



**INVITACIÓN A PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS SERVICIOS DE  
CONSULTORIA – SELECCIÓN DE FIRMAS**

**País:** ECUADOR

**Proyecto:** APOYO A LA REFORMA EDUCATIVA EN LOS CIRCUITOS FOCALIZADOS

**Préstamo:** Nro. BIRF-8542-EC

**Título Asignado:** CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA BODEGA DE DATOS (ALMACEN DE DATOS) INSTITUCIONAL DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN

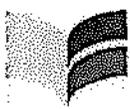
**Referencia:** BIRF-8542-SBCC-CF-2018-023

La República del Ecuador, a través del Ministerio de Educación (MINEDUC), ha recibido financiamiento del Banco Mundial para el Proyecto de “Apoyo a la Reforma Educativa en los Circuitos Focalizados” y se propone utilizar una parte en los fondos para la contratación de servicios de consultoría.

Los servicios de consultoría (“los servicios”) comprenden: Construir una Bodega de Datos Institucional con tecnología de última generación, creando un modelo lógico de datos, para la utilización de datos e información gerencial del sector educativo, como fuente oficial de estadística a nivel nacional, con relación a los macro temas de Estudiantes, Docentes e Instituciones.

Estos datos se encuentran distribuidos en diferentes sistemas transaccionales y motores de base de datos, los cuales deberán ser extraídos depurados, estandarizados e integrados a través de un modelo de datos en un área denominada Stage (repositorio intermedio de limpieza) y finalmente cargados en Bodega de Datos Institucional; desplegada en una base de datos columnar que permita exponer volúmenes de datos y tener reportería gerencial. Los servicios se ejecutarán en dos fases:

- 1) **Fase 1: Análisis y Diseño:** Dentro de esta fase se incluye:
  - Análisis y diseño de la Bodega de Datos;
  - Generación del diagrama de arquitectura, modelos lógicos y físicos;
  - Instalación de la Suite de SAP BUSINESS OBJECTS versión 4.2 sp5;
  - Preparación de los ambientes de desarrollo; y,
  - Pruebas de las herramientas instaladas.
- 2) **Fase 2: Construcción, pruebas y puesta en Producción de la bodega de datos:** Dentro de esta fase se deberá realizar las siguientes actividades:
  - Poner en funcionamiento en los ambientes de desarrollo, pruebas y producción los procesos de extracción, limpieza, transformación;
  - Carga de los datos a los modelos (universos) y productos de visualización;
  - Pruebas de carga de estrés de los volúmenes de datos, pruebas de aceptación a nivel técnico y de los usuarios funcionales;



- Migración de herramienta SAP Business Objects XI 3.1 a versión 4.2 sp5 y todos los objetos construidos (conexiones, universos, reportes);
- Migración de los ETLs (Microsoft SQL Server Integration Services 2005 a Data services);
- Capacitación al personal técnico y funcional del Ministerio de Educación sobre la solución integral de Inteligencia de Negocios.

El Ministerio de Educación requiere contratar una firma consultora especializada en procesos de transformación de datos en conocimiento, concepto denominado Business Intelligence, que permita optimizar el proceso de toma de decisiones con base a los datos almacenados en los diversos sistemas transaccionales del Ministerio a través de metodologías, aplicaciones y tecnologías que permiten reunir, depurar y transformar los datos del Ministerio de Educación (recogidos de cualquiera de los puntos de entrada posible), en información estructurada para su análisis y transformación en conocimiento, que ayude en la toma de decisiones.

El Ministerio de Educación invita a las firmas consultoras elegibles a expresar su interés en prestar los servicios solicitados. Los consultores interesados deberán proporcionar información documentada que indique que están cualificadas para suministrar los servicios. Los criterios para la selección de la lista corta son los siguientes:

- Experiencia en la implementación de al menos 5 (cinco) Proyectos que incluyan soluciones ETL y Business Intelligence, con la utilización de la herramienta SAP BUSINESS OBJECTS versión 4.2 sp5.
- Certificación Oficial del Fabricante SAP donde se menciona de manera explícita que el oferente está habilitado a prestar Servicios de Soporte bajo sus estándares. (SAP PCOE).
- Certificado vigente de experiencia reconocida emitida oficialmente por el fabricante SAP para la provisión de los servicios de inteligencia de negocios (BI) y Gestión de información empresarial (EIM). SAP Recognized Expertice Business Intelligence y SAP Recognized Expertice Enterprise Information Management.

Adicionalmente cada firma consultora deberá presentar la siguiente documentación:

- Fotocopia de Estatutos de la Sociedad o Documentos de Constitución y documentos de registro de la sociedad (incluyendo sus últimas modificaciones).
- Si se trata de una entidad gubernamental, documentación que acredite: a) su autonomía legal y financiera; b) que funcionan conforme a las leyes comerciales; y, c) que no son entidades dependientes del Prestatario o sub-prestatario de acuerdo con lo establecido en Elegibilidad de las Normas de Consultoría, abajo indicadas.
- Fotocopia de Poder General o Específico vigente otorgado a la persona que firmará la solicitud de expresiones de interés.

La expresión de interés de los consultores interesados, es requerida bajo el párrafo 1.9 de las Normas del Banco Mundial titulado: Selección y Contratación de Consultores por Prestatarios del BIRF, Créditos de la AIF y Donaciones por Prestatarios del Banco Mundial, enero 2011, revisado en julio 2014 (Normas de Consultoría) referente a la política de conflicto de interés del Banco Mundial.

Los consultores se podrán asociar con otras firmas en forma de asociación en participación (Joint Venture) o subcontratistas con el fin de mejorar sus calificaciones.

Ministerio de Educación



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN

educacion.gob.ec

Los consultores serán seleccionados en base al método: “*Selección Basada en la Calidad y el Costo*” (SBCC), descrito en las Normas de Consultoría.

Los consultores interesados pueden obtener más información en la siguiente dirección, durante días hábiles de 9:00 a 17:00:

Ministerio de Educación  
Coordinación General de Gestión Estratégica  
Atención: Ing. Héctor Moya  
Avenida Amazonas N34-451 entre Atahualpa y Juan Pablo Sanz  
Código Postal: 170135  
Quito, Ecuador  
Teléfono: 593 2 3961400 Ext. 1431  
Correo electrónico: [licitacionesbm@educacion.gob.ec](mailto:licitacionesbm@educacion.gob.ec)

Las expresiones de interés serán recibidas por escrito (personalmente, por correo o por correo electrónico), en la siguiente dirección: Ministerio de Educación, Av. Amazonas N34-451 entre Av. Atahualpa y Juan Pablo Sanz, Dirección Nacional de Compras Públicas, piso 4, correo electrónico: [licitacionesbm@educacion.gob.ec](mailto:licitacionesbm@educacion.gob.ec), de lunes a viernes en el horario de 09:00 a 12:00 y de 14:00 a 17:00, a más tardar el 13 de julio de 2018.

Ing. Héctor Vicente Moya Unda  
**COORDINADOR GENERAL DE GESTION ESTRATEGICA  
MINISTERIO DE EDUCACION**

