



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



**2013:**  
**BENDECIDOS,  
PROSPERADOS Y  
EN VICTORIAS!**

**Programa de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento  
Contrato de préstamo BID No. 1787/SF-NI**

**Licitación Pública Nacional No. 021-2013**

Managua, 23 de abril de 2013

Sres. Oferentes de LPN 021-2013  
Sus Oficinas.

**Ref.: Aclaración No. 01 al Proceso LPN No. 021-  
2013 "Suministro e instalación de 1  
Planta Generadora para la localidad de  
Bilwi, RAAN",- BID-1787/SF-NI.**

El comité de evaluación y calificación nombrado para desarrollar el proceso de Licitación Pública Nacional No. 021-2013 **"Suministro e instalación de 1 Planta Generadora para la localidad de Bilwi, RAAN"**, luego de analizar las solicitudes de aclaraciones presentadas por los potenciales oferentes que han adquirido los DDL, directamente en la Dirección de Adquisiciones e Importaciones y solicitud vía e mail, y de conformidad a lo dispuesto en la normativa del Banco Interamericano de Desarrollo - BID, resuelve emitir documento de Aclaración No. 01 a los DDL, conforme se indica a continuación:

**Aclaraciones:**

**Pregunta No. 01:** Solicitamos se considera una ampliación en el tiempo de entrega del bien a 90 días, ya que este bien se tienen que importar y fabricar y tenemos que considerar ese tiempo mas el transito.

**Respuesta :** **Se amplía el plazo a 90 días**

**Pregunta No. 02:** En la pág. 36 del PBC acápite 3, inciso (b) Experiencia y capacidad técnica, solicitan presentar al menos un contrato de suministro e instalación de planta generadora en los últimos cinco años, ente lo expuesto solicitamos se acepten copias de actas de recepción, facturas, ordenes de compra, constancias, las cuales también tienen igual valor legal de lo que se pretende evaluar.

**Respuesta :** **Se aceptan siempre que los documentos presentados demuestren tanto el suministro como la instalación y puesta en marcha de este tipo de bienes.**

**Pregunta No. 03:** Solicitamos se apruebe un anticipo del 30% contra presentación de garantía del 100% del valor adelantado



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



**2013:**  
**BENDECIDOS,  
PROSPERADOS Y  
EN VICTORIAS!**

**Programa de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento**

**Contrato de préstamo BID No. 1787/SF-NI**

**Licitación Pública Nacional No. 021-2013**

**Respuesta :** De acuerdo, el anticipo será del 30% contra garantía bancaria del 100% del valor del anticipo.

**Pregunta No. 04:** Solicitamos se disminuya el porcentaje de la garantía de cumplimiento a un 7%.

**Respuesta :** **No. Se mantiene lo establecido en los DDL**

**Pregunta No. 05:** En la pág. 90 inciso CGC 26.1 Indican un porcentaje de liquidación de daños y perjuicios de 0.3% por semana o fracción de ella, por lo que solicitamos esta sea aprobada por 0.05% por cada día de retraso calculado sobre el valor del bien no entregado en tiempo, hasta un límite máximo de aplicación del 10% Sobre el valor del contrato que es lo normal en este tipo de contrataciones.

**Respuesta :** **Se mantiene lo establecido en los DDL**

**Pregunta No. 06:** En las especificaciones técnicas se pide transferencia automática, esta transferencia en que amperaje se requiere?

**Respuesta :** **De 380 Amp.**

**Pregunta No. 07:** Se debe dimensionar la transferencia de acuerdo a 480 voltios o de acuerdo a 240 voltios?

**Respuesta :** **A 480 voltios AC.**

**Pregunta No. 08:** Se pide cabina insonorizada, favor indicar el nivel sonoro a 1 metro ya 7 metros de esta cabina insonorizada generalmente a 1 metro es 84 dB(A) y a 7 metros (74 dB(A))

**Respuesta :** **Deberá de ser a 7 metros (74 DB-A)**

**Pregunta No. 09:** Favor definir si la potencia de 300 kva es en prime o es en stand by.

**Respuesta :** **Deberá de ser PRIME**



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**ENACAL**  
Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Comunes  
¡Una empresa del Pueblo!

**2013:**  
**BENDECIDOS,  
PROSPERADOS Y  
EN VICTORIAS!**

**Programa de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento**

**Contrato de préstamo BID No. 1787/SF-NI**

**Licitación Pública Nacional No. 021-2013**

**Pregunta No. 10:** En las especificaciones técnicas Ítem 3.6 Solicitan conductor No. 4/0 awg para 260 amperios, creemos que este conductor no es el adecuado para esta corriente eléctrica, sugerimos por lo menos instalar cable conductor 250 mcm.

**Respuesta :** **SE ACEPTARAN CUALQUIERA DE LAS MEDIDAS CONDUCTOR # 4/0 O 250 MCM.**

**Pregunta No. 11:** En las especificaciones NO se solicita instalar Interruptor Principal para la acometida eléctrica de Energía Comercial y nosotros verificamos que en el sitio de instalación NO existe este interruptor principal, sino que la energía llega directamente a la Transferencia Manual que existe ahora ahí.

**Respuesta :** **Se deberá de instalar interruptor principal para la acometida eléctrica de acuerdo a la Potencia del generador**

**Pregunta No. 12:** Hemos revisado el proceso LPN N°. 021-2013 "SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 PLANTA GENERADORA PARA LA LOCALIDAD DE BILWI, RAAN" y no encontramos donde se indique la fecha en que se puede ir a efectuar la visita de sitio para calcular los alcances de instalación, favor informarnos con suficiente antelación la fecha en que podemos ir al sitio para verificar el tema de instalación. O en caso de no haber una visita favor informarnos si ENACAL brindara un listado de los alcances de la instalación los cuales se tendrán que respetar para efectos de presentar nuestras ofertas.

**Respuesta :** **Atendido en Enmienda No. 01 de fecha 05 de abril de 2013**

**Pregunta No. 13:** Posibilidad de realizar visita, para verificar los alcances?

**Respuesta :** **Atendido en Enmienda No. 01 de fecha 05 de abril de 2013**

**Pregunta No. 14:** Se realizara reunión de homologación?

**Respuesta :** **NO**

**Pregunta No. 15:** Nuestra representada pretende realizar visita de inspección el martes 9/4/13, es posible suministre dirección, nombre y teléfono de la persona que podrá atenderlos?



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



**2013:**  
**BENDECIDOS,  
PROSPERADOS Y  
EN VICTORIAS!**

**Programa de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento  
Contrato de préstamo BID No. 1787/SF-NI**

**Licitación Pública Nacional No. 021-2013**

**Respuesta :** Atendido en Enmienda No. 01 de fecha 05 de abril de 2013

**Pregunta No. 16:** Se solicitara que la transferencia automática cumpla con algún tipo de certificación?

**Respuesta :** Si, Leer ítems 5, certificación en Especificaciones técnicas.

**Pregunta No. 17:**Cuál es la potencia del motor del pozo el cual será respaldado por este generador?

**Respuesta :** Leer ítem 1.3, potencias 300 Kva / 480-240 v

**Pregunta No.18:**Cuál es el tipo de arrancador del motor del pozo? (solido, delta estrella...)

**Respuesta :** Sera arranque autotransfer

**Pregunta No. 19:** Pueden suministrar diagrama unifilar?

**Respuesta :** NO

**Pregunta No. 20:** Que servicios (Hospedaje, lugar para guardar herramientas, u otros) dispone ENACAL para el tiempo en el cual se realice la obra.

**Respuesta :** El sitio donde se instalará el Generador eléctrico es un plantel del ENACAL con espacio del cual puede hacer uso el contratista de forma temporal bajo su propia cuenta y riesgo.

**Pregunta No. 21:** La potencia solicitada del generador es de 300 KVA , especificar el tipo de funcionamiento en que se necesita esta capacidad, Potencia Stand By (energía de emergencia) o Potencia Prime Power (funcionamiento continuo – sustituyendo la red comercial).

**Respuesta :** Funcionamiento continuo (potencia prime power)

**Pregunta No. 22:** En sitio se cuenta con tanque de abastecimiento de combustible o se necesita cotizar generador con tanque integrado. De contar con tanque existente en sitio favor indicar separación de este con la ubicación donde se instalara el generador para tubería de conexión, o de solicitar generador con tanque integrado favor indicar la capacidad del tanque a suministrar.



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



**2013:**  
**BENDECIDOS,  
PROSPERADOS Y  
EN VICTORIAS!**

**Programa de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento**

**Contrato de préstamo BID No. 1787/SF-NI**

**Licitación Pública Nacional No. 021-2013**

**Respuesta :** El generador deberá de tener su propio tanque de almacenamiento de combustible incorporado; para un mínimo de 10 horas de funcionamiento continuo.

**Pregunta No. 23:** Se indica una cantidad de 200 metros de conductor 4/0, esta longitud es total para el arreglo a utilizar para la alimentación o es por cada una de las línea del arreglo (3 x 200 metros de 4/0)

**Respuesta :** Si el cable trae las tres líneas incorporadas serán 200 mtr. Si las líneas vienen separadas Deberán de ser 200 metros lineales por líneas (600 mtrs)

**Pregunta No. 24:** Indicar si se utilizara la misma base de concreto del generador existente para la instalación del nuevo generador.

**Respuesta :** Utilizar la misma base de concreto del generador existente

**Pregunta No. 25:** Confirmar si panel de principal cuenta con borneras disponibles para conexiones.

**Respuesta :** Si hay panel principal

**Pregunta No. 26:** La conexión de las varillas de puesta a tierra se realizara con terminales o con soldadura exotérmica.

**Respuesta :** Con soldadura exotérmica

**Pregunta No. 27:** Se presentara planta generadora (240/480) con sistema reconectable, pero necesitamos se nos indique a que voltaje se va a conectar, porque de esto depende la capacidad de la transferencia, o si tiene definido la capacidad de esta.

**Respuesta :** El voltaje que se utilizara es 480v, pero el generador deberá de utilizar los dos voltajes (240-480).

**Pregunta No. 28:** Tomando en consideración el tiempo de importación del Generador desde el exterior hacia Managua, su desaduanaje, inspección por parte de ENACAL, su



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



**2013:**  
**BENDECIDOS,  
PROSPERADOS Y  
EN VICTORIAS!**

**Programa de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento  
Contrato de préstamo BID No. 1787/SF-NI**

**Licitación Pública Nacional No. 021-2013**

posterior traslado a la ciudad de Bilwi (Puerto Cabezas), en un periodo lluvioso ya establecido, lo cual dificulta el transporte terrestre del mismo, además del tiempo requerido para la instalación y prueba posterior del equipo, y el traslado del generador existente, desde Bilwi hacia las bodegas de ENACAL en Managua, solicitamos que se considere la ampliación del plazo de entrega de los servicios requeridos, de 60 días calendario estipulados en el PBC, a 90 días calendario, por las razones antes expuestas y ser un plazo más realista.

**Respuesta :** **Misma respuesta en pregunta 01.**

**Pregunta No. 29:** En caso de importarse este generador desde Europa o la Costa Este de los Estados Unidos de Norteamérica, resultaría más conveniente para asegurar el cumplimiento de las fechas previstas por ENACAL para operar con el nuevo equipo, el que se permita al proveedor, descargar el equipo de generación eléctrica, en un almacén Fiscal de Puerto Esperanza, R.A.A.S

**Respuesta :** **Si. Se acepta que el proveedor descargue el equipo en Almacén Fiscal Puerto Esperanza, debiendo remitir la documentación en tiempo y forma para proceder con la nacionalización de los bienes.**

**Pregunta No. 30:** Se permitirá al Proveedor ejecutar la actividad de desinstalar el equipo de generación existente en paralelo con el traslado del nuevo generador, de manera que se reduzca el tiempo muerto del equipo a ser utilizado en la desinstalación e instalación de los generadores (grúas y rastras), así como del personal técnico involucrado?

**Respuesta :** **NO.**

**Pregunta No. 31:** En caso de que la fundación de concreto reforzado del generador existente no coincida con la base del nuevo generador, ¿debe el proveedor considerar la construcción de una base nueva, con sus respectivo costo, tomando en cuenta además, que par el fraguado y carga del concreto nuevo a su plena resistencia, se requiere al menos de 28 días, en condiciones normales o al menos 7 días utilizando aceleradores de fraguado del concreto?

**Respuesta :** **Se debe utilizar la base del generador existente. Si el generador propuesto por el oferente no calza en la misma base existente, entonces debe considerar en su oferta la construcción de la base utilizando acelerantes de fraguado.**





Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



**2013:**  
**BENDECIDOS,  
PROSPERADOS Y  
EN VICTORIAS!**

**Programa de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento  
Contrato de préstamo BID No. 1787/SF-NI**

**Licitación Pública Nacional No. 021-2013**

- Pregunta No. 33:** La acometida del nuevo transfer hacia el generador se irá siempre área por donde viene la acometida del banco de transformadores o se llevara soterrada por la parte de afuera de las instalaciones????? Ver foto flecha blanca ruta externa para soterrar la tubería en caso de hacerlo así.
- Respuesta :** **LA ACOMETIDA DEBERA DE IR SOTERRADA POR SEPARADO**
- Pregunta No. 34:** El generador se define capacidad 315 KVA / 3F como el anterior ???
- Respuesta :** **EL SOLICITADO ES DE 300 KVA, SE ACEPTARA OTRA CAPACIDAD NO MAYOR A LOS 350 KVA**
- Pregunta No. 35:** La transferencia es exactamente 400 Amp / 500 Amp ??? Al igual la puedo ofertar con contactores o de un solo dispositivo ???
- Respuesta :** **La transferencia debe de ser de 500 Amp.  
SI SE ACEPTARA EL TIPO DE DISPOSITIVO CON EL TRANSFER SWITCH**
- Pregunta No. 36:** Los interruptores que están al lado de tranferencia existente se dejaran asi siempre a intemperie o se incluirán en un panel (ordenamiento panel de distribución) al igual que el MAIN de los sistemas que están en el 3VL 630 AMP también esta intemperie??? Ver fotos.
- Respuesta :** **SE DEBERAN DE INSTALAR PANELES TIPOS NEMA**

**NOTA IMPORTANTE:** Para una mayor interpretación a todas las respuestas, se adjunta en Enmienda No. 03, Especificaciones Técnicas Corregidas del Generador de Corriente Estacionario de 300 KVA Y 380 Amps para el Acueducto de Bilwi en Puerto Cabezas RAAN.

El Comité de evaluación comunicará el día miércoles veinticuatro de abril del año dos mil trece, a través del portal [www.nicaraguacompra.gob.ni](http://www.nicaraguacompra.gob.ni) , página Web de ENACAL y vía correo electrónico a todos los oferentes que han adquirido directamente de la Dirección de Adquisiciones e Importaciones los DDL del proceso en referencia, el documento denominado **Aclaración No. 01**, mismo que pasa a formar **parte integral** del Proceso LPN No. 021-2013 **"Suministro e instalación de 1 Planta Generadora para la localidad de Bilwi, RAAN"**.



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**ENACAL**  
Empresa Nicaragüense de Acueductos y Saneamientos Básicos  
¡Una empresa del Pueblo!

**2013:**  
**BENDECIDOS,  
PROSPERADOS Y  
EN VICTORIAS!**

**Programa de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento**  
**Contrato de préstamo BID No. 1787/SF-NI**

**Licitación Pública Nacional No. 021-2013**

**Comité de Evaluación:**

Lic. Natalia Avilés Herrera  
Presidente Comité

Lic. Nery Carrillo Meléndez  
Miembro del Comité

Ing. Guillermo Corea  
Miembro del Comité.

Arq. Norman Rodríguez  
Miembro del Comité

Ing. Norlan Soza Fitoria  
Miembro especialista del Comité