C. y S. VOLENDAM LTDA

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021

Altona Wood
División Madera - Mercantil Altona

Josias Barrios
Cel: 0986 480 250

POSTES DE EUCALIPTO IMPREGNADO

	Medidas	Precios	IVA
*	de 2,20 mts x Ø 11cm a 14cm	Gs 51.520	IVA INC.
	de 2,20 mts x Ø 15cm a 19cm	Gs 58.995	IVA INC.
	de 2,20 mts x Ø 20cm a 25cm	Gs 69.575	IVA INC.
	de 2,50 mts x Ø 08cm a 14cm	Gs 58.570	IVA INC.
	de 2,50 mts x Ø 15cm a 19cm	Gs 67.045	IVA INC.
	de 2,50 mts x Ø 20cm a 25cm	Gs 79.063	IVA INC.
	de 3,00 mts x Ø 11cm a 14cm	Gs 68.310	IVA INC.
	de 3,00 mts x Ø 15cm a 19cm	Gs 80.454	IVA INC.
	de 3,00 mts x Ø 20cm a 25cm	Gs 94.875	IVA INC.
	de 3,50 mts x Ø 11cm a 14cm	Gs 80.960	IVA INC.
	de 3,50 mts x Ø 15cm a 19cm	Gs 94.243	IVA INC.
	de 3,50 mts x Ø 20cm a 25cm	Gs 111.320	IVA INC.
	de 4,00 mts x Ø 11cm a 14cm	Gs 91.080	IVA INC.
	de 4,00 mts x Ø 15cm a 19cm	Gs 107.272	IVA INC.
	de 4,00 mts x Ø 20cm a 25cm	Gs 126.500	IVA INC.
	de 5,00 mts x Ø 11cm a 14cm	Gs 113.850	IVA INC.
	de 5,00 mts x Ø 15cm a 19cm	Gs 134.090	IVA INC.
	de 5,00 mts x Ø 20cm a 25cm	Gs 158.125	IVA INC.
	de 6,00 mts x Ø 11cm a 14cm	Gs 136.620	IVA INC.
	de 6,00 mts x Ø 15cm a 19cm	Gs 160.001	IVA INC.
	de 6,00 mts x Ø 20cm a 25cm	Gs 189.750	IVA INC.
	de 7,00 mts x Ø 19cm a 25cm B	Gs 221.375	IVA INC.
	COLUMNA DE EUCALIPTO IMPREGNADO		
	de 7,50 mts x Ø 19cm a 24cm	Gs 352.000	IVA INC.
	de 9,00 mts x Ø 19cm a 25cm	Gs 374.000	IVA INC.

PREPARADO POR:		FECHA	APROBADO POR:		FECHA
Hugo Almada		15/11/2021	Lic. Jorge Viedma.		15/11/2021