



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

### Datos del Proveedor

ACREEDOR PARA PETICION GENERICA  
Palacio de la Luz  
Montevideo  
9  
UY

Nro de Fax 1  
Nro Proveedor 600014

### Datos de la Peticion / Oferta

Núm. pet-oferta/Fecha  
Y53216 / 14.07.2020  
Persona de contacto/Tel.  
Guillermo Laborde/155 INT.1611  
Nuestro nº fax  
(598) 2200 9326

Nro de Licitacion  
**Y53216**

Montevideo, 5 de agosto del 2020.

### CIRCULAR Nº 5

**PROCEDIMIENTO DE COMPRA:** LICITACION ABREVIADA Y53216.

**GRUPO:** 252

**OBJETO:** SUMINISTRO DE DOS RECTIFICADORES DE 250VCC, 400A PARA CENTRAL DR. GABRIEL TERRA.

Se comunica que la Gerencia de Sector Compras ha dispuesto:

**A) ANTE CONSULTA EFECTUADA POR UN POSIBLE OFERENTE SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES:**

**PREGUNTA 1:**

Los 400 amper de cada rectificador son solo para cargar un banco de baterías o una parte es para recarga de Baterias y otra para alimentar consumos en CC?

**RESPUESTA 1:**

Alimenta un banco de baterías, pero en caso de falla en este debe alimentar cargas en el orden de los 400A (motores y control).

**PREGUNTA 2:**

En caso de que una parte se destine a la carga y otra a alimentar consumos como sería el reparto, cuantos amper a cada uso?

**RESPUESTA 2:**

En operación normal alimenta el banco de baterías, las cargas están conectadas de ahí.



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

### **PREGUNTA 3:**

Que tipo y tecnología de baterías hay que cargar, plomo, (OPz, plante, electrolito absorbido) o níquel? Se consulta para conocer el régimen de carga necesario.

### **RESPUESTA 3:**

De plomo Opz.

### **PREGUNTA 4:**

Respecto de su circular nro 2 deseo solicitar se acepten equipos que alcancen 297V DC, es decir por vaso 2,475V DC.

Carga de igualación

Generalmente, los cargadores/rectificadores permiten dos tipos de carga, FLOTACION e IGUALACION (también llamada PROFUNDA o BOOST), permitiendo esta última, cargar la batería en un tiempo más reducido. Esta carga se aplicara cuando se detecten tensiones dispares entre elementos, superiores a 0,05V, estando la batería en flotación. También se realizara una carga de igualación después de una descarga y con el fin de disponer lo antes posible de las baterías cargadas. Asimismo, se realizara una carga de igualación después de cada rellenado de electrolito para asegurar la homogeneidad del electrolito en todo el elemento. Las cargas de igualación se realizaran a una tensión por elemento de 2,40V. La duración de la carga de igualación dependerá del estado de carga/descarga de la batería, de la corriente de carga, de la temperatura y de la tensión a la que se realiza.

La manera más fiable para determinar el fin de la carga, consiste en medir la densidad del electrolito del elemento piloto o de los que se hubieran seleccionado (capitulo 9) y que esta permanezca constante durante al menos 3 horas a una temperatura inferior a 45°C (38°C para el tipo Plante).

Tensiones de carga superiores y especialmente con temperaturas elevadas, reducirán la vida de la batería.

### **RESPUESTA 4:**

Consultado el manual de las baterías es admisible la tensión de carga por vaso propuesta.

### **PREGUNTA 5:**

Cuántas y que tipo de celdas serán utilizadas? Ya que del V ecualización es determinante.



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

**RESPUESTA 5:**

120 vasos.

**PREGUNTA 6:**

Cuál es el entorno de variación Vcc consumo a consumo? ...250Vcc +-xx... . ya que de ello depende los diodos de caída.

**RESPUESTA 6:**

El rectificador, el banco de baterías y cargas van conectados a un tablero, el rectificador no debe gestionar las cargas por separado.

**PREGUNTA 7:**

Los 400 Amp mencionados son a consumo? hay que adicionar la corriente de recarga de batería? En dicho caso por favor definir la corriente a batería adoptada por ustedes.

**RESPUESTA 7:**

Es la carga máxima que debe entregar el rectificador en caso de que ocurra un problema con el banco de baterías. No hay que adicionar corriente de carga.

**PREGUNTA 8:**

Difícilmente el rectificador pueda disponerse en las medidas mencionadas, se pueden ofertar cargadores de mayor tamaño? Dado que se menciona el espacio donde se hará la instalación es limitado, podrían indicar cual es el mismo?

**RESPUESTA 8:**

El espacio es de 1X2,50m para los dos. En este caso la puerta trasera de ambos debe ser desmontable.

Saludamos atentamente,

Cra.Liliana Cosenza  
Jefe Contrataciones  
Gcia. Sector Compras