

**SELECCIÓN DE CONSULTORES POR PRESTATARIOS DEL  
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO**

**INVITACIÓN A PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS**

**COLOMBIA**

**ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA LA PREPARACIÓN DEL PROGRAMA  
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA PASTO (CO-T1069)**

**SERVICIOS DE CONSULTORÍA**

**No. del Préstamo: En preparación**

**No. del proyecto: CO-T1069**

**Llamado N°: PAPS-EI-04**

**Proceso: INTERVENTORÍA DE LOS ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD  
TÉCNICA, ECONÓMICA Y AMBIENTAL Y LOS DISEÑOS DEFINITIVOS DE  
LA PLANTA DE TRATAMIENTO LAS PIEDRAS Y SU SISTEMA DE  
CONDUCCIONES DE AGUA CRUDA Y TRATADA**

**EXPRESIONES DE INTERES**

La EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO – EMPOPASTO S.A. E.S.P. ha recibido financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID / Fondo para la Preparación de Proyectos de Infraestructura – INFRAFONDO) para desarrollar el proyecto ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD TÉCNICA, ECONÓMICA Y AMBIENTAL Y LOS DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO LAS PIEDRAS Y SU SISTEMA DE CONDUCCIONES DE AGUA CRUDA Y TRATADA y se propone utilizar una parte de los fondos para el contrato de servicios de su respectiva interventoría.

**Antecedentes del proyecto**

La EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO, EMPOPASTO S.A. E.S.P., está ejecutando el proyecto APROVECHAMIENTO DE LA QUEBRADA LAS PIEDRAS PARA EL ACUEDUCTO DE PASTO, el cual contempla dos etapas, siendo la primera, la construcción de una captación, desarenador y línea de conducción de agua cruda, desde la cuenca de la Quebrada Las Piedras, cuyo caudal se proyecta tomar a un altura de 3.220 m.s.n.m., mediante una conducción de 8.000 m hasta el embalse del Río Bobo, interconectándose a la impulsión existente de un sistema de bombeo desde el embalse de Río Bobo, para llegar por gravedad hasta el tanque de “Cruz de Amarillo” (elevación 3.136 m.s.n.m.), sitio desde el cual el agua fluye por gravedad hasta la Planta de Tratamiento de Agua Potable “Centenario”, por una tubería de 18” a 22”. La segunda etapa del proyecto comprende la construcción de una planta de potabilización, que procesará el agua captada desde la quebrada Las Piedras, a ubicarse a una cota tal que permita la distribución por gravedad hasta sectores de la ciudad, que actualmente son abastecidos por bombeo y a sectores de futura expansión urbana, sobre cotas superiores al perímetro sanitario actual.

Esta etapa incluye la construcción de las tuberías de conducción de agua cruda y tratada, tanques de almacenamiento o distribución.

### **Alcance de la Interventoría**

El objetivo de la interventoría es realizar la supervisión técnica, ambiental, jurídica, financiera y administrativa del contrato de consultoría denominado ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD TÉCNICA, ECONÓMICA Y AMBIENTAL Y LOS DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO LAS PIEDRAS Y SU SISTEMA DE CONDUCCIONES DE AGUA CRUDA Y TRATADA. El estudio de consultoría que se pretende contratar y sobre el cual se realizará la interventoría objeto de la presente solicitud de expresiones de interés, comprende:

- La elaboración de los estudios de ingeniería, económicos y ambientales para el diseño de una planta de potabilización con una capacidad final de 600 lps, a construirse por etapas siguiendo criterios de diseño de costo mínimo económico, de los cuales 300 lps es el caudal que se requiere para atender la demanda de la zonas altas y el consumo de las zonas de expansión en los primeros cinco (05) años de operación del sistema de acueducto de la ciudad de Pasto, capacidad que deberá quedar implementada en la primera etapa.
- En los diseños se contemplan los tanques de almacenamiento y las líneas de conducción de agua cruda, con longitud aproximada de 15 kilómetros y de las conducciones de agua tratada, con longitud estimada en 20 kilómetros. • Las actividades y estudios comprenderán, como mínimo, lo siguiente:
  - Recopilación y análisis de información existente. o Estudios y proyecciones de población a servir para los horizontes definidos, relacionándolos con la capacidad de los sistemas de abastecimiento existentes.
  - Evaluación hidráulica y de procesos de los sistemas de producción de agua de la ciudad de Pasto.
  - Estudios correspondientes de geología y geotecnia
  - Estudios sedimentológicos
  - Realización de los ensayos de tratabilidad de las aguas crudas a procesarse en la planta.
  - Diseño de soluciones para el tratamiento de lodos y demás vertimientos.
  - Estudio de alternativas tecnológicas para seleccionar el sistema óptimo de tratamiento (metodología de diseño a costo mínimo).
  - Estudio de alternativas para determinar la ubicación de la Planta de Tratamiento, tanques de almacenamiento o distribución y el corredor de las conducciones o Diseño estructural, contemplando

la evaluación de sismo resistencia o Diseños arquitectónicos, hidráulicos, estructurales, electromecánicos, de sistematización, control y comunicaciones de las nuevas estructuras.

- Contemplar análisis de vulnerabilidad y alternativas de operación por contingencias.
- Estudios de costo mínimo de expansiones de capacidad para las soluciones diseñadas.
- Evaluación de impacto ambiental del proyecto, a ser incorporado a la evaluación de impacto ambiental del Programa de Agua Potable y Saneamiento para Pasto (PAPS), conforme a los términos de referencia establecidos para esta última.
- Elaboración de los presupuestos y manuales de operación y mantenimiento.

El plazo para ejecución de la interventoría se estima en siete (7) meses.

EMPOPASTO S.A. E.S.P. invita a los elegibles a expresar su interés en prestar los servicios de interventoría solicitados. Los interesados deberán proporcionar información que indique que están cualificados para suministrar los servicios (folletos, descripción de trabajos similares, experiencia en condiciones similares, disponibilidad de personal que tenga los conocimientos pertinentes, etc.). Los interesados se podrán asociar con el fin de mejorar sus calificaciones.

El proceso de selección se hará conforme a los procedimientos indicados en las *Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo*, edición actual.

Para mayor información, pueden dirigir sus inquietudes a la dirección indicada más adelante, durante horas hábiles, de 8:00 AM a 12:00 M y de 2:00 PM a 6:00 PM.

Las expresiones de interés deberán ser recibidas en la dirección indicada a continuación, a más tardar el 25 de Febrero de 2008, a las 5:00 PM.

Oficina Asesora de Planeación

Atn: Ing. Ramiro Eraso Belalcazar

Carrera 24 No. 21-40

Pasto – Colombia

Tel: 57-2- 7330028 ext 135

Fax: 57-2-7330029 ext 129

Correo electrónico: [ramiro.eraso@empopasto.com.co](mailto:ramiro.eraso@empopasto.com.co)

Portal: [http://: www.empopasto.com.co](http://www.empopasto.com.co)