



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!**

Managua, 23 de abril de 2013

Sres. potenciales Oferentes.
Sus Oficinas.

**Ref.: Enmienda No. 03 al Proceso LPN No. 021-2013
"Suministro e instalación de 1 Planta Generadora
para la localidad de Bilwi, RAAN". Convenio de
Préstamo BID-1787/SF-NI.**

Conforme lo establecido en cláusula 8 y 24 de la Sección I. Instrucciones a los Oferentes de los Documentos de Licitación LPN No. 021-2013 **"Suministro e instalación de 1 Planta Generadora para la localidad de Bilwi, RAAN"**, el Comité de evaluación, resuelve emitir la presente Enmienda No 03 al proceso LPN No. 021-2013.

Enmienda No. 03:

MODIFICACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL GENERADOR DE CORRIENTE:

Se integra al presente documento de Enmienda No. 03, Especificaciones técnicas corregidas del Generador de Corriente Estacionario de 300KVA y 380 Amps para el Acueducto de Bilwi en Puerto Cabezas, RAAN.

Especificaciones de Generador de Corriente Estacionario de 300 KVA Y 380 Amps Para el Acueducto de Bilwi en Puerto Cabezas RAAN			
No.	Descripción de Ítems/Sub. Ítems	Especificaciones Mínimas	Especificaciones a Ofertar Obligatorio llenar esta columna
1	Marca	El proveedor debe especificar	
1.1	Modelo	El proveedor debe especificar	
1.2	Año de Fabricación	2013	
1.3	Potencias	300 KVA	
1.4	Tipo	Tranfer Switch (automática - manual), 3 POLOS	
1.5	Voltaje de Operación	240-480 Voltios, 3 Phase +-10% 30- 60 Hertz	
1.6	RPM	1700 - 1800	
1.7	Alternador	Tipo Clase de Protección IP 23	
1.8	Gabinete	NEMA- 3R Acustico (Sound Level-70dB /(a))	
1.9	Enfriamiento	Sistema de Ventilación Automático	
2	Interruptor Principal	Tipo palanca (conforme potencia a suministrar)	
2.1	Voltímetro	Tipo Carátula Metálica 0-600 Volt) C/Selector	
2.2	Homero	Tipo Carátula Metálico	
2.3	Vatímetro	Tipo Carátula Metálica conforme rangos	
2.4	Frecuencímetro	Tipo Carátula Metálica	

Enmienda No. 01
LPN No. 021-2013



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

ENACAL
Empresa Nicaragüense de Acueductos y Saneamiento Básico
Una empresa del Pueblo!

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

2.5	Amperímetro	Tipo Carátula Metálica Conforme potencia C/Selector	
2.6	Bocina de Alarma	Tipo Carátula Metálica	
2.7	Regulador de Voltaje	Tipo porcentual	
2.8	Parada de Emergencia	Automático y Manual	
2.9	Lector de Temperatura Agua y Aceite	Temperatura del aceite y Agua del motor	
3	Señalización	Tipo LED	
3.1	Motor Tipo	Estacionario 4 Tiempos refrigerado por agua	
3.2	Combustión	Diesel Turbo Cargado Heavy Duty 4 Stroke	
3.3	Factor Potencia	0.8	
3.4	Batería Seca	12V/100CCA - Operación y Arranque del motor	
3.5	Sistema Eléctrico	3 Fases 4 Hilos	
3.6	Conductor AWG	4/0 x 3 C para 260 Amper (200 Mts)	
3.7	Protección Tipo	Tierra (polo) Cable protoduro 2/0 (100 Mts)	
3.8	Varilla a Tierra	5/8 x 5 Pies (10- unidades)	
3.9	Conectores Tipo	Ojo 4/0 (75 Unidades), 2/0 (10 Unidades).	
3.10	Gobernador	Tipo Electrónico	
3.11	Gobernador	Tipo P.M.G	
3.12	Tape	Plástico Tipo Scotch 3 M (10 Rollos)	
4	Accesorios/Panel Centro de Carga externo	Gabinete tipo NEMA, Accesorios completo (Interrupor de 750 Amp. 3 polos/480V, Barras de conexión de acometida de paneles (de acuerdo al amperaje del interruptor), transformador seco 480/220/120 volt de 5 Kva., barra de polo a tierra, sistema de protección de voltaje tipo digital.	
	Panel Transfer Switch(Automático-Manual)	Gabinete tipo NEMA(Transfer Switch Automático /Manual de 750 Amp 3polo,UL 1008, CSA y IEC para 60HZ,Mecanismo de contactor enclavado mecánicamente de dos direcciones, Sostenido mecánicamente, operado eléctricamente, Diseñado para aplicaciones estándar, Detección de bajo voltaje (90% activación, 80% (inactivación) de la Fuente 1 (normal),Detección de voltaje y frecuencia de la Fuente 2 (emergencia) (activación de voltaje 90%, activación de frecuencia 95%),Retardo de tiempo de arranque del motor (P) - 5 eg, Retardo de tiempo de calentamiento del motor (W) -Transferencia a emergencia (Fuente 2) - 20 seg.,Retardo de tiempo estabilización de la acometida /Retransferencia a la acometida (Fuente 1) (T) - 5 minutos, Retardo de tiempo enfriamiento del motor (U) - 5 minutos.	
5	Certificación	Deberá tener una certificación válida de la ISO 9001-2000 y un sistema de garantía de calidad aplicable, la línea de protección será una sola marca reconocida internacionalmente, deberá suministrar (catálogos, diagramas, ajuste de controladores, hojas técnicas certificadas y DOCUMENTACION EN ESPAÑOL)	



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

ENACAL
Empresa Nicaragüense de Arrendamientos y Mantenimientos Sanitarios

Una empresa del Pueblo!

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

6	Garantías	1 año (incluye almacenaje e inicio de operación)	
7	Capacitación Teórico Practica	Para tres personas por seis horas (Cuatro Teóricas y dos practicas) sobre el tema: "Manejo y Operación de Generadores"	

El Comité de evaluación comunicará a través del portal www.nicaraguacompra.gob.ni, Web ENACAL, **Enmienda No. 03**, documento que pasa a formar **parte integral** del Proceso Licitación Pública Nacional No. 021-2013 "**Suministro e instalación de 1 Planta Generadora para la localidad de Bilwi, RAAN**".

No habiendo más que tratar, se concluye la reunión a las 4:33 p.m. de la tarde del día martes veintitrés de abril de dos mil trece, después de ser revisada, leída y firmada por los miembros del Comité de evaluación.

Lic. Natalia Avilés Herrera
Presidente Comité

Lic. Nery Carrillo Melendez
Miembro del Comité

Ing. Guillermo Corea
Miembro del Comité.

Arq. Norman Rodríguez
Miembro del Comité

Ing. Norlan Soza Fitoria
Miembro especialista del Comité+