

## **SOLICITUD DE EXPRESIONES DE INTERÉS SERVICIOS DE CONSULTORÍA**

Selección #: RG-T3579-P002

Método de selección: Selección Competitiva Simplificada

País: Ecuador

Sector: Agua y Saneamiento

Financiación – CT #: RG-T3579

Proyecto #: ATN/JF-18122-RG

Nombre de la CT: Fortalecimiento Técnico a los Prestadores de Servicios de Agua y Saneamiento, ante los Efectos del Crecimiento Migratorio en Ecuador y Perú

Enlace al documento de CT: <https://www.iadb.org/projects/document/EZSHARE-2018030917-27?project=RG-T3579>

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) está ejecutando la operación antes mencionada. Para esta operación, el BID tiene la intención de contratar los servicios de consultoría descritos en esta Solicitud de Expresiones de Interés. Las expresiones de interés deberán ser recibidas usando el Portal del BID para las Operaciones Ejecutadas por el Banco <http://beo-procurement.iadb.org/home> antes de 15 de mayo de 2021 a las 5:00 pm horas (Hora de Washington DC).

Los servicios de consultoría ("*los Servicios*") tienen como objetivo general desarrollar los estudios, para la ejecución del proyecto integral de carácter sustentable y sostenible de manejo de residuos sólidos, que incluye todas las etapas de la gestión integral de residuos sólidos para el cantón Tulcán (prevención, generación, recolección, aprovechamiento y disposición final), que comprenda las áreas técnica, económica, administrativa, financiera, legal, social y de educación ambiental, que permita mejorar la calidad de vida de los pobladores en el territorio del cantón Tulcán.

Las firmas consultoras elegibles serán seleccionados de acuerdo con los procedimientos establecidos en el Banco Interamericano de Desarrollo: [Política para la Selección y Contratación de Firmas Consultoras para el Trabajo Operativo ejecutado por el Banco - GN-2765-1](#). Todas las firmas consultoras elegibles, según se define en la política, pueden manifestar su interés. Si la Firma consultora se presentara en Consorcio, designará a una de ellas como representante, y ésta será responsable de las comunicaciones, del registro en el portal y del envío de los documentos correspondientes.

El BID invita ahora a las firmas consultoras elegibles a expresar su interés en prestar los servicios descritos a continuación donde se presenta un resumen borrador de los Términos de Referencia de esta asignación. Las firmas consultoras interesadas deberán proporcionar información que indique que están cualificadas para suministrar los servicios (folletos, descripción de trabajos similares, experiencia en condiciones similares, disponibilidad de personal que tenga los conocimientos pertinentes, etc.). Las firmas consultoras elegibles se pueden asociar como un emprendimiento conjunto o en un acuerdo de sub- consultoría para mejorar sus calificaciones. Dicha asociación o emprendimiento conjunto nombrará a una de las firmas como representante.

Las firmas consultoras elegibles que estén interesadas podrán obtener información adicional en horario de oficina, de 09:00 a 17:00 horas (Hora de Washington DC), mediante el envío de un correo electrónico a: Javier Grau ([javiergr@iadb.org](mailto:javiergr@iadb.org)) o Cristhian Marcial ([cristhianm@iadb.org](mailto:cristhianm@iadb.org))

Banco Interamericano de Desarrollo

División: INE/WSA

Atención: Javier Grau, Especialista Sr. en Agua y Saneamiento

Av. 12 de octubre N24-528 y Luis Cordero,

Quito, Ecuador Telf.: +593 2 299 6936

E-mail: [javiergr@iadb.org](mailto:javiergr@iadb.org)

Sitio web: [www.iadb.org](http://www.iadb.org)

---

**RESUMEN BORRADOR DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA**  
RG-T3579-P002

**ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE UN MODELO DE  
GESTION PARA LA IMPLEMENTACIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y  
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN  
EL CANTÓN TULCAN, PROVINCIA DEL CARCHI**

**1. OBJETIVOS**

**1.1. Objetivo General**

Desarrollar los estudios, para la ejecución del proyecto integral de carácter sustentable y sostenible de manejo de residuos sólidos, que incluye todas las etapas de la gestión integral de residuos sólidos para el cantón Tulcán (prevención, generación, recolección, aprovechamiento, tratamiento y disposición final), que comprenda las áreas técnica, económica, administrativa, financiera, legal, social y de educación ambiental, que permita mejorar la calidad de vida de los pobladores en el territorio del cantón Tulcán.

**1.2. Objetivos Específicos**

- Realizar diagnósticos detallados y estratégicos de la gestión de residuos en el Cantón Tulcán.
- Elaborar el diseño de la gestión integral de residuos sólidos del GAD Municipal de Tulcán, Provincia del Carchi, para un periodo mínimo de 15 años.
- Realizar un modelo de gestión técnico, administrativo y financiero para el GAD Municipal de Tulcán, a través del análisis de por lo menos dos alternativas, que determinen la forma de administración y sostenibilidad del sistema.
- Realizar un modelo técnico-operativo de manejo de residuos sólidos asimilables a domésticos y otros, del GAD Municipal de Tulcán. Dicho modelo permitirá realizar el seguimiento de este proceso a través de indicadores de gestión y de operación.
- Realizar el análisis preliminar (basado en información secundaria) de las dos alternativas propuestas por el Dirección de Gestión Ambiental para el nuevo sitio de disposición final de residuos sólidos del cantón Tulcán.
- Realizar el estudio para ampliar la vida útil del actual relleno sanitario del GAD Municipal de Tulcán, en el que se incluya cálculo de la vida útil, manejo técnico, manual de operación y mantenimiento, manejo de escorrentía, tratamiento de líquidos lixiviados.
- Entregar todos los insumos necesarios y el levantamiento de observaciones para que el GAD Municipal de Tulcán se regularice ante la Autoridad Ambiental de Aplicación Responsable, el proyecto del Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos, a través del respectivo Estudio de Impacto Ambiental (TDRs y EsIA), que permita obtener la licencia ambiental del Sistema de Gestión, La Consultoría deberá estar acreditado por el MAAE.
- Elaborar y presentar los planos digitalizados e impresos, bajo los formatos establecidos en el Ministerio del Ambiente y Agua.

- Elaborar los manuales de operación para el actual sitio de disposición final, así como el nuevo lugar definido.
- Elaborar el manual de mantenimiento de instalaciones, equipo y maquinaria de recolección, aprovechamiento, barrido, transferencia y disposición final.
- Elaborar las especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios, presupuesto y cronograma del diseño definitivo de obras.
- Socializar la propuesta con las comunidades más cercanas a los sitios de emplazamiento del/los rellenos sanitarios y sitios de disposición final.

## **2. ALCANCE Y PROFUNDIDAD DE LA CONSULTORÍA**

### **ETAPA 1. Estudio de Diagnóstico**

- Recolección, análisis y procesamiento de la información existente
- Diagnóstico por tipo de residuo en cada fase de manejo
- Validación del estudio de Cantidad y Calidad de Residuos
- Encuesta Socio-económica
- Disposición Final
  - Diagnóstico de los Rellenos Sanitarios en 3 parroquias
- Diagnóstico estratégico de la GIRS en el Cantón Tulcán
- Base de Diseños para Estudio de Alternativas (proyecciones de oferta y demanda)
  - Análisis de la Demanda
  - Análisis de la Oferta
- Estudios de Alternativas
  - Prevención de la Generación y Almacenamiento temporal
  - Barrido y limpieza
  - Recolección y transporte
  - Aprovechamiento de orgánicos
  - Aprovechamiento de residuos inorgánicos (reciclables)
  - Informe de Factibilidad (selección de la alternativa óptima)
- Diseño para la optimización de relleno sanitario actual (Tulcán)
- Actividades Preliminares para Licenciamiento Ambiental (certificado de intersección y aprobación de los TDRs)

### **ETAPA 2. Planificación Estratégica de la GIRS**

- Componente Estratégico de la GIRS.
  - Políticas
  - Estrategias
  - Objetivos
  - Metas
  - Programas / Proyectos
- Diseño del Sistema
  - Reducción en la fuente.
  - Aprovechamiento.
  - Identificación precisa de las normas y procedimientos de diseño.
  - Almacenamiento temporal.

- Diseño del sistema de barrido público.
- Diseño del sistema de recolección y transporte.
- Plantas de procesamiento / tratamiento.
- Diseños definitivos de instalaciones para la GIRS
- Presupuesto
  - Costo de construcción de obras civiles. La Consultoría deberá presentar el detalle de los siguientes rubros, para la cual hará uso de los cuadros y tablas necesarios:
  - Costos de adquisición de materiales, equipos y maquinaria.
  - Costos indirectos.
  - Costos concurrentes.
  - Reajuste de precios.
  - Costos de operación y mantenimiento.
  - Financiamiento
  - Proyección anual de ingresos y egresos del proyecto
  - Estructura financiera de la tarifa
  - Flujos de caja inicial y proyectada
  - Análisis de Costos Fijos
  - Análisis de Costos Variables
  - Valor Actual Neto
  - Tasa Interna de Retorno
- Modelo de gestión
  - Estructura institucional
  - Sostenibilidad financiera
  - Modelo técnico-operativo
- Regularización Ambiental.

### 3. PERFIL DEL EQUIPO DE CONSULTORES

El perfil requerido de los profesionales a integrar el equipo de trabajo es:

#### **Equipo Principal:**

**1 Director Proyecto:** Profesional con título de tercer nivel en Ingeniería Civil-Sanitaria o afín, con experiencia en proyectos de residuos sólidos de 10 años.

**1 Ingeniero Civil Sanitario:** Profesional con título de tercer nivel en Ingeniería Civil-Sanitaria, con experiencia en proyectos de residuos sólidos de 6 años.

**1 Economista:** Profesional con título de tercer nivel en Economía o afín, con experiencia en elaboración de factibilidad económica y financiera de proyectos (de preferencia en proyectos de agua, saneamiento y/o residuos sólidos) de 5 años.

**1 Ingeniero Ambiental:** Profesional con título de tercer nivel en Ingeniería Ambiental, con experiencia en Gestión Integral de Residuos Sólidos y Evaluación de Impactos Ambiental de 5 años.

#### **4. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSULTORÍA**

- Duración del contrato: 8 meses (Julio de 2021 - febrero de 2022)
- Lugar (s) de trabajo: Tulcán y lugar de trabajo del consultor
- Componentes Relacionadas: Componente 2
- Presupuesto Disponible: USD\$ 145.000.