

**RESPUESTA OBSERVACIONES INFORME DE EVALUACION  
INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTAS Nro. 0231 DE 2015**

**OBJETO:** Seleccionar, en aplicación de los trámites legales correspondientes al contratista para el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA (1) BOMBA NUEVA MARCA GOULD'S PUMPS INC, MODELO 3405 Y/O SIMILARES DE OTRAS MARCAS QUE SUMINISTREN 300 L/S Y QUE SE ACOPLE AL MOTOR Y ESTRUCTURA BASE EXISTENTE EN LA BARCAZA DEL RIO MAGDALENA. EN CASO DE OFRECER UNA MARCA O MODELO DIFERENTE BOMBA COMO LA DE IMPULSOR CENTRIFUGO-HELICOIDAL MARCA HIDROSTAL, MODELO I10K-M4R+L4M10-X U OTRAS DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS, EL COSTO DEL SUMINISTRO DEBERÁ INCLUIR TODAS LAS MODIFICACIONES A LA ESTRUCTURA DE LA BARCAZA, TUBERÍAS DE SUCCIÓN, IMPULSIÓN Y ACOPLES QUE SEAN REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PONER EN FUNCIONAMIENTO LA NUEVA BOMBA, de acuerdo con las especificaciones que se detallan en el Capítulo V- ESPECIFICACIONES TECNICAS.

**PRESUPUESTO OFICIAL:** El presupuesto oficial incluido el IVA, transporte, cargue y asciende a la suma de: **CIENTO SESENTA MILLONES DE PESOS MCTE (\$160.000.000)** incluido IVA.

Por medio del presente EMPOCALDAS S.A. E.S.P., procede a dar respuesta, dentro del término concedido en el cronograma del proceso de Invitación Pública 0231 de 2015, a la observación presentada al informe de evaluación, en los siguientes términos:

- **OBSERVACION N°01 – ELECTROHIDRÁULICA REPRESENTACIONES S.A.**

El día 23 de diciembre de 2015 la Empresa **ELECTROHIDRÁULICA REPRESENTACIONES S.A.** presenta la siguiente observación a la evaluación de la invitación pública Nro. 0231 de 2015.

**ESPACIO EN BLANCO**





VT-100337

Bogotá D.C. 22 de diciembre de 2015

Doctor  
JUAN DAVID PELÁEZ CASTRO  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P  
Carrera 23 No. 75 - 82  
Teléfono :(+576) 886 7080  
Manizales

EMPOCALDAS S.A. E.S.P



Radicado número:

2015-EI-00000404

23/12/2015 10:47:53 AM Folios 2

**ASUNTO:** OBSERVACIONES A LA EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

**Ref.:** INVITACION N° 231

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA (1) BOMBA NUEVA MARCA GOULD'S PUMPS INC, MODELO 3405 Y/O SIMILARES DE OTRAS MARCAS QUE SUMINISTREN 300 L/S Y QUE SE ACOPLE AL MOTOR Y ESTRUCTURA BASE EXISTENTE EN LA BARCAZA DEL RIO MAGDALENA...

Respetado ingeniero Peláez.

Después hacer revisión al informe de evaluación publicado el día 21 de diciembre de 2015 tenemos las siguientes observaciones:

**Oferta ELECTRO HIDRÁULICA S.A:**

**Oferta: ABC INGENIERIA**

Marca: PUMPTRON  
Origen: Canadá  
**Eficiencia en el punto de operación: 86%**  
**Impulsor: HC600 650 HB**

Marca: SUMMIT  
Origen: No hay información  
**Eficiencia: No hay información**  
**Impulsor: Acero Inoxidable 316 149 HB**  
(Ver ficha adjunta)

Como se puede observar el impulsor que ofrece la firma ABC INGENIERIA no cumple con las condiciones técnicas exigidas en el pliego de condiciones capítulo 5 (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS).

Técnicamente el impulsor ofertado por nuestra compañía posee una dureza mucho mayor, y está acorde a la especificación emitida por Empocaldas, (Brinell 650). Las propiedades que otorga el tratamiento térmico aplicado lo hacen altamente resistente e idóneo para una aplicación en fluidos altamente contaminados por lodos y arena, proporcionando una mayor vida útil al equipo de bombeo.

Si nos permitieran oferta el equipo de bombeo con un impulsor en acero inoxidable tendríamos un costo significativamente mucho más bajo pero no cumpliríamos con las exigencias expuestas en el pliego de condiciones. Con el agravante que el acero inoxidable







no es la mejor alternativa como material de construcción del impulsor de la bomba para la aplicación en captación de agua sobre el rio magdalena.

Por los motivos anteriormente expuestos, consideramos que la oferta presentada por ELECTRO HIDRÁULICA S.A cumple a cabalidad con todos los requisitos y demás condiciones exigidas en el pliego de condiciones, y no es comparable técnicamente con el equipo ofertado por ABC Ingeniería, motivo por el cual solicitamos amablemente que sea considerado nuestra observación, haciendo una reevaluación a las ofertas presentadas.

Cordialmente,

**ELECTRO HIDRAULICA S.A.**

**OSCAR GABRIEL GARCÍA GÓMEZ**  
Gerente General  
cc. Archivo

**MARCO AURELIO LOPEZ H.**  
Director de Ventas

#### **RESPUESTA DE LA ENTIDAD OBSERVACION N°01:**

Una vez analizados los documentos allegados por el proponente ELECTRO HIDRÁULICA REPRESENTACIONES S.A. la entidad concluye lo siguiente:

De acuerdo con la dureza del material del impulsor de la bomba solicitada por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. en la Invitación Publica No. 0231 de 2015, se debe tener en cuenta el tipo de material con mayor dureza debido a las características propias del agua a bombear y por lo tanto esta propiedad debe ser la mejor para mayor vida útil del equipo.

ELECTROHIDRÁULICA REPRESENTACIONES S.A. ofrece una dureza de 650 HB (Brinell)

**CUMPLE**

ABC INGENIERIA Y REPRESENTACIONES S.A.S ofrece una dureza de 149 HB (Brinell), **NO**

**CUMPLE**

Debido a que la propuesta de ABC INGENIERIA Y REPRESENTACIONES S.A.S. no cumple con la dureza del material, y según las condiciones técnicas que requiere EMPOCALDAS S.A. E.S.P, la presente invitación debe ser adjudicada a ELECTROHIDRÁULICA REPRESENTACIONES S.A. por ser esta la que más se ajusta a los requerimientos técnicos del pliego de condiciones.

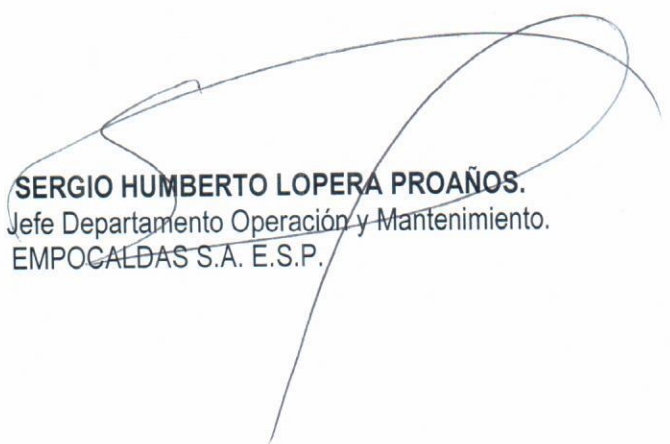
En consecuencia, el comité evaluador designado para tal efecto, varía la recomendación de ADJUDICAR la Invitación Pública N° 0231 de 2015 cuyo objeto es el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA (1) BOMBA NUEVA MARCA GOULD'S PUMPS INC, MODELO 3405 Y/O SIMILARES DE OTRAS MARCAS QUE SUMINISTREN 300 L/S Y QUE SE ACOPLE AL MOTOR Y ESTRUCTURA BASE EXISTENTE EN LA BARCAZA DEL RIO MAGDALENA. EN CASO DE OFRECER UNA MARCA O MODELO DIFERENTE BOMBA COMO LA DE IMPULSOR CENTRIFUGO-HELICOIDAL MARCA HIDROSTAL, MODELO I10K-M4R+L4M10-X U OTRAS DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS, EL COSTO DEL SUMINISTRO DEBERÁ INCLUIR TODAS LAS MODIFICACIONES A LA ESTRUCTURA DE LA BARCAZA, TUBERÍAS DE SUCCIÓN, IMPULSIÓN Y ACOPLERES QUE SEAN REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PONER EN FUNCIONAMIENTO LA NUEVA BOMBA, de acuerdo con las especificaciones que se detallan en el Capítulo V- ESPECIFICACIONES TECNICAS, al proponente ABC INGENIERIA Y REPRESENTACIONES S.A.S y recomienda ADJUDICAR al proponente ELECTROHIDRÁULICA REPRESENTACIONES S.A., con NIT N° 860513276-8, cuyo representante legal es OSCAR GABRIEL GARCIA GOMEZ, por cumplir con todos los requisitos y especificaciones exigidos en los pliegos de condiciones, por un valor de \$ 153.300.000, Includo IVA, transporte, cargue y descargue y con un plazo de ejecución de cuatro (04) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio del contrato derivado de la presente invitación pública.

Manizales, Diciembre 28 de 2015

Atentamente,

  
**((EDGAR ARTURO DIAZ VINASCO.**  
Secretario General  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
**RAMIRO ROLDAN ZAVALA**  
Inspector Electrónico  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS.**  
Jefe Departamento Operación y Mantenimiento.  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.