ANDE ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CONTRATO N° 6036/2014

Licitación Pública Nacional ANDE N° 1042/2014

ID - 270630

Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos Regionales de la ANDE

CONTRATISTA: NORESTE S.A.

Lote 1

AÑO 2014

Contrato N° 6036/2014

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 N° 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, la firma Noreste S.A domiciliada en la calle Ernesto Báez c/ Teodoro S. Mongelós, Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el Lic. Jorge Guillermo Romero Ozuna, con Cédula de Identidad N° 508.759, según Poder Especial otorgado por dicha firma, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El Presente Contrato tiene por Objeto establecer las obligaciones que asumen la Contratante y el Contratista, con relación a la **Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos Regionales de la ANDE**, Lote 1, detallados en la Sección III – Alcance de las Obras, que serán realizadas de acuerdo a los documentos del Contrato.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;
(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;
(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las **CEC)**
(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**
(k) La Resolución de Adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación.
(l) Adenda N° 1.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Ing. Rubén Adorno
División de Supervisión de
Generación y Transmisión

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso a) de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato será cubierto con fondos del rubro 20600.522 – 00 – 30 – 001 – 2014/19482 del Presupuesto de Programas de Operación y Mantenimiento del Sistema Eléctrico Nacional, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 637/2014 de fecha 25 de agosto de 2014.

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código N° **270.630**. Con Certificación Plurianual, sujeta a la Aprobación de la Partida Presupuestaria correspondiente al Año 2015.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inciso b) de la Ley N° 2051).

El Presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N°1042/2014, convocado por ANDE, según Resolución P/CP/N° 2871/2014. La Adjudicación fue realizada por Resolución P/CP/N° 3060/2014.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El Plazo de vigencia de este Contrato será desde la suscripción del mismo hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la Recepción Definitiva de las Obras.

5.2. La validez de la contratación inherente al año 2015 quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37, inciso c) de la Ley N° 2051).

El precio del contrato, determinado en base a las cantidades y precios establecidos en la Lista de Precios es de G 1.250.000.000 (un mil doscientos cincuenta millones de guaraníes) IVA Incluido.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37, inciso d) de la Ley N° 2051).

El Plazo de Ejecución de las Obras se indica en la Sección III. Alcance las Obras conforme al Cronograma de Obras adjunto.

El Contratista está obligado a presentar las correspondientes Garantías y el pedido de Anticipo en el plazo indicado en la Cláusula 15.4.1 de las **CEC**.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Ing. Rubén Adorno
División de Supervisión de
Generación y Transmisión

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37, inciso e) de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHA DE ENTREGA DE ANTICIPO Y AMORTIZACIONES (Art. 37, inciso f) de la Ley N° 2051).

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL ANTICIPO Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso g) de la Ley N° 2051).

El Contratista presentará una Garantía de Cumplimiento de Contrato por el diez por ciento (**10%**) del monto total del Contrato, y una Garantía de Anticipo por el cien por ciento (**100%**) del monto total anticipado.

11. MULTAS (Art. 37, inciso i) de la Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37, inciso j) de la Ley N° 2051).

Lote1: Zona Norte:

- Ejecución de Obras Civiles para Construcción – Depósito Regional Yby Yaú.
- Ejecución de Obras Civiles para Reparación y Mantenimiento – Depósito Regional Pedro Juan Caballero.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37, inciso k) de la Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Lic. GRA[illegible] Secretaria General

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Ing. Ruben Adorno
División de Supervisión de
Generación y Transmisión

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37, inciso l) de la Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

16. UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO

La Unidad que administra el Contrato es el **Departamento de Obras Civiles de Transmisión e Infraestructura.**

En testimonio de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares, de 4 (cuatro) páginas cada uno y anexos, de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en fecha 02 DIC. 2014

Jorge Guillermo Romero Ozuna
C. I. N° 508.759
Noreste S.A.
RUC N° 80024870-8

Lic. Jorge Guillermo Romero Ozuna
NORESTE S.A.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
GERENCIA TECNICA

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Ing. Ronaldo Zelada Gaiures
Gerente Técnico

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Ing. Rubén Adorno
División de Supervisión de
Generación y Transmisión

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(3)

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Báez c/Teodoro S. Mongelós – Bº San José – Tel.: (061) 574473 – Cel.: (0983) 692293
Ciudad del Este – Paraguay - Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

FORMULARIO Nº 1
Formulario de Oferta

Fecha: 06 de Octubre de 2.014

LPN ANDE No. 1042/2014 – "EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y AMPLIACION DE LOS DEPOSITOS REGIONALES DE LA ANDE".-

A: ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos objeción alguna a los Documentos de Licitación, incluyendo las **Instrucciones a los Oferentes (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC)** estandar aprobadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, disponibles en el Sistema de Información de las Contrataciones, las Adendas y Aclaraciones publicadas;

b) Hemos examinado los sitios de las obras y nos hemos enterado de las condiciones allí existentes, en lo que respecta a la construcción de las obras. Hemos estudiado detenidamente los planos, requisitos de las obras y demás documentos relativos a la Licitación y nos hallamos satisfechos del conocimiento adquirido con relación a la obra a realizar en caso de resultar adjudicado, renunciando en consecuencia a cualquier reclamo posterior, aduciendo desconocimiento del lugar o de las características del terreno donde se efectuará el trabajo;

c) Nuestra firma no está comprendida en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado en general y con esta Convocante en particular, establecidas en el artículo 40 de la Ley 2051/03.

d) Nos abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudieran otorgarnos condiciones mas ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

e) Asumimos el compromiso de comunicar por medios fehacientes a la Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validéz a la presente.-

f) Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

g) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el periodo establecido en la subcláusula 17.1. de los Datos de la Licitación (DDL), contado a partir de la fecha límite fijada para la presentación de ofertas, y de conformidad con los demás Documentos de la Licitación. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho periodo;

h) Entendemos que esta oferta, junto con su aceptación por escrito que se encuentra incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual hasta la preparación y ejecución del Contrato formal;

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º - Decreto Nº 21909/03
No implica analisis detallado de su contenido

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Ing. Jorge Guillermo Romero G.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

NORESTE S.A.

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

NORESTE S.A.

(4)

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Báez c/Teodoro S. Mongelós – Bº San José – Tel.: (061) 574473 – Cel.: (0983) 692293
Ciudad del Este – Paraguay - Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

i) Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación y rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del Contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Publicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

j) En las condiciones requeridas en los documentos de este procedimiento de Licitación Pública Nacional, ofrecemos realizar los trabajos cuya descripción y precios unitarios y totales, incluidos los tributos o gravámenes que correspondieran, se indican en la planilla siguiente:

Firma: JORGE GUILLERMO ROMERO OZUNA, En calidad de Representante.

Nombre: JORGE GUILLERMO ROMERO OZUNA.

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de NORESTE S.A.

El dia Lunes Seis de Octubre del año Dos Mil Catorce.

Nombre: JORGE GUILLERMO ROMERO OZUNA, En calidad de Representante.

Firma: NORESTE S.A. Lic. Jorge Guillermo Romero O.

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de NORESTE S.A.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dptó. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

NORESTE S.A.

Calle Ernesto Bàez c/Avda. Teodoro S. Mongelós
Barrio San José - Ciudad del Este - Paraguay
Tel: 061 - 574473 - Cel.: 0983 - 692293
e-mail: noresteconstrucciones@hotmail.com

FORMULARIO Nº 3

INFORMACION SOBRE EL OFERENTE

Fecha: 06/10/2014
LPN ANDE Nº 1042/2014

1. Nombre o Razón Social del Oferente: **NORESTE S.A.**
2. Si se trata de un Consorio: **NO**
3. Pais donde esta constituido o incorporado el oferente en la actualidad o Pais donde intenta constituirse o incorporarse: **PARAGUAY**
4. Año de Constitucion o incorporacion del oferente: **27/01/2003**
5. Direccion Jurídica del Oferente en el Pais donde esta constituido o incorporado: **Calle Ernesto Baez casi Avda. Teodoro S. Mongelos - Bº San Jose - Ciudad del Este**
6. Informacion del Representante autorizado del Oferente:
Nombre: **JORGE GUILLERMO ROMERO OZUNA**
Direccion: **Calle Ernesto Baez casi Avda. Teodoro S. Mongelos - Bº San Jose - Ciudad del Este**
Nºs de Teléfono y Facsimile: **061-574473**
Dirección de correo electrónico: noresteconstrucciones@hotmail.com
7. Se adjuntan copias de los documentos originales de: **CONSTANCIA DEL SIPE Nº**

Lic. Jorge Guillermo Romero O.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(6)

Lista de Cantidades y sus Precios - Resumen

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE"				Fecha:	06/10/2014
					LPN Nº	1042/2014
	1	2	3	4	5	6
	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario G. (IVA incluido)	Precio Total G. (IVA incluido)
		LOTE 1 (Zona Norte)				
72131601-002	1	**Ejecución de Obras Civiles para Construccion del Deposito Regional Yby Yau:** Los trabajos consistiran en la construccion de un Deposito para materiales de 20,00m x 10,00m - Total Area de Techo: 210,00m2. La construccion albergará ademas una Oficina y Baño para el Encargado	UNI	1	500.000.000	500.000.000
72131601-002	2	**Ejecución de Obras Civiles para Reparación y Mantenimiento: Deposito Reg. P. J. Caballero:** Los trabajos consistiran en la Reparacion de fisuras en galpon, la Construccion de estructuras de Hº Aº en paredes perimetrales del galpon y el Mantenimiento y Adecuacion del Sistema Sanitario existente	UNI	1	750.000.000	750.000.000
					Total G. Lote 1	**1.250.000.000**
		LOTE 2 (Zona Sureste)				
72131601-002	3	**Ejecucion de Obras Civiles de Adecuacion y Ampliacion - Deposito Reg. Cnel. Oviedo:** Los trabajos consistiran en la Construccion de una Muralla Perimetral en dos linderos del predio, totalizando 224,00 ml. de Construccion. Tambien se procederá a la Construccion de un bloque de 2 plantas de oficinas frente al Deposito existente	UNI	1	540.000.000	540.000.000
72131601-002	4	**Ejecucion de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional Ciudad del Este:** Los trabajos consistiran en la adecuacion de ambientes dentro del Deposito, convirtiendolos en Oficina. Pintura del exterior del deposito afectado y la creacion de nuevos espacios exteriores (oficinas y baños)	UNI	1	350.000.000	350.000.000
72131601-002	5	**Ejecucion de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional María Auxiliadora:** Los trabajos consistiran en la Construccion del vallado perimetral del predio del Deposito	UNI	1	70.000.000	70.000.000
72131601-002	6	**Ejecucion de Obras Civiles de Mantenimiento y Ampliación - Deposito Regional Misiones:** Los trabajos consistiran en el Mantenimiento general del Deposito existente, ampliacion interna y trabajos complementarios en el interior	UNI	1	340.000.000	340.000.000
					Total G. Lote 2	**1.300.000.000**
Son Total General Guaranies: Dos Mil Quinientos Cincuenta Millones.-					**TOTAL GENERAL G. (Lote 1 + Lote 2) (IVA incluido)**	**2.550.000.000**

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. Jorge Guillermo Romero C.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(7)

LOTE 1

PLANILLA DE PRECIOS

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero C.
NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(8)

Ejecucion de Obras Civiles para Construcción del Depósito Regional Yby Yau

Lic. Jorge Guillermo Romero C.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

NORESTE S.A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

9

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para Construcción del Deposito Regional Yby Yau" - LOTE 1				Fecha:	06/10/2014
					LPN N°	1042/2014
	1	2	3	4	5	6
	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario G. (IVA incluido)	Precio Total G. (IVA incluido)
		Trabajos Preliminares y Finales				
72131601-002	1	Montaje y retiro de Obrador (Caseta para materiales, Caseta para vestuario del personal y baños) incluyendo instalaciones sanitarias, eléctricas, telefónica e informática	UNI	1	4.000.000	4.000.000
72131601-002	2	Destronque de arboles incluye desraizamiento	UNI	4	150.000	600.000
72131601-002	3	Limpieza y perfilado del terreno: Area de edificio a construir	M2	350	2.500	875.000
72131601-002	4	Replanteo general de obra: Deposito a construir	M2	280	2.000	560.000
72131601-002	5	Replanteo general de obras exteriores: estacionamientos y veredas a construir - niveles finales a determinar	UNI	1	500.000	500.000
72131601-002	6	Estudio de suelo con puntos de sondeo en el terreno y verificación y/o ajuste del Diseño Estructural de Hº Aº	ml	15	100.000	1.500.000
		Movimiento de Suelo				
72103001-001	7	Desmonte, relleno y compactación	M3	52	50.000	2.600.000
					Sub Total: 1	**10.635.000**
		Estructura de HºAº				
72102003-001	8	Excavación para fundación de Deposito	M3	30	30.000	900.000
72102003-001	9	Relleno de fundación - Deposito	M3	17	30.000	510.000
72102003-001	10	Fundación de Hº Aº	M3	13	1.800.000	23.400.000
72102003-001	11	Vigas de fundación	M3	8	1.800.000	14.400.000
72102003-001	12	Vigas superiores	M3	5	1.800.000	9.000.000
72102003-001	13	Pilares	M3	5	1.800.000	9.000.000
72102003-001	14	Dados de Hº protección de base de Pilares en Galería	UNI	6	100.000	600.000
		Cimentación				
72102003-001	15	Cimiento de Hº Ciclópeo en pilares metálicos en Galería - incluye excavación	M3	3	700.000	2.100.000
72102003-001	16	Excavación para fundación de PBC (cerco perimetral)	M3	56	30.000	1.680.000
72102003-001	17	Cimiento y muro de Piedra Bruta Colocada (Cerco perimetral)	M3	90	380.000	34.200.000
		Aislaciones				
72102507-001	18	Asfáltica Horizontal en muros de elevación	M2	23	30.000	690.000
		Mamposterías				
		De nivelación				
72102508-003	19	De ladrillos comunes de 0.30m.	M2	15	170.000	2.550.000
72102508-003	20	De ladrillos comunes de 0.15m.	M2	7	90.000	630.000
		De elevación				
72102508-003	21	De ladrillos comunes, de 0.30m.	M2	138	140.000	19.320.000
72102508-003	22	De ladrillos comunes, de 0.20m.	M2	140	130.000	18.200.000
72102508-003	23	De ladrillos comunes, de 0.15m.	M2	40	90.000	3.600.000
72102508-003	24	De ladrillos cerámicos laminados una cara vista, de 0.15 m.	M2	56	130.000	7.280.000
		Dinteles				
73121602-007	25	Envarillado sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm.	ml.	11	20.000	220.000
		Cubierta				
72101601-001	26	**Deposito:** Techo de chapa acanalada trapezoidal, con estructura metálica de perfiles y ángulos, aislante térmico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final. (con verificación de cálculos y diseño final de estr. metálica). Incluye provisión y colocación de 3 un. de Extractores Eólicos	M2	210	200.000	42.000.000
72101601-001	27	**Galería:** Estructura metálica de perfiles y ángulos (pilares y vigas) con techo de chapa acanalada trapezoidal, aislante térmico y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final. (con verificacion de cálculos y diseño final de estruc. metálica)	M2	90	220.000	19.800.000
72101601-001	28	**Cerramiento superior en oficina y baño:** con estructura de madera de 3"x4" y machimbre de 1"x4"	M2	16	170.000	2.720.000
		Contrapisos				
72102702-002	29	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm	M2	260	45.000	11.700.000

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria Adm.

(10)

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para Construcción del Deposito Regional Yby Yau" - LOTE 1				Fecha:	06/10/2014
					LPN N°	1042/2014
	1	2	3	4	5	6
	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario G. (IVA incluido)	Precio Total G. (IVA incluido)
		Pisos				
72102702-002	30	Baldosas cerámicas PEI 4 ó 5, según marca y muestra, incluye carpeta de asiento en Oficina y Baño	M2	14	70.000	980.000
72102702-002	31	Piso de H° A° en el interior del deposito - e = 12cm	M2	183	130.000	23.790.000
72102702-002	32	Piso de H° A° rampa de acceso al predio - e = 12cm	M2	55	130.000	7.150.000
72102702-002	33	Piso de Baldosas calcáreas de 0.20mx0.20m	M2	63	45.000	2.835.000
72102702-002	34	Cordones prefabricados de H° (0.50mx0.40mx0.07m) en guardaobras, veredas y empedrado	ml.	215	32.000	6.880.000
72102702-002	35	Empedrado	M2	1200	60.000	72.000.000
72102702-002	36	Enripiado en área de almacenamiento externo	M2	600	10.000	6.000.000
		Zócalos				
72102702-002	37	Zócalo cerámico - h = 10 cm.	ml.	13	20.000	260.000
		Revoques				
72101607-001	38	De paredes interiores, a dos capas, sin hidrófugo	M2	420	22.000	9.240.000
72101607-001	39	De paredes exteriores, vigas, pilares de H° A° y remates superiores de fachadas. A dos capas, con hidrófugo	M2	296	25.000	7.400.000
72101607-001	40	De mochetas	M2	40	30.000	1.200.000
		Revestimientos				
72102702-002	41	Azulejos en SS.HH. y lavadero de 0,20 x 0,30 m. color blanco	M2	17	70.000	1.190.000
72102702-002	42	Guardas decorativas y lísteles en SS.HH.	ml.	14	45.000	630.000
		Carpinterías				
		Carpintería de madera (aberturas con marcos de Ybyrapyta o Curupay, hojas y contramarcos: cedro, cerraduras, herrajes)				
72102601-001	43	Puertas placas de cedro rebatibles de una hoja	M2	4	220.000	880.000
		Carpintería de Hierro (aberturas con marcos, premarcos, contramarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación)				
72102601-001	44	Ventanas metálicas tipo balancín	M2	9	250.000	2.250.000
72102601-001	45	Portón corredizo de chapas de Fe dobladas, con accesorios	M2	20	300.000	6.000.000
72102601-001	46	Portón de acceso vehicular de caños de Fe, tejido de alambre, con pilastra de H°A°, incluye pintura previo tratamiento con antióxido (ver detalle en planos)	UNI	2	3.500.000	7.000.000
72102601-001	47	Construcción de cerco sobre muro de PBC: postes de Fe negro de 50mm x 50mm cargado con H° de piedra V - colocados cada 2.50m aprox. con tejido de alambre de malla 1 1/2" y alambres de púa como remate. Ver detalle en planos	ml	280	150.000	42.000.000
		Pinturas				
72102402-001	48	Enduido interior en Oficina	M2	36	10.000	360.000
		Pintura al látex				
72102402-001	49	Látex interior en paredes (incluye vigas y pilares de H°A°)	M2	420	11.000	4.620.000
72102402-001	50	Látex exterior de paredes, vigas, pilares de H°A° y remates superiores de fachadas	M2	296	13.000	3.848.000
		Pintura acrílica para ladrillos a la vista				
72102402-001	51	De paredes de ladrillos cerámicos laminados a la vista	M2	56	18.000	1.008.000
		Pintura sintética sobre superficies de madera				
72102402-001	52	De aberturas de madera al barniz sintético brillante	M2	8	30.000	240.000
72102402-001	53	De cielorraso de madera machihembrada	M2	16	18.000	288.000
		Pintura sintética: superficies metálicas, incluye antióxido				
72102402-001	54	De Aberturas metálicas tipo balancín	M2	18	20.000	360.000
72102402-001	55	De portón corredizo de chapa de hierro	M2	40	20.000	800.000
72102402-001	56	De canaletas y caños de bajada pluvial	ml.	20	13.000	260.000
		Vidrios y espejos				
73141502-001	57	Vidrios de 4mm en ventanas balancín y puerta de Oficina	M2	20	120.000	2.400.000
73141502-001	58	Espejos de 4mm de 0.40mx0.60m con marcos de aluminio	UNI	1	200.000	200.000
		Instalación Sanitaria				
		Provisión y colocación de Artefactos Sanitarios				
81141807-999	59	Inodoros, color blanco. Incluye conexiones flexibles	UNI	1	400.000	400.000

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero G.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria Gral.

NORESTE S.A.

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles para Construcción del Deposito Regional Yby Yau" - LOTE 1

Fecha: 06/10/2014
LPN N° 1042/2014

Código de Catálogo	1 Ítem N°	2 Descripción	3 Unidad de Medida	4 Cantidad	5 Precio Unitario G. (IVA incluido)	6 Precio Total G. (IVA incluido)
81141807-999	60	Lavatorios, color blanco. Incluye conexiones flexibles	UNI	1	300.000	300.000
81141807-999	61	Pileta de lavar con dos bachas. Incluye conexiónes	UNI	1	250.000	250.000
		Provisión y colocación de Accesorios				
81141807-999	62	Jabonera de losa	UNI	1	60.000	60.000
81141807-999	63	Media Jabonera de losa	UNI	1	50.000	50.000
81141807-999	64	Portarrollos de losa con eje plástico	UNI	1	50.000	50.000
81141807-999	65	Toalleros de losa con barra plástica	UNI	1	50.000	50.000
81141807-999	66	Percheros simples de losa	UNI	1	30.000	30.000
81141807-999	67	Tapas de asiento para inodoros, de plástico color negro	UNI	1	70.000	70.000
81141807-999	68	Cisterna plástica alta color blanco	UNI	1	70.000	70.000
81141807-999	69	Ducha eléctrica	UNI	1	100.000	100.000
		Provisión y colocación de Griferías				
81141807-999	70	Grifería para lavatorios	UNI	1	220.000	220.000
81141807-999	71	Grifería para ducha	UNI	1	240.000	240.000
81141807-999	72	Grifería para pileta de lavar	UNI	1	165.000	165.000
		Desagüe Cloacal				
81141807-999	73	Provisión y colocación de caños PVC de 100mm, reforzado, c/ accesorios, e/registros, cámara séptica y pozo absorbente	ml.	20	20.000	400.000
81141807-999	74	Desagüe cloacal en SS.HH., hasta el primer registro (incluye caños, rejillas y accesorios)	UNI	1	350.000	350.000
81141807-999	75	Desagüe cloacal de pileta de lavar	UNI	1	250.000	250.000
81141807-999	76	Cámaras de inspección (tamaño y profundidad variables)	UNI	3	250.000	750.000
81141807-999	77	Cámara Séptica	UNI	1	1.500.000	1.500.000
81141807-999	78	Pozo Absorbente	UNI	1	2.500.000	2.500.000
		Instalación de Agua Corriente				
81141807-999	79	Instalación de agua corriente - Cañería PVC dn 1" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica (desde la acometida de la calle al Tanque de Agua elevado y bajada de abastecimiento)	ml	60	20.000	1.200.000
81141807-999	80	Cañería PVC dn 3/4" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica	ml	15	15.000	225.000
81141807-999	81	Instalación de agua fría en SS.HH. (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso)	UNI	1	500.000	500.000
81141807-999	82	Instalación de agua fría para pileta de lavar (con llave de paso)	UNI	1	300.000	300.000
81141807-999	83	Instalación de agua para canillas de patio (incluye caño de subida, llave de paso y accesorios)	UNI	2	250.000	500.000
		Desagüe Pluvial				
81141807-999	84	Caños de PVC de 100mm, rígido	ml	10	40.000	400.000
81141807-999	85	Canaletas y caños de bajada pluvial de chapa n° 26	ml	40	70.000	2.800.000
81141807-999	86	Registros con rejilla para desagüe pluvial	UNI	2	150.000	300.000
		Instalación Eléctrica				
72102201-002	87	Acometida de baja tensión trifásica y Puesto de medición. (Pilastra, caño de acero galvanizado Ø 3", cruceta, aisladores, nicho de medidor trifásico, etc.).- Diseño final de la Instalacion Eléctrica	UNI	1	2.000.000	2.000.000
72102201-002	88	Provisión e instalación de una jabalina para Tierra con conexión al Tablero Principal. (Incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2)	UNI	1	250.000	250.000
72102201-002	89	Alimentación subterránea y embutida desde la acometida de ANDE al Tablero General	ml	40	50.000	2.000.000
72102201-002	90	Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1	1.000.000	1.000.000
72102201-002	91	Provisión e instalación de bocas de luces (caños, cables , llaves, etc)	UNI	19	90.000	1.710.000
72102201-002	92	Provisión e instalación de tomacorrientes simples	UNI	14	90.000	1.260.000
72102201-002	93	Provisión e instalación de Tomacorrientes con puesta a tierra para computadora	UNI	1	150.000	150.000
72102201-002	94	Provisión y colocación de circuito para ducha eléctrica	UNI	1	300.000	300.000

NORESTE S.A.

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero C.
NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(12)

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Código de Catálogo	"Ejecución de Obras Civiles para Construcción del Deposito Regional Yby Yau" - LOTE 1				Fecha:	06/10/2014
					LPN N°	1042/2014
	1	2	3	4	5	6
	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario G. (IVA incluido)	Precio Total G. (IVA incluido)
72102201-002	95	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado público T/AP1 250/400 Watts (colgantes) - Deposito y Galería	UNI	13	300.000	3.900.000
72102201-002	96	Provisión e instalación: artefactos fluorescentes de 3x40 watts.	UNI	3	200.000	600.000
72102201-002	97	Provisión e instalación: artefactos fluorescentes de 2x40 watts.	UNI	3	100.000	300.000
72102201-002	98	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado c/ con fotocélulas, brazos metálicos y lámparas de mercurio -105 Watts. Sujetas a pilares de H° A° en el exterior	UNI	5	450.000	2.250.000
72102201-002	99	Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts	UNI	7	200.000	1.400.000
72102201-002	100	Provisión e instalación de tapas ciegas rectangulares plásticas	UNI	5	10.000	50.000
72102201-002	101	Provisión e instalación de cañerías de Ø 3/4" de reserva	ml	10	15.000	150.000
		Instalación de Señales Débiles (telefonía e informática)				
72102203-014	102	Ampliación instalación Telefónica e Informática desde la calle	UNI	1	1.500.000	1.500.000
72102203-014	103	Provisión y colocación de tomas RJ45 para teléfonos, con cañerías, cableados, etc.	UNI	1	180.000	180.000
72102203-014	104	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	UNI	1	200.000	200.000
		Sistema de Prevención de Incendios				
92101603-001	105	Disyuntor Diferencial	UNI	1	500.000	500.000
92101603-001	106	Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego	UNI	4	250.000	1.000.000
		Instalación de Sistema de Refrigeración y Calefacción				
72102305-001	107	Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split	UNI	1	450.000	450.000
72102305-001	108	Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo Split de 12.000 BTU	UNI	1	2.500.000	2.500.000
72102305-001	109	Provisión y colocación de tuberías de desagües para AA. PVC Ø 25mm.	ml	3	15.000	45.000
		Varios				
81141807-999	110	Construcción de Base para tanque de agua elevado: fundación, pilar de H°A° y base para asiento del tanque	UNI	1	4.000.000	4.000.000
81141807-999	111	Provisión de tanques de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), de 500 litros (2 un.) salida de 1", con sus accesorios: llave de paso de entrada y salida, conexiones, flotador, etc.	UNI	1	1.000.000	1.000.000
81141807-999	112	Construcción de caseta para motobomba - costado de Depósito. De mampostería revocada, techo de H°, piso sobre-elevado y puerta de rejas metálicas con pasa candado	UNI	1	800.000	800.000
81141807-999	113	Provisión e instalación de Motobomba Eléctrica con presurizador de 1.0 HP - Caudal: 1.000L/H	UNI	1	2.500.000	2.500.000
		Mitigación de Impacto Ambiental				
70111501-9999	114	Cultivo de árboles y plantas ornamentales	UN	40	30.000	1.200.000
70111501-9999	115	Provisión de tierra abonada	M2	60	80.000	4.800.000
		Limpieza Final de Obra				
76111701-001	116	Limpieza final, incluye el retiro de todos los escombros	UNI	1	771.000	771.000
					Sub Total 2 :	**489.365.000**
Total Son Guaranies: Quinientos Millones.-				**TOTAL GENERAL G. (IVA incluido)**		**500.000.000**

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenic

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Ing. Caspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(13)

Ejecucion de Obras Civiles para Reparación y Mantenimiento: Deposito Regional P. J. Caballero

Lic. Jorge Guillermo Romero C
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(14)

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Ejecución de Obras Civiles para Mantenimiento y Reparación del Depósito Regional de Pedro Juan Caballero" - LOTE 1

Fecha: 06/10/2014
LPN Nº 1042/2014

Código de Catálogo	1 Ítem Nº	2 Descripción	3 Unidad de Medida	4 Cantidad	5 Precio Unitario (IVA incluido)	6 Precio Total (IVA incluido)
		Trabajos Preliminares y Finales				
72131601-002	1	Montaje y retiro de Obrador (Oficina ,Caseta para materiales, Caseta para vestuario del personal) incluyendo instalaciones, eléctricas, telefónica e informática; muebles y equipamientos para la oficina	UNI	1	5.000.000	5.000.000
72131601-002	2	Provisión de cabina sanitaria	ME	6	200.000	1.200.000
72131601-002	3	Vallado de obra	ml	400	5.000	2.000.000
		Demolición y Retiro				
72103003-001	4	Demolición de mampostería de elevación	M2	150	5.000	750.000
72103003-001	5	Demolición de aberturas de madera	M2	10	10.000	100.000
72103003-001	6	Revoque con humedad	M2	250	5.000	1.250.000
72103003-001	7	Artefactos sanitarios (inodoro, mingitorio, lavatorio, ducha, etc. (Global)	UNI	1	100.000	100.000
72103003-001	8	Azulejos cerámicos esmaltados	M2	50	4.000	200.000
72103003-001	9	Piso cerámico esmaltado	M2	30	4.000	120.000
72103003-001	10	Sistema de cañerías de alimentación de agua (Global)	UNI	1	250.000	250.000
72103003-001	11	Sistema de cañerías de desague cloacal (Global)	UNI	1	250.000	250.000
72103003-001	12	Retiro de cerco de tejido con postes de Hº	ml	250	5.000	1.250.000
72103003-001	13	Canaletas y bajadas existentes	ml	140	5.000	700.000
72103003-001	14	Chapas deterioradas en techo de galpón	M2	400	5.000	2.000.000
		Movimiento de Suelo				
72103001-001	15	Relleno y compactación	M3	360	15.000	5.400.000
72103001-001	16	Perfilado de terreno	M2	4880	3.500	17.080.000
72103001-001	17	Tratamiento de superficie con suelocal	M3	180	20.000	3.600.000
		Estructura de HºAº				
72102003-001	18	Excavación para fundaciones	M3	200	15.000	3.000.000
72102003-001	19	Fundación de Hº Aº - Zapatas	M3	55	2.000.000	110.000.000
72102003-001	20	Cimiento de P.B.C.	M3	130	100.000	13.000.000
72102003-001	21	Vigas de fundación	M3	47	2.000.000	94.000.000
72102003-001	22	Vigas superiores	M3	36	2.000.000	72.000.000
72102003-001	23	Pilares	M3	35	2.000.000	70.000.000
72102003-001	24	Losa	M3	5	2.000.000	10.000.000
72102003-001	25	Piso de Hº Aº (e : 10cm aprox.)	M2	600	75.000	45.000.000
72102003-001	26	Fundación de Hº Ciclópeo: incluye excavación, en pilares reticulados de Estacionamiento Techado	M3	6	700.000	4.200.000
72102003-001	27	Dados de Hº, protección de base de Pilares: Estacionamiento	M3	2	500.000	1.000.000
		Aislaciones				
72102507-001	28	Horizontal asfáltica en paredes	M2	190	27.000	5.130.000
		Aislación de losa en oficina y baño				
72102507-001	29	Alisada de cemento y arena (1:3)	M2	20	40.000	800.000
72102507-001	30	Membrana asfaltica con terminación de aluminio	M2	30	75.000	2.250.000
		Mamposterías				
		De nivelación				
72102508-003	31	De ladrillo común de 0.30m.	M2	10	70.000	700.000
		De elevación				
72102508-003	32	De ladrillos comunes, de 0.15 m - visto ambas caras	M2	650	90.000	58.500.000
72102508-003	33	De ladrillos comunes, de 0.30 m - visto 1 cara	M2	100	120.000	12.000.000
		Cubierta				
72101601-001	34	Cambio de chapas deterioradas existentes en techo por chapas de Fe Gº (incluye retiro de lo existente, mecanismos de sujeción y tapagoteras)	M2	400	25.000	10.000.000
72101601-001	35	Techo de chapas dobladas trapezoidales de Fe Gº, c/ estruc. metálica reticulada de pilares, vigas y correas, tratamiento anticorrosivo y pintura sintética final (Estacionamiento - P.B.)	M2	64	220.000	14.080.000

Lic. Ermelinda E. Fernández
Auditor

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero G.

Lic. ORACIO LEZCANO VERA
Secretario General

NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Ejecución de Obras Civiles para Mantenimiento y Reparación del Depósito Regional de Pedro Juan Caballero" - LOTE 1

Fecha: 06/10/2014
LPN Nº 1042/2014

Código de Catálogo	1 Ítem Nº	2 Descripción	3 Unidad de Medida	4 Cantidad	5 Precio Unitario (IVA incluido)	6 Precio Total (IVA incluido)
72101601-001	36	Cenefa de chapas dobladas trapezoidales de Fe Gº c/ estructura de soporte y pintura sintética final (Estacionamiento)	M2	25	120.000	3.000.000
		Envarillados				
73121602-007	37	Sobre aberturas, con doble varilla Ø 12mm.	ml.	20	10.000	200.000
73121602-007	38	Costura de fisuras en paredes, con varilla Ø 12mm.	ml.	100	5.000	500.000
		Contrapisos y Alisadas				
72102702-002	39	Sobre terreno natural con espesor de 10 cm.	M2	180	20.000	3.600.000
		Pisos				
72102702-002	40	Baldosas cerámicas esmaltadas, según marca y muestra, incluye carpeta de *asiento - baños*	M2	40	70.000	2.800.000
72102702-002	41	Esparcido de piedra triturada 4ta. (10 cm) de espesor, Sobre terreno natural perfilado	M2	2.000	6.000	12.000.000
72102702-002	42	Provisión y colocación de cordones de Hº prefabricado	ml	180	32.000	5.760.000
		Zócalos				
72102702-002	43	Zócalo cerámico esmaltado, color similar al piso, de 10cm de altura	ml	40	20.000	800.000
		Revoques				
72101607-001	44	De paredes interiores, a dos capas, con hidrófugo	M2	450	20.000	9.000.000
72101607-001	45	De losas, vigas y pilares de Hº Aº (interior y exterior)	M2	483	20.000	9.660.000
72101607-001	46	De paredes exteriores con hidrófugo - terminación tipo salpicado o texturado	M2	500	25.000	12.500.000
		Revestimientos				
72102702-002	47	Azulejos cerámicos esmaltados en baños de 0,20 x 0,30 m. color a definir	M2	40	70.000	2.800.000
		Carpinterías				
		Carpintería de madera (Aberturas incluyen marcos de ybyrapytá o curupay, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes correspondientes y colocación)				
72102601-001	48	Provisión y colocación de puerta (incluye cambio de cerraduras y visagras *en donde sean necesarios*)	M2	15	220.000	3.300.000
		Carpintería metálica (incluyen vidrios y colocación)				
72102601-001	49	Provisión y colocación de aberturas vidriadas tipo balancín similar a los existentes	M2	20	220.000	4.400.000
72102601-001	50	Provisión y colocación de portón metálico en acceso al predio	M2	25	230.000	5.750.000
		Pinturas				
72102402-001	51	Enduído interior en paredes	M2	700	7.000	4.900.000
72102402-001	52	Enduído con terminación texturado en revoques nuevos y existentes	M2	700	7.000	4.900.000
		Pinturas en General:				
72102402-001	53	Aberturas de madera, al barniz sintético brillante	M2	40	30.000	1.200.000
72102402-001	54	Fachada frontal, laterales y posterior al sintetico, color a definir en obra	M2	850	11.000	9.350.000
72102402-001	55	Canaletas y bajadas pluviales al sintético, previo antióxido	ml	200	10.000	2.000.000
72102402-001	56	Portón metálico de acceso al predio al sintético, previo antióxido	M2	120	11.000	1.320.000
72102402-001	57	Cenefa metálica al sintético, previo antióxido	M2	25	10.000	250.000
72102402-001	58	Piso de Hº con pintura tipo polideportivo	M2	1000	15.000	15.000.000
72102402-001	59	Latex interior en paredes	M2	850	10.000	8.500.000
72102402-001	60	Pared de ladrillos con silicona	M2	1000	12.000	12.000.000
		Vidrios y Espejos				
73141502-001	61	Espejos de 4mm de 0.40 x 0.60 con marcos de aluminio	M2	3	120.000	360.000
73141502-001	62	Vidrios incoloros de 6mm en balancines	M2	30	90.000	2.700.000
		Herrería				
81141807-999	63	Provisión y colocación de canaleta moldurada para desague pluvial de chapa Nº 24 con desarrollo de 0,60 m	ml	100	32.500	3.250.000
81141807-999	64	Provisión y colocación de bajada para desague pluvial de chapa Nº 24 con desarrollo de 0,70m	ml	50	32.500	1.625.000
81141807-999	65	Reparación de portón metálico de acceso al edificio	M2	30	350.000	10.500.000
81141807-999	66	Provisión y colocación de cenefa de chapa doblada Nº 20, incluye estructura metálica de soporte	M2	25	150.000	3.750.000

NORESTE S.A.

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero C.
NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(16)

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Ejecución de Obras Civiles para Mantenimiento y Reparación del Depósito Regional de Pedro Juan Caballero" - LOTE 1

Fecha: 06/10/2014
LPN Nº 1042/2014

Código de Catálogo	1 Ítem Nº	2 Descripción	3 Unidad de Medida	4 Cantidad	5 Precio Unitario (IVA incluido)	6 Precio Total (IVA incluido)
		Instalación Sanitaria (prov. y coloc. de artefactos, accesorios, etc.)				
		Provisión y colocación de Artefactos Sanitarios				
81141807-999	67	Inodoros, color beige. Incluye conexiones flexibles	UNI	2	350.000	700.000
81141807-999	68	Mingitorios, color beige. Incluye conexiones flexibles	UNI	2	350.000	700.000
81141807-999	69	Lavatorios, color beige. Incluye conexiones flexibles	UNI	1	250.000	250.000
		Provisión y colocación de Accesorios				
81141807-999	70	Media jabonera de losa	UNI	1	50.000	50.000
81141807-999	71	Portarrollos de losa con eje plástico	UNI	2	50.000	100.000
81141807-999	72	Toalleros de losa con barra plástica	UNI	2	50.000	100.000
81141807-999	73	Tapas de asiento para inodoros, de plástico acolchado	UNI	2	70.000	140.000
81141807-999	74	Cisterna alta, con accesorios	UNI	2	70.000	140.000
		Provisión y colocación de Griterías				
81141807-999	75	Para baño - global	UNI	1	700.000	700.000
81141807-999	76	Canilla de patio - global	UNI	1	300.000	300.000
		Desagüe Cloacal				
81141807-999	77	Caño de PVC de 100mm, reforzado, incluye accesorios, entre registro y cámara séptica	ml	70	17.000	1.190.000
81141807-999	78	Desagüe cloacal en baño, hasta el primer registro (incluye caños, rejillas y accesorios)	UNI	1	300.000	300.000
81141807-999	79	CI 45x45 exterior con caños de ventilación	UNI	4	120.000	480.000
81141807-999	80	Rejillas de piso sifonadas	UNI	2	50.000	100.000
81141807-999	81	Cámara séptica 1,20mx1,00mx1,00m	UNI	1	1.000.000	1.000.000
81141807-999	82	Pozo absorbente d:1,5m, p: 3m	UNI	1	2.000.000	2.000.000
		Instalación de Agua Corriente				
81141807-999	83	Instalación de agua fría en baño (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso)	UNI	1	250.000	250.000
81141807-999	84	Instalación de agua para canillas de patio, incluye caños, accesorios, etc.	UNI	2	150.000	300.000
		Desagüe Pluvial				
81141807-999	85	Registros con rejilla para desagüe pluvial	UNI	10	100.000	1.000.000
81141807-999	86	Caños de PVC rígido de 100mm - incluye codos y uniones	ml	80	17.000	1.360.000
81141807-999	87	Constucción de canal a cielo abierto de Hº L: 0.60, h: 0,30m	ml	70	35.000	2.450.000
		Instalación Eléctrica				
72102201-002	88	Cambio de llaves T.M. del tablero general - global	UNI	1	2.000.000	2.000.000
72102201-002	89	Cambio de llaves T.M. del tablero seccional - global	UNI	1	1.400.000	1.400.000
72102201-002	90	Bocas de tomas (cajas, ductos, cableado y tomas)	UNI	10	80.000	800.000
72102201-002	91	Bocas de luces (cajas, ductos, cableado y llaves)	UNI	5	80.000	400.000
72102201-002	92	Bocas de iluminación externa (registro, ductos, cableados y llaves)	UNI	2	80.000	160.000
72102201-002	93	Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 2x40 Watts	UNI	10	100.000	1.000.000
72102201-002	94	Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 1x40 watts	UNI	5	80.000	400.000
72102201-002	95	Provisión e instalación de luminarias externas (tipo a.p.)	UNI	2	150.000	300.000
72102201-002	96	Provisión e instalación de ducha eléctrica	UNI	1	100.000	100.000
		Instalación de Señales Débiles (telefonía e informática)				
72102203-014	97	Provisión y colocación de tomas RJ11 para teléfonos, con cañerías, cableados, etc. - incluye ún par adicional por toma	UNI	2	100.000	200.000
72102203-014	98	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	UNI	2	150.000	300.000
		Varios				
81141807-999	99	Separador de granito para mingitorio	M2	2	800.000	1.600.000
81141807-999	100	EI - (P.Q.S.) - para fuego tipo ABC	UNI	10	250.000	2.500.000
		Limpieza Final - Global				
76111701-001	101	Limpieza final, incluye el retiro de todos los escombros	UNI	1	645.000	645.000
Total Son Guaranies: Setecientos Cincuenta Millones.-			**TOTAL GENERAL G. (IVA incluido)**			**750.000.000**

Lic. GRACIELA [illegible]
Secretaria General

NORESTE S.A.

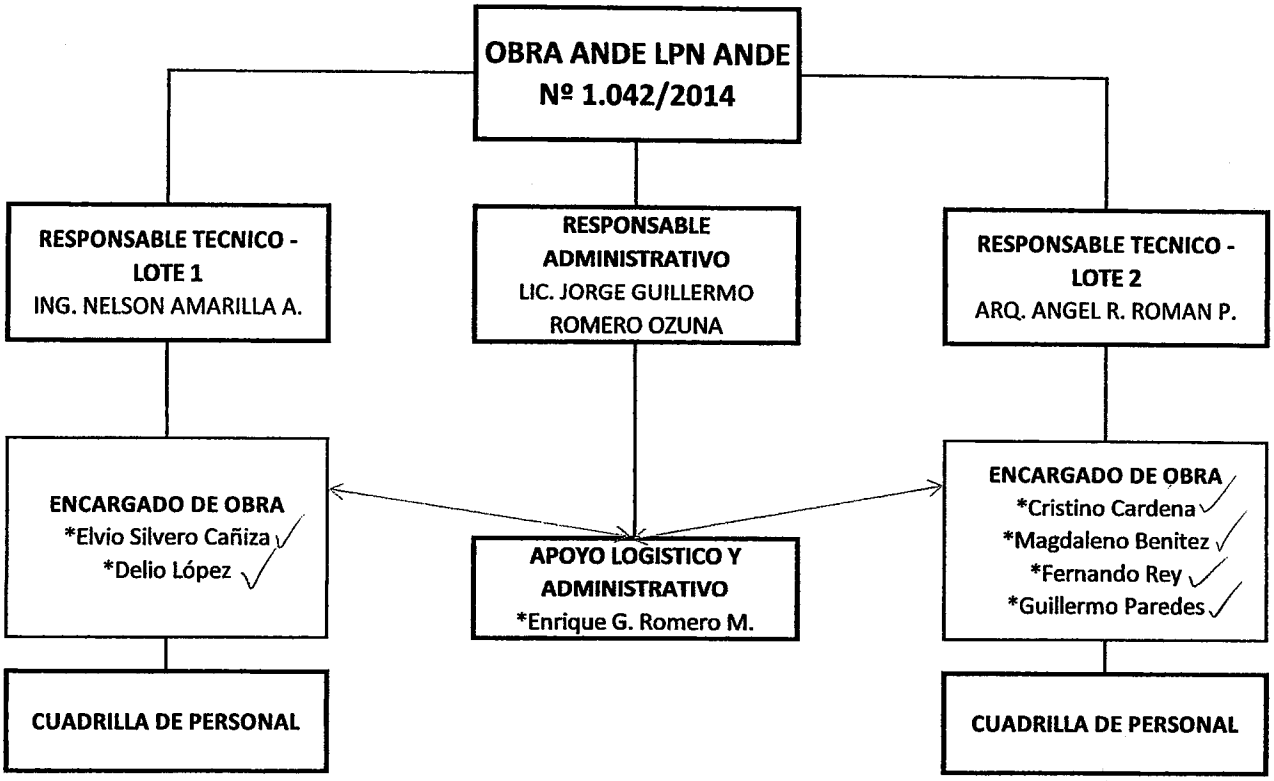
Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES
Calle Ernesto Báez casi Avda. Teodoro S. Mongelós - Tel: (061) 574473 - Cel: (0983) 692293
Barrio San Jose - Ciudad del Este - Paraguay - email: noresteconstrucciones@hotmail.com

ORGANIGRAMA PREVISTO



Lic. Jorge Guillermo Romero O.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES
Calle Ernesto Báez c/ Teodoro S. Mongelos - Tel. 061-574473 - Cel. 0983-692293 - Ciudad del Este - Paraguay
Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

FORMULARIO Nº 9

Formulario de Lista de Personal propuesto para la Obra

"Lote 1 - Sitio 1 - Ejecucion de Obras Civiles para Construccion del Deposito Regional Yby Yau"

Nombre legal del Oferente: NORESTE S.A.

Fecha: 06/10/2014
LPN ANDE Nº 1042/2014

Nº	*Nombre y Apellido*	*Cargo propuesto en la Obra*	*Años de Experiencia*	*Domicio actual y Nº C.I.*
1	**Ing. Nelson Amarilla Andino** ✓	**Jefe de Obra (Residente)**	**18 años**	**Barrio San Jose - CDE - C.I. Nº 1.074.643**
2	**Jorge G. Romero O.** ✓	**Administrador**	**10 años**	**Barrio San Jose - CDE - C.I. Nº 508.759**
3	**Elvio Silvero Cañiza** ✓	**Capataz de Obra**	**10 años**	**Minga Guazu - Km. 20 - C.I. Nº 2.507.411**
4	Arnaldo M. Baez	Oficial de 1a.	5 años	Km. 10 Monday - CDE - C.I. Nº 4.628.524
5	Ariel A. Medina L.	Oficial de 2a.	5 años	Km. 10 Monday - CDE - C.I. Nº 4.707.856
6	Salustiano Franco P.	Ayudante	5 años	Km. 7 Monday - CDE - C.I. Nº 4.267.858
7	Cristobal Bogado F.	Encofrador	5 años	Km. 6 Ciudad Pte. Franco - C.I. Nº 2.363.558
8	Victorino Talavera I.	Oficial Soldador	5 años	Ciudad Pte. Franco - CPF - C.I. Nº 2.401.121
9	Julian Britez R.	Carpintero/Plomero	6 años	Km. 5,5 San Isidro - CDE - C.I. Nº 2.134.994
10	Enrique Morinigo P.	Oficial Electricista	9 años	Km. 10 Acaray - CDE - C.I. Nº 3.237.244
11	Jorge A. Alarcon A.	Pisero/Azulejista	6 años	Bº San Rafael - CDE - C.I. Nº 2.385.318
12	Eliodoro Quiñonez B.	Oficial Pintor	10 años	Bº San Miguel - Hernandarias - C.I. Nº 2.236.697

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria Gral.

Dr. Jorge Guillermo Romero O.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES
Calle Ernesto Báez c/ Teodoro S. Mongelos - Tel. 061-574473 - Cel. 0983-692293 - Ciudad del Este - Paraguay
Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

FORMULARIO Nº 9

Formulario de Lista de Personal propuesto para la Obra

"Lote 1 - Sitio 2 - Ejecucion de Obras Civiles para Reparacion y Mantenimiento - Deposito Regional Pedro J. Caballero"

Nombre legal del Oferente: NORESTE S.A.

Fecha: 06/10/2014
LPN ANDE Nº 1042/2014

Nº	*Nombre y Apellido*	*Cargo propuesto en la Obra*	*Años de Experiencia*	*Domicio actual y Nº C.I.*
1	**Ing. Nelson Amarilla Andino**	**Jefe de Obra (Residente)**	**18 años**	**Barrio San Jose - CDE - C.I. Nº 1.074.643**
2	**Jorge G. Romero O.**	**Administrador**	**10 años**	**Barrio San Jose - CDE - C.I. Nº 508.759**
3	**Delio López**	**Capataz de Obra**	**5 años**	**Barrio Don Bosco - CDE - C.I. Nº 733.212**
4	Arnaldo M. Baez	Oficial de 1a.	5 años	Km. 10 Monday - CDE - C.I. Nº 4.628.524
5	Ariel A. Medina L.	Oficial de 2a.	5 años	Km. 10 Monday - CDE - C.I. Nº 4.707.856
6	Salustiano Franco P.	Ayudante	5 años	Km. 7 Monday - CDE - C.I. Nº 4.267.858
7	Cristobal Bogado F.	Encofrador	5 años	Km. 6 Ciudad Pte. Franco - C.I. Nº 2.363.558
8	*Victorino Talavera I.*	*Oficial Soldador*	5 años	Ciudad Pte. Franco - CPF - C.I. Nº 2.401.121
9	Julian Britez R.	Carpintero/Plomero	6 años	Km. 5,5 San Isidro - CDE - C.I. Nº 2.134.994
10	Enrique Morinigo P.	Oficial Electricista	9 años	Km. 10 Acaray - CDE - C.I. Nº 3.237.244
11	Jorge A. Alarcon A.	Pisero/Azulejista	6 años	Bº San Rafael - CDE - C.I. Nº 2.385.318
12	Eliodoro Quiñonez B.	Oficial Pintor	10 años	Bº San Miguel - Hernandarias - C.I. Nº 2.236.697

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Jorge Guillermo Romero O.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Báez c/Teodoro S. Mongelós – Bº San José – Tel.: (061) 574473 – Cel.: (0983) 692293
Ciudad del Este – Paraguay - Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

Ciudad del Este, 06 de Octubre de 2.014

Señor
ING. NELSON AMARILLA ANDINO
Presente

Nos dirigimos a Ud., a los efectos de comunicarle que ha sido nombrado por nuestra Empresa, para la **Direccion y/o Ejecución de Obra** en la **LPN ANDE Nº 1042/2014 "Ejecucion de Obras Civiles para la Construccion, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE – LOTE 1"**, en caso de que nuestra empresa salga adjudicada en la Licitacion citada.

Favor dar acuse de recibo de esta nota y su conformidad con la misma.

Sin otro particular nos despedimos de Ud. con nuestra mayor estima.

Lic. Jorge Guillermo Romero G
NORESTE S.A.

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Ok. Conforme.-

DDJJ.
Declaro ademas que me constituiré permanentemente en el Sitio de Obras durante la ejecucion de los trabajos, y no delegaré mis funciones sin autorización de la Convocante.-
06/10/14

ING. NELSON AMARILLA

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(95)

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Báez c/Teodoro S. Mongelós – Bº San José – Tel.: (061) 574473 – Cel.: (0983) 692293
Ciudad del Este – Paraguay - Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

Ciudad del Este, 06 de Octubre de 2.014

Señor
LIC. JORGE GUILLERMO ROMERO O.
Presente

Nos dirigimos a Ud., a los efectos de comunicarle que ha sido nombrado por nuestra Empresa, para la **Administración del Contrato** en la **LPN ANDE Nº 1042/2014 "Ejecucion de Obras Civiles para la Construccion, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE – LOTES 1 y 2"**, en caso de que nuestra empresa salga adjudicada en la Licitacion citada.

Favor dar acuse de recibo de esta nota y su conformidad con la misma.

Sin otro particular nos despedimos de Ud. con nuestra mayor estima.

Ing. Jorge Guillermo Romero O.
NORESTE S.A.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

NORESTE S.A.

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Báez casi Avda. Teodoro S.Mongelós Tel: (061) 574473 - Cel: (0983) 692293
Barrio San Jose - Ciudad del Este - Paraguay - email: noresteconstrucciones@hotmail.com

FORMULARIO Nº 10

Lista de Equipos, herramientas, maquinarias e implementos destinados a la ejecucion de los trabajos

Nombre Legal del Oferente: NORESTE S.A.

Fecha: 06/10/14
LPN ANDE Nº: 1042/14

Nº	Descripcion del equipo	Caracteristicas			Año Fabricacion	Propietario (P) Alquilado (A)	Ubicacion Actual
		Marca	Modelo	Capacidad			
1	Hormigonera Prof. 380 lts.	Menegotti	380	380 lts	2009	Propio	C.D.E.
2	Camion	M. Benz	1313	10 tn	1980	a alquilar	C.D.E.
3	Volquete	M. Benz	1313	10 Tn	1985	a alquilar	C.D.E.
4	Camioneta 4 x 4	Nissan	Pickup	1.000 kg	1997	Propio	C.D.E.
5	Martillete demoledor electrico	Makita	AVT	30 kg	2013	Propio	C.D.E.
6	Amoladora	Makita	115 mm	s/n	2010	Propio	C.D.E.
7	Encofrados Metalicos	s/n	s/n	s/n	s/n	Propio	C.D.E.
8	Vibrocompactador manual	Weber MT	SRV 620	66 kg	2012	Propio	C.D.E.
9	Desmalezadora	Sthil	220	s/n	2013	Propio	C.D.E.
10	Contenedores	s/d	s/n	s/n	s/n	a alquilar	C.D.E.
11	Equipos de Seguridad s/detalle	varios	s/n	s/n	s/n	Propio	C.D.E.
12	Equipos de Obra segun detalle	varios	s/n	s/n	s/n	Propio	C.D.E.

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maldana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA V...
Secretaria General

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Báez c/Teodoro S. Mongelós – Bº San José – Tel.: (061) 574473 – Cel.: (0983) 692293
Ciudad del Este – Paraguay - Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

Ciudad del Este, 06 de Octubre de 2.014

LPN ANDE Nº 1042/2014 "Ejecución de Obras Civiles para la Construccion, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE"

Convocante: Administracion Nacional de Electricidad - ANDE

Por la presente garantizamos la disponibilidad como minimo de los equipos, vehiculos y herramientas descritos mas abajo:

Equipos de Seguridad

1 – Casco
2 – Zapatones
3 – Cinturones
4 – Guantes
5 – Conos señalizadores
6 – Cintas Demarcatorias
7 – Botiquin de Primeros Auxilios
8 – Arneses anticaidas
9 – Chalecos reflectantes
10- Mascarillas y lentes protectores

Vehiculos y otros

1-Camioneta Pickup 4x4
2-Camioncito 5.000 Kg.
3-Contenedores
4-Equipos de comunicacion

Equipos de Obra

1 – Escaleras
2 – Carretillas
3 – Serruchos
4 – Hormigoneras
5 – Baldes
6 – Palas
7 – Taladros
8 – Azadas
9 – Cortadoras a disco
10- Pulidoras
11- Picos
12- Tenazas
13-Pinzas
14-Martillos
15-Pinceles
16-Rodillos
17-Cucharas de albañil
18-Tablones
19-Nivel de burbujas
20-Nivel de Manguera
21-Fratachos
22-Caballetes
23-Punzones y cortahierros
24-Barretas
25-Vibrocompactadores
26-Desmalezadora
27-Vibradora de Hormigon
28-Andamios tubulares
29-Bomba de agua portatil
30-Martillete manual
31-Silleta de pintura en altura
32-Maderas de encofrado
33-Piloteras

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

DECLARACION JURADA Y CARTA COMPROMISO

Nuestra Empresa INO ARZA MAQUINARIAS E.I.R.L. RUC Nº 80081694-3, representada por la Sra. Nelly L. Arzamendia Z., declaramos que somos propietarios de las maquinarias detalladas mas abajo y que tenemos capacidad legal de comprometer en alquiler, libre de toda interdiccion y que asumimos el compromiso solidario con el oferente para con el contratante de que tales equipos y maquinarias permaneceran en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas comprometidas en el contrato.

Nos comprometemos a ceder en alquiler a NORESTE S.A., los equipos y maquinarias descriptos, en caso de adjudicacion en la LPN ANDE Nº 1.042/2014 "Ejecucion de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos Regionales de la ANDE", en caso que NORESTE S.A. lo considere necesario y por el tiempo que necesite.

Retroexcavadora	: Marca: CATERPILLAR	Mod. 312
Compactador Tipo Sapo	: Marca: WACKER	Mod. 2.000
Camion	: Marca: MERCEDES BENZ	Mod. 1313
Camion Grua	: Marca: MERCEDEZ BENZ	Mod. 1313
Camion Volquete	: Marca: MERCEDES BENZ	Mod. 1313
Tractor de Oruga	: Marca: CATERPILLAR	Mod. 312
Martillete Neumatico	: Marca: WACKER	Mod.
Amoladora	: Marca: MAQUITA	Mod. 2.600
Generador Electrico Movil	: Marca: SCANIA	Mod.
Compresor	: Marca: SCHULZ	Mod.

Ciudad del Este, 06 de Octubre de 2.014

CERTIFICO: Que es copia fiel del original. CONSTE

Ab. GRACIELA VERA
Secretaria General

INO ARZA
MAQUINARIAS E.I.R.L.

Lic. Jorge Guillermo Romero L.
NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

NORESTE S.A.

CRONOGRAMA DE OBRA - Resumen

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE"

ITEM	ACTIVIDADES	TIEMPO EN SEMANAS																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LOTE 1 (Zona Norte)																				
1	**Ejecución de Obras Civiles para Construccion del Deposito Regional Yby Yau:** Los trabajos consistiran en la construccion de un Deposito para materiales de 20,00m x 10,00m - Total Area de Techo: 210,00m2. La construccion albergará ademas una Oficina y Baño para el Encargado																				
2	**Ejecución de Obras Civiles para Reparación y Mantenimiento: Deposito Reg. P. J. Caballero:** Los trabajos consistiran en la Reparacion de fisuras en galpon, la Construccion de estructuras de H° A° en paredes perimetrales del galpon y el Mantenimiento y Adecuacion del Sistema Sanitario existente																				
	LOTE 2 (Zona Sureste)																				
3	**Ejecucion de Obras Civiles de Adecuacion y Ampliacion - Deposito Reg. Cnel. Oviedo:** Los trabajos consistiran en la Construccion de una Muralla Perimetral en dos linderos del predio, totalizando 224,00 ml. de Construccion. Tambien se procederá a la Construccion de un bloque de 2 plantas de oficinas frente al Deposito existente																				
4	**Ejecucion de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional Ciudad del Este:** Los trabajos consistiran en la adecuacion de ambientes dentro del Deposito, convirtiendolos en Oficina. Pintura del exterior del deposito afectado y la creacion de nuevos espacios exteriores (oficinas y baños)																				
5	**Ejecucion de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional María Auxiliadora:** Los trabajos consistiran en la Construccion del vallado perimetral del predio del Deposito																				
6	**Ejecucion de Obras Civiles de Mantenimiento y Ampliación - Deposito Regional Misiones:** Los trabajos consistiran en el Mantenimiento general del Deposito existente, ampliacion interna y trabajos complementarios en el interior																				

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. CRACIELA VERA
Secretaria General

(129)

CRONOGRAMA DE OBRA

OBRA: Ejecución de Obras Civiles para Construccion del Deposito Regional Yby Yau - LOTE 1

ITEM	ACTIVIDADES	TIEMPO EN SEMANAS																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Trabajos preliminares y finales																			
	Movimiento de suelo																			
	Estructura de H°A°																			
	Cimentacion																			
	Aislaciones																			
	Mampostería																			
	Dinteles																			
	Cubierta																			
	Contrapisos																			
	Pisos																			
	Zócalos																			
	Revoques																			
	Revestimientos																			
	Carpinterías																			
	Pinturas																			
	Vidrios y espejos																			
	Inst. Sanitaria																			
	Desagüe cloacal																			
	Instalación de agua corriente																			
	Desagüe pluvial																			
	Instalación eléctrica																			
	Inst. de señales débiles (telefonía e informática)																			
	Sistema de Prevencion de Incendios																			
	Varios																			
	Mitigacion de Impacto Ambiental																			
	Limpieza Final - Global																			

Lic. Jorge Guillermo Romero C.
NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

NORESTE S.A.

(130)

CRONOGRAMA DE OBRA

OBRA: Ejecución de Obras Civiles para Reparacion y Mantenimiento - Depósito Reg. P. J. Caballero - LOTE 1

ITEM	ACTIVIDADES	TIEMPO EN SEMANAS																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Trabajos preliminares y finales																			
	Demolición y retiro																			
	Movimiento de suelo																			
	Estructura de H°A°																			
	Aislaciones																			
	Mampostería																			
	Cubierta																			
	Envarillados																			
	Contrapisos y alisadas																			
	Pisos																			
	Zócalos																			
	Revoques																			
	Revestimientos																			
	Carpinterías																			
	Pinturas																			
	Vidrios y espejos																			
	Herreria																			
	Inst. sanitaria (prov. y coloc. de artef., acces., etc.)																			
	Desagüe cloacal																			
	Instalación de agua corriente																			
	Desagüe pluvial																			
	Instalación eléctrica																			
	Inst. de señales débiles (telefonía e informática)																			
	Varios																			
	Limpieza Final - Global																			

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VER...
Secretaria General

NORESTE S.A. – Construcciones

Calle Ernesto Báez c/ Teodoro S. Mongelós, Bº San Jose, Tel: (061) 574473 - Cel: (0983) 692293
Ciudad del Este - Paraguay - e-mail: noresteconstrucciones@hotmail.com

METODOS CONSTRUCTIVOS PREVISTO
PLAN DE EJECUCION DE LA OBRA

LOTE 1 – SITIO 1 – Ejecucion de Obras Civiles para Construccion del Deposito Regional Yby Yau"

1) ACTIVIDADES INICIALES:

- Realizar actividades iniciales inherentes a la obra: Firma del Contrato, Contrato de Garantía, Pólizas de Seguros, Inicio de Obras y habilitación de Libro de Obra
- Habilitar una Oficina para atención permanente de la obra a realizar y tramites de aprobacion de los planos y permisos.
- Habilitar Obrador en Zona de Obras.
- Instalación de sistema de comunicación por medio remotos.
- Presentar al Arq. Residente y contratar a Contratistas de obras si fuere el caso y otros personales eventuales para cumplir con los compromisos contraídos.
- Contratar la Provisión de Materiales con proveedores de forma tal que se adecue al Cronograma de Ejecución.
- Verificar Planos y Planillas de tal forma a realizar ajustes al proyecto.
- Verificar situaciones no previstas y recomendar soluciones.

2) REFERENTE A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME CRONOGRAMA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS PREVISTAS

1) TRABAJOS PRELIMINARES: Montaje de Obrador, destronque de arboles, perfilado de terreno, replanteo, estudios de suelo.
2) MOVIMIENTO DE SUELO: Desmonte, relleno y compactacion.
3) ESTRUCTURA DE Hº Aº: Excavacion, relleno de fundacion, fundaciones, vigas, pilares, y dados de Hº Aº.
4) CIMENTACION: Cimiento de Hº Cº, excavacion p/fundacion, cimiento y PBC.
5) AISLACIONES: asfaltica horizontal en muros.
6) MAMPOSTERIAS: De nivelacion y de elevacion.
7) DINTELES: Sobre aberturas
8) CUBIERTA: De chapa acanalada trapezoidal, con estructura metalica en Deposito y Galeria, Cerramiento superior en oficinas y baños.
9) CONTRAPISO: sobre terreno natural 10 cm
10) PISOS: Baldosas ceramicas, de Hº Aº, de baldosas calcareas, cordones prefabricados, empedrado.
11) ZOCALOS: ceramico h=10 cm.
12) REVOQUES: De paredes, de mochetas.
13) REVESTIMIENTOS: Azulejos en SSHH, Guardas decorativas.
14) CARPINTERIA: de madera, de hierro, porton de acceso y construccion de cerco.
15) PINTURAS: Al latex, acrilico y sintetico.
16) VIDRIOS Y ESPEJOS: de 4 mm en balancines y baños.
17) INSTALACION SANITARIA: Artefactos sanitarios, Desague Cloacal.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Jorge Guillermo Romero C.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

NORESTE S.A. — Construcciones
Calle Ernesto Báez c/ Teodoro S. Mongelós, B° San Jose, Tel: (061) 574473 - Cel: (0983) 692293
Ciudad del Este - Paraguay - e-mail: noresteconstrucciones@hotmail.com

18) INSTALACION DE AGUA CORRIENTE: Cañerias PVC, instalacion agua fria.
19) DESAGUE PLUVIAL: Caños PVC, canaletas y caños de bajada, registros.
20) INSTALACION ELECTRICA: Acometidas, jabalinas, alimetacion subterranea, provision y colocacion de artefactos y tableros.
21) INSTALACION DE SEÑALES DEBILES: Ampliacion de instalacion telefonica e informatica, Provision y colocacion de Tomas.
22) SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIO: Disyuntor diferencial, extintores de incendio.
23) INSTALACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION Y CALEFACCION: Provision e instalacion de circuitos, aparatos de AA y tuberias.
24) VARIOS: Construccion de base para tanque elevado, provision de tanque plastico, Provision de motobomba y construccion de caseta.
25) MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL: Cultivo de arboles y plantas ornamentales. Provision de tierra abonada.
26) LIMPIEZA FINAL DE OBRA: Limpieza final, retiro de obrador y escombros.

En cuanto a la Mano de Obra en general, será incrementado según la necesidad de la obra, atacando todos los frentes posibles. Los equipos y herramientas que son propiedad de la empresa se utilizarán y serán tambien alquilados en caso de necesidad, conforme a lo previsto. Los materiales a utilizarse serán contratados con los proveedores y por el momento no existe dificultad en la provisión de cualquier material.

3. MONITOREO DE OBRAS

Se tomarán en obra fotografías del conjunto y detalles y de acuerdo a lo indicado por el Fiscal de Obras y con anotaciones marginales, a fin de verificar el avance de las obras. Se preve la utilización de un Libro de Obra.

4. DIFICULTADES, IMPREVISTOS, CONDICIONES Y/O LIMITACIONES A TENERSE EN CUENTA

Como en toda obra, existen situaciones que llegan a ser impedimentos para el normal desarrollo de la obra, y que no están a nuestro alcance la solución inmediata del mismo, pues corresponden a eventos de fuerza mayor y que a continuación detallamos:

a) CONDICIONES CLIMATICAS: Las lluvias, dejan sin condiciones para el transporte de personal principalmente, pues se preve lluvias importantes en estos meses.
b) OTROS: Eventuales cierres de rutas por movilizaciones de personas en las rutas del Pais, Huelgas en gral.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

(138)

NORESTE S.A. — Construcciones

Calle Ernesto Báez c/ Teodoro S. Mongelós, Bº San Jose, Tel: (061) 574473 - Cel: (0983) 692293
Ciudad del Este - Paraguay - e-mail: noresteconstrucciones@hotmail.com

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

OBRA: LPN ANDE Nº 1042/2014 "Ejecución de Obras Civiles para la Construccion, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE"

METODO DE TRABAJO SEGUN CRONOGRAMA

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana V.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

(139)

NORESTE S.A. — Construcciones

Calle Ernesto Báez c/ Teodoro S. Mongelós, B° San Jose, Tel: (061) 574473 - Cel: (0983) 692293
Ciudad del Este - Paraguay - e-mail: noresteconstrucciones@hotmail.com

METODOS CONSTRUCTIVOS PREVISTO PLAN DE EJECUCION DE LA OBRA

LOTE 1 – SITIO 2 – Ejecucion de Obras Civiles para Reparación y Mantenimiento - Deposito Regional Pedro J. Caballero"

1) ACTIVIDADES INICIALES:

- Realizar actividades iniciales inherentes a la obra: Firma del Contrato, Contrato de Garantía, Pólizas de Seguros, Inicio de Obras y habilitación de Libro de Obra
- Habilitar una Oficina para atención permanente de la obra a realizar y tramites de aprobacion de los planos y permisos.
- Habilitar Obrador en Zona de Obras.
- Instalación de sistema de comunicación por medio remotos.
- Presentar al Arq. Residente y contratar a Contratistas de obras si fuere el caso y otros personales eventuales para cumplir con los compromisos contraídos.
- Contratar la Provisión de Materiales con proveedores de forma tal que se adecue al Cronograma de Ejecución.
- Verificar Planos y Planillas de tal forma a realizar ajustes al proyecto.
- Verificar situaciones no previstas y recomendar soluciones.

2) REFERENTE A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME CRONOGRAMA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS PREVISTAS

1) TRABAJOS PRELIMINARES: Montaje de Obrador, Provision de cabina sanitaria, Vallado de obra.
2) DEMOLICION Y RETIRO: de mamposterias, aberturas de madera, revoques, artefactos sanitarios, pisos, cañerias, cercos, canaletas y chapas.
3) MOVIMIENTO DE SUELO: Relleno, perfilado de terreno y tratamiento de superficies.
4) ESTRUCTURA DE H° A°: Excavaciones, fundaciones, cimientos de PBC., vigas, pilares, losa, pisos, fundacion de H° C° y dados de H° A°.
5) AISLACIONES: asfaltica horizontal en muros, de losas, alisada de cemento, membrana asfaltica.
6) MAMPOSTERIAS: De nivelacion y de elevacion.
7) CUBIERTA: Cambio de chapas deterioradas, techo de chapas dobladas trapezoidales, cenefa de chapas dobladas.
8) ENVARILLADOS: Sobre aberturas y costura de fisuras.
9) CONTRAPISOS Y ALISADAS: sobre terreno natural 10 cm
10) PISOS: Baldosas ceramicas, esparcido de Piedra Triturada, cordones prefabricados.
11) ZOCALOS: ceramico esmaltado h=10 cm.
12) REVOQUES: De paredes, de losas, vigas y pilares.
13) REVESTIMIENTOS: Azulejos ceramicos esmaltados en baños.
14) CARPINTERIA: de madera, metalica.

Ing. Jorge Guillermo Romero C
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA

(140)

NORESTE S.A. — Construcciones

Calle Ernesto Báez c/ Teodoro S. Mongelós, Bº San Jose, Tel: (061) 574473 - Cel: (0983) 692293
Ciudad del Este - Paraguay - e-mail: noresteconstrucciones@hotmail.com

15) PINTURAS: Enduidos, en aberturas de madera, en fachadas, en canaletas, en porton, en cenefa, en piso de Hº Aº, en paredes y ladrillos vistos.
16) VIDRIOS Y ESPEJOS: de 4 mm en balancines y baños.
17) HERRERIA: Prov. y coloc. De canaletas molduradas, de bajada para desagues, de porton metalico y cenefa de chapa doblada.
18) INSTALACION SANITARIA: Artefactos sanitarios, accesorios, griferias.
19) DESAGUE CLOACAL: Caños de PVC 100 mm, en baños, registros, rejillas, camara septica, pozo absorbente.
20) INSTALACION DE AGUA CORRIENTE: Instalacion agua fria en baños, canillas de patio.
21) DESAGUE PLUVIAL: Registros, caños PVC, construccion de canal a cielo abierto.
22) INSTALACION ELECTRICA: Cambios de llaves, bocas de tomas, artefactos fluorescentes, luminarias y duchas.
23) INSTALACION DE SEÑALES DEBILES: Provision y colocacion de Tomas RJ11 y 45.
24) VARIOS: Separador de granito para mingitorio y Extintores de Incendio.
25) LIMPIEZA FINAL: Limpieza final, retiro de obrador y escombros.

En cuanto a la Mano de Obra en general, será incrementado según la necesidad de la obra, atacando todos los frentes posibles. Los equipos y herramientas que son propiedad de la empresa se utilizarán y serán tambien alquilados en caso de necesidad, conforme a lo previsto. Los materiales a utilizarse serán contratados con los proveedores y por el momento no existe dificultad en la provisión de cualquier material.

3) MONITOREO DE OBRAS

Se tomarán en obra fotografías del conjunto y detalles y de acuerdo a lo indicado por el Fiscal de Obras y con anotaciones marginales, a fin de verificar el avance de las obras. Se preve la utilización de un Libro de Obra.

4) DIFICULTADES, IMPREVISTOS, CONDICIONES Y/O LIMITACIONES A TENERSE EN CUENTA

Como en toda obra, existen situaciones que llegan a ser impedimentos para el normal desarrollo de la obra, y que no están a nuestro alcance la solución inmediata del mismo, pues corresponden a eventos de fuerza mayor y que a continuación detallamos:

a) CONDICIONES CLIMATICAS: Las lluvias, dejan sin condiciones para el transporte de personal principalmente, pues se preve lluvias importantes en estos meses.
b) OTROS: Eventuales cierres de rutas por movilizaciones de personas en las rutas del País, Huelgas en gral.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

(141)

NORESTE S.A. – Construcciones
Calle Ernesto Báez c/ Teodoro S. Mongelós, Bº San Jose, Tel: (061) 574473 - Cel: (0983) 692293
Ciudad del Este - Paraguay - e-mail: noresteconstrucciones@hotmail.com

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

OBRA: LPN ANDE Nº 1042/2014 "Ejecución de Obras Civiles para la Construccion, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE"

METODO DE TRABAJO SEGUN CRONOGRAMA

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero C.
NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

153

NORESTE S.A. Construcciones

Calle Ernesto Báez casi Teodoro S. Mongelós - Tel: (061) 574473- Cel: (0983) 692293
Ciudad del Este - Paraguay – e-mail: noresteconstrucciones@hotmail.com

DECLARACION JURADA DE CONOCER SITIO DE OBRAS

Ref.: **LPN ANDE No. 1.042/2014 – "Ejecución de Obras Civiles para la Construccion, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE".**

A: ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

Por el presente instrumento, declaramos bajo Fe de Juramento que:

Hemos reconocido y/o examinado los sitios de las obras por nuestra propia cuenta y nos hemos enterado de las condiciones allí existentes, en lo que respecta a la construcción de las obras. Hemos estudiado detenidamente los planos y demás documentos relativos a la Licitación y nos hallamos satisfecho del conocimiento adquirido y las caracteristicas del mismo fueron utilizadas para la elaboracion de nuestra oferta, y en caso de resultar adjudicado, renunciamos en consecuencia a cualquier reclamo posterior, aduciendo desconocimiento del lugar o de las características del terreno donde se efectuará el trabajo;

06 de Octubre de 2.014

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

(154)

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES
Calle Ernesto Báez c/Teodoro S. Mongelós – Bº San José – Tel.: (061) 574473 – Cel.: (0983) 692293
Ciudad del Este – Paraguay - Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

Declaración Jurada de Conformidad con los Documentos de la Licitación

Descripción del Llamado: **"LPN ANDE Nº 1.042/2014 – "Ejecución de Obras Civiles para la Construccion, Mantenimiento y Ampliación de los Depositos Regionales de la ANDE"**

A: **Administración Nacional de Electricidad (ANDE)**

Yo, **JORGE GUILLERMO ROMERO OZUNA**, en representación de la Firma **NORESTE S.A.**, quien suscribe, declaro bajo Fe de Juramento lo siguiente:

a) Que hemos obtenido los Documentos de la Licitación (Pliego de Bases y Condiciones, Addendas, Comunicaciones Suplementarias y demas documentos que forman parte de los mismos) directamente del Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (www.contrataciones.gov.py).

b) Hemos examinado dichos documentos de licitación y aceptamos y no tenemos objeción alguna a los procedimientos, requerimientos y condiciones en ellos establecidos.

06 de Octubre de 2014

Lic. Jorge Guillermo Romero O.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(N6)

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Báez c/Teodoro S. Mongelós – Bº San José – Tel.: (061) 574473 – Cel.: (0983) 692293
Ciudad del Este – Paraguay - Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

DECLARACION JURADA DE EQUIPOS DISPONIBLES

En nuestra calidad de oferente declaramos bajo fe de juramento que:

1) Los equipos indicados en el listado precedente son de propiedad del oferente, o estan comprometidos por el o los propietarios de los mismos para cumplir con el objeto de la presente Contratacion Publica Nacional mediante contratos de locacion especificos.
2) Los equipos, herramientas, maquinarias e implementos se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de que nuestra oferta resulte adjudicada.
3) Se encuentran en buen estado y en condiciones satisfactorias para realizar los trabajos a los cuales seran destinados.

Igualmente autorizamos a la Administracion Nacional de Electricidad – ANDE, a realizar los trabajos de verificacion de la informacion aqui proporcionada.

Adjuntamos ***Carta Compromiso de Empresas*** para el alquiler de equipos y otros, en caso necesario y que asumen el compromiso solidario con el oferente para con el Contratante de que tales equipos o maquinas permaneceran en obra todo el tiempo necesario para cumplir con las tareas comprometidas en el contrato.

Convocante: **Administración Nacional de Electricidad - ANDE**
LPN ANDE Nº 1.042/2014 "Ejecución de Obras Civiles para la Construccion, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE"

06 de Octubre de 2014

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

(157)

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Báez c/Teodoro S. Mongelós – Bº San José – Tel.: (061) 574473 – Cel.: (0983) 692293
Ciudad del Este – Paraguay - Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

AUTORIZACION PARA VERIFICAR

Por la presente autorizamos suficientemente a la **Administración Nacional de Electricidad – ANDE**, a verificar la veracidad de las informaciones señaladas en los Formularios.

Convocante: **Administración Nacional de Electricidad - ANDE**
LPN ANDE Nº 1042/2014 "Ejecución de Obras Civiles para la Construccion, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE"

06 de Octubre de 2014

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

NORESTE S.A. Construcciones

Calle Ernesto Báez casi Teodoro S. Mongelós - Tel: (061) 574473 - Cel: (0983) 692293
Ciudad del Este - Paraguay – e-mail: noresteconstrucciones@hotmail.com

DECLARACION JURADA DE MANO DE OBRA

LPN ANDE No. 1.042/2014 – "Ejecución de Obras Civiles para la Construccion, Mantenimiento y Ampliacion de los Depositos Regionales de la ANDE"

A: ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

Por el presente instrumento, declaramos bajo Fe de Juramento:

Que nuestra Empresa se compromete a que el 70 % (setenta por ciento) o mas, de la Mano de Obra contratada, serán de nacionalidad Paraguaya, conforme a la Leyes vigentes en la materia. Adjuntamos ademas ***Certificado de Origen*** de los Servicios requeridos.

06 de Octubre de 2.014

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRA[illegible]LA VERA
Secretaría General

NORESTE S.A.

4-1

ANDE

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
Asunción, Paraguay

FAX: DCP/DLI/792/2014
FECHA: 21/10/14
HORA: :
TEL.: 061-574-473

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
DIVISIÓN DE LICITACIONES Y CONTRATOS - DEPARTAMENTO DE LICITACIONES - FAX Nº (595 21) 200-513

DESTINATARIO : NORESTE S.A.

AT. SR./SRA. :

REFERENCIA : Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1042/14 "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliacion de los Depósitos Regionales de la ANDE"

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado a la licitación de referencia, a fin de solicitarles lo siguiente:

- Presentar Formulario 11 (Cronograma de utilización de equipos debidamente completados).

Esta solicitud la realizamos a pedido del Comité de Evaluación de Oferta y conforme al artículo 57 del Decreto Reglamentario Nº 21.909 de Contrataciones Públicas.

La presentación de lo solicitado deberá hacerse en el plazo de veinticuatro (24) horas, a partir de la recepción del presente documento, en el Dpto. de Licitaciones, sito en Avda. España Nº 1268 y Padre Cardozo – Oficina Nº 220, 2º Piso.

Les saludamos muy atentamente.-

Arq. Aurora Teresa Sarubbi
Departamento de Licitaciones
DCP/DLI

Recibido por: Hugo Mareco

Ing. Gaspar Maidana J
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

REPORTE DE TRANSMISION

21 OCT. 2014 11:41

NORESTE S.A.

SU LOGO : ANDE
SU NÚMERO DE FAX : 2172364-2172443

Nº	OTRO FACSIMIL	HORA DE INICIO	DURACION	MODO	PAGINAS	RESULTADO
01	061574473	21 OCT. 11:40	00'52	TRANS 01		OK

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Báez c/Teodoro S. Mongelós – Bº San José – Tel.: (061) 574473 – Cel.: (0983) 692293
Ciudad del Este – Paraguay - Email: noresteconstrucciones@hotmail.com

Ciudad del Este, 21 de Octubre de 2.014

Señores
ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE
At.: DIVISION DE LICITACIONES Y CONTRATOS – DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
Arq. Aurora Teresa Sarubbi, DCP/DLI
Oficina Nº 220, 2º Piso, Edificio Sede Central – Avda. España
Asunción

Ref.: S/FAX Nº DCP/DLI/792/2014
LPN ANDE Nº 1042/2014 "Ejecucion de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depositos Regionales de la ANDE"

Nos dirigimos a Uds. a los efectos de presentar lo solicitado en su Fax de referencia:

- Formulario Nº 11 – Cronograma de Utilización de Equipos, en el Lote 1 – Sitios 1 y 2
- Formulario Nº 11 – Cronograma de Utilización de Equipos, en el Lote 2 – Sitios 1, 2, 3 y 4

Al quedarnos a disposición de Uds. para eventuales aclaratorias, les saludamos atentamente.

Lic. Jorge Guillermo Romero G.
NORESTE S.A.

Departamento Licitaciones	Fecha 22/10/2014
	Hora
Secc. Lic. Púb. Nac. ☑	Secc. Lic. Púb. Int. ☐
Sría. ☐	
Obs. A su atención	

Arq. Aurora Teresa Sarubbi
Departamento de Licitaciones
DCP/DLI
22 OCT 2014

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Baez casi Teodoro S. Mongelos - Barrio San Jose - Ciudad del Este
Tel.: 061-574473 - Cel.: 0983-692293 - email: noresteconstrucciones@hotmail.com

FORMULARIO 11

Cronograma de utilizacion de equipos

Oferente o Representante Legal: NORESTE S.A.

Fecha: 21/10/2014
LPN ANDE Nº 1042/2014

LOTE 1 - SITIO 1 - Construccion del Deposito Regional Yby Yau

Descripcion del item	*Equipo a utilizar*	*Afectacion Mensual*				
		Mes1	*Mes2*	*Mes3*	*Mes 4*	*Mes 5*
Destronque de arboles, incluye desraizamiento	Camion MB 1313 Motoniveladora					
Limpieza y perfilado del terreno						
Desmonte, relleno y compactacion	Compactadora					
	Camion MB 1313					
Fundacion de Hº Aº	Hormigoneras					
Vigas de Fundacion						
Vigas Superiores						
Pilares						
Dados de Hº Aº						
Cimiento de Hº Cº en pilares						
Cimiento y Muro de PBC (cerco perimetral)						
Mamposterias de ladrillos comunes de nivelacion y elevacion						
Piso de Hº Aº - interior del deposito y rampa de acceso						
Piso de baldosas calcareas						
Revoques						
Construccion de cerco sobre Muro de PBC						
Camara Septica						
Pozo absorbente						
Construccion de Base para tanque de agua elevado						
Construccion de caseta para motobomba						
Empedrado	Motoniveladora					
	Compactadora					
	Camion Regador					
Limpieza Final	Camion MB 1313					
Item varios	Herramientas y equipos pequeños de Obra					
Items varios	Equipos de Seguridad segun detalle					

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmision e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero
NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

NORESTE S.A. CONSTRUCCIONES

Calle Ernesto Baez casi Teodoro S. Mongelos - Barrio San Jose - Ciudad del Este
Tel.: 061-574473 - Cel.: 0983-692293 - email: noresteconstrucciones@hotmail.com

FORMULARIO 11

Cronograma de utilizacion de equipos

Oferente o Representante Legal: NORESTE S.A.

Fecha: 21/10/2014
LPN ANDE Nº 1042/2014

LOTE 1 - SITIO 2 - Reparacion y Mantenimiento - Deposito Regional Pedro J. Caballero

Descripcion del item	*Equipo a utilizar*	*Afectacion Mensual*				
		Mes1	*Mes2*	*Mes3*	*Mes 4*	*Mes 5*
Demolicion y retiro	Camion MB 1313					
Movimiento de Suelo	Motoniveladora					
	Compactadora					
	Camion MB 1313					
Fundacion de Hº Aº	Hormigoneras					
Cimiento de PBC						
Vigas de Fundacion						
Vigas Superiores						
Pilares						
Losa						
Piso de Hº Aº						
Fundacion de Hº Cº						
Dados de Hº Aº						
Mamposterias de ladrillos comunes de nivelacion y elevacion						
Piso de baldosas ceramicas						
Revoques						
Camara septica y pozo absorbente						
Construccion de canal a cielo abierto						
Limpieza Final	Camion MB 1313					
Item varios	Herramientas y equipos pequeños de Obra					
Items varios	Equipos de Seguridad segun detalle					

Lic. Jorge Guillermo Romero C.
NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras C
de Transmision e Infra

NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 3060/2014

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1042/2014, PARA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS DEPÓSITOS REGIONALES DE LA ANDE, A LAS FIRMAS NORESTE S.A. – (LOTE 1) Y RF CONSTRUCCIONES DEL ING. RAÚL D. FLEITAS A. – (LOTE 2).

Asunción, 7 de noviembre de 2014

VISTO: La Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1042/2014, con ID N° 270630, para Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos Regionales de la ANDE, cuyo Llamado fue autorizado por Resolución P/CP/Nº 2871/2014 de la Presidencia de la ANDE; y

CONSIDERANDO: Que la Dirección de Contrataciones Públicas, en su carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), en base a los antecedentes, fundamenta;

Que presentaron ofertas nueve firmas, según Acta N° 118/2014 de fecha 6 de octubre de 2014;

Que del estudio comparativo de las ofertas, realizado por el Comité de Evaluación designado por Resolución de la Presidencia P/N° 35260 de fecha 15 de setiembre de 2014, resulta conveniente adjudicar la Licitación Pública Nacional a las firmas Noreste S.A. – (Lote 1) y RF Construcciones del Ing. Raúl D. Fleitas A. – (Lote 2), por cumplir con todos los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones y ser sus ofertas económicamente ventajosas para la ANDE;

Que la adjudicación propuesta por el Comité de Evaluación, está conforme en su totalidad al Art. 28º de la Ley Nº 2051/2003 de Contrataciones Públicas, concordante con el Art. 63° del Decreto N° 21909/2003;

Que el procedimiento utilizado se ajusta a cuanto determina el Art. 27°, inciso i) de la Carta Orgánica de la ANDE, modificada por el Art. 16° de la Ley N° 2199/2003;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Adjudicar la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1042/2014, para Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos Regionales de la ANDE, en las siguientes condiciones:

NORESTE S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

1.1 A Noreste S.A.:

Lote 1: Zona Norte:

- Ejecución de Obras Civiles para Construcción - Depósito Regional Yby Yaú.
- Ejecución de Obras Civiles para Reparación y Mantenimiento - Depósito Regional Pedro Juan Caballero.

por un monto total de G 1.250.000.000 (un mil doscientos cincuenta millones de guaraníes), IVA incluido.

1.2 A RF Construcciones del Ing. Raúl D. Fleitas A.:

Lote 2: Zona Sureste:

- Ejecución de Obras Civiles de Adecuación y Ampliación - Depósito Regional Coronel Oviedo.
- Ejecución de Obras Civiles de Adecuación - Depósito Regional Ciudad del Este.
- Ejecución de Obras Civiles de Adecuación - Depósito Regional María Auxiliadora.
- Ejecución de Obras Civiles de Mantenimiento y Ampliación - Depósito Regional Misiones.

por un monto total de G 1.299.362.918 (un mil doscientos noventa y nueve millones trescientos sesenta y dos mil novecientos dieciocho guaraníes), IVA incluido.

2. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Dirección de Distribución y a la Gerencia Financiera a proseguir con los trámites pertinentes, de conformidad a las disposiciones vigentes.

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. Víctor Romero Solís
Presidente

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión

NORESTE S.A.

Lic. GRAZIELA VERA
Secretaría General

ANDE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCION DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

NOTA UOC/DCN/ANDE/Nº 689/2014

Asunción, 7 de noviembre de 2014

Señores
Noreste S.A.
Calle Ernesto Báez c Teodoro S. Mongelós
Teléfono: 061574473/ 0983692293
Ciudad del Este, Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted, con relación a su oferta presentada en fecha 6 de octubre de 2014 inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1042/2014 "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos Regionales de la ANDE".

En base a lo expuesto, cumplimos en informarle que esta Administración a través de la Resolución P/CP/N° 3060/2014 de fecha 7 de noviembre de 2014, resolvió adjudicar la mencionada Licitación de la siguiente manera:

- A Noreste S.A.: Lote 1.
- A RF Construcciones del Ing. Raúl D. Fleitas A.: Lote 2.

Asimismo, solicitamos la presentación de la Constancia de estar inscripta en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE). Los documentos que no se encuentran activos deberán ser presentados en copias debidamente autenticadas por Escribano Público en el Departamento de Contratos, Segundo Piso – Oficina 218; a fin de proseguir con los trámites pertinentes para la suscripción del contrato teniendo en cuenta el plazo establecido en el artículo 36 de la Ley 2051/2003.

En relación a la Garantía de Mantenimiento de Oferta, será requerida la prórroga de la misma, en caso de ser necesaria.

Hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.

Heddy Carolina Alegre A

DCP / UOC ANDE Unidad Operativa de Contratación

07 ENE. 2006 16:46

SU LOGO : Dpto.de Licitaciones-ANDE
SU NÚMERO DE FAX : 2172443

Nº	OTRO FACSIMIL	HORA DE INICIO	DURACION	MODO	PAGINAS	RESULTADO
01	061574473	07 ENE. 16:45	00'57	TRANS	01	OK

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

NORESTE S.A.

APAGAR REPORTE, PRESIONE 'MENU' #04.
SELECCIONE DEL USUARIO '+' O '-'

Lic. GRACIELA VIERA
Secretaria General

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1258
TELEFONOS 222 713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (595-21) 212 371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1042/2014

"Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos Regionales de la ANDE."

ADENDA N° 1

Asunción, 24 de Setiembre de 2014.-

AL OFERENTE:

Señor(es)

Con relación a la licitación de referencia, favor tener en cuenta para la elaboración de sus ofertas, lo siguiente:

1. Sustituir la Pág. 2 – Folio 348 correspondiente a la Ejecución de Obras Civiles para construcción del Depósito Regional Yby Yaú - Lote 1 – Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto del Pliego de Bases y Condiciones, por la Revisión que se adjunta a la presente Adenda.

2. Sustituir la Pág. 23/45 – Folio 261 y la Pág. 24/45 - Folio 260 de las Especificaciones Técnicas correspondiente a la Ejecución de Obras Civiles para construcción del Depósito Regional Yby Yaú - del Pliego de Bases y Condiciones, por la Revisión que se adjunta a la presente Adenda.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Gaspar Maidana V.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Ing. Gaspar Maidana V.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

NORESTE S.A.

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles para construcción del Deposito Regional Yby Yau" - **LOTE 1**

Fecha:

LPN N° 1042 / 2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	**Ítem N°**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario** G. (IVA incluido)	**Precio Total** G. (IVA incluido)
		De elevación				
72102508-003	21	De ladrillos comunes, de 0.30m.	M2	138		
72102508-003	22	De ladrillos comunes, de 0.20m.	M2	140		
72102508-003	23	De ladrillos comunes, de 0.15m.	M2	40		
72102508-003	24	De ladrillos cerámicos laminados una cara vista, de 0.15 m.	M2	56		
		Dinteles				
73121602-007	25	Envarillado sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm.	ml.	11		
		Cubierta				
72101601-001	26	***Deposito:*** Techo de chapa acanalada trapezoidal, con estructura metálica de perfiles y ángulos, aislante térmico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final. (con verificación de cálculos y diseño final de estr. metálica). Incluye provision y colocacion de 3 un. de Extractores Eolicos	M2	210		
72101601-001	27	***Galería:*** Estructura metálica de perfiles y ángulos (pilares y vigas) con techo de chapa acanalada trapezoidal, aislante térmico y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final. (con verificacion de cálculos y diseño final de estruc. metálica)	M2	90		
72101601-001	28	***Cerramiento superior en oficina y baño:*** con estructura de madera de 3"x4" y machimbre de 1"x4"	M2	16		
		Contrapisos				
72102702-002	29	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm.	M2	260		
		Pisos				
72102702-002	30	Baldosas cerámicas PEI 4 ó 5, según marca y muestra, incluye carpeta de asiento en Oficina y Baño	M2	14		
72102702-002	31	Piso de H°A° en el interior del deposito - e= 12cm	M2	183		
72102702-002	32	Piso de H°A° rampa de acceso al predio - e= 12cm	M2	55		
72102702-002	33	Piso de Baldosas calcáreas de 0.20mx0.20m	M2	63		
72102702-002	34	Cordones prefabricados de H° (0.50mx0.40mx0.07m) en guardaobras, veredas y empedrado.	ml.	215		
72102702-002	35	Empedrado	M2	1200		
72102702-002	36	Enripiado en área de almacenamiento externo	M2	600		
		Zócalos				
72102702-002	37	Zócalo cerámico - h=10 cm.	ml.	13		
		Revoques				
72101607-001	38	De paredes interiores, a dos capas, sin hidrófugo	M2	420		
72101607-001	39	De paredes exteriores, vigas, pilares de H°A° y remates superiores de fachadas. A dos capas, con hidrófugo	M2	296		
72101607-001	40	De mochetas	M2	40		
		Revestimientos				
72102702-002	41	Azulejos en SS.HH. y lavadero de 0,20 x 0,30 m. color blanco.	M2	17		
72102702-002	42	Guardas decorativas y listeles en SS.HH.	ml.	14		
		Carpinterías				
		Carpintería de madera (aberturas con marcos de Ybyrapyta o Curupay, hojas y contramarcos: cedro, cerraduras, herrajes)				
72102601-001	43	Puertas placas de cedro rebatibles de una hoja	M2	4		
		Carpintería de Hierro (aberturas con marcos, premarcos, contramarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación)				
72102601-001	44	Ventanas metálicas tipo balancín.	M2	9		
72102601-001	45	Portón corredizo de chapas de Fe dobladas, con accesorios	M2	20		

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Previo a su colocación, los ladrillos serán mojados hasta su completa saturación. Los muros que dan al sol serán mantenidos húmedos a fin de evitar que se sequen antes del fraguado del mortero. Las paredes se erigirán perfectamente a plomo y se exigirá al máximo la verticalidad y horizontalidad de las hiladas. Los muros que se crucen o empalmen deberán ser perfectamente trabados. No se permite el empleo de clavos, alambres o hierros para la traba de paredes o salientes. Las paredes irán unidas a las estructuras por armadura auxiliar (hierro Ø 8mm). La mampostería a la vista 1 cara exterior, será revocada interiormente. Las caras vistas deberán quedar completamente limpias y libres de manchas de restos de mezclas o cal. El tipo, la marca y muestras de este material, serán puestos a consideración del Fiscal de obras para la autorización de uso.

Medición y forma de pago
Este rubro será medido y pagado por metro cuadrado **(M2)**, siendo su precio compensación total por todo lo requerido para su ejecución, de acuerdo con estas Especificaciones, debiendo comprender la provisión de todos los materiales y mano de obra, entre otros.

Dinteles

25. **Envarillado sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm.**
El rubro consiste en la colocación de varillas de hierro de 8mm en forma transversal sobre abertura para puertas y ventanas que deban soportar el resto del muro superior. Se colocarán en hiladas intercaladas, sobrepasando el ancho de vano en 30cm. como mínimo a ambos lados. La mezcla de mortero a emplearse tendrá una dosificación 1:3 (cemento y arena).

Medición y Forma de Pago
Este rubro será medido y pagado por metro lineal (ml) computando dos (2) varillas por metro, siendo su precio compensación total por todo lo requerido para su ejecución, de acuerdo con estas Especificaciones Técnicas.

Cubierta

26. *Depósito:* **Techo de chapa acanalada trapezoidal pre-pintada color teja, con estructura metálica de perfiles y ángulos, aislante térmico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final (con verificación de cálculos y diseños de estructura metálica). Incluye provisión y colocación de 3 un de Extractores Eólicos.**

27. *Galería:* **Estructura metálica de perfiles y ángulos (pilares y vigas) con techo de chapa acanalada trapezoidal pre-pintada color teja, aislante térmico y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final. (Con verificación de cálculos de la estructura metálica)**

- *La verificación y dimensionamiento de la estructura deberá ser realizado por el Contratista y presentado para su aprobación a la ANDE teniendo en cuenta las dimensiones detalladas a continuación.*

Serán del tipo cincalum N°27, colocado sobre una estructura metálica construida con vigas reticuladas armadas con perfil U de 100x40x2mm y ángulos de 1"x1/8" en zig-zag. Las correas deben ser de perfil C de 100x40x17x2mm. Llevara un aislante térmico bajo chapa c/ espuma doble aluminio 5mm. El solape longitudinal como mínimo será de 20 cm y el solape transversal como mínimo 2 ondas.

El caballete de cumbrera será del mismo material de la cubierta, sellándose los intersticios con espuma de nylon embebida en asfalto, con ancho no menor de 4 cm. y 3 cm. de espesor, pegada a la chapa en ambas caras. Asimismo se observarán idénticas precauciones para todos los perímetros y encuentros de cubiertas con muros. Las fijaciones para las chapas tendrán una resistencia a la corrosión igual o superior a la vida útil de la chapa. No se deberá dejar residuos metálicos del montaje sobre las chapas. No aplicar soldadura a la estructura en carga.
- Características del extractor eólico:
- La base deberá adaptar el extractor al tipo de techo del Depósito.
- Parabólico, con pendiente, auto portantes, salidas laterales.
- Está construida en chapa galvanizada y estañada, con nervadura superior para encastre del extractor.
- Deberá constar de una parte giratoria accionada por el viento y parte fija que lo asegura a la base.
- Alabes de aluminio con nervaduras longitudinales y micro nervaduras que le otorgan mayor rigidez.
- Ejes de Acero con rulemanes blindados
- Clapeta de cierre de paso de aire para invierno o para regular la salida de aire del interior.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GABRIELA VERA
Secretaria General

NOPETCE S.A.

- Disco y conducto galvanizado para alojamiento de clapeta.
- Bulonería y eje con tratamiento anticorrosión (zincado)
- Se acciona desde el interior por cadenas o desde el exterior por llave.

- La capacidad de los extractores estará sujeta a cálculo, que deberá ser realizado por el contratista.
- El oferente deberá presentar catálogo del equipo suministrado.
- El oferente deberá presentar garantía de perfecto funcionamiento del equipo de por lo menos un (1) año, comprometiéndose a reemplazar todas las piezas por cualquier defecto de fábrica o mal funcionamiento de origen de las mismas, sin costo alguno.

Medición y forma de pago
Este rubro será medido y pagado por metro cuadrado **(M2)**. El Contratista deberá incluir en su oferta la provisión de todos los materiales, herramientas, transporte y montaje en obra, siendo su precio unitario compensación total por todo lo requerido para su ejecución de acuerdo con estas Especificaciones Técnicas y demás documentos de Contrato.

28. Cerramiento superior en oficina y baño: con estructura de madera de 3"x4" y machimbres de 1"x4"

La oficina y baño llevarán como techo un cielorraso tipo entrepiso con estructura de madera cepillada de lapacho, tirantes de 2" x5" y machimbres de lapacho o cedro de 1" x 4". La separación entre tirantes surgirá del cálculo y las luces no deberán ser mayores a 60 centímetros de eje a eje de tirante. En la intersección con las paredes llevará cornisas de madera.
Los machimbres a utilizar será de una pulgada, pues tiene la ventaja de permitir el tránsito sobre su parte superior en caso que fuere necesario el mismo.
En la parte inferior se deberá dejar la madera a la vista, perfectamente encastrada y cepillada. Las maderas estarán perfectamente estacionadas y carecerán de blancuras o nudos en todos los casos. Los machimbres serán colocados por encima de los tirantes.

Medición y forma de pago
Este rubro será medido y pagado por metro cuadrado **(M2)**, siendo su precio compensación total por todo lo requerido para su ejecución, de acuerdo con estas Especificaciones

Contrapisos

29. Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm.

Sobre el terreno natural serán ejecutados una vez cumplidos los requisitos de relleno y compactación a satisfacción del Fiscal de obras.
Se hará el contrapiso con un espesor mínimo de 10 cm., el nivel final será determinado en obra. Se realizará con mortero de dosificación 1:4:16:8 (cemento, cal, arena, cascotes), previa colocación de franjas de nivelación, para luego proceder a su compactación.
La superficie terminada no deberá presentar cascotes sueltos o intersticios sin rellenar, éste debe quedar nivelado preparado para la colocación del piso y con rugosidad suficiente para la fijación del piso o alisada.

Medición y forma de pago
Estos rubros serán medidos y pagados por metro cuadrado **(M2)**. El Contratista deberá incluir en su oferta la provisión de todos los materiales, herramientas, transporte y montaje en obra, siendo su precio unitario compensación total por todo lo requerido para su ejecución.

Pisos

Condiciones generales:

- La colocación de todos los pisos: cerámico, calcáreo, etc. estará sujeta a la aprobación de los mismos, previa presentación de muestras de las baldosas a ser utilizadas al Fiscal de Obras.
- El trabajo de ejecución de todos los pisos incluirá los cortes y arreglos necesarios para la colocación en las áreas irregulares, alrededor de registros, dentro de las tapas de registros, etc.
- Las juntas de los pisos serán perfectamente rectas, alineadas y de espesor uniforme.

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

NORESTE S.A.