



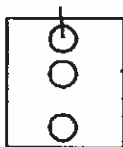
Ciudad Quesada, 13 de abril del 2016
D.R.S.S.H.N. -0126-ARIM-2016

Lic. Maricel Rojas Quirós
Area de Bienes y Servicios
Dirección Regional Región Huetar Norte

Asunto: Aclaraciones Visita de Sitio de compra N°2016LA-000002-2499.
Construcción de Sede de EBAIS Santa Clara.

Por este medio le saludo y a la vez se adjuntas respuestas a consultas realizadas por la empresa Construcciones Astorga.

1. Favor confirmar que el siguiente símbolo hace referencia a la columna de medición.



R/ El símbolo hace referencia al poste y sistemas de medición indirecta que la Cooperativa Coopelesca debe de instalar. Dicha cotización se encuentra en los documentos entregados del cartel de Licitación.

2. En el cartel se indica un sistema de alarma contra incendios, pero en planos no aparece dicho sistema, favor aclarar este punto y de ser parte del alcance el sistema favor adjuntar las láminas.

R/ La información solicitada se encuentra en la lámina 25/27.

3. Favor indicar el modelo y especificaciones de la UPS ubicada en el rack , ya que se menciona la misma en planos pero no presenta capacidad ni características.

R/ En respuesta a la consulta indicamos las características mínimas que debe cumplir este equipo.

UNIDAD(ES) DE POTENCIA ININTERRUMPIDA (UPS)

Cantidad: 01

1. Características Generales

- 1.1. Tipo rack.
- 1.2. Certificado UL o CE
- 1.3. Equipo nuevo y con garantía de dos años contra defectos de fábrica o del equipo en condiciones normales de uso.

2. Capacidad

- 2.1. Capacidad de 1.5-2.0 KVA.

3. Tecnología

- 3.1. Operación en línea.



4. Pantalla LED

4.1. Deberá poseer una pequeña pantalla donde indique los parámetros básicos de operación de entrada (voltaje, frecuencia, etc)

4.2. Deberá poseer alarma Audible

5. Alarma

5.1. Deberá poseer los respectivos leds de información de carga de batería y en caso de que la pantalla de esta información no se requiere.

6. Entrada de CA al UPS

6.1. Frecuencia: Debe tener un rango de 40 a 70 Hz, sin utilizar las baterías.

6.2. Distorsión de la corriente de entrada: 5% de distorsión armónica total máxima en carga completa.

6.3. Voltaje de Entrada de 120 voltios.

6.4. Factor de potencia de entrada: mayor a 0,90 a plena carga.

6.5. Protección contra transientes: deberá soportar variaciones de entrada sin sufrir daños según los criterios listados en ANSI C62.41-1980 (IEEE 587), categoría A y B.

7. CA de salida, inversor del UPS

7.1. Configuración del voltaje: 120 VCA, monofásico, 2 hilos más conexión a tierra.

7.2. Regulación del voltaje: +/- 3% estado estacionario. Forma de onda de salida senoidal.

7.3. Clasificación de la potencia de salida: 1.5-2.0 kVA.

8. Baterías

8.1. Se deberán proporcionar baterías piroretardantes, lo cual hace que el UPS pueda operar por más tiempo.

8.2. La UPS deberá poseer disposiciones para interconectarse con un gabinete externo de batería para ampliar la capacidad del tiempo de reserva.

9. Protección

9.1. La UPS deberá tener protección contra ruido y variaciones de voltaje.

10. Comunicaciones

10.1. La UPS deberá poseer una tarjeta de red para monitoreo del equipo vía web.

11. Instalación

11.1. El equipo debe quedar instalado en el rack, configurado y probado a satisfacción de la Unidad de supervisora.

12. Tiempo de Carga

12.1. Tiempo de respaldo en batería, a carga plena, de 5 minutos, a carga plena, para todos los equipos conectados a la misma.

13. Capacitación

13.1. El proveedor deberá brindar la respectiva capacitación en el manejo, uso y mantenimiento de dicho equipo al menos a dos personas, tanto equipo como software de monitoreo.

14. Compatibilidad

14.1. Compatibilidad con fuentes de suministro de energía no confiables.

15. Referencia

15.1 Como referencia se da el equipo OPTIMA- RT9 1.5K



AREA REGIONAL DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO
HUETAR NORTE



4. Favor indicar el modelo de referencia del timer digital para control de iluminación exterior.

R/ El timer de control de luces externas deberá ser igual o superior calidad a LEGRAND D21-4-126-32

5. Favor indicar las dimensiones del aéreo ducto para el sistema de telecomunicaciones.

R/ El ducto para el sistema de telecomunicaciones deberá ser cuadrado metálico, de acero fosfatado calibre 20 con dimensiones de 100x100 mm.

6. Favor indicar a que hace referencia el símbolo "SP" en el sistema de alarma de robo, ya que no aparece indicado en dicha simbología.

R/ En diagrama de la alarma contra robo el símbolo "SP" significa sensor electromagnético de puerta.


7. Favor indicar el diámetro de la entrada de la acometida del sistema de agua potable, ya que en planos se indica tubería de 50mm en la entrada y en los detalles se indica tubería de 25mm y 19mm.

R/EI diámetro de la tubería de acometida del sistema de agua potable será en 50mm de diámetro hasta los tanques y las derivaciones son las que son de menor diámetro.

8. El modelo indicado del sistema de cloración no hace referencia a ninguna marca conocida, por lo que no tenemos ninguna base para cotizar dicho sistema; favor adjuntar algún modelo de referencia valido e indicarnos si dicho sistema es vigente, ya que muchos proveedores nos indican que el mismo es obsoleto.

R/ Se solicita que en lugar de clorador sea contemplado FILTRO con elementos de cartucho de fibra y carbón activado. Como referencia se indica tipo, ONMIFILTER U 25-5-05 o superior calidad.

Sin otro particular;


Arq. Yessenia Arce Araya
Coordinadora ARIM




Ing. Carlos Espinoza Rojas
Electromecánico ARIM

CC: Expediente
Y.A.A