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° 5689/2014

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 914/2014

BONOS SOBERANOS DEL TESORO

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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 Concret Mix S.A. – Ocho A S.A., domiciliada en la Avda. Artigas N° 1921 – Edificio Automotor – 3er. Piso, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Lic. Rubén Darío Bogarín Canale, con Cédula de Identidad N° 623.802, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 5689/2014, inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE Nº 914/2013 "Proyecto de Refuerzo de Subestaciones del Sistema Interconectado Nacional", Lote 4, ID 251396, 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° 5689/2014, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 14 de julio de 2014, en el marco de Licitación Pública Internacional ANDE Nº 914/2013 "Proyecto de Refuerzo de Subestaciones del Sistema Interconectado Nacional", Lote 4.

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

CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El objeto del presente Convenio Modificatorio N° 1, consiste en introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planilla adjunta, 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".

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total de este Convenio Modificatorio N° 1, para el Lote 4 es de ₲ 1.953.166.152 (un mil novecientos cincuenta y tres millones ciento sesenta y seis mil ciento cincuenta y dos guaraníes), IVA Incluido.

CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

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 de los Bonos Soberanos del Tesoro, previstos bajo el rubro 50031.521-01-20-004-2015/32796, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 69.3/2015 de fecha 17 de diciembre de 2015.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN

La Ejecución de los Trabajos objeto del presente Convenio Modificatorio Nº 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.....10 MAYO 2016.....

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Rubén Darío Bogarín Canale
C.I. N° 623.802
Consorcio Concret Mix S.A. – Ocho A S.A.
RUC N°

Lic. Rubén D. Bogarín Canale
Representante Legal

CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.
CONELEC
RUC: 80070442-8

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
GERENCIA TECNICA

Ing. Walter Causarano
Gerente Técnico

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 914/2013
PROYECTO DE REFUERZO DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL
AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN HERNANDARIAS - LOTE 4

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - LISTA DE CANTIDADES

ANEXO N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	**SUMINISTROS - PRECIOS NO CONTRACTUALES**				
1.1	Equipamiento Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, junto con sus materiales, accesorios de montaje, instalación, protección, configuración, pruebas, puesta en servicio y entrenamiento	Global	1,00	1.147.491.399	1.147.491.399
1.2	Cable de Fibra Óptica tipo armored de 24 pares, multimodo de 62,5 um	m	10.000,00	37.654	376.540.000
				Total Suministros:	1.524.031.399
2	**OBRAS CIVILES - PRECIOS NO CONTRACTUALES**				
2.1	**OBRAS CIVILES DE PATIO**				
2.1.1	Canaleta de 1,50 m para Salida de Alimentadores de 23 kV en Patio	m	52,00	2.029.823	105.550.796
2.1.2	Bateria de ductos (48 caños) con retiro y reposición de pavimento	m	12,70	5.147.393	65.371.891
2.1.3	Bateria de ductos (18 caños) con retiro y reposición de pavimento	m	6,00	2.610.794	15.664.764
2.1.4	Cámaras de Cables tipo C1	un	2,00	8.188.951	16.377.902
2.1.5	Cámaras de Cables tipo C2	un	2,00	6.405.794	12.811.588
2.1.6	Canaletas reforzadas en caminos - Ancho 3 m	un	1,00	6.803.806	6.803.806
				Total Obras Civiles de Patio:	**222.580.747**
2.2	**OBRAS CIVILES DE CASA DE CONTROL**				
2.2.1	Fundación de Casa de Control con tubulones de H°A°, incluye excavación y retiro de material excedente	m3	24,29	2.812.226	68.308.970
2.2.2	Canaleta para cables de potencia en Casa de Control de 1,00 m de ancho x 1,50 m de altura, con acceso a Celdas	m	26,00	2.556.937	66.480.362
2.2.3	Provisión y colocación de aberturas de alumino	gl	1,00	65.080.570	65.080.570
2.2.4	Canaleta de ancho 20 cm. para cables de control	ml	24,00	174.899	4.197.576
2.2.5	Electroductos con caños PVC Ø 4"	ml	64,00	38.852	2.486.528
				Total Obras Civiles de Casa de Control:	**206.554.006**
				Total Obras Civiles:	429.134.753
				Monto Total Convenio Modificato N°1 (Gs.):	1.953.166.152
				Monto del Contrato parte en USD:	2.142.239.15
				Monto del Contrato de USD a Gs. (Tasa de Cambio 1 USD = 4.520 Gs.):	**9.682.920.958**
				Monto del Contrato parte en Gs.:	10.707.544.557
				Monto del Total del Contrato en Gs.:	20.390.465.515
				Incidencia C.M. N°1:	9,58%

Son Guaraníes : Un Mil Novecientos Cincuenta y Tres Millones, Ciento Sesenta y Seis Mil, Ciento Cincuenta y Dos .-(IVA INCLUIDO)

OBS.:
- **Los montos se encuentran actualizados a OCTUBRE de 2015**
- **Cotización del USD a la fecha de prsentación de oferta: 4.520 Gs según BCP**

Ing. JULIO E. SILVA
ANDE - GT/DSE 1

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

LUIS A. PETTENGILL
Representante Legal
CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

VERIFICACION TECNICA

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 914/2013

PROYECTO DE REFUERZO DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL

Código de Catalogo DNCP:
72102201-010

LISTA DE CANTIDADES - SE HERNANDARIAS - PRECIOS NO CONTRACTUALES Rev.: 2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaraníes Iva incluido	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes Iva incluido
1.	**SUMINISTROS**				
1.1	Equipamiento Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, junto con sus materiales, accesorios de montaje, instalación, protección, configuración, pruebas, puesta en servicio. (Conforme a esquema propuesto)	Global	1,00	1.147.491.399	1.147.491.399
1.2	Cable de Fibra Optica tipo armored de 24 Pares, multimodo de 62,5um	m	10.000,00	37.654	376.540.000
	SUBTOTAL SUMINISTROS				1.524.031.399
3.	**OBRAS CIVILES**				
3.1	Fundación de Casa de Control con Tubulones de H°A°, incluye excavación y retrio de material excedente	m³	24,29	2.812.226	68.308.970
3.2	Canaleta para cables de patio de 1,50 m	m	52,00	2.029.823	105.550.796
3.3	Canaleta para cables en la Casa de Control de 1,00 x1,50 m con acceso a celdas	m	26,00	2.556.937	66.480.362
3.4	Batería de ductos (48 caños) con reposición de pavimento	m	12,70	5.147.393	65.371.891
3.5	Batería de ductos (18 caños) con reposición de pavimento	m	6,00	2.610.794	15.664.764
3.6	Cámara de cables tipo C1	Unidad	2,00	8.188.951	16.377.902
3.7	Cámara de cables tipo C2	Unidad	2,00	6.405.794	12.811.588
3.8	Aberturas de Aluminio	gl	1,00	65.080.570	65.080.570
3.9	Canaletas reforzadas en caminos - Ancho 3m	Unidad	1,00	6.803.806	6.803.806
3.10	Canaleta para cables en la Casa de Control de 0,20 m ancho interior	ml	24,00	174.899	4.197.576
3.11	Interconexión de canaletas con Electroducto Ø 100	ml	64,00	38.852	2.486.528
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES				429.134.753
	TOTAL				**1.953.166.152**

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Luis Pettengill
Representante Legal
Consorcio Concret Mix S.A. - Ocho A S.A.

CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

Obs.: Los precios en Guaraníes incluyen I.V.A.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 914/2013
PROYECTO DE REFUERZO DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL
AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN HERNANDARIAS - LOTE 4

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - LISTA DE CANTIDADES

ANEXO N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	**SUMINISTROS - PRECIOS NO CONTRACTUALES**				
1.1	Equipamiento Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, junto con sus materiales, accesorios de montaje, instalación, protección, configuración, pruebas, puesta en servicio y entrenamiento	Global	1,00	1.147.491.399	1.147.491.399
1.2	Cable de Fibra Óptica tipo armored de 24 pares, multimodo de 62,5 um	m	10.000,00	37.654	376.540.000
				Total Suministros:	1.524.031.399
2	**OBRAS CIVILES - PRECIOS NO CONTRACTUALES**				
2.1	**OBRAS CIVILES DE PATIO**				
2.1.1	Canaleta de 1,50 m para Salida de Alimentadores de 23 kV en Patio	m	52,00	2.029.823	105.550.796
2.1.2	Bateria de ductos (48 caños) con retiro y reposición de pavimento	m	12,70	5.147.393	65.371.891
2.1.3	Bateria de ductos (18 caños) con retiro y reposición de pavimento	m	6,00	2.610.794	15.664.764
2.1.4	Cámaras de Cables tipo C1	un	2,00	8.188.951	16.377.902
2.1.5	Cámaras de Cables tipo C2	un	2,00	6.405.794	12.811.588
2.1.6	Canaletas reforzadas en caminos - Ancho 3 m	un	1,00	6.803.806	6.803.806
				Total Obras Civiles de Patio:	**222.580.747**
2.2	**OBRAS CIVILES DE CASA DE CONTROL**				
2.2.1	Fundación de Casa de Control con tubulones de H°A°, incluye excavación y retiro de material excedente	m3	24,29	2.812.226	68.308.970
2.2.2	Canaleta para cables de potencia en Casa de Control de 1,00 m de ancho x 1,50 m de altura, con acceso a Celdas	m	26,00	2.556.937	66.480.362
2.2.3	Provisión y colocación de aberturas de alumino	gl	1,00	65.080.570	65.080.570
2.2.4	Canaleta de ancho 20 cm. para cables de control	ml	24,00	174.899	4.197.576
2.2.5	Electroductos con caños PVC Ø 4"	ml	64,00	38.852	2.486.528
				Total Obras Civiles de Casa de Control:	**206.554.006**
				Total Obras Civiles:	429.134.753
				Monto Total Convenio Modificato N°1 (Gs.):	1.953.166.152
				Monto del Contrato parte en USD:	2.142.239,15
				Monto del Contrato de USD a Gs. (Tasa de Cambio 1 USD = 4.520 Gs.):	**9.682.920.958**
				Monto del Contrato parte en Gs.:	10.707.544.557
				Monto del Total del Contrato en Gs.:	20.390.465.515
				Incidencia C.M. N°1:	9,58%

Son Guaraníes : Un Mil Novecientos Cincuenta y Tres Millones, Ciento Sesenta y Seis Mil, Ciento Cincuenta y Dos .-(IVA INCLUIDO)

OBS.:
- **Los montos se encuentran actualizados a OCTUBRE de 2015**
- **Cotización del USD a la fecha de prsentación de oferta: 4.520 Gs según BCP**

Ing. JULIO E. SILVA
ANDE - GT/DSE 1

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

LUIS A. PETTENGILL
Representante Legal
CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

VERIFICACION TECNICA

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 914/2013

PROYECTO DE REFUERZO DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL

Código de Catalogo DNCP:
72102201-010

LISTA DE CANTIDADES - SE HERNANDARIAS - PRECIOS NO CONTRACTUALES Rev.: 2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaraníes Iva incluido	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes Iva incluido
1.	SUMINISTROS				
1.1	Equipamiento Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, junto con sus materiales, accesorios de montaje, instalación, protección, configuración, pruebas, puesta en servicio. (Conforme a esquema propuesto)	Global	1,00	1.147.491.399	1.147.491.399
1.2	Cable de Fibra Optica tipo armored de 24 Pares, multimodo de 62,5um	m	10.000,00	37.654	376.540.000
	SUBTOTAL SUMINISTROS				1.524.031.399
3.	OBRAS CIVILES				
3.1	Fundación de Casa de Control con Tubulones de H°A°, incluye excavación y retrio de material excedente	m³	24,29	2.812.226	68.308.970
3.2	Canaleta para cables de patio de 1,50 m	m	52,00	2.029.823	105.550.796
3.3	Canaleta para cables en la Casa de Control de 1,00 x1,50 m con acceso a celdas	m	26,00	2.556.937	66.480.362
3.4	Batería de ductos (48 caños) con reposición de pavimento	m	12,70	5.147.393	65.371.891
3.5	Batería de ductos (18 caños) con reposición de pavimento	m	6,00	2.610.794	15.664.764
3.6	Cámara de cables tipo C1	Unidad	2,00	8.188.951	16.377.902
3.7	Cámara de cables tipo C2	Unidad	2,00	6.405.794	12.811.588
3.8	Aberturas de Aluminio	gl	1,00	65.080.570	65.080.570
3.9	Canaletas reforzadas en caminos - Ancho 3m	Unidad	1,00	6.803.806	6.803.806
3.10	Canaleta para cables en la Casa de Control de 0,20 m ancho interior	ml	24,00	174.899	4.197.576
3.11	Interconexión de canaletas con Electroducto Ø 100	ml	64,00	38.852	2.486.528
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES				429.134.753
	TOTAL				**1.953.166.152**

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Luis Pettengill
Representante Legal
Consorcio Concret Mix S.A. - Ocho A S.A.

CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

Obs.: Los precios en Guaraníes incluyen I.V.A.