



**INVITACION A PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERES
(SERVICIOS DE CONSULTORIA - SELECCIÓN DE CONSULTOR)**

ECUADOR

PROYECTO UNIVERSALIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL SISTEMA SUR DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "LAS ESCLUSAS" Y SUS COMPONENTES COMPLEMENTARIOS. PROYECTO N° P151439 - PRÉSTAMO N° BIRF 3505-EC

Titulo Asignado: ADMINISTRADOR DE LA FISCALIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LAS ESCLUSAS GUAYAQUIL - ECUADOR.

La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP EMAPAG EP ha solicitado financiamiento del Banco Mundial y Banco Europeo de Inversiones para el Proyecto Universalización del Alcantarillado Sanitario y Tratamiento de Aguas Residuales del Sistema Sur de la ciudad de Guayaquil - Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Las Esclusas" y sus componentes complementarios, y se propone utilizar una parte de los fondos para los contratos de servicios de consultoría.

Los servicios de consultoría ("los servicios") solicitados comprenden: LA ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LAS ESCLUSAS GUAYAQUIL - ECUADOR.

La PLANTA DE TRATAMIENTO LAS ESCLUSAS, incluye instalaciones de tratamiento preliminar, tratamiento primario químicamente asistido y desinfección, tratamiento de lodos, manejo de olores y descarga final mediante emisario subfluvial; las principales unidades de tratamiento, con sus principales características, se detallan en la Tabla siguiente:

Tratamiento	Descripción Cuantitativa
Pre-tratamiento	1.- Cámara Aireada: Una cámara mezcladora con aireación a través de difusores de burbuja gruesa. 2.- Cámara Cribadora: Cuatro canales de rejillas, rejillas gruesas (8 mm) y finas (6mm y 3mm). 3.- Desarenador tipo Vórtice: Tres unidades diseñadas para un caudal pico de 3.07 m ³ /seg. 4.- Clasificadores de arena: 3 unidades, porcentaje de arena retenida de 2mm de 95%.
Tratamiento Primario	1.- Mezcla rápida, dos unidades, tiempo de retención 40 segundos, entre 300 y 500 seg ⁻¹ . 2.- Tanques de Pre-aireación y floculación, dos unidades, tiempo de retención de 17 minutos. Los mezcladores serán mecánicos. 3.- Clarificadores Primarios.- Tres unidades 52.5 m de diámetro, 5m de profundidad.

Digestores de Lodos	<p>1.- Espesadores por Gravedad.- Dos unidades 13m de diámetro.</p> <p>2.- Rejillas Finas de Filtración de Lodos.- Dos unidades con ranuras de 2mm.</p> <p>3.- Digestores.- Dos tanques en servicio con tiempo de retención de 15 días. Volumen de cada unidad 5000m³.</p> <p>4.- Deshidratación de Sólidos.- Dos prensas de banda en servicio de 3m de ancho. Los sólidos se deshidratarán 35 horas a la semana, durante 5 días.</p> <p>5.- Bio-filtros para Control de Olores.- Una unidad de 4.400m².</p>
Desinfección	Hipoclorito de sodio in situ, con tiempo de retención de 43 minutos a 3.7m ³ /s.
Emisario	Diámetro 2000mm, 30 difusores tipo "Tide-flex" de 600mm.

El proyecto incluye un sistema de gestión de biogás, el gas metano producido en el proceso de digestión anaeróbica se utilizará como combustible para generar electricidad que se utilizará in-situ. Los nuevos motores de cogeneración se instalarán con todo el equipo auxiliar requerido de gas metano. Se incluye además, la repotenciación de la estación de bombeo de Guasmo "H".

Los consultores interesados pueden obtener más información en la dirección indicada al final de este llamado, en la página web www.emapag-ep.gob.ec.

La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP EMAPAG EP invita a profesionales elegibles a expresar su interés en prestar los servicios solicitados. Los consultores interesados deberán proporcionar su hoja de vida con todos los respaldos que permitan evaluar que están cualificados para suministrar los servicios.

Para efectos de la decisión de expresar interés, y de un eventual contrato, el consultor interesado deberá tener en cuenta las causales de conflicto de interés y elegibilidad establecidas en las normas señaladas en el párrafo 1.9 de las Normas del Banco Mundial titulado: Selección y Contratación de Consultores con Prestamos del BIRF, Créditos de la AIF y Donaciones por Prestatarios del Banco Mundial, de fecha enero de 2011, revisada a julio del 2014, las cuales podrán ser consultadas en la página web: <http://www.bancomundial.org>

Los Consultores serán seleccionados mediante el método de "Selección de Consultores Individuales", descrito en las Normas antes referidas.



Las expresiones de interés, con las hojas de vida, deberán ser recibidas por escrito en la dirección indicada a continuación (personalmente, por correo, o por correo electrónico), a más tardar el 17 de junio de 2016, hasta las 15h00.

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP
EMAPAG EP

Atención: Ingeniero José Luis Santos García, Gerente General EMAPAG EP

Dirección postal: 09150. 090512

Domicilio: Avenida Francisco de Orellana s/n y Avenida Miguel H. Alcívar, Centro Empresarial Las Cámaras, Torre de Oficinas, Mezzanine, Guayaquil – Ecuador

Teléfono: (593) 04 2681315

Fax: (593) 04 2682225

Correo electrónico: uepmultilaterales@emapag-ep.gob.ec