LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 06/2017 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS Y TABLEROS ELECTRICOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS KUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 322.725

INFORME DE EVALUACION

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los **31 días del mes de Octubre del 2017**, se reúne el Comité de Evaluación conformado según Acta N° 948/2017, Resolución del Directorio N° 09 de fecha 14 de Julio del 2017, el Lic. Francisco Torres, Ing. Humberto Samaniego y el Ing. Ricardo Sitjar, a los efectos de realizar la evaluación de las ofertas presentadas en el marco del proceso de la **LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 06/2017 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS Y TABLEROS ELECTRICOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS KUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"ID. 322.725,** en concordancia con lo determinado en el Art. 11° del Decreto Reglamentario N° 21.909/03 y el Art. 27° de la Ley N° 2051/03 ***"DE CONTRATACIONES PUBLICAS"***, a los efectos de corroborar si las mismas se ajustan a los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado, a fin de determinar aquella oferta que sea técnica y económicamente más ventajosa a los intereses de la ESSAP S.A., así como al Estado Paraguayo.

1. REPORTE DEL LLAMADO

CATEGORIA DEL BIEN/SERVICIO:	servicios de limpiezas, mantenimientos y reparaciones menores y mayores de instalaciones, maquinarias y vehículos.
NUMERO DEL PAC:	322.725
VALOR A CONTRATAR	Gs 937.352.000
EJECUCION ANUAL	Gs 200.000.000
PRULIANUALIDAD	si
NOMBRE DEL LLAMADO:	MANT. Y REPARACION DE TABLEROS Y EQUIPOS ELECTRICOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS KUE, CENTROS DE DISTIBUCION Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO.
MODALIDAD DE CONTRATACION:	LICITACION PUBLICA NACIONAL
FORMA DE ADJUDICACION:	POR LOTE
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FUENTE 30
GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	5%
TIPO DE GARANTIA	Póliza
DURACION DEL CONTRATO	Hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

Lic. Francisco J. Torres V. Asesor de la Presidencia ESSAP S.A.

ING. HUMBERTO SAMANIEGO GERENTE DE OPERACIONES essap sa

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

2. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

En fecha 04/10/17 se labró el Acta UOC N° 36/2017, que forma parte del presente informe, en la que se hizo constar entre otros, las firmas que han presentado sus ofertas en la fecha y hora señaladas en el PBC. El detalle es el siguiente:

oferente	lote 1 - monto total guaraníes	lote 2 - monto total guaraníes
TECNO ELECTRIC S.A.	Gs 805.159.500	Gs 87.776.000

En la referida Acta no se registraron observaciones de carácter sustancial.

3. CAPACIDAD LEGAL – RESOLUCION DNCP N° 849/2015

Todos los documentos solicitados correspondientes al presente llamado, en el marco de la Res. DNCP N° 849/2015, emitida por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), se encuentran íntegramente agregados entre los antecedentes que forman parte de la licitación, y que dan cumplimiento satisfactorio a la Convocante.

4. REGISTRO DE INHABILITADOS – DNCP / SIPE

Que, en fecha 13/10/17 se procedió a la verificación en el portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a fin de determinar si el oferente se encontraba inhabilitado en la base de datos de la DNCP. Sobre el particular el mismo NO REGISTRA ANTECEDENTES, por la cual da cumplimiento satisfactorio a la Convocante. Los documentos respaldatorios se encuentran íntegramente agregados entre los antecedentes que forman parte del presente llamado.

5. MARGEN DE PREFERENCIA (Ley N° 4.558/11)

A los efectos de acogerse a los beneficios dispuestos por la Ley N° 4.558 en su Art. 2°, y su Decreto Reglamentario N° 9.649/12 que establece: *"Dispóngase que en las contrataciones que realice el Estado Paraguayo por vía de procesos de carácter nacional, se establezca un margen de preferencia del 20% (veinte por ciento) a favor de los productos y servicios de origen nacional "El margen de preferencia a ser incluido deberá ser del 20% (...)".*

Sobre el particular, en este caso no se procede a la aplicación de dicho margen teniendo en cuenta que la firma TECNO ELECTRIC S.A., fue la única firma presentada en el llamado.

6. ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS - RESOLUCION DNCP N° 1.173/2016

Que, en virtud al cumplimiento de la **RESOLUCION N° 1.173/16** *"POR LA CUAL SE DISPONE LA MODIFICACION DEL ARTICULO 2° DE LA RESOLUCION N° 956/16 EN LA CUAL SE ESTABLECEN DIRECTRICES RELATIVAS A LA ESTIMACION DE COSTOS Y SE APRUEBA EL CRITERIO PARA LA EVALUACION DE LOS PRECIOS OFERTADOS EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIONES REGIDOS POR LA LEY N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS"*; éste COMITÉ DE EVALUACIÓN conforme al Artículo 1° de la referida normativa, examinó y comprobó los precios ofertados en el presente llamado, el cual se exponemos en el **ANEXO I.** Que, conforme al referido ANEXO I, éste Comité

Lic. Francisco Torres V. Dir. de la Presidencia ESSAP

ING. HUMBERTO SAMANIEGO GERENTE DE OPERACIONES essap sa

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

de Evaluación s/NOTA COMITÉ N° 50/2017, solicitó a la firma TECNO ELECTRIC S.A., la presentación de la composición detallada de aquellos precios que se encontraron fuera del margen porcentual establecido en la Res. DNCP N° 1.173/16. Todos los documentos en respuesta a ésta (Nota del Oferente y C.I. Ref.: UOMEE/306/2017), que dan cumplimiento satisfactorio a la Convocante, se encuentran íntegramente agregados entre los antecedentes del presente llamado.

7. DESARROLLO DE LA EVALUACION Y ANALISIS DE LAS OFERTAS

El procedimiento de evaluación de las ofertas fue llevado adelante de conformidad a lo establecido en el Art. 26°, 27° y 28° de la Ley Nº 2.051/03 *"DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"*, como así también los Art. 11°, 55° al 61°, 63° y 64° del Decreto Nº 21.909/03 que reglamenta la Ley Nº 2.051/03 *"DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"*, y el Pliego de Bases y Condiciones. A continuación se detalla el análisis exhaustivo de las documentaciones presentadas en el llamado (jurídico-legal, técnico y financiero):

7.1. ANALISIS DE LOS DOCUMENTOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL PRESENTADOS EN EL ACTA N° 36/2017 DE APERTURA DE OFERTAS.

N°	Razón Social	RUC	Formulario de Presentación de Ofertas	Planilla de Precios	Garantía de Mantenimiento de Ofertas.	DD.JJ. Art. 40, Ley 2051/03.	Poder del Representante
1	TECNO ELECTRIC S.A.	80005398-2	Presenta / CUMPLE	Presenta / CUMPLE	Presenta / CUMPLE	Presenta / CUMPLE	Presenta / CUMPLE

Conclusión 7.1.: *La oferta presentada en el llamado se ha ajustado con las condiciones sustanciales establecidas en el PBC.*

7.2. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS Y VERIFICACION ARITMETICA

El cuadro comparativo de precios y verificación aritmética de la oferta presentada en el llamado, se encuentran en el **ANEXO II.**

Conclusión 7.2.: *No se ha registrado errores aritméticos en los cálculos realizados a sus precios, por lo que hasta aquí todas las documentaciones entregadas en el llamado siguen siendo evaluadas.*

Luego de las comparaciones del precios y verificaciones aritméticas, pasamos a analizar los documentos solicitados en el presente llamado conforme a lo establecido en el PBC; dando cumplimiento satisfactorio a la Convocante, las documentaciones presentadas por el oferente. Las mismas se hallan íntegramente plasmadas en el **ANEXO III.**

De igual manera éste COMITÉ DE EVALUACIÓN verificó el cumplimiento de **No Adeudar al Fisco y a la Seguridad Social (IPS)**, de conformidad al *Art. 40° Inc. k) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"*. El detalle es el siguiente:

Lic. Tuli Sec. a. Torres V.
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
essap sa

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

Documento	TECNO ELECTRIC S.A.
Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario (vigente).	**Cumple**, según documento que se encuentra con su oferta (Folio 10).
Fotocopia del extracto de cuenta o constancia de no adeudar al Instituto de Previsión Social (IPS).	**Cumple,** según documento obrante en la Constancia del SIPE N° 1469725, (Folio 9).

Conclusión 7.: *Que, éste es el resultado arrojado de la evaluación de la oferta presentada por la firma TECNO ELECTRIC S.A., la misma fue analizada exhaustivamente, cumpliendo hasta aquí con el Pliego de Bases y Condiciones; posteriormente pasaremos a analizar otros documentos solicitados en el PBC, como son: documentos financieros, capacidad técnica y experiencias.*

8. CAPACIDAD FINANCIERA

Se procedió al análisis de la situación financiera del oferente conforme a los índices de ratios requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado, el cual se indica a continuación en el siguiente cuadro:

Oferente: **TECNO ELECTRIC S.A.**								
RATIOS FINANCIEROS	Formula	EJERCICIO 2014	%	EJERCICIO 2015	%	EJERCICIO 2016	%	PROM. %
a) LIQUIDEZ	Activo Corriente	34.405.947.999	3,0913	29.652.917.494	5,9711	53.269.314.089	2,5968	3,886
	Pasivo Corriente	11.129.964.666		4.966.105.871		20.513.610.192		
b) ENDEUD.	Pasivo Total	11.129.964.666	0,2659	4.966.105.871	0,1314	20.513.610.192	0,3708	0,256
	Activo Total	41.860.559.494		37.782.294.804		55.323.270.222		
c) RENTAB.	Utilidad o Perdida	6.111.064.386	1,0185	6.983.524.833	1,1639	8.975.830.555	1,4960	1,226
	Capital	6.000.000.000		6.000.000.000		6.000.000.000		

Oferente	*Ratio de Liquidez*	*Endeudamiento*	*Rentabilidad*
TECNO ELECTRIC S.A.	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*

- **Ratio de Liquidez**: activo corriente / pasivo corriente. El promedio de los últimos 3 años deberá ser igual o mayor que 1;
- **Endeudamiento**: pasivo total / activo total; el promedio de los últimos 3 años no deberá ser mayor a 0,80; y
- **Rentabilidad / patrimonio**, porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al capital; el promedio de los últimos 3 años, no deberá ser negativo.

Conclusión 8.: *En este apartado podemos observar que el oferente da cumplimiento satisfactorio de los documentos proveídos con sus ofertas, con respecto a los índices de ratios requeridos en el PBC.*

9. EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA

En este apartado se analizó (Formulario N° 10 – Listado de Contratos de Naturaleza y Complejidades Similares) donde el oferente haya sido contratista principal, y que incluyeron servicios y bienes similares a los servicios ofertados en la presente licitación…; como así también se analizó (Formulario N° 11 – Facturación Media Anual) que de los 3 (tres) últimos años (2014, 2015, 2016) cuyas copias han sido presentados con la oferta en el listado de contratos, que el

Lic. Francisco J. Torres D. Dir. de la Presidencia ESSAP S.A.

ING. HUMBERTO SAMANIEGO GERENTE DE OPERACIONES essa

Ing. Ricardo Sitjar Gerente General essap sa

promedio de la facturación media anual que se presenta con la oferta, deberá ser igual o superior al 30% del monto máximo de la oferta…El detalle se demuestra a continuación:

OFERENTE	MONTO TOTAL DE LA OFERTA (IVA INCLUIDO)	30% DE SU OFERTA SEGÚN ANEXO II - Inc. b) EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA	PROMEDIO DE VOLUMEN DE FACTURACIONES PRESENTADOS POR EL OFERENTE.	Ponderación
TECNO ELECTRIC S.A.	Gs 892.935.500	Gs 267.880.650	Gs 522.601.333	Cumple

Conclusión 9.: *En este apartado podemos observar que el oferente da cumplimiento satisfactorio con relación a los datos requeridos en el PBC.*

10. INFORME TÉCNICO

Por Comunicación Interna Ref.: UOMEE/283/2017 de fecha 13/10/17, la Gerencia de Operaciones Gran Asunción – Unidad Op. de Máq. y Equipamientos Eléctricos, eleva el Informe Técnico del presente llamado, en la cual **CONCLUYE QUE**: *"la empresa TECNO-ELECRIC S.A., para los Lotes N° 01 y N° 02, **CUMPLE** con las especificaciones técnicas solicitadas, por lo que la referida Unidad no tiene inconvenientes para su adjudicación correspondiente".* El mencionado Informe Técnico se encuentra entre los antecedentes del llamado.

11. DOCUMENTOS SOLICITADOS Y RECIBIDOS – ETAPA DE EVALUACION

Todos los documentos generados *(comunicaciones internas, notas al oferente, etc.)* durante el proceso de evaluación, se encuentran íntegramente agregados entre los antecedentes del mismo.

12. RECOMENDACIÓN

En el marco de la **LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 06/2017** "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TABLEROS Y EQUIPOS ELECTRICOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS KUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 322.725, convocada por la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP S.A.), éste COMITÉ DE EVALUACION, ha cumplido con los Principios Generales de las Contrataciones Públicas, de Igualdad y Libre Competencia, observando en todo momento lo dispuesto por la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", específicamente lo establecido en sus Art. 26° Evaluación de las Ofertas y Art. 28° Adjudicación; Art. 58° Conformidad de la Oferta con el Pliego de Bases y Condiciones, Art. 60° Análisis, Art. 61° Método de Evaluación y Art. 63° Criterio de Adjudicación, del Decreto Reglamentario N° 21.909/03 "Por el cual se Reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Que, en atención al análisis realizado a las documentaciones presentadas en el llamado, como se describe en el presente informe, y teniendo en cuenta el Informe Técnico del llamado elaborado por la Gerencia de Operaciones Gran Asunción – Unidad Op. de Máq. y Equipamientos Eléctricos según C.I. Ref.: UOMEE/283/2017 de fecha 13/10/17, éste COMITÉ DE EVALUACION **CONCLUYE QUE**, la oferta presentada por la firma TECNO-ELECTRIC S.A., **CUMPLE** con

Lic. Ricardo J. Torres
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
ESSAP

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado, las disposiciones de la Ley Nº 2.051/03 de "Contrataciones Públicas" y demás reglamentaciones que regulan de las Contrataciones Públicas.

Que, por todo lo expuesto precedentemente, este COMITÉ DE EVALUACION, **ELEVA A CONSIDERACION Y RECOMIENDA** al Directorio de la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP S.A.) lo siguiente:

1. Recomendar la **ADJUDICACION** del llamado de la **LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 06/2017** "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TABLEROS Y EQUIPOS ELECTRICOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS KUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 322.725, a la firma TECNO-ELECTRIC S.A. por un monto de **Gs. 805.159.500** (guaraníes ochocientos cinco millones ciento cincuenta y nueve mil quinientos) **para el LOTE N° 1**; y de **Gs. 87.776.000** (guaraníes ochenta y siete millones setecientos setenta y seis mil) **para el LOTE N° 2**, todo ellos **IVA INCLUIDO. (ANEXO IV).**
2. Que, para la adjudicación correspondiente de la presente licitación, se deberá tener en cuenta al momento de solicitar los servicios, el siguiente parámetro de CANTIDADES MÍNIMAS Y MÁXIMAS establecidas en el PBC, y conforme a la Planilla de Precios Unitarios presentada por el Oferente anexa en su carpeta de ofertas.

Atentamente.

Lic. Francisco Javier Torres
Miembro del Comité
Acta N° 948/2017
Res. N° 9

Ing. Humberto Samaniego
Miembro del Comité
Acta N° 948/2017
Res. N° 9
ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
essap sa

Ing. Ricardo Sitjar
Miembro del Comité
Acta N° 948/2017
Res. N° 9
Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

Se anexan:

1. Antecedentes del Llamado.
2. Acta de Apertura.
3. ANEXO I - Planilla de Precios Res. DNCP N° 1.173/16.
4. ANEXO II - Planilla Comparativa de Precios y Verificación Aritmética.
5. ANEXO III - Planilla de Verificación de Documentos.
6. ANEXO IV - Planilla de Precios a ser Adjudicados.

ACTA U.O.C. Nº36/2017

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº06/2017
"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TABLEROS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS EN LA PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE VIÑAS CUE, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"
ID. Nº322725.

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, siendo las **09:30 horas** del día **4 de octubre del 2017**, en la oficina de la Unidad Operativa de Contrataciones de la ESSAP S.A.; sito en las intersecciones de las calles José Berges Nº516 c/ San José, se reúnen con motivo de llevar a cabo el acto de apertura de sobres del llamado **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº06/2017 *"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TABLEROS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS EN LA PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE VIÑAS CUE, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"*** los siguientes funcionarios: por la Asesoría de la Unidad Operativa de Contrataciones, **Abg. Enrique D. Dami Mongelós**, encargado de despacho de la Asesoría de la UOC; por Auditoría Interna, **Srta. Luz Bernal**; por la Sindicatura, **Lic. César Franco**, y quien preside el acto, **Lic. Oscar A. Escurra Báez**, quienes representan en forma conjunta a Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP S.A).

Se hace aclaración que el Acto de Apertura de sobres, versa acerca del Control Preliminar de las Ofertas presentadas, pasando éstas al Comité de Evaluación designado por la máxima autoridad de la Essap S.A., quien es el encargado del estudio pormenorizado de las mismas.

Asimismo, el acto se realiza de conformidad con el Art. 54º ACTO DE APERTURA del Decreto Nº21909/03 que reglamenta la ley Nº2051/03 "De Contrataciones Públicas", que dice: "*...al momento de la apertura de ofertas, se leerán en voz alta y se registrarán en el acto: el nombre de los oferentes y el precio de las ofertas, y cualquier otro detalle* ***que la Convocante estime apropiado anunciar***".

En este acto, se realizará una verificación preliminar y meramente cuantitativa de la documentación presentada por los oferentes, **sin entrar al análisis detallado de su contenido**, el cual se efectuará durante el proceso de evaluación de las ofertas.

Firma presentada:

1. TECNO ELECTRIC S.A.

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

En representación del oferente se halla:
- Por TECNO ELECTRIC S.A.: María Teresa Martínez Genes con CIP Nº4.143.081;

A continuación, se da inicio al acto de apertura de la única oferta presentada conforme al siguiente cuadro:

Abg. Enrique D. Dami Mongelós
Director

Ing. Humberto Samaniego
Gerente de Operaciones
essap sa

Luz Bernal
Auditora
essap

Lic. Oscar Escurra Báez
UOC - ESSAP S.A.

Nº	RAZÓN SOCIAL	RUC	Formulario de Presentación de Ofertas	Lista de Precios	Garantía de Mantenimiento de Ofertas	DDJJ Art 40, Ley 2051/03	Poder del Representante
1	TECNO ELECTRIC S.A.	80005398-2	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta

Así mismo se establece el siguiente cuadro de precio de la propuesta presentada por **Lotes**.

Nº	RAZON SOCIAL (OFERENTE)	LOTE 1 MONTO TOTAL EN GUARANIES (IVA INCLUIDO)	LOTE 2 MONTO TOTAL EN GUARANIES (IVA INCLUIDO)
1	**TECNO ELECTRIC S.A.**	805.159.500	87.776.000

Observaciones: sin observaciones de carácter sustancial.-

Finalmente se da por terminado el acto, previa lectura y ratificación del contenido del Acta en dos ejemplares originales en un mismo tenor, siendo las 09:50 horas, firmando los funcionarios intervinientes de la Essap S.A. y del representante por parte de la firma oferente.

Abg. Enrique Dami Mongelós
Encargado de despacho de la Asesoría de la UOC

Lic. Oscar Escurra Báez
Funcionario de la UOC
Lic. Oscar Escurra Báez
UOC - ESSAP S.A.

Srta. Luz Bernal
Auditora

TECNO ELECTRIC S.A.

Lic. César Franco
Sindicatura

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
essap sa

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

ANEXO I

CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES S/RES. DNCP N° 1.173/16

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 06/2017 " MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TABLEROS Y EQUIPOS ELECTRICOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS KUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 322.725

LOTE NRO: 1

LOTE Nº1: MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS EN PLANTAS VIÑAS CUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS, Contrato Abierto: por Cantidad , Abastecimiento simultáneo: No

Oferente: TECNO ELECRIC S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Precio Referencial de la ESSAP S.A.	30% por debajo del precio referencial	Precio Unitario Guaranies (IVA incluido)	20% por encima del precio referencial	Ponderación: Precios que superan el 30% para abajo	Ponderación: Precios que superan el 20% para arriba
1	81141804-049	Tablero Eléctrico de Barras Llegada 600 V - 3ra y 4ta Aductoras						
1.1		Provision de Armario Electrico segun Grafico Anexo N 2 Chapa 14 y Recubrimiento de pintura a doble mano.	4.500.000	3.150.000	19.800.000	5.400.000	FALSO	VERDADERO
1.2		Provision de Interruptor Automatico Tripolar	35.000.000	24.500.000	20.197.500	42.000.000	VERDADERO	FALSO
1.3		Provision de Interruptor Automatico Tripolar	12.000.000	8.400.000	8.848.000	14.400.000	FALSO	FALSO
1.4		Provision de Barra de cobre de 80x10 mm	920.000	644.000	627.700	1.104.000	VERDADERO	FALSO
1.5		Provision de Barra de cobre de 40x10 mm	460.000	322.000	392.900	552.000	FALSO	FALSO
1.6		Provision de Multimetro digital	6.250.000	4.375.000	4.782.300	7.500.000	FALSO	FALSO
1.7		Provision de Conjunto extractor de aire con rejilla	1.400.000	980.000	1.074.200	1.680.000	FALSO	FALSO
1.8		Montaje general del Tablero Electrico Segun Grafico Anexo con los componentes proveidos. Ademas ddebe incluir todos los elementos	22.000.000	15.400.000	15.725.300	26.400.000	FALSO	FALSO
1.9		Provision de Cable Conductor	95.000	66.500	120.000	114.000	FALSO	VERDADERO
1.10		Provision de terminal	29.000	20.300	24.200	34.800	FALSO	FALSO
1.11		Tendido y fijado de Cable, sobre bandejado existente	45.000	31.500	9.100	54.000	VERDADERO	FALSO
2	81141804-049	Tablero Eléctrico Sistema de Banco de Capacitores						
2.1		Provision de condensador 3 ,78 kvar	592.000	414.400	429.600	710.400	FALSO	FALSO
2.2		Provision de condensador 7,56 kvar	702.000	491.400	510.200	842.400	FALSO	FALSO
2.3		Provision de condensador 9,45 kvar	550.000	385.000	562.100	660.000	FALSO	FALSO
2.4		Provision de condensador 11,34 kvar	570.000	399.000	639.000	684.000	FALSO	FALSO
2.5		Provision de condensador 15,12 kvar	715.000	500.500	797.900	858.000	FALSO	FALSO
2.6		Provision de condensador 18,9 kvar	850.000	595.000	947.600	1.020.000	FALSO	FALSO
2.7		Provision de condensador 25 kvar	975.000	682.500	1.437.000	1.170.000	FALSO	VERDADERO
2.8		Provision de regulador automatico de potencia	1.880.000	1.316.000	1.872.200	2.256.000	FALSO	FALSO
3	81141804-049	Tablero de Arranque - C.D. RODO TENSION DE SERVICIO: 600 V						
3.1		provision de materiales para tablero de arranque						
3.1.1		Botonera de marcha color verde	62.000	43.400	61.800	74.400	FALSO	FALSO
3.1.2		Botonera de parada color rojo	62.000	43.400	61.800	74.400	FALSO	FALSO
3.1.3		Luz piloto color verde	72.000	50.400	71.600	86.400	FALSO	FALSO
3.1.4		Luz piloto color rojo	72.000	50.400	71.600	86.400	FALSO	FALSO
3.1.5		Pulsador de Parada de Emergencia	112.000	78.400	86.700	134.400	FALSO	FALSO
3.1.6		Multimetro digital	8.250.000	5.775.000	7.881.300	9.900.000	FALSO	FALSO
3.1.7		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	4.930.000	3.451.000	3.587.400	5.916.000	FALSO	FALSO
3.1.8		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	4.100.000	2.870.000	1.970.500	4.920.000	VERDADERO	FALSO
3.1.9		Fusible ultra rapido para semiconductores	462.000	323.400	488.600	554.400	FALSO	FALSO
3.1.10		Base portafusible seccionable	854.000	597.800	548.300	1.024.800	VERDADERO	FALSO
3.1.11		Conjunto extractor de aire con rejilla	1.750.000	1.225.000	1.204.600	2.100.000	VERDADERO	FALSO
3.1.12		Transformador para alimentacion de mando	1.100.000	770.000	2.472.200	1.320.000	FALSO	VERDADERO
3.1.13		Barra de Cobre electrolitico	240.000	168.000	320.800	288.000	FALSO	VERDADERO
3.1.14		Armario electrico modular	4.750.000	3.325.000	7.354.700	5.700.000	FALSO	VERDADERO
3.1.15		Arrancador suave	17.100.000	11.970.000	15.404.200	20.520.000	FALSO	FALSO
3.1.16		Interruptor Termo magnetico	1.500.000	1.050.000	1.699.900	1.800.000	FALSO	FALSO
3.1.17		Interruptor Termo magnetico	510.000	357.000	488.400	612.000	FALSO	FALSO
3.1.18		Descargador de Baja Tension	450.000	315.000	292.700	540.000	VERDADERO	FALSO
3.1.19		Interruptor Termo magnetico	99.000	69.300	98.400	118.800	FALSO	FALSO
3.1.20		Interruptor Termo magnetico	45.000	31.500	21.300	54.000	VERDADERO	FALSO
3.1.21		Interruptor Termo magnetico	45.000	31.500	21.300	54.000	VERDADERO	FALSO
3.1.22		Provision de Contactor	1.900.000	1.330.000	1.613.300	2.280.000	FALSO	FALSO
3.1.23		Provision de Cable Conductor	180.000	126.000	200.900	216.000	FALSO	FALSO
3.1.24		Provision de Cable Conductor	41.000	28.700	44.200	49.200	FALSO	FALSO
3.2		montaje de tablero electrico						
3.2.1		puesta en servicio	15.000.000	10.500.000	23.035.300	18.000.000	FALSO	VERDADERO
3.2.2		montaje y tendido de cableado	3.100.000	2.170.000	1.969.300	3.720.000	VERDADERO	FALSO
3.2.3		Reacondicionamiento de sistema puesta a tierra	3.700.000	2.590.000	3.681.200	4.440.000	FALSO	FALSO
3.3		obras civiles complementarias						
3.3.1		Instalcion de Tuberia para cableado Electrico	240.000	168.000	83.900	288.000	VERDADERO	FALSO
3.4		pararrayos						
3.4.1		provision y montaje pararrayos	7.600.000	5.320.000	7.554.800	9.120.000	FALSO	FALSO
3.4.2		provision y montaje columna	16.900.000	11.830.000	15.988.700	20.280.000	FALSO	FALSO
4	81141804-049	Tablero de Arranque - C.D. YRENDA-TENSION DE SERVICIO: 600 V-POTENCIA: 3 X 75 HP						
4.1		provision de materiales						
4.1.1		Botonera de marcha color verde	62.000	43.400	61.800	74.400	FALSO	FALSO
4.1.2		Botonera de parada color rojo	62.000	43.400	61.800	74.400	FALSO	FALSO
4.1.3		Luz piloto color verde	72.000	50.400	71.600	86.400	FALSO	FALSO
4.1.4		Luz piloto color rojo	72.000	50.400	71.600	86.400	FALSO	FALSO
4.1.5		Pulsador de Parada de Emergencia	112.000	78.400	86.700	134.400	FALSO	FALSO
4.1.6		Multimetro digital	8.500.000	5.950.000	7.865.200	10.200.000	FALSO	FALSO
4.1.7		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	5.100.000	3.570.000	2.399.300	6.120.000	VERDADERO	FALSO
4.1.8		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	1.850.000	1.295.000	1.739.200	2.220.000	FALSO	FALSO
4.1.9		Fusible para semiconductores	350.000	245.000	469.800	420.000	FALSO	VERDADERO
4.1.10		Base portafusible seccionable	854.000	597.800	548.300	1.024.800	VERDADERO	FALSO
4.1.11		Conjunto extractor de aire con rejilla	1.750.000	1.225.000	1.204.600	2.100.000	VERDADERO	FALSO
4.1.12		Transformador para alimentacion de mando	1.100.000	770.000	2.472.200	1.320.000	FALSO	VERDADERO

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
essap sa

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

4.1.13		Barra de Cobre electrolitico	325.000	227.500	320.800	390.000	FALSO	FALSO
4.1.14		Armario electrico modular	4.750.000	3.325.000	7.054.200	5.700.000	FALSO	VERDADERO
4.1.15		Arrancador suave	11.700.000	8.190.000	12.269.900	14.040.000	FALSO	FALSO
4.1.16		Interruptor Termo magnetico	1.500.000	1.050.000	1.508.700	1.800.000	FALSO	FALSO
4.1.17		Interruptor Termo magnetico	510.000	357.000	488.400	612.000	FALSO	FALSO
4.1.18		Descargador de Baja Tension	450.000	315.000	292.700	540.000	VERDADERO	FALSO
4.1.19		Interruptor Termo magnetico	99.000	69.300	98.400	118.800	FALSO	FALSO
4.1.20		Interruptor Termo magnetico	45.000	31.500	21.300	54.000	VERDADERO	FALSO
4.1.21		Interruptor Termo magnetico	45.000	31.500	21.300	54.000	VERDADERO	FALSO
4.1.22		Provision de Contactor	1.519.000	1.063.300	1.260.500	1.822.800	FALSO	FALSO
4.1.23		Provision de Cable Conductor	180.000	126.000	205.000	216.000	FALSO	FALSO
4.1.24		Provision de Cable Conductor	41.000	28.700	44.400	49.200	FALSO	FALSO
4.2		montaje de tablero electrico						
4.2.1		puesta en servicio	15.000.000	10.500.000	18.164.100	18.000.000	FALSO	VERDADERO
4.2.2		montaje y tendido de cableado	3.100.000	2.170.000	2.065.600	3.720.000	VERDADERO	FALSO
4.2.3		Reacondicionamiento de sistema puesta a tierra	3.700.000	2.590.000	3.681.200	4.440.000	FALSO	FALSO
4.3		obras civiles complementarias						
4.3.1		Instalacion de Tuberia para cableado Electrico	240.000	168.000	183.800	288.000	FALSO	FALSO

LOTE NRO: 2

LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO DE P.D. ELECTRICOS 23 kV EN PLANTA DE TRAT. CENTROS DE DISTR. Y POZOS, Contrato Abierto: por Cantidad , Abastecimiento simultáneo: No

Oferente: TECNO ELECRIC S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Precio Referencial de la ESSAP S.A.	30% por debajo del precio referencial	Precio Unitario Guaranies (IVA incluido)	20% por encima del precio referencial	Ponderación: Precios que superan el 30% para abajo	Ponderación: Precios que superan el 20% para arriba
1	81141804-049	Planta de tratamiento centros de Distribución y Pozos. entrega de Energia Electrica 23 kv						
1.1		Provision y montaje de Columna	3.100.000	2.170.000	4.920.000	3.720.000	FALSO	VERDADERO
1.2		Provision y montaje de Cruceta de madera YBYRA PYTA O Curupay de 240 cm	280.000	196.000	246.000	336.000	FALSO	FALSO
1.3		Provision y montaje de Cruceta de madera YBYRA PYTA O Curupay de 360 cm	350.000	245.000	369.000	420.000	FALSO	FALSO
1.4		Provision y montaje de Seccionador Fusible tipo exterior 23 kv 100A	550.000	385.000	465.000	660.000	FALSO	FALSO
1.5		Provision y montaje de Descargador de MT tipo exterior 23 kv polimetrico	480.000	336.000	441.000	576.000	FALSO	FALSO
1.6		Montaje de Puesto de Distribuci?n Aereo 23 kV incluyendo provision materiales	40.000.000	28.000.000	40.970.000	48.000.000	FALSO	FALSO
1.7		Provision y montaje de terna de Cables Acometida en Media Tensi?n Considerar desde aislador de PD hasta su conexi?n con linea Ande	35.000	24.500	18.000	42.000	VERDADERO	FALSO
1.8		Reparac de Piso Base de Puesto en Distribuc a Nivel 23 kV con provisi?n de materiales el trabajo se realizara con HA de resistencia adecuada para soporte de transformadore de potencia	2.000.000	1.400.000	499.000	2.400.000	VERDADERO	FALSO
1.9		Reparac de Cerco perimetral cuadro bastidor en Puesto de Distribuc a Nivel 23 kV con provisi?n de materiales. El trabajo se realizara con ca?o Galvanizado	80.000	56.000	131.000	96.000	FALSO	VERDADERO
1.10		Reparac de Cerco perimetral cobertura en Puesto de Distribuc a Nivel 23 kV	100.000	70.000	22.000	120.000	VERDADERO	FALSO
1.11		Provision y montaje de Bandeja de Cables de 50x500 mtealico de chapa galvanizada acanalada considerar montaje a 1,70m altura	430.000	301.000	257.000	516.000	VERDADERO	FALSO
1.12		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 7 derivacion incluye cruceta herrajes asiladores preformados y accesorios de empalme	940.000	658.000	1.363.000	1.128.000	FALSO	VERDADERO
1.13		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 5 Terminal incluyen cruceta herrajes aisladore y preformados	710.000	497.000	1.265.000	852.000	FALSO	VERDADERO
1.14		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 1 Alineacion incluye curceta herrajes aisladores y preformados	450.000	315.000	938.000	540.000	FALSO	VERDADERO
1.15		Provision y montaje de Estructura tipo RMS2 Rienda de piso Incluye herrajes aisladores y preformados	450.000	315.000	941.000	540.000	FALSO	VERDADERO
1.16		Provision y montaje de Estructura tipo SFTH Seccionador Fusible MT Incluye cruceta seccionadores y accesorios	1.850.000	1.295.000	2.132.000	2.220.000	FALSO	FALSO

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
ESSAP S.A.

Lic. Francisco J. Torres V.
Proveduría
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

ANEXO II

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 06/2017 " MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TABLEROS Y EQUIPOS ELECTRICOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS KUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 322.725

LOTE NRO: 1

LOTE Nº1: MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS EN PLANTAS VIÑAS CUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS, Contrato Abierto: por Cantidad , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario Guaraníes (IVA incluído)	Precio Total Guaraníes (IVA incluído)
1	81141804-049	Tablero Eléctrico de Barras Llegada 600 V - 3ra y4ta Aductoras	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 239.989.300**
1.1		Provision de Armario Electrico segun Grafico Anexo N 2 Chapa 14 y Recubrimiento de pintura a doble mano.	Unidad	UNIDAD	1	2	19.800.000	39.600.000
1.2		Provision de Interruptor Automatico Tripolar	Unidad	UNIDAD	1	2	20.197.500	40.395.000
1.3		Provision de Interruptor Automatico Tripolar	Unidad	UNIDAD	2	4	8.848.000	35.392.000
1.4		Provision de Barra de cobre de 80x10 mm	Metros	UNIDAD	30	60	627.700	37.662.000
1.5		Provision de Barra de cobre de 40x10 mm	Metros	UNIDAD	10	20	392.900	7.858.000
1.6		Provision de Multimetro digital	Unidad	UNIDAD	1	2	4.782.300	9.564.600
1.7		Provision de Conjunto extractor de aire con rejilla	Unidad	UNIDAD	3	6	1.074.200	6.445.200
1.8		Montaje general del Tablero Electrico Segun Grafico Anexo con los componentes proveidos. Ademas ddebe incluir todos los elementos	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	15.725.300	15.725.300
1.9		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	180	360	120.000	43.200.000
[illegible]		Provision de terminal	Unidad	UNIDAD	18	36	24.200	871.200
		Tendido y fijado de Cable, sobre bandejado existente	Metro lineal	UNIDAD	180	360	9.100	3.276.000
2	81141804-049	Tablero Eléctrico Sistema de Banco de Capacitores	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 28.782.400**
2.1		Provision de condensador 3 ,78 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	429.600	1.718.400
2.2		Provision de condensador 7,56 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	510.200	2.040.800
2.3		Provision de condensador 9,45 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	562.100	2.248.400
2.4		Provision de condensador 11,34 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	639.000	2.556.000
2.5		Provision de condensador 15,12 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	797.900	3.191.600
2.6		Provision de condensador 18,9 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	947.600	3.790.400
2.7		Provision de condensador 25 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	1.437.000	5.748.000
2.8		Provision de regulador automatico de potencia	Unidad	UNIDAD	2	4	1.872.200	7.488.800
3	81141804-049	Tablero de Arranque - C.D. RODO TENSION DE SERVICIO: 600 V	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 330.392.400**
3.1		provision de materiales para tablero de arranque						
3.1.1		Botonera de marcha color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
3.1.2		Botonera de parada color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
3.1.3		Luz piloto color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
3.1.4		Luz piloto color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
3.1.5		Pulsador de Parada de Emergencia	Unidad	UNIDAD	2	4	86.700	346.800
3.1.6		Multimetro digital	Unidad	UNIDAD	1	2	7.881.300	15.762.600
3.1.7		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	1	1	3.587.400	3.587.400
3.1.8		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	2	4	1.970.500	7.882.000
3.1.9		Fusible ultra rapido para semiconductores	Unidad	UNIDAD	12	24	488.600	11.726.400
3.1.10		Base portafusible seccionable	Unidad	UNIDAD	2	4	548.300	2.193.200
3.1.11		Conjunto extractor de aire con rejilla	Unidad	UNIDAD	4	8	1.204.600	9.636.800
3.1.12		Transformador para alimentacion de mando	Unidad	UNIDAD	3	5	2.472.200	12.361.000
3.[illegible]		Barra de Cobre electrolitico	Metros	UNIDAD	7	9	320.800	2.887.200
3.		Armario electrico modular	Unidad	UNIDAD	4	8	7.354.700	58.837.600
3.1.15		Arrancador suave	Unidad	UNIDAD	3	6	15.404.200	92.425.200
3.1.16		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	1.699.900	1.699.900
3.1.17		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	2	488.400	976.800
3.1.18		Descargador de Baja Tension	Unidad	UNIDAD	3	6	292.700	1.756.200
3.1.19		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	98.400	98.400
3.1.20		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
3.1.21		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
3.1.22		Provision de Contactor	Unidad	UNIDAD	4	8	1.613.300	12.906.400
3.1.23		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	75	150	200.900	30.135.000
3.1.24		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	75	150	44.200	6.630.000
3.2		montaje de tablero electrico						
3.2.1		puesta en servicio	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	23.035.300	23.035.300
3.2.2		montaje y tendido de cableado	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	1.969.300	1.969.300
3.2.3		Reacondicionamiento de sistema puesta a tierra	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	3.681.200	3.681.200
3.3		obras civiles complementarias						
3.3.1		Instalcion de Tuberia para cableado Electrico	Metro lineal	UNIDAD	30	60	83.900	5.034.000
3.4		pararrayos						
3.4.1		provision y montaje pararrayos	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	7.554.800	7.554.800
3.4.2		provision y montaje columna	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	15.988.700	15.988.700
4	81141804-049	Tablero de Arranque - C.D. YRENDA-TENSION DE SERVICIO: 600 V-POT	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 205.995.400**
4.1		provision de materiales						
4.1.1		Botonera de marcha color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
4.1.2		Botonera de parada color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
4.1.3		Luz piloto color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
4.1.4		Luz piloto color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
4.1.5		Pulsador de Parada de Emergencia	Unidad	UNIDAD	2	4	86.700	346.800

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GEREN. DE O. RACIONES
essap sa

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

4.1.6		Multimetro digital	Unidad	UNIDAD	1	2	7.865.200	15.730.400
4.1.7		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	1	1	2.399.300	2.399.300
4.1.8		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	2	3	1.739.200	5.217.600
4.1.9		Fusible para semiconductores	Unidad	UNIDAD	9	15	469.800	7.047.000
4.1.10		Base portafusible seccionable	Unidad	UNIDAD	2	4	548.300	2.193.200
4.1.11		Conjunto extractor de aire con rejilla	Unidad	UNIDAD	3	6	1.204.600	7.227.600
4.1.12		Transformador para alimentacion de mando	Unidad	UNIDAD	2	4	2.472.200	9.888.800
4.1.13		Barra de Cobre electrolitico	Metros	UNIDAD	6	8	320.800	2.566.400
4.1.14		Armario electrico modular	Unidad	UNIDAD	4	5	7.054.200	35.271.000
4.1.15		Arrancador suave	Unidad	UNIDAD	3	5	12.269.900	61.349.500
4.1.16		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	1.508.700	1.508.700
4.1.17		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	2	488.400	976.800
4.1.18		Descargador de Baja Tension	Unidad	UNIDAD	3	6	292.700	1.756.200
4.1.19		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	98.400	98.400
4.1.20		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
4.1.21		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
4.1.22		Provision de Contactor	Unidad	UNIDAD	3	6	1.260.500	7.563.000
4.1.23		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	35	70	205.000	14.350.000
4.1.24		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	35	70	44.400	3.108.000
4.2		montaje de tablero electrico						
4.2.1		puesta en servicio	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	18.164.100	18.164.100
4.2.2		montaje y tendido de cableado	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	2.065.600	2.065.600
4.2.3		Reacondicionamiento de sistema puesta a tierra	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	3.681.200	3.681.200
4.3		obras civiles complementarias						
4.3.1		Instalacion de Tuberia para cableado Electrico	Metro lineal	UNIDAD	6	12	183.800	2.205.600
PRECIO TOTAL LOTE N° 1								Gs 805.159.500

LOTE NRO: 2

LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO DE P.D. ELECTRICOS 23 kV EN PLANTA DE TRAT. CENTROS DE DISTR. Y POZOS, Contrato Abierto: por Cantidad , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Minima	Cantidad Máxima	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	81141804-049	Planta de tratamiento centros de Distribución y Pozos. entrega de Energía Electrica 23 kv	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 87.776.000**
1.1		Provision y montaje de Columna	Unidad	UNIDAD	1	2	4.920.000	9.840.000
1.2		Provision y montaje de Cruceta de madera YBYRA PYTA O Curupay de 240 cm	Unidad	UNIDAD	3	6	246.000	1.476.000
1.3		Provision y montaje de Cruceta de madera YBYRA PYTA O Curupay de 360 cm	Unidad	UNIDAD	4	8	369.000	2.952.000
1.4		Provision y montaje de Seccionador Fusible tipo exterior 23 kv 100A	Unidad	UNIDAD	3	6	465.000	2.790.000
1.5		Provision y montaje de Descargador de MT tipo exterior 23 kv polimetrico	Unidad	UNIDAD	3	6	441.000	2.646.000
1.6		Montaje de Puesto de Distribuci?n Aereo 23 kV incluyendo provision materiales	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	40.970.000	40.970.000
1.7		Provision y montaje de terna de Cables Acometida en Media Tensi?n Considerar desde aislador de PD hasta su conexi?n con linea Ande	Metro lineal	UNIDAD	50	100	18.000	1.800.000
		Reparac de Piso Base de Puesto en Distribuc a Nivel 23 kV con provisi?n de materiales el trabajo se realizara con HA de resistencia adecuada para soporte de transformadore de potencia	Metros cúbicos	UNIDAD	4	8	499.000	3.992.000
1.9		Reparac de Cerco perimetral cuadro bastidor en Puesto de Distribuc a Nivel 23 kV con provisi?n de materiales. El trabajo se realizara con ca?o Galvanizado	Metro lineal	UNIDAD	6	12	131.000	1.572.000
1.10		Reparac de Cerco perimetral cobertura en Puesto de Distribuc a Nivel 23 kV	Metros cuadrados	UNIDAD	30	60	22.000	1.320.000
1.11		Provision y montaje de Bandeja de Cables de 50x500 mtealico de chapa galvanizada acanalada considerar montaje a 1,70m altura	Metro lineal	UNIDAD	10	20	257.000	5.140.000
1.12		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 7 derivacion incluye cruceta herrajes asiladores preformados y accesorios de empalme	Unidad	UNIDAD	1	2	1.363.000	2.726.000
1.13		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 5 Terminal incluyen cruceta herrajes aisladore y preformados	Unidad	UNIDAD	1	2	1.265.000	2.530.000
1.14		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 1 Alineacion incluye curceta herrajes aisladores y preformados	Unidad	UNIDAD	1	2	938.000	1.876.000
1.15		Provision y montaje de Estructura tipo RMS2 Rienda de piso Incluye herrajes aisladores y preformados	Unidad	UNIDAD	1	2	941.000	1.882.000
1.16		Provision y montaje de Estructura tipo SFTH Seccionador Fusible MT Incluye cruceta seccionadores y accesorios	Unidad	UNIDAD	1	2	2.132.000	4.264.000
PRECIO TOTAL LOTE N° 2								Gs 87.776.000

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
essap sa

Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

ANEXO III

PLANILLA DE VERIFICACION DOCUMENTARIA

Documentos Comunes para Personas Fisicas y Jurídicas.	**TECNO ELECTRIC S.A.**
a) Formulario de Oferta *	
[El formulario de oferta debe ser completado y firmado por el oferente conforme al modelo indicado en la Sección VI]	**Cumple**
b) Garantia de Mantenimiento de Oferta*	**Cumple**
Documentos Legales - Oferentes Individuales. **Personas Jurídicas**	
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*	**Cumple**
Constancia de Inscripcion en el Registro Unico de Contribuyentes - RUC	**Cumple**
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); ó los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*	**Cumple**
Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	**Cumple**
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. *"w"*, ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *	**Cumple**
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución	**Cumple**
Certificado de Cumplimiento Tributario (vigente)	**Cumple**
Patente Municipal Vigente.	**Cumple**

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
essa

Lic. Tania Torres
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

Documentos Adicionales a la Oferta que Demuestren que los Bienes o Servicios ofertados cumplen con las Especificaciones de la SECCION III, Suministros Requeridos.	**TECNO ELECTRIC S.A.**
Formulario N° 10 - Listado de Contratos de Naturaleza y Complejidades Similares.	**Cumple**
Formulario N° 11 - Facturación Anual Media en este Tipo de Provisiones.	**Cumple**
Formulario N° 12 - Listado de Infraestructura, Maquinarias, y Herramientas y la descripción correspondiente.	**Cumple**
Formulario N° 13 - Hoja de Vida del Personal Propuesto.	**Cumple**
Formulario N° 14 - Compromiso de Trabajo del Personal Profesional Propuesto.	**Cumple**
Cualquier otro Documento Adicional	
Balance General y Cuadro de Resultado, correspondiente a los años 2014, 2015 y 2016.	**Cumple**
Planillas de Datos Garantizados, de cada servicio contratado.	**Cumple**
Constancia de Visita de Inpección de los Equipos o la Declaración Jurada de que los Oferentes conocen el sitio de los trabajos y que cuentan con la información necesaria relativa a los Equipos y a los Riesgos y posibles contratiempos y factores que pudieran afectar o influir para la preparación de la oferta y celebrar el contrato.	**Cumple**

(*) Documentos Sustanciales.

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
ESSAP S.A.

Lic. Francisco Flores
Asesor de Presidencia
ESSAP S.A.

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

ANEXO IV

PLANILLA DE PRECIOS A SER ADJUDICADOS

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 06/2017 " MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TABLEROS Y EQUIPOS ELECTRICOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS KUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 322.725

LOTE NRO: 1

LOTE Nº1: MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS EN PLANTAS VIÑAS CUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS, Contrato Abierto: por Cantidad , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario Guaraníes (IVA incluído)	Precio Total Guaraníes (IVA incluído)
1	81141804-049	Tablero Eléctrico de Barras Llegada 600 V - 3ra y4ta Aductoras	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 239.989.300**
1.1		Provision de Armario Electrico segun Grafico Anexo N 2 Chapa 14 y Recubrimiento de pintura a doble mano.	Unidad	UNIDAD	1	2	19.800.000	39.600.000
1.2		Provision de Interruptor Automatico Tripolar	Unidad	UNIDAD	1	2	20.197.500	40.395.000
1.3		Provision de Interruptor Automatico Tripolar	Unidad	UNIDAD	2	4	8.848.000	35.392.000
1.4		Provision de Barra de cobre de 80x10 mm	Metros	UNIDAD	30	60	627.700	37.662.000
1.5		Provision de Barra de cobre de 40x10 mm	Metros	UNIDAD	10	20	392.900	7.858.000
1.6		Provision de Multimetro digital	Unidad	UNIDAD	1	2	4.782.300	9.564.600
1.7		Provision de Conjunto extractor de aire con rejilla	Unidad	UNIDAD	3	6	1.074.200	6.445.200
1.8		Montaje general del Tablero Electrico Segun Grafico Anexo con los componentes proveidos. Ademas ddebe incluir todos los elementos	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	15.725.300	15.725.300
1.9		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	180	360	120.000	43.200.000
1.10		Provision de terminal	Unidad	UNIDAD	18	36	24.200	871.200
1.11		Tendido y fijado de Cable, sobre bandejado existente	Metro lineal	UNIDAD	180	360	9.100	3.276.000
2	81141804-049	Tablero Eléctrico Sistema de Banco de Capacitores	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 28.782.400**
2.1		Provision de condensador 3 ,78 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	429.600	1.718.400
2.2		Provision de condensador 7,56 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	510.200	2.040.800
2.3		Provision de condensador 9,45 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	562.100	2.248.400
2.4		Provision de condensador 11,34 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	639.000	2.556.000
2.5		Provision de condensador 15,12 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	797.900	3.191.600
2.6		Provision de condensador 18,9 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	947.600	3.790.400
2.7		Provision de condensador 25 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	1.437.000	5.748.000
2.8		Provision de regulador automatico de potencia	Unidad	UNIDAD	2	4	1.872.200	7.488.800
3	81141804-049	Tablero de Arranque - C.D. RODO TENSION DE SERVICIO: 600 V	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 330.392.400**
3.1		provision de materiales para tablero de arranque						
3.1.1		Botonera de marcha color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
3.1.2		Botonera de parada color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
3.1.3		Luz piloto color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
3.1.4		Luz piloto color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
3.1.5		Pulsador de Parada de Emergencia	Unidad	UNIDAD	2	4	86.700	346.800
3.1.6		Multimetro digital	Unidad	UNIDAD	1	2	7.881.300	15.762.600
3.1.7		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	1	1	3.587.400	3.587.400
3.1.8		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	2	4	1.970.500	7.882.000
3.1.9		Fusible ultra rapido para semiconductores	Unidad	UNIDAD	12	24	488.600	11.726.400
3.1.10		Base portafusible seccionable	Unidad	UNIDAD	2	4	548.300	2.193.200
3.1.11		Conjunto extractor de aire con rejilla	Unidad	UNIDAD	4	8	1.204.600	9.636.800
3.1.12		Transformador para alimentacion de mando	Unidad	UNIDAD	3	5	2.472.200	12.361.000
3.1.13		Barra de Cobre electrolitico	Metros	UNIDAD	7	9	320.800	2.887.200
3.1.14		Armario electrico modular	Unidad	UNIDAD	4	8	7.354.700	58.837.600
3.1.15		Arrancador suave	Unidad	UNIDAD	3	6	15.404.200	92.425.200
3.1.16		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	1.699.900	1.699.900
3.1.17		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	2	488.400	976.800
3.1.18		Descargador de Baja Tension	Unidad	UNIDAD	3	6	292.700	1.756.200
3.1.19		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	98.400	98.400
3.1.20		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
3.1.21		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
3.1.22		Provision de Contactor	Unidad	UNIDAD	4	8	1.613.300	12.906.400
3.1.23		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	75	150	200.900	30.135.000
3.1.24		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	75	150	44.200	6.630.000
3.2		montaje de tablero electrico						
3.2.1		puesta en servicio	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	23.035.300	23.035.300
3.2.2		montaje y tendido de cableado	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	1.969.300	1.969.300
3.2.3		Reacondicionamiento de sistema puesta a tierra	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	3.681.200	3.681.200
3.3		obras civiles complementarias						
3.3.1		Instalcion de Tuberia para cableado Electrico	Metro lineal	UNIDAD	30	60	83.900	5.034.000
3.4		pararrayos						
3.4.1		provision y montaje pararrayos	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	7.554.800	7.554.800
3.4.2		provision y montaje columna	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	15.988.700	15.988.700
4	81141804-049	Tablero de Arranque - C.D. YRENDA-TENSION DE SERVICIO: 600 V-POT	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 205.995.400**
4.1		provision de materiales						
4.1.1		Botonera de marcha color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
4.1.2		Botonera de parada color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
4.1.3		Luz piloto color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
4.1.4		Luz piloto color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
4.1.5		Pulsador de Parada de Emergencia	Unidad	UNIDAD	2	4	86.700	346.800
4.1.6		Multimetro digital	Unidad	UNIDAD	1	2	7.865.200	15.730.400
4.1.7		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	1	1	2.399.300	2.399.300
4.1.8		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	2	3	1.739.200	5.217.600
4.1.9		Fusible para semiconductores	Unidad	UNIDAD	9	15	469.800	7.047.000
4.1.10		Base portafusible seccionable	Unidad	UNIDAD	2	4	548.300	2.193.200
4.1.11		Conjunto extractor de aire con rejilla	Unidad	UNIDAD	3	6	1.204.600	7.227.600
4.1.12		Transformador para alimentacion de mando	Unidad	UNIDAD	2	4	2.472.200	9.888.800
4.1.13		Barra de Cobre electrolitico	Metros	UNIDAD	6	8	320.800	2.566.400
4.1.14		Armario electrico modular	Unidad	UNIDAD	4	5	7.054.200	35.271.000
4.1.15		Arrancador suave	Unidad	UNIDAD	3	5	12.269.900	61.349.500
4.1.16		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	1.508.700	1.508.700
4.1.17		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	2	488.400	976.800

ING. HUMBERTO ZARANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
essap sa

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

4.1.18		Descargador de Baja Tension	Unidad	UNIDAD	3	6	292.700	1.756.200
4.1.19		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	98.400	98.400
4.1.20		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
4.1.21		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
4.1.22		Provision de Contactor	Unidad	UNIDAD	3	6	1.260.500	7.563.000
4.1.23		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	35	70	205.000	14.350.000
4.1.24		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	35	70	44.400	3.108.000
4.2		montaje de tablero electrico						
4.2.1		puesta en servicio	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	18.164.100	18.164.100
4.2.2		montaje y tendido de cableado	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	2.065.600	2.065.600
4.2.3		Reacondicionamiento de sistema puesta a tierra	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	3.681.200	3.681.200
4.3		obras civiles complementarias						
4.3.1		Instalacion de Tuberia para cableado Electrico	Metro lineal	UNIDAD	6	12	183.800	2.205.600
PRECIO TOTAL LOTE N° 1								Gs 805.159.500

LOTE NRO: 2

LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO DE P.D. ELECTRICOS 23 kV EN PLANTA DE TRAT. CENTROS DE DISTR. Y POZOS, Contrato Abierto: por Cantidad , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	81141804-049	Planta de tratamiento centros de Distribución y Pozos. entrega de Energía Electrica 23 kv	Unidad	EVENTO	1	1		Gs 87.776.000
1.1		Provision y montaje de Columna	Unidad	UNIDAD	1	2	4.920.000	9.840.000
1.2		Provision y montaje de Cruceta de madera YBYRA PYTA O Curupay de 240 cm	Unidad	UNIDAD	3	6	246.000	1.476.000
1.3		Provision y montaje de Cruceta de madera YBYRA PYTA O Curupay de 360 cm	Unidad	UNIDAD	4	8	369.000	2.952.000
1.4		Provision y montaje de Seccionador Fusible tipo exterior 23 kv 100A	Unidad	UNIDAD	3	6	465.000	2.790.000
1.5		Provision y montaje de Descargador de MT tipo exterior 23 kv polimetrico	Unidad	UNIDAD	3	6	441.000	2.646.000
1.6		Montaje de Puesto de Distribuci?n Aereo 23 kV incluyendo provision materiales	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	40.970.000	40.970.000
1.7		Provision y montaje de terna de Cables Acometida en Media Tensi?n Considerar desde aislador de PD hasta su conexi?n con linea Ande	Metro lineal	UNIDAD	50	100	18.000	1.800.000
1.8		Reparac de Piso Base de Puesto en Distribuc a Nivel 23 kV con provisi?n de materiales el trabajo se realizara con HA de resistencia adecuada para soporte de transformadore de potencia	Metros cúbicos	UNIDAD	4	8	499.000	3.992.000
1.9		Reparac de Cerco perimetral cuadro bastidor en Puesto de Distribuc a Nivel 23 kV con provisi?n de materiales. El trabajo se realizara con ca?o Galvanizado	Metro lineal	UNIDAD	6	12	131.000	1.572.000
1.10		Reparac de Cerco perimetral cobertura en Puesto de Distribuc a Nivel 23 kV	Metros cuadrados	UNIDAD	30	60	22.000	1.320.000
1.11		Provision y montaje de Bandeja de Cables de 50x500 mtealico de chapa galvanizada acanalada considerar montaje a 1,70m altura	Metro lineal	UNIDAD	10	20	257.000	5.140.000
1.12		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 7 derivacion incluye cruceta herrajes asiladores preformados y accesorios de empalme	Unidad	UNIDAD	1	2	1.363.000	2.726.000
1.13		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 5 Terminal incluyen cruceta herrajes aisladore y preformados	Unidad	UNIDAD	1	2	1.265.000	2.530.000
1.14		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 1 Alineacion incluye curceta herrajes aisladores y preformados	Unidad	UNIDAD	1	2	938.000	1.876.000
1.15		Provision y montaje de Estructura tipo RMS2 Rienda de piso Incluye herrajes aisladores y preformados	Unidad	UNIDAD	1	2	941.000	1.882.000
1.16		Provision y montaje de Estructura tipo SFTH Seccionador Fusible MT Incluye cruceta seccionadores y accesorios	Unidad	UNIDAD	1	2	2.132.000	4.264.000
PRECIO TOTAL LOTE N° 2								Gs 87.776.000

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
essap sa

Lic. Ignacio Torres
Asesor Presidencia
ESSAP S.A.

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa