

Provisión y Montaje Grupo Electrónico a Gas Natural

Data Center - Campus Universitario Tandil

Objetivo

La presente convocatoria tiene por objeto la provisión, transporte, montaje y puesta en marcha de un grupo electrónico **alimentado a gas natural**, apto para equipamiento electrónico. Se solicita un generador con potencia standby de al menos **38 kVA**, el cual se usará ante pérdida de suministro eléctrico de la Usina al Centro de Datos y Comunicaciones de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

Adjudicación y Evaluación de las Ofertas

El pliego se divide en dos renglones, el primero consta de la provisión y transporte del equipo solicitado y el segundo trata sobre el montaje y puesta en marcha. Se deben realizar ofertas separadas para cada renglón.

La Universidad puede adjudicar solo el renglón 1 (provisión y transporte) o ambos renglones en conjunto (llave en mano), no se adjudicará ambos renglones a distintos oferentes en ninguna circunstancia.

Se evaluará que la empresa oferente tenga trayectoria demostrable en el rubro. Para validar dicha experiencia la Universidad podrá requerir información y antecedentes luego de recibida las ofertas.

Lugar de Entrega y/o Puesta en Marcha

El equipo debe ser entregado y/o instalado en el Campus Universitario Tandil, ver Anexo I. Se recomienda realizar una visita al lugar de emplazamiento. Para más detalle o consulta sobre lo solicitado se puede contactar con Ing. Gómez Leandro lgomez@rec.unicen.edu.ar o Ing. Bradaschia Martin mbrada@rec.unicen.edu.ar o bien al teléfono (0249) 438-5505 (Centro de Datos).

Presupuesto oficial total: \$ 5.000.000 (cinco millones)

Renglón 1

Provisión y Transporte de un generador eléctrico a gas natural.

Características Generales

- Tipo **KOHLER 38 RCL, Palmero PDG-35** o superior
- Nuevo en todos sus componentes, con garantía de al menos 1 año o 1000 horas de funcionamiento.
- Debe incluir manual de operación y mantenimiento, incluyendo planos, catálogos, lista de repuestos, etc.
- No requiere cabinado propio, pero puede incluirlo.
- Protección del generador ante fallas (temperatura, aceite, etc.)
- Debe indicar marca y modelo ofertado (**excluyente**).

Ubicación

- El equipo debe ser entregado dentro del Campus Universitario de la Ciudad de Tandil. Se coordinará con el personal del Centro de Datos la disposición final. Detalles en el Anexo I.

Características del Motor

- Motor fabricado para funcionar a gas natural. No diésel o naftero adaptado (**excluyente**)
- Con arranque eléctrico.
- Regulador de velocidad electrónico.
- Carga automática de batería permanente con tensión de línea.
- Debe incluir silenciador de escape, batería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento
- De marca reconocida en el mercado (Deutz, General Motors)

Características del Generador

- Generador trifásico con mínimo de potencia standby de 38 kVA
- Con regulador de frecuencia
- Bajos niveles de distorsión de armónicas (menor a 5%)
- Tensión nominal de salida 380 +-1%
- Frecuencia nominal 50Hz +-1%
- Sin escobillas

Tablero de Control y Transferencia Automática

- Se debe proveer Tablero de Arranque y Transferencia Automática
- Debe iniciar la operación con corte de las tres fases, falta de una fase individual o con tensión por fuera de límites inferior y superior
- Se debe poder realizar un encendido manual fuera de línea

Entrega y Pago

- Se considera un plazo de entrega de sesenta (60) días contados desde la fecha de recibida la Orden de Compra.
- Se cuenta con un presupuesto oficial de **\$ 4.750.000** (cuatro millones setecientos cincuenta mil)
- Se dará un anticipo financiero del 40% del valor ofertado previo a la entrega del equipamiento atado a garantía.

Renglón 2

Montaje y puesta en marcha del generador eléctrico

Características generales

- La empresa oferente debe brindar servicio de mantenimiento y post-venta en la ciudad de Tandil.
- Al finalizar la ejecución el equipo debe quedar completamente operativo.
- Se solicita una capacitación al momento de la colocación que incluya operaciones básicas para el uso cotidiano del equipo, descripción de posibles fallas, ubicación de componentes principales y descripción de mantenimiento preventivo.

Ubicación

- El equipo quedará instalado y en servicio en el Campus Universitario de la Ciudad de Tandil.
- Se colocará en una cabina de material existente de 3 x 3 mts.
- La posición del grupo electrógeno dentro de la cabina debe ser consensuada con el personal del Centro de Datos para asegurar la accesibilidad y mantenimiento de todos los componentes.
- Detalles en el Anexo II

Tablero de Control y Transferencia Automática

- De preferencia el tablero nuevo debe quedar en la misma ubicación que el actual, con el objetivo de reutilizar el cableado existente dentro de la garita.

Suministro de Gas Natural

- La obra para el suministro de gas natural será realizada y costada por la Universidad previa a la instalación del grupo electrógeno en la cabina.
- La Universidad coordinará con el oferente la ubicación, materiales y otros detalles de la toma de gas, para cumplir con las especificaciones técnicas del equipo adquirido.

Normas de Seguridad e Higiene

- El Contratista deberá cumplimentar la normativa vigente de Seguridad e Higiene para la industria de la construcción y actividades conexas.

Ejecución y Pago

- El plazo de ejecución es de 15 (quince) días corridos luego de convenir con ambas partes el momento de inicio. El inicio estará condicionado a la recepción del equipamiento y a la conclusión de la obra de gas por parte de la Universidad.
- Se cuenta con un presupuesto oficial de **\$ 250.000** (Doscientos cincuenta mil)
- Se considerarán ofertas que tomen como parte de pago el generador existente.

Anexo II

Garita existente contigua al edificio de la Biblioteca Central. A metros de calle interna del Campus y adyacente a las cisternas de agua.



Detalle de ventilación existente en garita y salida de escape.



Detalle de espacio interno para nuevo generador.



Generador actual, a retirar durante la instalación



Vista general de generador, tablero y espacios.

