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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

CONTRATO N° 6548/2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1200/2016

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 2013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, el Consorcio Santa María (Cotepa S.R.L. – Ingelco S.R.L – Saguan S.A.), domiciliada en Avda. Sacramento N° 2170, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Fernando Pekholtz, con Cédula de Identidad N° 402.742, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 6548/2016, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1200/2016, "Construcción e Interconexión de la Subestación Fram en 66 kV", Lote N° 1, ID 304803, 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 N° 6548/2016 suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 14 de octubre de 2016, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1200/2016 para la "Construcción e Interconexión de la Subestación Fram en 66 kV", Lote N° 1.

Una vez firmado este Convenio Modificatorio, tendrá valor contractual a todos los efectos.

CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El presente Convenio Modificatorio N° 1, tiene por objeto introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras, al amparo del Art. 62° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Ing. Fernando Pekholtz
Representante Legal

CONSORCIO "SANTA MARIA"
RUC: 80080872 - 0

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

ING. VICTOR ALI A.
JEFE DIVISION DE SUPERVISION
DE GENERACION Y TRANSMISION

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total de este Convenio Modificatorio N° 1, determinado en base a las cantidades y precios establecidos en las Planillas de Precios, por un monto total de ₲ 4.376.147.727 (guaraníes cuatro mil trescientos setenta y seis millones ciento cuarenta y siete mil setecientos veintisiete) IVA incluido y USD 15.678,00 (quince mil seiscientos setenta y ocho dólares de los Estados Unidos de América), CIP.

CLAUSULA CUARTA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO MODIFICATORIO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio será cubierto con fondos del rubro 50017.521-17-30-001 – 2018/12488/12489 del Tipo de Presupuesto 3: Programas de Inversión, del presente ejercicio financiero con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 61.1/2018 de fecha 10 de julio de 2018.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCION/ENTREGA.

El plazo de ejecución de los trabajos del presente Convenio Modificatorio N° 1 será dentro del plazo contractual.

CLAUSULA SEXTA: 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 N° 1, permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio.

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…06 AGO. 2018….

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Fernando Pekholtz
CI N° 402.742
Consorcio Santa María
(Cotepa S.R.L. – Ingelco S.R.L – Saguan S.A.)

Ing. Fernando Pekholtz
Representante Legal

CONSORCIO "SANTA MARIA"
RUC: 80080872 - 0

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
GERENCIA TECNICA

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

ING. VICTOR ALI A.
JEFE DIVISION DE SUPERVISION
DE GENERACION Y TRANSMISION

ANDE

GERENCIA TECNICA

DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE ESTACIONES

LPN 1200/2016.Contrato 6548."Construccion de la SE FRAM 66 KV".

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	
	Mayor volumen de Obra	1,787,802,802
	Trabajos no contemplados	2,588,344,925
	Suministros en USD	15,678
	Monto total del Convenio Modificatorio Nº 1 en Gs.	**4,464,126,078**
	Monto total del Convenio Modificatorio Nº 1 en USD	795,520
	Monto total del Contrato USD	4,380,042
	Porcentaje	18.16%

Ing. Fernando Pekholtz
INGELCO S.R.L.
Representante Legal

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Lic. Alfredo Díaz
07/06/18

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

Ing. Fernando Pekholtz
Representante Legal

CONSORCIO "SANTA MARIA"
RUC: 80080872 - 0

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

ANDE

GERENCIA TECNICA

DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE ESTACIONES

LPN 1200/2016.Contrato 6548."Construccion de la SE FRAM 66 KV".

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	Cantidad	PRECIO UNITARIO (Gs)	PRECIO TOTAL ADICIONAL (Gs)
3.1	OBRAS CIVILES DE PATIO.MAYOR VOLUMEN				
3.1.1.5.c	Relleno y compactacion.	m3	1,800	53,948	97,106,400
3.1.1.5.c	Relleno y compactacion con suelo de prestamo	m3	4,200	68,541	287,872,200
3.1.1.13.c	Canaleta para cables de 1,50 m de ancho interior incluye perchas para cables (SE Cnel Bogado)	m2	145	1,606,660	232,965,700
3.1.1.24	Provision y colocacion de cesped.(SE BOGADO)	m2	200	38,324	7,664,800
3.1.1.6.j	Fundaciones Patio de 66 kV Para postes de H°A° para alumbrado de patio y Pantala Electroestatica				
j.1	Excavacion	m3	6.00	44,220	265,320
j.2	Provision y colocacion de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	2.50	56,012	140,030
j.3	Eliminacion del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	3.60	51,590	185,724
j.4	Provision y colocacion de hormigon simple tipo "B10", en chapa de apoyo	m3	0.13	1,186,570	154,254
j.5	Provision y colocacion de hormigon Tipo "B25"	m3	3.90	1,813,020	7,070,778
j.6	Provision y colocacion de encofrado	m2	9.66	88,440	854,330
j.7	Provision y colocacion de barras para armaduras de fundación	kg	125.50	10,097	1,267,174
3.1.1.6.j	Fundaciones Patio de 66 kV Para postes de H°A° para alumbrado de patio y Pantala Electroestatica (SE Cnel Bogado)				
j.1	Excavacion	m3	12.00	44,220	530,640
j.2	Provision y colocacion de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	5.00	56,012	280,060
j.3	Eliminacion del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	7.20	51,590	371,448
j.4	Provision y colocacion de hormigon simple tipo "B10", en chapa de apoyo	m3	0.26	1,186,570	308,508
j.5	Provision y colocacion de hormigon Tipo "B25"	m3	7.80	1,813,020	14,141,556
j.6	Provision y colocacion de encofrado	m2	19.32	88,440	1,708,661
j.7	Provision y colocacion de barras para armaduras de fundación	kg	251.00	10,097	2,534,347
3.1.1.7.b	Provision y colocacion de columnas de H° A° (Incluyeendo todos sus accesorios). Para Pantalla electroestatica tipo B1-21/1000	un	1	10,539,100	10,539,100
3.1.1.7.b	Provision y colocacion de columnas de H° A° (Incluyeendo todos sus accesorios). Para Pantalla electroestatica tipo B1-21/1000 (SE Cnel Bogado)	un	2	10,539,100	21,078,200
	Recomposicion Paisajistica				
3.1.1.4	Replanteo de Area de recomposicion paisajistica	gl	1	20,000,000	20,000,000
3.1.1.5.b	Corte	m3	23,160.70	40,977	949,056,004
3.1.1.5.c	Relleno y compactacion	m3	2441.38	53,948	131,707,568
	Costo Total Adicional			**Gs.**	**1,787,802,802**

Lic. Amado Díaz
07/06/18

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Fernando Pekholtz
INGELCO S.R.L.
Representante Legal

CONSORCIO "SANTA MARIA"
RUC: 80080872 - 0

Ing. Fernando Pekholtz
Representante Legal

VERIFICACION TECNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

ANDE

GERENCIA TECNICA

DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE ESTACIONES

LPN 1200/2016.Contrato 6548."Construccion de la SE FRAM 66 KV".

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	Cantidad	PRECIO UNITARIO (Gs)	PRECIO TOTAL ADICIONAL (Gs)
3	**OBRAS CIVILES DE PATIO.Trabajos no contemplados**				
3.a	Muralla perimetal de 3 m de altura	ml	520	1,850,682	962,354,640
3.b	Porton de chapa para acceso principal	un	1	12,444,982	12,444,982
	Movimiento de Suelo Camino de Acceso y Plataforma de Equipos				
3.c	Relleno y compactacion con pedraplen.Area recuperado de bolsones arcillosos	m3	3,630	100,000	363,000,000
3.d	CASETA PARA GENERADOR	Global	1	136,143,504	136,143,504
3.e	Fundacion de Generador	Global	1	11,084,480	11,084,480
3.f	Provisión y colocacion de cesped (plantacion con semillas y cuidado con riego)	m2	27056	11,089	300,023,984
	CASA DE CONTROL Y SALA DE 23 kV - ADICIONAL				
3.g	Reparacion de Casa de Control SE CORONEL BOGADO	Global	1.00	85,000,000	85,000,000
4	**OBRAS ELECTROMECANICAS.NO PREVISTO**				
4.a	Conductor de Cu 1 x 400 mm2,con aislacion XLPE,Tension 23/25 Kv nominal/maxima.Provision	mts	800.00	528,724	422,979,200
4.b	Conductor de Cu 1 x 400 mm2,con aislacion XLPE,Tension 23/25 Kv nominal/maxima.Tendido	mts	800.00	30,000	24,000,000
4.c	Provision de mufas terminales para conductor 1 x 400 mm2,tension 23/25 Kv nominal/maxima para intemperie	UN	6.00	1,453,760	8,722,560
4.d	Montaje de mufas terminales para conductor 1 x 400 mm2,tension 23/25 Kv nominal/maxima para intemperie	UN	6.00	400,000	2,400,000
4.e	Provision de mufas terminales para conductor 1 x 400 mm2,tension 23/25 Kv nominal/maxima para interior	UN	6.00	1,453,760	8,722,560
4.f	Montaje de mufas terminales para conductor 1 x 400 mm2,tension 23/25 Kv nominal/maxima para interior	UN	6.00	400,000	2,400,000
4.g	Cableado de la Interconexión (con provisión de accesorios) del Tablero de Corriente Alterna TDCA (Servicios esenciales) en la Casa de Control, a los armarios de transformadores, equipos de maniobras y equipos de medidas, ubicados en el Patio de 66 kV, paneles de control, tableros de cc, rectificadores, banco de baterías, etc. Incluye el lanzamiento de mazos de cables, así como también el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones interconexiones.	Global	1	26,532,000	26,532,000
4.h	Montaje y Puesta en Servicio del Banco de Capacitores		1	8,000,000	8,000,000
4.i	Provision de Generador de 66 kVA	Global	1	151,155,015	151,155,015
4.j	Montaje de Generador de 66 kVA	Global	1	29,480,000	29,480,000
4.k	Tablero de Distribucion de Corriente Continuia 48 Vcc (Provision, Montaje y Cableado)	Global	1	20,636,000	20,636,000
4.l	Tablero de Distribucion de Corriente Continuia 12 Vcc (Provision, Montaje y Cableado)	Global	1	13,266,000	13,266,000
	Total Trabajos No Previstos en Gs.				**2,588,344,925**
5	**OBRAS ELECTROMECANICAS. Suministro no previsto**				0
5.a	Provisión de Bancos de Capacitores dde 3 MVAr	Global	1.00	10,452.00	10,452.00
5.b	Repuestos 50 %	Global	1.00	5,226.00	5,226.00
	Total Suministros No Previstos en USD				**15,678.00**

Ing. Fernando Pekholtz
Representante Legal
CONSORCIO "SANTA MARIA"
RUC: 80080872 - 0

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andres Roche
Oficina de Auditoría Técnica

Ing. Fernando Pekholtz
INGELCO S.R.L.
Representante Legal

Lic. Amado Díaz
07/06/16

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE