

ANEXO 1 TERMINOS DE REFERENCIA

Título del Contrato: Consultor (a) Especialista en Agua y Saneamiento para el Proyecto “Futuros Brillantes” - Región Puno

Lugar: Distrito Cojata, Provincia de Huancané, Región Puno.

Antecedentes:

Practical Action viene llevando a cabo el Proyecto “Futuros Brillantes”, en coordinación con el Ministerio de Educación (MINEDU), con el objetivo de generar evidencia sobre la viabilidad y eficiencia de una estrategia de intervención dirigida a abordar el reto de la mejora del servicio educativo en escuelas ubicadas en los ámbitos rurales del Perú, con especial énfasis en las zonas de frontera.

La experiencia institucional de Practical Action en contribuir a la solución de los diversos retos que las comunidades rurales enfrentan en términos de acceso y calidad de los servicios, está siendo empleada para implementar una estrategia de mejoramiento de las instalaciones de servicios básicos y equipamiento tecnológico de escuelas, a partir de la provisión de un paquete de tecnologías apropiadas en energía sostenible, conectividad, saneamiento, TIC, capacitación y gestión comunitaria en áreas rurales. Esta estrategia parte de un enfoque que aborda las características específicas del contexto e involucra a cada comunidad para asegurar su sostenibilidad.

Dicha implementación será monitoreada y evaluada a partir de la producción y análisis de estadísticas educativas estandarizadas, y el Proyecto trabajará con un centro de investigación local para asegurar que los impactos puedan ser medidos y usados para retroalimentar la ejecución y mejorar la estrategia. Esta evidencia generada será de vital importancia para que el MINEDU pueda escalar la intervención a otras regiones a nivel nacional, en el marco de la Política de Atención Educativa para la Población de Ámbitos Rurales, y así revertir los indicadores de deserción escolar e incrementar el aprendizaje de los estudiantes en los niveles básicos.

Consideramos que afrontando los siguientes factores clave podemos aumentar los niveles de aprendizaje y aumentar las tasas de culminación escolar:

- Limitado acceso a servicios básicos (electricidad, agua y desagüe) y equipamiento tecnológico.
- Bajos niveles de salud y bienestar.
- Diversidad cultural y lingüística de los estudiantes y sus familias no valorada.
- Falta de fortalecimiento de capacidades en docentes sobre estrategias innovadoras de enseñanza.
- Baja calidad de la gestión de escuelas/servicios

Para evidenciar los resultados del proyecto se trabaja en dos regiones ubicadas en áreas de frontera, como son Amazonas y Puno. En cada una de ellas, se realizarán acciones de mejoramiento en 8 escuelas como meta de atención.

A la fecha se ha llevado a cabo un estudio de diagnóstico sobre los sistemas de agua, saneamiento y servicios higiénicos en las 8 escuelas, cuyos resultados le serán proporcionados al consultor.

La distribución de las 8 escuelas por nivel se muestra en la siguiente tabla:

Practical ACTION

Localidad	Niveles
Kantati Ururi	01 IIEE Inicial y 01 IIEE Primaria
Huancasaya	01 IIEE Inicial y 01 IIEE Primaria
Umabamba	01 IIEE Inicial y 01 IIEE Primaria
Tomapirhua	01 IIEE Primaria
Pariocopampa	01 IIEE Primaria

Objetivo del Servicio:

Diseño y elaboración de expedientes técnicos para los sistemas de abastecimiento de agua, servicios higiénicos y saneamiento de 8 instituciones educativas en 5 comunidades del distrito de Cojata, provincia de Huancané, departamento de Puno.

Perfil del consultor

Ingeniero civil titulado especialista en Agua y Saneamiento y/o carreras afines con:

- 4 años de experiencia en proyectos de agua, servicios higiénicos y saneamiento
- 2 expedientes técnicos de agua y saneamiento elaborados para alguna entidad pública
- 2 proyectos de agua y saneamiento ejecutados en la zona andina del Perú, de preferencia en la región andina de Puno

Para la selección del consultor se llevará a cabo entrevistas a la terna seleccionada.

Actividades del Servicio

La actividad de la presente consultoría es el diseño y la elaboración de los expedientes técnicos de agua, servicios higiénicos y saneamiento de 8 instituciones educativas en 5 comunidades a partir de información secundaria producida y entregada por el equipo del proyecto. En este sentido las actividades a realizar son las siguientes:

- a. Revisión de los informes de diagnóstico realizados en las 8 IIEE, fichas, planos en autocad, fotografías, entre otros. Se podrán realizar visitas de campo adicionales a las escuelas, a propuesta del consultor, y para verificación de alguna información, según se considere necesario.
- b. Determinar la propuesta de solución para cada una de las 8 IIEE en base al análisis de la información de diagnóstico.
- c. Diseño y dimensionamiento de los sistemas de saneamiento y servicios higiénicos de las 8 IIEE para su mantenimiento, mejoras, ampliaciones o nuevas instalaciones.
- d. Diseño y dimensionamiento de los sistemas de abastecimiento de agua de las 8 IIEE.
- e. Elaboración de 8 expedientes técnicos agua, servicios higiénicos y saneamiento.

Resultados y entregables:

Los resultados y productos a generar en la presente consultoría se detallan en el siguiente cuadro:

Productos	Plazos
Producto 1: Plan de trabajo para el desarrollo de la consultoría	5 días calendario desde la firma del contrato
Producto 2: Expedientes técnicos de los SSHH y los sistemas de agua y saneamiento de las escuelas de Pariocopampa y Tomapirhua.	35 días calendario desde la firma del contrato

Producto 3: Expedientes técnicos de los SSHH y los sistemas de agua y saneamiento de las escuelas de Kantati Ururi, Huancasaya, Umabamba	65 días calendario desde la firma del contrato
---	--

Metodología:

Para el desarrollo de los expedientes técnicos el consultor deberá tener en cuenta la normativa vigente del Ministerio de Educación o, en su defecto, del Ministerio de Vivienda y Construcción.

El consultor deberá proponer soluciones tecnológicas de calidad, de bajo costo; sostenibles; y que respondan a las condiciones climáticas de la zona.

El consultor realizará trabajo de gabinete para la elaboración de la propuesta de diseño y dimensionamiento de los sistemas de acuerdo a su necesidad de mantenimiento, mejora, ampliación o propuesta de diseños nuevos, de acuerdo a cada caso. Todos los documentos a entregar deben ser editables en Word, Excel y los planos contenidos en el expediente técnico en Autocad.

El consultor coordinará sus actividades con el coordinador de Puno del Proyecto Futuros Brillantes; y programará reuniones, presentaciones y entregas de los productos con el coordinador local, la jefa de proyecto y con el líder temático de energía.

Duración y cronograma:

La consultoría tiene una duración de 75 días.

Total de Honorarios:

S/ 16,000.00 (Dieciséis mil y 00/100 soles) a todo costo a todo costo, incluyendo impuestos de ley. En caso el consultor determine la necesidad de realizar una visita de campo a las escuelas, él asumirá los gastos de viáticos. En el caso de los gastos de movilidad, asumirá el traslado hasta Huancané, desde donde se podrá hacer uso del vehículo del Proyecto.

Cronograma de Pagos:

Pago	%	Condiciones
1.º Pago	10%	A la aprobación de plan de trabajo.
2.º Pago	30%	A la entrega del segundo producto
Pago Final	60%	A la entrega del tercer producto.

* En todos los casos, el consultor deberá presentar su recibo por honorarios electrónico.

Recepción de **CV, propuestas técnica y económica** al correo **postulantes@practicalaction.org** indicando en el asunto "Consultoría especialista en agua y saneamiento –Puno".