DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

Arch

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Entre la Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Víctor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil Nº 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2.013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1.268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "EL CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, el CONSORCIO COINTEC-ELECTROCONSULT (Electroconsult del Paraguay S.A. y Consultora de Ingeniería y Técnica Industrial S.A.), domiciliado en Lugano N° 1.398 c/ Coronel Moreno, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Juan José María Vidal, con Cédula de Identidad N° 260.097, según Poder Especial otorgado por dicho Consorcio, denominado en adelante "EL CONSULTOR", denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 al Contrato Nº 6461/2015, inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1.164/2015, "Servicios Profesionales de Supervisión Técnica, Ambiental y Social, correspondiente a la Obra: Sistema de Transmisión Sur en 500 kV Yacyretá – SE Ayolas – SE Villa Hayes", ID 299054, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA - SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS

El presente Convenio Modificatorio Nº 1 forma parte del Contrato Nº 6461/2015 suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 23 de diciembre de 2015, en el marco de la Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1164/2015, para Servicios Profesionales de Supervisión Técnica, Ambiental y Social correspondiente a la Obra: Sistema de Transmisión Sur en 500 kV Yacyretá – SE Ayolas – SE Villa Hayes.

Una vez firmado este CONVENIO MODIFICATORIO N° 1, tendrá valor contractual a todos los efectos.

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1, consiste en:

- Ampliación del plazo contractual de ejecución de servicios por 4 meses, adicionales al plazo contractual original, contados a partir del 1 de junio de 2018.

ING. VICTOR ALI A.
E SISTEMA DE TRANSMISION
V.A.S. - AYO. - V.HA

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

Durante este plazo adicional se proseguirán con las tareas de fiscalización de las obras de terminación, recepción de repuestos, comisionamiento, entrega de planos como construido y otros, correspondientes a:

- LPI ANDE – BEI N° 1044/2014, "Construcción de la L.T. 500 kV. Yac. – Ayo. – VHa" Contrato N° 6345/15; y

- LPI ANDE – BID N° 1045/2014."Ampliación de las Estaciones Transformadoras de Ayolas y Villa Hayes" Contrato N° 6397/15.

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El presente CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 no modifica el precio del Contrato.

Por consiguiente se utilizará la misma planilla de precios unitarios del contrato, ajustado al nuevo plazo (Histograma; Formulario PR-3.1, planilla de precios unitarios por Instalaciones y Servicios Especiales; Formulario PR-4 y la planilla de resumen de precios, Formulario PR-2).

CLAUSULA CUARTA - PAGOS DE CERTIFICACIONES

Las certificaciones de pagos mensuales a ser realizadas por ANDE, dentro del plazo del CONVENIO MODIFICATORIO N° 1, se realizarán de conformidad a las incorporaciones reales mes a mes del personal de la Consultora, autorizada por la ANDE previa evaluación del curriculum vitae de los mismos, según se establece en la cláusula 6.4 c) de las Condiciones Especiales del Contrato.

CLAUSULA QUINTA - PLAZO DE EJECUCION DE LA AMPLIACIÓN

El plazo de ejecución de los servicios inherentes al CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 será de cuatro (4) meses, contados a partir del 1 de junio de 2018, conforme al Cronograma General de Servicios.

VICTOR ALI A.
...MA DE TRANSMISION
... - AYO. - V.HA

...onsorcio Cointec - Electroconsult

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

CLAUSULA SEXTA - AJUSTE DEL HISTOGRAMA Y DE LA PLANILLA DE INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES

Como el plazo de ejecución es extendido a 4 meses, se incluyen ajustes del Histograma en el Formulario PR-3.1, en la planilla de Instalaciones y Servicios Especiales en el Formulario PR-4 y en la planilla de resumen de precios en el Formulario PR-2. Dichos ajustes, posibilitan el control de pago mensual en las certificaciones respectivas, sin modificar el precio del contrato.

CLAUSULA SÉPTIMA - SUBSISTENCIA DEL REGIMEN CONTRACTUAL

Toda o cualquier disposición contenida en los documentos del Contrato que no sea explícitamente anulada o modificada en el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1, permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1.

En prueba de conformidad, suscriben las partes el presente CONVENIO MODIFICATORIO N° 1, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha 31 MAYO 2018

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Consorcio Cointec - Electroconsult
Juan José María Vidal
CI N° 260.097
Consorcio COINTEC-ELECTROCONSULT

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
GERENCIA TECNICA

ING. VICTOR ALI A.
E SISTEMA DE TRANSMISION
AYO. - V.HA

Ing. Walter Causarano
Gerente Técnico

Revision 1

FORMULARIO PR-2
RESUMEN DE PRECIOS

Rubro	Precios [Guaraníes]
1. Actividades (Fases)	
1.1 Actividad 1: Estructura Gerencial	4.075.666.325
1.2 Actividad 2: Ingeniería de Apoyo	2.046.212.000
1.3 Actividad 3: Programación y Planeamiento	3.510.471.517
1.4 Actividad 4: Inspección en Fábricas	-
1.5 Actividad 5: Fiscalización de las obras	23.098.513.551
1.6 Actividad 6: Comisionamiento y Puesta en Servicio	5.079.103.050
2. Instalaciones y Servicios Especiales	1.160.033.557
Precio total de la Propuesta de Precio	**38.970.000.000**

Consorcio Cointec - Electroconsult

G. VICTOR ALI A.
SISTEMA DE TRANSMISION
KV Y/O. - AYO. - V.HA

Formulario PR-3.1
Desglose de precios unitarios por actividad

MONEDA: Guaraníes

A	B	C	D
ACTIVIDADES (FASES)	Cantidad Total Persona-Mes conforme Histograma	Precio Unitario Por Persona - Mes	Precio Total (Columna B x Columna C)
ACTIVIDAD 1: ESTRUCTURA GERENCIAL			
Director de Proyecto	28,00	66.501.750	1.862.049.000
Coordinador General	8,62	66.501.750	573.240.825
Asistencia Técnica	30,00	44.334.500	1.330.035.000
Asistencia Administrativa	28,00	11.083.625	310.341.500
TOTAL REMUNERACIÓN	**94,62**		**4.076.666.325**
ACTIVIDAD 2: INGENIERÍA DE APOYO Revisión y Aprobación del Proyecto Ejecutivo, de la LT (lote 1 y 2) y de ambas Estaciones			
Ingeniero Electrónico/Electricista, especialista en Sistemas de Protección y Control	8,00	66.501.750	532.014.000
Ingeniero en Telecomunicaciones	8,00	44.334.500	354.676.000
Técnico Electrónico/Electricista	6,00	23.304.750	139.828.500
Ingeniero Civil Especialista en Aprobación de Proyectos de L.T.S y E.T.s. Fundaciones	11,00	44.334.500	487.679.500
Ingeniero Electromecánico	12,00	44.334.500	532.014.000
TOTAL REMUNERACIÓN	**38,00**		**2.046.212.000**
ACTIVIDAD 3: PROGRAMACIÓN Y PLANEAMIENTO			
Ingeniero Especialista (Administrador de Contrato/Cronograma/Recursos)	28,00	44.334.500	1.241.366.000
Asistente Técnico Informático	27,00	6.991.425	188.768.475
Asistente Técnico Administrativo	26,00	6.991.425	181.777.050
Profesional tasador de inmuebles adectados por la franja de servidumbre de la línea de transmisión	56,00	22.167.250	1.241.366.000
Auxiliar topógrafo para realizar inventario de bienes	24,00	6.991.425	167.794.200
Operadores de P.C. para carga de datos de inventario y avalúo	84,00	5.826.188	489.399.792
TOTAL REMUNERACIÓN	**245,00**		**3.510.471.517**
ACTIVIDAD 4: INSPECCIÓN EN FÁBRICAS	(En un todo de acuerdo a 4.3 de la Sección 5 TDR). Ver Histograma		
Técnico Especialista	No aplica	0	-
Ingenieros Especialistas	No aplica	0	-
TOTAL REMUNERACIÓN	**No aplica**	**0**	**-**
ACTIVIDAD 5: FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS			
Ingeniero Especialista en Fiscalización S.E.s	28,00	44.334.500	1.241.366.000
Ingeniero Especialista en Fiscalización L.T.s	24,00	66.501.750	1.596.042.000
Asistente Técnico	48,00	33.250.875	1.596.042.000
Ingeniero Civil	61,00	33.250.875	2.028.303.375
Ingeniero Electromecánico	64,00	33.250.875	2.128.056.000
Ingeniero Electricista	16,00	33.250.875	532.014.000
Ingeniero Electrónico	23,00	33.250.875	764.770.125
Técnico Civil	200,00	18.643.800	3.728.760.000
Técnco Electromecánico	215,00	18.643.800	4.008.417.000
Técnico Electricista	20,00	18.643.800	372.876.000
Técnico Electrónico	20,00	18.643.800	372.876.000
Laboratorista	36,00	11.652.375	419.485.500
Topógrafo	76,00	11.652.375	885.580.500
Ayudante de Topógrafo	61,00	6.991.425	426.476.925
Ingeniero Electrónico/Electricista	0,00	44.334.500	-
Ingeniero en Telecomunicaciones	0,00	44.334.500	-
Técnico Electrónico/Electricista	6,00	23.304.750	139.828.500
Técnico Supervisor de Obras Civil	28,00	23.304.750	652.533.000
Técnico Supervisor de Obras Electromecánico	19,00	23.304.750	442.790.250
Profesional Especialista Ambiental (p/ambas Estaciones y 2 lotes de líneas de transmisión)	25,00	33.250.875	831.271.875
Profesional Especialista Social (p/ambas Estaciones y 2 lotes de líneas de transmisión)	28,00	33.250.875	931.024.500
TOTAL REMUNERACIÓN	**998,00**		**23.098.513.551**
ACTIVIDAD 6: COMISIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO			
Coordinador	6,00	66.501.750	399.010.500
Asistente Técnico	4,00	33.250.875	133.003.500
Ingeniero Electromecánico	16,00	44.334.500	709.352.000
Ingeniero Electricista	6,00	44.334.500	266.007.000
Ingeniero Electrónico	6,00	44.334.500	266.007.000
Técnco Electromecánico	54,00	23.304.750	1.258.456.500
Técnico Electricista	14,00	23.304.750	326.266.500
Técnico Electrónico	13,00	23.304.750	302.961.750
Técnico Civil	15,00	18.643.800	279.657.000
Topógrafo	6,00	11.652.375	69.914.250
Ayudante de Topógrafo	6,00	6.991.425	41.948.550
Ingeniero Electrónico/Electricista	2,00	44.334.500	88.669.000
Ingeniero en Telecomunicacones	3,00	44.334.500	133.003.500
Técnico Electrónico/Electricista	6,00	23.304.750	139.828.500
Ingeniero Especialista en Sistemas de Potencia	10,00	66.501.750	665.017.500
TOTAL REMUNERACIÓN	**167,00**		**5.079.103.050**

VICTOR ALI A.
SISTEMA DE TRANSMISION

Revision 1

FORMULARIO PR-4 DESGLOSE DE PRECIOS UNITARIOS POR INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES

A	B	C	D
Descripción	Cantidad Total Servicio-Mes conforme Planilla de Instalaciones y Servicios Especiales Anexo 1 de los TDR	Precio Unitario Por Servicio-Mes	Precio Total (Columna B x Columna C)
1- Vehículos Para la Unidad Administradora del Contrato provisión de vehículos DC 4X4 Modelo 2015 con no más de 10.000 Km, con 3000 cc como mínimo, turbo diesel, a.a. Incluye póliza de seguro contra todo riesgo, pago de impuestos, costos de mantenimiento integral, combustible, lavado). En un todo conforme al ítem 4.4 31 de los TDR.	81	6.200.000	502.200.000
2- Oficinas Para la Unidad Administradora del Contrato de ANDE oficinas en los sitios. En un todo confonme al ítem 4.4.30 de los TDR.	80	1.950.000	156.000.000
3- Equipamiento para Oficinas Equipamiento para cada una de las cuatro oficinas (1 escritorio, 3 sillas giratorias, aire acondicionado) y recursos informáticos (1 computadora portátil de última generación, 17", 1 impresora de última generación para hoja A3 con previsión de recambio de insumos conforme a necesidades), con previsión de mantenimiento rutinario. En un todo conforme al Ítem 4.4.30 de los TDR.	86	3.200.000	275.200.000
4. Fotocopiadora Para la Unidad Administradora del Contrato de ANDE, una fotocopiadora laser de última generación, incluyendo mantenimiento e insumos. En un todo conforme al ítem 4.4.32 de los TDR.	1	38.633.557	38.633.557
5. Ensayos Ejecución de ensayos no destructivos (2 métodos) en fundaciones. En un todo conforme al ítem 4.4.33 de los TDR.	8	23.500.000	188.000.000
Precio Total por instalaciones y Servicios especiales (Trasladar al Formulario PR·2)			**1.160.033.557**

Consorcio Cointec - Electroconsult

ING. VICTOR ALI A.
JEFE SISTEMA DE TRANSMISION
500 KV YAC. - AYO. - V.HA