



UNDP-OPE-0360/2018
7 de Diciembre de 2018

Estimados Señores:

Asunto: PROYECTO 00100857 - Asunción Ciudad Verde de las Américas - Vías a la Sustentabilidad"
IAL/00100857/076/2018 - "ADQUISICION ESTACION DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

NOTA ACLARATORIA N° 01

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), a solicitud del Proyecto 00100857 "Asunción Ciudad Verde de las Américas - Vías a la Sustentabilidad", tiene a bien notificar la siguiente Aclaración de la Invitación a Licitación de la referencia, según se indica a continuación:

Consulta 01: Este sistema de incluir las otras partes vitales de la caseta, como aire acondicionado? Computador? Instrumentos de medición meteorológica? Si esto es afirmativo, el equipo de baterías debería de ser muy grande y costoso para que cumpla las 8 horas solicitadas. De nada sirve dar energía a los sensores si no se da energía al aire pues la temperatura dentro de la caseta debe mantenerse entre 21 a 23 grados Celsius. Los sensores a altas temperaturas dejaran de funcionar y se corre riesgo de que por condensación se quemen las placas. El fabricante recomienda una UPS que proteja de picos de energía y en caso de un corte de energía aguanten hasta 15 minutos y si el corte es de mayor duración se protejan los equipos. Por favor reconfirmar esta necesidad ante lo expuesto mas arriba y si se considera una oferta con un sistema de UPS que proteja los equipos por 15 minutos?

Respuesta 01: El equipo debe contar como mínimo una UPS de 3 KVA y autonomía de 15 minutos , (Ver Enmienda 01)

Consulta 02: Para el calibrador es esencial el generador de aire cero y los gases de calibración, esto no se menciona. Por favor confirmar la necesidad para que se pueda cumplir con lo solicitado por la EPA.

Respuesta 02: El equipo debe incluir todos los instrumentos y materiales necesarios para la calibración de los equipos, conforme a los estándares mínimos establecidos por EPA o la Comisión Europea.

Consulta 03: Debe la caseta tener por lo menos clasificación R-21 de aislamiento para conservar la temperatura estable y constante. Cualquier variación brusca de 1°C puede alterar hasta un ±5% las mediciones de sus analizadores de gases.

- El aire acondicionado de un mínimo de 1T BTU.

- Se debe proveer con manifold receptor de la muestra externa de Vidrio de Boro silicato con calentadores eliminadores de Humedad Relativa con su respectiva Bomba de extracción. Dicho Manifold tiene que poseer las salidas internas para el despliegue de la muestra a cada Analizador?

- Exhausto de desahogo colocado en piso de la Caseta para evitar problemas internos o externos de contaminación de la muestra? - Escalera vertical o diagonal fijada a alguna de las paredes externas para que el Técnico pueda subir al techo de la caseta a prestarle servicio de mantenimiento a los Inlet de toma de muestra de los equipos.

- Rack para Instrumentos. 24 "W x 30" D x 75 "H, instalado al piso y techo. En caso de ser Caseta Móvil deberá poseer amortiguadores de movimiento y vibraciones para evitar el daño de sus equipos.

- La Caseta no debe poseer ventanas o aperturas a la luz externa.

Señores:

Proceso IAL/00100857/076/2018

Presente

- No deben utilizarse materiales Volátiles Orgánicos que emitan interferencias en la medición.
- Las bombas y los componentes que generen calor o vibraciones deben ser aislados en un gabinete.
- Los materiales usados en el exterior de la Caseta tienen que ser No corrosivos o que puedan generar Moho y daños por deterioro de la intemperie
- En el caso de estaciones Móviles, el tráiler de trasporte debe ser elaborado en Aluminio, con Doble eje (4 llantas) para su soporte y resistencia del peso de la Caseta, con su respectiva llanta de repuesto, frenos eléctricos y Luces indicadoras traseras de frenado & cruce, amortiguación tipo Ballestas o McPherson, adaptador de bola para remolque y Set de 3 Gatos mecánicos para estabilización estacionaria.
- Las paredes de la Caseta deben utilizar la estructura de pared sin pernos o tornillos, maximizando la eficiencia energética y eliminando las posibles fugas térmicas causando pérdida o ganancia de calor. Adicionalmente evitar fugas de agua al interior de la Caseta.
- El aspecto más importante, tiene que ser específicamente diseñado para el monitoreo de la calidad del aire cumpliendo con todos los criterios de confección y de ubicación de la US EPA.

Respuesta 03: La caseta debe garantizar la calidad de los datos y deben regirse por los estándares mínimos recomendados por la EPA o la Comisión Europea, tal como indicado en las especificaciones técnicas incluidas en la Invitación.

Favor notar que las aclaraciones incluidas en este documento forman parte integral del presente llamado por lo que deben ser consideradas al momento de presentar sus propuestas.

Atentamente.


Pedro Mendoza
Gerente de Operaciones

Señores:

Proceso IAL/00100857/076/2018

Presente