

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE TUBERÍA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LA COMUNA COBSHE ALTO UBICADA EN LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL SANGAY (PARROQUIA ACHUPALLAS)

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), se implementa, recibe asistencia técnica y seguimiento de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés) y es ejecutado por el Consorcio de Desarrollo Sostenible para la Ecorregión Andina (CONDESAN) hasta diciembre del 2027.

El proyecto SEAP, plantea reducir la presión sobre los ecosistemas y su biodiversidad en dos grandes parques nacionales: Cayambe Coca y Sangay, al tiempo que mejora la calidad y medios de vida de las personas productoras que habitan estos territorios, a través de prácticas de conservación y producción sostenible.

La comuna Cobshe Alto, se encuentra en la zona de uso sostenible y en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sangay, por la relevancia de los recursos hídricos para consumo humano y producción, trabaja en el manejo integral del agua. A través de la implementación de plan de manejo de páramo como, por ejemplo, con la tala selectiva de árboles exóticos en su zona alta busca preservar el recurso. Por otro lado, con su sistema de riego comunitario se distribuye equitativamente el recurso, mejorando la producción y la calidad de vida de 100 familias productoras.

2. JUSTIFICACIÓN

Los ecosistemas que se encuentran en la zona de uso sostenible y en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sangay tienen una amplia biodiversidad y brindan servicios ambientales a las comunas que lindern con sus límites o incluso forman parte ancestral de estos espacios físicos protegidos por el Estado, y a los pobladores que se benefician del abastecimiento de agua proveniente de estos ecosistemas.

Por su parte, las comunas tienen una relación permanente con la naturaleza por los recursos que utilizan los ecosistemas para su funcionamiento y mantenimiento, como para las actividades productivas. Entre estos recursos tenemos el agua.

La escasez de agua en época seca, ha llevado a la comuna a trabajar de manera integral el recurso a través de la gestión de un plan de conservación de páramo, la tala de especies exóticas y la reforestación alineándose con la práctica de protección de fuentes de agua del proyecto SEAP y fomentando la conservación de los ecosistemas naturales. Así mismo, la comuna aplica prácticas de producción sostenible y el uso racional del agua a través de su sistema de riego comunitario, el mismo tiene un caudal de 22 litros por segundo y beneficia a 130 usuarios, 266 hidrantes y 100 hectáreas del sector. Por un error en el diseño del sistema y por la baja resistencia de la tubería instalada, se ha producido el daño constante del sistema y la pérdida de agua, hasta reducir su funcionalidad.

En ese contexto, para mejorar el sistema de riego comunitario de Cobshe Alto, es necesaria la adquisición de tubería que soporte mayor presión misma que ha sido previamente considerada en el plan de mejora del proyecto SEAP para esta comuna.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tubería para el sistema de riego comunitario de Cobshe Alto, comuna beneficiaria del proyecto SEAP:

ITEM	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS
TUBO PVC PRESION U/R 160 MM X 6 MTS 1.25 MPA	335	<p>Diámetro Nominal: 160 mm (aprox. 6 pulgadas).</p> <p>Longitud: 6 metros útiles (sin contar la campana).</p> <p>Presión Nominal: 1.25 MPa (12.5 kg/cm² o 181 PSI).</p> <p>Color: Generalmente blanco.</p> <p>Material: PVC</p> <p>Resistencia al golpe de ariete: Alto módulo de elasticidad que permite soportar sobrepresiones.</p> <p>Resistencia química: Alta resistencia al ataque de aguas y suelos agresivos, así como a la corrosión galvánica y electrolítica.</p> <p>Coefficiente de fricción: Bajo (interior liso), lo que asegura una alta capacidad de conducción hidráulica y reduce la formación de incrustaciones.</p> <p>Normativa: Cumple con normas de calidad, ISO 16422.</p> <p>Emboadura y tanque de estanqueidad: Anillo de polipropileno, labio de caucho sintético de compresión</p>

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

4. REQUERIMIENTOS

El oferente dará cumplimiento de las siguientes características específicas de la tubería para el mejoramiento del sistema de riego comunitario de Cobshe Alto:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Entregar los materiales de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas. |
| <ul style="list-style-type: none">• Entregar los materiales en el plazo establecido. |
| <ul style="list-style-type: none">• Entregar los materiales en los lugares especificados en el presente documento, sin que en ningún caso genere costo adicional para el Proyecto. |
| <ul style="list-style-type: none">• Responder sin perjuicio de la garantía, por la calidad de los productos adquiridos. |
| <ul style="list-style-type: none">• Pago contra entrega a satisfacción de los materiales. |

5. ENTREGA

La entrega de los materiales se hará máximo luego de 30 días hábiles contados a partir de la orden de compra en el centro de la comuna Cobshe Alto ubicada en la parroquia Achupallas.