

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA PARROQUIA CUYUJA

Proyecto “Conservación y uso sostenible de la biodiversidad dentro de las zonas de uso sostenible del Subsistema Estatal de Áreas Protegidas (SEAP) del Ecuador y sus zonas de amortiguamiento” - GCP/ECU/095/GFF

1. ANTECEDENTES

El Proyecto “Conservación y uso sostenible de la biodiversidad dentro de las zonas de uso sostenible del Subsistema Estatal de Áreas Protegidas (SEAP) del Ecuador y sus zonas de amortiguamiento”, conocido como Proyecto SEAP Parques para la Vida, tiene como objetivo “promover la conservación, el uso sostenible de la biodiversidad y el fortalecimiento de capacidades en las zonas de uso sostenible y zonas de amortiguamiento dentro del Subsistema Estatal de Áreas Protegidas (SEAP)”.

El Proyecto SEAP Parques para la Vida es liderado por el Ministerio de Ambiente y Energía (MAE), cuenta con la asistencia técnica de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO), financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés) y es ejecutado por el Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecoregión Andina (CONDESAN).

Su implementación genera beneficios ambientales y sociales en términos de reducción de presiones sobre las áreas protegidas y disminución de las amenazas a los servicios ecosistémicos provenientes de usos de la tierra y prácticas no sostenibles, así como las presiones sobre los ecosistemas. El proyecto se implementa en dos áreas de intervención: Parque Nacional Cayambe Coca y el Parque Nacional Sangay.

En este marco, uno de los territorios priorizados corresponde al paisaje Papallacta – El Chaco, ubicado en la provincia de Napo, dentro del área de influencia del Parque Nacional Cayambe Coca, un territorio estratégico para la provisión y regulación de recursos hídricos en la región andino-amazónica y para la conservación de ecosistemas de alta importancia ecológica. En este paisaje se encuentra la parroquia Cuyuja, cuyo territorio se caracteriza por la presencia de ecosistemas de páramo y bosques altoandinos, fundamentales para la regulación y provisión de agua para el consumo humano y las actividades productivas locales. Las comunidades del sector han sido reconocidas como guardianes del páramo, debido a su rol en la protección de estos ecosistemas que funcionan como verdaderas “fábricas de agua”, captando, almacenando y liberando gradualmente el recurso hídrico hacia las microcuencas que abastecen a la población.

En este contexto, garantizar un sistema adecuado de captación y conducción de agua no solo responde a la necesidad de asegurar el acceso y de garantizar una distribución equitativa del recurso para aproximadamente 400 habitantes de la parroquia de Cuyuja, sino que también contribuye a fortalecer la protección de las fuentes hídricas y los servicios ecosistémicos asociados al Parque Nacional Cayambe Coca, en un territorio clave para la regulación hídrica de la región.

Durante los últimos años, la parroquia Cuyuja, ubicada en la zona de amortiguamiento del parque, ha experimentado eventos climáticos cada vez más intensos asociados al aumento de precipitaciones, movimientos de masa y alteraciones en la dinámica de las fuentes de agua. Estas condiciones han generado afectaciones en la infraestructura de captación y conducción de agua existente, comprometiendo la estabilidad del sistema y evidenciando la necesidad de fortalecer su resiliencia frente a los efectos del cambio climático.

Frente a esta situación, el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Cuyuja, en coordinación con el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Quijos y el proyecto SEAP Parques para la Vida, ha identificado la necesidad de impulsar la reubicación de la captación de agua de la parroquia, como una estrategia que permita reducir la vulnerabilidad del sistema frente a eventos climáticos extremos y mejorar la protección de las fuentes de agua presentes en el territorio, actividad que será apoyada también por el proyecto SEAP.

En este marco, la adquisición de materiales para la implementación del nuevo sistema de captación permitirá apoyar esta iniciativa territorial, fortaleciendo la resiliencia de la comunidad de Cuyuja frente a eventos climáticos extremos y contribuyendo a la gestión sostenible de los recursos hídricos en un territorio estratégico para la conservación de la biodiversidad.

2. JUSTIFICACIÓN

El proyecto SEAP a través de su ejecución en territorio busca aportar a la gestión sostenible promoviendo espacios de vida adecuados y el trabajo articulado con las comunidades y así contribuir a desarrollar un entorno propicio para consolidar la conservación y el uso sostenible y resiliente de los ecosistemas en las zonas de uso sostenible y las zonas de amortiguamiento del SEAP, dentro del Parque Nacionales Sangay y Cayambe Coca.

En el marco del Plan Operativo Anual (POA) del proyecto SEAP Parques para la Vida se ha identificado la necesidad de implementar acciones orientadas a mejorar la gestión sostenible del recurso hídrico en las comunidades ubicadas en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cayambe Coca, particularmente en el paisaje Papallacta-El Chaco, en la provincia de Napo, teniendo como base los reportes técnicos levantados por el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Quijos evidencian daños estructurales importantes en las captaciones existentes, pérdida de infraestructura hidráulica y altos niveles de sedimentos en el sistema, situación que ha generado interrupciones en el servicio y riesgos para la calidad del agua destinada al consumo humano. Esta situación se agrava debido a la ubicación de la parroquia dentro de una zona altamente susceptible a eventos de precipitación intensa y deslizamientos, condiciones que han incrementado la vulnerabilidad de los sistemas de aguas existentes.

En este contexto, y considerando la creciente vulnerabilidad de los sistemas de abastecimiento de agua frente a eventos climáticos extremos asociados a precipitaciones intensas y procesos de remoción en masa, es necesario reubicar el punto de captación de agua en la parroquia Cuyuja, con el fin de garantizar condiciones más seguras para el abastecimiento del recurso hídrico para aproximadamente 400 habitantes de la parroquia, ubicada en un territorio clave para la regulación hídrica asociado a ecosistemas de páramo y bosques altoandinos.

La presente adquisición se enmarca en la práctica de gestión sostenible “Protección de fuentes de agua” establecida en el PRODOC del proyecto SEAP Parques para la Vida, la cual busca fortalecer la gestión comunitaria del recurso hídrico, reducir presiones sobre las fuentes de agua y promover su manejo sostenible en territorios estratégicos para la conservación. En este sentido, la adquisición de materiales para la reubicación del sistema de captación constituye una acción complementaria a las medidas de protección de fuentes hídricas implementadas en los sitios de captación, contribuyendo a mejorar las condiciones de manejo, seguridad y sostenibilidad del sistema de abastecimiento de agua.

Asimismo, esta intervención se articula con los lineamientos establecidos en su Plan de Manejo, particularmente con el objetivo de conservar la calidad y el caudal ecológico de los sistemas hídricos para su aprovechamiento sustentable. De manera específica, guarda relación con el Programa de Planificación y Gestión, que contempla que la construcción y manejo de proyectos hídricos se realice conforme a la normativa ambiental vigente, y con el Programa de Control y Vigilancia, que prevé el seguimiento a captaciones y proyectos hídricos dentro del ámbito del área protegida. En este sentido, la adquisición de los materiales requeridos contribuye a fortalecer la resiliencia territorial frente al cambio climático, mejorar la seguridad hídrica de la población local y aportar al cumplimiento de los objetivos de conservación del proyecto en el paisaje Papallacta – El Chaco.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los materiales requeridos para el presente proceso de adquisición deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

ITEM	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS
Tubería flexible de polietileno Ø 2 pulgadas	2000 m	Tubería flexible para conducción de agua, fabricada en polietileno de alta densidad (PEAD) o material equivalente, diámetro nominal de 2 pulgadas, presión mínima de trabajo 58 PSI, color negro, resistente a radiación UV, adecuada para sistemas de conducción de agua potable o uso hidráulico rural. Debe ser flexible, resistente a impactos, a la abrasión y a condiciones ambientales de alta humedad.
Tubería flexible de polietileno Ø 1 ½ pulgadas	2000 m	Tubería flexible para conducción de agua fabricada en polietileno de alta densidad (PEAD) o material equivalente, diámetro nominal de 1 ½ pulgadas, presión mínima de trabajo de 58 PSI, color negro, resistente a radiación UV, apta para instalación en sistemas de conducción de agua en zonas rurales o sistemas de captación y distribución.
Tubería flexible de polietileno Ø 1 pulgada	1000 m	Tubería flexible para conducción de agua fabricada en polietileno de alta densidad (PEAD), diámetro nominal de 1 pulgada, presión mínima de trabajo de 58 PSI, color negro, resistente a rayos UV, adecuada para sistemas de conducción de agua en captaciones, líneas de conducción o distribución comunitaria.

Tubería flexible de polietileno Ø ¾ pulgadas	1000 m	Tubería flexible de polietileno de alta densidad (PEAD) o equivalente, diámetro nominal de ¾ pulgadas, presión mínima de trabajo de 58 PSI, color negro, resistente a radiación UV, adecuada para sistemas de distribución de agua o derivaciones en redes de conducción.
Tanque plástico tipo botella de 500 litros	5 unidades	Tanque de almacenamiento de agua fabricado en polietileno de alta densidad, capacidad aproximada de 500 litros, tipo botella o vertical, resistente a radiación UV, apto para almacenamiento de agua, con tapa hermética, estructura reforzada para uso en exteriores, resistente a impactos y condiciones climáticas variables.
Tanque plástico tipo botella de 1000 litros	5 unidades	Tanque de almacenamiento de agua fabricado en polietileno de alta densidad, capacidad aproximada de 1000 litros, tipo botella o vertical, resistente a radiación UV, con tapa hermética, diseñado para almacenamiento de agua potable o uso hidráulico, apto para instalación en exteriores.
Tanque plástico cónico de 1000 litros	5 unidades	Tanque plástico de almacenamiento de agua de forma cónica, capacidad aproximada de 1000 litros, fabricado en polietileno de alta densidad, resistente a radiación UV, apto para almacenamiento de agua, con tapa hermética y base estructural que permita estabilidad y fácil instalación.
Tanque plástico de 200 litros	5 unidades	Tanque plástico para almacenamiento de agua, capacidad aproximada de 200 litros, fabricado en polietileno de alta densidad, resistente a radiación UV, con tapa hermética, apto para uso en exteriores y sistemas de almacenamiento de agua en infraestructuras rurales.

NOTA: Por favor incluir en su cotización los beneficios por pago de contado

4. REQUERIMIENTOS

La oferta deberá cumplir con todas las características detalladas y se compromete a:

<ul style="list-style-type: none"> Garantizar la entrega de los materiales detallados en óptimas condiciones, nuevos y sin uso, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en el presente documento.
<ul style="list-style-type: none"> Entregar los materiales en el plazo acordado con el proyecto y en los sitios de entrega definidos en el presente documento.
<ul style="list-style-type: none"> Asumir los costos de transporte, carga y descarga hasta la entrega efectiva de los materiales al personal autorizado del proyecto en los lugares establecidos.
<ul style="list-style-type: none"> Garantizar que los materiales suministrados sean de primera calidad, resistentes y aptos para su uso en sistemas de captación, conducción y almacenamiento de agua en zonas rurales.



- Responder por la calidad de los materiales entregados y realizar la reposición de aquellos que presenten defectos de fabricación o no cumplan con las especificaciones técnicas requeridas.
- El pago será contra entrega a satisfacción de los materiales.

5. ENTREGA

La entrega de los materiales se realizará en un plazo máximo de 20 días hábiles, contados a partir de la emisión de la orden de compra, en las instalaciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Cuyuja, ubicado en la calle Juan Cahuatijo s/n y 12 de Febrero, parroquia Cuyuja, cantón Quijos, provincia de Napo.