



**INVITACIÓN A PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS
SERVICIOS DE CONSULTORÍA - SELECCIÓN DE FIRMAS**

ECUADOR

PROYECTO: APOYO A LA REFORMA EDUCATIVA EN LOS CIRCUITOS FOCALIZADOS

Préstamo: N° BIRF-8542-EC

Titulo Asignado: CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA

Referencia: BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

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 de los fondos para un contrato de servicios de consultoría para la intervención en la infraestructura existente y propuesta para la repotenciación de la Unidad Educativa Dolores Cacuango, ubicada en el cantón Cayambe, provincia de Pichincha.

Los servicios de consultoría ("los servicios") comprenden:

a. ESTUDIO ARQUITECTÓNICO

- Informe de Regulación Municipal
- Gestión de permisos con el GAD Municipal
- Gestiones de permisos con el Cuerpo de Bomberos.
- Levantamiento Topográfico Geo Referenciado del predio de implantación.
- Levantamiento Plan altimétrico de la Infraestructura Existente
- Estudios y Evaluación del Estado Actual de la Unidad Educativa.
- Diagnóstico General Arquitectónico del Estado Actual.
- Fase de Implantación general propuesta. Anteproyecto.
- Fase de Estudios Finales (Proyecto Definitivo)
- Documentos Entregables:
 - Memoria técnica del "Proyecto Arquitectónico"
 - Planos de diseño de cada bloque firmados y aprobados por el Municipio
 - Especificaciones técnicas
 - Cantidades de Obra

001



b. ESTUDIO ESTRUCTURAL

- Exploración indirecta sísmica de refracción
- Complementación de la geometría y refuerzo de elementos de la infraestructura existente y de ser el caso una prueba de carga
 - Diagnóstico Técnico Económico Escenario (Reforzamiento vs Derrocamiento)
 - Verificación y Complementación de Estudios Geotécnicos
 - Análisis Estructural y Diseño por Desempeño de Infraestructura Nueva Propuesta
- Documentos Entregables
- Memoria Técnica de Estudio Geotécnico Definitivo (Utilizando como base el existente)
- Informe Técnico Económico de la Evaluación de la infraestructura Existente que incluirá la propuesta de Reforzamiento o Derrocamiento.
- Memoria técnica del "Proyecto Estructural"
- Memorias, tablas de cálculo, y modelos matemáticos para cada bloque.
- Planos de diseño o reforzamiento en caso de ser necesario de cada bloque, firmado y aprobado por el Municipio.
- Planos de Detalle
- Cantidades de Obra
- Especificaciones Técnicas
- Normas, códigos, Reglamentos.

Nota: Existe el estudio de suelos y análisis estructural de la infraestructura existente del predio de la Unidad Educativa los cuales deben ser verificados; dicha documentación será referida al consultor adjudicado.

c. ESTUDIOS HIDROSANITARIOS

- Evaluación y Diagnóstico Hidrosanitario Interior y Exterior de la infraestructura Existente en la Unidad Educativa.
- Factibilidades de servicio de los sistemas a instalarse
- Sistema de Instalación Hidrosanitario
- Sistema Agua Potable
- Sistema de Desagüe (aguas servidas y aguas lluvias) y ventilación sanitaria.
- Sistema Hidráulico de Protección Contra Incendios
- Sistema de Bombeo.
- Documentos Entregables (impresos y digitales)
- Memoria Técnica del Diagnóstico del Estado Actual del sistema hidrosanitario interior y exterior en la infraestructura existente.
- Memoria técnica del "Proyecto Hidrosanitario"
- Memoria de cálculos.
- Cantidades de obra
- Especificaciones técnicas.
- Planos de diseño (implantación y de detalles) de los diferentes sistemas.
- Planos de diseño de cada bloque firmados por el profesional responsable. Y aprobados por el Municipio en el caso de ser requerido.
- Normas, códigos y reglamentos.
- Visto bueno de los diseños del sistema de protección contra incendios emitido por el Cuerpo de Bomberos de la jurisdicción correspondiente.

002



d. ESTUDIOS ELÉCTRICOS

- Evaluación y Diagnóstico Eléctrico de la Infraestructura existente en la Unidad Educativa (Interior y Exterior)
- Factibilidad de servicio
- Memoria técnica descriptiva
- Memoria técnica de cálculos
- Planos de diseño de iluminación y eléctrico de cada uno de los bloques y de las áreas exteriores firmados por el profesional responsable y aprobados por la empresa eléctrica regional y el municipio (de ser necesario)
- Diagrama unifilar
- Normas, códigos y reglamentos
- Especificaciones Técnicas
- Cantidades de Obra
- Los archivos entregables deben ser presentados impresos y en formato digital

e. ESTUDIOS ELECTRÓNICOS

- Evaluación Electrónica de la infraestructura y de los equipos existentes en la Unidad Educativa.
- Sistemas Propuestos
- Automatización orientada a la optimización de recursos
- Documentos entregables
- Normas Aplicables Voz y Datos
- Normas Aplicables Sistema Detección de Incendios
- Normas Aplicables Sistema de Integración y Automatización
- Planos de diseño eléctrico de cada uno de los bloques y de las áreas exteriores
- Diagrama unifilar
- Especificaciones técnicas
- Cantidades de Obra

f. ESTUDIOS DE MECÁNICA

- Evaluación y Diagnóstico de los Sistemas Mecánicos de la infraestructura existente en la Unidad Educativa.
- Sistema de ventilación y aire acondicionado
- Resultados esperados
- Documentos entregables
- Memoria técnica del sistema de ventilación y aire acondicionado
- Memoria de cálculo
- Planos de Diseño
- Planos de Detalle
- Especificaciones Técnicas
- Cantidades de Obra
- Normas, Códigos y Reglamentos



g. PRESUPUESTOS

- Presupuesto General de la Intervención en la Unidad Educativa por bloques e hitos.
- Análisis de Precios Unitarios rubros de las áreas de arquitectura e ingenierías.
- Especificaciones Técnicas de cada uno de los rubros, que intervienen en las áreas de arquitectura e ingenierías.
- Cronograma valorado y programación de trabajo por bloques e hitos, que esté en armonía con el Plan de intervención propuesto.
- Número de jornadas laborales y plazos de ejecución del proyecto.

Elaborar los estudios y diseños de arquitectura e ingenierías de la infraestructura existente y área de terreno disponible; y a la vez generar la propuesta que proporcione soluciones técnicas para la intervención en la infraestructura existente y área de terreno disponible, en las instalaciones de la Unidad Educativa Dolores Cacuango, para el correcto funcionamiento de la Unidad Educativa Repotenciada.

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

- Experiencia en ejecución de consultorías de estudios generales para construcción de al menos 1.500 metros cuadrados de edificios educativos, administrativos, salud o viviendas multifamiliares.
- Experiencia en estudios de repotenciación o rehabilitación de infraestructura educativa, administrativa, salud o viviendas multifamiliares.
- Experiencia en evaluación de estructuras existentes de edificaciones educativa, administrativa, salud o viviendas multifamiliares. (No obligatorio)

Las firmas consultoras interesadas deberán proporcionar información que indique que están calificadas para suministrar los servicios (lista y descripción de los trabajos ejecutados según la experiencia solicitada y en lo posible registro fotográfico u otros documentos de presentación de la firma).

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.

004



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

Las firmas consultoras serán seleccionadas en base al método: "Selección Basada en la Calidad y el Costo" (SBCC), descrito en las Normas de Consultoría.

La expresión de interés de las firmas consultoras interesadas, es requerida bajo el párrafo 1.9 de las Normas: Selección y Contratación de Consultores por Prestatarios del BIRE, Créditos de la AIF y Donaciones por Prestatarios del Banco Mundial, enero 2011, revisado en julio 2014 (Normas de Consultoría).

Las firmas consultoras interesadas pueden solicitar más información en la dirección indicada al final de este anuncio, durante días hábiles de 9:00 a 17:00.

Las expresiones de interés serán recibidas por escrito en la siguiente dirección: Amazonas N34-451 entre Atahualpa y Juan Pablo Sanz, edificio del Ministerio de Educación, piso 4, Unidad de Compra Públicas de lunes a viernes en el horario de 09:00 a 12:00 y de 14:00 a 17:00 (personalmente, por correo o por correo electrónico), a más tardar el 22 de mayo de 2018.

Sandra Katherine Argotty Pfeil
GERENTE DE PROYECTOS
NUEVA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Atención: Milton Andrés Llanos Basantes
Proyecto Unidades Educativas del Milenio
Avenida Amazonas N34-451 entre Atahualpa y Juan Pablo Sáenz
Código Postal: 170135
Teléfono: 593 2 3961400 Ext. 1364
Correo electrónico: repotenciacionesbm@educacion.gob.ec

"Esta información es de responsabilidad exclusiva de la entidad contratante, SERCOP no afirma, no cuestiona y no administra su contenido"

005