



### Características Técnicas

#### Especificaciones

Solicitado	Cantidad	Especificaciones	Precio IVA incluido
<b>Item 1</b> – Baterías de ácido/plomo selladas, sin mantenimiento, para UPS Delta GES202R2000035 Monofásico con Salida de 220V/2000VA	52	Tipo BB HR9-12 / LC-R129 o reemplazos normalizados para el modelo de UPS.  Voltaje nominal del banco 48V (12V x 4) Capacidad nominal del banco 9Ah	
<b>Item 2</b> – Instalación, retiro y garantía.	1	Recepción, recambio, ajustes, verificación de plena carga y retiro de baterías reemplazadas agotadas.  Garantía mínima 2 años.	

#### Descripción de Items

##### Ítem 1

Cada batería deberá ser nueva y no de segunda mano, ni recuperada, reparada o refurbished.

Opcionalmente se puede ofrecer más de un tipo de batería.

El oferente debe garantizar la compatibilidad e integración de las baterías y accesorios necesarios para la tarea de reemplazo.

Se tomará en cuenta el plazo de entrega.

##### Ítem 2

Se debe cotizar la tarea de recambio de baterías.

Deberá tomarse en cuenta la manipulación de todas las baterías como riesgo por derrame químico y deberá tratarse de forma preventiva evitando daños personales, de equipos, infraestructura e inmueble.



## Ministerio de Transporte y Obras Públicas

El personal deberá tener formación eléctrica y especializada en UPS y manipulación de baterías, previniendo riesgos eléctricos y lesiones por ácido. Bajo responsabilidad de la empresa contratante. Se evaluará la capacidad técnica.

La empresa adjudicada deberá retirar las baterías extraídas de las UPS de los diferentes racks para su disposición final.

Se valorará el cumplimiento de la normativa vigente, en lo referente a la manipulación y eliminación de baterías de plomo y ácido, envases y residuos de envases, con el fin de que no impacte en el medio ambiente ni en otras personas.

Un informe final deberá indicar la autonomía esperada luego del reemplazo de las baterías y posteriores verificaciones y ajustes, el tiempo de ejecución del reemplazo, los eventos de rupturas de baterías si los hubiera y sus soluciones, el retiro de las baterías reemplazadas y el status final de cada UPS.

### **Garantía**

La garantía mínima de 2 años puede ser mejorada.

Se necesita indicar el tiempo de respuesta dentro de la garantía en caso de avería (tiempo de respuesta, contactos).

Por la cantidad de baterías es posible que alguna de ellas no alcance el régimen de plena carga durante el recambio, por lo que debe ser cambiada durante la misma tarea.

Si una batería falla en el tiempo de garantía, debe ser cambiada en un período máximo de 48 horas.

### **Tarea en el sitio**

Debido a que no se debe interrumpir, aleatoriamente, el trabajo de los diferentes pisos del Inciso, se presentará un plan de tareas, coordinado entre la empresa instaladora y AGE, donde se especifique el volumen de mano de obra y tiempo estimado de cada etapa.

El trabajo incluye:

- Recepción de las baterías,
- Sustitución de las baterías,
- Ajuste y verificación de la UPS en su régimen de trabajo y alertas,
- Verificación de las baterías en su régimen de plena carga,
- Puede requerir el control del firmware de la UPS y hasta su actualización si se considera necesario

Se deberá verificar el cableado y pletinas de interconexión de baterías, internas al UPS, para prevenir fallas por su deterioro.



Ministerio  
**de Transporte  
y Obras Públicas**

Como puede ser necesario un tiempo de carga para llegar al régimen de plena carga, tras el recambio, la finalización del trabajo quedará condicionado a su resultado favorable, siguiendo las recomendaciones del fabricante (UPS y baterías).



### Criterios para el Análisis de las ofertas.

Para la evaluación de ofertas se utilizará dos factores de ponderación:

1. Técnica – 40 puntos.
2. Económica – 60 puntos.

Suma total por los dos factores de ponderación= 100 puntos.

El puntaje de cada oferta estará dado por la suma de los factores 1+2. La propuesta seleccionada será la que obtenga el puntaje mayor en la suma de 1+2 y cumpla sustancialmente con lo requerido.

### Criterios de evaluación Técnica

Ítem	Característica	Condición	Ponderación
1	Plazo de entrega	Igual o más de 20 días	3
		Menor a 20 días	6
	Requerimientos y consideraciones técnicas	Cumplimiento de características y especificaciones	9
2	Instalación	Presentación de planificación, con cronograma y detalle de los trabajos a realizar, aceptada por Área Gobierno Electrónico	Hasta 6 puntos
		Acreditación (documentada) de idoneidad técnica del personal asignado a este trabajo	5
	Garantía de las baterías	2 años	5
		Mas de 2 años	9
	Retiro de baterías	Retiro del local	Hasta 5 puntos

### Criterios de evaluación Económica

A efectos comparativos, le corresponde 60 puntos a la oferta más económica y en forma proporcional al resto.

La fórmula para determinar los puntajes de precio es la siguiente: Puntaje Económico =  $60 \times P_b / P_i$ , donde  $P_b$  es el precio más bajo entre las ofertas que califican para el ítem y  $P_i$  el precio de la propuesta en consideración.