Instituto de Previsión Social
Consejo de Administración

Acta N° 028/19 de fecha 19 de junio de 2019

RESOLUCIÓN C.A. N° 028-014/19

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 19/18 "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN IPS INGAVI EN 66 KV".

VISTO: El Expediente Digital identificado como CA/N° 1077/19, recepcionado en la Secretaría del Consejo de Administración, en fecha 10 de junio de 2019, el cual contiene la Providencia de la Dirección Operativa de Contrataciones, refrendada por la Gerencia de Abastecimiento y Logística, que remitió el Memorando DOP/COP/N° 203/19, de fecha 07 de junio de 2019, de la Oficina de Coordinación de la Dirección Operativa de Contrataciones, por el que se eleva a consideración de la Máxima Autoridad, el Informe Final de Evaluación de la Comisión Evaluadora de Ofertas, en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 19/18 "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN IPS INGAVI EN 66 KV"; y

CONSIDERANDO: Que, por Memorando 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 del llamado para el "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN IPS INGAVI EN 66 KV";

Que, por Resolución C.A. N° 017-002/18, de fecha 20 de marzo de 2018, se autorizó el llamado a Licitación Pública Nacional N° 19/18 "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN IPS INGAVI EN 66 KV"; se aprobó el Pliego de Bases y Condiciones; y se dispuso que se proceda a la publicación conforme a lo establecido en la Ley N° 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);

Que, por Nota G.A.L.D.O.P./N° 705/18, de fecha 05 de julio de 2018, la Dirección Operativa de Contrataciones, puso a conocimiento de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, el inicio del llamado a Licitación Pública Nacional N° 19/18 "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN IPS INGAVI EN 66 KV"

Que, por Memorando DOC/DTC/N° 762/19, de fecha 24 de mayo de 2019, el Departamento Técnico de Contrataciones, informó que se procedió a la inclusión en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2019, del llamado para el "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN IPS INGAVI EN 66 KV", bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional, con ID N° 339726;

FDO: ECON. ARMANDO DANIEL RODRÍGUEZ FRANCO. PRESIDENTE
ABG. EDSEL DANIEL GONZALEZ FARIÑA / DR. JULIO CESAR VELÁZQUEZ TILLERÍA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES / SR. ROBERTO BRITEZ FERREIRA.
MIEMBROS DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
ABG. ANA MARIA CASTRO AQUINO. Secretaria del Consejo de Administración

Este instrumento es de carácter público, garantizando la transparencia de la gestión pública. Se podrá acceder al mismo de forma libre, conforme a la reglamentación legal vigente que rige la materia, en atención al principio de publicidad de la administración pública, con excepción de aquellos documentos que por su naturaleza, su acceso se encuentre restringido por la Ley.

Gerencia de Abastecimiento y Logística
2019-06-19 14:41:28.81941-04

RESOLUCIÓN C.A. Nº 028-014/19

Que, por Memorando CA/Nº 500005192/19, de fecha 24 de mayo de 2019, la Sección Ejecución y Control del Departamento de Presupuesto de la Dirección de Contabilidad y Presupuesto, informó que el pedido en cuestión afecta al Objeto de Gasto 522 "Construcciones de Obras de Uso Institucional", del Programa 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;

Que, según Acta Nº 17/19, de fecha 11 de marzo de 2019, se dio apertura a los sobres - oferta recepcionados, conforme al siguiente detalle:

1. CIE S.A. - RUC N° 80030503-5: Según planilla de precios cotizó por un monto total para el Lote N° 1 de G. 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 N° 2 de G. 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: G. 1.740.000.000.- (Guaraníes un mil setecientos cuarenta millones). Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS. N° de Póliza: 007.1501.028453/000;

2. RIEDER & CÍA. S.A.C.I. - RUC N° 80002612-8: Según planilla de precios cotizó por un monto total para el Lote N° 1 de G. 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: G. 2.000.000.000.- (Guaraníes dos mil millones). Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS N° de Póliza: 007.1501.028452/000;

3. CONCRET MIX S.A. - RUC N° 80003241-1: Según planilla de precios cotizó por un monto total para el Lote N° 1 de G. 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 N° 2 de G. 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: G. 2.400.000.000.- (Guaraníes dos mil cuatrocientos millones). Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS. N° de Póliza: 007.1501.028387/000 - con 02 (dos) endosos de cobertura de vigencia y monto;

4. CONSORCIO INGAVI (INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. - RUC N° 80018457-2/TECNO PLUS INGENIERÍA S.A. - RUC N° 80030321-0): Según

Este documento es de carácter público, garantizando la transparencia de la gestión pública. Se podrá acceder al mismo de forma libre, conforme a la reglamentación legal vigente que rige la materia, en atención al principio de publicidad de la administración pública, con excepción de aquellos documentos que por su naturaleza, su acceso se encuentre restringido por la Ley.

Gerencia de Abastecimiento y Logística
digitale
2019-06-19 14:41:28.81941-04

planilla de precios cotizó por un monto total para el Lote N° 1 de G. 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 N° 2 de G. 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: G. 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 02 (dos) endosos de cobertura de vigencia;

5. TECNO ELECTRIC S.A. RUC N° 80005398-2: Según planilla de precios cotizó por un monto total para el Lote N° 1 de G. 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 N° 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: G. 1.700.000.000.- (Guaraníes un mil setecientos millones). Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS. N° de Póliza: 007.1501.028448/000;

6. CONSORCIO ELÉCTRICO (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - RUC N° 80019114-5/TALAVERA ORTELLADO S.A. RUC N° 80019114-5/BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. - RUC N° 80005623-0): Según planilla de precios cotizó por un monto total para el Lote N° 1 de G. 47.817.817.776.- (Guaraníes cuarenta y siete mil ochocientos diez y siete millones ochocientos diez y siete mil setecientos setenta y seis), IVA Incluido, y para el Lote N° 2 de G. 4.235.281.191.- (Guaraníes cuatro mil doscientos treinta y cinco millones doscientos ochenta y un mil ciento noventa y uno), IVA Incluido. Monto de la Garantía de Mantenimiento de Oferta: G. 1.700.000.000.- (Guaraníes un mil setecientos millones). Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS. N° de Póliza: 007.1501.028454/000;

7. CONSORCIO INGAVI (COTEPA S.A. - RUC N° 80003417-1/INGELCO S.R.L. - RUC N° 80001964-4/CALDETEC ING. S.R.L. - RUC N° 80011665-8): Según planilla de precios cotizó por un monto total para el Lote N° 2 de G. 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: G. 165.000.000.- (Guaraníes ciento sesenta y cinco millones). Empresa Aseguradora: ROYAL SEGUROS S.A. N° de Póliza: 1501001558;

FDO: ECON. ARMANDO DANIEL RODRÍGUEZ FRANCO. PRESIDENTE
ABG. EDSEL DANIEL GONZALEZ FARIÑA / DR. JULIO CESAR VELÁZQUEZ TILLERÍA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES / SR. ROBERTO BRITEZ FERREIRA.
MIEMBROS DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
ABG. ANA MARIA CASTRO AQUINO. Secretaria del Consejo de Administración

El presente instrumento es de carácter público, garantizando la transparencia de la gestión pública. Se podrá acceder al mismo de forma libre, conforme a la reglamentación legal vigente que rige la materia, en atención al principio de publicidad de la administración pública, con excepción de aquellos documentos que por su naturaleza, su acceso se encuentre restringido por la Ley.

Gerencia de Abastecimiento y Logística
2019-06-19 14:41:28.81941-04

8. ENGINEERING S.A. - RUC N° 80047025-7: Según planilla de precios cotizó por un monto total para el Lote N° 1 de G. 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 N° 2 de G. 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: G. 1.500.000.000.- (Guaraníes un mil quinientos millones). Empresa Aseguradora: ROYAL SEGUROS S.A. N° de Póliza: 1501001419 – con 03 (tres) endosos de cobertura de vigencia;

Que, por Memorando de fecha 30 de mayo de 2019, la Comisión Evaluadora de Ofertas elevó a la Dirección Operativa de Contrataciones y por su intermedio al Consejo de Administración, su Informe Final de fecha 30 de mayo de 2019, en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 19/18 "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN IPS INGAVI EN 66 KV", y de acuerdo a las evaluaciones realizadas conforme al Art. 4° "PRINCIPIOS GENERALES" de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y su Decreto Reglamentario, con la sugerencia de:

- Adjudicar la Licitación Pública Nacional N° 19/18 "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN IPS INGAVI EN 66 KV", a la firma ENGINEERING S.A., en los Lotes N° 1 y N° 2, por cumplir con todos los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones;

Por tanto, en uso de sus atribuciones;

EL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DEL
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

R E S U E L V E:

1°) Adjudicar la Licitación Pública Nacional N° 19/18 "PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN IPS INGAVI EN 66 KV", a la firma ENGINEERING S.A., en los Lotes N° 1 y N° 2, por un monto total de G. 46.267.741.020.- (Guaraníes cuarenta y seis mil doscientos sesenta y siete millones setecientos cuarenta y un mil veinte), IVA Incluido, conforme al Anexo refrendado por la Secretaria del Consejo de Administración, que consta de 27 (veinte y siete) fojas y se adjunta a la presente Resolución.----------

FDO: ECON. ARMANDO DANIEL RODRÍGUEZ FRANCO. PRESIDENTE
ABG. EDSEL DANIEL GONZALEZ FARIÑA / DR. JULIO CESAR VELÁZQUEZ TILLERÍA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES / SR. ROBERTO BRITEZ FERREIRA.
MIEMBROS DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
ABG. ANA MARIA CASTRO AQUINO. Secretaria del Consejo de Administración

Este instrumento es de carácter público, garantizando la transparencia de la gestión pública. Se podrá acceder al mismo de forma libre, conforme a la reglamentación legal vigente que rige la materia, en atención al principio de publicidad de la administración pública, con excepción de aquellos documentos que por su naturaleza, su acceso se encuentre restringido por la Ley.

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Acceso Público

2019-06-19 14:41:28.81941-04

2°) Encomendar a la Dirección Operativa de Contrataciones, a través del Departamento de Contratos y Seguros, a notificar la presente Resolución a la firma adjudicada y a las no adjudicadas, y a proceder a la elaboración del Contrato resultante, detallando los documentos que deberán ser presentados para la firma del mismo.----------

3°) Autorizar al Gerente de la Gerencia de Abastecimiento y Logística, a que conjuntamente con el Director de la Dirección Operativa de Contrataciones, procedan a la suscripción del Contrato resultante, en atención a lo dispuesto por Resolución C.A. N° 036-011/17, de fecha 30 de mayo de 2017.----------

4°) Establecer que el Administrador del Contrato será conforme lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.----------

5°) Encomendar a la Dirección de Contabilidad y Presupuesto a realizar los procedimientos tendientes al pago y a la Dirección de Tesorería a proceder a los pagos correspondientes, conforme al marco legal vigente.----------

6°) Imputar la erogación al Rubro y Ejercicio Fiscal, correspondientes.----------

7°) Establecer que la Gerencia de Abastecimiento y Logística y la Dirección Operativa de Contrataciones, son los responsables de la integridad del expediente físico y su coherencia con la versión digital registrada para el tratamiento por parte del Consejo de Administración.----------

8°) Comunicar a quienes corresponda y archivar.----------
SC/rb/pb.-

FDO: ECON. ARMANDO DANIEL RODRÍGUEZ FRANCO. PRESIDENTE
ABG. EDSEL DANIEL GONZALEZ FARIÑA / DR. JULIO CESAR VELÁZQUEZ TILLERÍA
SR. JUAN CRISOSTOMO TORALES / SR. ROBERTO BRITEZ FERREIRA.
MIEMBROS DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
ABG. ANA MARIA CASTRO AQUINO. Secretaria del Consejo de Administración

Abg. ANA
Secretaria del Consejo

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Desde

El presente instrumento es de carácter público, garantizando la transparencia de la gestión pública. Se podrá acceder al mismo de forma libre, conforme a la reglamentación legal vigente que rige la materia, en atención al principio de publicidad de la administración pública, con excepción de aquellos documentos que por su naturaleza, su acceso se encuentre restringido por la Ley.

2019-06-19 14:41:28.81941-04

ENGINEERING S.A.
LOTE N° 1:

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	72102201-015	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA	Unidad Medida Global	1		
1.1		Transformador de potencia trifásico, 66/23 kV - 30 MVA, en baño de aceite, con dos etapas de ventilación 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	3.143.478.975	6.286.957.950
1.2		**Repuestos - Transformador 66/23 Kv**				
1.2.1.		Columna completa de bobinado de alta tensión (incluyendo bobinado de regulación) y de baja tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1	414.524.700	414.524.700
1.2.2.		Aislador pasante de 66 kV.	Unidad	1	9.672.243	9.672.243
1.2.3		Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	1	5.526.996	5.526.996
1.2.4		Descargador de 60 kV (completo).	Unidad	1	27.634.980	27.634.980
1.2.5		Descargador de 18 kV (completo).	Unidad	1	4.145.247	4.145.247
1.2.6		Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme ítem 3.2.9 de la EE.TT.	Unidad	2	41.452.470	82.904.940
1.2.7.		Juego completo de ventiladores para el transformador	Unidad	1	27.634.980	27.634.980
1.2.8		Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	1	20.726.235	20.726.235
1.2.9		Rele Buchholz.	Unidad	1	2.763.498	2.763.498
1.2.10		Termómetro digital (4.1), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	1	3.454.373	3.454.373
1.2.11		Dispositivo de control de temperatura (4.2), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	1	5.526.996	5.526.996
1.2.12		Indicador de nivel de aceite (4.14.a).	Unidad	1	4.145.247	4.145.247
1.2.13		Indicador de nivel de aceite CBC (4.14.b).	Unidad	1	4.145.247	4.145.247
1.2.14		Sensor tipo PT 100 (4.3).	Unidad	1	1.036.312	1.036.312
1.2.15		Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.9), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	1	366.163.485	366.163.485
1.2.16		Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	1	6.908.745	6.908.745
1.2.17		Juego de Válvulas para el radiador.	Unidad	1	6.908.745	6.908.745
1.2.18		Juego de juntas para válvula del radiador.	Unidad	1	20.726.235	20.726.235
1.2.19		Regulador Electrónico de Tensión (4.5).	Unidad	1	41.452.470	41.452.470

Gerencia de Abastecimiento y Logística
acespede

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

1.2.20		Anunciador de Eventos (4.10)	Unidad	1	69.087.450	69.087.450
1.2.21		Concentrador de datos (4.11.1).	Unidad	1	9.672.243	9.672.243
1.3		Módulo Bahía de Transformador de Potencia aislada en gas SF6 para una configuración 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 interface, bujes adaptadores, fusibles, llaves termo magnéticas, soportes, relés auxiliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	3	1.359.571.929	4.078.715.787
1.4		Módulo Bahía de Línea de transmisión 66 kV aislada en gas SF6 para una configuración 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 interface, bujes adaptadores, fusibles, llaves termo magnéticas, soportes, relés auxiliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	2	1.639.832.078	3.279.664.156
1.5		Módulo Bahía de Acople de Barras aislada en gas SF6 para una configuración 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 interface, bujes adaptadores, fusibles, llaves termo magnéticas, soportes, relés auxiliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	1.171.508.981	1.171.508.981

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Licitaciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.819941-04

1.6		Accesorios y Repuestos, conforme EETT N°03.07.62.10	Unidad Medida Global	1	452.094.455	452.094.455
1.7		Puente Grúa tipo (incluye montaje)	Unidad	1	152.175.000	152.175.000
1.8		**Sistema de Puesta a Tierra**				
1.8.1		Conductor de cobre desnudo, blando, de 120 mm2 de sección, para malla de tierra de la estación	Metros	1.200	62.578	75.093.600
1.8.2		Conductor de cobre desnudo, blando, de 70 mm2 de sección, para la conexión de la malla de tierra a los quipos y estructuras metálicas	Metros	500	36.295	18.147.500
1.8.3		Pletina de A?G? para la puesta a tierra de los tejidos de la cerca perimetral, incluido los elementos de conexión al conductor contrapeso y accesorios necesarios	Unidad	50	190.400	9.520.000
1.8.4		Moldes, herramientas, Insumos y accesorios para soldadura exotérmica.	Unidad	100	800.000	80.000.000
1.8.5		Jabalina de tierra tipo cooperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud	Unidad	40	180.000	7.200.000
1.8.6		Cinta de cobre en forma de tiras de 10 cm de ancho para malla de referencia.	Metros	100	45.000	4.500.000
1.9		**Celdas de 24 kV GIS en SF6,**				
1.9.1		Celdas pos. Alimentador	Unidad	12	316.339.000	3.796.068.000
1.9.2		Celdas pos. Llegada de Transformador	Unidad	2	633.184.000	1.266.368.000
1.9.3		Celdas pos. Trafo SS.AA.	Unidad	2	304.878.000	609.756.000
1.9.4		Celdas pos. Banco de Capacitores	Unidad	2	439.604.000	879.208.000
1.9.5		Celdas pos. Acoplamiento de barras	Unidad	1	371.789.000	371.789.000
1.9.6		Celda completa posición Alimentador. De repuesto	Unidad	1	316.339.000	316.339.000
1.9.7		Recarga de SF6 completa para una posición. De repuesto	Unidad Medida Global	1	4.000.000	4.000.000
1.9.8		Transformador de potencial 24.000/ ?3-110/ ?3 V. De repuesto	Unidad	3	4.832.800	14.498.400
1.9.10		Unidad Integrada de Protección, Medición y Control, para Celda. De repuesto	Unidad	1	50.803.200	50.803.200
1.10		Transformador de Servicios Auxiliares Tipo pedestal 300kVA, conforme a E.T 04.14.24 -Rev. 4	Unidad	2	74.088.000	148.176.000
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	425.000	2.550.000
1.11.2		Codo conector operable bajo carga para cable de 240mm2	Unidad	6	2.116.000	12.696.000
1.11.3		Para cable cobre aislado XLPE, 240mm2, 23 kV, tipo exterior, para alimentadores.	Unidad	18	425.000	7.650.000

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Desde

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

1.11.4		Para cable cobre aislado XLPE, 400 mm2, 23 kV, tipo exterior, para salida de Transformadores de Potencia	Unidad	12	425.000	5.100.000
1.12		**Cable de cobre aislado tipo XLPE - 23 kV**				
1.12.1		Conductor de 400 mm2.	Metros	900	362.876	326.588.400
1.12.1		Conductor de 240 mm2	Metros	4.780	279.071	1.333.959.380
1.13		Banco de Capacitores 6000 kVAr, conforme EETT correspondiente.	Unidad	2	190.098.836	380.197.672
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 medición y control	Unidad Medida Global	1	2.963.029.860	2.963.029.860
2.1.2		Repuestos del Sistema de medición y control	Unidad Medida Global	1	471.864.240	471.864.240
2.1.3		Cables del Sistema de medición y control	Unidad Medida Global	1	1.308.114.561	1.308.114.561
2.1.4		Tablero De Distribución De Corriente Continua 110 Vcc - Tdcc.. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	55.799.529	55.799.529
2.1.5		Tablero de Distribución de Corriente Continua 48 Vcc ? TDCC	Unidad Medida Global	1	45.713.370	45.713.370
2.1.6		Tablero de Distribución de Corriente Continua 12 Vcc - TDCC.. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	45.500.325	45.500.325
2.1.7		Tablero de Distribución de Corriente Alterna 380/220 Vac - TDCA.. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	44.654.232	44.654.232
2.1.8		Tablero de Alimentación del Transformador de SS.AA. .. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	42.097.692	42.097.692
2.1.9		Tablero de Alimentación para Tratamiento de Aceite del Transf. .. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	42.097.692	42.097.692
2.1.10		Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías). .. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	300.837.801	300.837.801
2.1.11		Gabinete de Servicios Auxiliares de 48 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías). .. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	132.349.641	132.349.641
2.1.12		Gabinete de Servicios Auxiliares de 12 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías). .. De los Servicios Auxiliares	Unidad Medida Global	1	75.783.150	75.783.150
2.1.13		SUMINISTRO DE SISTEMA DE CCTV-IP	Unidad Medida Global	1	133.914.000	133.914.000

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Acesmile

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

2.1.14		SUMINISTRO DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO - CASA DE CONTROL	Unidad Medida Global	1	97.392.000	97.392.000
2.2		**SUBESTACION FERNDANDO DE LA MORA - AMPLIACION**				
2.2.1		Paneles del Sistema de medición y control	Unidad Medida Global	1	249.810.480	249.810.480
2.2.2		Repuestos del Sistema de medición y control	Unidad Medida Global	1	90.209.340	90.209.340
2.2.3		Cables del Sistema de medición y control	Unidad Medida Global	1	538.906.458	538.906.458
2.3		**SUBESTACION SAN LORENZO - AMPLIACION**				
2.3.1		Paneles del Sistema de medición y control	Unidad Medida Global	1	249.810.480	249.810.480
2.3.2		Repuestos del Sistema de medición y control	Unidad Medida Global	1	90.209.340	90.209.340
2.3.3		Cables del Sistema de medición y control	Unidad Medida Global	1	538.906.458	538.906.458
2.4		**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES**				
2.4.1		Suministro de los Equipos Multiplexores	Unidad Medida Global	1	2.191.320.000	2.191.320.000
2.4.2		Equipos de los Sistemas de Radios	Unidad Medida Global	1	158.262.000	158.262.000
3	72131601-001	**OBRAS CIVILES IPS INGAVI**	Unidad Medida Global	1		
3.1		**OBRAS CIVILES DE PATIO**				
3.1.1		Instalación de faenas	Unidad Medida Global	1	154.232.733	154.232.733
3.1.2		Limpieza Inicial de obra	Unidad Medida Global	1	9.169.510	9.169.510
3.1.3		Replanteo de la obra	Unidad Medida Global	1	5.081.362	5.081.362
3.1.4		Movimiento de tierra Despeje de Capa Vegetal	Metros cúbicos	382	27.585	10.537.470
3.1.5		Movimiento de tierra Corte	Metros cúbicos	382	43.263	16.526.466
3.1.6		Movimiento de tierra Relleno compactado con suelo del lugar	Metros cúbicos	382	42.860	16.372.520
3.1.7		Movimiento de tierra Relleno compactado con suelo de préstamo	Metros cúbicos	100	65.180	6.518.000
3.1.8		Excavación para fundación de equipos de 23 KV	Metros cúbicos	1,3	44.631	58.020,30

Gerencia de Abastecimiento y Logística
digesnde

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

3.1.9		Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones para fundación de equipos de 23 KV	Metros cúbicos	0,8	46.781	37.425
3.1.10		Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fundación de equipos de 23 KV	Metros cúbicos	0,6	34.843	20.906
3.1.11		Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fundación de equipos de 23 KV	Metros cúbicos	0,1	751.793	75.179
3.1.12		Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" para fundación de equipos de 23 KV	Metros cúbicos	0,6	1.077.540	646.524
3.1.13		Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación para fundación de equipos de 23 KV	Kilogramos	50	8.004	400.200
3.1.14		Provisión y colocación de encofrado para fundación de equipos de 23 KV	Metros cuadrados	5,3	116.023	614.922
3.1.15		Colocación de pernos de anclaje para fundación de equipos de 23 KV	Unidad	4	77.637	310.548
3.1.16		Excavación para fundación de equipos de 66 KV	Metros cúbicos	3,9	44.631	174.061
3.1.17		Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones para fundación de equipos de 66 KV	Metros cúbicos	2,2	46.781	102.918
3.1.18		Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fundación de equipos de 66 KV	Metros cúbicos	2,1	34.843	73.170
3.1.19		Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fundación de equipos de 66 KV	Metros cúbicos	0,2	751.793	150.359
3.1.20		Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	Metros cúbicos	1,8	1.077.540	1.939.572
3.1.21		Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación para fundación de equipos de 66 KV	Kilogramos	150	8.004	1.200.600
3.1.22		Provisión y colocación de encofrado para fundación de equipos de 66 KV	Metros cuadrados	15,9	116.023	1.844.766
3.1.23		Colocación de pernos de anclaje para fundación de equipos de 66 KV	Unidad	12	77.637	931.644
3.1.24		Excavación para fundación de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Metros cúbicos	6,5	44.631	290.102
3.1.25		Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	Metros cúbicos	0,8	46.781	37.425
3.1.26		Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fundación de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Metros cúbicos	6,9	34.843	240.417

Gerencia de Abastecimiento y Logística
desde

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

3.1.27		Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fundación de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Metros cúbicos	0,7	751.793	526.255
3.1.28		Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" para fundación de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Metros cúbicos	7,4	1.077.540	7.973.796
3.1.29		Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación para fundación de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Kilogramos	155	8.004	1.240.620
3.1.30		Colocación de pernos de anclaje para fundación de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Unidad	14	77.637	1.086.918
3.1.31		Provisión y colocación de encofrado para fundación de Banco Capacitores, Trafo SSAA y Mufa 23 KV	Metros cuadrados	14,2	116.023	1.647.527
3.1.32		Excavación para fundación de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	147	44.631	6.560.757
3.1.33		Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones para fundación de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	7,2	46.781	336.823
3.1.34		Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fundación de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	167,8	34.843	5.846.655
3.1.35		Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fundación de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	21	751.793	15.787.653
3.1.36		Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" para fundación de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	111,9	1.077.540	120.576.726
3.1.37		Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación para fundación de Trafo 66 KV	Kilogramos	7.230	8.004	57.868.920
3.1.38		Provisión y colocación de encofrado para fundación de Trafo 66 KV	Metros cuadrados	240	77.637	18.632.880
3.1.39		Rieles para el traslado del autotransformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc. para fundación de Trafo 66 KV	Metros	120	1.220.202	146.424.240
3.1.40		Provisión y colocación de piedra triturada para fundación de Trafo 66 KV	Metros cúbicos	13,2	214.389	2.829.935
3.1.41		Excavación para fundación de pantalla Corta fuego	Metros cúbicos	29,6	44.631	1.321.078
3.1.42		Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones para fundación de pantalla Corta fuego	Metros cúbicos	15	46.781	701.715

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Acesp.pde

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. ANA MARÍA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

3.1.43		Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fundación de pantalla Corta fuego	Metros cúbicos	17,5	34.843	609.753
3.1.44		Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fundación de pantalla Corta fuego	Metros cúbicos	1,02	751.793	766.829
3.1.45		Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" para fundación de pantalla Corta fuego	Metros cúbicos	30,2	1.077.540	32.541.708
3.1.46		Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación para fundación de pantalla Corta fuego	Kilogramos	2.080	8.004	16.648.320
3.1.47		Provisión y colocación de encofrado para fundación de pantalla Corta fuego	Metros cuadrados	168	77.637	13.043.016
3.1.48		Excavación para fosa separadora de aceite	Metros cúbicos	74,2	44.631	3.311.620
3.1.49		Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones para fosa separadora de aceite	Metros cúbicos	4,6	46.781	215.193
3.1.50		Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para fosa separadora de aceite	Metros cúbicos	83,5	34.843	2.909.391
3.1.51		Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para fosa separadora de aceite	Metros cúbicos	2,3	751.793	1.729.124
3.1.52		Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" para fosa separadora de aceite	Metros cúbicos	24,4	1.077.540	26.291.976
3.1.53		Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación para fosa separadora de aceite	Kilogramos	1.470	8.004	11.765.880
3.1.54		Provisión y colocación de encofrado para fosa separadora de aceite	Metros cuadrados	181	77.637	14.052.297
3.1.55		Provisión y colocación de Tapas de Hormigón Armado con sus manijas de hierros, Escaleras, y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento. para fosa separadora de aceite	Unidad Medida Global	1	15.527.463	15.527.463
3.1.56		Excavación para postes de H°A°	Metros cúbicos	40,6	44.631	1.812.019
3.1.57		Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones para postes de H?A?	Metros cúbicos	4,8	46.781	224.549
3.1.58		Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para postes de H?A?	Metros cúbicos	42,9	34.843	1.494.765
3.1.59		Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para postes de H?A?	Metros cúbicos	1,2	751.793	902.152

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Procesado

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. ANA MARÍA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

3.1.60		Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" para postes de H?A?	Metros cúbicos	35,8	1.077.540	38.575.932
3.1.61		Provisión y colocación de encofrado para postes de H°A°	Metros cuadrados	24	77.637	1.863.288
3.1.62		Excavación para base generador	Metros cúbicos	2,45	44.631	109.346
3.1.63		Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones para base generador	Metros cúbicos	2,94	46.781	137.536
3.1.64		Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo para base generador	Metros cúbicos	0,7	751.793	526.255
3.1.65		Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25" para base generador	Metros cúbicos	2,7	1.077.540	2.909.358
3.1.66		Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación para base generador	Kilogramos	120	8.004	960.480
3.1.67		Provisión y colocación de columnas de H?A?(incluyen todos sus accesorios Para alumbrado publico	Unidad	10	3.735.050	37.350.500
3.1.68		Provisión y colocación de columnas de H?A?(incluyen todos sus accesorios Para pantalla electrostática tipo B1-21/1000	Unidad	2	9.390.658	18.781.316
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	3.343.810	6.687.620
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	310.375	620.750
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	3.343.810	3.343.810

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Despeda

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ABG. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

3.1.72		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 pedestal)	Unidad	1	310.375	310.375
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	3.343.810	6.687.620
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	310.375	620.750
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 ménsula)	Unidad	6	3.343.810	20.062.860
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	310.375	1.862.250
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	3.343.810	10.031.430

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Ccospede

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

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	310.375	931.125
3.1.79		Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión, conexión al sistema de drenaje y todo lo necesario e indicado en los planos)de 1,50 m - incluye perchas	Metros	110	1.660.408	182.644.880
3.1.80		Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión, conexión al sistema de drenaje y todo lo necesario e indicado en los planos)de 0,80 m - incluye perchas	Metros	10	1.227.354	12.273.540
3.1.81		Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión, conexión al sistema de drenaje y todo lo necesario e indicado en los planos)de 0,60 m - incluye perchas	Metros	22	855.503	18.821.066
3.1.82		Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión, conexión al sistema de drenaje y todo lo necesario e indicado en los planos)de 0,40 m - incluye perchas	Metros	96	541.846	52.017.216
3.1.83		Cámara de cables, para Alimentadores y cables de 66 kV	Unidad	6	5.370.570	32.223.420
3.1.84		Provisión y colocación de tubo filtro ?150 y material filtro para drenaje de patio	Metros	40	87.090	3.483.600
3.1.85		Provisión y colocación de tubo filtro ?200 y material filtro para drenaje de patio	Metros	55	108.864	5.987.520
3.1.86		Provisión y colocación de tubo colector ?150 de Ho. Vo. para drenaje de patio	Metros	30	72.537	2.176.110
3.1.87		Provisión y colocación de tubo colector ?200 de Ho. Vo. para drenaje de patio	Metros	15	81.518	1.222.770
3.1.88		Provisión y colocación de tubo colector ?300 de Ho. Vo. para drenaje de patio	Metros	75	123.974	9.298.050
3.1.89		Cámaras para drenajes Cámara tipo 1	Unidad	12	538.989	6.467.868
3.1.90		Cámaras para drenajes Cámara tipo 2	Unidad	12	538.989	6.467.868
3.1.91		Canal a cielo abierto revestido con ladrillos y revoque	Metros	100	359.260	35.926.000
3.1.92		Provisión y colocación de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conexión a CDI)	Unidad	18	608.394	10.951.092
3.1.93		Camino interior empedrado, incluye cordón cuneta	Metros cuadrados	480	145.223	69.707.040

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Acespede

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

3.1.94		Provisión y colocación de piedra triturada	Metros cuadrados	180	21.152	3.807.360
3.1.95		Provisión y colocación de Cordón limitador de patio	Metros	20	80.819	1.616.380
3.1.96		Provisión e instalación completa de Portero Eléctrico.	Unidad	1	1.597.826	1.597.826
3.1.97		Empastado de patio y taludes	Metros cuadrados	425	16.430	6.982.750
3.1.98		Portón de Acceso I y II (Incluye provisión y colocación de portón metálico y rieles metálicos para portón, según planos, toda la mano de obra y materiales necesarios para estos trabajos)	Unidad	2	5.912.854	11.825.708
3.1.99		Portón para acceso de Transformador (Incluye provisión y colocación de portón metálico, rieles metálicos y todo lo referente a su estructura soporte, así como la mano de obra y materiales necesarios para estos trabajos)	Unidad Medida Global	1	60.557.104	60.557.104
3.1.100		Construcción 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 elevación)	Metros	200	1.746.840	349.368.000
3.1.101		Cerco de Seguridad Banco de Capacitores y Trafo de SS.AA	Unidad Medida Global	1	14.945.183	14.945.183
3.1.102		Canal de cruce de Fundación de Rieles, para cables de control	Metros	3	465.824	1.397.472
3.1.103		Cruce de canaletas de 0,60m c/ 1,50m	Unidad	3	989.876	2.969.628
3.1.104		Cruce de canaletas c/ túnel de H° A°	Unidad	1	989.876	989.876
3.2		**EDIFICIO 66 kV. (PATIO ABRIGADO - GIS)**				
3.2.1		Estructura de Hormigón Armado para Fundaciones (zapatas, fustes y vigas), incluyendo la excavación, relleno y H? de regularización.	Metros cúbicos	15,7	1.744.215	27.384.176
3.2.2		Estructura de Hormigón Armado para Pilares a la vista y Ménsula de apoyo	Metros cúbicos	9	3.112.424	28.011.816
3.2.3		Estructura de Hormigón Armado para Vigas perimetrales a la vista	Metros cúbicos	9,5	2.833.691	26.920.065
3.2.4		Estructura de Hormigón Armado para Losas y vigas	Metros cúbicos	23,8	2.494.486	59.368.767
3.2.5		Estructura de Hormigón Armado para Cenefas a la vista	Metros cúbicos	15,5	2.452.282	38.010.371
3.2.6		Mampostería con ladrillos comunes Doble de 0,15 m. a la vista una cara	Metros cuadrados	195	143.348	27.952.860
3.2.7		Mampostería con ladrillos comunes Doble de 0,15 m.	Metros cuadrados	84	116.049	9.748.116
3.2.8		Aislación Horizontal de paredes	Metros	39,6	56.028	2.218.709
3.2.9		Aislación Vertical de cenefa	Metros cuadrados	100,3	113.549	11.388.965
3.2.10		Aislación Horizontal de marquesina	Metros cuadrados	25	200.108	5.002.700

Gerencia de Abastecimiento y Logística
dcespada

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

3.2.11		Aislación Vertical de marquesina	Metros cuadrados	20	128.102	2.562.040
3.2.12		Techo de chapa ondulada, incluyendo estructura soporte del techo	Metros cuadrados	110	181.671	19.983.810
3.2.13		Revoques de paredes	Metros cuadrados	363	51.007	18.515.541
3.2.14		Pisos, incluyendo contrapiso de cascotes 10 cm de Baldosines de 30x30 cm para cubre obra (Vereda Perimetral)	Metros cuadrados	35,7	76.153	2.718.662
3.2.15		Pisos, incluyendo contrapiso de cascotes 10 cm De epoxi	Metros cuadrados	92,7	175.977	16.313.068
3.2.16		Puertas metálicas de acero (4,0x4,0) m	Metros cuadrados	16	728.294	11.652.704
3.2.17		Rejillas metálicas de ventilación	Metros cuadrados	12,8	536.930	6.872.704
3.2.18		Ventanas metálicas de aluminio y vidrio fijo	Metros cuadrados	4,8	1.448.177	6.951.250
3.2.19		Pinturas de paredes	Metros cuadrados	363	24.376	8.848.488
3.2.20		Pinturas de paredes a la vista	Metros cuadrados	195	19.840	3.868.800
3.2.21		Pinturas de aberturas de acero	Metros cuadrados	57,5	25.072	1.441.640
3.2.22		Canaletas para cables con tapas metálicas de 0.40 m	Metros	37,6	686.603	25.816.273
3.2.23		Desague Pluvial	Unidad Medida Global	1	7.277.722	7.277.722
3.2.24		Provisión e instalación de Extractor de Aire	Unidad	8	1.120.048	8.960.384
3.2.25		Túnel de H°A°, ancho= 2,50 m - incluye perchas para cables	Metros	15,5	2.194.807	34.019.509
3.2.26		Placas de apoyo metálica para equipos GIS	Metros	18	178.566	3.214.188
3.3		**CASA DE CONTROL**				
3.3.1		Estructura de Hormigón Armado para Fundaciones (zapatas, fustes y vigas), incluyendo la excavación, relleno y H? de regularización.	Metros cúbicos	21,8	1.744.215	38.023.887
3.3.2		Estructura de Hormigón Armado para Pilares a la vista	Metros cúbicos	12,8	3.112.424	39.839.027
3.3.3		Estructura de Hormigón Armado para Vigas perimetrales a la vista	Metros cúbicos	14,4	2.833.691	40.805.150
3.3.4		Estructura de Hormigón Armado para Losas y vigas	Metros cúbicos	32,5	2.494.486	81.070.795
3.3.5		Estructura de Hormigón Armado para Escalera	Metros cúbicos	7,7	3.112.424	23.965.665
3.3.6		Estructura de Hormigón Armado para Cenefas a la vista	Metros cúbicos	44	2.452.282	107.900.408
3.3.7		Cimiento de piedra bruta colocada, incluyendo la excavación.	Metros cúbicos	2,9	434.340	1.259.586
3.3.8		Mampostería con ladrillos comunes Doble de 0,15 m. a la vista una cara	Metros cuadrados	483	143.348	69.237.084
3.3.9		Mampostería con ladrillos comunes De 0,15 m.	Metros cuadrados	154,5	72.671	11.227.670
3.3.10		Mampostería con ladrillos comunes De 0,30 m. para nivelación	Metros cuadrados	1,8	145.342	261.616

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Adcespede

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

3.3.11		Aislación Horizontal de paredes	Metros	113,5	56.028	6.359.178
3.3.12		Aislación Vertical de cenefa	Metros cuadrados	157,3	113.549	17.861.258
3.3.13		Aislación Horizontal de marquesina	Metros cuadrados	57,2	200.108	11.446.178
3.3.14		Aislación Vertical de marquesina	Metros cuadrados	35,8	128.102	4.586.052
3.3.15		Techo de chapa ondulada, incluyendo estructura soporte del techo	Metros cuadrados	250	181.671	45.417.750
3.3.16		Revoques de paredes	Metros cuadrados	792	51.007	40.397.544
3.3.17		Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	21,4	99.038	2.119.413
3.3.18		Pisos, incluyendo contrapiso de baldosines graníticos de 30 x 30 cm	Metros cuadrados	256,8	125.548	32.240.726
3.3.19		Pisos, incluyendo contrapiso de baldosas cerámicas de 20 x 20 cm	Metros cuadrados	7,8	123.122	960.352
3.3.20		Piso Escalera, escalones revestido con planchas de granito huellas y contrahuellas	Metros cuadrados	20	122.918	2.458.360
3.3.21		Pisos, incluyendo contrapiso De epoxi	Metros cuadrados	28,8	152.686	4.397.357
3.3.22		Puertas de madera	Metros cuadrados	2,9	1.120.649	3.249.882
3.3.23		Puertas metálicas de acero	Metros cuadrados	36,4	728.294	26.509.902
3.3.24		Ventanas metálicas de aluminio tipo pivotante	Metros cuadrados	26	1.448.177	37.652.602
3.3.25		Parasoles de Aluminio	Metros cuadrados	38	1.529.839	58.133.882
3.3.26		Pinturas de paredes	Metros cuadrados	792	24.376	19.305.792
3.3.27		Pinturas de paredes a la vista	Metros cuadrados	483	19.840	9.582.720
3.3.28		Pinturas de aberturas de madera	Metros cuadrados	5,9	23.714	139.913
3.3.29		Pinturas de aberturas de acero	Metros cuadrados	72,8	25.072	1.825.242
3.3.30		Vereda Perimetral (Incluye contrapiso)	Metros cuadrados	40,3	52.862	2.130.339
3.3.31		Zócalos Graníticos	Metros	126,4	31.051	3.924.846
3.3.32		Zócalos Cerámico	Metros	15	154.110	2.311.650
3.3.33		Zócalos De H°V°	Metros	35,7	34.229	1.221.975
3.3.34		Instalación Sanitaria	Unidad Medida Global	1	3.393.454	3.393.454
3.3.35		Instalación Eléctrica, incluyendo iluminación de emergencia. (Provisión Contratista)	Unidad Medida Global	1	18.077.959	18.077.959
3.3.36		Desague Cloacal	Unidad Medida Global	1	3.988.980	3.988.980
3.3.37		Desague Pluvial	Unidad Medida Global	1	10.964.974	10.964.974

Gerencia de Abastecimiento y Logística
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

3.3.38		Sistema de cañerías, válvulas y accesorios para la provisión de agua (incluye bombas y todo lo necesario para la provisión y el correcto funcionamiento), desde el tanque de sistema contra incendio	Unidad Medida Global	1	3.808.315	3.808.315
3.3.39		Provisión e instalación de AA - 18000 BTU	Unidad	6	1.873.233	11.239.398
3.3.40		Provisión e instalación de muebles de cafetería	Unidad Medida Global	1	4.829.798	4.829.798
3.3.41		Provisión e instalación de cocina eléctrica de dos hornallas	Unidad Medida Global	1	465.824	465.824
3.3.42		Provisión y montaje de bastidores metálicos de 50 cm para cables de control. (Incluyendo todos los accesorios de soporte, sujeción, etc., conforme plano correspondiente)	Metros	30	372.415	11.172.450
3.3.43		Provisión y colocación de marcos y tapas metálicas antideslizantes en Sala de Celdas de 23 kV para canaletas de 0,20 m	Metros	19	493.634	9.379.046
3.3.44		Provisión y colocación de marcos y tapas metálicas antideslizantes en Sala de Celdas de 23 kV para canaletas de 0,40 m - incluye perchas para cables	Metros	3,5	541.846	1.896.461
3.3.45		Provisión y colocación de perfiles y tapas metálicas p/ paneles en Sala de Control	Unidad Medida Global	1	2.934.690	2.934.690
3.3.46		Provisión e instalación de Extractor de Aire	Unidad	6	1.120.048	6.720.288
3.3.47		Suministro e Instalación Puerta de Emergencia en Sala de Control Planta Alta 1,20 x 2,10 m (incluye perforación de abertura, suministro y colocación de marcos y todo los materiales requeridos para la correcta instalación)	Unidad	1	4.133.255	4.133.255
3.3.48		Provisión y colocación de Escalera Metálica de Emergencia.	Unidad	1	8.967.110	8.967.110
3.3.49		Provisión y Montaje de Sistema Hidráulico fijo con espuma para Combate contra Incendios, incluyendo el sistema de captación y almacenamiento de agua, la instalación eléctrica y su conexión al sistema de alimentación de SSAA y la provisión y colocación de extintores y todo lo indicado en las EETT.	Unidad Medida Global	1	517.840.876	517.840.876
3.3.50		Túnel de H°A°, ancho= 2,00 m - incluye perchas para cables	Metros	18	1.865.586	33.580.548
3.3.51		Provisión y colocación de escalera marinera	Unidad	1	2.717.306	2.717.306

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Licesprae

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARÍA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

3.3.52		Provisión y colocación de Piso Técnico sobre-elevado en Sala de Control y Servicios Auxiliares.	Metros cuadrados	150	1.125.741	168.861.150
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, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, conectores de PAT, conectores de potencia, pararrayos, contadores, estructuras soportes, incluyendo la provisión de accesorios necesarios para el montaje tales como caño A° G°, bulonerias de sujeción, tuercas, boquillas, conectores, conductores desnudos etc.**				
4.1.1		Transformador de Potencia Trifásico 66/23kV - 30 MVA	Unidad	2	56.675.238	113.350.476
4.1.2		Montaje de Módulo Bahía 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, compartimiento 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 interface, bujes adaptadores, fusibles, llaves termo magnéticas, soportes, relés auxiliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	3	18.248.744	54.746.232
4.1.3		Montaje de Módulo Bahía 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, compartimiento 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 interface, bujes adaptadores, fusibles, llaves termo magnéticas, soportes, relés auxiliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	2	18.248.744	36.497.488

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Ricardo Ocespede

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

4.1.4		Montaje de Módulo Bahía de Acople de Barras aislada en SF6, 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, terminales o adaptadores para cables de potencia, conectores, aparatos de control y supervisión de SF6, mando, medición, monitoreo, borneras de interface, bujes adaptadores, fusibles, llaves termo magnéticas, soportes, relés auxiliares, y demás elementos ó accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	18.248.744	18.248.744
4.2		**Interconexiones entre equipos eléctricos, incluye el suministro de terminales para cables, adaptadores, tapas y todo lo necesario para el correcto funcionamiento de las siguientes posiciones:**				
4.2.1		Modulo Posición Transformador de Potencia 66/23 kV - 30 MVA (Lado Alta Tensión)	Unidad	3	3.431.569	10.294.707
4.2.2		Modulo Posición de LT 66 kV	Unidad	2	2.573.677	5.147.354
4.3		**Montaje Electromecánico de Celdas GIS, incluyendo el suministro de terminales para cables, conectores de PAT, materiales de fijación, soportes y de conexión a malla de tierra.**				
4.3.1		Celda correspondiente a alimentador	Unidad	12	2.457.221	29.486.652
4.3.2		Celda correspondiente a Bancos de Capacitores	Unidad	2	2.457.221	4.914.442
4.3.3		Celda correspondiente a Servicios Auxiliares	Unidad	2	1.653.675	3.307.350
4.3.4		Celda correspondiente a llegada de Transformador	Unidad	2	2.891.990	5.783.980
4.3.5		Celdas correspondientes al acoplamiento de barras	Unidad	1	2.891.990	2.891.990
4.3.6		Celda correspondiente a transición o subida de barras	Unidad	1	1.653.675	1.653.675
4.4		Montaje de Banco de Capacitores de 23 kV, 6 MVAr, incluyendo el montaje de estructura soporte, TC de desbalance y conexión a malla de tierra. Incluye provisión de materiales necesarios y los indicados en Planos	Unidad	2	9.506.689	19.013.378
4.5		Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares de 23/0,38 kV, incluyendo provisión y montaje de tableros principales, conectores de potencia, de puesta a tierra, cables aislados, desnudos, y conexionado a celdas, conforme a planos	Unidad	2	7.763.731	15.527.462

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Licesspede

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARÍA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

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 demás accesorios para su correcto funcionamiento (incluye conexionado en BT hasta Tablero General de VCA y Obras Civiles necesarias) conforme EETT	Unidad	1	57.311.864	57.311.864
4.7		Provisión y tendido de conductor aislado 66kV tipo XLPE de 800mm2	Metros	200	621.099	124.219.800
4.8		Provisión y Montaje de Mufas terminales de 66 kV 100mVA (incluido conectores y soportes necesesarios)	Unidad	6	33.000.000	198.000.000
4.9		**Tendido y conexionado de conductores aislados para 23 kV, aislación XLPE, conforme a EETT.**				
4.9.1		Conductor de 240 mm2 para Banco de Capacitores y SSAA	Metros	440	15.000	6.600.000
4.9.2		Conductor de 400 mm2 para llegada de Trafo.	Metros	900	30.000	27.000.000
4.9.3		Conductor de 240 mm2 para Alimentadores.	Metros	4.340	15.000	65.100.000
4.10		**Montaje de mufas de 23 kV, incluyendo materiales, conectores, obras de conexión a malla de tierra y fijación a soportes**				
4.10.1		Para conductor de 240 mm2, tipo intemperie	Unidad	24	600.000	14.400.000
4.10.2		Para conductor de 400 mm2, tipo intemperie	Unidad	12	600.000	7.200.000
4.10.3		Codo operable bajo carga para cable de 240mm2.	Unidad	6	600.000	3.600.000
4.11		Construcción del sistema de puesta a tierra, incluye excavación de zanjas, montaje y conexionado de conductores, conectores, jabalinas tipo copperweld, derivaciones para equipos y estructuras metálicas todos los elementos y accesorios para la construcción de la malla de referencia de señal.	Unidad Medida Global	1	500.000.000	500.000.000
4.12		Provisión, montaje y conexionado de la iluminación exteriores, incluyendo la provisión de artefactos, conductores, postes, soportes y todo lo necesario, conforme a planos.	Unidad Medida Global	1	80.000.000	80.000.000

Gerencia de Abastecimiento y Logística
acespede

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administracion

2019-06-19 14:41:28.81941-04

4.13		Provisión, montaje y conexionado de la iluminación y tomas corrientes, para interiores incluyendo la provisión de artefactos, conductores, electroductos y todo lo necesario, conforme a planos.	Unidad Medida Global	1	150.000.000	150.000.000
4.14		Provisión, montaje y conexionado de tomacorrientes de patio, incluyendo la provisión de conductores, tomacorrientes industriales, tableros, ductos de acero galvanizado y PVC, registros, y todo lo necesario, conforme a planos	Unidad Medida Global	1	55.000.000	55.000.000
4.15		Provisión, montaje y conexionado de tablero de toma de fuerza, incluyendo la provisión de conductores, llaves, tableros, ductos de acero galvanizado y PVC, registros, y todo lo necesario, conforme a planos	Unidad	2	3.000.000	6.000.000
4.16		Montaje de pantalla o jaula electrostática, incluyendo las conexiones a malla de tierra, pararrayo y todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad Medida Global	1	25.000.000	25.000.000
5	72102201-015	**OBRAS ELECTRICAS - SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, COMUNICACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES**	Unidad Medida Global	1		
5.1		**SUBESTACION IPS INGAVI - CONSTRUCCION**				
5.1.1		Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Protección, Medición y Control.	Unidad Medida Global	1	285.000.000	285.000.000
5.1.2		Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Servicios Auxiliares.	Unidad Medida Global	1	65.000.000	65.000.000
5.1.3		Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Circuito Cerrado CCTV-IP.	Unidad Medida Global	1	30.000.000	30.000.000
5.1.4		Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Detección de Incendio.	Unidad Medida Global	1	22.000.000	22.000.000
5.2		**SUBESTACION FERNADO DE LA MORA - AMPLIACION**				
5.2.1		Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Protección, Medición y Control.	Unidad Medida Global	1	33.000.000	33.000.000
5.3		**SUBESTACION SAN LORENZO - AMPLIACION**				
5.3.1		Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Protección, Medición y Control.	Unidad Medida Global	1	33.000.000	33.000.000
5.4		**OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES**				

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Es copia fiel del original

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

5.4.1		Obras de Montaje y Puesta en Servicio de los equipos y accesorios que conforman el Sistema de Comunicaciones	Unidad Medida Global	1	170.000.000	170.000.000
5.5		**DIRECCION TECNICA Y PUESTA EN SERVICIO**				
5.5.1		Dirección Técnica Especializada de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema Integrado de Protección, Medición y Control, para las Subestación IPS.	Unidad Medida Global	1	26.000.000	26.000.000
5.5.2		Dirección Técnica Especializada de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema Integrado de Protección, Medición y Control, para las Subestación PBO.	Unidad Medida Global	1	13.000.000	13.000.000
5.5.3		Dirección Técnica Especializada de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema Integrado de Protección, Medición y Control, para las Subestación BCP.	Unidad Medida Global	1	13.000.000	13.000.000
6	80111622-001	**GESTION AMBIENTAL**	Unidad Medida Global	1		
6.1		**IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**				
6.1.1		Contratación de un responsable en Seguridad ocupacional	Mes	16	5.000.000	80.000.000
6.1.2		Honorarios de Capacitadores (charlas de Educación Ambiental) para Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista	Hora	8	65.000	520.000
6.1.3		Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores) para Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista	Unidad	100	5.000	500.000
6.1.4		Materiales didácticos (afiches de tamaño A3 de papel brillante y colores) para Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista	Unidad	60	15.000	900.000
6.1.5		Materiales didácticos (diseño - diagramación) para Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista	Unidad	4	1.150.000	4.600.000
6.1.6		Gastos operativos para las capacitaciones para Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista	Unidad	2	3.400.000	6.800.000
6.1.7		Honorarios de Capacitadores para Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios	Hora	8	65.000	520.000
6.1.8		Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores) para Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios	Unidad	100	5.000	500.000

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Licespede

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

6.1.9		Materiales didácticos (afiches de tamaño A3 de papel brillante y colores) para Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios	Unidad	60	15.000	900.000
61.10		Materiales didácticos (diseño - diagramación) para Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios	Unidad	4	1.200.000	4.800.000
6.1.11		Gastos operativos para las capacitaciones para Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios	Unidad	2	3.400.000	6.800.000
6.1.12		Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en áreas de trabajo (Construcción) para Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)	Unidad	2	550.000	1.100.000
6.1.13		Kit de 3 Basureros ecológicos con tapas para las Subestación IPS INGAVI para Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)	Unidad	6	550.000	3.300.000
6.1.14		Botiquín de primeros Auxilios para Programa de Salud, Seguridad y Señalización	Unidad	2	1.600.000	3.200.000
6.1.15		Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para Programa de Salud, Seguridad y Señalización	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
6.1.16		Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para las Subestaciones en operación para Programa de Salud, Seguridad y Señalización	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
6.1.17		Material Informativo (Trípticos a colores y papel brillante) para Subestaciones para Programa de Información Publica	Unidad	200	5.000	1.000.000
6.1.18		Materiales didácticos (diagramación) para Programa de Información Publica	Unidad	1	2.300.000	2.300.000
6.1.19		Gastos operativos de entrega para Programa de Información Publica	Unidad Medida Global	1	6.000.000	6.000.000
6.2		**Programa de Compensación Socio ambiental**				
6.2.1		Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (hasta 20% del costo total del PGA de la SE IPS CENTRAL (ítem 6.1)	Unidad Medida Global	1	25.948.000	25.948.000
7	81101701-001	**ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES**	Unidad Medida Global	1		
7.1		SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACONES IPS (IVA INCUIDO).	Unidad Medida Global	1	400.000.000	400.000.000
					G.	42.835.364.393

Gerencia de Abastecimiento y Logística
dcespede

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ADE. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administracion

2019-06-19 14:41:28.81941-04

LOTE Nº 2:

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1.1	72102201-015	**SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA LT 66 kV SLO - IPS INGAVI - FDO**	Unidad Medida Global	1		
1.1.1		Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	Metros	2.215	624.526	1.383.325.090
1.1.2		Empalme de aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV con su Caja de P.a.T (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	13.476.235	40.428.705
1.1.3		Empalme Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	6	13.476.235	80.857.410
1.1.4		Empalme Normal para repuesto (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	13.476.235	40.428.705
1.1.5		Empalme de aislación para repuesto (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	13.476.235	40.428.705
1.1.6		Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	9	27.794.816	250.153.344
1.1.7		Cajas de P.a.T Trifásico C/ Descargador	Unidad	2	15.160.790	30.321.580
1.1.8		Cajas de P.a.T Trifásico S/ Descargador	Unidad	3	12.634.026	37.902.078
1.1.9		Cable de Fibra Óptica del Tipo Armored	Metros	740	10.949	8.102.260
1.1.10		Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	Metros	740	35.796	26.489.040
1.1.11		Cable de Cobre Aislado 95 mm2 (O recomendado por fabricante)	Metros	700	51.126	35.788.200
1.1.12		Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	5	2.021.453	10.107.265
1.1.13		Terminal para F.O. tipo S.C. mono modo	Unidad	10	69.878	698.780
1.1.14		Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Día	15	6.427.811	96.417.165
2	72131601-001	**OBRAS CIVILES**	Unidad Medida Global	1		
2.1		**LT 66 kV SLO - IPS INGAVI - FDO**				
2.1.1		Relevamiento Topográfico	Metros	670	1.500	1.005.000
2.1.2		Replanteo de la obra	Metros	670	1.500	1.005.000
2.1.3		Excavación en suelo (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)	Metros	610	70.000	42.700.000
2.1.4		Excavación en roca alterada (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)	Metros	30	300.000	9.000.000

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Acceso Pede

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

2.1.5		Excavación en roca sana (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)	Metros	30	450.000	13.500.000
2.1.6		Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto (Incluye mano de obra, provisión de materiales, tubos PVC Ø 150 mínimo o dimensión comercial inmediata disponible - Soldable y de Hormigón , rellenos, colchón de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalización, reposición de pavimentos) Disposición típica de cables (4 tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50	Metros	695	850.000	590.750.000
2.1.7		Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto (Incluye mano de obra, provisión de materiales, tubos PVC Ø 150 mínimo o dimensión comercial inmediata disponible - Soldable y de Hormigón , rellenos, colchón de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalización, reposición de pavimentos) cruce de bocacalles (5 tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int PVC	Metros	20	1.100.000	22.000.000
2.1.8		Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Asfalto (Incluye mano de obra, provisión de materiales, tubos PVC Ø 150 mínimo o dimensión comercial inmediata disponible - Soldable y de Hormigón , rellenos, colchón de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de colocación de cinta de señalización, reposición de pavimentos) En presencia de lecho rocoso (5 tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int PVC	Metros	5	800.000	4.000.000
2.1.9		Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Empedrado (Incluye mano de obra, provisión de materiales, tubos PVC Ø 150 mínimo o dimensión comercial inmediata disponible - Soldable y de Hormigón , rellenos, colchón de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalización, reposición de pavimentos) Disposición típica de cables (4 tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50	Metros	275	450.000	123.750.000

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Lic. Ana María Espedes

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

2.1.10		Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Empedrado (Incluye mano de obra, provisión de materiales, tubos PVC Ø 150 mínimo o dimensión comercial inmediata disponible - Soldable y de Hormigón , rellenos, colchón de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalización, reposición de pavimentos) cruce de bocalles ((5 tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int PVC)	Metros	10	650.000	6.500.000
2.1.11		Relleno, compactación y reposición de Pavimento tipo Empedrado (Incluye mano de obra, provisión de materiales, tubos PVC Ø 150 mínimo o dimensión comercial inmediata disponible - Soldable y de Hormigón, rellenos, colchón de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalización, reposición de pavimentos) En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)	Metros	5	500.000	2.500.000
2.1.12		Relleno, compactación y reposición de terreno natural (Incluye mano de obra, provisión de materiales, tubos PVC Ø 150 mínimo o dimensión comercial inmediata disponible - Soldable y de Hormigón , rellenos, colchón de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalización, reposición de pavimentos) Disposición típica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	Metros	20	275.000	5.500.000
2.1.13		Relleno, compactación y reposición de terreno natural (Incluye mano de obra, provisión de materiales, tubos PVC Ø 150 mínimo o dimensión comercial inmediata disponible - Soldable y de Hormigón, rellenos, colchón de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalización, reposición de pavimentos)Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)	Metros	60	450.000	27.000.000
2.1.14		Rigidizadores de H? Simple entre uniones soldables del tubo PVC - Marrón	Unidad	115	150.000	17.250.000

Gerencia de Abastecimiento y Logística
dcespede

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
ABG. ANA MARÍA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

2.1.15		Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado) Tipo RT1	Unidad	7	10.481.037	73.367.259
2.1.16		Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado) Tipo RT2	Unidad	1	8.928.291	8.928.291
2.1.17		Excavación para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE - Trifásico de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	Metros	10	155.275	1.552.750
2.1.18		Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	2	2.500.000	5.000.000
2.1.19		Construcción de registro de mampostería para cable de fibra óptica (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	2	2.000.000	4.000.000
3	72102201-015	**OBRAS ELECTROMECANICAS**	Unidad Medida Global	1		
3.1		**LT 66 kV SLO - IPS INGAVI - FDO**				
3.1.1		Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PVC min 150 mm Clase 10 - Soldable	Metros	800	120.000	96.000.000
3.1.2		Tendido de Cable de fibra óptica del tipo "armored" en tubos PVC 50 mm - Soldable con sus empalmes	Metros	800	4.000	3.200.000
3.1.3		Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	Metros	800	2.400	1.920.000
3.1.4		Ejecución de empalmes De cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Unidad	9	4.400.000	39.600.000
3.1.5		Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace - Mufas Terminales 66 kV sin Descargador	Unidad	2	800.000	1.600.000
3.1.6		Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace - Normal sin Descargador	Unidad	2	800.000	1.600.000
3.1.7		Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace - Normal con Descargador	Unidad	1	800.000	800.000

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Acceso Libre

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ADRIANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

3.1.8		Tendido de Cable de Cobre Aislado 95 mm2 para continuidad de P.a.T - (Single Point)	Metros	700	2.800	1.960.000
3.1.9		Montaje Mufas Terminales 66 kV	Unidad	6	5.600.000	33.600.000
4	81101701-001	**INGENIERIA DE DETALLE**	Unidad Medida Global	1		
4.1		ELABORACIÓN INGENIERIA DE DETALLE	Unidad Medida Global	1	60.000.000	60.000.000
5	80111622-001	**GESTION AMBIENTAL LT 66 kV SLO - IPS INGAVI - FDO**	Unidad Medida Global	1		
5.1		**Contratación de Profesionales**				
5.1.1		Contratación de un responsable en Seguridad ocupacional	Mes	16	5.000.000	80.000.000
5.2		**Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista**				
5.2.1		Honorarios de Capacitadores (charlas de Educación Ambiental)	Hora	8	65.000	520.000
5.2.2		Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	300	5.000	1.500.000
5.2.3		Materiales didácticos (afiches de tamaño A3 de papel brillante y colores)	Unidad	80	15.000	1.200.000
5.2.4		Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	4	1.150.000	4.600.000
5.2.5		Gastos operativos para las capacitaciones	Unidad	2	3.400.000	6.800.000
5.3		**Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios**				
5.3.1		Honorarios de Capacitadores	Hora	8	65.000	520.000
5.3.2		Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	300	5.000	1.500.000
5.3.4		Materiales didácticos (afiches de tamaño A3 de papel brillante y colores)	Unidad	200	15.000	3.000.000
5.3.5		Gastos operativos para las capacitaciones	Unidad	2	3.400.000	6.800.000
5.4		**Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)**				
5.4.1		Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en áreas de trabajo	Unidad	6	550.000	3.300.000
5.4.2		Bolsas plasticas para residuos resistentes de 100 lt.	Unidad	2.000	5.000	10.000.000
5.5		**Programa de Salud, Seguridad y Señalización**				
5.5.1		Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	3	1.600.000	4.800.000
5.5.2		Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obradores)	Unidad	3	3.000.000	9.000.000
5.5.3		Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para las Subestaciones en operación para Subestaciones BCO, BCP	Unidad	2	3.000.000	6.000.000
5.6		**Programa de Información Publica**				

Gerencia de Abastecimiento y Logística
Se desprende

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ABG. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

2019-06-19 14:41:28.81941-04

5.6.1		Material Informativo (Trípticos a colores y papel brillante) para líneas	Unidad	500	5.000	2.500.000
5.6.2		Material Informativo (Trípticos a colores y papel brillante)	Unidad	200	5.000	1.000.000
5.6.3		Materiales didácticos (diagramación x 2)	Unidad	1	2.300.000	2.300.000
5.6.4		Gastos operativos de entrega	Unidad Medida Global	1	6.000.000	6.000.000
					G.	**3.432.376.627**

Monto Total Adjudicado a la firma ENGINEERING S.A., en los Lotes N° 1 y N° 2 - LPN N° 19/18: G. 46.267.741.020.- (Guaraníes cuarenta y seis mil doscientos sesenta y siete millones setecientos cuarenta y un mil veinte), IVA Incluido.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

Gerencia de Abastecimiento y Logística
dcespede