



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PODER JUDICIAL  
MINISTERIO PÚBLICO

MENDEZ  
Leandro Agustín

Firmado digitalmente por  
MENDEZ Leandro Agustín  
Fecha: 2019.05.23 12:25:21  
-03'00'

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UN BANCO DE BATERÍAS

**DESTINO:** Ministerio Público de la Defensa – Departamento Judicial La Plata.

**LUGAR DE ENTREGA:** 14 n° 824, La Plata.

### MEMORIA DESCRIPTIVA

Se proveerán e instalarán nuevas baterías para el reemplazo un banco de baterías de un sistema de alimentación de energía ininterrumpida marca EATON, modelo POWERWARE 9390, potencia 80 KVA, trifásico.

#### Características técnicas

Especialmente diseñadas para aplicaciones de alta densidad de potencia y larga vida útil. De alta eficiencia de descarga, livianas y poco voluminosas. Confeccionadas a base de fibra de vidrio absorbente (AGM). Deberán soportar más de 260 ciclos de servicio a descargas profundas. Serán de baja auto descarga. Construidas para cumplir las normas IEC 896-2, DIN 473534, BS 6290 Pt4, Eurobat.

Baterías de seis celdas.

Tensión nominal de salida: 12V.

Potencia nominal de salida: 200W.

Máxima corriente de descarga: 300A.

Resistencia interna aproximada: 5,9mΩ.

Rango de temperatura de operación:

Descarga: -15°C a 50°C.

Carga: -15°C a 40°C.

Almacenamiento: -15°C a 40°C.

Rango de temperatura de operación normal: 25°C ± 3°C.

Tensión de carga a flote: 13,5 a 13,8VDC promedio por unidad a 25°C.

Límite de corriente de carga máxima recomendada: 20A.

Ecualización y ciclo de servicio: 14,4 a 15,0VDC promedio a 25°C.

Baja auto descarga: las baterías podrán ser almacenadas durante seis meses a 25°C.

Terminales de aleación de plomo, incorporados al gabinete, roscados de 12 hilos.

Material conector: Polipropileno UL94-V0/File E50955. Resistente al fuego.

Componentes reconocidos bajo UL924. Certificado TÜV ISO 9001, ISO 14001.

Las baterías serán nuevas, se entregarán previamente cargadas y se efectuarán mediciones de tensión de cada unidad, antes de su instalación en el banco de baterías. Se instalarán respetando las recomendaciones del fabricante. Se efectuará una limpieza de gabinetes, de los conductores,

terminales de conexión y borneras. Se proveerán y reemplazarán componentes que se encuentren dañados y/o en mal estado. Se utilizará un torquímetro, a fin de asegurar un adecuado ajuste de conexiones sin superar el torque máximo admisible.

Las tareas serán efectuadas por personal calificado, con habilidad y conocimiento comprobables, en el funcionamiento de instalaciones y equipos eléctricos, que haya recibido capacitación en seguridad para identificar y evitar los peligros y riesgos eléctricos implicados. La empresa oferente tendrá un responsable técnico, matriculado en su correspondiente consejo profesional y de incumbencia específica para la ejecución de esta obra.

El personal estará provisto de todos los elementos de seguridad específicos para cada tarea, conforme a la reglamentación vigente y NFPA 70E. Entre ellos: Elementos de protección personal para trabajos eléctricos, categoría III, ropa ignífuga, guantes dieléctricos, fabricados bajo norma IEC 903/88 e IRAM 3604:1998. Zapatos borcegos de seguridad con planta exterior dieléctrica y puntera interna de acero fabricados bajo norma IRAM 3643. Lentes, casco, tarjetas de bloqueo. La contratista equipará al personal de obra, con herramientas fabricadas bajo norma IRAM, específica para cada tarea. E instrumentos de medición digital: pistola termómetro infrarroja, pinza amperométrica de valor eficaz verdadero.

La empresa contratista presentará un plan de reciclado y estará a cargo del retiro y disposición final de las baterías usadas.

Se solicitará certificado de visita a obra incluido en la oferta, el mismo será emitido por la **Delegación Regional La Plata - Dolores del Departamento de Arquitectura e Infraestructura**. Previo al inicio de las tareas deberán comunicarse al Te. (0221) 424-0260.

**NOTA:** El Contratista indicará las marcas de la totalidad de los materiales que propone instalar, y la aceptación de la propuesta sin observaciones no exime al Contratista de su responsabilidad por la calidad y características técnicas establecidas. La calidad de similar o equivalente queda a juicio y resolución exclusiva de la Inspección de Obras.

Todos los trabajos se ejecutarán aplicando las reglas del buen arte de construir, respetando las recomendaciones del fabricante para el armado de las partes y/o puesta en funcionamiento de artefactos, asegurando que la totalidad de los trabajos terminados respondan a los fines para los que fueron propuestos.

Se deberá coordinar con el personal de la dependencia el horario para el desarrollo de los trabajos. Previo al comienzo de las tareas, la contratista deberá presentar plan de trabajo, y determinar el responsable de higiene y



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PODER JUDICIAL  
MINISTERIO PÚBLICO

seguridad, cumpliendo con lo dispuesto en el decreto 911 y resoluciones 51/97 y 319/99.

El personal de la contratista deberá ser idóneo, (presentando certificaciones que lo acrediten), y estará provisto de la vestimenta adecuada y de los elementos de seguridad establecidos por la ley 24557 y sus decretos reglamentarios n° 170/96 y 334/96 por todo el periodo que dure la contratación con certificado de cláusula de no repetición a favor del Ministerio Público, con listado actualizado emitido por la aseguradora, cubriendo expresamente a todo el personal que se desempeña en la dependencia. Entregará la nomina del personal cubierto con indicación de nombre, apellido y número de documento. No se permitirá el ingreso de personal que no esté incluido en la nomina de asegurados.

La contratista presentará póliza de seguros de Responsabilidad Civil, por un monto de suma asegurada de \$ 1.000.000, a favor del Ministerio Público, por todo el período de la contratación debiendo tener vigencia a partir del comienzo de la tarea.

**Garantía:** Tres (3) años por componentes de las baterías y un (1) año por la mano de obra de la instalación.

Marca **EATON**, MODELO **12V 200W**, o similar en calidad y técnica.

**Cantidad:** Cuarenta (40).

**Plazo de entrega:** Quince (15) días, a partir del Acta de Inicio de Obra emitida por la D.R. La Plata - Dolores, del Departamento de Arquitectura e Infraestructura.

**DELEGACION LA PLATA-DOLORES**

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
PROCURACION GENERAL

La Plata, 22 de mayo de 2019

