



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

Managua, 02/10/2012

El comité de evaluación nombrado para desarrollar el proceso de Licitación Pública Internacional No. 048-2012, resuelve emitir las siguientes Aclaraciones al Documento de Licitación conforme se indica a continuación:

Pregunta No.1: Aclarar la fecha de la Apertura de Oferta licitación, el Documento de Nicaragua compra se indica 28 de septiembre 2012.

Respuesta del Comité de Licitación: Se Modifica, en la Sección II- Datos de la Licitación (DDL), únicamente lo referido a la fecha de Presentación de la Oferta y Apertura de las Ofertas, el resto queda igual. Ver Modificación 1

Pregunta No.2: Revisar los requisitos del personal, específicamente se omita la condición de que el Residente y el Gerente de la Obra tengan Maestría y Post-Grado respectivamente.

Respuesta del Comité de Licitación: Se modifica la Sección No III- Criterios de Evaluación y Calificación, ítem 2.5 – Personal, en relación a la Formación Académica del Personal para la Ejecución de las Obras. **Ver Modificación 1.**

Pregunta No.3: Solicita omitir el cargo del Técnico Ambientalista.

Respuesta del Comité de Licitación: **Ver Modificación 1.**

Pregunta No.4: Solicita omitir el cargo de Ing. Electromecánico, para la evaluación.

Respuesta del Comité de Licitación: **Ver Modificación 1.**

Pregunta No.5: Solicita si se puede renunciar al Anticipo.

Respuesta del Comité de Licitación: Se mantiene lo establecido en el DDL inciso CGC- 48.1- Sección VIII- Condiciones Especiales del Contrato.

Pregunta No.6: Se solicita que en los requisitos de Equipos, se amplíe lo relacionado al equipo de Excavación es decir se indique "u otro equipo para excavación".

Respuesta del Comité de Licitación: Se modifica en los DDL, el Listado de Equipos ubicado en la Sección No III- Criterios de Evaluación y Calificación el ítem 12: **Ver Modificación 1.**

Pregunta No.7: Existen Actividades que no corresponden a las unidades de Medidas, específicamente actividades que tienen que ver con volúmenes.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver MODIFICACION 1, **(ANEXO No. 1).** Lista de Actividades; en este formato se indican las unidades de medidas para cada una de las actividades a realizar.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

Pregunta No.8: En la Pág. No57. Estación de Bombeo, no indican unidades de medida, revisar. Act. 1.3 No indican el tipo de Tubo de la Baranda. Si se va a cambiar a Acero inoxidable o Galvanizado.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver MODIFICACION 1, (ANEXO No. 1). Etapa XI: Estación de Bombeo, ítem 1.13.

Pregunta No.9: Pág. No indican el detalle

Respuesta del Comité de Licitación: La pregunta no especifica a que detalle se refiere.

Pregunta No.10: En lo que es instalaciones Eléctricas no indican el Amperaje.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver MODIFICACION 1, (ANEXO No. 1); Etapa XII: Instalaciones Eléctricas.

Pregunta No.11: En Pág. 59, Ramal 7 Los precios Unitarios estarán en función de lo Global o por cada ítem.

Respuesta del Comité de Licitación: El Contratista deberá presentar su oferta económica conforme lo indicado en La Lista de Actividades (ANEXO 1) y los precios unitarios de cada actividad se indicaran por cada ítem solicitado.

Pregunta No.12: Pag.60 Act 1.3 dice HC, no indican en ninguna Actividad el grado de acero que se requiere.

Respuesta del Comité de Licitación: El acero requerido en la Obra es Grado 40, con una fluencia $F_y=2,800 \text{ kg/cm}^2$.

Pregunta No.13: Pág. 66 Para el Acarreo no se indica la unidad de medida.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver MODIFICACION 1, (ANEXO No. 1). Lista de Actividades.

Pregunta No.14: Aclarar el tubo que se requiere si es Novafort, para los Ramales, aclarar.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver MODIFICACION 1, (ANEXO No. 1) Lista de Actividades, en la misma se especifica que la tubería será del tipo PVC ASTM F – 949. Se utilizara tubería ASTM F-949 para los diámetros siguientes: 4", 6", 8", 10", 12", 15" y 18"; para diámetros mayores se utilizará similar a la RIB LOC.

af



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI
Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

Pregunta No.15: Especificar el tipo de Arena que se requiere.

Respuesta del Comité de Licitación: Cumplir lo dispuesto en el Ítem 3.4.3.1 de las especificaciones técnicas págs. 139 – 140 de los DDL, sección IV del Formulario de Oferta.

Pregunta No.16: Se solicita eliminar el párrafo de que la empresa debe mantener el personal posterior a la entrega de la obra.

Respuesta del Comité de Licitación: La pregunta no especifica a que párrafo se refiere.

Pregunta No.17: Si la Firma consultora se encargara de entregar los Planos corregidos. También se indica que ENACAL entregará dos Planos. Favor Aclarar.

Respuesta del Comité de Licitación: Los planos finales corregidos (AS BUILT) deberán ser entregados por la empresa constructora, revisados y aprobados por la firma supervisora.

Pregunta No.18: En la pág. 111. Con relación a los Planos indicar donde se pueden obtener.

Respuesta del comité de Licitación: Los Licitantes que participan en el proceso interesados en obtener los planos constructivos, se indica en la pág. 224, PLANOS. En la dirección electrónica <ftp://200.62.115.243/expinteres>

Pregunta No.19: Los Planos presentan inconsistencia, específicamente el Plano número 27.

Respuesta del comité de Licitación: La pregunta no especifica a que inconsistencia se refiere.

Pregunta No.20: Aclarar si el camino de Acceso es propiedad de ENACAL ya que se tuvo problemas de acceso en la visita al sitio, o que acciones ENACAL va a tomar para no tener problemas de acceso al momento de la construcción.

Respuesta del comité de Licitación: El camino de acceso autorizado serán las vías internas de la urbanización Valles de Sandino; la cual se ubica por el costado Sur-Oeste de la planta de tratamiento existente de ENACAL.

Pregunta No.21: Aclarar si se van realizar las obras de Compactación

Respuesta del comité de Licitación: La pregunta no especifica a que compactación se refiere, los lineamientos para esta actividad están claramente definidos en las especificaciones técnicas.

Pregunta No.22: No aparecen en los Alcance si se van a realizar los despaes para los caminos de acceso.

Respuesta del comité de Licitación: Ver respuesta de Pregunta No. 20.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

Pregunta No.23: Pozos de visitas, no indican si serán de doble Pared,

Respuesta del comité de Licitación: Los pozos de visita sanitario doble pared están indicado en el plano #18/90 - GEN 4.10

Pregunta No.24: Indican quemadoresaclarar si se van a hacer o no

Respuesta del comité de Licitación: Ajustarse a las obras detalladas en la Lista de Actividades ANEXO 1), Etapa XVI, Inciso 5: Línea de Gas

Pregunta No.25: La movilización, ampliar el concepto. Pag.54 solo se indica 10 km. Aclarar que va a pasar con el resto del equipo.

Respuesta del comité de Licitación: En la Lista de Actividades (ANEXO 1) se ha modificado el concepto y se ha anexado la movilización y desmovilización de todos los equipos.

Pregunta No.26: Si el personal de la Firma supervisora va a tener los mismos requisitos de calificación que están solicitando en el Documento de Licitación.

Respuesta del comité de Licitación: Los requisitos para el personal clave de la Supervisión de estas obras se han definido en el pedido de propuesta que ENACAL ha definido para este proceso, aunque no viene al caso exponérselos, le expresamos que efectivamente están en correspondencia con lo requerido para el personal que se está solicitando para este proceso.

Pregunta No.27: Aclarar qué tipo de Cemento se usará en la obra.

Respuesta del comité de Licitación: Para la construcción del Desarenador el repello de PVS, UASB y desengrasadores, Cajas de Distribucion de flujo, se usara Cemento Portland tipo II, resistente a los sulfatos, para el resto de las obras se utilizara Cemento Portland tipo I.

Pregunta No.28: Que documento habría que Agregar a la oferta, con relación a los Equipos ya que la mayoría no cuenta con equipos propios.

Respuesta del comité de Licitación: En pág. #74, sección IV del formulario de la oferta "FORMULARIO PARA LOS EQUIPOS" en la primera tabla se indica la información que el Licitante debe proveer en su oferta la cual se indica en la sección III, pág. # 48, punto 2.6.

Pregunta No.29: En las Formaletas no especifican el tipo de Formaleta que se usará.



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

Respuesta del comité de Licitación: Se podrá utilizar formaletas metálicas o de madera, para cualquiera de las etapas de la obra.

Pregunta No.30: En la Pag. 60 aparecen actividades con cero. Revisar

Respuesta del comité de Licitación: Ver respuesta de Pregunta No. 7, Lista de Actividades.

Pregunta No.31: Se modifique la actividad de movilización y desmovilización. Ampliar a que se refiere.

Respuesta del comité de Licitación: Ver respuesta de Pregunta No. 25.

Pregunta No.32: En la Pag 42. Numeral 3.1 Estado Financieros, cuál de los dos es el que requiere.

Respuesta del comité de Licitación: Ajustarse a lo requerido en los DDL, Sección III Criterios de Evaluación y Calificación, Sub Factor 3.1 Capacidad Financiera Histórica.

Pregunta No.33: Se Solicita revisar el criterio establecido para el Promedio de Facturación Mensual de U\$7,200,000.00, ya que es muy alto.

Respuesta del comité de Licitación: Ajustarse a lo requerido en los DDL, Sección III Criterios de Evaluación y Calificación, Sub Factor 2.3.2 Facturación promedio de construcción anual.

Pregunta No.34: Confirmar Si la Fianza es en Dólar, ya que la Oferta es Córdoba. Si es posible presentarla en Córdobas.

Respuesta del comité de Licitación: Se mantiene lo requerido en los DDL, en la sección II Datos de Licitación, correspondiente a la Garantía de Seriedad, numeral IAL 19.1

Pregunta No.35: Si se van a facilitar la ministerial de ENACAL para comprar los materiales localmente.

Respuesta del comité de Licitación: El proyecto esta exonerado del IVA, se proveerán las cartas ministeriales correspondientes.

Pregunta No.36: Aclarar cuál es el máximo que se puede Sub Contratar.

Respuesta del comité de Licitación: El máximo que se puede contratar a un **Subcontratista** será no más del 30%.

Pregunta No.37: Derecho a la Revisión de Precios. Existe una seria discrepancia en el Pliego de Bases y Condiciones, ya que en las IAO 14.6 se establece que los precios unitarios podrán ser objetos de ajustes, para lo cual el Licitante deberá señalar los índices y los coeficientes de ponderación de las fórmulas de ajuste de precios en el Formulario de Datos de Ajuste de la Sección IV (Formularios de la Oferta), y el Contratante podrá exigir al Licitante que justifique los índices y coeficientes de ponderación propuestos.;



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

sin embargo en la Sección II "Datos de la Licitación" IAO 14.6, se señala que los precios no estarán sujetos a ajustes de precios de conformidad con la cláusula 45 de las CGC. Al respecto, creemos importante se reconozca este derecho para poder mantener el "equilibrio económico" entre las partes, el que se puede ver afectado por los cambios en los costos de los principales rubros durante el periodo de ejecución, por lo que solicitamos se reconozca este derecho y se establezcan las formulas polinómicas aplicables a la revisión de precios.

Vale señalar que al efecto, como ejemplo de casos en los que este derecho ha sido reconocido a los Contratistas nacionales, que el Ministerio de Transporte e Infraestructura en los proyectos que son financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo, ya se incluyen en los contratos las fórmulas polinómicas para el reconocimiento de este derecho, tal es el caso del Proyecto de Rehabilitación Vial del Tramo "El Viejo – Tonalá – Puerto Morazán" actualmente en proceso de ejecución, utilizando los índices de precios del Banco Central de Nicaragua; es decir, existe ya antecedentes respecto al reconocimiento efectivo de este derecho, evitándose así que se realicen proyecciones subjetivas de parte de los Oferentes al tener que calcular en sus ofertas las posibles alzas en un periodo de ejecución tan largo.

Respuesta del Comité de Licitación: Conforme la Cláusula IAO 14.6 No hay ajustes de Precio. El Ajuste de Precio está permitido para Contratos mayores a 18 meses de Plazos.

Pregunta No.38: Además de los aspectos antes indicados en torno a la ejecución del proyecto que nos ocupa, creemos necesario se tomen en consideración algunos alcances relacionados con el proceso licitatorio propiamente dicho, que ayudarían a un mejor manejo del mismo, por lo que hacemos referencia a los siguientes elementos:

a) **Derecho de Preferencia a Contratistas Nacionales:** Si las normas del Organismo Financiante permiten la determinación de un margen preferencial a favor de los contratistas nacionales, a como se encuentra considerado en el numeral 33 de la Sección I, del PBC; en la sección II al contrario se niega de parte de ENACAL, establecer tal margen el que definitivamente coadyuvaría a la promoción y desarrollo de la industria nacional; en tal sentido, consideramos importante valorar este aspecto dado que al establecer este margen se estaría fomentando a la industria nacional.

Respuesta del Comité de Licitación: De conformidad a lo establecido en el Documento de Licitación en la Pag. IAL 33.1 este proceso no contempla Preferencia Nacional.

b) **Recursos Administrativos:** El PBC indica en la Sección I, numeral 39.3 que una vez notificado al Oferente Ganador la adjudicación del mismo y la publicación de la información relacionada, el Organismo Contratante atenderá en una reunión informativa los señalamientos del resto de oferentes participantes; es decir se limita la posibilidad de poder hacer uso de los recursos administrativos con que nos ampara nuestro sistema de contrataciones administrativo (Recursos de Objeción, Aclaración, Impugnación y Nulidad), dado que pese a que esta contratación se financia con recursos externos y por consiguiente se sujeta al régimen de materias excluidas, conforme las *"Políticas Básicas y Procedimientos de Adquisiciones del BID, Numeral VI. Comité de Adquisiciones y Procedimientos para someter Protestas, subnumeral 6.3 Procedimientos para someter protestas", así como lo dispuesto en la "clausula 2.65 de las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras (GN 2349-7)", se permite el derecho a presentar*



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

"protestas" en el proceso cuando un Oferente, por lo que consideramos importante aclarar esta disposición en torno al derecho de los oferentes participantes a poder hacer uso de los recursos dispuesto en la Ley No. 323 o los dispuesto en las normativas del Organismo Financiante.

Respuesta del Comité de Licitación: No aplica la Ley 323 o 737, dado que es Materia Excluida. La Norma que aplica para éste proceso de licitación es la NORMA "ADQUISICIONES DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS DISTINTOS A LOS DE CONSULTORÍA CON PRÉSTAMOS DEL BIRF, CRÉDITOS DE LA AIF Y DONACIONES POR PRESTATARIOS DEL BANCO MUNDIAL".

a) Notificación de los resultados de la licitación. De conformidad a lo dispuesto en el numeral 39 de la sección I, se define que el Contratante también notificará los resultados de la licitación a todos los demás Licitantes y publicará en los sitios de Internet de United Nations Development Business y dgMarket los datos de identificación de la Oferta y de los lotes, junto con la siguiente información: (i) nombre de cada uno de los Licitantes que presentó una Oferta; (ii) precios de las Ofertas conforme se leyeron en el acto de apertura de las Ofertas; (iii) nombre y precios evaluados de cada Oferta considerada; (iv) nombre de los Licitantes cuyas Ofertas fueron rechazadas, y el motivo de los rechazos; y (v) nombre del Licitante seleccionado y el precio que ofreció, así como la duración y el resumen del alcance del contrato adjudicado. De esto debe entenderse que a todos los Oferentes participantes se debe realizar una notificación, adicional a la que se realice en la página de la UNDB indicada; en tal

sentido, necesitamos nos sea aclarado como se realizará la notificación a los demás oferentes (por escrito o por otros medios) y a partir de cuándo se considerará debidamente notificada el Acta respectiva.

c) Notificación de los resultados de la licitación. De conformidad a lo dispuesto en el numeral 39 de la sección I, se define que el Contratante también notificará los resultados de la licitación a todos los demás Licitantes y publicará en los sitios de Internet de United Nations Development Business y dgMarket los datos de identificación de la Oferta y de los lotes, junto con la siguiente información: (i) nombre de cada uno de los Licitantes que presentó una Oferta; (ii) precios de las Ofertas conforme se leyeron en el acto de apertura de las Ofertas; (iii) nombre y precios evaluados de cada Oferta considerada; (iv) nombre de los Licitantes cuyas Ofertas fueron rechazadas, y el motivo de los rechazos; y (v) nombre del Licitante seleccionado y el precio que ofreció, así como la duración y el resumen del alcance del contrato adjudicado. De esto debe entenderse que a todos los Oferentes participantes se debe realizar una notificación, adicional a la que se realice en la pagina de la UNDB indicada; en tal sentido, necesitamos nos sea aclarado como se realizará la notificación a los demás oferentes (por escrito o por otros medios) y a partir de cuándo se considerará debidamente notificada el Acta respectiva.

Respuesta del Comité de Licitación: La Notificación del Acta de Apertura y de los resultados se le notifica de manera directa a los oferentes que presentan oferta.

d) Evaluación de las Ofertas. En el Pliego de Bases y Condiciones se indica que la oferta con el precio razonable, que cumpla con los requisitos de los criterios de evaluación y sea la más favorable será la que resulte adjudicada. En este sentido, creemos importante se defina con antelación los criterios de



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

evaluación, ponderación numérica y método objetivo de evaluación por el que se determinaría cual es la ponderación que alcanzaría cada oferta y así establecer la mejor oferta al objeto licitado.

Respuesta del Comité de Licitación: Los criterios de evaluación y calificación están claramente definidos en la Sección III del Documento de Licitación, paginas No.38 a la 48.

e) De las APCA como Licitantes Elegibles. En la Sección I, numeral 4, se establece la posibilidad de poder participar en Consorcio; en tal sentido, se debe estar claro que todo consorcio se integra con la intención de que las partes puedan sumar capacidades para poder ofertar al objeto de la Licitación, modalidad que permite a las empresas nacionales poder participar activamente en la ejecución del proyecto, fomentándose así el desarrollo local de la capacidad de ejecución de las empresas; de esta manera, al respecto es importante mencionar que de conformidad a nuestro sistema de contrataciones públicas se establece, que a) Arto. 6. Numeral 4). Ley No. 737. Principio de Igualdad y de Libre Concurrencia. En los procedimientos de contratación administrativa se incluirán regulaciones o tratamientos que fomenten la más amplia, objetiva e imparcial concurrencia, pluralidad y participación de proveedores potenciales. Todo interesado que cumpla con los requisitos legales y reglamentarios, estará en posibilidad de participar en los procedimientos de contratación administrativa en condiciones de igualdad y sin sujeción a ninguna restricción no derivada de especificaciones técnicas y objetivas propias del objeto del concurso. Principio igualmente reconocido en atención a las normativas de los Organismos Financiantes. Arto. 27. De los procedimientos de Contratación Pública. "... Se deben favorecer a las micro, pequeñas y medianas empresas...". De donde se desprende la importancia de que la actividad de contratación pública sirva para el desarrollo y crecimiento de la industria y economía nacional, en

contraposición a oferentes extranjeros cuyas utilidades en virtud de ser reinvertidas para el crecimiento económico de Nicaragua, son al contrario enviadas al extranjero. Arto. 2 "Definiciones", concepto de "mejor oferta", todos de la Ley No. 737. En cuanto a que cualquier Oferente, Proveedor o Contratista del Estado podrá participar en cualquier proceso, siempre que cumpla cumplimos con todos los requisitos de elegibilidad y haber acreditado su capacidad técnica y financiera; por lo que en ningún caso se calificarán las condiciones que el proponente tenga en exceso de las mínimas requeridas para acreditar su capacidad para cumplir el contrato, en términos de experiencia, capacidad financiera, operativa, etc. Tales condiciones se exigirán exclusivamente de manera proporcional al valor y complejidad del objeto a contratar. Por consiguiente establecer exclusiones o requerimientos superiores a los que la misma norma técnica regulatoria establece sería una contraposición a la misma naturaleza de las contrataciones públicas conforme las normas antes expresadas.

Como podrá Usted denotar, todas las normas, disposiciones, consideraciones y políticas de gobierno expresadas demuestran la importancia y compromiso de la administración pública en permitir el mayor grado de participación y competencia en los proyectos de inversión pública, lo que estaría siendo violentado con las restricciones en cuanto a las condiciones dispuestas en la Sección III, numeral 2.3, subfactor 2.3.2, se requiere que cada miembro de un APCA deba cumplir con el mismo mínimo de facturación, haciendo improcedente e innecesaria el APCA misma y limitando a los Oferentes Nacionales a poder participar en Consorcio en este proceso, pese a que en la misma Sección III, numeral 2.3, sub factor 2.3.3. si se establece que sea al menos 1 socio que cumpla el 75%, razón de más para demostrar



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

el sinsentido de pretender que todos los socios del Consorcio logren el nivel de facturación requerido; en tal sentido, solicitamos se aclare y corrija que en el caso de un APCA debe ser al menos 1 socio que cumpla al menos un 60% del total de facturación mínima requerida y que la sumatoria de los socios debe cumplir con el mínimo requerido conforme los alcances requeridos.

Respuesta del Comité de Licitación: Se mantiene lo establecido en los Documentos de Licitación.

f) De igual manera y conforme los argumentos antes indicados solicitamos nos sean aclarados algunos aspectos que deben ser debidamente valorados por ENACAL en atención al proyecto:

Si el proyecto es exonerado de todo tipo de impuestos o tributos, sean nacionales y municipales y cuál será el procedimiento que se aplicaría para acreditar tal exoneración.

Respuesta del Comité de Licitación: El Proyecto esta exonerado únicamente del IVA, para tal efecto ENACAL realizara entrega de la carta Ministerial correspondiente.

Confirmar si la modalidad de contratación será mediante "costos unitarios"

Respuesta del Comité de Licitación: El Contrato a ser firmado será bajo la modalidad de Costos unitarios, conforme el DDL.

Los permisos de construcción, uso de bancos de materiales y demás requeridos para la ejecución de conformidad a nuestra legislación nacional (Arto. 252, Dcto No. 75-2010, Reglamento de la Ley No. 737 "Ley de Contrataciones Administrativas del Sector Público"); sin embargo en el PBC que nos ocupan, no queda claro este aspecto, por lo que se debe aclarar quién será el responsable de la obtención de los mismos.

Respuesta del Comité de Licitación: El permiso para la construcción de la Obra será suministrado por ENACAL, en el caso del banco de materiales está especificado el que se va a utilizar, es responsabilidad del contratista el arreglo para su explotación.

En la sección I "DDL", Literal E "Evaluación y Comparación de las Ofertas", numeral 34 "Evaluación de las Ofertas", se establece que el Contratante utilizará la evaluación, criterios y metodologías que se indican en dicha clausula. Sin embargo, solamente se establece normativa para evaluar las ofertas económicas; no se determina como serán evaluadas las ofertas, bajo que parámetros, criterios de evaluación, factor de ponderación numérica., etc. Solicitamos se aclare este aspecto sustancial a la transparencia del proceso.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Respuesta 40 acápite b). Los criterios de evaluación y calificación están claramente definidos en la Sección III del documento de licitación, paginas No.38 a la 48.

Detallar obras de mitigación ambiental requeridas.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI
Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

Respuesta del Comité de Licitación: Las obras de mitigación, están contenidas en el Documento de licitación, PLAN DE GESTION AMBIENTAL, Pág. 195 a la 223.

✍ No aparece ítem de pago para el sobre acarreo de material.

Respuesta del Comité de Licitación: El banco de materiales se encuentra localizado a la entrada de Ciudad Sandino por lo que no aplica el pago por sobre acarreo.

Pregunta No.39: De acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas las válvulas de compuerta deben ser fabricadas bajo norma AWWA C-500, se puede suministrar válvulas en norma AWWA C-509, como aparece indicado en planos?

Respuesta del Comité de Licitación: En el DDL, Pág. 187 sección IV, formularios de Oferta, inciso 13.3.2: Las válvulas a suministrar deberán ser completas, con todos sus mecanismos de operación y demás accesorios que aquí se especifican, deben cumplir la norma ANSI/AWWA C500-2008 o cualquier norma internacional que iguale o supere dichas especificaciones".

Pregunta No.40: Las cantidades de materiales a suministrar deben presentarse en base a las cantidades mostradas en el pliego de base (Tabla de Lista de Actividades) o en base al take off que realice cada empresa conforme planos? Se hace la consulta porque no coincide en algunos casos lo mostrado en planos con lo mostrado en las listas de actividades.

Respuesta del Comité de Licitación: Ajustarse al formato de Lista de Actividades (ANEXO 1)

Pregunta No.41: Confirmar que Diámetro prevalece en el diseño? el diámetro indicado en el plano o el diámetro indicado en la lista de actividades. Se hace la consulta porque en la estación de Bombeo aparecen listadas 3 válvulas de compuerta de 8", pero en el plano 26, las válvulas tienen una dimensión a escala de 10". Favor aclarar cuál es el diámetro correcto para estas válvulas.

Respuesta del Comité de Licitación: La información reflejada planta y sección A-A, en el plano #26/90, E.B. 1.1 y en el listado de actividades (ANEXO 1), Etapa XI, ítem 1.20, el diámetro corresponde a Ø8" (200 mm).

Pregunta No.42: Para el Desengrasador aparecen en la lista de actividades 2 válvulas de compuerta de 10", pero en el plano 26 se muestran 3 válvulas en total y con un diámetro de 8". Confirmar la cantidad correcta y el diámetro a utilizar.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver plano #33/90 – Pretratamiento (Desengrasador) y en Lista de Actividades (ANEXO 1) en el acápite #14, ítem 1.8



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

Pregunta No.43: Cuando se describe en la lista: "válvula de compuerta para aguas residuales" se debe entender que se refieren a la válvula similar al modelo 75 B de Red Valve, o este tipo de válvula es exclusivamente para instalarse en el desarenador?

Respuesta del Comité de Licitación: Las válvulas requeridas en el desarenador están indicadas en la lámina #20/90, DES 1.1; para el resto de válvulas requeridas en el proyecto deberán cumplir con lo indicado en las especificaciones técnicas.

Pregunta No.44: En el plano 36 que corresponde a las UASB, se muestran 2 válvulas de compuerta de 10" (250 mm), consulta: ¿Dónde aparecen listadas estas válvulas en la lista de Actividades?

Respuesta del Comité de Licitación: Ver MODIFICACION 1, (**ANEXO No. 1**); Listado de Actividades (ANEXO 1), Etapa XVI, Ítem 2.3.

Pregunta No.45: Favor dar mayor especificación técnica para las tuberías y accesorios de Acero inoxidable.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Especificaciones Técnicas Acápites 5.0 – Obras de Acero Inoxidable, del Documento de Licitación.

Pregunta No.46: En la estación de bombeo, ítem 1.14, esta descrita compuerta metálica de 0.70 x 6.27 m, favor aclarar las dimensiones de la válvula, así como sus especificaciones técnicas. En plano 26 aparece hueco de compuerta de 0.80 x 0.80.

Respuesta del Comité de Licitación: En el plano # 27/90 – E.B. 2.1, sección A-A se indica que las dimensiones del hueco de la compuerta es de 0.8 x 0.8 mts.

Pregunta No.47: Se requiere mayor detalle de especificaciones técnicas para las partes que componen las compuertas fabricadas de 1.10 m x 1.10 m.

Respuesta del Comité de Licitación: La pregunta no es específica.

Pregunta No.48: Las válvulas de Retención deben ser AWWA C-508, no C-509. Se debe rectificar la norma.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta de Pregunta No. 39.

af



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

Pregunta No.49: Se solicita en el pliego de licitación que los materiales no especificados por marca o similitud sean acompañados por garantías escritas....., Favor indicar el tiempo que requieren de garantía para estos equipos o materiales.

Respuesta del Comité de Licitación: La pregunta no especifica a que parte del documento se refiere.

Pregunta No.50: Actividad XIV DESENGRASADOR, Item 1.24 Suministro e instalación de un tamiz estático tipo GEDAR. Favor dar especificaciones para este equipo tales como capacidad m3/hr, luz de paso de tamiz, etc.

Respuesta del Comité de Licitación: La capacidad de los dos tamices estáticos requeridos es de 162 m3/hr por lo tanto se deberá utilizar una luz de paso de malla de 1.5mm, similar al modelo GTE 1200 fabricado por GEDAR.

Pregunta No.51: Se puede ofertar otra marca de equipos diferente a las especificadas que cumplan o superen las especificaciones dadas?

Respuesta del Comité de Licitación: ENACAL no recomienda ninguna marca en particular, todo equipo a instalarse debe cumplir con las especificaciones técnicas y calidad requerida, previamente autorizado por la firma supervisora.

Pregunta No.52: En el plano 33 PRET2.1 se muestran dos tamices estáticos sin embargo el formato de oferta solo especifica 1 unidad, favor aclarar.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver modificación 1, Lista de Actividades (ANEXO 1), Acápito XIV – Desengrasador, Item 1.24.

Pregunta No.53: En el plano 32 PRET 1.1, PRETRATAMIENTO EXISTENTE a desinstalar. Estos equipos existentes se dispondrán en algún lugar, se reusará alguna de las partes que lo componen o es responsabilidad de ENACAL su desalojo del sitio.

Respuesta del Comité de Licitación: No Aplica en los alcances de la Construcción de las Obras PTAR-Fase 1.

Pregunta No.54: Pág. 186- Ítem 13.1.2 Suministro e Instalación de equipo de bombeo. Aclarar sobre la bomba del desarenador especificada en 0.50 HP, definir la CTD.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver modificación , Lista de Actividades (ANEXO 1), de la Etapa VII, Ítem 1.8 eliminado.

Pregunta No.55: Favor confirmar que los Equipos de bombeo de tanque de compensación que se presentan en las especificaciones no serán suministrados pues no aparecen en el Formulario de Oferta.



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

Respuesta del Comité de Licitación: No se construirán Tanques de Compensación en esta etapa.

Pregunta No.56: En 2.3.2 situación financiera, indica que como mínimo promedio de construcción anual de US 7.2M, como todos sabemos el 2011 fue un pésimo periodo de construcción por ende le pedimos que puedan entrar compañías que tengan un promedio de US 7.2M de los últimos 5 años, es decir la suma de las ultimas 5 declaraciones anuales y se dividen entre 5 para tener un promedio simple.

Respuesta del Comité de Licitación: Favor ajustarse a lo establecido en el pie de Pagina del Formulario FIN 3.2, Pág.84 del Documento de Licitación.

Pregunta No.57: En el punto 2.3.2 indica que cada socio de cumplir un porcentaje de lo solicitado sin embargo los porcentajes están en blanco, favor indicar cuál es el porcentaje a cumplir por cada socio.

Respuesta del Comité de Licitación: Se Modifica el punto 2.3.No se establecen Porcentajes para cada Socio. Ajustarse a lo establecido. **Ver modificación 1**

Pregunta No.58: Favor indicar el % máximo que se puede contratar a un sub-contratista.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta a la aclaración de Pregunta No. 36.

Pregunta No.59: En 2.4.2 experiencia especifica, indica 2 contratos últimos 10 años, la experiencia de nuestro sub-contratista puede ser tomada en consideración.

Respuesta del Comité de Licitación: Se mantiene lo establecido en los criterios de evaluación, numeral 2.4.2 Experiencia Especifica. No se tomará en cuenta la experiencia de Sub-Contratistas.

Pregunta No.60: Se pide cambiar las garantías de primer requerimiento por fianzas emitidas por una asegurador.

Respuesta del Comité de Licitación: Se mantiene lo establecido en el Documento de Licitación.

Pregunta No.61: Se pide prorroga de 3 semanas.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta de la Pregunta No. 1.

Pregunta No.62: En relación a los Formularios de la Experiencia especifica en actividades claves, no estamos muy claro de la información que debemos plasmar, tanto en el Formulario EXP – 2.4.2 (b) (Cont.). Agradeceríamos mucho no aclararan al respecto.

Respuesta del Comité de Licitación: El Formulario EXP – 2.4.2(b)(Cont.), es para describir por cada contrato identificado en el Formulario EXP–2.4.2 (b), las actividades criticas conforme lo indicado en el Criterio de Evaluación y Calificación del Sub Factor 2.4.2 Experiencia específica b).



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

Pregunta No.63: Consideramos que los requisito solicitados en obras similares sobrepasan grandemente en monto y cantidad a las construcciones de este tipo que se han realizado en nuestro país. Dificilmente una empresa nacional ha ejecutado una obra de este monto, lo que prácticamente deja sin posibilidades de participar a las empresas nacionales. No obstante, las empresas nacionales si tienen capacidad y han ejecutado otros tipos de obras de mayores montos y complejidad. Por tal motivo solicitamos se revise y considere los requerimientos de este punto, de tal forma que no se excluya a las empresas nacionales.

Respuesta del Comité de Licitación: Se mantiene lo establecido en el DDL, Sección III Criterios de Evaluación y Calificación, favor ajustarse.

Pregunta No.64: En el formato de oferta en los Ramales y By Pass se indica tubería Rib Loc y tubería Novafort, es posible utilizar un solo tipo de tubería ya sea Rib Loc o Novafort?

Respuesta del Comité de Licitación: Se utilizara tubería ASTM F-949 para los diámetros siguientes: 4", 6", 8", 10", 12", 15" y 18"; para diámetros mayores se utilizará similar a la RIB LOC. **Ver modificación 1**

Pregunta No.65: En la lista de cantidades de obra se indica que la resistencia del concreto es de 3500 PSI, sin embargo en la hoja de planos 03 de 90 en las notas generales ítem 3.1.2 dice que el concreto a usar en todo el sistema estructural tendrá una resistencia a la compresión de 280 kgf/cm² (4000 PSI) a los 28 días de edad. Favor aclarar que resistencia es la que requiere el proyecto.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Lista de Actividades (ANEXO 1), en este formato se indican las Obras que requieren la resistencia del concreto a utilizarse

Pregunta No.66: También en la hoja de planos 03 de 90 en las notas generales ítem 3.1.3 dice que el concreto a usar en obras menores el concreto tendrá una resistencia a la compresión de 210 kgf/cm² (3000 PSI) a los 28 días de edad. Favor indicar cuáles serán éstas obras menores.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1. Lista de Actividades (ANEXO 1).

Pregunta No.67: En la hoja de planos 04 de 90 aparece detalla de la estratigrafía del sub suelo del sitio para la cimentación de las obras. Además de la cama de arena sin cribar y del cascote de limpieza hay que hacer algún mejoramiento adicional a la terracería como suelo cemento?

Respuesta del Comité de Licitación: En los planos constructivos están indicados el tipo de mejoramiento a realizarse para cada estructura.

Pregunta No.68: Las obras que a continuación se detallan no aparecen en el formato de oferta, favor aclarar si se incluirán en la oferta las actividades del ítem A) de la página 125 de las especificaciones técnicas que textualmente dice: "Rehabilitación de la Planta de Tratamiento para Aguas Residuales PTAR existente; específicamente en la UASB, sustituir la estación de bombeo y sustituir la obra de pre tratamiento"; entre las actividades están:



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

1. Desmontaje de 126.89 m de tuberías de acero al carbono de $\varnothing = 200$ mm y $\varnothing = 160$ mm y suministro e instalación de 138.54 m de tuberías y accesorios de acero inoxidable de $\varnothing = 200$ mm, 250 mm y 400 mm, suministro e instalación de válvulas de HF;
2. Desmontaje de 288.48 m de barandal existente de acero al carbón y reemplazo por uno nuevo de $\varnothing = 37.5$ mm, de HG;
3. canales dobles,
4. Desinstalar 16.00 m de canal de acero al carbón, para recogida de aguas tratadas y reemplazarlo por canal de acero inoxidable;
5. Desinstalar 16 vertederos de reparto de acero al carbón y reemplazarlos por otros de acero inoxidable;
6. Construcción de interconexión entre la Caja de Distribución y la Estación de Bombeo, con 84.8 m de tubería RIBLOC, de $\varnothing = 650$ mm;
7. Suministro e instalación de 79.4 m de barandas metálicas, con tubo de HG y $\varnothing = 37.5$ mm.
8. Suministro e instalación de pasarelas de Tramex de poliéster con fibra de vidrio;
9. Desmontar 44 campanas de acero al carbón y reemplazarlas por campanas de acero inoxidable;
10. Construcción de una nueva estación de bombeo, con su equipamiento electromecánico, tubería y valvulería;
11. Construcción de obras de Pretratamiento con Tamiz Estático;
12. Interconexión entre Tamiz Estático y Reactor UASB, con 16.84 m de tubería RIB LOC de $\varnothing = 400$ mm;
13. Interconexión entre UASB y Laberinto de Cloración a través 6.34m de tubería RIB LOC de $\varnothing = 400$ mm.
14. Construcción de Línea de Vaciado de Lecho de Secado a Estación de Bombeo del reactor UASB existente, mediante 25.69 m de tubería RIB LOC de $\varnothing = 200$ mm.

Respuesta del Comité de Licitación: En los planos constructivos están indicados el tipo de mejoramiento a realizarse para cada estructura.

En esta etapa no se ejecutaran las obras comprendidas para la Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) existente.

Pregunta No.69: En el plano de conjunto de las obras existente hoja 04 de 90 muestra el lecho de secado de lodos con una distribución diferente al de la hoja de planos 05 de 90 planta de conjunto de las fases 1, 2 y fase 3. Está previsto algún trabajo de ampliación del lecho de secado de lodos existente en ésta licitación? De realizarse cualquier tipo de ampliación solicitamos los detalles y que se incluya en el formado de oferta.

Respuesta del Comité de Licitación: En esta fase de construcción no está previsto ningún trabajo de ampliación del lecho de secado de lodos.

af



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

Pregunta No.70: En la etapa VI CAJA DE RECEPCION DE AGUAS RESIDUALES (DESARENADOR) DESARENADIOR, el ítem 1.2 para ésta obra contempla 145 metros cúbicos de concreto pero no se incluye acero de refuerzo en ninguno de los otros ítems.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Plano Constructivos No. 23/90 – DES-3-1.

Pregunta No.71: En la etapa VII DESARENADIOR, ítem 1.7 Suministro e instalación de bomba de 0,5 HP. Me disculpan pero no encuentro la ubicación donde serán instaladas.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver lamina 80/90 ELEC 1-1 y modificación en Lista de Actividades (ANEXO 1), de la Etapa VII, ítem 1.8.

Pregunta No.72: De los alcances de obra etapa VIII ACCESO A DESARENADOR ítem 1.5 Trazado de cuneta natural, en la hoja de planos 22 de 90 se muestra dicha cuneta y da la apariencia como si fuese de concreto o solo se perfilará el terreno natural y se construirá el bordillo de concreto. Favor aclarar.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver plano constructivos #22/90-DES-2.1, corte A-A.

Pregunta No.73: De la etapa IX-CAJA DE DISTRIBUCION DE LAS AGUAS RESIDUALES (DESARENADOR) favor revisar la cantidad de libras de acero y el volumen de concreto puesto que en alguna de ellas hay un error de digitación, pues hay un volumen considerable de concreto para una cantidad relativamente pequeña de acero. En ésta misma caja favor indicar de que material será construida la escalera metálica del ítem 1.4.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1- Lista de Actividades, (ANEXO 1) Etapa IX, de ser mayor la cantidad de acero a utilizarse, este se pagara por costo unitario.

Pregunta No.74: En el desarenador, en que ítem debe incluirse la cantidad Tramex y los Tamiz de gruesos con H²O de Ø1" @ 8 cm.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1- Lista de Actividades, (ANEXO 1) se modifica la Etapa VII, ya que son incorporados los ítem 1.11, 1.12 y 1.13

Pregunta No.75: En la etapa XI ESTACION DE BOMBEO necesitamos las siguientes aclaraciones:

1. Favor revisar la cantidad de acero, pues creemos que existe un error de digitación puesto que el volumen de concreto es de 158.9 metros cúbicos y la cantidad de acero es de 2.48 libras de acero No. 5 y 184.75 libras de acero No. 3

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1- Lista de Actividades, (ANEXO 1), Etapa XI, de ser mayor la cantidad de acero a utilizarse, este se pagara por costo unitario.

2. Necesitamos ubicación de la Rejilla de acero inoxidable a cada 0.08 con un H = 1 metro, ítem 1.11, también necesitamos se describa el tipo de elementos de acero que la conforman (Varillas, platinas angulares etc).



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

Respuesta del Comité de Licitación: La rejilla se ubicara en el Pozo de Bombeo, en la planta sección B-B, EB-1.1, plano No. 26/90.

3. La escalera de acceso a la estación de bombeo no aparece en el desglose de oferta. Esta estará compuesta de peldaños de acero galvanizado o acero inoxidable? Adicionalmente necesitamos saber el diámetro es caso de ser la escalera de varillas o si es de platinas necesitamos la sección.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1- Lista de Actividades, (ANEXO 1), Etapa XI, se incorpora el ítem 1.28

La escalera de acceso a la estación de bombeo son peldaños de varilla corrugada de 5/8", con una longitud de 1.0 m. @ 0.30 m. Esta deberá ser galvanizada en caliente.

4. Aclarar de qué material será fabricada la Baranda metálica con tubo de 1-1/2 pulgada del ítem 1.13 porque en el plano 26 de 90 se indica que es de acero galvanizado y en la hoja de planos 27 de 90 se indica Barandilla con acero inoxidable.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1- Lista de Actividades, (ANEXO 1) Lista de Actividades, Etapa XI, se modifica el ítem 1.13.

5. La tubería y accesorios que quedarán sumergidos en la estación de bombeo y que se conecta con las bombas, en el plano 26 de 90 se indica que es de Ø8" A.C que entendemos que quiere decir Acero al Carbón y en los alcances de obra ítem 1.24, 1.25 y 1.26 indica H^ºF^º que entendemos quiere decir Hierro Fundido dúctil. Cuál es la que debemos considerar.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1- Lista de Actividades, (ANEXO 1) Lista de Actividades, Etapa XI, se modifica los ítems 1.23, 1.24, 1.25 y 1.26.

6. En la sección A-A de la hoja de planos 26 de 90 se muestran vigas H como soporte de los Trámex. Favor suministrar la sección de dichas vigas y donde debemos incluir su costo pues efectivamente son necesarias para soportar las rejillas TRAMEX.

Respuesta del Comité de Licitación: La Viga I, que se utilizara para soporte del piso Trámex tendrá las siguientes dimensiones 200 mm x 100 mm x 12 mm. Los costos de esta actividad se deben de incorporar en la Etapa XI, Ítem 1.12.

Pregunta No.76: Los planos 29, 30, 31 y 32 se refieren a la REHABILITACION DEL BOMBEO Y PRE TRATAMIENTO EXISTENTE, estas obras no formaran parte de la oferta?. Pues no aparecen en la lista de cantidades de obra.

Respuesta del Comité de Licitación: La rehabilitación de las obras existentes no están incluidas en esta etapa.

af



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

Pregunta No.77: ETAPA XIV DESENGRASADOR favor aclarar:

1. Favor revisar las cantidades de acero, pues con relación al volumen de concreto indicado da la impresión fuese un poco más.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1- Lista de Actividades, (ANEXO 1), Etapa XIV, de ser mayor la cantidad de acero a utilizarse, este se pagara por costo unitario.

2. Los accesorios de los ítems 1.7, 1.10, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16 y 1.21 son también de acero inoxidable?

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Lista de Actividades (ANEXO 1), Etapa XIV, se modifican los ítems 1.7, 1.10, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16 y 1.21.

3. La vista en planta del plano 33 de 90 muestra dos tamices estáticos tipo GEDAR y en el formato de oferta solo se indica un tamiz. Favor aclara cuantos tamices se instalarán porque si solo es un tamiz, éste debe de tener la capacidad de 77 litros que según las especificaciones técnicas es el caudal que llega a cada estación de bombeo y si son dos tamices entonces el caudal debe repartirse en ambos.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta a la Pregunta No. 50.

4. Necesitamos se nos indique el tamaño de la luz de paso de la malla de los tamices o sea de cuantos milímetros será la abertura de la malla, pues los fabricantes nos indican que dicha abertura depende del tipo de agua prevista a llegar al sistema.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta a la Pregunta No. 50.

5. En las secciones A-A y B-B de la hoja de planos 33 de 90 se muestra depósito sobre ruedas que suponemos es para recolectar desechos sólidos. De incluirse dicho depósito en la oferta necesitamos saber de qué material es fabricado y en que partida se incluiría.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1 - Lista de Actividades (ANEXO 1), Etapa XIV, se incorpora el ítem No. 1.26.

Pregunta No.78: ETAPA XVI REACTOR UASB NUEVO.

1. En detalle de elevación de barandal de la hoja de planos 57 de 90 se indica que será de Tubo de Acero Galvanizado de Ø2" y de Ø1-1/2" para el barandal de la escalera de acceso, pero en hoja de planos 50 de 90 se indica que el barandal será de tubo de acero inoxidable, cual debemos considerar.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1 - Lista de Actividades (ANEXO 1), Lista de Actividades, Etapa XVI, se modifica el ítem No. 2.23.

2. En que ítem está incluida las vigas "C" de 12"x3"x1/4" que se muestran en la planta de pasarelas (TRAMEX) hoja de planos 57 de 90.

Respuesta del Comité de Licitación: Incluir el costo de esta actividad en la Etapa XVI, ítem No. 2.22.

af



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

3. Los accesorios de los ítem 2.17, 2.18 y 2.19 son de acero inoxidable o Novafort?

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1 - Lista de Actividades (ANEXO 1), Etapa XVI, se modifican los ítems No. 2.17, 2.18 y 2.19

4. El ítem 2.32 es el mismo que aparece en el detalle de campana de la hoja de planos 56 de 90 pero que se lee como CABLE TENSOR GALVANIZADO DE Ø1/4. Si es el mismo que material debemos cotizar. Aluminio o acero galvanizado.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1 - Lista de Actividades (ANEXO 1), Etapa XVI, se modifica el ítem No.2.33.

5. Necesitamos la ubicación en planos del ítem 2.30 Refuerzo con angulares de 60 x 60 t=6 mm, de L=8,95 m puesto que no encontramos en planos un angular con las dimensiones anteriormente señaladas. Adicionalmente necesitamos saber si es de acero negro, acero galvanizado o acero inoxidable.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Plano Constructivo #60/90, Campana Lateral y es de acero inoxidable.

6. Los ítem 3.5 y 3.6 del formato de oferta tienen la misma descripción "Soporte de vertedero de reparto con IPE 100" favor aclarar si efectivamente se refieren a la misma actividad. También aclarar si dichos soportes son de acero inoxidable.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1 - Lista de Actividades (ANEXO 1), Etapa XVI, se modifica el ítem No.3.5 y son de acero inoxidable. El ítem No. 3.6, se refiere al Suministro e instalación de vertedero de reparto, Ø = 1402 mm, de acero inoxidable.

7. Confirmar para el ítem 3.8 "Suministro e instalación de vertedero de tubería PVC Ø= 100 mm" que el tubo es PVC e indicar la cédula.

Respuesta del Comité de Licitación: Realmente el ítem es el 3.7, el cual se modifica, Ver Modificación 1 - Lista de Actividades (ANEXO 1), la tubería a instalar es en acero inoxidable.

8. Para el ítem 3.9 "Manguera flexible Ø= 25 mm PEAD" confirmar cual es el diámetro correcto puesto que en la hoja de planos 41 de 90 en el detalle de anclaje de manguera se indica que el diámetro es de 75mm y se reduce al final a 40 mm.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1 - Lista de Actividades (ANEXO 1), Etapa XVI, se modifica el ítem No. 3.8. Se mantiene lo establecido en el Plano 46 de 90.

9. En los alcances de obra de la LINEA DE GAS, se indica para el ítem 5.1 Tubería de HG y en el plano 53 de 90 se indica de acero inoxidable. Adicionalmente necesitamos confirmar que la válvula de ½ vuelta de 75mm del ítem 5.3 es de bronce y de HF la del ítem 5.5 como se indica en el formato de oferta.

af



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI
Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

Respuesta del Comité de Licitación: La tubería a instalar es de acero inoxidable, Ver Modificación 1 - Lista de Actividades (ANEXO 1), se modifica el Item 5.5.

Pregunta No.79: El agua para las pruebas de estanqueidad de los depósitos se puede tomar del hidrante existente en el sitio de la obra? El costo del agua será asumido por ENACAL?

Respuesta del Comité de Licitación: El Contratista asumirá el costo del agua para la realización de las pruebas de estanqueidad y de otras actividades requeridas en la Obra. Los puntos autorizados de abastecimiento serán indicados por la Gerencia de Operaciones de ENACAL.

Pregunta No.80: Se impermeabilizarán las paredes internas y fondo con pintura epóxica de las obras a construir (Reactor, Estación de bombeo, desarenador etc.)?. De impermeabilizarse necesitamos las especificaciones del producto a aplicar.

Respuesta del Comité de Licitación: Cumplir con lo indicado en Lista de Actividades (ANEXO 1).

Pregunta No.81 Actualmente existe un banco de transformadores de 3 x 75KVA, en las especificaciones técnicas en el Ítem # 13.1 menciona el suministro e instalación de un banco de igual capacidad al existente, este se instalará con sus estructuras y medición a la par del actual o solo se cambiará la acometida principal, prevaleciendo el mismo banco.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Modificación 1 - Lista de Actividades (ANEXO 1), Etapa XII el cual detalla las obras a realizarse.

Pregunta No.82: En la caseta de controles eléctricos Se encuentran instalados los equipos actuales tales como Generador de Emergencia, Transferencia Automática, Interruptor Principal, Panel PRL, Transformadores Tipo seco y Panel de Iluminación Tomacorrientes. Estos serán sustituidos según el diagrama unifilar de hoja de plano # 80?.

Respuesta del Comité de Licitación: Cumplir con lo indicado en la etapa en Lista de Actividades (ANEXO 1).

Pregunta No.83: En visita realizada al sitio se observó que algunos componentes del sistema del quemador de Gases se encuentran deteriorados esto se reemplazaran y se incluirán en la oferta?. O se valorarán los posibles cambios durante la ejecución del proyecto.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver alcances en Modificación 1 - Lista de Actividades (ANEXO 1), etapa XVI, Ítem 5.

Pregunta No.84: Para las obras futuras se realizaran las canalizaciones de los circuitos eléctricos o solamente lo propuesto?

Respuesta del Comité de Licitación: Cumplir con los alcances establecidos en Lista de Actividades (ANEXO 1).



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

Pregunta No.85: Para el sistema de cloración se necesita una bomba para la dilución del mismo y esta no está dentro de los alcances de obras.

Respuesta del Comité de Licitación: En esta etapa no se ejecutara la construcción del sistema de cloración.

Pregunta No.86: Donde estará ubicado el Arrancador para el sistema Hidroneumático.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta de la Pregunta No.85.

Pregunta No.87: Donde estarán ubicados los arrancadores para las bombas de impulsión de agua cruda?

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Plano Constructivo #80/90 – Planos Eléctricos.

Pregunta No.88: Cuales son las características de la Bomba de vaciado del reactor y en qué punto estará ubicada?

Respuesta del Comité de Licitación: Ver Plano Constructivo 51/90 – UASB 1-16 y modificación 1-Lista de Actividades (ANEXO 1), Etapa XVI, Ítem 1.14.

Pregunta No.89: En materia fiscal y tributaria, se hablo en la reunión de homologación de que las compras locales del proyecto a ejecutar serían exoneradas del impuesto del IVA por medio de carta de exoneración que ENACAL entregará al contratista adjudicado y contratado, de acuerdo a los procedimientos que ENACAL establezca. ¿Esto es correcto?

Respuesta del Comité de Licitación: Si, es Correcto.

Pregunta No.90: Se menciona también en la reunión de homologación que las importaciones ha realizar para este proyecto serán exoneradas de los impuestos de nacionalización e internación correspondiente por parte de ENACAL, al igual que la pregunta anterior deseamos confirmación de la misma.

Respuesta del Comité de Licitación: Si conforme a los procedimientos establecidos por ENACAL para estos casos.

Pregunta No.91: El Contratista, contando con el respaldo económico propio, suficiente y disponible para hacer frente al proyecto en el cual ofertaremos y considerando que en materia financiera, en el sector bancario, existen herramientas modernas, como el fideicomiso; solicita a ENACAL que confirme si estarían autorizando el uso de estos mecanismos financieros que no son más que capital de trabajo adicional y respaldado por un banco para la ejecución de este proyecto. Contestar si ENACAL aceptará este tipo de mecanismo una vez que el contratista adjudicado y contratado lo solicite.



**Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI**

**Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)**

ACLARACIONES No1

Respuesta del Comité de Licitación: Se aceptaran mecanismos financieros que no se contrapongan con lo establecido en el Documento de licitación y que promuevan la liquidez y el mejor desempeño en la ejecución de las obras.

Pregunta No.92: En la Sección III Criterios de Evaluación y Calificación, en el Item 2.3.1 Capacidad Financiera Histórica se solicita en el acápite (a) un Índice Corriente igual o mayor a 1.75 cuando lo generalmente usado en las razones financieras es que el índice cumpla con ser mayor de 1.0, considerando que en la Industria de la construcción el uso del crédito es común debido al gran volumen de compra lo que se usa comúnmente es de 1.2 a 1.5. Por tal razón proponemos que el Índice Corriente debe ser fijado en 1.5 para el promedio de los tres últimos años o en su defecto para dos de los últimos tres años.

Respuesta del Comité de Licitación: Se Modifica la Sección III Criterios de Evaluación y Calificación, Sub Factor 3.1 Capacidad Financiera Histórica. **Ver Modificación 1**

Pregunta No.93: En el plano GEN – 3.1 de "Localización de Estructuras a construir" se indica un quemador de gas a trasladar, sin embargo esta actividad y sus actividades correspondientes no se indican en el desglose de la Lista de Actividades suministradas por Uds. Acclarar si se incluirán dichos trabajos.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta de Pregunta No. 83.

Pregunta No.94: En la Lista de Actividades en el Item XIII describen "Conexión Estación de Bombeo a Tanque de Compensación" sin embargo en la visita de sitio indicaron que la obra Tanque de Compensación no se iba a ejecutar en esta etapa de construcción. Favor aclarar si se ejecutaran estas obras.

Respuesta del Comité de Licitación: En esta etapa no se ejecutara la construcción del tanque de compensación.

Pregunta No.95: Favor aclarar a que se refiere el Item XIX "Laberinto de Cloración" si se orientó que en esta etapa no se va a construir el Laberinto de Cloración proyectado pues se va a utilizar el existente.

Respuesta del Comité de Licitación: No se ejecutara Laberinto de cloración.

Pregunta No.96: En la Lista de Actividades y en la lámina GESN – 3.1 se indican algunos ramales que conectan o descargan las obras de Tanque de Compensación, Laberinto de Cloración y Lecho de secado de Lodo, sin embargo estas obras supuestamente no se van a ejecutar en esta etapa. Favor confirmar si dichos Ramales se van a ejecutar.

Respuesta del Comité de Licitación: Los ramales a los tanques de compensación, laberinto de cloración y lecho de secado de lodo no se construirán en esta etapa del proyecto.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA
Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"
(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No1

Pregunta No.97: Considerando las respuestas a las anteriores preguntas el formato de la Lista de Actividades debe ser revisado en sus alcances y además en las unidades de medidas de ciertas actividades (Eje: Acero de Refuerzo, Acarreo de Material Selecto)

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta de Pregunta No. 7, Lista de Actividades (ANEXO1).

Pregunta No.98: Favor indicar a partir de que altura se debe considerar la doble pared de los Pozos de Visita

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta de Pregunta No. 23.

Pregunta No.99: Favor confirmar las especificaciones del Cemento a utilizar.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta de Pregunta No. 27.

Pregunta No.100: Favor aclarar si se estandarizará el tipo de tubería a utilizar ya sea RIB LOC ó NOVAFORT

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta aclaración No.64.

ENACAL
Director de Adquisiciones
e Importaciones

Lic. Natalia Avilés Herreña
Directora de Adquisiciones e Importaciones