essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

ADDENDA Nº 08/2010

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 01/2010 "ADQUISICION DE MACROMEDIDORES PARA AGUA CON ACCESORIOS (AD REFERENDUM 2011)".

FECHA: 09 de diciembre de 2010.

1. **Se modifica el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección II – Datos de la Licitación:**

   a) IAO 1.2 b:

   Se elimina donde dice: Es obligatoria la cotización del 100% de las cantidades indicadas en los Ítems que integra la Planilla de Ofertas.

   b) IAO 1.2 d:

   El Sistema de Adjudicación de la presente contratación será **POR ÍTEM.**

2. **Se modifica el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección III – Criterios de Evaluación y Calificación – 2. Requisitos de Calificación Posterior (IAO 32.2) - 3. Forma de Adjudicación del Contrato.**

   Donde dice: Será por el Total.

   Debe decir: Será por Ítem.

3. **<u>CONSULTA:</u>** Sobre las Pruebas e Inspecciones Técnicas: considerando el costo considerable para las mismas, no sería factible:

   a) Proveer los instrumentos con certificaciones de traceabilidad para la calibración con la precisión requerida, y, un Test de Certificación para el tubo y bridas?. Con esto se están cubriendo los ensayos 1-2-3-5 (4?) descriptos en el Capítulo 3, pág. 89, del punto 5 Inspecciones y Pruebas.

   b) Hacer el Test requerido para un (1) equipo del DN que ustedes crean adecuado. Test de Medición de Control, Funcional, Presión, Comunicación y Visual Check. En el Pliego habla de Conjunto, sin detallar la cantidad.

   RESPUESTA: Los Test de medición no serán necesarios siempre y cuando los macromedidores electromagnéticos ofertados posean las certificaciones solicitadas y mencionadas en la Planilla de Datos Garantizados.

Hugo Díaz Gavilán
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
essap S.A.

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

4. **CONSULTA:** Sobre Comunicación: El protocolo de comunicación solicitado, Modbus RTU485, es algo ya implementado en Planta?. Según proyectos anteriores los usuales son Profibus PA/DP, o, 4-20Ma SIL HART+Frecuencia. La consulta va referida a una confirmación sobre algo que pudiera causar incompatibilidades de comunicación general de la Planta.

   RESPUESTA: El protocolo Modbus RTU485 está implementado en Planta. Para el protocolo de comunicación de los macromedidores electromagnéticos deben cumplir con las especificaciones técnicas mencionadas en la Pliego de Bases y Condiciones de la mencionada licitación.

5. **CONSULTA:** Sobre Temperatura: Se especifica la temperatura de medición de -5ºC a +60ºC. el límite superior del rango sería factible bajar a +50ºC?.

   RESPUESTA: Es factible bajar a +50ºC el límite superior del rango de temperatura de medición. Por lo tanto, para las condiciones de proceso, el macromedidor electromagnético deberá tener capacidad para la medición del agua a una temperatura comprendida entre -5ºC hasta 50ºC.

6. **CONSULTA:** Sobre Precisión: En referencia a la calibración/precisión de los instrumentos solicitados, se habla de 0.4%. Usualmente los magnéticos suelen estar calibrados al 5% para las aplicaciones en agua, y, hasta el 2% en aplicaciones de procesos más rigurosos. Es factible proveer con calibración al 5%?.

   RESPUESTA: La precisión de los macromedidores deben cumplir con las especificaciones técnicas establecidas por la Norma ISO 4064 (I, II y III) y la OIML R-49 (I, II y III).

7. **Se modifica la fecha de presentación y apertura de oferta a:**

Presentación de oferta: **20 de diciembre de 2010, hasta las 09:30 hs.**

Apertura de oferta: **20 de diciembre de 2010, a las 09:30 hs.**

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
essap S.A.