

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo



Nota Aclaratoria No. 1
SDC/00127227/042/2022
Adquisición y Puesta en Marcha de Generador Eléctrico para Hospital Santa Teresa de Comayagua

Consulta No. 1

- **Lista de Cantidades Pag. 10. Punto 2: Elementos Estructurales (Construcción)**, se pone a consideración cambiar el espesor de la parte de descanso del generador a 4000psi 20cm con hierro #3 y el firme restante según lo solicitado.

Respuesta No. 1

- Se acepta que la plataforma extra sobre la cual descansará el generador sea de 10cms con refuerzo #3 por encima del firme propuesto el cual tiene un espesor de 10cms por lo que se conformaría el espesor total para el soporte de la carga muerta y las cargas vibratorias del generador,

Se asignan 4.50 metros cuadrados para esta actividad, ver enmienda 3.

Consulta No. 2:

- **Lista de Cantidades Pag. 10. Punto 2: Elementos Estructurales (Construcción)**, se propone dar una inclinación al firme de concreto del 1% hacia la puerta de salida para el drenaje de agua por limpieza del cuarto del generador.

Respuesta No. 2:

- Se acepta dicha recomendación, ver enmienda 3.

Consulta No. 3:

- **Lista de Cantidades Pag. 10. Punto 6: Planta Eléctrica**, en lo que se refiere al tanque de combustible para el generador a cotizar tiene una autonomía de 24 horas. Para respaldar 36 horas solicitadas se debe de equipar el generador con un tanque adicional. ¿Se puede hacer?

Respuesta No. 3:

- Sí, se puede ubicar un tanque de combustible adicional, con capacidad para cubrir las 36 horas solictas, el mismo estará ubicado donde estará el generador. Ver enmienda 3.

Consulta No. 4:

- **Lista de Cantidades Pag. 12. Punto 6: Planta Eléctrica**, en lo que se refiere al calentador y cargador de baterías, el generador a cotizar tiene incorporado el sistema de precalentamiento por lo que este accesorio se obviaría.

Respuesta No. 4:

- Se pueden obviar estos dispositivos siempre y cuando en las especificaciones técnicas del equipo venga el sustento de traerlos incorporados. De igual manera el contratista será responsable de que el generador cumpla con los requisitos solicitados.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

**Consulta No. 5:**

- **Lista de Cantidades Pag. 12. Punto 6: Planta Eléctrica**, El mantenimiento preventivo se estipula cada 3 meses. Se debe definir el tiempo a realizar, si se llevara a cabo mientras esté vigente la garantía.

Respuesta No. 5:

- Se confirma que el mantenimiento requerido es cada 3 meses, se estará coordinando las fechas de mantenimiento una vez sea instalado el generador eléctrico. (4 mantenimientos)

Consulta No. 6:

- Se propone retirar el generador y transferencia actual e instalarlo de forma provisional en la parte exterior en una caseta de lámina. De esta forma quedará respaldado el suministro eléctrico en caso de interrupción y se podrá realizar los trabajos en la caseta y la migración de la carga existente. Previo a este plan se pide al hospital realizar el mantenimiento preventivo de dicho generador (con evidencia o supervisión) para asegurar que este funcional para el plan a realizarse.

Respuesta No. 6:

- Se puede utilizar el generador existente para reducir costos en el componente de obras preliminares para la migración del tablero principal y las cargas asociadas, sin embargo, el hospital no hará inversión en el generador existente ya que se está sustituyendo por los años de servicio que tiene.
Este generador actualmente es el que suplente la demanda de energía en el momento de corte de energía, por lo que no debería haber inconveniente técnico para que se haga uso de él en estos trabajos.
Por otra parte, el contratista debe suministrar el combustible requerido durante la puesta en marcha.

Consulta No. 7:

- Se solicita ductería normanda, ¿puede hacerse en base EMT UL, BX UL? ¿o bandeja abierta según sea necesario?

Respuesta No. 7:

- Se confirma que tal como se indica en el documento base, toda la ductería horizontal y vertical será con EMT certificado UL con cara interna sin soldaduras ni elementos que puedan dañar la integridad del cableado. Si el contratista lo cree conveniente se puede utilizar bandeja tipo escalera (no cablofil) para sustituir la tubería EMT.
- Tal como se indica en el documento base en la **pág. 13, Punto 7: Planta Eléctrica / Suministros, ítem 6**, es decir que la tubería BX con forro se usará en las llegadas de equipos con movimiento vibratorio como ser el generador de energía.

Consulta No. 8:

- Hay una observación en el plano y en una cantidad de obra importante, pues no coincide el centro de carga a cambiar con el anunciado, pues el correcto es más grande y de 6m de acometida pasamos a 15m.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo



Se debe modificar el plano de distribución del tablero.
Cantidad de carga a migrar
Distancia del alimentador al ATS

Respuesta No. 8:

Lista de cantidades, Punto 7: Planta Eléctrica / Suministros:

- Se realizó la actualización del plano (7/7). Ver enmienda 3.
- Actualizar la distancia del ITEM 7.04 de 5 metros a 15 metros. Ver enmienda 3.
- Actualizar la distancia del ITEM 7.07 de 20 metros a 27 metros. Ver enmienda 3.
- Actualizar la cantidad de cargas a migrar del ITEM 7.10 de 4 cargas a 9 cargas. Ver enmienda 3.

Consulta No. 9:

- **Lista de cantidades, Punto 7: Planta Eléctrica / Suministros**, Pag. 14 para el centro de carga a cambiar, debe mantenerse los interruptores según lo solicitado, muchos de ellos ya bastante viejos. Es muy probable que sea necesario una orden de cambio ya que, al desmontar estas unidades, muchas veces hay fracturas en las terminales que han estado inmóviles durante muchos años y casi soldados por el sarro. En el mejor de los casos, se deberían cambiar todos los interruptores y garantizar la compatibilidad con el centro de carga. Ese centro de carga maneja unidades críticas como quirófanos y debemos estar seguros de no tener imprevistos, pues nos son insumos que se encuentran localmente.

Respuesta No. 9:

- Incluir en la propuesta el cambio de todos los breakers, realizar evaluación in situ de cada bornera de forma que solo se haga el cambio de los interruptores que realmente lo requieran y de esta forma hacer una orden de cambio a favor del contratante. Ver Enmienda No. 3.

Consulta No. 10:

- **Lista de cantidades, Punto 7: Planta Eléctrica / Suministros**, Se sugiere instalación de una red de puesta a tierra para proteger el generador y el equipo conectado al mismo.

Respuesta No. 10:

- Incluir en la propuesta una red de tierra con 6 varillas de 5/8" x 8', cable # 3/0, soldadura exotérmica en cada punto de unión, ubicar en área verde alejada al generador, con cajas de inspección en cada punto y aterrizando el generador y barra de tierra de ATS (ver plano ACL1). Ver enmienda 3.

Consulta No. 11:

- **Lista de cantidades, Punto 4: Techo Y Cielo Falso**, para evitar que se dañe el techo por la vibración del escape, se recomienda hacer el escape de gases del generador de forma horizontal.

Respuesta No. 11:

- El escape deberá orientarse de manera horizontal y no hacia al techo con el sentido de evitar goteras. El sitio será indicado por la supervisión. Ver enmienda 3.

Consulta No. 12:

- **Lista de cantidades, Punto 3: Techo Y Cielo Falso**, respecto al Suministro e instalación de estructura de canaleta de 2" x 6" y cubierta aluminizada color natural, calibre 26. La

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo



estructura de canaleta principal funcionará como una viga central (doble canaleta de 2" x 6") fijada con pines de varilla de 3/8" en la solera de remate de las dos paredes longitudinales; sobre ella se colocarán los clavadores de 2" x 6"; teniendo el cuidado de soldar los mismos en la viga central (canaleta doble) y asegurar con los extremos con pines de 3/8" en la solera de remate. Posteriormente se instalará la lámina sobre los clavadores con tornillos de 2 1/2". Según las medias proporcionadas el área total es de 24mts cuadrados, favor de confirmar.

Respuesta No. 12:

- Tal como se indica en el documento base, Suministro De acuerdo con la publicación realizada en la página 11, ítem 1 línea 1, Suministro e instalación de estructura de canaleta de 2" x 6" y cubierta aluminizada color natural, calibre 26. La estructura de canaleta principal funcionará como una viga central (doble canaleta de 2" x 6") fijada con pines de varilla de 3/8" en la solera de remate de las dos paredes longitudinales; sobre ella se colocarán los clavadores de 2" x 6"; teniendo el cuidado de soldar los mismos en la viga central (canaleta doble) y asegurar con los extremos con pines de 3/8" en la solera de remate. Posteriormente se instalará la lámina sobre los clavadores con tornillos de 2 1/2". es de m2 23.72.

DocuSigned by:

Verónica López

Asociada de Adquisiciones