ANDE ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CONTRATO N° 6037/2014

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

Lote 2

AÑO 2014

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/N° 3060/2014

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 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 N° 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/N° 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. 28° de la Ley N° 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 N° 1042/2014, para Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos Regionales de la ANDE, en las siguientes condiciones:

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas 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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Gaspar Maidana A.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infra

Contrato N° 6037/2014

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 Nº 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y, por la otra, la firma RF Construcciones del Ing. Raúl Dario Fleitas A., domiciliada en la calle José A. Flores, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Raúl Dario Fleitas A, con Cédula de Identidad N° 863.821, propietario de 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 2, 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.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Ing. Rubén Adorno
División de Supervisión de
Generación y Transmisión

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 Nº 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 Nº **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 1.299.362.918 (un mil doscientos noventa y nueve millones trescientos sesenta y dos mil novecientos dieciocho 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**.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Rubén Adorno
División de Supervisión de
Generación y Transmisión

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

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).

Lote2: 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 Maria Auxiliadora.
- Ejecución de Obras Civiles de Mantenimiento y Ampliación – Depósito Regional Misiones.

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

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

RF CONSTRUCCIONES del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA Secretaria General

Ing. Rubén Adorno División de Supervisión de Generación y Transmisión

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

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.

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

Raúl Dario Fleitas A.
C. I. N° 863.821
RF Construcciones
RUC N° 863821-7

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
GERENCIA TECNICA

Ing. Ronaldo Zelada Cañures
Gerente Técnico

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Rubén Adorno
División de Supervisión de
Generación y Transmisión

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

UOC - ANDE Folio 354 DCP/DVN

FORMULARIO N° 1

Formulario de Oferta

[El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones al contenido de este formulario ni se aceptarán substituciones, salvo la disposición en singular del texto cuando se trate de un Oferente constituido como persona física]

Fecha: 6 – octubre – 2014

LPN No.: *[indicar el número del proceso licitatorio]* 1042/2014 "Ejecución de Obras Civiles para la construcción Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos Regionales de la ANDE"

A: ANDE *[Entidad Convocante]*

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)** estándar 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 N° 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 más 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 validez a la presente.-

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Arq. María González
Jefe Sección Control e Investigación

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

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

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Erpelinda E. Fernández F.
Auditor

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 período 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 período;

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;

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 N° 2051/03 de Contrataciones Públicas 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: LOTE 1: Gs. 1.398.025.500=

LOTE 2: Gs. 1.299.362.910=

TOTAL Gs. 2.697.388.410= (IVA INCLUIDO)

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

El día 6 del mes Octubre del año 2014 *[indicar la fecha de la firma]*

Nombre Ing. Raúl Fleitas En calidad de Propietario

RF CONSTRUCCIONES del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Firma

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de Ing. Raúl Fleitas

RF CONSTRUCCIONES del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

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

Arq. María González
Jefe Sección Control e Investigación

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

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Firmelinda E. Fernández F.
Auditor

UOC - ANDE FOJA 352 DCP/DVM

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

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

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)
		LOTE 1 (Zona Norte)				
72131601-002	1	**Ejecución de Obras Civiles para construcción del Depósito Regional Yby Yau:** Los trabajos consistirán en la construcción de un Depósito para materiales de 20.00m x 10.00m. – Total área de techo: 210.00m2. La construcción albergara además una Oficina y baño para el Encargado.	UNI	1	498.539.500	498.539.500
72131601-002	2	**Ejecución de Obras Civiles para Reparación y Mantenimiento: Depósito Reg. P.J. Caballero:** Los trabajos consistirán en la Reparación de fisuras en galpón, la Construcción de estructura de H°A° en paredes perimetrales del galpón y el Mantenimiento y Adecuación del sistema sanitario existente.	UNI	1	899.486.000	899.486.000
					Total G. Lote 1	1.398.025.500
		LOTE 2 (Zona Sureste)				
72131601-002	3	**Ejecución de Obras Civiles de Adecuación y Ampliación - Depósito Reg. Cnel. Oviedo:** Los trabajos consistirán en la construcción de una muralla perimetral en dos linderos del predio, totalizando 224,00 ml de construcción. También se procederá a la construcción de un bloque en dos plantas de oficinas frente al Depósito existente.	UNI	1	580.254.000	580.254.000
72131601-002	4	**Ejecución de Obras Civiles de Adecuación - Depósito Regional Ciudad del Este:** Los trabajos consistirán en la adecuación de ambientes dentro del Depósito, convirtiéndolos en Oficina. Pintura del exterior del Depósito afectado y la creación de nuevos espacios exteriores (oficinas y baños).	UNI	1	335.980.390	335.980.390
72131601-002	5	**Ejecución de obras civiles de Adecuación - Depósito Regional Maria Auxiliadora:** Los trabajos consistirán en la construcción del vallado perimetral del predio del Depósito	UNI	1	67.296.000	67.296.000
72131601-002	6	**Ejecución de obras civiles de mantenimiento y ampliación- Depósito Regional Misiones:** Los trabajos consistirán en el mantenimiento general del Depósito existente, ampliación interna y trabajos complementarios en el exterior.	UNI	1	315.832.520	315.832.520
					Total G. Lote 2	1.299.362.910
					TOTAL GENERAL G. (Lote 1 + Lote 2) (IVA incluido)	2.697.388.410

Lote 1: 1.398.025.500 (Un Millon Trescientos Noventa y Ocho millones veinte y cinco mil quinientos – IVA Incluido)

Lote 2 : 1.299.362.910 (Un Millon Doscientos Noventa y Nueve Millones Trescientos sesenta y dos Mil Novecientos Diez – IVA incl)

Total Gral : 2.697.388.410 (Dos Millones Seiscientos Noventa y Siete Millones trescientos ochenta y Ocho Mil Cuatrocientos Diez – IVA incl.)

DPTO. DE LICITACIONES

RF CONSTRUCCIONES del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Página 1

Arq. Marta González
Jefe Sección Control e Investigación

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

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/08
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Ernestina E. Fernández F.
Auditor

UOC - ANDE
FOJA
339
DCP/DVN

LOTE 2

PLANILLA DE PRECIOS

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCION
del Ing. Raúl D. Fleitas

UOC - ANDE
FOLIO
338
DCP/DVN

Ejecución de Obras Civiles de Adecuación y Ampliación - Deposito Reg. Cnel. Oviedo

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion y Ampliacion - Depósito Regional Coronel Oviedo"

Fecha:

LCO N° /2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (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	2.500.000	2.500.000
72131601-002	2	Montaje y retiro de vallados metálicos perimetrales de Obra.	ml	30	30.000	900.000
72131601-002	3	Destronque de arboles de mediano porte - incluye desraizamiento - global.	UNI	1	430.000	430.000
72131601-002	4	Replanteo general de obra.	M2	130	2.500	325.000
72131601-002	5	Estudio de suelo con puntos de sondeo en el terreno	ml	20	170.000	3.400.000
		Movimiento de suelo				
72103001-001	6	Desmonte, relleno y compactación.	M3	20	40.000	800.000
					Sub Total: 1	**8.355.000**
		Demolición y Retiro				
72103003-001	7	Retiro de empedrado y cordón de H°- ver plano.	M2	10	19.000	190.000
		Estructura de HºAº				
72103003-001	8	Excavación para fundaciones	M3	50	33.000	1.650.000
72103003-001	9	Relleno y compactación para fundaciones.	M3	37	45.000	1.665.000
72103003-001	10	Fundación de Hº Aº	M3	12	1.950.000	23.400.000
72103003-001	11	Vigas de fundación	M3	6	1.950.000	11.700.000
72103003-001	12	Vigas superiores (techo P.B.)	M3	4	2.000.000	8.000.000
72103003-001	13	Vigas cadena superiores (techo P.A.)	M3	2	2.000.000	4.000.000
72103003-001	14	Losas (techo P.B.)	M3	8	2.000.000	16.000.000
72103003-001	15	Pilares	M3	3	2.000.000	6.000.000
72103003-001	16	Escalera de H°A°.	UNI	1	3.500.000	3.500.000
		Aislaciones				
72102507-001	17	Asfáltica Horizontal en muros de elevación.	M2	26	18.000	468.000
		Mamposterías				
		De nivelación				
72102508-0003	18	De ladrillos comunes de 0.20m.	M2	4	120.000	480.000
72102508-0003	19	De ladrillos comunes de 0.15m.	M2	15	90.000	1.350.000
		De elevación				
72102508-0003	20	De ladrillos comunes de 0.20 m.	M2	65	115.000	7.475.000
72102508-0003	21	De ladrillos comunes, de 0.15 m.	M2	375	79.000	29.625.000
		Dinteles				
73121602-007	22	Envarillado sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm.	ml.	93	18.000	1.674.000
		Cubierta				
72101601-001	23	Techo de chapa chapa galvaniz. Nº 24, pre-pintada color teja, con estructura metálica de perfiles y ángulos, aislante térmico bajo chapa y tratamiento anticorrosivo con pintura sintética final. (con verific. de cálculos y diseños de estruc. metálica)	M2	120	215.000	25.800.000
72101601-001	24	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio- interior.	M2	82	120.000	9.840.000
72101601-001	25	Cielorraso de placas cementicias - exterior en aleros.	M2	31	160.000	4.960.000
		Contrapisos				
72102702-002	26	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm. (Oficinas y guardaobras)	M2	41	21.000	861.000

RF CONSTRUCCIONES del Ing. Raúl D. Fleitas A.

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

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion y Ampliacion - Depósito Regional Coronel Oviedo"

Fecha:

LCO N° /2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
		Pisos				
72102702-002	27	Baldosas de granito color a definir, de 0.40mx0.40m	M2	146	130.000	18.980.000
72102702-002	28	Plancha de granito pulido en escalones de escalera (huellas con terminacion redondeada y contrahuellas)	M2	12	230.000	2.760.000
72102702-002	29	Baldosas cerámicas PEI 4 ó 5, según marca y muestra en Baños y Kichenette.	M2	20	73.000	1.460.000
72102702-002	30	Baldosones prefabricados de Hº, de 0.40mx0.40m en guardaobras.	M2	41	68.000	2.788.000
72102702-002	31	Cordones prefabricados de H° (0.50mx0.40mx0.07m de espesor) en guardaobras.	ml	34	44.000	1.496.000
72102702-002	32	Reparación de Empedrado afectado por las obras.	M2	15	48.000	720.000
		Zócalos				
72102702-002	33	De granito pulido en fábrica, color similar al piso, de h=10 cm.	ml.	154	54.000	8.316.000
72102702-002	34	De Baldosas cerámicas PEI 4 ó 5 (baños/kichenette) h=10cm.	ml.	27	32.000	864.000
		Revoques				
72101607-001	35	De paredes interiores, sin hidrófugo.	M2	447	21.000	9.387.000
72101607-001	36	De Cielorraso de HºAº sin hidrofugo, incluye vigas.	M2	89	42.000	3.738.000
72101607-001	37	De pilares y vigas exteriores, con hidrófugo.	M2	41	21.000	861.000
72101607-001	38	De mochetas	ml.	58	21.000	1.218.000
		Revestimientos				
72102702-002	39	Ladrillejos cerámicos en fachada (ver planos)	M2	250	65.000	16.250.000
72102702-002	40	Azulejos en SSHH y Kitchenette de 0.20mx0.30m color blanco	M2	58	70.000	4.060.000
72102702-002	41	Guardas decorativas y lísteles en SS.HH.	ml.	53	30.000	1.590.000
		Mamparas				
72101607-007	42	Mamparas divisorias de ambientes en SSHH, paneles de PVC de 35 mm de espesor, perfiles de aluminio, con puerta de 0,60m incluye cerraduras, herrajes y accesorios.	M2	8	180.000	1.440.000
		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	23	400.000	9.200.000
72102601-001	44	Provisión y colocación de mueble de 2.40mx0.60m, con pileta de acero inoxidable incluida - Kitchenette.	UNI	1	1.600.000	1.600.000
		***Carpintería de aluminio** (aberturas incluyen marcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación).*				0
72102601-001	45	Ventanas vidriadas corredizas de aluminio color bronce c/vidrios de 6mm - color (incluidos en el precio).	M2	15	680.000	10.200.000
72102601-001	46	Ventanas vidriadas rebatibles de aluminio color bronce c/vidrios de 6mm - color (incluidos en el precio).	M2	3	800.000	2.400.000
		***Carpintería de Hierro** (aberturas con marcos, premarcos, contramarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación)*				
72102601-001	47	Puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo de 5mm incluido (ver detalle).	M2	2	600.000	1.200.000
72102601-001	48	Modulo fijo (cuadrille) con vidrios de 6mm - Escalera	M2	2	185.000	370.000
72102601-001	49	Portón batiente para acceso peatonal con pilares de Fe y rejas a los costados	M2	6	290.000	1.740.000
72102601-001	50	Barandas metálicas con pasamanos metálicos.	M2	4	220.000	880.000
72102601-001	51	Soportes metálicos con pasamanos metálicos, adosados a la pared.	ml.	9	140.000	1.260.000

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

RF CONSTRUCCIONE
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

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

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion y Ampliacion - Depósito Regional Coronel Oviedo"

Fecha:

LCO N° /2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
		Pinturas				
72102402-001	52	Enduido interior.	M2	447	12.000	5.364.000
		Pintura al látex				
72102402-001	53	Látex interior en paredes revocadas.	M2	447	12.000	5.364.000
72102402-001	54	Látex interior en cielorraso de HºAº incluye vigas.	M2	89	12.000	1.068.000
72102402-001	55	Látex exterior en pilares y vigas revocadas.	M2	41	13.000	533.000
72102402-001	56	Látex exterior en mochetas	ml.	58	6.000	348.000
		Pintura acrílica para ladrillos a la vista.				
72102402-001	57	De paredes revestidas de ladrillejos	M2	263	14.000	3.682.000
		Pintura sintética sobre superficies de madera				
72102402-001	58	De aberturas al barniz sintético brillante.	M2	46	16.000	736.000
		Pintura sintética: superficies metálicas, incluye antióxido				
72102402-001	59	De Puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo.	M2	4	16.000	64.000
72102402-001	60	De Barandas metálicas c/ pasamanos metálicos.	M2	4	16.000	64.000
72102402-001	61	De Soportes metálicos c/ pasamanos metálicos	ml.	9	60.000	540.000
72102402-001	62	De canaletas y caños de bajada pluvial.	ml.	101	16.000	1.616.000
		Vidrios y espejos				
73141502-001	63	Espejos de 4mm. Adosados a la pared.	M2	1	250.000	250.000
	64	Espejo de 4mm de 0.40x0.60 con marco de aluminio.	UNI	1	130.000	130.000
		Instalación sanitaria.				
		Provisión y colocación de Artefactos Sanitarios				
81141807-999	65	Inodoros color blanco, incluye conexiones flexibles.	UNI	4	350.000	1.400.000
81141807-999	66	Lavatorio con pedestal, color blanco. Incluye conexiones flexibles	UNI	1	350.000	350.000
81141807-999	67	Mingitorio color blanco, incluye conexiones flexibles	UNI	1	400.000	400.000
81141807-999	68	Bachas de losa p/mesada de granito. Incluye conex. flexibles.	UNI	2	200.000	400.000
		Provisión y colocación de Accesorios				
81141807-999	69	Media Jabonera de losa.	UNI	3	45.000	135.000
81141807-999	70	Portarrollos de losa con eje plástico.	UNI	4	53.000	212.000
81141807-999	71	Toalleros de losa con barra plástica.	UNI	3	42.000	126.000
81141807-999	72	Percheros simples de losa.	UNI	3	42.000	126.000
81141807-999	73	Tapas de asiento para inodoros, de plástico color negro.	UNI	4	60.000	240.000
81141807-999	74	Cisterna plástica alta color blanco.	UNI	4	65.000	260.000
		Provisión y colocación de Griferías				
81141807-999	75	Para lavatorios.	UNI	3	180.000	540.000
81141807-999	76	Para mingitorio.	UNI	1	180.000	180.000
81141807-999	77	Para Pileta en Kitchenette: canilla con pico móvil.	UNI	1	270.000	270.000
81141807-999	78	Para pileta de patio con pico tipo manguera de 1/2".	UNI	2	70.000	140.000
		Desagüe cloacal				
81141807-999	79	Provisión y colocación de caños PVC de 100mm, reforzado, c/ accesorios, e/registros, cámara séptica y pozo absorbente.	ml.	25	25.000	625.000
81141807-999	80	Desagüe de Baño - P.B., hasta el primer registro. Incluye caños (desagüe, ventilación, etc.) y accesorios (rejillas, codos, etc.)	UNI	1	700.000	700.000
81141807-999	81	Desagüe de Baño - P.A., hasta el primer registro. Incluye caños (desagüe, ventilación, etc.) y accesorios (rejillas, codos, etc.)	UNI	1	700.000	700.000

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

20

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

	Lista de Cantidades y sus Precios					
	(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)					
	"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion y Ampliacion - Depósito Regional Coronel Oviedo"				Fecha:	
					LCO N°	/2014
	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
81141807-999	82	Desagüe de Baño para la sala de guardia - P.B.- hasta el primer registro. Incluye caños (desagüe, ventilación, etc.) y accesorios (rejillas, codos, etc.)	UNI	1	700.000	700.000
81141807-999	83	Desagüe para Pileta de Kitchenette con desengrasador.	UNI	1	230.000	230.000
81141807-999	84	Cámaras de inspección (tamaño y profundidad variables)	UNI	7	190.000	1.330.000
81141807-999	85	Cámara Séptica	UNI	1	1.200.000	1.200.000
81141807-999	86	Pozo Absorbente.	UNI	1	1.800.000	1.800.000
		Instalación de agua corriente				
81141807-999	87	Ampliación instalación de agua corriente - Cañería PVC dn1" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica (desde el Tanque de Agua existente - incluye accesorios).	ml	45	20.000	900.000
81141807-999	88	Cañería PVC dn 3/4" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica.	ml	20	14.000	280.000
81141807-999	89	Instalación de agua fría en Baño - P.B. - incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso.	UNI	1	700.000	700.000
81141807-999	90	Instalación de agua fría en Baño para guardia - P.A. - incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso.	UNI	1	450.000	450.000
81141807-999	91	Instalación de agua fría en Baño - P.A. - incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso.	UNI	1	700.000	700.000
81141807-999	92	Instalación de agua fría en pileta de Kitchenette, incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso.	UNI	1	250.000	250.000
		Desagüe pluvial				
81141807-999	93	Canaleta de Desagüe pluvial de chapa de Fe G°Nº 24	ml	43	58.000	2.494.000
81141807-999	94	Caños de bajada pluvial de chapa de Fe G°Nº 24 de 0.15mx0.20m	ml	30	80.000	2.400.000
81141807-999	95	Caños de PVC rígido Ø 100 mm. incluye accesorios- entre registros pluviales y salida final.	ml	12	30.000	360.000
81141807-999	96	Registros pluviales con rejillas de piso de 0.40mx0.40m.	UNI	4	190.000	760.000
		Instalación eléctrica				
72102201-002	97	Alimentación desde la acometida (medidor) al Tablero general en el bloque proyectado - diseño final de Inst. Eléctrica.	UNI	1	1.400.000	1.400.000
72102201-002	98	Provisión e instalación de una jabalina para Tierra c/ conexión al Ts. (Incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2.)	UNI	1	150.000	150.000
72102201-002	99	Provisión e instalación de Tablero General con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1	1.200.000	1.200.000
72102201-002	100	Provisión e instalación de bocas de luces (caños, cables , llaves, etc.)	UNI	24	90.000	2.160.000
72102201-002	101	Provisión e instalación de tomacorrientes simples.	UNI	31	90.000	2.790.000
72102201-002	102	Provisión e instalación de Tomacorrientes con puesta a tierra para computadora.	UNI	11	160.000	1.760.000
72102201-002	103	Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 3x40 watts.	UNI	14	240.000	3.360.000
72102201-002	104	Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 2x40 watts.	UNI	8	180.000	1.440.000
72102201-002	105	Provisión e instalación de artefactos fluorescentes adosados a la pared de 1x40 watts.	UNI	2	90.000	180.000
72102201-002	106	Provisión e instalación de ventilador de techo - Circuito electrico y aparato con accesorios - Global	UNI	1	400.000	400.000
72102201-002	107	Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts.	UNI	10	150.000	1.500.000
72102201-002	108	Provisión e instalación de tapas ciegas rectangulares plásticas.	UNI	6	8.500	51.000
72102201-002	109	Provisión e instalación de cañerías de Ø 3/4" de reserva.	ml	20	12.000	240.000

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

21

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion y Ampliacion - Depósito Regional Coronel Oviedo"

Fecha:

LCO N° /2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
		Instalación de señales débiles (telefonía e informática)				
72102203-014	110	Ampliación Instalación Telefónica e Informática	UNI	1	1.400.000	1.400.000
72102203-014	111	Provisión y colocación de tomas RJ45 para teléfonos, con cañerías, cableados, etc..	UNI	6	160.000	960.000
72102203-014	112	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	UNI	11	160.000	1.760.000
		Sistema de prevención de incendios				
92101603-001	113	Disyuntor Diferencial.	UNI	1	450.000	450.000
92101603-001	114	Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego.	UNI	3	280.000	840.000
92101603-001	115	Carteles señalizadores de salida de emergencia	UNI	2	150.000	300.000
		Instalación de Sistema de Refrigeración y Calefacción				
72102305-001	116	Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split	UNI	6	340.000	2.040.000
72102305-001	117	Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo Split de 12.000 BTU	UNI	4	2.500.000	10.000.000
72102305-001	118	Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo Split de 18.000 BTU	UNI	1	3.000.000	3.000.000
72102305-001	119	Provisión y colocación de tuberías de desagües para AA. PVC Ø 25mm.	ml	25	15.000	375.000
		Varios				
81141807-999	120	Provisión y colocación de separadores de granito natural para mingitorios (0,50 m x 1,00 m). Incluye soporte.	M2	1	300.000	300.000
81141807-999	121	Provisión y colocación de mesada de granito natural para lavatorios (0,55 m x 1.20 m) color miel o beige, con molduras pecho paloma. Incluye soporte.	M2	2	750.000	1.500.000
81141807-999	122	Provisión y colocación de pollera de granito natural para SS.HH., color miel o beige, de 15 cm, en todos los lados requeridos.	ml	4	60.000	240.000
81141807-999	123	Provisión y colocación de zócalo de granito natural para mesada en SS.HH., color miel o beige, de 10 cm, en todos los lados requeridos.	ml	2	60.000	120.000
					Sub Total: 2	**344.259.000**
		Obras exteriores: Muralla perimetral del Predio.				
72101703-012	124	Desmonte de Tejidos de alambre y postes existentes.	UNI	1	600.000	600.000
72101703-012	125	Excavación para fundaciones	M3	80	33.000	2.640.000
72101703-012	126	Relleno y compactación para fundaciones.	M3	50	25.000	1.250.000
72101703-012	127	Fundacion de zapatas de 1.00mx1.00mx0.40m	M3	32	1.950.000	62.400.000
72101703-012	128	Vigas de H°A° de fundacion (0.15mx0.30m)	M3	11	2.000.000	22.000.000
72101703-012	129	Vigas de H°A° a la vista /remate superior (0.15mx0.30m)	M3	11	2.000.000	22.000.000
72101703-012	130	Pilares de H°A° a la vista de 0.20mx0.30m. Cada 3.00m de eje a eje como maximo / altura= 3.00m.	M3	20	2.300.000	46.000.000
72101703-012	131	Mamposteria de nivelacion: ladrillos comunes de 0.15m. - altura promedio= 0.30	M2	60	85.000	5.100.000
72101703-012	132	Aislacion asfáltica horizontal en mamposteria de nivelacion - revocado en U y pintado con asfalto solido diluido en calor.	M2	90	15.000	1.350.000
72101703-012	133	Mamposteria de 0.15m, a la vista en las dos caras, de ladrillo comun prensado color blanco. Con 2 varillas de 8mm colocadas cada 1.00m de altura - ver detalle en planos.	M2	540	90.000	48.600.000
72101703-012	134	Pintura acrílica para ladrillos a la vista.	M2	1200	12.000	14.400.000
		Limpieza final de obra				
76111701-001	135	Limpieza final, incluye el retiro de todos los escombros.	UNI	1	1.300.000	1.300.000
					Sub Total: 3	**227.640.000**
					TOTAL GENERAL	**580.254.000**

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

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

RF CONSTRUCCION
del Ing. Raúl D. Fleitas A

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

UOC - ANDE
FOJA
332
DCP/DVN

Ejecución de Obras Civiles de Adecuación - Deposito Regional Ciudad del Este

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A

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

"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional Ciudad del Este"

Fecha:

LPN N° 1042 / 2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
		Trabajos preliminares y finales				
721431601-002	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	3.500.000	3.500.000
721431601-002	2	Montaje y retiro de vallados metálicos perimetrales de Obra.	ml	40	30.000	1.200.000
721431601-002	3	Destronque de arboles incluye desraizamiento.	UNI	2	400.000	800.000
721431601-002	4	Poda de arboles afectados- ver ubicación en planos.	UNI	3	200.000	600.000
721431601-002	5	Replanteo general de obra.	M2	130	2.500	325.000
721431601-002	6	Estudio de suelo con puntos de sondeo en el terreno	ml	25	190.000	4.750.000
		Movimiento de suelo				
72103001-001	7	Desmonte, relleno y compactación.	M3	14	40.000	560.000
					Sub Total: 1	**11.735.000**
		Adecuación de baños para Oficina				
		Demolición y Retiro				
72103003-001	8	Demolición de mamposterías, c/revoques y azulejos incluidos	M2	20	14.000	280.000
72103003-001	9	Demolición de lavatorio y mingitorio de material.	UNI	2	35.000	70.000
72103003-001	10	Demolición de azulejos c/revoque incluido	M2	55	8.000	440.000
72103003-001	11	Demolición de pisos	M2	23	8.000	184.000
72103003-001	12	Retiro de puertas y marcos - Con recuperación	UNI	3	35.000	105.000
72103003-001	13	Retiro de artefactos sanitarios (inodoros, duchas, etc.) -Global	UNI	1	130.000	130.000
72103003-001	14	Retiro de cañerías, canillas, etc. (agua corriente) - Global	UNI	1	180.000	180.000
72103003-001	15	Retiro de cañerías, rejillas, etc. (desagüe cloacal) - Global	UNI	1	180.000	180.000
		Construcción y colocación.				
72102503-001	16	Construcción de mampostería: 0.30m con ladrillos comunes, armada con varillas Ø 8mm c/50cm (cerramiento de hueco dejado por abertura retiradal.	M2	2	146.000	292.000
72102503-001	17	Construcción de Revoques c/ hidrófugo - mampostería de baño a transformar en oficina - Interior del Deposito.	M2	55	21.000	1.155.000
72102503-001	18	Provisión y colocación de piso cerámico - baño a transformar en oficina - Interior del Deposito.	M2	23	73.000	1.679.000
72102503-001	19	Provisión y colocación de Puerta con marcos de Ybyrapyta o Curupay, hojas y contramarcos: cedro, cerraduras y herrajes (baño a transformar en oficina - Interior del Deposito.)	M2	2	400.000	800.000
		Pinturas en Oficinas - Deposito				
72102401-001	20	Látex interior en paredes revocadas (nuevas y existentes) en el sector de Oficinas - Deposito	M2	175	13.000	2.275.000
72102401-001	21	De aberturas de madera con esmalte sintético brillante (nuevas y existentes) en el sector de Oficinas - Deposito.	M2	14	16.000	224.000
72102401-001	22	De ventanas balancín con pintura sintética, en el sector de Oficinas - Deposito.	M2	6	16.000	96.000
72102401-001	23	Cielorraso de madera machihembrada al barniz sintético brillante, en el sector de Oficinas - Deposito.	M2	49	14.000	686.000
		Varios: Inst. eléctrica, telefónica e informática.				
72102201-002	24	Desmonte de artefactos fluorescentes existentes en el interior del Deposito, sacar también el cableado de los mismos.	UNI	1	180.000	180.000
72102201-002	25	Ampliación instalación eléctrica, telefónica e informática desde la red existente más cercana.	UNI	1	450.000	450.000
72102201-002	26	Provisión e instalación de bocas de luces (caños, cables, llaves, etc.)	UNI	4	90.000	360.000

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A

24

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

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

	"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional Ciudad del Este"				Fecha:	
					LPN N°	1042 / 2014
	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
721023201-002	27	Provisión e instalación de tomacorrientes simples.	UNI	3	90.000	270.000
721023201-002	28	Provisión e instalación de Tomacorrientes con puesta a tierra para computadora.	UNI	2	170.000	340.000
721023201-002	29	Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 3x40 watts.	UNI	4	210.000	840.000
721023201-002	30	Provisión y colocación de tomas RJ45 para teléfonos, con cañerías, cableados, etc..	UNI	1	170.000	170.000
721023201-002	31	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	UNI	2	170.000	340.000
721023201-002	32	Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split	UNI	1	400.000	400.000
721023201-002	33	Provisión e Inst.. de aparatos de A°A° tipo Split de 18.000 BTU	UNI	1	2.900.000	2.900.000
721023201-002	34	Provisión y colocación de tuberías de desagües para AA. PVC Ø 25mm.	ml	3	14.000	42.000
					Sub Total: 2	**15.068.000**
		Construcción de nuevo bloque para Oficinas				
		Demolición y Retiro				
72103003-001	35	Demolición y retiro de techo de tejas, tejuelones y maderamen (con recuperación).	M2	25	25.000	625.000
72103003-001	36	Demolición de mamposterías, c/revoques incluidos	M2	45	12.000	540.000
72103003-001	37	Demolición de pisos, guardaobras y camineros.	M2	20	12.000	240.000
72103003-001	38	Demolición de viga cadena superior de H°A°	ml	15	20.000	300.000
72103003-001	39	Retiro de puerta y marco de madera - Con recuperación	UNI	1	35.000	35.000
72103003-001	40	Retiro de ventanas balancín metálicas - Con recuperación	UNI	4	35.000	140.000
72103003-001	41	Retiro de tejido existente - costado portería a demoler	ml	5	14.000	70.000
72103003-001	42	Retiro de empedrado y cordón de H°- ver plano.	M2	6	18.000	108.000
		Estructura de HºAº				
72102003-001	43	Excavación para fundaciones	M3	40	33.000	1.320.000
72102003-001	44	Relleno y compactación para fundaciones.	M3	30	33.000	990.000
72102003-001	45	Fundación de Hº Aº	M3	7	1.950.000	13.650.000
72102003-001	46	Vigas de fundación	M3	6	1.950.000	11.700.000
72102003-001	47	Vigas superiores (techo P.B.) y Vigas cadena superiores (techo P.A.)	M3	13	2.100.000	27.300.000
72102003-001	48	Losas (techo P.B.)	M3	7	2.000.000	14.000.000
72102003-001	49	Pilares	M3	5	2.100.000	10.500.000
72102003-001	50	Escalera de HºAº.	UNI	1	3.500.000	3.500.000
		Aislaciones				
72102507-001	51	Asfáltica Horizontal en muros de elevación.	M2	32	19.000	608.000
		Mamposterías				
		De nivelación				
72102508-003	52	De ladrillos comunes de 0.30m.	M2	6	130.000	780.000
72102508-003	53	De ladrillos comunes de 0.15m.	M2	13	90.000	1.170.000
		De elevación				
72102508-003	54	De ladrillos comunes, de 0.30 m.	M2	70	140.000	9.800.000
72102508-003	55	De ladrillos comunes, de 0.15 m.	M2	230	79.000	18.170.000
		Dinteles				
73121602-007	56	Envarillado sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm.	ml.	36	18.000	648.000

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

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

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

"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional Ciudad del Este"

Fecha:

LPN N° 1042 / 2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
		Cubierta				
72101601-001	57	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 verific. de cálculos y diseños de estruc. metálica)	M2	86	220.000	18.920.000
72101601-001	58	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio- interior y galería.	M2	60	140.000	8.400.000
72101601-001	59	Cielorraso de placas cementicias - exterior en aleros.	M2	20	160.000	3.200.000
		Contrapisos				
72102702-002	60	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm. (Oficinas y guardaobras)	M2	150	21.000	3.150.000
		Pisos				
72102702-002	61	Baldosas de granito color a definir, dimensiones: 0.40mx0.40m - semi pulidas. Pulido final en obra.	M2	83	135.000	11.205.000
72102702-002	62	Plancha de granito pulido en escalones de escalera (huellas con terminación redondeada y contrahuellas)	M2	12	240.000	2.880.000
72102702-002	63	Baldosas cerámicas PEI 4 ó 5, según marca y muestra en Baños y Kitchenette. Incluye carpeta de asiento.	M2	27	73.000	1.971.000
72102702-002	64	Baldosones prefabricados de Hº, de 0.40mx0.40m en guardaobras.	M2	45	70.000	3.150.000
72102702-002	65	Cordones prefabricados de H° (0.50mx0.40mx0.07m de espesor) en guardaobras.	ml	40	44.000	1.760.000
72102702-002	66	Reparación de Empedrado afectado por las obras.	M2	15	55.000	825.000
		Zócalos				
72102702-002	67	De granito pulido en fábrica, color similar al piso, de h=10 cm.	ml.	75	55.000	4.125.000
72102702-002	68	De Baldosas cerámicas PEI 4 ó 5 (baños/kitchenette) h=10cm.	ml.	40	26.000	1.040.000
		Revoques				
72101607-001	69	De paredes interiores, sin hidrófugo.	M2	380	21.000	7.980.000
72101607-001	70	De Cielorraso de HºAº sin hidrófugo, incluye vigas.	M2	116	42.000	4.872.000
72101607-001	71	De paredes y vigas exteriores, con hidrófugo.	M2	110	22.000	2.420.000
72101607-001	72	De mochetas	ml.	56	26.000	1.456.000
		Revestimientos				
72102702-002	73	Ladrillejos cerámicos en fachada (ver planos)	M2	60	65.000	3.900.000
72102702-002	74	Azulejos en SSHH y Kitchenette de 0.20mx0.30m color blanco	M2	75	73.000	5.475.000
72102702-002	75	Guardas decorativas y lísteles en SS.HH.	ml.	60	30.000	1.800.000
		Mamparas			-	0
72101607-007	76	Mamparas divisorias de ambientes en SSHH, paneles de PVC de 35 mm de espesor, perfiles de aluminio, con puerta de 0,60m incluye cerraduras, herrajes y accesorios.	M2	12	180.000	2.160.000
		Carpinterías				
		***Carpintería de madera** (aberturas con marcos de Ybyrapyta o Curupay, hojas y contramarcos: cedro, cerraduras, herrajes)*				
72102601-001	77	Puertas placas de cedro rebatibles de una hoja	M2	17	400.000	6.800.000
72102601-001	78	Provisión y colocación de mueble de cocina de 2,50mx0.60m, con pileta de acero Inoxidable incluida - Kitchenette.	M2	3	650.000	1.950.000

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

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

RF CONSTRUCCIONE
del Ing. Raúl D. Fleitas

	Lista de Cantidades y sus Precios					
	(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)					
	"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional Ciudad del Este"				Fecha:	
					LPN N°	1042 / 2014
	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	**Ítem Nº**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario** (IVA incluido)	**Precio Total** (IVA incluido)
		Carpintería de aluminio *(aberturas incluyen marcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación).*				0
72102601-001	79	Ventanas vidriadas corredizas de aluminio color bronce c/vidrios de 6mm - color (incluidos en el precio).	M2	12	700.000	8.400.000
72102601-001	80	Ventanas vidriadas rebatibles de aluminio color bronce c/vidrios de 6mm - color (incluidos en el precio).	M2	3	700.000	2.100.000
		Carpintería de Hierro *(aberturas con marcos, premarcos, contramarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación)*				
72102601-001	81	Puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo de 5mm incluido (ver detalle).	M2	2	500.000	1.000.000
72102601-001	82	Portón batiente para acceso peatonal con pilares de Fe y rejas a los costados	M2	4	240.000	960.000
72102601-001	83	Barandas metálicas con pasamanos metálicos.	M2	8	240.000	1.920.000
72102601-001	84	Soportes metálicos con pasamanos metálicos, adosados a la pared.	ml.	7	140.000	980.000
		Pinturas				
72102402-001	85	Enduido interior.	M2	496	12.000	5.952.000
		Pintura al látex				
72102402-001	86	Látex interior en paredes revocadas.	M2	380	12.000	4.560.000
72102402-001	87	Látex interior en cielorraso de HºAº incluye vigas.	M2	116	12.000	1.392.000
72102402-001	88	Látex exterior en paredes y vigas revocadas- nuevas y existentes (pintura total del exterior del deposito)	M2	1160	12.000	13.920.000
72102402-001	89	Látex exterior en mochetas	ml.	56	6.000	336.000
72102402-001		***Pintura acrílica para ladrillos a la vista.***				
72102402-001	90	De paredes revestidas de ladrillejos.	M2	60	12.000	720.000
		Pintura sintética sobre superficies de madera				
72102402-001	91	De aberturas al barniz sintético brillante.	M2	34	16.000	544.000
		Pintura sintética: superficies metálicas, incluye antióxido				
72102402-001	92	De Puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo.	M2	2	16.000	32.000
72102402-001	93	De Barandas metálicas c/ pasamanos metálicos.	M2	16	16.000	256.000
72102402-001	94	De Soportes metálicos c/ pasamanos metálicos	ml.	7	12.000	84.000
72102402-001	95	De canaletas y caños de bajada pluvial.	ml.	23	16.000	368.000
		Vidrios y espejos				
73141502-001	96	Espejos de 4mm. Adosados a la pared.	M2	2	250.000	500.000
		Instalación sanitaria.				
		Provisión y colocación de Artefactos Sanitarios				
81141807-999	97	Inodoros color blanco, incluye conexiones flexibles.	UNI	4	350.000	1.400.000
81141807-999	98	Mingitorio color blanco, incluye conexiones flexibles	UNI	3	400.000	1.200.000
81141807-999	99	Bachas de losa p/mesada de granito. Incluye conex. flexibles.	UNI	4	190.000	760.000
		Provisión y colocación de Accesorios				
81141807-999	100	Media Jabonera de losa.	UNI	4	50.000	200.000
81141807-999	101	Portarrollos de losa con eje plástico.	UNI	4	50.000	200.000
81141807-999	102	Toalleros de losa con barra plástica.	UNI	2	40.000	80.000
81141807-999	103	Percheros simples de losa.	UNI	2	43.000	86.000
81141807-999	104	Tapas de asiento para inodoros, de plástico color negro.	UNI	4	60.000	240.000
81141807-999	105	Cisterna plástica alta color blanco.	UNI	4	60.000	240.000

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

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional Ciudad del Este"

Fecha:

LPN N° 1042 / 2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
		Provisión y colocación de Griterías				
81141807-999	106	Para lavatorios.	UNI	4	140.000	560.000
81141807-999	107	Para mingitorio.	UNI	3	180.000	540.000
81141807-999	108	Para Pileta en Kitchenette: canilla con pico móvil.	UNI	1	250.000	250.000
81141807-999	109	Para pileta de patio con pico tipo manguera de 1/2".	UNI	1	65.000	65.000
		Desagüe cloacal				
81141807-999	110	Provisión y colocación de caños PVC de 100mm, reforzado, c/ accesorios, e/registros, cámara séptica y pozo absorbente.	ml.	20	27.000	540.000
81141807-999	111	Desagüe de Baño p/caballeros - P.B., hasta el primer registro. Incluye caños (desagüe, ventilación, etc.) y accesorios (rejillas, codos, etc.)	UNI	1	1.270.000	1.270.000
81141807-999	112	Desagüe de Baño p/damas - P.B., hasta el primer registro. Incluye caños (desagüe, ventilación, etc.) y accesorios (rejillas, codos, etc.)	UNI	1	700.000	700.000
81141807-999	113	Desagüe para Pileta de Kitchenette con desengrasador.	UNI	1	250.000	250.000
81141807-999	114	Cámaras de inspección (tamaño y profundidad variables)	UNI	3	190.000	570.000
81141807-999	115	Cámara Séptica	UNI	1	1.300.000	1.300.000
81141807-999	116	Pozo Absorbente.	UNI	1	1.700.000	1.700.000
		Instalación de agua corriente				
81141807-999	117	Ampliación instalación de agua corriente - Cañería PVC dn1" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica (desde el Tanque de Agua - incluye accesorios).	ml	30	18.000	540.000
81141807-999	118	Cañería PVC dn 3/4" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica.	ml	15	12.000	180.000
81141807-999	119	Cañería PVC dn 1/2" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica.	ml	10	12.000	120.000
81141807-999	120	Instalación de agua fría en Baño p/caballeros - P.B., incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso.	UNI	1	750.000	750.000
81141807-999	121	Instalación de agua fría en Baño p/damas - P.B., incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso.	UNI	1	700.000	700.000
81141807-999	122	Instalación de agua fría en pileta de Kitchenette, incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso.	UNI	1	250.000	250.000
81141807-999	123	Instalación de agua para canillas de patio (incluye caño de subida y accesorios)	UNI	1	190.000	190.000
		Desagüe pluvial				
81141807-999	124	Canaleta de Desagüe pluvial de chapa de Fe G°Nº 24	ml	9	65.000	585.000
81141807-999	125	Caños de bajada pluvial de chapa de Fe G°Nº 24 de 0.15mx0.20m	ml	14	65.000	910.000
81141807-999	126	Caños de PVC rígido Ø 100 mm. incluye accesorios- entre registros pluviales y canal existente.	ml	15	35.000	525.000
81141807-999	127	Registros pluviales con rejillas de piso de 0.40mx0.40m.	UNI	2	190.000	380.000
		Instalación eléctrica				
72102201-002	128	Alimentación desde el T.G. existente en el Depósito al T.S. proyectado - diseño final de Inst. Eléctrica.	UNI	1	1.650.000	1.650.000
72102201-002	129	Provisión e instalación de una jabalina para Tierra c/ conexión al T.S.	UNI	1	165.000	165.000
72102201-002	130	Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1	900.000	900.000
72102201-002	131	Provisión e instalación de bocas de luces (caños, cables , llaves, etc.)	UNI	21	90.000	1.890.000
72102201-002	132	Provisión e instalación de tomacorrientes simples.	UNI	20	90.000	1.800.000
72102201-002	133	Provisión e instalación de Tomacorrientes con puesta a tierra para computadora.	UNI	5	160.000	800.000

Ing. RAUL D. FLEITAS

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

RF CONSTRUCCION
del Ing. Raúl D. Fleitas

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

28

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional Ciudad del Este"

Fecha:

LPN N° 1042 / 2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
72102201-002	134	Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 3x40 watts.	UNI	13	220.000	2.860.000
72102201-002	135	Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 2x40 watts.	UNI	7	140.000	980.000
72102201-002	136	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado c/ con fotocélulas, brazos metálicos y lámparas de mercurio -105 Watts. Sujetas a pilares de Hº Aº del Edificio (exterior)	UNI	2	320.000	640.000
72102201-002	137	Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts.	UNI	8	190.000	1.520.000
72102201-002	138	Provisión e instalación de tapas ciegas rectangulares plásticas.	UNI	6	9.343	56.060
72102201-002	139	Provisión e instalación de cañerías de Ø 3/4" de reserva.	ml	20	14.317	286.330
72102201-002		**Instalación de señales débiles (telefonía e informática)**				
72102201-002	140	Ampliación Instalación Telefónica e Informática desde el sitio mas cercano.	UNI	1	1.350.000	1.350.000
72102201-002	141	Provisión y colocación de tomas RJ45 para teléfonos, con cañerías, cableados, etc..	UNI	2	170.000	340.000
72102201-002	142	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	UNI	4	170.000	680.000
		Sistema de prevención de incendios				
92101603-001	143	Disyuntor Diferencial.	UNI	1	430.000	430.000
92101603-001	144	Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego.	UNI	2	330.000	660.000
92101603-001	145	Carteles señalizadores de salida de emergencia	UNI	2	140.000	280.000
		Instalación de Sistema de Refrigeración y Calefacción				
72102305-001	146	Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split	UNI	3	42.000	126.000
72102305-001	147	Provisión e Inst. de aparatos de A°A° tipo Split de 12.000 BTU	UNI	2	2.500.000	5.000.000
72102305-001	148	Provisión e Inst.. de aparatos de A°A° tipo Split de 18.000 BTU	UNI	1	2.900.000	2.900.000
72102305-001	149	Provisión y colocación de tuberías de desagües para AA. PVC Ø 25mm.	ml	6	14.000	84.000
		Varios				
		Provisión y colocación de granito natural				
81141807-999	150	De separadores de granito para mingitorios (0,50 m x 1,00 m) incluye soporte y colocaciòn.	M2	2	700.000	1.400.000
81141807-999	151	De mesada para lavatorios en baños, color miel o beige, con molduras pecho paloma (0,55m de ancho máximo)	M2	2	700.000	1.400.000
81141807-999	152	De Pollera para lavatorios en baños, color miel o beige, de 15cm, en todos los lados requeridos	M2	1	700.000	700.000
81141807-999	153	De Zócalo de granito natural para mesada de lavatorios en baños, color miel o beige, de 10cm, en todos los lados requeridos	M2	1	700.000	700.000
		Caseta para motobomba y Bomba de 1.5 HP				
81141807-999	154	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	500.000	500.000
81141807-999	155	Provisión e instalación de Motobomba Elèctrica con presurizador de 1,5 HP.	UNI	1	3.200.000	3.200.000
		Limpieza final de obra				
76111701-001	156	Limpieza final, incluye el retiro de todos los escombros.	UNI	1	1.000.000	1.000.000
					Sub Total: 3	**309.177.390**
					TOTAL GENERAL	**335.980.390**

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A

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

UOC - ANDE
FOJA
325
DCF/DVN

Ejecución de obras civiles de Adecuación - Depósito Regional Maria Auxiliadora

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas S.

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

	"Ejecución de Obras Civiles de Adecuacion - Deposito Regional Maria Auxiliadora"				Fecha:	
					LCO N°	/2014
	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
		Trabajos preliminares y finales				
72131601-002	1	Montaje y retiro de Obrador – Incluyendo contenedores metálicos para residuos.	UNI	1	800.000	800.000
		Demolición y Retiro.				
72103003-001	2	Desmonte de pilares y tejido existente con porton incluido (rotos y caidos). Sector a realizar muro y cerco nuevo - predio del Deposito.	ml	72	14.000	1.008.000
		Construcción				
72102503-001	3	Excavacion para cimiento de PBC	M3	46	33.000	1.518.000
72102503-001	4	Cimiento y muro de Piedra Bruta Colocada	M3	73	380.000	27.740.000
72102503-001	5	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	259	120.000	31.080.000
72102503-001	6	Portón de acceso vehicular de tejido de alambre con pilastra de H°A°, incluye pintura sintetica, previo tratamiento con antióxido	UNI	1	3.200.000	3.200.000
72102503-001	7	Contrapiso sobre terreno natural: e=10cm. / con desmonte y nivelacion de terreno.	M2	25	21.000	525.000
72102503-001	8	Construccion de vereda - sector acceso vehicular con piso de H° alisado e=10cm	M2	25	55.000	1.375.000
		Limpieza Final - Global				
76111701-001	9	Limpieza final, incluye el retiro de todos los escombros	UNI	1	50.000	50.000
					TOTAL GENERAL (IVA incluido)	**67.296.000**

Lic. CRACIANA VERA
Secretaria General

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

Lic. Brigilinda E. Fernández F.
Auditora

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

UOC - ANDE
FOJA
323
DCP/DVN

Ejecución de obras civiles de mantenimiento y ampliación-Depósito Regional Misiones

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Mantenimiento y Ampliación - Deposito Regional Misiones"

Fecha:

LCO N° /2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (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	1.800.000	1.800.000
72131601-002	2	Montaje y retiro de vallados metálicos perimetrales de Obra.	ml	67	30.000	2.010.000
72131601-002	3	Destronque de arboles incluye desraizamiento.	UNI	5	400.000	2.000.000
72131601-002	4	Desmalezamiento general de especies arbóreas menores y exterminio de termitero existente en el patio (global).	UNI	1	400.000	400.000
72131601-002	5	Replanteo general de obra: Bloque de Oficinas a construir	M2	63	2.500	157.500
72131601-002	6	Replanteo general de obras exteriores: estacionamientos y veredas a construir - niveles finales a determinar.	UNI	1	240.000	240.000
		Movimiento de suelo				
72103001-001	7	Desmonte, relleno y compactación.	M3	160	30.000	4.800.000
72103001-001	8	Relleno y compactación de Pozo seco existente- en la actualidad lleno de basura.	UNI	1	800.000	800.000
					Sub Total: 1	**12.207.500**
		Mantenimiento: Deposito existente.				
		Demolición y Retiro.				
72103003-001	9	Demolición de Revoques afectados por la humedad - Interior y exterior del Deposito.	M2	110	7.000	770.000
		Reparación y Reposición.				
72101601-002	10	Reparación de revoques interiores y exteriores con hidrófugo - (paredes existentes afectados por la humedad)	M2	110	21.000	2.310.000
72101601-002	11	Reposición de azulejos en baño de Encargado de Deposito.	M2	2	73.000	146.000
72101601-002	12	Reposición de Vidrios de 3mm en ventanas tipo balancín.	M2	2	120.000	240.000
72101601-002	13	Reparación de canal de Desagüe pluvial - lugares afectados por las excavaciones p/cimiento y demoliciones de arboles.	ml	20	120.000	2.400.000
		Construcción y colocación.				
72102503-001	14	Construcción de cimiento de H° Ciclópeo, con excavación, para base de mampostería armada (cerramiento de huecos en paredes exteriores).	M3	3	740.000	2.220.000
72102503-001	15	Construcción de mampostería: 0.15m con ladrillos comunes, armada con varillas Ø 10mm c/50cm como máximo. (cerramiento de huecos - paredes exteriores).	M2	90	85.000	7.650.000
72102503-001	16	Construcción de Aislación horizontal asfáltica en mampostería armada (cerramiento de huecos - paredes exteriores).	M2	10	24.000	240.000
72102503-001	17	Construcción de Revoques c/ hidrófugo - mamposterías nuevas (cerramiento de huecos - paredes exteriores).	M2	90	21.000	1.890.000
72102503-001	18	Arreglo de unión techo - parapeto: Colocación de membrana en techo lindero posterior: ancho membrana=1m.	ml	23	65.000	1.495.000
72102503-001	19	Construcción de piso de H° alisado e=10cm - Relleno de costados de canal pluvial existente en lindero (ver plano)	M2	15	55.000	825.000
72102503-001	20	Colocación de canaleta de desagüe pluvial de chapa N° 24 - desarrollo 0.50m (incluye el desmonte de las canaletas exist.)	ml	64	85.000	5.440.000
72102503-001	21	Colocación de Caño de bajada pluvial de chapa nº 24 de 0.20mx0.20m (incluye el desmonte de las bajadas existentes)	ml	56	85.000	4.760.000
72102503-001	22	Colocación de ladrillejos cerámicos laminados a la vista, en fachada frontal de deposito (ver disposición en planos).	M2	125	58.000	7.250.000
		Pinturas				

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

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria Técnica

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Mantenimiento y Ampliación - Deposito Regional Misiones"

Fecha: LCO N° /2014

1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
		Pintura al látex				0
72102401-001	23	Látex interior en paredes revocadas nuevas y existentes en el deposito y oficina de Encargado.	M2	796	13.000	10.348.000
72102401-001	24	Látex exterior - color en paredes revocadas nuevas y existentes en el deposito.	M2	484	13.000	6.292.000
		Pintura acrílica para ladrillo visto				
72102401-001	25	Paredes revestidas de ladrillejos cerámicos laminados a la vista, fachada frontal de Deposito.	M2	140	13.000	1.820.000
72102401-001		***Pintura sintética sobre superficies de madera***				
72102401-001	26	De aberturas de madera con esmalte sintético brillante (existentes) en el sector de Oficina y Baño del deposito.	M2	17	16.000	272.000
		Pintura sintética: superficies metálicas, incluye antióxido				
72102401-001	27	De ventanas balancín del Deposito	M2	46	16.000	736.000
72102401-001	28	De rejas exteriores del Deposito	M2	46	16.000	736.000
72102401-001	29	De Portón corredizo de acceso al Deposito.	M2	36	16.000	576.000
72102401-001	30	De canaletas y caños de bajada pluvial nuevas.	ml.	120	16.000	1.920.000
		Pintura de techo: al barniz sintético brillante				
72102401-001	31	Cielorraso de madera machihembrada - Oficina y Baño	M2	37	18.000	666.000
		Instalación eléctrica				
72102201-002	32	Desmonte de artefactos fluorescentes existentes en el interior del Deposito, sacar también el cableado de los mismos.	UNI	1	350.000	350.000
72102201-002	33	Provisión e instalación de bocas de luces (caños, cables , llaves, etc.) para la nueva iluminación interior del Deposito.	UNI	15	90.000	1.350.000
72102201-002	34	Provisión e instalación de lámparas tipo alumbrado público T/AP1-250/400 Watts.	UNI	15	550.000	8.250.000
72102201-002	35	Colocación de llaves Termomagnéticas de 10 Amp. - Tablero General existente (cambiar las llaves inútiles).	UNI	5	135.000	675.000
					Sub Total: 2	**71.627.000**
		Ampliación: Construcción de bloque para Oficinas.				
8114807-999	36	Retiro de tejido existente - lindero Agencia Deposito.	UNI	1	400.000	400.000
		Estructura de HºAº				
72102003-001	37	Encadenado de H°A° sobre cimiento de P.B.C.	ml	55	115.000	6.325.000
72102003-001	38	Encadenado superior de H°A° sobre paredes	ml	55	115.000	6.325.000
		Cimentación				
72102503-001	39	Cimentación de Piedra Bruta colocada - Edificio p/Oficinas y muralla de patio interior.	M3	21	290.000	6.090.000
72102503-001	40	Muro de Piedra Bruta Colocada - Edificio p/Oficinas.	M3	2	340.000	680.000
		Aislaciones				
72102507-001	41	Asfáltica Horizontal en muros de elevación.	M2	28	15.000	420.000
		Mamposterías				
		De nivelación				
72102508-003	42	De ladrillos comunes de 0.15m.	M2	18	90.000	1.620.000
		De elevación				
72102508-003	43	De ladrillos cerámicos laminados una cara vista, de 0.15 m.	M2	95	130.000	12.350.000
72102508-003	44	De ladrillos laminados dos caras vista e= 0,15 m en muralla de patio interior con pilares intermedios de 0.30mx0.30m y sardinel	M2	12	140.000	1.680.000
72102508-003	45	Pilar de ladrillo cerámico laminado a la vista de 0.30mx0.30m	ml	3	65.000	195.000

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTEUCCION
del Ing. Raúl D. Fleitas

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Mantenimiento y Ampliación - Deposito Regional Misiones"

Fecha:

LCO N° /2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
72102508-003	46	De ladrillos comunes, de 0.15 m.	M2	85	73.000	6.205.000
		Dinteles				
73121602-007	47	Envarillado sobre aberturas, con doble varilla Ø 8mm.	ml.	30	18.000	540.000
		Cubierta				
72101601-001	48	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 verific. de cálculos y diseños de estruc. metálica)	M2	80	220.000	17.600.000
72101601-001	49	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio- interior y galería.	M2	54	150.000	8.100.000
72101601-001	50	Cielorraso de placas cementicias - exterior en aleros.	M2	16	160.000	2.560.000
		Contrapisos				
72102702-002	51	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm. (Oficinas y guardaobras)	M2	72	21.000	1.512.000
		Pisos				
72102702-002	52	Baldosas de granito color a definir, de 0.40mx0.40m.	M2	50	130.000	6.500.000
72102702-002	53	Planchas de granito (elaborado), pulido en fábrica, en galería de acceso (0.40m de ancho).	ml	5	240.000	1.200.000
72102702-002	54	Baldosas cerámicas PEI 4 ó 5, según marca y muestra en SSHH	M2	7	93.000	651.000
72102702-002	55	Baldosones prefabricados de Hº, de 0.40mx0.40m, en guardaobras.	M2	9	70.000	630.000
72102702-002	56	Cordones prefabricados de H° (0.50mx0.40mx0.07m de espesor) en guardaobras.	ml	8	44.000	352.000
		Zócalos				
72102702-002	57	De granito pulido en fábrica, color similar al piso, de h=10 cm.	ml.	58	55.000	3.190.000
		Revoques				
72101607-001	58	De paredes interiores, sin hidrófugo.	M2	190	21.000	3.990.000
		Revestimientos				
72102702-002	59	Azulejos en SSHH y Kitchenette de 0.20mx0.30m color a definir en obra.	M2	33	73.000	2.409.000
72102702-002	60	Guardas decorativas y lísteles en SS.HH.	ml.	30	30.000	900.000
		Carpinterías				
72102601-001		***Carpintería de madera** (aberturas con marcos de Ybyrapyta o Curupay, hojas y contramarcos: cedro, cerraduras, herrajes)*				
72102601-001	61	Puertas placas de cedro rebatibles de una hoja	M2	10	400.000	4.000.000
		***Carpintería de aluminio** (aberturas incluyen marcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación).*				0
72102601-001	62	Ventanas vidriadas corredizas de aluminio color bronce c/vidrios de 6mm - color (incluidos en el precio).	M2	6	720.000	4.320.000
72102601-001	63	Ventanas vidriadas rebatibles de aluminio color bronce c/vidrios de 6mm - color (incluidos en el precio).	M2	3	720.000	2.160.000
		***Carpintería de Hierro** (aberturas con marcos, premarcos, contramarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación)*				
72102601-001	64	Puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo de 5mm incluido (ver detalle).	M2	2	420.000	840.000
72102601-001	65	Rejas en Ventanas corredizas y puerta de chapa doblada.	M2	7	240.000	1.680.000
		Pinturas				
72102402-001	66	Enduido interior.	M2	185	11.000	2.035.000
		Pintura al látex				
72102402-001	67	Látex interior en paredes revocadas.	M2	185	13.000	2.405.000

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

Lic. Emelinda E. Fernández F.
Auditor

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

	"Ejecución de Obras Civiles de Mantenimiento y Ampliación - Deposito Regional Misiones"			Fecha:	
				LCO N°	/2014
1	2	3	4	5	6

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
		Pintura acrílica para ladrillos a la vista.				
72102402-001	68	De paredes de ladrillos cerámicos laminados a la vista.	M2	95	13.000	1.235.000
72102402-001	69	De murallas de ladrillos laminados dos caras vistas .	M2	24	13.000	312.000
72102402-001	70	Pilar de ladrillo cerámico laminado a la vista de 0.30mx0.30m	M2	4	13.000	52.000
		Pintura sintética sobre superficies de madera				
72102402-001	71	De aberturas al barniz sintético brillante.	M2	20	28.633	572.660
		Pintura sintética: superficies metálicas, incluye antióxido				
72102402-001	72	De Puerta rebatible de una hoja de chapa doblada, con vidrio fijo.	M2	4	16.000	64.000
72102402-001	73	De rejas de hierro.	M2	14	16.000	224.000
72102402-001	74	De canaletas y caños de bajada pluvial.	ml.	40	16.000	640.000
		Vidrios y espejos				
73141501-001	75	Espejos de 4mm de 0.40mx0.60m con marcos de aluminio.	UNI	2	250.000	500.000
		Instalación sanitaria.				
		Provisión y colocación de Artefactos Sanitarios				
81141807-999	76	Inodoros color blanco, incluye conexiones flexibles.	UNI	2	350.000	700.000
81141807-999	77	Lavatorios con pedestal color blanco. Incluye conexiones flexibles.	UNI	2	350.000	700.000
81141807-999	78	Mingitorio color blanco, incluye conexiones flexibles	UNI	1	400.000	400.000
		Provisión y colocación de Accesorios				
81141807-999	79	Media Jabonera de losa.	UNI	2	45.000	90.000
81141807-999	80	Portarrollos de losa con eje plástico.	UNI	2	53.000	106.000
81141807-999	81	Toalleros de losa con barra plástica.	UNI	2	35.000	70.000
81141807-999	82	Percheros simples de losa.	UNI	2	42.000	84.000
81141807-999	83	Tapas de asiento para inodoros, de plástico color negro.	UNI	2	60.000	120.000
81141807-999	84	Cisterna plástica alta color blanco.	UNI	2	60.000	120.000
		Provisión y colocación de Griterías				
81141807-999	85	Para lavatorios.	UNI	2	150.000	300.000
81141807-999	86	Para mingitorio.	UNI	1	150.000	150.000
81141807-999	87	Para Pileta en Kitchenette: canilla con pico móvil.	UNI	1	150.000	150.000
81141807-999	88	Para pileta de patio con pico tipo manguera de 1/2".	UNI	1	230.000	230.000
		Desagüe cloacal				
81141807-999	89	Provisión y colocación de caños PVC de 100mm, reforzado, c/ accesorios, e/registros, cámara séptica y pozo absorbente.	ml.	15	28.000	420.000
81141807-999	90	Desagüe de Baños, hasta el primer registro. Incluye caños (desagüe, ventilación, etc.) y accesorios (rejillas, codos, etc.)	UNI	2	700.000	1.400.000
81141807-999	91	Desagüe para Pileta de Kitchenette con desengrasador.	UNI	1	220.000	220.000
81141807-999	92	Desagüe para Pileta de lavar de patio.	UNI	1	220.000	220.000
81141807-999	93	Cámaras de inspección (tamaño y profundidad variables)	UNI	3	19.000	57.000
81141807-999	94	Cámara Séptica	UNI	1	1.300.000	1.300.000
81141807-999	95	Pozo Absorbente.	UNI	1	1.700.000	1.700.000
		Instalación de agua corriente				
81141807-999	96	Ampliación instalación de agua corriente - Cañería PVC dn 3/4" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica (desde la acometida al Deposito /del Tanque de Agua).	ml	45	18.000	810.000
81141807-999	97	Cañería PVC dn 1/2" rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica.	ml	4	15.000	60.000

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

Lic. Bibiana E. Fernández F.
Auditor

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A

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

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Mantenimiento y Ampliación - Deposito Regional Misiones"

Fecha:

LCO N° /2014

1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº / Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
8114807-999	98 Instalación de agua fría en SSHH, incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso.	UNI	2	700.000	1.400.000
8114807-999	99 Instalación de agua fría en pileta de lavar y de Kitchenette, incluye caños hasta la entrada, accesorios y llaves de paso.	UNI	2	400.000	800.000
	Desagüe pluvial				
8114807-999	100 Canaleta de Desagüe pluvial de chapa de Fe G°Nº 24	ml	26	55.000	1.430.000
8114807-999	101 Caños de bajada pluvial de chapa de Fe G°Nº 24 de 0,15 m x 0,20 m (Con caída al empedrado)	ml	16	75.000	1.200.000
	Instalación eléctrica				
72102201-002	102 Alimentación subterránea desde el T.G. existente en el Depósito al T.S. proyectado. - diseño final de Inst. Eléctrica.	UNI	1	180.000	180.000
72102201-002	103 Provisión e instalación de una jabalina para Tierra c/ conexión al Ts. (Incluye soldadura tipo Cooperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2.)	UNI	1	160.000	160.000
72102201-002	104 Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1	900.000	900.000
72102201-002	105 Provisión e instalación de bocas de luces (caños, cables , llaves, etc.)	UNI	16	90.000	1.440.000
72102201-002	106 Provisión e instalación de tomacorrientes simples.	UNI	14	90.000	1.260.000
72102201-002	107 Provisión e instalación de Tomacorrientes con puesta a tierra para computadora.	UNI	2	150.000	300.000
72102201-002	108 Provisión e instalación de artefactos fluorescentes de 3x40 watts.	UNI	14	220.000	3.080.000
72102201-002	109 Provisión e instalación de artefactos fluorescentes con visera adosados a la pared de 1x40 watts.	UNI	2	130.000	260.000
72102201-002	110 Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts.	UNI	4	369.215	1.476.860
72102201-002	111 Provisión e instalación de tapas ciegas rectangulares plásticas.	UNI	5	8.500	42.500
72102201-002	112 Provisión e instalación de cañerías de Ø 3/4" de reserva.	ml	10	13.000	130.000
	Instalación de señales débiles (telefonía e informática)				
72102203-015	113 Ampliación instalación Telefónica e Informática desde la Sala Técnica en el Edificio de la Agencia.	UNI	1	1.400.000	1.400.000
72102203-015	114 Provisión y colocación de tomas RJ45 para teléfonos, con cañerías, cableados, etc..	UNI	2	170.000	340.000
72102203-015	115 Montante para Swich de computadora con regleta para 24 bocas.	UNI	1	430.000	430.000
72102203-015	116 Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	UNI	2	170.000	340.000
	Sistema de prevención de incendios				
92101603-001	117 Disyuntor Diferencial.	UNI	1	480.000	480.000
92101603-001	118 Extintores de incendios tipo ABC para todo tipo de fuego.	UNI	3	320.000	960.000
	Instalación de Sistema de Refrigeración y Calefacción				
72102305-001	119 Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split	UNI	2	380.000	760.000
72102305-001	120 Provisión e inst. de aparatos de A°A° tipo Split de 12.000 BTU	UNI	2	2.500.000	5.000.000
72102305-001	121 Provisión y colocación de tuberías de desagües para AA. PVC Ø 25mm.	ml	6	14.000	84.000
	Varios				
81141807-999	122 Provisión y colocación de mueble de 2.30mx0.60m, con pileta de acero inoxidable incluida (una bacha-escurridor) para Kitchenette.	UNI	1	1.400.000	1.400.000
				Sub Total: 3	**148.124.020**

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

"Ejecución de Obras Civiles de Mantenimiento y Ampliación - Deposito Regional Misiones"

Fecha:

LCO N° /2014

1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
		Obras Exteriores.				
		Patio interior: entre Oficinas y Deposito.				
81141807-999	123	Construcción de peldaños de mampostería de 0.30(huella) x 0.20(contrahuella) x 1.50m de desarrollo - revestidos de piedra.	UN	4	120.000	480.000
81141807-999	124	Construcción de contrapiso de cascotes de e= 0.10m.	M2	35	21.000	735.000
81141807-999	125	Provisión y colocación de piso de piedra losa rompecabezas.	M2	35	70.000	2.450.000
81141807-999	126	Construcción de murete de 0.30m costado de escalones - altura promedio = 0.50m.	ml	6	120.000	720.000
81141807-999	127	Construcción de mesada de material, azulejada, con pileta de una bacha de granito reconstituido - ver detalle en planos	UNI	1	750.000	750.000
		Muralla lindera - Reparación (ver ubicación en planos)				
81141807-999	128	Reparación de Muralla perimetral de ladrillo laminado a la vista.	M2	15	130.000	1.950.000
81141807-999	129	Reposición de Sardineles faltantes en Muralla perimetral.	ml	8	65.000	520.000
		Canal de Desagüe Pluvial (salida a la calle - costado de portón de acceso a la Agencia) - ver detalle en planos				
81141807-999	130	Demolición y retiro de canal de mampostería existente.	ml	4	35.000	140.000
81141807-999	131	Construcción de nuevo tramo canal en H°A° (costados y fondo) - ver detalles en planos.	ml	3	220.000	660.000
		Empedrados (ver ubicación en planos)				
81141807-999	132	Construcción de Empedrado - patio interior de maniobras .	M2	658	55.000	36.190.000
81141807-999	133	Reparación de Empedrado costado de canal y vereda.	M2	10	44.000	440.000
81141807-999	134	Provisión y colocación de Cordones prefabricados de H° pre- fabricados de 0.50mx0.40mx0.07m, en empedrados y veredas.	ml	110	40.000	4.400.000
		Muro y Cerco perimetral (ver ubicación y detalle en planos)				
81141807-999	135	Cimentación de Piedra Bruta colocada p/cerco lindero.	M3	6	280.000	1.680.000
81141807-999	136	Muro de Piedra Bruta Colocada p/cerco lindero.	M3	6	340.000	2.040.000
81141807-999	137	Construcción de Cerco perimetral c/ alambre, tejido y postes de H°A° sobre muro de PBC.	ml	17	120.000	2.040.000
		Piso de H°A° (ver ubicación en planos)				
81141807-999	138	Contrapiso de cascotes de espesor= 0.10 m.	M2	130	21.000	2.730.000
81141807-999	139	Piso de H°A° e= 15 cm.	M2	130	135.000	17.550.000
		Vereda en la calle y murete (ver ubicación en planos)				
81141807-999	140	Construcción de Murete de 0,30m de ladrillo laminado a la vista, con base de H° de cascotes, h= 0.30 con sardinel de terminación - entre Talud de pasto y Vereda.	ml	30	35.000	1.050.000
81141807-999	141	Contrapiso de cascotes de espesor= 0.10m.	M2	54	21.000	1.134.000
81141807-999	142	Piso de vereditas calcáreas de 0.15mx0.15m.	M2	54	65.000	3.510.000
		Mitigación de Impacto Ambiental				
70111501-9999	143	Cultivo de árboles y plantas ornamentales	UN	20	20.000	400.000
70111501-9999	144	Provisión de tierra abonada.	M2	60	85.000	5.100.000
70111501-9999	145	Empastado.	M2	60	19.000	1.140.000
		Limpieza final de obra				
76111701-001	146	Limpieza final, incluye el retiro de todos los escombros.	UNI	1	1.200.000	1.200.000
					Sub Total: 4	**83.874.000**
					TOTAL GENERAL	**315.832.520**

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

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

DOC. ANDE FOJA 315 DCP/DVN

FORMULARIO N° 3

Información sobre el Oferente

[El Oferente deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones siguientes. No se aceptará ninguna alteración a este formulario ni se aceptarán substitutos.]

Fecha: *[indicar la fecha (día, mes y año) de la presentación de la Oferta]* 06/10/2014

LPN No.: *[indicar el número del proceso licitatorio]* 1042/2014

Página _____ de _____ páginas

1. Nombre o Razón Social del Oferente *[indicar el nombre legal del Oferente]* RF Construcciones - Ing. Raúl D. Fleitas
2. Si se trata de un Consorcio, nombre jurídico de cada miembro: *[indicar el nombre legal de cada miembro del Consorcio]* ←
3. País donde está constituido o incorporado el Oferente en la actualidad o País donde intenta constituirse o incorporarse *[indicar el país de ciudadanía del Oferente en la actualidad]* Paraguay
4. Año de constitución o incorporación del Oferente: *[indicar el año de constitución o incorporación del Oferente]* 1996
5. Dirección jurídica del Oferente en el país donde está constituido o incorporado: [*indicar la Dirección jurídica del Oferente en el país donde está constituido o incorporado]*
6. Información del Representante autorizado del Oferente: Nombre: *[indicar el nombre del representante autorizado]* Raúl Dario Fleitas A. Dirección: *[indicar la dirección del representante autorizado]* José A. Flores Números de teléfono y facsímile: *[indicar los números de teléfono y facsímile del representante autorizado]* 021 206 403 - 021 576525 Dirección de correo electrónico: *[indicar la dirección de correo electrónico del representante autorizado]* cristinaguero1@gmail.com
7. Se adjuntan copias de los documentos originales de: *[marcar la(s) casilla(s) de los documentos originales adjuntos]* ***(Documentos legales indicados en el Anexo I)***

RF CONSTRUCCIONES del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Arq. Marta González
Jefe Sección Control e Investigación

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCIONES del Ing. Raúl D. Fleitas A.

UOC - ANDE FOJA 301 DCP/DVT

FORMULARIO N° 14

DECLARACION JURADA

POR LA QUE EL OFERENTE GARANTIZA QUE NO SE ENCUENTRA INVOLUCRADO EN PRÁCTICAS QUE VIOLEN LOS DERECHOS DE LOS NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES REFERENTES AL TRABAJO INFANTIL, ESTIPULADOS EN LA CONSTITUCION NACIONAL, LOS CONVENIOS 138 Y 182 DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (OIT), EL CODIGO DEL TRABAJO, EL CODIGO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA, DEMAS LEYES Y NORMATIVAS VIGENTES EN LA REPUBLICA DEL PARAGUAY.

Asunción, 06 de 10 de 2014

Señores
ANDE

Presente

REF.: **(Descripción del llamado)** LPN 1042/2.014 "Ejec. de Obras Civiles para la constr., Mantenim. y Ampliación de los depositos regionales de la ANDE"
ID: (Portal Contrataciones Públicas) 270630

De mi/nuestra consideración:

La empresa R.F Construcciones, con RUC. 863821-7 en su calidad de Oferente del llamado de referencia, por medio de su/s representante/s legal/es Raúl D. Fleitas, con cédula/s de identidad N° 863821, formula la presente DECLARACION BAJO FE DE JURAMENTO:

1. QUE no emplea/mos a niños, niñas y adolescentes en tipos de labores consideradas como trabajos prohibidos y en particular "TRABAJO INFANTIL PELIGROSO" de conformidad a lo dispuesto en el Art. 125 del Código del Trabajo, el Art. 54 del Código de la Niñez y la Adolescencia y el Decreto N° 4951/05 que reglamenta la Ley 1657/01.

2. QUE, en caso de tomar conocimiento de alguna conducta que se aparte de las disposiciones citadas precedentemente y que involucre a nuestros proveedores de bienes y servicios que componen la cadena de producción y comercialización de lo ofertado, denunciare/mos ese hecho ante la instancia pertinente, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 5 del Código de la Niñez y la Adolescencia.

3. QUE en el caso de que emplee/mos adolescentes lo haremos de conformidad a lo que establece el Código del Trabajo y el Código de la Niñez y de la Adolescencia, y sus disposiciones concordantes y complementarias, salvaguardando todos los derechos y garantías del mismo y teniendo presente las obligaciones que como empleador/es me/nos competen.

R.F CONSTRUCCIONES
de Ing. Raúl D. Fleitas

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Ing. Mario González
Jefe Sección Control e Investigación

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

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditora

R.F CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

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

LPC

UOC - ANDE FOJA 300 DCP/DVN 52

4. RECONOCEMOS QUE cualquier violación a esta Declaración facultará a la Convocante a descalificarnos durante la etapa de evaluación de ofertas y/o rescindir el contrato respectivo cualquiera sea su etapa de ejecución, de conformidad a la forma establecida en el Artículo 59 de la Ley 2051/03. En estos casos reconozco que no tendré derecho a reembolso de gastos ni a indemnización alguna y seré pasible de la aplicación del procedimiento para imposición de sanciones previsto en la ley 2051/03, independientemente de las demás responsabilidades que me pudieran generar.

Atentamente RF CONSTRUCCIONES del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Firma: El/los Oferente/s — Aclaración de Firma/s

( ) En el caso de que emplee/mos adolescentes trabajadores/as entre 14 y 17 años, adjunto/amos copia del Registro del Adolescente Trabajador/a, de conformidad a lo que establece el Artículo 55 del Código de la Niñez y la Adolescencia.

El Presente texto no podrá ser modificado ni alterado, siendo de **Carácter Formal** su presentación.

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

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Arq. María González
Jefe Sección Control e Investigación

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

Lic. CRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras C
Transmisión e Infra

DECLARACION JURADA

LPN N° 1042/2014

Yo/ **ING. RAUL DARIO FLEITAS, CON C.I. N° 863.821, en representación de RF CONSTRUCCIONES declaro :**

Puedo disponer oportunamente de los equipos esenciales, para la construcción lo que a continuación se indican:

1. Dispositivo de Seguridad: cascos, botas, mamelucos, guantes, equipos de primeros auxilios, equipos de señalización luminosa, etc.
2. Y todo lo solicitado para la mencionada obra , según planilla capacidad en materia de equipos que acompaño.

Autorizo a la convocante a verificar la autenticidad de los mismos.

Lic. Ermelinda E. Fernández F
Auditor

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

UOC - ANDE FOJA 368 DCP/DVN

ANDE	ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA DIVISIÓN DE SUPERVISIÓN DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN GERENCIA TÉCNICA	**CRONOGRAMA DE OBRA - Resumen** OBRA: "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos 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 construcción del Depósito Regional Yby Yau:** Los trabajos consistirán en la construcción de un Depósito para materiales de 20.00m x 10.00m. – Total área de techo: 210.00m2. La construcción albergara además una Oficina y baño para el Encargado.																				
2	**Ejecución de Obras Civiles para Reparación y Mantenimiento: Depósito Reg. P.J. Caballero:** Los trabajos consistirán en la Reparación de fisuras en galpón, la Construcción de estructura de H°A° en paredes perimetrales del galpón y el Mantenimiento y Adecuación del sistema sanitario existente.																				
	LOTE 2 (Zona Sureste)																				
3	**Ejecución de Obras Civiles de Adecuación y Ampliación - Depósito Reg. Cnel. Oviedo:** Los trabajos consistirán en la construcción de una muralla perimetral en dos linderos del predio, totalizando 224,00 ml de construcción. También se procederá a la construcción de un bloque en dos plantas de oficinas frente al Depósito existente.																				
4	**Ejecución de Obras Civiles de Adecuación - Depósito Regional Ciudad del Este:** Los trabajos consistirán en la adecuación de ambientes dentro del Depósito, convirtiéndolos en Oficina. Pintura del exterior del Depósito afectado y la creación de nuevos espacios exteriores (oficinas y baños).																				
5	**Ejecución de obras civiles de Adecuación - Depósito Regional María Auxiliadora:** Los trabajos consistirán en la construcción del vallado perimetral del predio del Depósito																				
6	**Ejecución de obras civiles de mantenimiento y ampliación-Depósito Regional Misiones:** Los trabajos consistirán en el mantenimiento general del Depósito existente, ampliación interna y trabajos complementarios en el exterior.																				

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

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

FIRMA DEL OFERENTE:

Arq. María González
Jefa Sección Control e Investigación

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

HOJA 1 / 1

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

RF CONSTRUCCIONE
del Ing. Raúl D. Fleitas A

110

FORMULARIO

NOMINA DEL PERSONAL CLAVE, TÉCNICO ADMINISTRATIVO AFECTADO A LAS OBRAS

MANO DE OBRA CALIFICADA PROFESIONAL

CARGO	NOMBRE	AÑOS DE EXPER.	AÑOS DE EXPER. EN CARGO PROPUESTO.	
DIREC. DE OBRA	ING. RAUL D. FLEITAS A. ✓	15 AÑOS	13 AÑOS	
RESIDENTE	ING. FERNANDO FRUTOS	15 AÑOS	12 AÑOS	
ADMINISTRACION	LIC. MA. CRISTINA AGÜERO	9 AÑOS	8 AÑOS	
CONTABILIDAD	LIC. NELSON LOPEZ	13 AÑOS	12 AÑOS	
SECRETARIA	UNIVER. MA. ISABEL AGÜERO	2 AÑOS	2 AÑOS	
	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA NO PROFESIONAL			
CARGO	NOMBRE	AÑOS DE EXPER.	AÑOS DE EXPER. EN CARGO PROPUESTO.	
ESPEC. HO AO	MARCOS SEGOVIA	20 AÑOS	20 AÑOS	
MAESTRO MAYOR	BERNARDINO BRITEZ	15 AÑOS	15 AÑOS	
AZULEGISTA	TECN. EDGAR JARA	15 AÑOS	10 AÑOS	
PLOMERO	SR. GERARDO ALVAREZ	18 AÑOS	18 AÑOS	
AYUDANTE	LUIS GOMEZ	10 AÑOS	8 AÑOS	
AYUDANTE	JOSE DIEDMA	15 AÑOS	12 AÑOS	
OPERADOR DE MAQUINA	VICENTE ALVARENGA	10 AÑOS	8 AÑOS	
ALBAÑILERIA	FRANCISCO ESCOBAR	10 AÑOS	8 AÑOS	
AZULEJISTA	INOCENCIO GARCIA	10 AÑOS	10 AÑOS	
	OBS: LA EMPRESA SE COMPROMETE A CONTRATAR MANOS DE OBRAS EN UN 80 % DE PROFESIONALES DOMICILIADOS EN LA ZONA.			

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

114-

A la Convocante :
ANDE

Yo/ ING. RAUL DARIO FLEITAS, CON C.I. Nº 863.821.
quien suscribe, declaro Bajo Fe de Juramento :

Haber visitado el sitio de la obra , y que conozco el sitio de los trabajos y que cuento con la información necesaria para preparar la oferta y celebrar el contrato.

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria Consular

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

102

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/791/2014
FECHA: 20/10/14
HORA: :
TEL.: 206403/576525

TRANSMISIÓN DE FAX

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

DESTINATARIO : RF CONSTRUCCIONES DEL ING. RAÚL FLEITAS

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:

1- Currículo en el que se mencione la calificación y experiencia del profesional Ingeniero Civil o Arquitecto para la fiscalización de obras, suscrito por el mismo.

2- Demostrar la experiencia del profesional Ingeniero Civil o Arquitecto para la supervisión de la obra, mediante curriculum vitae rubricado por el mismo y por el representante legal de la firma oferente, certificados de trabajo anteriores que acrediten su buen desempeño y los años de experiencia, además adjuntar fotocopia del título universitario autenticado por escribanía.

3- Demostrar estar al día con la Patente Municipal del profesional Ingeniero Civil o Arquitecto, quien supervisará la obra.

4- Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los cargos clave, con experiencia mínima de:

- Jefe de Obra (Arquitecto o Ingeniero Civil, residente de obra): 2 años.
- Capataz de Obra (maestro mayor de obra): 5 años.
- Oficial de 1ra.: 5 años.
- Oficial de 2da. : 3 años.
- Ayudante: 1 año.
- Encofradores: 5 años.
- Carpinteros: 5 años.
- Plomeros: 5 años.
- Electricistas: 5 años.
- Piseros/azulejistas: 5 años.
- Pintores: 5 años.

5- Nota de designación del profesional Ingeniero Civil o Arquitecto para la fiscalización de obras. En caso de ser Ingeniero Civil, deberá presentar fotocopia autenticada del Registro Profesional de Ingeniería (RPI), expedido por el Centro Paraguayo de Ingenieros (CPI), o en caso de ser Arquitecto copia del Registro Profesional expedido

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

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

39

TRANSMISIÓN DE FAX

por el MOPC.

6- Organigrama previsto para la ejecución de las obras, indicando nombres de personas que ocuparán los cargos principales y acompañando sus respectivos antecedentes de trabajo.

7- Descripción Preliminar de los Métodos de Trabajo a ser realizados.

8- Declaración jurada de que los equipos mencionados en el formulario como propiedad de la Empresa se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentran en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados. En caso de equipos pertenecientes a terceros, se deberá adjuntar Declaración Jurada manifestando que dichos equipos permanecerán en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas.

9- Cronograma de Obra (por sitios de cada Lote, y Cronograma Resumen), debidamente firmado.

10- Declaración Jurada manifestando No encontrarse en incumplimiento o atrasos incurridos en la ejecución de Contratos suscritos con la Contratante, al momento de la apertura de las ofertas de la presente Licitación.

11- Autorización a la Convocante para verificar la veracidad de las informaciones señaladas.

12- Certificado de Origen Nacional expedido por el Ministerio de Industria y Comercio de conformidad a los Arts. 3 y 6 de la Ley 4558/11 que establece "Mecanismos de apoyo a la producción y empleo nacional, a través de los procesos de contrataciones públicas" concordante con el Art.4 inciso e) del Decreto Reglamentario N° 9649".

Esta solicitud la realizamos a pedido del Comité de Evaluación de Oferta y conforme al artículo 57 del Decreto Reglamentario N° 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 N° 1268 y Padre Cardozo – Oficina N° 220, 2° Piso.

Les saludamos muy atentamente.-

Arq. Aurora Teresa Sarubbi

REPORTE DE TRANSMISION

Lic. GRACIELA VERA

20 OCT. 2014 16:36

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

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

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

N° OTRO FACSIMIL	HORA DE INICIO	DURACION	MODO	PAGINAS	RESULTADO
01 575525	20 OCT 16:35	01'25	TRANS 02		OK

40

RF CONSTRUCCIONES

JOSÉ ASUNCION FLORES Nº 1940- TELEFAX 021- 576525

Asunción, 21 de Octubre de 2014

SEÑORES
ANDE
DIVISION DE LICITACIONES Y CONTRATOS-DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
PRESENTE

REF.: LPN Nº 1042/2014

OBJETO : RESPONDER Y ENVIAR LO SOLICITADO POR FAX DE FECHA LUNES 20/10/2014

Yo/ ING. RAUL DARIO FLEITAS, CON C.I. Nº 863.821, en representación de RF CONSTRUCCIONES, por este medio presento los documentos solicitados via FAXen fecha 20/10/2014, a las 16:30 PM y me pongo a su disposición para lo que hubiera lugar.

Atentamente.

RF CONSTRUCCIONES
dei Ing. Raúl D. Fleitas A.

Departamento Licitaciones	Fecha 21/10/2014
	Hora
Secc. Lic. Púb. Nac. ☑ Secc. Lic. Púb. Int. ☐ Sría. ☐	
Obs. A su atención	

Lic. GRACIELA VEPA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCIONES
dei Ing. Raúl D. Fleitas

• RF CONSTRUCCIONES

JOSÉ ASUNCION FLORES Nº 1940- TELEFAX 021- 576525 -021 206403

ORGANIGRAMA LOTE Nº 2
DEPOSITO REGIONAL CNEL. OVIEDO

DPTO. DE OBRAS CIVILES
ANDE

FISCAL DESIGNADO POR LA ANDE

JEFE DE OBRAS
ING. RAUL D. FLEITAS A.

MAESTRO MAYOR DE OBRAS
JUAN AREVALOS

- **CARPINTERO Y ARMADOR Hº Aº**
- **TINGLADISTA DE ESTRUCTURA METALICA**
- **PLOMERO**
- **AZULEJISTA**
- **ELECTRICISTA**
- **ALBAÑILES**
- **COLOCADOR DE CIELO RASO Y MAMPARAS**
- **AYUDANTES DE TODAS LAS AREAS**

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

• RF CONSTRUCCIONES

JOSÉ ASUNCION FLORES Nº 1940- TELEFAX 021- 576525 -021 206403

ORGANIGRAMA LOTE Nº 2
DEPOSITO REGIONAL CIUDAD DEL ESTE

DPTO. DE OBRAS CIVILES
ANDE

FISCAL DESIGNADO POR LA ANDE

JEFE DE OBRAS
ING. RAUL D. FLEITAS A.

MAESTRO MAYOR DE OBRAS
MARCOS SEGOVIA

- **CARPINTERO Y ARMADOR Hº Aº**
- **TINGLADISTA DE ESTRUCTURA METALICA**
- **PLOMERO** | **AZULEJISTA** | **ELECTRICISTA** | **ALBAÑILES**
- **COLOCADOR DE CIELO RASO Y MAMPARAS**
- **AYUDANTES DE TODAS LAS AREAS**

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTEUCCIONES
del .ng. Raúl D. Fleitas

• RF CONSTRUCCIONES
JOSÉ ASUNCION FLORES Nº 1940- TELEFAX 021- 576525 -021 206403

ORGANIGRAMA LOTE Nº 2
DEPOSITO REGIONAL CIUDAD DE MARIA AUXILIADORA

DPTO. DE OBRAS CIVILES
ANDE

↓

FISCAL DESIGNADO POR LA ANDE

↓

JEFE DE OBRAS
ING. RAUL D. FLEITAS A.

↓

MAESTRO MAYOR DE OBRAS
BENARDINO BRITEZ

↓

ALBAÑILES

↓

AYUDANTES DE TODAS LAS AREAS

RF CONSTRUCCIONES
Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

• RF CONSTRUCCIONES
JOSÉ ASUNCION FLORES Nº 1940- TELEFAX 021- 576525 -021 206403

ORGANIGRAMA LOTE Nº 2
DEPOSITO REGIONAL CIUDAD DE MISIONES

DPTO. DE OBRAS CIVILES
ANDE

FISCAL DESIGNADO POR LA ANDE

JEFE DE OBRAS
ING. RAUL D. FLEITAS A.

MAESTRO MAYOR DE OBRAS
JUAN ANTONIO VERON

- **CARPINTERO Y ARMADOR Hº Aº**
- **TINGLADISTA DE ESTRUCTURA METALICA**
- **PLOMERO** | **AZULEJISTA** | **ELECTRICISTA** | **ALBAÑILES**
- **COLOCADOR DE CIELO RASO Y MAMPARAS - EMPEDRADOR**
- **AYUDANTES DE TODAS LAS AREAS**

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

RF CONSTEUCCIONES
del .ng. Raúl D. Fleitas A

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

UOC ANDE FOJA 307 DCP/DVN 45

FORMULARIO Nº 9

Formulario de lista de personal propuesto para la obra

Nombre legal del Oferente: Ing Raúl Fleitas Fecha: 6-X-14

Nombre legal del miembro de un Consorcio: _____

Director Regional Norte Asunción

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO PROPUESTO EN LA OBRA	AÑOS DE EXPERIENCIA	DOMICILIO ACTUAL Y Nº DE C.I.
1	Bernardino Brety	Maestro Mayor	20	Limpio 2.547.676
2	Ramón Paez	Capataz encofrador	13	Limpio 3-708551
3	Andrés López	Herrero	28	Asunción 634223
4	José Velazquez	Cefe 1ra Piseta	10	Luque 2.283.910
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Este documento deberá presentarse 1 por cada Sitio, y estar acompañado del Curriculum Vitae de cada Capataz de Obra (1 para cada Sitio, 6 en total) y de cada Jefe de Obra (1 para cada Lote, 2 en total) y de una Carta de los mismos en donde se comprometen a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicada.

[Se podrá incluir además un formato de curriculum vitae]

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Gaspar Mar...
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructu...

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Licitación Pública Nacional ANDE 1042/2014

UOC - ANDE FOJA 307 DCP/DVN

45

FORMULARIO N° 9

Formulario de lista de personal propuesto para la obra

Nombre legal del Oferente: Ing Raúl Fleitas Fecha: 6-X-2014

Nombre legal del miembro de un Consorcio: _____

Deposito Regional Misiones

N°	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO PROPUESTO EN LA OBRA	AÑOS DE EXPERIENCIA	DOMICILIO ACTUAL Y N° DE C.I.
1	Juan Antonio Veiga	Maestro Mayor	30	San Ignacio 1.069.313
2	Pablo Franco	Tingladulo	10	" " 4674.726
3	Antonio Paron	Oficial 1°	15	San Ignacio 1025.036
4	Sindulfo Segovia	Electricista	25	Asuncion 381.036
5	Silver Aguirre	Carp. Encofrador	8	San Ignacio 5.210.377
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Este documento deberá presentarse 1 por cada Sitio, y estar acompañado del Curriculum Vitae de cada Capataz de Obra (1 para cada Sitio, 6 en total) y de cada Jefe de Obra (1 para cada Lote, 2 en total) y de una Carta de los mismos en donde se comprometen a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicada.

[Se podrá incluir además un formato de curriculum vitae]

RF CONSTRUCCIONES del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

UOC - ANDE FOJA 307 DCP/DVN

FORMULARIO N° 9

Formulario de lista de personal propuesto para la obra

Nombre legal del Oferente: Ing. Raúl Fleitas Fecha: 6-X-2.014

Nombre legal del miembro de un Consorcio: _____

Lote N°2 - Deposito Raguneal Cnel OVIEDO

N°	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO PROPUESTO EN LA OBRA	AÑOS DE EXPERIENCIA	DOMICILIO ACTUAL Y N° DE C.I.
1	Juan Arevalos	Maestro Mayor	20	San Lorenzo 2961733
2	Jose Velázquez	Ofic 1ra. Albañil	10	" 2.287.910.
3	Gerardo Alfonso	Albañil	20	M.R.A 1870.777
4	Jose Aquino	Ayud	10	Embocado
5	Antonio Lopez Fonseca	Herrero - Tinglado	25	Asunción 634.223
6	Julio Gomez	Carp - Armador	10	Limpio 4.107.629
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Este documento deberá presentarse 1 por cada Sitio, y estar acompañado del Curriculum Vitae de cada Capataz de Obra (1 para cada Sitio, 6 en total) y de cada Jefe de Obra (1 para cada Lote, 2 en total) y de una Carta de los mismos en donde se comprometen a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicada.

[Se podrá incluir además un formato de curriculum vitae]

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

Lic. GRANILLA VERA
Secretaria General

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Arq. Marta González
Jefe Sección Control e Investigación

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

RF CONSTRUCCION
del Ing. Raúl D. Fleitas

Licitación Pública Nacional ANDE 1042/2014

UOC - ANDE FOJA 307 DCP/DVN

45

FORMULARIO N° 9

Formulario de lista de personal propuesto para la obra

Nombre legal del Oferente: Ing. Raúl Fleitas Fecha: 6-X-2014

Nombre legal del miembro de un Consorcio: Depósito Regional Ciudad del Este

N°	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO PROPUESTO EN LA OBRA	AÑOS DE EXPERIENCIA	DOMICILIO ACTUAL Y N° DE C.I.
1	Marcos Segovia	Maestro Mayor	25	Limpio 1.240.645
2	Benicio Lopez	Carp. Armador	20	" 1.200.525
3	Luis Arevalos	Cfa. de Fe	15	San Lorenzo 2.961.173
4	Gregorio Cabrera	Plomero - Elect	25	MRA 952.101
5	Amancio Ruiz	Tinglado - Herr	20	Limpio 577.926
6	Francisco Samudio	Emp. - Cfe	20	Luque 2.967.637
7	Francisco Escobar	Ayud.	10	MRA 3.618.247
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Este documento deberá presentarse 1 por cada Sitio, y estar acompañado del Curriculum Vitae de cada Capataz de Obra (1 para cada Sitio, 6 en total) y de cada Jefe de Obra (1 para cada Lote, 2 en total) y de una Carta de los mismos en donde se comprometen a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicada.

[Se podrá incluir además un formato de curriculum vitae]

RF CONSTRUCCIONES del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A

RF CONSTRUCCIONES

JOSÉ ASUNCION FLORES Nº 1940- TELEFAX 021- 576525 -021 206403

DESIGNACION DE DIRECTOR DE OBRAS

REFERNCIA :LPN Nº 1042/14" EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION MANTENIMIENTO Y AMPLIACION DE LOS DEPOSITOS REGIONALES DE LA ANDE."

Yo/ **ING. RAUL DARIO FLEITAS, CON C.I. Nº 863.821, en representación de RF CONSTRUCCIONES informo a la convocante que soy el responsable y DIRECTOR DE OBRAS, que cuento con mas de 15 años de experiencia en obras, Y que poseo un plantel de personales nacionales calificados para este tipo de obra.**

OBS.: ACOMPAÑO :

- ✓ **FOTOCOPIA AUTENTICADA DEL REGISTRO PROFESIONAL DE INGENIERIA .**
- ✓ **FOTOCOPIA AUTENTICADA DEL TITULO PROFESIONAL DE LA UNA.**
- ✓ **FOTOCOPIA AUTENTICADA DE LA PATENTE PROFESIONAL.**
- ✓ **CURRICULUM DEL DIRECTOR DE OBRAS Y LOS PRINCIPALES PERSONALES.**

Atentamente.

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA Gaspar Maidana J.
Secretaría General Dpto. de Obras Civiles
Transmisión e Infraestructura

RF CONSTRUCCIONES

JOSÉ ASUNCION FLORES Nº 1940- TELEFAX 021- 576525 -021 206403

DECLARACION JURADA

REFERNCIA :LPN Nº 1042/14" EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION MANTENIMIENTO Y AMPLIACION DE LOS DEPOSITOS REGIONALES DE LA ANDE."

Yo/ ING. RAUL DARIO FLEITAS, CON C.I. Nº 863.821, en representación de RF CONSTRUCCIONES declaro :

Dispongo oportunamente de los equipos esenciales, para la construcción lo que a continuación se indican:

1. Dispositivo de Seguridad: cascos, botas, mamelucos, guantes, equipos de primeros auxilios, equipos de señalización luminosa, etc.
2. Y todo lo solicitado para la mencionada obra , según planilla capacidad en materia de equipos que acompaño, que las mismas se encuentran en buen estado y en condiciones excelentes para realizar los trabajos a que serán destinados y autorizo a la convocante a verificar la autenticidad de los mismos.

Acompaño listado.

Atentamente.

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Gaspar Maid
Jefe Dpto. de Obras ...
de Transmisión e Infraestr...

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

UOC - ANDE FOLIA 375 DCP/DVN

c) En caso de que los equipos no sean de propiedad del Oferente, se deberá acreditar con constancia o declaraciones de los propietarios, que el/los equipos permanecerán en la obra hasta la terminación de la misma. d) Garantizar la disponibilidad como mínimo de los equipos y herramientas descritos en los cuadros siguientes. e) Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras.					

Listado de equipos de seguridad

ITEM	DESCRIPCION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS
1	Casco 40
2	Zapatones 40 PARES
3	Cinturones 10
4	Guantes 40
5	Conos Señalizadores 10
6	Cintas Demarcatorias 10
7	Botiquín de Primeros Auxilios 4
8	Arneses Anticaídas 10
9	Chalecos Reflectantes 20
10	Mascarillas y lentes protectores 10

Observaciones:

1) se deberá contar con la cantidad necesaria de equipos para cumplir con las exigencias mínimas y los plazos previstos para la obra.

2) el listado no es limitativo. Se deberá prever además otros equipos y herramientas necesarios para la ejecución de obras y equipos de comunicación con frecuencia propia, de acuerdo a las necesidades de los rubros de la planilla de precios.

3) todo el personal deberá disponer de uniformes con logotipo de su empresa, casco y zapatones de seguridad.

Listado de Equipos de Obras

ITEM	DESCRIPCION
1	Escaleras 6
2	Carretillas 10
3	Serruchos 6
4	Hormigoneras 4
5	Baldes 80
6	Palas 20
7	Taladros 4
8	Azadas 10
9	Cortadoras a disco 4
10	Pulidoras 4
11	Picos 6
12	Tenazas 6
13	Pinzas 6
14	Martillos 6
15	Pinceles 10
16	Rodillos 10
17	Cucharas de albañil 40
18	Tablones 10
19	Nivel de Burbujas 10
20	Nivel de manguera 4
21	Fratachos 10
22	Caballetes 10
23	Punzones y Cortahierros 10
24	Barretas 3
25	Vibrocompactadores 1
26	Desmalezadora 1
27	Vibradora de Hormigón 1

Arq. María González
Jefa Sección Control e Investigación

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

UOC - ANDE FOLIA 37 DCP/DVN

28	Andamios Tubulares	6
29	Bomba de Agua Portátil	1
30	Martillete Manual	1
31	Silleta de Pintura en Altura	1
32	Maderas de Encofrados para 500m²	
33	Pilotera	—

8. Requerimientos adicionales

8.1 Descripción del Método de Trabajo y Cronogramas Específicos

El Oferente deberá incluir en su oferta una descripción preliminar del Método de Trabajo a implementar.

Una vez adjudicada la obra, la firma adjudicada deberá presentar el cronograma PERT-CPM o Diagrama de Gantt a la Unidad Administradora del Contrato, a más tardar, 10 (diez) días hábiles posteriores a la firma del contrato. El Cronograma deberá ser elaborado en base al desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos.

Es obligación del contratista cumplir con el cronograma una vez adjudicado, el cual será estrictamente fiscalizado por la Contratante.

El contratista deberá preparar y presentar en porcentaje, la curva de avance financiero, sin indicar montos, correspondiente al Cronograma de Ejecución, que debe señalar los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y el acumulado.

En caso de que el contratista se encuentre atrasado en la ejecución de los trabajos contemplados en el Cronograma, por su responsabilidad, estará obligado a la inserción de mayores recursos en el sitio de obra, a su cargo y costo, de manera a cumplir con el Cronograma PERT-CPM presentado, y aprobado por la Unidad Administradora del Contrato.

8.2 Margen de Preferencia

Será del veinte por ciento (**20%**) y se tendrá en cuenta lo establecido en los Arts. 2° y 3° inciso c. de la Ley 4558/11. Para ser beneficiado por dicha Ley, se deberá tener en cuenta el Decreto N° 9.649/12 que exige como requisito la presentación del Certificado de Origen Nacional, a fin de verificar si corresponde aplicar el mencionado margen de preferencia. Aclaramos que la omisión de la presentación del documento correspondiente, no supone la descalificación del oferente, sino simplemente la no aplicación del margen previsto.

RF CONSTRUCCIONES

DEPTO. DE LICITACIONES

Jefe Sección Control e Investigación

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

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

UOC - ANDE FOJA 368 DCP/DVT

ANDE ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES DE TRANSMISIÓN E INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE SUPERVISIÓN DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TÉCNICA

CRONOGRAMA DE OBRA - Resumen

OBRA: "Ejecución de Obras Civiles para la Construcción, Mantenimiento y Ampliación de los Depósitos 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
	[illegible]																				
1	**Ejecución de Obras Civiles para construcción del Depósito Regional Yby Yau:** Los trabajos consistirán en la construcción de un Depósito para materiales de 20.00m x 10.00m. – Total área de techo: 210.00m2. La construcción albergara además una Oficina y baño para el Encargado.																				
2	**Ejecución de Obras Civiles para Reparación y Mantenimiento: Depósito Reg. P.J. Caballero:** Los trabajos consistirán en la Reparación de fisuras en galpón, la Construcción de estructura de H°A° en paredes perimetrales del galpón y el Mantenimiento y Adecuación del sistema sanitario existente.																				
	[illegible]																				
3	**Ejecución de Obras Civiles de Adecuación y Ampliación - Depósito Reg. Cnel. Oviedo:** Los trabajos consistirán en la construcción de una muralla perimetral en dos linderos del predio, totalizando 224,00 ml de construcción. También se procederá a la construcción de un bloque en dos plantas de oficinas frente al Depósito existente.																				
4	**Ejecución de Obras Civiles de Adecuación - Depósito Regional Ciudad del Este:** Los trabajos consistirán en la adecuación de ambientes dentro del Depósito, convirtiéndolos en Oficina. Pintura del exterior del Depósito afectado y la creación de nuevos espacios exteriores (oficinas y baños).																				
5	**Ejecución de obras civiles de Adecuación - Depósito Regional María Auxiliadora:** Los trabajos consistirán en la construcción del vallado perimetral del predio del Depósito																				
6	**Ejecución de obras civiles de mantenimiento y ampliación-Depósito Regional Misiones:** Los trabajos consistirán en el mantenimiento general del Depósito existente, ampliación interna y trabajos complementarios en el exterior.																				

FIRMA DEL OFERENTE:

RF CONSTRUCCIONES
Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Arq. María González
Jefa Sección Control e Investigación

Ing. Raúl D. Fleitas A.

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

HOJA 1 / 1

Cronograma de obras para la adecuacion y ampliacion deposito regional de Cnel.Oviedo

		SEMANAS																			
ITEMS	DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 al 5	Trabajos prel. Y finales	X	X																		
6	Mov. De suelo		X	X																	
7	Demol y retiro	X	X	X																	
8 al 16	Estruc. De ho. Ao		X	X	X	X	X	X													
17	Aislaciones					X			X												
18 al 21	Mamposterias				X	X	X	X	X	X											
22	Dinteles							X	X												
23 al 25	Cubiertas									X	X	X									
26	Contrapisos										X	X									
27 al 32	Pisos											X	X	X							
33 al 34	Zocalos														X						
35 al 38	Revoques											X	X	X	X	X					
39 al 42	Revestimientos													X	X	X	X				
42	Mamparas																		X	X	
42 al 51	Carpinterias														X			X	X	X	
52 al 62	Pinturas															X	X	X	X		
63 al 64	Vidrios y espejos																			X	
65 al 78	Instalacion sanitaria												X	X	X	X					
79 al 86	Desgue cloacal													X	X	X					
87 al 92	Instalacion agua cte.														X	X				X	
93 al 96	Desague pluvial																	X	X	X	
97 al 109	Inst. electrica								X	X							X	X	X		
110 al 112	Inst. de senales debiles																	X	X	X	
113 al 115	Sist. De prev. De incendios																	X	X	X	
116 al 119	Inst. de sist. De refr. Y calef.																	X	X	X	
120 al 123	Varios														X	X	X	X	X	X	X
124 al 134	Obras ext.Muralla perimetral					X	X	X	X	X	X	X									
135	Limp. Final de obra																			X	X

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civil
de Transmisión e Infraestru

GRACIELA VERA
Secretaria General

54

EJECUCION DE OBRAS CIVILES DE ADECUACION DEPOSITO REGIONAL CIUDAD DEL ESTE LOTE 2																					
		SEMANAS																			
ITEMS	DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 al 6	TRABAJOS PRELIM.	X	X																		
7	MOV. DE SUELO		X	X																	
8 al 15	DEMOL. Y RETIRO		X	X																	
16 al 19	CONNSTR. Y COLOC.		X	X	X	X															
20 al 23	PINT. EN OFIC. DEPOSITOS				X	X	X	X													
24 al 34	VARIOS INST ELECT.,TEL., E INF.					X	X	X	X												
35 al 42	DEMOL. Y RETIRO		X	X					X	X											
43 al 50	ESTRUC. DE HO AO			X	X	X	X	X	X	X											
51	AISLACIONES								X	X											
52 al 53	MAMPOSTERIAS						X	X	X	X	X	X	X								
56	DINTELES									X	X										
57 al 59	CUBIERTAS										X	X	X	X							
60	CONTRAPISOS												X	X							
61 al 66	PISOS													X	X	X	X				
67 al 68	ZOCALOS																X	X			
69 al 72	REVOQUES												X	X	X	X	X				
73 al 75	REVESTIMIENTOS																X	X	X		
76	MAMPARAS																		X		
77 al 84	CARPINTERIAS														X			X	X		
85 al 95	PINTURAS																X	X	X		
96	VIDRIOS Y ESPEJOS																		X	X	
97 al 109	INST. SANITARIA													X	X	X					
110 al 116	DESAGUE CLOACAL														X	X	X				
117 AL 123	INST. AGUA CTE.														X	X	X				
124 AL127	DESAGUE PUVIAL																X	X			
128 AL 139	INST. ELECTRICA							X	X								X	X			
140 AL 142	INST DE SENALES DEBILES																	X	X		
143 AL 145	SIST.DE PREV. DE INCENDIOS																		X	X	
146 AL149	INST. DE SIST. DE REFRIG, Y CAL.																		X	X	X
150 AL 153	VARIOS INST.ELECT.,TEL., E INF.																X	X	X	X	
154 AL 155	CASETA PARA MOTOBOMBA																X	X	X		
156	LIMP. FINAL DE OBRA																				X

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Dpto. de Obras Civ
Transmisión e Infraest

Lic. GRACIELA VER
Secretaría General

55

EJECUCION DE OBRAS CIVILES DE ADECUACION DEPOSITO REGIONAL MARIA AUXILIADORA LOTE 2

ITEMS	DESCRIPCION	SEMANAS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	TRABAJOS PRELIMINARES	X	X								
2	DEMOLICION Y RETIRO		X	X							
8	CONSTRUCCIONES			X	X	X	X	X	X	X	
9	LIMPIEZA FINAL										X

del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

EJECUCION DE OBRAS CIVILES Y MANTENIMIENTO Y AMPLIACION DEPOSITO REGIONAL MISIONES LOTE 2

ITEMS	DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		SEMANAS														
6	TRABAJOS PREL. Y FINALES	X	X													X
8	MOV. DE SUELO		X													
9	DEMOL. Y RETIRO		X	X												
10 AL 13	REPARACIONES Y REPOSICIONES		X	X	X											
14 AL 22	CONSTRUCCION YCOLOC.					X	X									
23 AL 31	PINTURAS						X	X	X	X						
32 AL 35	INST. ELECTRICA			X						X	X			X	X	
36	RETIRO DE TEJIDO EXISTENTE			X	X											
37 AL 38	ESTRUCTURA DE HO AO			X	X	X	X	X	X							
39 AL 40	CIMENTACION						X	X	X							
41	AISLACIONES								X							
42 AL 46	MAMPOSTERIAS						X	X	X	X						
47	DINTELES							X	X							
48 AL 50	CUBIERTAS									X	X	X				
51	CONTRAPISOS										X					
52 AL 56	PISOS										X	X	X			
57	ZOCALOS												X			
59 AL 60	REVESTIMIENTOS											X	X	X		
61 AL 65	CARPINTERIAS											X	X			
66 AL 74	PINTURAS												X	X		
75	VIDRIOS Y ESPEJOS													X	X	
76AL 88	INST. SANITARIA						X	X	X	X						
89 AL 95	DESAGUE CLOACAL									X	X	X				
96 AL 99	INST. AGUA CTE.									X	X	X				
100 AL 101	DESAGUE PLUVIAL									X	X	X				
102 AL 112	INST. ELECTRICA									X	X	X	X			
113 AL 116	INST. DE SENALES DEBILES											X	X			
117 AL 118	SIST. DE PREV. DE INCENDIOS												X	X		
119 AL 121	INST. DE REFRIG. Y CALEFACCION														X	X
122	VARIOS											X	X	X	X	X
123 AL 143	OBRAS EXTERIORES								X	X	X	X	X	X		
143 AL 145	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL												X	X	X	
146	LIMPIEZA FINAL DE OBRA															X

del Ing. Raul D. Freitas A.

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

a 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:

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

RF CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

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

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 3060/2014 - Pág. 2

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

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

ANDE

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

NOTA UOC/DCN/ANDE/Nº 688/2014

Asunción, 7 de noviembre de 2014

Señores
RF Construcciones
José A. Flores 1940
Teléfono: 206403/ 576525
Asunción, 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/Nº 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.

Carolina Alegre
Heddy Carolina Alegre A.
Directora de Contrataciones

DCP / UOC – ANDE – Unidad Operativa de Contratación

08 ENE. 2006 07:41

Ma. Cristina

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

Nº	OTRO FACSIMIL	HORA DE INICIO	DURACION	MODO	PAGINAS	RESULTADO
01	R R CONSTRUCCION	08 ENE. 07:40	01'11	TRANS	01	OK

APAGAR REPORTE, RF CONSTRUCCIONES, #04.
SELECCIONE OFF del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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

DIRECCIONES
Ing. Raúl D. Fleitas 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 Nº 1042 / 2014

	1	2	3	4	5	6
Código de Catálogo	Ítem Nº	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 fisteles 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		

Ing. Raúl D. Fleitas A.

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

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

Ing. Gaspar Maidana V.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
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 6mm). 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

CONSTRUCCIONES
del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaría General

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

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

del Ing. Raúl D. Fleitas A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

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