LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

000559

INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los treinta días del mes de mayo del año 2019, se presenta el Informe Final resultante de la Evaluación de Ofertas inherentes a la **LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18 "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACIÓN IPS INGAVI EN 66 KV",** elaborado en base a lo establecido en el Art. 26 la Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", y el Art. 61 del Decreto N° 21.909, que reglamenta la Ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" y el Decreto N° 5.174, por el cual se modifican algunos artículos del Decreto N° 21.909/2003 y demás artículos concordantes, a efectos de elevarlo a consideración de la Presidencia del Instituto de Previsión Social y por su intermedio al Consejo de Administración.

1. CONFORMACION DE LA COMISION EVALUADORA:

Que, por Memorándum DOP/COP/N° 146/2018 de fecha 19 de marzo de 2019, la Oficina de Coordinación, dependiente de la Dirección Operativa de Contrataciones, informó que por Sorteo realizado en fecha 19 de marzo de 2019, se designó a los miembros que integran la Comisión Evaluadora, con los siguientes funcionarios:

- **Señor Jorge Daniel Galeano,** representante de la Dirección Operativa de Contrataciones.
- **Abog. Paola Montserrat Agüero**, representante de la Dirección Jurídica.
- **Arq. Gustavo Javier Masi**, representante de la Dirección de Insfraestructura.
- **Ing. Osvaldo Tomás Rodriguez,** representante de la Dirección de Insfraestructura.
- **Ing. Juana Rozzano Delgado,** representante de la Dirección de Insfraestructura.

2. ANTECEDENTES:

Que, por Memorandum GAL/DDI/ N° 209/17 de fecha 23 de octubre de 2017, identificado como expediente NOT-0196-2017-000290, la Dirección de Infraestructura, solicitó el inicio de los trámites para el llamado del **"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV",** recepcionada en la Dirección Operativa de Contrataciones, en fecha 24 de octubre de 2017.

Que, por Memorándum DOC/DTC/N° 220/2018 de fecha 23 de febrero de 2018, el Departamento Técnico de Contrataciones, informó que se incluyó en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2018, el llamado con **ID N° 339.726** para el **"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"** bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional.

Que, por Resolución C.A. N° 017-002/18, de fecha 20 de marzo de 2018, el Consejo de Administración autorizó el llamado a Licitación Pública Nacional del **"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV", Art. 2°** Aprobar el Pliego de Bases y Condiciones del **""PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV", Art. 3°** Disponer que se proceda a la publicación conforme a lo establecido en la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", su Decreto Reglamentario N° 21.909/03, el Decreto Modificatorio N° 5174/05, y a su difusión a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), **Art. 4°** Comunicar a quienes corresponda y archivar.

Que, por Nota G.A.L.D.O.P N° 705/18, de fecha 05 de julio de 2018, la Dirección Operativa de Contrataciones, pone a conocimiento de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, el inicio del llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 19/18 "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"** con **ID N° 339.726**

Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Gestión y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.970
Instituto de Previsión Social

3. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA:

Que, por Memorándum CA N° 500005192 de fecha 24 de mayo de 2019, el Departamento de Presupuesto, a través de la Dirección de Contabilidad y Presupuesto, informó que el referido llamado afecta al Objeto de Gasto 520 "Construcciones" del Programa N° 2 "Servicios Sociales de Calidad" y cuenta con disponibilidad presupuestaria, conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) N° 2300/19 de fecha 24 de mayo de 2019.

4. ACTO DE APERTURA DE SOBRES:

Que, según Acta N° 017/19, de fecha 11 de marzo de 2018, siendo las 10:00 horas, se dio apertura a los sobres recepcionados, dándose lectura a los montos de las ofertas, de acuerdo al siguiente detalle:

1. CIE SA RUC 80030503-5 : Según planilla de precios cotiza por un monto total para el **LOTE 1** de **Gs. 48.991.313.590.-** (Guaraníes cuarenta y ocho mil novecientos noventa y un millones trescientos trece mil quinientos noventa) IVA Incluido y para el **LOTE 2** de **Gs. 4.697.016.120.-** (Guaraníes cuatro mil seiscientos noventa y siete millones diez y seis mil ciento veinte) IVA Incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs. 1.740.000.000**.- (Guaraníes un mil setecientos cuarenta millones). **Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA SA DE SEGUROS N° de Póliza: 007.1501.028453/000.- Total de hojas foliadas TOMO I – II – III / 943 (novecientos cuarenta y tres).**

2. RIEDER & CIA SACI RUC 80002612-8 : Según planilla de precios cotiza por un monto total para el **LOTE 1** de **Gs. 53.579.839.950.-** (Guaraníes cincuenta y tres mil quinientos setenta y nueve millones ochocientos treinta y nueve mil novecientos cincuenta) IVA Incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs. 2.000.000.000**.- (Guaraníes dos mil millones). **Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA SA DE SEGUROS N° de Póliza: 007.1501.028452/000.- Total de hojas foliadas TOMO I – II / 1013 (mil trece).**

3. CONCRET MIX SA RUC 80003241-1 : Según planilla de precios cotiza por un monto total para el **LOTE 1** de **Gs. 70.843.902.135.-** (Guaraníes setenta mil ochocientos cuarenta y tres millones novecientos dos mil ciento treinta y cinco) IVA Incluido y para el **LOTE 2** de **Gs. 5.075.963.003.-** (Guaraníes cinco mil setenta y cinco millones novecientos sesenta y tres mil tres) IVA Incluido.. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs. 2.400.000.000**.- (Guaraníes dos mil cuatrocientos millones). **Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA SA DE SEGUROS N° de Póliza: 007.1501.028387/000** ***con 2 endosos de cobertura de vigencia y monto*****.- Total de hojas foliadas TOMO I – II/ 771 (setecientos setenta y uno).**

4. CONSORCIO INGAVI (INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA RUC 80018457-2/ TECNO PLUS INGENIERIA SA RUC 80030321-0) : Según planilla de precios cotiza por un monto total para el **LOTE 1** de **Gs. 49.490.286.059.-** (Guaraníes cuarenta y nueve mil cuatrocientos noventa millones doscientos ochenta y seis mil cincuenta y nueve) IVA Incluido y para el **LOTE 2** de **Gs. 4.612.376.089.-** (Guaraníes cuatro mil seiscientos doce millones trescientos setenta y seis mil ochenta y nueve) IVA Incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs. 1.800.000.000**.- (Guaraníes un mil ochocientos millones). **Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS N° de Póliza: 007.1501.028386/000 – *con 2 endosos de cobertura de vigencia*.- Total de hojas foliadas TOMO I – II – III / 825 (ochocientos veinte y cinco).**

5. TECNO ELECTRIC SA RUC 80005398-2 : Según planilla de precios cotiza por un monto total para el **LOTE 1** de **Gs. 45.421.586.000.-** (Guaraníes cuarenta y cinco mil cuatrocientos veinte y un millones quinientos ochenta y seis mil) IVA Incluido y para el **LOTE 2** de **Gs. 4.578.755.022.-** (Guaraníes cuatro mil quinientos setenta y ocho millones setecientos cincuenta y cinco mil veinte y dos) IVA Incluido.. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs. 1.700.000.000**.- (Guaraníes un mil setecientos millones). **Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA SA DE SEGUROS N° de Póliza: 007.1501.028448/000.- Total de hojas foliadas 476 (cuatrocientos setenta y seis).**

6. CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA RUC 80019114-5/ TALAVERA ORTELLADO SA RUC 80019114-5/ BENITO ROGGIO E HIJOS SA RUC 80005623-0) : Según planilla de precios cotiza por un monto total para el **LOTE 1** de **Gs. 47.817.817.776.-** (Guaraníes cuarenta y siete mil ochocientos diez y siete millones ochocientos diez y siete mil setecientos setenta y seis) y para el **LOTE 2** de **Gs. 4.235.281.191.-** (Guaraníes cuatro mil doscientos treinta y cinco

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodriguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Rojas Vocaldo
Matrícula N° 34.670
Instituto de Previsión Social

millones doscientos ochenta y un mil ciento noventa y uno) IVA Incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs. 1.700.000.000**.- (Guaraníes un mil setecientos millones). **Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS N° de Póliza: 007.1501.028454/000.- Total de hojas foliadas TOMO I – II/ 785 (setecientos ochenta y cinco).**

7. CONSORCIO INGAVI (COTEPA SA RUC 80003417-1/ INGELCO SRL RUC 80001964-4 / CALDETEC ING SRL RUC 80011665-8) : Según planilla de precios cotiza por un monto total para el **LOTE 2** de **Gs. 5.382.603.092.-** (Guaraníes cinco mil trescientos ochenta y dos millones seiscientos tres mil noventa y dos) IVA Incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs. 165.000.000**.- (Guaraníes ciento sesenta y cinco millones). **Empresa Aseguradora: ROYAL SEGUROS SA N° de Póliza: 1501001558.- Total de hojas foliadas TOMO I – II – III / 1226 (un mil doscientos veinte y seis).**

8. ENGINEERING SA RUC 80047025-7 : Según planilla de precios cotiza por un monto total para el **LOTE 1** de **Gs. 42.835.361.455.-** (Guaraníes cuarenta y dos mil ochocientos treinta y cinco millones trescientos sesenta y un mil cuatrocientos cincuenta y cinco) IVA Incluido y para el **LOTE 2** de **Gs. 3.432.377.350.-** (Guaraníes tres mil cuatrocientos treinta y dos millones trescientos setenta y siete mil trescientos cincuenta) IVA Incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: **Gs. 1.500.000.000**.- (Guaraníes un mil quinientos millones). **Empresa Aseguradora: ROYAL SEGUROS SA N° de Póliza: 1501001419– *con 3 endosos de cobertura de vigencia*.- Total de hojas foliadas TOMO I - TOMO II- 717 (setecientos diez y siete).**

OBSERVACIONES DURANTE LA APERTURA.-

- **La firma CONSORCIO INGAVI (INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA - TECNO PLUS INGENIERIA SA); adjunta hoja de observación realizada.**

DESCARGO DE LA COMISIÓN EVALUADORA EN BASE A LAS OBSERVACIONES.-

• SE DEBE VERIFICAR LA EXPERIENCIA EN SUMINISTROS PARA LA MARCA OFERTADA POR LA EMPRESA ENGINEERING EN EL ITEM DE BAHIA 615 EN SF6 EN ZONAS DE AMERICA O EUROPA.

✓ Acredita la experiencia de suministro conforme se verifica en los folios 432 al 480 de su oferta.

• SE DEBE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS EETT EN LOS MATERIALES OFERTADOS PARA LAS CELDAS MT EN SF6 EN LA OFERTA DE ENGINEERING

✓ **En la respuesta emitida se verifica lo señalado:**
- Acredita con Lista de referencia de ABB. Folio 1030
- Planilla de datos garantizados. Folio 1045 al 1048
- Certificado ISO 14001. Folio 1049 al 1051
- Certificado ISO 9001. Folio 1049 al 1051
- Aceptación de ensayos. Folio 1051 al 1054

• SE DEBE VERIFICAR LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CONDUCTOR OFERTADO PARA 66KV SEGÚN LA DISPOSICIÓN DE MONTAJE DE LAS EETT EN LAS OFERTAS DE ENGINEERING Y TESA.

✓ El oferente **Enginiering S.A.**, acredita con reporte de laboratorios Kema. Folios 942 al 1027 de la respuesta remitida a las consultas realizadas.

✓ El oferente **Tecno Electric S.A.** cumple con lo especificado

• EL FOLIO 28 DE LA PLANILLA DE PRECIOS DEL OFERENTE ENGINEERING SE OBSERVA QUE LA COPIA NO ESTA FIRMADA

✓ Se verificó y se constato el folio 28 de la firma ENGINEERING: se encuentra firmado.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 36.970
Instituto de Previsión Social

• HACEMOS CONSTAR NUESTRA DISCONFORMIDAD POR NO EXPONER A LA VISTA TODAS LAS OFERTAS PRESENTADAS ANTES DE DAR LECTURA DE LAS MISMAS, SIENDO JUSTAMENTE LA OFERTA DE ENGINEERING LA ULTIMA QUE SE ACERCO Y RESULTO SER LA MAS VENTAJOSA EN AMBOS LOTES.-

✓ Al momento de la Apertura todas las ofertas estuvieron disponibles y a la vista para su verificación; dándose lectura a las mismas.-

5. VERIFICACION DE LA DOCUMENTACION SUSTANCIAL:

La verificación de las documentaciones sustanciales, se resume en el siguiente cuadro:

N° de Orden	Oferentes	Formulario de la Oferta debidamente completado y firmado	Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida	Documentos que acrediten la representación legal del firmante de la oferta	Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07)
1	**CIE SA**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
2	**RIEDER & CIA SACI**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
3	**CONCRET MIX SA**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
4	**CONSORCIO INGAVI (INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA / TECNO PLUS INGENIERIA SA**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
5	**TECNO ELECTRIC S.A.**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
6	**CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA/ BENITO ROGGIO E HIJOS SA**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
7	**CONSORCIO INGAVI (COTEPA SA / INGELCO SRL/ CALDETEC ING SRL**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
8	**ENGINEERING S.A.**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

6. INFORME JURIDICO:

En carácter de representante de la Dirección Jurídica de la **Licitación Pública Nacional N° 19/18 - "Proyecto y Construcción e Interconexión de la Subestación IPS INGAVI EN 66KV"**, se remite el Informe resultante de la verificación de las ofertas presentadas por la firmas, a los efectos de examinarla en su aspecto estrictamente legal, conforme a lo establecido en los Arts. 60, 61 inc. 1-) del Decreto N° 21.909/03, demás disposiciones pertinentes establecidas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, señalando que en su aspecto técnico y económico deberá ser evaluado por áreas o funcionarios idóneos designados para el efecto, y ante este estado de cosas se expresa cuanto sigue:

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34970
Instituto de Previsión Social

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

0000555

1- CIE S.A – RUC 80030503-5				
Monto de la Oferta; IVA Incluido	Formulario de Oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Declaración Jurada Art. 20 inc. "W" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07)	Representación suficiente del firmante de la Oferta
Gs.53.688.329.710	CUMPLE	Gs.1.740.000.000	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE		CUMPLE		

Observación:

La Apertura Física, tiene fecha: 11 de marzo de 2019.-
El Formulario de Oferta, tiene fecha de 11 de marzo de 2019.-
La Garantía de Mantenimiento de Oferta, de fecha 11/03/2019 al 27/09/2019.-
Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07), de fecha 27 de diciembre de 2018.-

Nomina para Verificar en el SINARH

- Apoderado: Carlos Augusto Valiente Gómez - C.I N° 786.809
- Presidente: Hugo Ángel Aranda Núñez CI N° 160.122
- Director: Luis Alberto Lima Morra CI N° 203.723
- Director: Eduardo José Borgognon Montero C.I N° 1.545.717
- Director Suplente: Felipe Burró CI N° 734.707
- Director Suplente: Hugo M. Campechioli CI N° 2.478.345
- Director Suplente: Juan Carlos Andrada B. CI N° 2.037.363

✓ **Las personas citadas previamente no se encuentran comprendidas dentro de las inhabilidades del Art. 40 de la Ley N° 2051/2003.-**

2- RIEDER & CIA SACI - RUC 80002612-8				
Monto de la Oferta; IVA Incluido	Formulario de Oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Declaración Jurada Art. 20 inc. "W" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07)	Representación suficiente del firmante de la Oferta
53.579.839.950	CUMPLE	2.000.000.000	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE		CUMPLE		

Observación:

La Apertura Física, tiene fecha: 11 de marzo de 2019.-
El Formulario de Oferta, tiene fecha de 11 de marzo de 2019.-
La Garantía de Mantenimiento de Oferta, de fecha: 11/03/2019 al 17/10/2019
Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07), de fecha 27 de diciembre de 2018.-

Nomina para Verificar en el SINARH

- Apoderado: Hugo Hermes Troche Rasmussen CI N° 360.905
- Apoderado: Rodrigo Fiore Urizar CI N° 2.154.788
- Presidente: Juan Rodolfo Rieder CI N° 347.868
- Vicepresidente: Francisco Javier Rieder Celle CI N° 347.867
- Director: Hilda Judith Rieder Celle CI N° 524.611
- Director: Carlos Enrique Rieder Celle CI N° 347.866
- Director: Jorge Oscar Rieder Celle CI N° 524.612

✓ **Las personas citadas previamente no se encuentran comprendidas dentro de las inhabilidades del Art. 40 de la Ley N° 2051/2003.-**

3- CONCRET MIX S.A RUC 80003241-1				
Monto de la Oferta; IVA Incluido	Formulario de Oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Declaración Jurada Art. 20 inc. "W" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07)	Representación suficiente del firmante de la Oferta
Gs 75.919.865.134	CUMPLE	2.400.000.000	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE		CUMPLE		

Observación:

La Apertura Física, tiene fecha: 11 de marzo de 2019.-

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N°38.970
Instituto de Previsión Social

El Formulario de Oferta, tiene fecha de 11 de marzo de 2019.-
La Garantía de Mantenimiento de Oferta, de fecha 13/02/2019 al 12/08/2019.-
Endoso de la Garantía: vigencia hasta el 07/09/19
Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07), de fecha 27 de diciembre de 2018.-

Nomina para Verificar en el SINARH

- Representante Legal - Presidente: Rubén Darío Bogarin Canale CI N° 623.802
- Director Titular: José Daniel Bogarin Canale CI N° 573.053
- Director Titular: Carla María Bogarin de Frutos CI N° 793.107
- Miembro suplente: Natalia Frutos Bogarin CI N° 2.354.445
- Miembro suplente: Rubén Darío Bogarin Pecarevich CI N° 3.513.293
- Miembro suplente: José Carlo Bogarin Altieri CI N° 2.897.951

✓ **Las personas citadas previamente no se encuentran comprendidas dentro de las inhabilidades del Art. 40 de la Ley N° 2051/2003.-**

4- CONSORCIO INGAVI (Ingeniería de Topografía y Caminos S.A RUC 80018457-2 / Tecno Plus Ingeniería S.A) RUC 80030321-0				
Monto de la Oferta; IVA Incluido	Formulario de Oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Declaración Jurada Art. 20 inc. "W" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07)	Representación suficiente del firmante de la Oferta
Gs 54.102.662.142	CUMPLE	1.800.000.000	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE		CUMPLE		

Observación:
La Apertura Física, tiene fecha: 11 de marzo de 2019.-
El Formulario de Oferta, tiene fecha de 11 de marzo de 2019.-
La Garantía de Mantenimiento de Oferta, de fecha 05/02/2019 al 14/08/2019
Endoso de la Garantía: vigencia desde 11/03/2019 hasta el 17/09/19
Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07), de fecha 27 de diciembre de 2018.-

Nomina para Verificar en el SINARH

EMPRESA: INGAVI (Ingeniería de Topografía y Caminos S.A / Tecno Plus Ingeniería S.A)

- **Representantes del Consorcio:** Julio R. Lesme CI N° 479.771
  Jorge Darío Griño Guanes CI N° 872.422

INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A

- Presidente y Representante legal: Francisco Griño CI N° 483.280
- Director Titular: Gilda Verónica Troche De Griño C.I N° 426.262
- Director Titular: María Brun de Lesme CI N° 628.785
- Gerente Titular: Carmen Acosta de Rodríguez CI N° 750.212
- Gerente Titular: Luz Farias. CI N° 964.612

TECNO PLUS INGENIERIA S.A

- Vicepresidente: Cesar Ozuna Roa CI N° 754.176
- Directora Titular: Yolanda Ramona Verdun De Griño CI N° 1.435.466
- Director Suplente: José María Griño Guillen CI N° 230.897

✓ **Las personas citadas previamente no se encuentran comprendidas dentro de las inhabilidades del Art. 40 de la Ley N° 2051/2003.-**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Consulta y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 84.870
Instituto de Previsión Social

5- TECNO ELECTRIC S.A - RUC 80005398-2				
Monto de la Oferta; IVA Incluido	Formulario de Oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Declaración Jurada Art. 20 inc. "W" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07)	Representación suficiente del firmante de la Oferta
Gs 50.000.396.080	CUMPLE	1.700.000.000	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE		CUMPLE		

Observación:

La Apertura Física, tiene fecha: 11 de marzo de 2019.-
El Formulario de Oferta, tiene fecha de 11 de marzo de 2019.-
La Garantía de Mantenimiento de Oferta, de fecha 11/03/2019 al 27/09/2019
Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07), de fecha 27 de diciembre de 2018.-

Nomina para Verificar en el SINARH

- Representante - Presidente: Guido Boettner CI N° 385.601
- Vicepresidente: Daniel Boettner CI N° 927.325
- Director: Alberto Basso CI N° 1.996.681
- Director: Guido M Boettner CI N° 2.353.344

✓ **Las personas citadas previamente no se encuentran comprendidas dentro de las inhabilidades del Art. 40 de la Ley N° 2051/2003.-**

6- CONSORCIO ELÉCTRICO (TECNOEDIL S.A RUC 800019114-5, TALAVERA ORTELLADO S.A RUC 80019114-5, BENITO ROGGIO E HIJOS RUC 80005623-0)				
Monto de la Oferta; IVA Incluido	Formulario de Oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Declaración Jurada Art. 20 inc. "W" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07)	Representación suficiente del firmante de la Oferta
Gs 52.053.098.965	CUMPLE	1.700.000.000	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE		CUMPLE		

Observación:

La Apertura Física, tiene fecha: 11 de marzo de 2019.-
El Formulario de Oferta, tiene fecha de 11 de marzo de 2019.-
La Garantía de Mantenimiento de Oferta, de fecha 11/03/2019 al 07/10/2019
Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07), de fecha 27 de diciembre de 2018.-

Nomina para Verificar en el SINARH

CONSORCIO ELECTRICO

- **Representante del Consorcio**: Ignacio Antonio Ortellado Rolon CI N° 744.500

TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA

- Representante legal: Rolando Gabriel Ríos Tomboly CI N° 808.264
- Director Titular: Denes Tomboly Jager CI N° 185.334
- Director Titular: Gonzalo Zavala Serrati CI N° 660.397
- Director Titular: Roque Marcelo Ardissone Nunez CI N° 347.222

TALAVERA ORTELLADO SA

- Presidente: Fernando Talavera CI N° 404.352

BENITO ROGGIO E HIJOS SA

- Director- Titular y Representante Legal: Oscar A. Franco V. CI N° 410.41
- Director Titular y Representante Legal: Gustavo A. Pavetti CI N° 1.001.881
- Director Titular: Oscar Ovelar Lamas CI N° 620.936

✓ **Las personas citadas previamente no se encuentran comprendidas dentro de las inhabilidades del Art. 40 de la Ley N° 2051/2003.-**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.979
Instituto de Previsión Social

7 - CONSORCIO INGAVI (COTEPA S.A RUC 80003417-1, INGELCO SRL RUC 800001964-4, CALDETEC ING SRL RUC 80011665-8)				
Monto de la Oferta; IVA Incluido	Formulario de Oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Declaración Jurada Art. 20 inc. "W" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07)	Representación suficiente del firmante de la Oferta
Gs 5.382.603.092	CUMPLE	165.000.000	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE		CUMPLE		

Observación:
La Apertura Física, tiene fecha: 11 de marzo de 2019.-
El Formulario de Oferta, tiene fecha de 11 de marzo de 2019.-
La Garantía de Mantenimiento de Oferta, de fecha 11/03/2019 al 07/10/2019.-
Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07), de fecha 27 de diciembre de 2018.-

Nomina para Verificar en el SINARH
EMPRESA: CONSORCIO INGAVI (COTEPA SA/INGELCO SRL/CALDETEC ING SRL)

- **Representante del Consorcio - Director**: Jorge Luis Marengo Vázquez CI N° 237.075

COTEPA SA

- Director - Vicepresidente: María Luisa Vázquez de Marengo CI N° 262.194

INGELCO SRL

- Representante: Fernando Pekhotz CI N° 402.742

CALDETEC ING SRL

- Representante: Jorge Ozuna Limas C.I. N° 746.165

8- ENGINEERING S.A RUC 80047025-7				
Monto de la Oferta; IVA Incluido	Formulario de Oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Declaración Jurada Art. 20 inc. "W" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07)	Representación suficiente del firmante de la Oferta
Gs 46.267.741.020	CUMPLE	1.500.000.000	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE		CUMPLE		

Observación:
La Apertura Física, tiene fecha: 11 de marzo de 2019.-
El Formulario de Oferta, tiene fecha de 11 de marzo de 2019.-
La Garantía de Mantenimiento de Oferta, de fecha 11/03/2019 al 07/09/2019.-
Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP N° 330/07), de fecha 27 de diciembre de 2018.-

Nomina para Verificar en el SINARH

- Representante legal – Presidente: Eduardo David Campos Cervera Arroyo CI N° 2.506.018
- Vicepresidente: Juan Andrés Campos Cervera Arroyo CI N° 2.041.220

- ✓ **Las personas citadas previamente no se encuentran comprendidas dentro de las inhabilidades del Art. 40 de la Ley N° 2051/2003.-**

Verificadas todas las documentaciones requeridas a las oferentes, se observa que las mismas se ajustan sustancialmente a la documentación legal exigida en el Pliego de Bases y Condiciones y lo dispuesto en la Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", su Decreto Reglamentario N° 21.909/03 y el Decreto N° 5174/05 por el cual se modifican algunos Artículos del Decreto 21.909/03.-

REGISTRO DE INHABILITADOS.
-Se ha insertado el número de RUC de las empresas oferentes en el Registro de Inhabilitados situado en la plataforma digital de la DNCP, y se ha constatado que las mismas no se encuentran inhabilitadas para contratar con el Estado.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 38.070
Instituto de Previsión Social

7. ACLARACIONES LEGALES Y TÉCNICAS SOLICITADAS DURANTE EL PROCESO DE EVALUACIÓN:

-Por Memorándum C.E. N° 02/19 de fecha 22 de marzo de 2019, la Comisión Evaluadora por intermedio de la Dirección de Infraestructura solicito el acompañamiento del personal técnico de la Ande en virtud del convenio vinculante a la Institución.

- ✓ En respuesta a lo solicitado en fecha 28 de marzo de 2019; la Dirección de Infraestructura remitió copia de la nota presentada a la ANDE en fecha 27 de Marzo de 2019.

-En fecha 05 de abril de 2019, recibido por medio de un correo electrónico se ha designado por parte de la ANDE a los Ingenieros Rocío Cueto, Darío Kanazawa y Gustavo Aguayo para acompañar técnicamente a la Comisión Evaluadora y verificar aspectos técnicos relacionados al proceso licitatorio.-

-Por correo electrónico de fecha 10 de abril de 2019, la Comisión Evaluadora, solicitó a la Oficina de Coordinación de la Dirección Operativa de Contrataciones, si los firmantes de las ofertas **ENGINEERING SA, TECNO ELECTRIC SA, CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA/ BENITO ROGGIO E HIJOS SA), CIE SA, CONSORCIO INGAVI (INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA/ TECNO PLUS INGENIERIA SA), RIEDER & CIA SACI, CONCRET MIX SA, CONSORCIO INGAVI (COTEPA SA/INGELCO SRL/CALDETEC ING SRL)**, aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaria de la Función Pública. Y si los mismos prestan servicios actualmente como funcionarios del Instituto de Previsión Social y en que área se desempeñan.

Respuesta: de conformidad al reporte del Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH) remitido por la Oficina de Coordinación de la Dirección Operativa de Contrataciones, la comisión evaluadora ha verificado que no se visualizan vínculos con Organismos o Entidades del Estado, por tanto no se encuentran incursos en las prohibiciones establecidas en el art. 40 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas.

NOTAS ENVIADAS A LOS OFERENTES

1- EMPRESA: ENGINEERING S.A.

- Por Nota N° 497/19 de fecha 16 Abril de 2019, se solicitó a la firma, lo siguiente:

- Verificación y Corrección Aritmética debido a diferencias en varios ítems.-
- Proveer o remitir documentaciones respaldatorias y aclaraciones técnicas conforme a lo establecido en el PBC.

Respuesta: Por nota han dado conformidad a la corrección aritmética, y las documentaciónes técnicas solicitadas **fueron presentadas en tiempo.**

- Por Nota N° 523/19 de fecha 23 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Copias de Facturas para dar cumplimiento a lo establecido en el PBC.-

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo**.

- Por Nota N° 596/19 de fecha 30 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Estructura de Precios-Indicadores establecidos de acuerdo a lo establecido en el PBC

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo.**

- Por Nota N° 651/19 de fecha 06 de Mayo de 2019, se solicitó a la firma:

Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 24.979
Instituto de Previsión Social

- Aclaraciones técnicas y presentación de documentos

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo.**

2- EMPRESA: TECNO ELECTRIC S.A.

- Por Nota N° 495/19 de fecha 16 Abril de 2019, se solicitó a la firma, lo siguiente:

- Verificación y Corrección Aritmética debido a diferencias en varios ítems.-
- Proveer o remitir documentaciones respaldatorias, aclaraciones técnicas conforme a lo establecido en el PBC.

Respuesta: Por nota han dado conformidad a la corrección aritmética, y las documentaciónes técnicas solicitadas **fueron presentadas en tiempo**.

- Por Nota N° 520/19 de fecha 23 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Copias de Facturas para dar cumplimiento a lo establecido en el PBC.-

Respuesta: Fueron presentadas copias de Balances Generales: **no corresponde** a lo solicitado y establecido en el **PBC**.

- Por Nota N° 598/19 de fecha 30 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Estructura de Precios-Indicadores establecidos de acuerdo a lo establecido en el PBC

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo.**

- Por Nota N° 652/19 de fecha 06 de Mayo de 2019, se solicitó a la firma:
- Aclaraciones técnicas y presentación de documentos

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo.**

3- EMPRESA: CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA/ BENITO ROGGIO E HIJOS SA)

- Por Nota N° 500/19 de fecha 16 Abril de 2019, se solicitó a la firma, lo siguiente:

- Verificación y Corrección Aritmética debido a diferencias en varios ítems.-
- Proveer o remitir documentaciones respaldatorias, aclaraciones técnicas conforme a lo establecido en el PBC.

Respuesta: Por nota han dado conformidad a la corrección aritmética, y las documentaciónes técnicas solicitadas **fueron presentadas en tiempo**.

- Por Nota N° 527/19 de fecha 23 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Copias de Facturas para dar cumplimiento a lo establecido en el PBC.-

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas fuera del tiempo establecido.**

- Por Nota N° 597/19 de fecha 30 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Estructura de Precios-Indicadores establecidos de acuerdo a lo establecido en el PBC

Ing. Juana C. Razzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 20.870
Instituto de Previsión Social

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo.**

- Por Nota N° 653/19 de fecha 06 de Mayo de 2019, se solicitó a la firma:

- Aclaraciones técnicas y presentación de documentos

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **NO fueron presentadas.**

4- EMPRESA: CIE SA

- Por Nota N° 502/19 de fecha 16 Abril de 2019, se solicitó a la firma, lo siguiente:

- Proveer o remitir documentaciones respaldatorias, aclaraciones técnicas conforme a lo establecido en el PBC.

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo**.

- Por Nota N° 529/19 de fecha 23 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Copias de Facturas para dar cumplimiento a lo establecido en el PBC.-

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo**.

- Por Nota N° 599/19 de fecha 30 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Estructura de Precios-Indicadores establecidos de acuerdo a lo establecido en el PBC

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo.**

5- EMPRESA: INGAVI (Ingeniería de Topografía y Caminos S.A / Tecno Plus Ingeniería S.A)

- Por Nota N° 498/19 de fecha 16 Abril de 2019, se solicitó a la firma, lo siguiente:

- Verificación y Corrección Aritmética debido a diferencias en varios ítems.-
- Proveer o remitir documentaciones respaldatorias, aclaraciones técnicas conforme a lo establecido en el PBC.

Respuesta: Por nota han dado conformidad a la corrección aritmética, y las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo**.

- Por Nota N° 524/19 de fecha 23 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Copias de Facturas para dar cumplimiento a lo establecido en el PBC.-

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas fuera del plazo establecido**.

- Por Nota N° 613/19 de fecha 02 de mayo de 2019, se solicitó a la firma:

- Estructura de Precios-Indicadores establecidos de acuerdo a lo establecido en el PBC

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo.**

Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.970
Instituto de Previsión Social

6- EMPRESA: RIEDER S.A

- Por Nota N° 496/19 de fecha 16 Abril de 2019, se solicitó a la firma, lo siguiente:

- Proveer o remitir documentaciones respaldatorias, aclaraciones técnicas conforme a lo establecido en el PBC.

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo**.

- Por Nota N° 521/19 de fecha 23 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Copias de Facturas para dar cumplimiento a lo establecido en el PBC.-

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo**.

7- EMPRESA: CONCRET MIX SA

- Por Nota N° 501/19 de fecha 16 Abril de 2019, se solicitó a la firma, lo siguiente:

- Verificación y Corrección Aritmética debido a diferencias en varios ítems.-
- Proveer o remitir documentaciones respaldatorias, aclaraciones técnicas conforme a lo establecido en el PBC.

Respuesta: Por nota han dado conformidad a la corrección aritmética, y las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo**.

- Por Nota N° 528/19 de fecha 23 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Copias de Facturas para dar cumplimiento a lo establecido en el PBC.-

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo**.

- Por Nota N° 614/19 de fecha 02 de mayo de 2019, se solicitó a la firma:

- Estructura de Precios-Indicadores establecidos de acuerdo a lo establecido en el PBC

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **fueron presentadas en tiempo.**

8- EMPRESA: CONSORCIO INGAVI (COTEPA SA/INGELCO SRL/CALDETEC ING SRL)

- Por Nota N° 499/19 de fecha 16 Abril de 2019, se solicitó a la firma, lo siguiente:

- Proveer o remitir documentaciones respaldatorias, aclaraciones técnicas conforme a lo establecido en el PBC.

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **NO fueron presentadas**.

- Por Nota N° 525/19 de fecha 23 de Abril de 2019, se solicitó a la firma:

- Copias de Facturas para dar cumplimiento a lo establecido en el PBC.-

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **NO fueron presentadas**.

- Por Nota N° 615/19 de fecha 02 de Mayo de 2019, se solicitó a la firma:

- Estructura de Precios-Indicadores establecidos de acuerdo a lo establecido en el PBC

Respuesta: Las documentaciónes solicitadas **NO fueron presentadas**.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 24.970

8. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS:

A continuación, se presenta el cuadro comparativo de precios ofertados:

LOTE 1

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
1	72102201-015	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA	Unidad Medida Global	1													
1.1		Transformador de potencia trifasico, 66/23 kV - 30 MVA, en ba?o de aceite, con dos etapas de ventilacion forzada (ONAN-ONAF1-ONAF2), con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados,conforme ET N?04.16.10.57	Unidad	2	4.164.552.000	3.143.478.975	-25%	6.286.957.950	3.718.675.100	-11%	7.437.350.200	3.788.970.455	-9%	7.577.940.910	3.743.700.210	-10%	7.487.400.420
1.2		**Repuestos - Transformador 66/23 Kv**															
1.2.1.		Columna completa de bobinado de alta tension (incluyendo bobinado de regulacion) y de baja tension en recipiente con aceite.	Unidad	1	219.581.600	414.524.700	89%	414.524.700	443.380.500	102%	443.380.500	611.943.652	179%	611.943.652	407.209.500	85%	407.209.500
1.2.2.		Aislador pasante de 66 kV.	Unidad	1	156.150.400	9.672.243	-94%	9.672.243	6.436.200	-96%	6.436.200	14.278.686	-91%	14.278.686	5.911.110	-96%	5.911.110
1.2.3		Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	1	2.116.800	5.526.996	161%	5.526.996	2.145.400	1%	2.145.400	8.159.249	285%	8.159.249	1.970.370	-7%	1.970.370
1.2.4		Descargador de 60 kV (completo).	Unidad	1	14.112.000	27.634.980	96%	27.634.980	8.581.600	-39%	8.581.600	40.796.244	189%	40.796.244	7.881.470	-44%	7.881.470
1.2.5		Descargador de 18 kV (completo).	Unidad	1	12.700.800	4.145.247	-67%	4.145.247	6.436.200	-49%	6.436.200	6.119.437	-52%	6.119.437	5.911.110	-53%	5.911.110
1.2.6		Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme item 3.2.9 de la EE.TT.	Unidad	2	7.056.000	41.452.470	487%	82.904.940	14.302.600	103%	28.605.200	61.194.366	767%	122.388.732	13.135.790	86%	26.271.580
1.2.7.		Juego completo de ventiladores para el transformador	Unidad	1	45.864.000	27.634.980	-40%	27.634.980	51.489.300	12%	51.489.300	40.796.244	-11%	40.796.244	47.288.840	3%	47.288.840
1.2.8		Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	1	6.020.000	20.726.235	244%	20.726.235	7.151.300	19%	7.151.300	30.597.183	408%	30.597.183	6.567.900	9%	6.567.900
1.2.9		Rele Buchholz.	Unidad	1	2.895.200	2.763.498	-5%	2.763.498	1.415.400	-51%	1.415.400	4.079.625	41%	4.079.625	1.313.580	-55%	1.313.580
1.2.10		Termometro digital (4.1), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	1	10.584.000	3.454.373	-67%	3.454.373	25.908.600	145%	25.908.600	5.099.531	-52%	5.099.531	24.301.210	130%	24.301.210
1.2.11		Dispositivo de control de temperatura (4.2), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	1	10.584.000	5.526.996	-48%	5.526.996	25.908.600	145%	25.908.600	8.159.249	-23%	8.159.249	24.301.210	130%	24.301.210
1.2.12		Indicador de nivel de aceite (4.14.a).	Unidad	1	2.329.600	4.145.247	78%	4.145.247	744.900	-68%	744.900	6.119.437	163%	6.119.437	656.790	-72%	656.790
1.2.13		Indicador de nivel de aceite CBC (4.14.b).	Unidad	1	1.624.000	4.145.247	155%	4.145.247	744.900	-54%	744.900	6.119.437	277%	6.119.437	656.790	-60%	656.790
1.2.14		Sensor tipo PT 100 (4.3).	Unidad	1	705.600	1.036.312	47%	1.036.312	744.900	6%	744.900	1.529.860	117%	1.529.860	656.790	-7%	656.790
1.2.15		Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.9), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	1	56.448.000	366.163.485	549%	366.163.485	246.481.400	337%	246.481.400	540.550.226	858%	540.550.226	231.189.910	310%	231.189.910

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N°34.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
1.2.16		Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	1	17.640.000	6.908.745	-61%	6.908.745	25.908.600	47%	25.908.600	10.199.061	-42%	10.199.061	24.301.210	38%	24.301.210
1.2.17		Juego de Valvulas para el radiador.	Unidad	1	67.032.000	6.908.745	-90%	6.908.745	7.449.300	-89%	7.449.300	10.199.061	-85%	10.199.061	6.567.900	-90%	6.567.900
1.2.18		Juego de juntas para valvula del radiador.	Unidad	1	632.800	20.726.235	3175%	20.726.235	1.489.900	135%	1.489.900	30.597.183	4735%	30.597.183	1.313.580	108%	1.313.580
1.2.19		Regulador Electronico de Tension (4.5).	Unidad	1	16.228.800	41.452.470	155%	41.452.470	15.643.500	-4%	15.643.500	61.194.366	277%	61.194.366	13.792.580	-15%	13.792.580
1.2.20		Anunciador de Eventos (4.10)	Unidad	1	17.640.000	69.087.450	292%	69.087.450	14.153.600	-20%	14.153.600	101.990.609	478%	101.990.609	12.479.000	-29%	12.479.000
1.2.21		Concentrador de datos (4.11.1).	Unidad	1	18.345.600	9.672.243	-47%	9.672.243	38.922.400	112%	38.922.400	14.278.686	-22%	14.278.686	36.123.420	97%	36.123.420
1.3		Módulo Bahia de Transformador de Potencia aislada en gas SF6 para una configruación de doble barras, completo incluido seccionadores de barras y de pat, interruptor, descargadores, tp´s, tcs´s, compartimiento de baja tensión,elementos internos tales como barras y aisladores pasante impermeable, terminales estancos para cables de potencia, conectores de pat, aparatos de control y supervisión de gas SF6, mando, medición, monitoreo, borneras de interfase, bujes adaptadores, fusibles, llaves termomagnéticas, soportes, relés auxliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	3	1.400.000.000	1.359.571.929	-3%	4.078.715.787	1.382.117.700	-1%	4.146.353.100	1.604.390.434	15%	4.813.171.302	1.570.363.260	12%	4.711.089.780
1.4		Módulo Bahia de Línea de transmision 66 kV aislada en gas SF6 para una configruación de doble barras, completo incluido seccionadores de barras y de pat, interruptor, descargadores, tp´s, tcs´s, compartimiento de baja tensión,elementos internos tales como barras y aisladores pasante impermeable, terminales estancos para cables de potencia, conectores de pat, aparatos de control y supervisión de gas SF6, mando, medición, monitoreo, borneras de interfase, bujes adaptadores, fusibles, llaves termomagnéticas, soportes, relés auxliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	2	1.400.000.000	1.639.832.078	17%	3.279.664.156	1.684.463.000	20%	3.368.926.000	1.604.390.434	15%	3.208.780.868	1.570.363.260	12%	3.140.726.520
1.5		Módulo Bahia de Acople de Barras aislada en gas SF6 para una configruación de doble barras, completo incluido seccionadores de barras y de pat, interruptor, descargadores, tp´s, tcs´s, compartimiento de baja tensión,elementos internos tales como barras y aisladores pasante impermeable, terminales estancos para cables de potencia, conectores de pat, aparatos de control y supervisión de gas SF6, mando, medición, monitoreo, borneras de interfase, bujes adaptadores, fusibles, llaves termomagnéticas, soportes,	Unidad	1	1.400.000.000	1.171.508.981	-16%	1.171.508.981	1.122.969.600	-20%	1.122.969.600	1.604.390.434	15%	1.604.390.434	1.570.363.260	12%	1.570.363.260

Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
GUSTAVO MAEL
Director
Dirección de Infraestructura

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		relés auxliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.															
1.6		Accesorios y Repuestos, conforme EETT N? 03.07.62.10	Unidad Medida Global	1	442.400.000	452.094.455	2%	452.094.455	1.004.447.500	127%	1.004.447.500	335.564.446	-24%	335.564.446	1.095.601.180	148%	1.095.601.180
1.7		Puente Grua tipo (incluye montaje)	Unidad	1	201.600.000	152.175.000	-25%	152.175.000	223.478.100	11%	223.478.100	203.259.973	1%	203.259.973	285.421.670	42%	285.421.670
1.8		**Sistema de Puesta a Tierra**															
1.8.1		Conductor de cobre desnudo, blando, de 120 mm2 de seccion, para malla de tierra de la estacion	Metros	1.200	84.000	62.578	-26%	75.093.600	84.700	1%	101.640.000	76.430	-9%	91.716.000	68.180	-19%	81.816.000
1.8.2		Conductor de cobre desnudo, blando, de 70 mm2 de seccion, para la conexion de la malla de tierra a los quipos y estructuras metalicas	Metros	500	44.800	36.295	-19%	18.147.500	42.500	-5%	21.250.000	45.160	1%	22.580.000	40.280	-10%	20.140.000
1.8.3		Pletina de A?G? para la puesta a tierra de los tejidos de la cerca perimetral, incluido los elementos de conexion al conductor contrapeso y accesorios necesarios	Unidad	50	190.400	190.400	0%	9.520.000	22.300	-88%	1.115.000	99.008	-48%	4.950.400	97.530	-49%	4.876.500
1.8.4		Moldes, herramientas, Insumos y accesoriios para soldadura exotermica.	Unidad	100	1.008.000	800.000	-21%	80.000.000	85.700	-91%	8.570.000	876.224	-13%	87.622.400	768.430	-24%	76.843.000
1.8.5		Jabalina de tierra tipo cooperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud	Unidad	40	212.800	180.000	-15%	7.200.000	134.100	-37%	5.364.000	149.018	-30%	5.960.720	246.750	16%	9.870.000
1.8.6		Cinta de cobre en forma de tiras de 10 cm de ancho para malla de referencia.	Metros	100	44.800	45.000	0%	4.500.000	223.500	399%	22.350.000	37.386	-17%	3.738.600	66.320	48%	6.632.000
1.9		**Celdas de 24 kV GIS en SF6,**															
1.9.1		Celdas pos. Alimentador	Unidad	12	336.000.000	316.339.000	-6%	3.796.068.000	346.659.800	3%	4.159.917.600	420.973.376	25%	5.051.680.512	413.288.290	23%	4.959.459.480
1.9.2		Celdas pos. Llegada de Transformador	Unidad	2	655.200.000	633.184.000	-3%	1.266.368.000	568.010.200	-13%	1.136.020.400	688.190.101	5%	1.376.380.202	675.626.840	3%	1.351.253.680
1.9.3		Celdas pos. Trafo SS.AA.	Unidad	2	201.600.000	304.878.000	51%	609.756.000	346.659.800	72%	693.319.600	420.973.376	109%	841.946.752	413.288.290	105%	826.576.580
1.9.4		Celdas pos. Banco de Capacitores	Unidad	2	336.000.000	439.604.000	31%	879.208.000	346.659.800	3%	693.319.600	420.973.376	25%	841.946.752	413.288.290	23%	826.576.580
1.9.5		Celdas pos. Acoplamiento de barras	Unidad	1	431.200.000	371.789.000	-14%	371.789.000	573.394.100	33%	573.394.100	698.716.165	62%	698.716.165	685.960.750	59%	685.960.750
1.9.6		Celda completa posicion Alimentador. De repuesto	Unidad	1	336.000.000	316.339.000	-6%	316.339.000	346.659.800	3%	346.659.800	420.973.376	25%	420.973.376	413.288.290	23%	413.288.290
1.9.7		Recarga de SF6 completa para una posicion. De repuesto	Unidad Medida Global	1	4.480.000	4.000.000	-11%	4.000.000	43.721.500	876%	43.721.500	51.678.911	1054%	51.678.911	50.735.490	1032%	50.735.490
1.9.8		Transformador de potencial 24.000/ ?3-110/ ?3 V. De repuesto	Unidad	3	4.832.800	4.832.800	0%	14.498.400	11.133.000	130%	33.399.000	39.466.254	717%	118.398.762	38.745.780	702%	116.237.340
1.9.10		Unidad Integrada de Proteccion, Medicion y Control, para Celda. De repuesto	Unidad	1	50.803.200	50.803.200	0%	50.803.200	35.061.700	-31%	35.061.700	45.472.919	-10%	45.472.919	40.690.280	-20%	40.690.280
1.10		Transformador de Servicios Auxiliares Tipo pedestal 300kVA, conforme a E.T 04.14.24 -Rev. 4	Unidad	2	74.088.000	74.088.000	0%	148.176.000	50.100.000	-32%	100.200.000	57.222.749	-23%	114.445.498	49.948.790	-33%	99.897.580
1.11		**Mufas terminales 23kV**															
1.11.1		Para cable de cobre aislado tipo XLPE, 240 mm2, 23 kV, tipo exterior para BC.	Unidad	6	425.600	425.000	0%	2.550.000	303.800	-29%	1.822.800	548.385	29%	3.290.310	655.810	54%	3.934.860
1.11.2		Codo conector operable bajo carga para cable de 240mm2	Unidad	6	2.116.800	2.116.000	0%	12.696.000	723.200	-66%	4.339.200	1.943.113	-8%	11.658.678	1.752.950	-17%	10.517.700
1.11.3		Para cable cobre aislado XLPE, 240mm2, 23 kV, tipo exterior, para alimentadores.	Unidad	18	425.600	425.000	0%	7.650.000	303.800	-29%	5.468.400	548.385	29%	9.870.930	609.900	43%	10.978.200

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Fiscalización de Proyectos
Dirección Operativa de Contrat

Abog. Paola M. Aguero Delgado
Matrícula N° 14.870
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gustavo Masi
Director
Dirección de Infraestructura

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
1.11.4		Para cable cobre aislado XLPE, 400 mm2, 23 kV, tipo exterior, para salida de Transformadores de Potencia	Unidad	12	425.600	425.000	0%	5.100.000	303.800	-29%	3.645.600	548.385	29%	6.580.620	812.130	91%	9.745.560
1.12		**Cable de cobre aislado tipo XLPE - 23 kV**															
1.12.1		Conductor de 400 mm2.	Metros	900	168.000	362.876	116%	326.588.400	631.000	276%	567.900.000	451.697	169%	406.527.300	469.690	180%	422.721.000
1.12.1		Conductor de 240 mm2	Metros	4.780	128.800	279.071	117%	1.333.959.380	377.700	193%	1.805.406.000	311.372	142%	1.488.358.160	329.130	156%	1.573.241.400
1.13		Banco de Capacitores 6000 kVAr, conforme EETT correspondiente.	Unidad	2	210.638.400	190.098.836	-10%	380.197.672	222.375.600	6%	444.751.200	230.323.448	9%	460.646.896	198.372.490	-6%	396.744.980
2	72102201-015	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, COMUNICACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES**	Unidad Medida Global	1										-			
2.1		**SUBESTACION IPS - CONSTRUCCION**															
2.1.1		Paneles del Sistema de medicion y control	Unidad Medida Global	1	4.106.928.000	2.963.029.860	-28%	2.963.029.860	3.339.616.300	-19%	3.339.616.300	4.023.281.537	-2%	4.023.281.537	3.363.862.980	-18%	3.363.862.980
2.1.2		Repuestos del Sistema de medicion y control	Unidad Medida Global	1	576.800.000	471.864.240	-18%	471.864.240	461.651.900	-20%	461.651.900	555.439.599	-4%	555.439.599	465.003.630	-19%	465.003.630
2.1.3		Cables del Sistema de medicion y control	Unidad Medida Global	1	660.800.000	1.308.114.561	98%	1.308.114.561	446.956.100	-32%	446.956.100	643.169.813	-3%	643.169.813	583.817.050	-12%	583.817.050
2.1.4		Tablero De Distribucion De Corriente Continua 110 Vcc - Tdcc.. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	364.000.000	55.799.529	-85%	55.799.529	55.869.500	-85%	55.869.500	308.096.817	-15%	308.096.817	274.562.670	-25%	274.562.670
2.1.5		Tablero de Distribucion de Corriente Continua 48 Vcc ? TDCC	Unidad Medida Global	1	196.000.000	45.713.370	-77%	45.713.370	18.623.200	-90%	18.623.200	165.898.286	-15%	165.898.286	147.841.940	-25%	147.841.940
2.1.6		Tablero de Distribucion de Corriente Continua 12 Vcc - TDCC.. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	117.600.000	45.500.325	-61%	45.500.325	11.173.900	-90%	11.173.900	99.538.972	-15%	99.538.972	88.701.270	-25%	88.701.270
2.1.7		Tablero de Distribucion de Corriente Alterna 380/220 Vac - TDCA.. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	56.000.000	44.654.232	-20%	44.654.232	56.614.400	1%	56.614.400	47.399.511	-15%	47.399.511	47.587.580	-15%	47.587.580
2.1.8		Tablero de Alimentacion del Transformador de SS.AA. .. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	14.000.000	42.097.692	201%	42.097.692	22.347.800	60%	22.347.800	11.849.878	-15%	11.849.878	44.863.100	220%	44.863.100
2.1.9		Tablero de Alimentacion para Tratamiento de Aceite del Transf. .. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	4.480.000	42.097.692	840%	42.097.692	11.918.800	166%	11.918.800	3.791.961	-15%	3.791.961	44.863.100	901%	44.863.100
2.1.10		Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterias). .. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	280.000.000	300.837.801	7%	300.837.801	326.311.500	17%	326.311.500	317.109.400	13%	317.109.400	334.470.150	19%	334.470.150
2.1.11		Gabinete de Servicios Auxiliares de 48 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterias). .. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	112.000.000	132.349.641	18%	132.349.641	196.821.200	76%	196.821.200	126.843.760	13%	126.843.760	108.993.720	-3%	108.993.720
2.1.12		Gabinete de Servicios Auxiliares de 12	Unidad	1	67.200.000	75.783.150	13%	75.783.150	123.136.400	83%	123.136.400	76.106.256	13%	76.106.256	36.295.940	-46%	36.295.940

Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterias). .. De los Servicios Auxiliares	Medida Global														
2.1.13		SUMINISTRO DE SISTEMA DE CCTV-IP	Unidad Medida Global	1	173.600.000	133.914.000	-23%	133.914.000	74.492.700	-57%	74.492.700	123.624.981	-29%	123.624.981	75.040.040	-57%	75.040.040
2.1.14		SUMINISTRO DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO - CASA DE CONTROL	Unidad Medida Global	1	168.000.000	97.392.000	-42%	97.392.000	111.739.000	-33%	111.739.000	116.352.923	-31%	116.352.923	48.184.060	-71%	48.184.060
2.2		**SUBESTACION FERNDANDO DE LA MORA - AMPLIACION**															
2.2.1		Paneles del Sistema de medicion y control	Unidad Medida Global	1	308.000.000	249.810.480	-19%	249.810.480	257.562.900	-16%	257.562.900	300.591.951	-2%	300.591.951	251.649.950	-18%	251.649.950
2.2.2		Repuestos del Sistema de medicion y control	Unidad Medida Global	1	106.400.000	90.209.340	-15%	90.209.340	69.990.900	-34%	69.990.900	81.683.696	-23%	81.683.696	68.384.060	-36%	68.384.060
2.2.3		Cables del Sistema de medicion y control	Unidad Medida Global	1	110.880.000	538.906.458	386%	538.906.458	37.246.300	-66%	37.246.300	116.352.923	5%	116.352.923	103.789.700	-6%	103.789.700
2.3		**SUBESTACION SAN LORENZO - AMPLIACION**															
2.3.1		Paneles del Sistema de medicion y control	Unidad Medida Global	1	308.000.000	249.810.480	-19%	249.810.480	257.562.900	-16%	257.562.900	300.591.951	-2%	300.591.951	251.649.950	-18%	251.649.950
2.3.2		Repuestos del Sistema de medicion y control	Unidad Medida Global	1	106.400.000	90.209.340	-15%	90.209.340	69.990.900	-34%	69.990.900	81.683.696	-23%	81.683.696	68.384.060	-36%	68.384.060
2.3.3		Cables del Sistema de medicion y control	Unidad Medida Global	1	110.880.000	538.906.458	386%	538.906.458	37.246.300	-66%	37.246.300	116.352.923	5%	116.352.923	103.789.700	-6%	103.789.700
2.4		**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES**															
2.4.1		Suministro de los Equipos Multiplexores	Unidad Medida Global	1	1.945.837.096	2.191.320.000	13%	2.191.320.000	1.036.938.200	-47%	1.036.938.200	1.613.742.315	-17%	1.613.742.315	946.172.830	-51%	946.172.830
2.4.2		Equipos de los Sistemas de Radios	Unidad Medida Global	1	140.000.000	158.262.000	13%	158.262.000	297.970.800	113%	297.970.800	109.080.865	-22%	109.080.865	99.512.890	-29%	99.512.890
3	72131601-001	**OBRAS CIVILES IPS INGAVI**	Unidad Medida Global	1													
3.1		**OBRAS CIVILES DE PATIO**															
3.1.1		Instalacion de faenas	Unidad Medida Global	1	198.658.000	154.232.733	-22%	154.232.733	281.820.600	42%	281.820.600	268.518.273	35%	268.518.273	231.459.770	17%	231.459.770
3.1.2		Limpieza Inicial de obra	Unidad Medida Global	1	11.810.700	9.169.510	-22%	9.169.510	6.262.680	-47%	6.262.680	11.507.138	-3%	11.507.138	145.794.640	1134%	145.794.640
3.1.3		Replanteo de la obra	Unidad Medida		6.545.000	5.081.362	-22%	5.081.362	7.828.350	20%	7.828.350	6.261.719	-4%	6.261.719	17.253.800	164%	17.253.800

Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Luciano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 80.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

17.

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
			Global														
3.1.4		Movimiento de tierra Despeje de Capa Vegetal	Metros cúbicos	382	35.530	27.585	-22%	10.537.470	43.840	23%	16.746.880	32.784	-8%	12.523.488	43.130	21%	16.475.660
3.1.5		Movimiento de tierra Corte	Metros cúbicos	382	55.724	43.263	-22%	16.526.466	43.840	-21%	16.746.880	32.784	-41%	12.523.488	34.510	-38%	13.182.820
3.1.6		Movimiento de tierra Relleno compactado con suelo del lugar	Metros cúbicos	382	55.205	42.860	-22%	16.372.520	54.800	-1%	20.933.600	49.832	-10%	19.035.824	51.760	-6%	19.772.320
3.1.7		Movimiento de tierra Relleno compactado con suelo de prestamo	Metros cúbicos	100	83.955	65.180	-22%	6.518.000	70.460	-16%	7.046.000	72.125	-14%	7.212.500	86.270	3%	8.627.000
3.1.8		Excavacion para fundacion de equipos de 23 KV	Metros cúbicos	1,3	57.486	44.631	-22%	58.020,3	71.240	24%	92.612	49.832	-13%	64.782	51.800	-10%	67.340
3.1.9		Provision y colocacion de rellenos con material proveniente de las excavaciones para fundacion de equipos de 23 KV	Metros cúbicos	0,8	60.256	46.781	-22%	37.425	43.840	-27%	35.072	36.718	-39%	29.374	69.000	15%	55.200
3.1.10		Eliminacion del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fundacion de equipos de 23 KV	Metros cúbicos	0,6	44.879	34.843	-22%	20.906	48.540	8%	29.124	36.718	-18%	22.031	51.800	15%	31.080
3.1.11		Provision y colocacion de hormigon simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fundacion de equipos de 23 KV	Metros cúbicos	0,1	968.340	751.793	-22%	75.179	917.480	-5%	91.748	663.620	-31%	66.362	549.000	-43%	54.900
3.1.12		Provision y colocacion de hormigon Tipo "B25" para fundacion de equipos de 23 KV	Metros cúbicos	0,6	1.387.915	1.077.540	-22%	646.524	1.299.510	-6%	779.706	1.301.364	-6%	780.818	1.176.400	-15%	705.840
3.1.13		Provision y colocacion de barras para armaduras de fundacion para fundacion de equipos de 23 KV	Kilogramos	50	10.309	8.004	-22%	400.200	11.120	8%	556.000	8.508	-17%	425.400	10.980	7%	549.000
3.1.14		Provision y colocacion de encofrado para fundacion de equipos de 23 KV	Metros cuadrados	5,3	149.442	116.023	-22%	614.922	158.130	6%	838.089	90.108	-40%	477.572	120.800	-19%	640.240
3.1.15		Colocacion de pernos de anclaje para fundacion de equipos de 23 KV	Unidad	4	100.000	77.637	-22%	310.548	86.110	-14%	344.440	45.898	-54%	183.592	60.390	-40%	241.560
3.1.16		Excavacion para fundacion de equipos de 66 KV	Metros cúbicos	3,9	57.486	44.631	-22%	174.061	71.240	24%	277.836	49.832	-13%	194.345	51.800	-10%	202.020
3.1.17		Provision y colocacion de rellenos con material proveniente de las excavaciones para fundacion de equipos de 66 KV	Metros cúbicos	2,2	60.256	46.781	-22%	102.918	43.840	-27%	96.448	36.718	-39%	80.780	51.800	-14%	113.960
3.1.18		Eliminacion del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fundacion de equipos de 66 KV	Metros cúbicos	2,1	44.879	34.843	-22%	73.170	48.540	8%	101.934	36.718	-18%	77.108	51.800	15%	108.780
3.1.19		Provision y colocacion de hormigon simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fundacion de equipos de 66 KV	Metros cúbicos	0,2	968.340	751.793	-22%	150.359	917.480	-5%	183.496	663.620	-31%	132.724	549.000	-43%	109.800
3.1.20		Provision y colocacion de hormigon Tipo "B25"	Metros cúbicos	1,8	1.387.915	1.077.540	-22%	1.939.572	1.299.510	-6%	2.339.118	1.301.364	-6%	2.342.455	1.176.400	-15%	2.117.520
3.1.21		Provision y colocacion de barras para armaduras de fundacion para fundacion de equipos de 66 KV	Kilogramos	150	10.309	8.004	-22%	1.200.600	11.120	8%	1.668.000	8.508	-17%	1.276.200	10.980	7%	1.647.000
3.1.22		Provision y colocacion de encofrado para fundacion de equipos de 66 KV	Metros cuadrados	15,9	149.442	116.023	-22%	1.844.766	158.130	6%	2.514.267	90.108	-40%	1.432.717	120.800	-19%	1.920.720
3.1.23		Colocacion de pernos de anclaje para	Unidad	12	100.000	77.637	-22%	931.644	86.110	-14%	1.033.320	45.898	-54%	550.776	60.390	-40%	724.680

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. OCTAVIO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		fundacion de equipos de 66 KV															
3.1.24		Excavacion para fundacion de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Metros cúbicos	6,5	57.486	44.631	-22%	290.102	71.240	24%	463.060	49.832	-13%	323.908	51.800	-10%	336.700
3.1.25		Provision y colocacion de rellenos con material proveniente de las excavaciones	Metros cúbicos	0,8	60.256	46.781	-22%	37.425	43.840	-27%	35.072	36.718	-39%	29.374	51.800	-14%	41.440
3.1.26		Eliminacion del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fundacion de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Metros cúbicos	6,9	44.879	34.843	-22%	240.417	48.540	8%	334.926	36.718	-18%	253.354	51.800	15%	357.420
3.1.27		Provision y colocacion de hormigon simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fundacion de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Metros cúbicos	0,7	968.340	751.793	-22%	526.255	917.480	-5%	642.236	663.620	-31%	464.534	549.000	-43%	384.300
3.1.28		Provision y colocacion de hormigon Tipo "B25" para fundacion de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Metros cúbicos	7,4	1.387.915	1.077.540	-22%	7.973.796	1.299.510	-6%	9.616.374	1.301.364	-6%	9.630.094	1.176.400	-15%	8.705.360
3.1.29		Provision y colocacion de barras para armaduras de fundacion para fundacion de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Kilogramos	155	10.309	8.004	-22%	1.240.620	11.120	8%	1.723.600	8.508	-17%	1.318.740	10.980	7%	1.701.900
3.1.30		Colocacion de pernos de anclaje para fundacion de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Unidad	14	100.000	77.637	-22%	1.086.918	86.110	-14%	1.205.540	45.898	-54%	642.572	60.390	-40%	845.460
3.1.31		Provision y colocacion de encofrado para fundacion de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Metros cuadrados	14,2	149.442	116.023	-22%	1.647.527	158.130	6%	2.245.446	90.108	-40%	1.279.534	120.800	-19%	1.715.360
3.1.32		Excavacion para fundacion de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	147	57.486	44.631	-22%	6.560.757	71.240	24%	10.472.280	49.832	-13%	7.325.304	51.760	-10%	7.608.720
3.1.33		Provision y colocacion de rellenos con material proveniente de las excavaciones para fundacion de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	7,2	60.256	46.781	-22%	336.823	43.840	-27%	315.648	36.718	-39%	264.370	51.800	-14%	372.960
3.1.34		Eliminacion del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fundacion de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	167,8	44.879	34.843	-22%	5.846.655	48.540	8%	8.145.012	36.718	-18%	6.161.280	51.800	15%	8.692.040
3.1.35		Provision y colocacion de hormigon simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fundacion de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	21	968.340	751.793	-22%	15.787.653	917.480	-5%	19.267.080	663.620	-31%	13.936.020	548.980	-43%	11.528.580
3.1.36		Provision y colocacion de hormigon Tipo "B25" para fundacion de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	111,9	1.387.915	1.077.540	-22%	120.576.726	1.299.510	-6%	145.415.169	1.301.364	-6%	145.622.632	1.176.400	-15%	131.639.160
3.1.37		Provision y colocacion de barras para armaduras de fundacion para fundacion de Trafo 66 KV	Kilogramos	7.230	10.309	8.004	-22%	57.868.920	11.120	8%	80.397.600	8.508	-17%	61.512.840	10.980	7%	79.385.400
3.1.38		Provision y colocacion de encofrado para fundacion de Trafo 66 KV	Metros cuadrados	240	100.000	77.637	-22%	18.632.880	158.130	58%	37.951.200	90.108	-10%	21.625.920	120.780	21%	28.987.200
3.1.39		Rieles para el traslado del autotransformador, incluye elementos de fijacion, placas de apoyo de gato, argollas, etc. para fundacion de Trafo 66 KV	Metros	120	1.571.669	1.220.202	-22%	146.424.240	3.262.860	108%	391.543.200	1.413.922	-10%	169.670.640	1.462.500	-7%	175.500.000
3.1.40		Provision y colocacion de piedra triturada	M[illegible]	12,3	276.142	214.389	-22%	2.829.935	223.890	-19%	2.955.348	152.741	-45%	2.016.181	253.400	-8%	3.344.880

Ing. Juana L. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Arq. [illegible]
Dirección de Infraestructura

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		para fundacion de Trafo 66 KV	cúbicos														
3.1.41		Excavacion para fundacion de pantalla Corta fuego	Metros cúbicos	29,6	57.486	44.631	-22%	1.321.078	71.240	24%	2.108.704	49.832	-13%	1.475.027	51.800	-10%	1.533.280
3.1.42		Provision y colocacion de rellenos con material proveniente de las excavaciones para fundacion de pantalla Corta fuego	Metros cúbicos	15	60.256	46.781	-22%	701.715	43.840	-27%	657.600	36.718	-39%	550.770	51.760	-14%	776.400
3.1.43		Eliminacion del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fundacion de pantalla Corta fuego	Metros cúbicos	17,5	44.879	34.843	-22%	609.753	48.540	8%	849.450	36.718	-18%	642.565	51.800	15%	906.500
3.1.44		Provision y colocacion de hormigon simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fundacion de pantalla Corta fuego	Metros cúbicos	1,02	968.340	751.793	-22%	766.829	917.480	-5%	935.830	663.620	-31%	676.892	549.000	-43%	559.980
3.1.45		Provision y colocacion de hormigon Tipo "B25" para fundacion de pantalla Corta fuego	Metros cúbicos	30,2	1.387.915	1.077.540	-22%	32.541.708	1.299.510	-6%	39.245.202	1.301.364	-6%	39.301.193	1.176.400	-15%	35.527.280
3.1.46		Provision y colocacion de barras para armaduras de fundacion para fundacion de pantalla Corta fuego	Kilogramos	2.080	10.309	8.004	-22%	16.648.320	11.120	8%	23.129.600	8.508	-17%	17.696.640	10.980	7%	22.838.400
3.1.47		Provision y colocacion de encofrado para fundacion de pantalla Corta fuego	Metros cuadrados	168	100.000	77.637	-22%	13.043.016	211.370	111%	35.510.160	90.108	-10%	15.138.144	120.780	21%	20.291.040
3.1.48		Excavacion para fosa separadora de aceite	Metros cúbicos	74,2	57.486	44.631	-22%	3.311.620	71.240	24%	5.286.008	49.832	-13%	3.697.534	51.800	-10%	3.843.560
3.1.49		Provision y colocacion de rellenos con material proveniente de las excavaciones para fosa separadora de aceite	Metros cúbicos	4,6	60.256	46.781	-22%	215.193	43.840	-27%	201.664	36.718	-39%	168.903	51.800	-14%	238.280
3.1.50		Eliminacion del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fosa separadora de aceite	Metros cúbicos	83,5	44.879	34.843	-22%	2.909.391	48.540	8%	4.053.090	36.718	-18%	3.065.953	51.800	15%	4.325.300
3.1.51		Provision y colocacion de hormigon simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fosa separadora de aceite	Metros cúbicos	2,3	968.340	751.793	-22%	1.729.124	917.480	-5%	2.110.204	663.620	-31%	1.526.326	549.000	-43%	1.262.700
3.1.52		Provision y colocacion de hormigon Tipo "B25" para fosa separadora de aceite	Metros cúbicos	24,4	1.387.915	1.077.540	-22%	26.291.976	1.299.510	-6%	31.708.044	1.301.364	-6%	31.753.282	1.176.400	-15%	28.704.160
3.1.53		Provision y colocacion de barras para armaduras de fundacion para fosa separadora de aceite	Kilogramos	1.470	10.309	8.004	-22%	11.765.880	11.120	8%	16.346.400	8.508	-17%	12.506.760	10.980	7%	16.140.600
3.1.54		Provision y colocacion de encofrado para fosa separadora de aceite	Metros cuadrados	181	100.000	77.637	-22%	14.052.297	158.130	58%	28.621.530	90.108	-10%	16.309.548	120.780	21%	21.861.180
3.1.55		Provision y colocacion de Tapas de Hormigon Armado con sus manijas de hierros, Escaleras, y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento. para fosa separadora de aceite	Unidad Medida Global	1	20.000.000	15.527.463	-22%	15.527.463	15.656.700	-22%	15.656.700	6.777.302	-66%	6.777.302	20.704.560	4%	20.704.560
3.1.56		Excavacion para postes de H°A°	Metros cúbicos	40,6	57.486	44.631	-22%	1.812.019	71.240	24%	2.892.344	49.832	-13%	2.028.179	51.800	-10%	2.103.080
3.1.57		Provision y colocacion de rellenos con material proveniente de las excavaciones para postes de H?A?	Metros cúbicos	4,8	60.256	46.781	-22%	224.549	43.840	-27%	210.432	36.718	-39%	176.246	51.800	-14%	248.640
3.1.58		Eliminacion del material sobrante	Metros	42,9	44.879	34.843	-22%	1.494.765	48.540	8%	2.082.366	36.718	-18%	1.575.202	51.800	15%	2.222.220

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana Q. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

20.

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		proveniente de las excavaciones de fundaciones para postes de H?A?	cúbicos														
3.1.59		Provision y colocacion de hormigon simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para postes de H?A?	Metros cúbicos	1,2	968.340	751.793	-22%	902.152	917.480	-5%	1.100.976	663.620	-31%	796.344	549.000	-43%	658.800
3.1.60		Provision y colocacion de hormigon Tipo "B25" para postes de H?A?	Metros cúbicos	35,8	1.387.915	1.077.540	-22%	38.575.932	1.299.510	-6%	46.522.458	1.301.364	-6%	46.588.831	1.176.400	-15%	42.115.120
3.1.61		Provision y colocacion de encofrado para postes de H°A°	Metros cuadrados	24	100.000	77.637	-22%	1.863.288	158.130	58%	3.795.120	90.108	-10%	2.162.592	120.780	21%	2.898.720
3.1.62		Excavacion para base generador	Metros cúbicos	2,45	57.486	44.631	-22%	109.346	71.240	24%	174.538	49.832	-13%	122.088	52.000	-10%	127.400
3.1.63		Eliminacion del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para base generador	Metros cúbicos	2,94	60.256	46.781	-22%	137.536	48.540	-19%	142.708	36.718	-39%	107.951	52.000	-14%	152.880
3.1.64		Provision y colocacion de hormigon simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para base generador	Metros cúbicos	0,7	968.340	751.793	-22%	526.255	917.480	-5%	642.236	663.620	-31%	464.534	549.000	-43%	384.300
3.1.65		Provision y colocacion de hormigon Tipo "B25" para base generador	Metros cúbicos	2,7	1.387.915	1.077.540	-22%	2.909.358	1.299.510	-6%	3.508.677	1.301.364	-6%	3.513.683	1.176.400	-15%	3.176.280
3.1.66		Provision y colocacion de barras para armaduras de fundacion para base generador	Kilogramos	120	10.309	8.004	-22%	960.480	11.120	8%	1.334.400	8.508	-17%	1.020.960	10.980	7%	1.317.600
3.1.67		Provision y colocacion de columnas de H?A?(incluyen todos sus accesorios Para alumbrado publico	Unidad	10	4.810.896	3.735.050	-22%	37.350.500	2.348.510	-51%	23.485.100	1.534.285	-68%	15.342.850	4.918.850	2%	49.188.500
3.1.68		Provision y colocacion de columnas de H?A?(incluyen todos sus accesorios Para pantalla electrostatica tipo B1-21/1000	Unidad	2	12.095.547	9.390.658	-22%	18.781.316	10.959.690	-9%	21.919.380	12.875.119	6%	25.750.238	2.848.390	-76%	5.696.780
3.1.69		Provisión de pórticos (torres y vigas) metálicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones. De Mufa de 23 kV - Salida de Trafo (soporte tipo ménsula)	Unidad	2	4.306.963	3.343.810	-22%	6.687.620	7.828.350	82%	15.656.700	3.953.570	-8%	7.907.140	6.901.520	60%	13.803.040
3.1.70		Montaje de pórticos (torres y vigas) metálicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones. De Mufa de 23 kV - Salida de Trafo (soporte tipo ménsula)	Unidad	2	399.776	310.375	-22%	620.750	782.840	96%	1.565.680	366.974	-8%	733.948	3.450.760	763%	6.901.520
3.1.71		Provisión de pórticos (torres y vigas) metálicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones. De Mufa de 23 kV - Salida de Trafo (soporte tipo pedestal)	Unidad	1	4.306.963	3.343.810	-22%	3.343.810	5.479.850	27%	5.479.850	3.953.570	-8%	3.953.570	6.901.520	60%	6.901.520
3.1.72		Montaje de pórticos (torres y vigas)	Unidad	1	399.776	310.375	-22%	310.375	782.840	96%	782.840	366.974	-8%	366.974	3.450.760	763%	3.450.760

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Aguero Delgado
Matrícula N° 84.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gerardo Vommaro
Director
Dirección de Infraestructuras

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		metálicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones. De Mufa de 23 kV - Salida de Trafo (soporte tipo pedestal)															
3.1.73		Provisión de pórticos (torres y vigas) metálicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones. De Mufa de 23 kV - Alimentación banco condensadores (soporte tipo pedestal)	Unidad	2	4.306.963	3.343.810	-22%	6.687.620	5.479.850	27%	10.959.700	3.953.570	-8%	7.907.140	6.901.520	60%	13.803.040
3.1.74		Montaje de pórticos (torres y vigas) metálicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones. De Mufa de 23 kV - - Alimentación banco condensadores (soporte tipo pedestal)	Unidad	2	399.776	310.375	-22%	620.750	782.840	96%	1.565.680	366.974	-8%	733.948	3.450.760	763%	6.901.520
3.1.75		Provisión de pórticos (torres y vigas) metálicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones. De Mufa de 66 kV - Salida de Trafo (soporte tipo mensula)	Unidad	6	4.306.963	3.343.810	-22%	20.062.860	5.479.850	27%	32.879.100	3.953.570	-8%	23.721.420	6.901.520	60%	41.409.120
3.1.76		Montaje de pórticos (torres y vigas) metálicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones. De Mufa de 66 kV - Salida de Trafo (soporte tipo ménsula)...	Unidad	6	399.776	310.375	-22%	1.862.250	782.840	96%	4.697.040	366.974	-8%	2.201.844	3.450.760	763%	20.704.560
3.1.77		Provisión de pórticos (torres y vigas) metálicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones. De Mufa de 66 kV - Salida de Trafo (soporte tipo pedestal)	Unidad	3	4.306.963	3.343.810	-22%	10.031.430	6.262.680	45%	18.788.040	3.953.570	-8%	11.860.710	6.901.520	60%	20.704.560
3.1.78		Montaje de pórticos (torres y vigas) metálicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones. De Mufa de 66 kV - Salida de Trafo (soporte tipo pedestal)	Unidad	3	399.776	310.375	-22%	931.125	939.400	135%	2.818.200	366.974	-8%	1.100.922	3.450.760	763%	10.352.280

Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 22.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Gustavo Maciel
Director
Dirección de Infraestructura

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
3.1.79		Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de union, conexion al sistema de drenaje y todo lo necesario e indicado en los planos)de 1,50 m - incluye perchas	Metros	110	2.138.673	1.660.408	-22%	182.644.880	2.035.370	-5%	223.890.700	1.980.387	-7%	217.842.570	2.922.170	37%	321.438.700
3.1.80		Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de union, conexion al sistema de drenaje y todo lo necesario e indicado en los planos)de 0,80 m - incluye perchas	Metros	10	1.580.882	1.227.354	-22%	12.273.540	1.205.570	-24%	12.055.700	929.641	-41%	9.296.410	1.342.660	-15%	13.426.600
3.1.81		Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de union, conexion al sistema de drenaje y todo lo necesario e indicado en los planos)de 0,60 m - incluye perchas	Metros	22	1.101.923	855.503	-22%	18.821.066	1.095.970	-1%	24.111.340	531.238	-52%	11.687.236	1.102.670	0%	24.258.740
3.1.82		Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de union, conexion al sistema de drenaje y todo lo necesario e indicado en los planos)de 0,40 m - incluye perchas	Metros	96	697.920	541.846	-22%	52.017.216	986.370	41%	94.691.520	455.701	-35%	43.747.296	691.880	-1%	66.420.480
3.1.83		Camara de cables, para Alimentadores y cables de 66 kV	Unidad	6	6.917.511	5.370.570	-22%	32.223.420	10.176.860	47%	61.061.160	7.252.355	5%	43.514.130	8.626.900	25%	51.761.400
3.1.84		Provision y colocacion de tubo filtro ?150 y material filtro para drenaje de patio	Metros	40	112.177	87.090	-22%	3.483.600	148.740	33%	5.949.600	135.671	21%	5.426.840	345.080	208%	13.803.200
3.1.85		Provision y colocacion de tubo filtro ?200 y material filtro para drenaje de patio	Metros	55	140.221	108.864	-22%	5.987.520	234.850	67%	12.916.750	175.011	25%	9.625.605	392.130	180%	21.567.150
3.1.86		Provision y colocacion de tubo colector ?150 de Ho. Vo. para drenaje de patio	Metros	30	93.431	72.537	-22%	2.176.110	156.570	68%	4.697.100	91.550	-2%	2.746.500	282.330	202%	8.469.900
3.1.87		Provision y colocacion de tubo colector ?200 de Ho. Vo. para drenaje de patio	Metros	15	104.999	81.518	-22%	1.222.770	156.570	49%	2.348.550	137.691	31%	2.065.365	329.390	214%	4.940.850
3.1.88		Provision y colocacion de tubo colector ?300 de Ho. Vo. para drenaje de patio	Metros	75	159.684	123.974	-22%	9.298.050	313.130	96%	23.484.750	159.027	0%	11.927.025	392.130	146%	29.409.750
3.1.89		Camaras para drenajes Camara tipo 1	Unidad	12	694.240	538.989	-22%	6.467.868	2.348.510	238%	28.182.120	159.027	-77%	1.908.324	1.490.100	115%	17.881.200
3.1.90		Camaras para drenajes Camara tipo 2	Unidad	12	694.240	538.989	-22%	6.467.868	2.348.510	238%	28.182.120	661.435	-5%	7.937.220	1.490.100	115%	17.881.200
3.1.91		Canal a cielo abierto revestido con ladrillos y revoque	Metros	100	462.742	359.260	-22%	35.926.000	547.990	18%	54.799.000	273.588	-41%	27.358.800	564.670	22%	56.467.000
3.1.92		Provision y colocacion de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conexion a CDI)	Unidad	18	783.636	608.394	-22%	10.951.092	3.053.060	290%	54.955.080	1.302.487	66%	23.444.766	4.235.020	440%	76.230.360
3.1.93		Camino interior empedrado, incluye cordon cuneta	Metros cuadrados	480	187.053	145.223	-22%	69.707.040	446.220	139%	214.185.600	229.224	23%	110.027.520	379.580	103%	182.198.400
3.1.94		Provision y colocacion de piedra triturada	Metros cuadrados	180	27.244	21.152	-22%	3.807.360	46.970	72%	8.454.600	21.831	-20%	3.929.580	25.340	-7%	4.561.200
3.1.95		Provision y colocacion de Cordon limitador de patio	Metros	20	104.098	80.819	-22%	1.616.380	125.250	20%	2.505.000	65.220	-37%	1.304.400	112.150	8%	2.243.000
3.1.96		Provision e instalacion completa de Portero Electrico.	Unidad	1	2.058.064	1.597.826	-22%	1.597.826	2.113.660	3%	2.113.660	1.573.626	-24%	1.573.626	25.880.710	1158%	25.880.710
3.1.97		Empastado de patio y taludes	Metros cuadrados	425	21.163	16.430	-22%	6.982.750	23.490	11%	9.983.250	22.294	5%	9.474.950	29.330	39%	12.465.250
3.1.98		Porton de Acceso I y II (Incluye provision	Unidad	2	6.943.854	5.479.850	-22%	11.825.708	5.479.850	-28%	10.959.700	7.397.979	-3%	14.795.958	15.700.960	106%	31.401.920

Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 24.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

23.

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		y colocacion de porton metalico y rieles metalicos para porton, segun planos, toda la mano de obra y materiales necesarios para estos trabajos)															
3.1.99		Porton para acceso de Transformador (Incluye provision y colocacion de porton metalico, rieles metalicos y todo lo referente a su estrucura soporte, asi como la mano de obra y materiales necesarios para estos trabajos)	Unidad Medida Global	1	78.000.000	60.557.104	-22%	60.557.104	5.479.850	-93%	5.479.850	15.736.256	-80%	15.736.256	15.700.960	-80%	15.700.960
3.1.100		Construccion de muro perimetral de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 4,00 mts. (incluye zapatas, vigas y pilares de Ho. Ao., muro de nivelacion y elevacion)	Metros	200	2.250.000	1.746.840	-22%	349.368.000	2.191.940	-3%	438.388.000	1.862.269	-17%	372.453.800	3.539.240	57%	707.848.000
3.1.101		Cerco de Seguridad Banco de Capacitores y Trafo de SS.AA	Unidad Medida Global	1	19.250.000	14.945.183	-22%	14.945.183	9.394.020	-51%	9.394.020	21.698.361	13%	21.698.361	7.821.150	-59%	7.821.150
3.1.102		Canal de cruce de Fundacion de Rieles, para cables de control	Metros	3	600.000	465.824	-22%	1.397.472	2.348.510	291%	7.045.530	544.213	-9%	1.632.639	2.744.920	357%	8.234.760
3.1.103		Cruce de canaletas de 0,60m c/ 1,50m	Unidad	3	1.275.000	989.876	-22%	2.969.628	782.840	-39%	2.348.520	1.022.857	-20%	3.068.571	8.626.900	577%	25.880.700
3.1.104		Cruce de canaletas c/ tunel de H° A°	Unidad	1	1.275.000	989.876	-22%	989.876	1.565.670	23%	1.565.670	1.022.857	-20%	1.022.857	13.803.040	983%	13.803.040
3.2		**EDIFICIO 66 kV. (PATIO ABRIGADO - GIS)**															
3.2.1		Estructura de Hormigon Armado para Fundaciones (zapatas, fustes y vigas), incluyendo la excavacion, relleno y H? de regularizacion.	Metros cúbicos	15,7	2.246.620	1.744.215	-22%	27.384.176	2.771.240	23%	43.508.468	1.938.672	-14%	30.437.150	4.831.100	115%	75.848.270
3.2.2		Estructura de Hormigon Armado para Pilares a la vista y Mensula de apoyo	Metros cúbicos	9	4.008.928	3.112.424	-22%	28.011.816	4.070.740	2%	36.636.660	2.749.876	-31%	24.748.884	4.831.100	21%	43.479.900
3.2.3		Estructura de Hormigon Armado para Vigas perimetrales a la vista	Metros cúbicos	9,5	3.649.909	2.833.691	-22%	26.920.065	4.227.310	16%	40.159.445	2.749.876	-25%	26.123.822	4.831.100	32%	45.895.450
3.2.4		Estructura de Hormigon Armado para Losas y vigas	Metros cúbicos	23,8	3.212.999	2.494.486	-22%	59.368.767	4.227.310	32%	100.609.978	2.035.605	-37%	48.447.399	4.831.100	50%	114.980.180
3.2.5		Estructura de Hormigon Armado para Cenefas a la vista	Metros cúbicos	15,5	3.158.638	2.452.282	-22%	38.010.371	4.618.730	46%	71.590.315	2.887.370	-9%	44.754.235	4.831.100	53%	74.882.050
3.2.6		Mamposteria con ladrillos comunes Doble de 0,15 m. a la vista una cara	Metros cuadrados	195	184.638	143.348	-22%	27.952.860	241.110	31%	47.016.450	208.907	13%	40.736.865	180.380	-2%	35.174.100
3.2.7		Mamposteria con ladrillos comunes Doble de 0,15 m.	Metros cuadrados	84	149.476	116.049	-22%	9.748.116	233.290	56%	19.596.360	187.524	25%	15.752.016	180.380	21%	15.151.920
3.2.8		Aislacion Horizontal de paredes	Metros	39,6	72.166	56.028	-22%	2.218.709	26.620	-63%	1.054.152	42.835	-41%	1.696.266	54.900	-24%	2.174.040
3.2.9		Aislacion Vertical de cenefa	Metros cuadrados	100,3	146.256	113.549	-22%	11.388.965	151.870	4%	15.232.561	37.970	-74%	3.808.391	196.100	34%	19.668.830
3.2.10		Aislacion Horizontal de marquesina	Metros cuadrados	25	257.747	200.108	-22%	5.002.700	158.130	-39%	3.953.250	199.926	-22%	4.998.150	203.910	-21%	5.097.750
3.2.11		Aislacion Vertical de marquesina	Metros cuadrados	20	165.000	128.102	-22%	2.562.040	140.910	-15%	2.818.200	128.776	-22%	2.575.520	203.910	24%	4.078.200
3.2.12		Techo de chapa ondulada, incluyendo estructura soporte del techo	Metros cuadrados	110	234.000	181.671	-22%	19.983.810	281.820	20%	31.000.200	214.586	-8%	23.604.460	362.330	55%	39.856.300
3.2.13		Revoques de paredes	Metros cuadrados	363	65.699	51.007	-22%	18.515.541	32.880	-50%	11.935.440	38.455	-41%	13.959.165	81.560	24%	29.606.280

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Ing. Osvaldo Rodríguez
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Contrato, Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 23.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. GUSTAVO MACI
Director
Dirección de Infraestructura

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
3.2.14		Pisos, incluyendo contrapiso de cascotes 10 cm de Baldosones de 30x30 cm para cubre obra (Vereda Perimetral)	Metros cuadrados	35,7	98.088	76.153	-22%	2.718.662	148.740	52%	5.310.018	124.755	27%	4.453.754	207.000	111%	7.389.900
3.2.15		Pisos, incluyendo contrapiso de cascotes 10 cm De epoxi	Metros cuadrados	92,7	226.666	175.977	-22%	16.313.068	117.430	-48%	10.885.761	174.954	-23%	16.218.236	103.500	-54%	9.594.450
3.2.16		Puertas metalicas de acero (4,0x4,0) m	Metros cuadrados	16	938.072	728.294	-22%	11.652.704	1.135.110	21%	18.161.760	743.101	-21%	11.889.616	1.380.300	47%	22.084.800
3.2.17		Rejillas metalicas de ventilacion	Metros cuadrados	12,8	691.587	536.930	-22%	6.872.704	782.840	13%	10.020.352	314.726	-54%	4.028.493	392.100	-43%	5.018.880
3.2.18		Ventanas metalicas de aluminio y vidrio fijo	Metros cuadrados	4,8	1.865.310	1.448.177	-22%	6.951.250	1.017.690	-45%	4.884.912	1.935.294	4%	9.289.411	235.300	-87%	1.129.440
3.2.19		Pinturas de paredes	Metros cuadrados	363	31.397	24.376	-22%	8.848.488	46.970	50%	17.050.110	22.031	-30%	7.997.253	39.210	25%	14.233.230
3.2.20		Pinturas de paredes a la vista	Metros cuadrados	195	25.555	19.840	-22%	3.868.800	23.490	-8%	4.580.550	26.468	4%	5.161.260	47.060	84%	9.176.700
3.2.21		Pinturas de aberturas de acero	Metros cuadrados	57,5	32.294	25.072	-22%	1.441.640	45.400	41%	2.610.500	41.321	28%	2.375.958	54.900	70%	3.156.750
3.2.22		Canaletas para cables con tapas metalicas de 0.40 m	Metros	37,6	884.372	686.603	-22%	25.816.273	1.095.970	24%	41.208.472	455.701	-48%	17.134.358	692.000	-22%	26.019.200
3.2.23		Desague Pluvial	Unidad Medida Global	1	9.374.000	7.277.722	-22%	7.277.722	10.959.690	17%	10.959.690	8.523.806	-9%	8.523.806	13.332.480	42%	13.332.480
3.2.24		Provision e instalacion de Extractor de Aire	Unidad	8	1.442.667	1.120.048	-22%	8.960.384	1.722.240	19%	13.777.920	1.401.369	-3%	11.210.952	2.352.790	63%	18.822.320
3.2.25		Tunel de H°A°, ancho= 2,50 m - incluye perchas para cables	Metros	15,5	2.827.000	2.194.807	-22%	34.019.509	8.141.480	188%	126.192.940	3.535.335	25%	54.797.693	7.698.500	172%	119.326.750
3.2.26		Placas de apoyo metalica para equipos GIS	Metros	18	230.000	178.566	-22%	3.214.188	563.640	145%	10.145.520	211.129	-8%	3.800.322	1.725.380	650%	31.056.840
3.3		**CASA DE CONTROL**															
3.3.1		Estructura de Hormigon Armado para Fundaciones (zapatas, fustes y vigas), incluyendo la excavacion, relleno y H? de regularizacion.	Metros cúbicos	21,8	2.246.620	1.744.215	-22%	38.023.887	2.771.240	23%	60.413.032	2.067.185	-8%	45.064.633	4.831.100	115%	105.317.980
3.3.2		Estructura de Hormigon Armado para Pilares a la vista	Metros cúbicos	12,8	4.008.928	3.112.424	-22%	39.839.027	4.070.740	2%	52.105.472	2.749.876	-31%	35.198.413	4.831.100	21%	61.838.080
3.3.3		Estructura de Hormigon Armado para Vigas perimetrales a la vista	Metros cúbicos	14,4	3.649.909	2.833.691	-22%	40.805.150	4.227.310	16%	60.873.264	2.463.214	-33%	35.470.282	4.831.100	32%	69.567.840
3.3.4		Estructura de Hormigon Armado para Losas y vigas	Metros cúbicos	32,5	3.212.999	2.494.486	-22%	81.070.795	4.227.310	32%	137.387.575	2.463.214	-23%	80.054.455	4.831.100	50%	157.010.750
3.3.5		Estructura de Hormigon Armado para Escalera	Metros cúbicos	7,7	4.008.928	3.112.424	-22%	23.965.665	6.106.110	52%	47.017.047	2.749.876	-31%	21.174.045	4.831.100	21%	37.199.470
3.3.6		Estructura de Hormigon Armado para Cenefas a la vista	Metros cúbicos	44	3.158.638	2.452.282	-22%	107.900.408	4.618.730	46%	203.224.120	2.749.876	-13%	120.994.544	4.831.060	53%	212.566.640
3.3.7		Cimiento de piedra bruta colocada, incluyendo la excavacion.	Metros cúbicos	2,9	559.448	434.340	-22%	1.259.586	454.040	-19%	1.316.716	528.476	-6%	1.532.580	1.294.000	131%	3.752.600
3.3.8		Mamposteria con ladrillos comunes Doble de 0,15 m. a la vista una cara	Metros cuadrados	483	184.638	143.348	-22%	69.237.084	241.110	31%	116.456.130	208.907	13%	100.902.081	180.380	-2%	87.123.540
3.3.9		Mamposteria con ladrillos comunes De 0,15 m.	Metros cuadrados	154,5	93.604	72.671	-22%	11.227.670	117.430	25%	18.142.935	93.762	0%	14.486.229	180.400	93%	27.871.800
3.3.10		Mamposteria con ladrillos comunes De	Metros	1,8	187.208	145.342	-22%	261.616	234.850	25%	422.730	170.247	-9%	306.445	360.800	93%	649.440

Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodriguez B.
Departamento
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 24.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GLORIA TOMASICH
Dirección
Dirección de Infraestructura

25.

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		0,30 m. para nivelacion	cuadrados														
3.3.11		Aislacion Horizontal de paredes	Metros	113,5	72.166	56.028	-22%	6.359.178	26.620	-63%	3.021.370	42.835	-41%	4.861.773	54.900	-24%	6.231.150
3.3.12		Aislacion Vertical de cenefa	Metros cuadrados	157,3	146.256	113.549	-22%	17.861.258	151.870	4%	23.889.151	37.970	-74%	5.972.681	196.100	34%	30.846.530
3.3.13		Aislacion Horizontal de marquesina	Metros cuadrados	57,2	257.747	200.108	-22%	11.446.178	153.440	-40%	8.776.768	199.926	-22%	11.435.767	203.900	-21%	11.663.080
3.3.14		Aislacion Vertical de marquesina	Metros cuadrados	35,8	165.000	128.102	-22%	4.586.052	140.910	-15%	5.044.578	128.776	-22%	4.610.181	203.900	24%	7.299.620
3.3.15		Techo de chapa ondulada, incluyendo estructura soporte del techo	Metros cuadrados	250	234.000	181.671	-22%	45.417.750	281.820	20%	70.455.000	214.586	-8%	53.646.500	362.330	55%	90.582.500
3.3.16		Revoques de paredes	Metros cuadrados	792	65.699	51.007	-22%	40.397.544	32.880	-50%	26.040.960	38.455	-41%	30.456.360	81.560	24%	64.595.520
3.3.17		Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	21,4	127.565	99.038	-22%	2.119.413	93.940	-26%	2.010.316	98.352	-23%	2.104.733	112.100	-12%	2.398.940
3.3.18		Pisos, incluyendo contrapiso de baldosones graniticos de 30 x 30 cm	Metros cuadrados	256,8	161.711	125.548	-22%	32.240.726	203.540	26%	52.269.072	203.761	26%	52.325.825	207.000	28%	53.157.600
3.3.19		Pisos, incluyendo contrapiso de baldosas ceramicas de 20 x 20 cm	Metros cuadrados	7,8	158.586	123.122	-22%	960.352	103.330	-35%	805.974	154.258	-3%	1.203.212	167.400	6%	1.305.720
3.3.20		Piso Escalera, escalones revestido con planchas de granito huellas y contrahuellas	Metros cuadrados	20	158.324	122.918	-22%	2.458.360	234.850	48%	4.697.000	507.495	221%	10.149.900	167.360	6%	3.347.200
3.3.21		Pisos, incluyendo contrapiso De epoxi	Metros cuadrados	28,8	196.666	152.686	-22%	4.397.357	117.430	-40%	3.381.984	177.033	-10%	5.098.550	103.500	-47%	2.980.800
3.3.22		Puertas de madera	Metros cuadrados	2,9	1.443.441	1.120.649	-22%	3.249.882	704.550	-51%	2.043.195	983.516	-32%	2.852.196	77.600	-95%	225.040
3.3.23		Puertas metalicas de acero	Metros cuadrados	36,4	938.072	728.294	-22%	26.509.902	1.135.110	21%	41.318.004	743.101	-21%	27.048.876	1.380.300	47%	50.242.920
3.3.24		Ventanas metalicas de aluminio tipo pivotante	Metros cuadrados	26	1.865.310	1.448.177	-22%	37.652.602	1.017.690	-45%	26.459.940	1.732.948	-7%	45.056.648	3.450.760	85%	89.719.760
3.3.25		Parasoles de Aluminio	Metros cuadrados	38	1.970.494	1.529.839	-22%	58.133.882	1.878.800	-5%	71.394.400	1.935.294	-2%	73.541.172	690.150	-65%	26.225.700
3.3.26		Pinturas de paredes	Metros cuadrados	792	31.397	24.376	-22%	19.305.792	46.970	50%	37.200.240	22.031	-30%	17.448.552	39.210	25%	31.054.320
3.3.27		Pinturas de paredes a la vista	Metros cuadrados	483	25.555	19.840	-22%	9.582.720	23.490	-8%	11.345.670	26.468	4%	12.784.044	39.210	53%	18.938.430
3.3.28		Pinturas de aberturas de madera	Metros cuadrados	5,9	30.544	23.714	-22%	139.913	45.400	49%	267.860	48.521	59%	286.274	39.200	28%	231.280
3.3.29		Pinturas de aberturas de acero	Metros cuadrados	72,8	32.294	25.072	-22%	1.825.242	45.400	41%	3.305.120	41.321	28%	3.008.169	54.900	70%	3.996.720
3.3.30		Vereda Perimetral (Incluye contrapiso)	Metros cuadrados	40,3	68.088	52.862	-22%	2.130.339	148.740	118%	5.994.222	124.755	83%	5.027.627	103.500	52%	4.171.050
3.3.31		Zocalos Graniticos	Metros	126,4	39.995	31.051	-22%	3.924.846	57.930	45%	7.322.352	78.577	96%	9.932.133	72.500	81%	9.164.000
3.3.32		Zocalos Ceramico	Metros	15	198.500	154.110	-22%	2.311.650	54.800	-72%	822.000	32.784	-83%	491.760	60.390	-70%	905.850
3.3.33		Zocalos De H°V°	Metros	35,7	44.088	34.229	-22%	1.221.975	46.970	7%	1.676.829	36.718	-17%	1.310.833	60.400	37%	2.156.280
3.3.34		Instalacion Sanitaria	Unidad Medida Global	1	4.370.906	3.393.454	-22%	3.393.454	14.091.030	222%	14.091.030	4.245.784	-3%	4.245.784	43.134.510	887%	43.134.510
3.3.35		Instalacion Electrica, incluyendo iluminacion de emergencia. (Provision Contratista)	Unidad Medida Global	1	23.285.142	18.077.959	-22%	18.077.959	180.052.050	673%	180.052.050	22.618.578	-3%	22.618.578	69.015.210	196%	69.015.210

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodriguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. Cristian Yomasi
Director
Dirección de Infraestructura

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
3.3.36		Desague Cloacal	Unidad Medida Global	1	5.137.968	3.988.980	-22%	3.988.980	10.959.690	113%	10.959.690	4.990.888	-3%	4.990.888	39.683.750	672%	39.683.750
3.3.37		Desague Pluvial	Unidad Medida Global	1	14.123.330	10.964.974	-22%	10.964.974	10.959.690	-22%	10.959.690	13.719.034	-3%	13.719.034	13.803.040	-2%	13.803.040
3.3.38		Sistema de cañerias, valvulas y accesorios para la provision de agua (incluye bombas y todo lo necesario para la provision y el correcto funcionamiento), desde el tanque de sistema contra incendio	Unidad Medida Global	1	4.905.264	3.808.315	-22%	3.808.315	7.828.350	60%	7.828.350	5.146.033	5%	5.146.033	20.704.560	322%	20.704.560
3.3.39		Provision e instalacion de AA -18000 BTU	Unidad	6	2.412.800	1.873.233	-22%	11.239.398	6.262.680	160%	37.576.080	3.802.929	58%	22.817.574	5.176.140	115%	31.056.840
3.3.40		Provision e instalacion de muebles de cafeteria	Unidad Medida Global	1	6.220.975	4.829.798	-22%	4.829.798	3.914.180	-37%	3.914.180	6.042.893	-3%	6.042.893	6.038.830	-3%	6.038.830
3.3.41		Provision e instalacion de cocina electrica de dos hornallas	Unidad Medida Global	1	600.000	465.824	-22%	465.824	1.174.250	96%	1.174.250	582.825	-3%	582.825	4.313.450	619%	4.313.450
3.3.42		Provision y montaje de bastidores metalicos de 50 cm para cables de control. (Incluyendo todos los accesorios de soporte, sujecion, etc., conforme plano correspondiente)	Metros	30	479.685	372.415	-22%	11.172.450	2.348.510	390%	70.455.300	440.327	-8%	13.209.810	431.350	-10%	12.940.500
3.3.43		Provision y colocacion de marcos y tapas metalicas antideslizantes en Sala de Celdas de 23 kV para canaletas de 0,20 m	Metros	19	635.820	493.634	-22%	9.379.046	86.110	-86%	1.636.090	325.248	-49%	6.179.712	431.350	-32%	8.195.650
3.3.44		Provision y colocacion de marcos y tapas metalicas antideslizantes en Sala de Celdas de 23 kV para canaletas de 0,40 m - incluye perchas para cables	Metros	3,5	697.920	541.846	-22%	1.896.461	172.220	-75%	602.770	624.250	-11%	2.184.875	431.300	-38%	1.509.550
3.3.45		Provision y colocacion de perfiles y tapas metalicas p/ paneles en Sala de Control	Unidad Medida Global	1	3.780.000	2.934.690	-22%	2.934.690	8.767.750	132%	8.767.750	3.469.845	-8%	3.469.845	8.626.900	128%	8.626.900
3.3.46		Provision e instalacion de Extractor de Aire	Unidad	6	1.442.667	1.120.048	-22%	6.720.288	2.348.510	63%	14.091.060	1.401.369	-3%	8.408.214	2.352.790	63%	14.116.740
3.3.47		Suministro e Instalacion Puerta de Emergencia en Sala de Control Planta Alta 1,20 x 2,10 m (incluye perforacion de abertura, suministro y colocacion de marcos y todo los materiales requeridos para la correcta instalacion)	Unidad	1	5.323.800	4.133.255	-22%	4.133.255	2.348.510	-56%	2.348.510	5.171.400	-3%	5.171.400	5.176.140	-3%	5.176.140
3.3.48		Provision y colocacion de Escalera Metalica de Emergencia.	Unidad	1	11.550.000	8.967.110	-22%	8.967.110	18.788.040	63%	18.788.040	9.320.384	-19%	9.320.384	8.626.900	-25%	8.626.900
3.3.49		Provision y Montaje de Sistema Hidraulico fijo con espuma para Combate contra Incendios, incluyendo el sistema de captacion y almacenamiento de agua, la instalacion electrica y su conexion al sistema de alimentacion de SSAA y la provision y colocacion de extintores y todo	Unidad Medida Global	1	667.000.000	517.840.876	-22%	517.840.876	547.984.500	-18%	547.984.500	568.537.813	-15%	568.537.813	675.003.020	1%	675.003.020

Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Ing. Osvaldo Ramos
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Pliegos
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ARQ. GUSTAVO MAI
Director
Dirección de Infraestructuras

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 19/18
"PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION IPS INGAVI EN 66 KV"

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		lo indicado en las EETT.															
3.3.50		Tunel de H°A°, ancho= 2,00 m - incluye perchas para cables	Metros	18	2.402.950	1.865.586	-22%	33.580.548	8.611.190	258%	155.001.420	2.828.267	18%	50.908.806	6.847.190	185%	123.249.420
3.3.51		Provision y colocacion de escalera marinera	Unidad	1	3.500.000	2.717.306	-22%	2.717.306	3.914.180	12%	3.914.180	3.399.809	-3%	3.399.809	1.725.380	-51%	1.725.380
3.3.52		Provision y colocacion de Piso Tecnico sobre-elevado en Sala de Control y Servicios Auxiliares.	Metros cuadrados	150	1.450.000	1.125.741	-22%	168.861.150	1.283.850	-11%	192.577.500	1.027.478	-29%	154.121.700	1.242.270	-14%	186.340.500
4	72102201-015	**OBRAS ELECTROMECANICAS - SE IPS.**	Unidad Medida Global	1													
4.1		**Montaje electromecánico de equipos de potencia de 66kV con todos sus accesorios, conexion a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, conectores de PAT, conectores de potencia, pararrayos, contadores, estructuras soportes, incluyendo la provision de accesorios necesarios para el montaje tales como caño A° G°, bulonerias de sujeción, tuercas, boquillas, conectores, conducotres desnudos etc.**															
4.1.1		Transformador de Potencia Trifasico 66/23kV - 30 MVA	Unidad	2	73.000.000	56.675.238	-22%	113.350.476	197.274.420	170%	394.548.840	158.554.700	117%	317.109.400	219.488.330	201%	438.976.660
4.1.2		Montaje de Módulo Bahia de transformador aislada en SF6 para una configuración de doble barras, completo incluido seccionadores de barras y de pat, interruptor, descargadores, tp´s, tcs´s, comportimiento de baja tensión,elementos internos tales como barras y aisladores, terminales o adaptadores para cables de potencia, conectores, aparatos de control y supervisión de SF6, mando, medición, monitoreo, borneras de interfase, bujes adaptadores, fusibles, llaves termomagnéticas, soportes, relés auxliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	3	23.505.120	18.248.744	-22%	54.746.232	54.015.620	130%	162.046.860	16.093.899	-32%	48.281.697	47.831.420	103%	143.494.260
4.1.3		Montaje de Módulo Bahia de Línea 66 kV aislada en SF6 para una configuración de doble barras, completo incluido seccionadores de barras y de pat, interruptor, descargadores, tp´s, tcs´s, comportimiento de baja tensión,elementos internos tales como barras y aisladores, terminales o adaptadores para cables de potencia, conectores, aparatos de control y supervisión de SF6, mando, medición,	Unidad	2	23.505.120	18.248.744	-22%	36.497.488	54.015.620	130%	108.031.240	16.093.899	-32%	32.187.798	47.831.420	103%	95.662.840

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodriguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. [illegible] VOMACI
Director
Dirección de Infraestructura

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		monitoreo, borneras de interfase, bujes adaptadores, fusibles, llaves termomagnéticas, soportes, relés auxliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.															
4.1.4		Montaje de Módulo Bahia de Acople de Barras aislada en SF6, completo incluido seccionadores de barras y de pat, interruptor, descargadores, tp´s, tcs´s, comportimiento de baja tensión,elementos internos tales como barras y aisladores, terminales o adaptadores para cables de potencia, conectores, aparatos de control y supervisión de SF6, mando, medición, monitoreo, borneras de interfase, bujes adaptadores, fusibles, llaves termomagnéticas, soportes, relés auxliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	23.505.120	18.248.744	-22%	18.248.744	54.015.620	130%	54.015.620	16.093.899	-32%	16.093.899	47.831.420	103%	47.831.420
4.2		**Interconexiones entre equipos electricos, incluye el suministro de terminales para cables, adaptadores, tapas y todo lo necesario para el correcto funcionameinto de las siguientes posiciones:**															
4.2.1		Modulo Posicion Transformador de Potencia 66/23 kV - 30 MVA (Lado Alta Tension)	Unidad	3	4.420.000	3.431.569	-22%	10.294.707	7.828.350	77%	23.485.050	7.152.844	62%	21.458.532	7.299.700	65%	21.899.100
4.2.2		Modulo Posicion de LT 66 kV	Unidad	2	3.315.000	2.573.677	-22%	5.147.354	7.828.350	136%	15.656.700	2.443.889	-26%	4.887.778	7.299.700	120%	14.599.400
4.3		**Montaje Electromecanico de Celdas GIS, incluyendo el suministro de terminales para cables, conectores de PAT,materiales de fijacion, soportes y de conexion a malla de tierra.**															
4.3.1		Celda correspondiente a alimentador	Unidad	12	3.165.000	2.457.221	-22%	29.486.652	2.974.770	-6%	35.697.240	2.801.531	-11%	33.618.372	4.329.840	37%	51.958.080
4.3.2		Celda correspondiente a Bancos de Capacitores	Unidad	2	3.165.000	2.457.221	-22%	4.914.442	2.974.770	-6%	5.949.540	2.801.531	-11%	5.603.062	4.329.840	37%	8.659.680
4.3.3		Celda correspondiente a Servicios Auxiliares	Unidad	2	2.130.000	1.653.675	-22%	3.307.350	2.974.770	40%	5.949.540	2.801.531	32%	5.603.062	4.329.840	103%	8.659.680
4.3.4		Celda correspondiente a llegada de Transformador	Unidad	2	3.725.000	2.891.990	-22%	5.783.980	2.974.770	-20%	5.949.540	2.801.531	-25%	5.603.062	4.329.840	16%	8.659.680
4.3.5		Celdas correspondientes al acoplamiento de barras	Unidad	1	3.725.000	2.891.990	-22%	2.891.990	2.974.770	-20%	2.974.770	2.801.531	-25%	2.801.531	4.329.840	16%	4.329.840
4.3.6		Celda correspondiente a transicion o subida de barras	Unidad	1	2.130.000	1.653.675	-22%	1.653.675	2.974.770	40%	2.974.770	2.801.531	32%	2.801.531	4.329.840	103%	4.329.840
4.4		Montaje de Banco de Capacitores de 23 kV, 6 MVAr, incluyendo el montaje de estructura soporte, TC de desbalance y conexion a malla de tierra. Incluye provision de materiales necesarios y los	Unidad	2	12.245.000	9.506.689	-22%	19.013.378	13.621.330	11%	27.242.660	13.709.617	12%	27.419.234	17.234.380	41%	34.468.760

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C/ Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestr.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodríguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 84.970
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Director
Dirección de Infraestructuras

		LOTE 1	PBC			ENGINEERING SA			TECNO ELECTRIC SA			CONSORCIO ELECTRICO (TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA/ TALAVERA ORTELLADO SA / BENITO ROGGIO E HIJOS SA)			CIE SA RUC		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Porcentaje de Variacion	Precio total
		indicados en Planos															
4.5		Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares de 23/0,38 kV, incluyendo provision y montaje de tableros principales, conectores de potencia, de puesta a tierra, cables aislados, desnudos, y conexionado a celdas, conforme a planos	Unidad	2	10.000.000	7.763.731	-22%	15.527.462	75.152.160	652%	150.304.320	11.682.978	17%	23.365.956	29.780.430	198%	59.560.860
4.6		Provisión, montaje de Generador de emergencia de 150 kVA, tipo interperie, soportes de fijación, tablero de VCA, sistema de transferencia de carga automático, cables de potencia, conectores, cables de control y demas accesorios para su correcto funcionamiento (incluye conexionado en BT hasta Tablero General de VCA y Obras Civiles necesarias) conforme EETT	Unidad	1	73.820.000	57.311.864	-22%	57.311.864	242.678.850	229%	242.678.850	223.885.772	203%	223.885.772	256.270.430	247%	256.270.430
4.7		Provision y tendido de conductor aislado 66kV tipo XLPE de 800mm2	Metros	200	800.000	621.099	-22%	124.219.800	1.276.020	60%	255.204.000	928.900	16%	185.780.000	1.272.260	59%	254.452.000
4.8		Provision y Montaje de Mufas terminales de 66 kV 100mVA (incluido conectores y soportes necesesarios)	Unidad	6	29.200.000	33.000.000	13%	198.000.000	62.626.800	114%	375.760.800	19.269.025	-34%	115.614.150	65.570.740	125%	393.424.440
4.9		**Tendido y conexionado de conductores aislados para 23 kV, aislacion XLPE, conforme a EETT.**															
4.9.1		Conductor de 240 mm2 para Banco de Capacitores y SSAA	Metros	440	15.000	15.000	0%	6.600.000	15.660	4%	6.890.400	14.902	-1%	6.556.880	27.370	82%	12.042.800
4.9.2		Conductor de 400 mm2 para llegada de Trafo.	Metros	900	30.000	30.000	0%	27.000.000	23.490	-22%	21.141.000	23.843	-21%	21.458.700	31.940	6%	28.746.000
4.9.3		Conductor de 240 mm2 para Alimentadores.	Metros	4.340	15.000	15.000	0%	65.100.000	15.660	4%	67.964.400	14.902	-1%	64.674.680	27.370	82%	118.785.800
4.10		**Montaje de mufas de 23 kV, incluyendo materiales, conectores, obras de conexion a malla de tierra y fijacion a soportes**															
4.10.1		Para conductor de 240 mm2, tipo intemperie	Unidad	24	682.120	600.000	-12%	14.400.000	782.840	15%	18.788.160	1.430.569	110%	34.333.656	319.360	-53%	7.664.640
4.10.2		Para conductor de 400 mm2, tipo intemperie	Unidad	12	682.120	600.000	-12%	7.200.000	782.840	15%	9.394.080	1.430.569	110%	17.166.828	319.360	-53%	3.832.320
4.10.3		Codo operable bajo carga para cable de 240mm2.	Unidad	6	682.120	600.000	-12%	3.600.000	782.840	15%	4.697.040	665.215	-2%	3.991.290	319.360	-53%	1.916.160
4.11		Construccion del sistema de puesta a tierra, incluye excavacion de zanjas, montaje y conexionado de conductores, conectores, jabalinas tipo copperweld, derivaciones para equipos y estructuras metalicas,y todos los elementos y accesorios para la contruccion la la malla de referencia de señal.	Unidad Medida Global	1	486.180.000	500.000.000	3%	500.000.000	18.788.040	-96%	18.788.040	146.460.589	-70%	146.460.589	60.464.370	-88%	60.464.370
4.12		Provision, montaje y conexionado de la	Unidad	1	86.666.000	80.000.000	-4%	80.000.000	43.838.760	-48%	43.838.760	89.924.909	7%	89.924.909	25.880.710	-69%	25.880.710

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juana C. Rozzano
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Osvaldo Rodriguez B.
Departamento de Proyectos
Dirección de Infraestructura

Jorge Daniel Galeano
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abog. Paola M. Agüero Delgado
Matrícula N° 34.870
Instituto de Previsión Social

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dirección de Infraestructura