

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

**INFORME 2 DE RESPUESTA A OBSERVACIONES EXTEMPORANEAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-002-2016**

**OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO “SISTEMA DE RESPALDO POR POZOS PROFUNDOS PARA EL ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO MUNICIPIO DE RIOHACHA, FASE I: SENA – BATALLÓN – DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA”**

Nos permitimos dar respuesta a una observación extemporánea presentada a los Términos de Referencia de la convocatoria, así:

**1. Observación presentada por Espina y Delfin Colombia, por correo electrónico del 30 de marzo de 2016.**

*“Con respecto al equipo de ósmosis solicitado para el proyecto, los proveedores me realizaron las siguientes observaciones:*

- 1. no es claro si las dos fuentes de agua se van a unir para formar una sola corriente de agua que entrará al equipo de ósmosis inversa o se requieren dos equipos independiente para tratar cada corriente de agua.*
- 2. Se habla de medicion de conductividad en tres puntos, antes, durante y a la salida de la ósmosis, podría trabajarse un solo equipo con las tres señales o un equipo para cada señal?*
- 3. En las bombas dosificadoras no aclara los caudales ni el producto químico que va a manejar.”*

**Respuesta entidad:**

Conforme a lo indicado por el estructurador del proyecto ASAA S.A. E.S.P, nos permitimos dar respuesta a sus observaciones, de la siguiente manera:

1. La PTAP se compone por dos módulos independientes ( uno para cada pozo), no obstante es necesario aclarar que la misma debe ser multipropósito, es decir que debe funcionar con un tipo de agua o u otro, sin embargo debe diseñarse con la peor calidad o característica de agua entre los dos pozos.
2. Las mediciones deben realizarse por cada tren de membranas y el manejo de cada equipo debe ser autónomo e independiente. No debe ser un solo equipo.
3. Los Caudales a manejar en las bombas dosificadoras dependerá de la configuración o propuesta del proveedor, velando porque la potencia sea la menor posible para disminuir los costos energéticos. Sin embargo se debe garantizar como mínimo el caudal de agua permeada establecía en los diseños de la Planta.

Respecto a los productos químicos a utilizar, nos permitimos indicar que son: inhibidor de bacterias, ajuste de ph, anti -escalante, ajuste de ph a la salida, controlador automático de cloro y los demás que sean necesarios una vez se realice la configuración y puesta en funcionamiento de la PTAP.

Se expide el treinta (30) de Marzo de dos mil dieciséis (2016).

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.).**