**RESPUESTA OBSERVACIONES**

**PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES**

**INVITACIÓN PÚBLICA No. 0172 DE 2012**

**OBJETO:** Seleccionar en aplicación de los trámites legales correspondientes al contratista para el SUMINISTRO DE VEINTIDOS (22) BOMBAS DOSIFICADORAS DIGITALES SEÑAL EXTERNA DE 4-20 MA PARA COAGULANTES LÍQUIDOS.

**PRESUPUESTO OFICIAL:** El presupuesto oficial para el presente proceso asciende a la suma de de CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($50.500.000), incluido IVA y la entrega de los suministros en el municipio de Manizales sede administrativa de Empocaldas, Caldas.

Por medio del presente la Entidad se pronuncia frente a las observaciones presentadas dentro del término concedido dentro de la Invitación Pública No. 0172 de 2012, en los siguientes términos:

**OBSERVACIÓN No. 01**

* **PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS LTDA – Ejecutivo de Ventas: JUAN MANUEL SALAMANCA M.**

*“(…) La presente se dirige para aclaración de las siguientes observaciones:*

*1. La invitación pública es solo suministro y entrega de los equipos en la sede administrativa de EMPOCALDAS, o el alcance incluye la instalación de cada bomba en la cedes y municipios mencionados.”*

**RESPUESTA DE LA ENTIDAD:**

Entidad se permite manifestar que la Invitación Pública No. 0172 de 2012 solo pretende contratar el suministro y entrega de los equipos solicitados.

*“2.* *El tiempo de entrega es de 30 días calendarios. Este plazo puede ser ampliado hasta 45 días calendario después de la adjudicación? Dado el tiempo promedio de despacho e importación presentado en estos equipos.”*

**RESPUESTA DE LA ENTIDAD:**

Una vez analizada la sugerencia, la Entidad determina que la misma resulta viable, por lo cual se procederá el plazo de entrega de los suministros a cuarenta (40) días calendario.

*“3. ¿Cuál es la viscosidad promedio del medio a dosificar?”*

**RESPUESTA DE LA ENTIDAD:**

Los productos a dosificar son coagulantes de diferente composición. Actualmente la empresa usa Sulfato de Aluminio y Policloruro de Aluminio. De acuerdo a la ficha técnica del PAC este presenta una viscosidad de 6 – 100 cP a 25 O C.

*“4. ¿Cuál es la presión de la línea o sitio, y sitio donde se realizará la dosificación (línea, tanque, etc)?”*

**RESPUESTA DE LA ENTIDAD:**

La presión de la línea de dosificación es de 10 m de cabeza y de 1 m de succión. La descarga se realizará hacia una línea abierta.

*“5. ¿El medio a dosificar contendrá partículas solidas, o será homogéneo?”*

**RESPUESTA DE LA ENTIDAD:**

El producto a dosificar será líquido y homogéneo con las características entregadas por el productor*.*

**OBSERVACIÓN No. 02**

* **FADIPARTE S.A.S. – Gerente: NELLY FERNANDEZ DE FRANCO**

*“(…) La presenten con el objeto de solicitarles muy encarecidamente el que nos suministren información en lo referente a:*

*1. El producto que van a manejar como coagulante cuantos cPs tiene?”*

**RESPUESTA DE LA ENTIDAD:**

Como se manifestó anteriormente, los productos a dosificar son coagulantes de diferente composición. Actualmente la empresa usa Sulfato de Aluminio y Policloruro de Aluminio. De acuerdo a la ficha técnica del PAC este presenta una viscosidad de 6 – 100 cP a 25 O C.

*“2. Cuál es la presión de trabajo que necesitan?”*

**RESPUESTA DE LA ENTIDAD:**

La entidad procede a enunciar nuevamente la respuesta referida líneas atrás: La presión de la línea de dosificación es de 10 m de cabeza y de 1 m de succión. La descarga se realizará hacia una línea abierta.

*“3. Para que voltaje necesitan las bombas?”*

**RESPUESTA DE LA ENTIDAD:**

*Las bombas a suministrar deberán permitir un voltaje de 110 v.*

La presente se firma en Manizales, Caldas a los ocho (08) días del mes de noviembre del año dos mil doce (2012).

Atentamente,

(ORIGINAL FIRMADO)

**JOSÉ LUIS ARIAS CARDONA**

Jefe Departamento Operación y Mantenimiento

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

NJGG

K.S.L.C.