ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO: "IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA EN LAS VEREDAS EL CARIBE Y LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

PUERTO ASIS, 2023

Dirección: Calle 10 carrera 19 esquina Barrio el Centro
Teléfono:(+57) 8 4221640 Ext 0 Fax: (+57) 8 4221640 Ext 1
Correo electrónico: alcaldia@puertoasis-putumayo.gov.co

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION 3
1. ACTIVIDADES PRELIMINARES 4
1.01 Recopilacion de información secundaria del sector en estudio (estado del arte) 4
2. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA 4
2.01 Identificación de predios en Areas de Importancia Estrategica para conservación ambiental 4
2.02 Delimitación de Área de Importancia Estratégica (Generación de cartográfica temática) 4
2.03 Identificación de puntos críticos en sector de estudio 5
3. DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN 5
3.01 Capacitación en áreas de importancia estratégica 5
3.02 Suministro de cartillas didácticas, planos y kits para reforestación 5
3.03 Diseño, impresión e instalacion de valla informativa protección del medio ambiente 2 m * 1,5 m full color (incluye estructura metálica) 6
3.04 Refrigerios (Incluye carbohidrato, hidratación y fruta) por persona 6
4. ESTABLECIMIENTO FORESTAL 6
4.01 Plántulas nativas y adaptadas incluyendo el 10% de mortalidad 6
4.02 Abono orgánico (bulto 50 kg) (aplicar 250 gr/plántula) 7
4.03 Cal dolomita (bulto 50 kg) (aplicar 300 gr/plántula) 7
4.04 Siembra y resiembra de plántulas 7

Dirección: Calle 10 carrera 19 esquina Barrio el Centro
Teléfono:(+57) 8 4221640 Ext 0 Fax: (+57) 8 4221640 Ext 1
Correo electrónico: alcaldia@puertoasis-putumayo.gov.co

INTRODUCCION

Estas especificaciones tecnicas tienen por objeto servir de guía para la realizacion de los procedimientos, que permitan la ejecución y finalización de las actividades enmarcadas en el proyecto **"IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA EN LAS VEREDAS EL CARIBE Y LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO".**

Las especificaciones y anexos que se entregan al CONTRATISTA se complementan entre sí y tienen por objeto explicar las condiciones y características de las actividades a desarrollar. Cualquier detalle que se haya omitido en las especificaciones, debe formar parte de la realización de la actividad, no exime al CONTRATISTA de su ejecución ni podrá tomarse como base para reclamaciones o demandas posteriores.

Cualquier cambio que proponga el Contratista deberá ser consultado por escrito a la Alcaldia Municipal y no podrá proceder a su ejecución sin la aceptación escrita del supervisor del proyecto. En caso contrario cualquier trabajo será por cuenta y riesgo del CONTRATISTA.

Dirección: Calle 10 carrera 19 esquina Barrio el Centro
Teléfono:(+57) 8 4221640 Ext 0 Fax: (+57) 8 4221640 Ext 1
Correo electrónico: alcaldia@puertoasis-putumayo.gov.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ACTIVIDADES PRELIMINARES

1.01 Recopilacion de información secundaria del sector en estudio (estado del arte)

Este item consiste en recolectar información secundaria disponible en archivos y estudios realizados en la zona consultando en bases de datos y sitios web de la autoridad ambiental, gobernacion del putumayo, alcaldia municipal y otros.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

2. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA

2.01 Identificación de predios en Areas de Importancia Estrategica para conservación ambiental

Se realizará la identificacion de predios en Areas de Importancia Estrategica, mediante la verificacion por medio de un sistema de informacion geografica y la consulta de informacion catastral disponible, anexando codigos prediales, nombres y areas.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

2.02 Delimitación de Área de Importancia Estratégica (Generación de cartográfica temática)

Se deberá delimitar predios por medio del sistema de informacion geografica ArcGis, donde se relacionará las areas de especial importancia ecosistemicas como son areas para conservacion del recurso hidrico (humedales, faja paralela, ronda hidrica, areas de importancia estrategica) y ecosistemas estrategicos de recursos naturales (Bosques Naturales Remanentes y Áreas Forestales Protectoras).

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

Dirección: Calle 10 carrera 19 esquina Barrio el Centro
Teléfono:(+57) 8 4221640 Ext 0 Fax: (+57) 8 4221640 Ext 1
Correo electrónico: alcaldia@puertoasis-putumayo.gov.co

2.03 Identificación de puntos críticos en sector de estudio

Se realizará la identificacion de puntos criticos en el sector en estudio, mediante georreferenciacion de zonas afectadas por efectuar procesos que puedan generan impactos ambientales negativos al ambiente.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

3. DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN

3.01 Capacitación en áreas de importancia estratégica

Se realizaran capacitaciones en sectores estrategicos en las Veredas el Caribe y la Esperanza, donde participará la población que reside en los predios pertenecientes a Áreas de Importancia Estratégica a quienes se le entregará materiales didácticos (cartulina, marcadores, fotocopias, colores, vinilos) para el desarrollo de la actividad, ademas de un folleto ambiental informativo, donde se obtendra como insumo del desarrollo de la actividad registro fotográfico y listados de asistencia.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

3.02 Suministro de cartillas didácticas, planos y kits para reforestación

Este item comprende el diseño, impresión y suministro de cartillas didacticas informativas que continen informacion de las areas de importacia estrategica del municipio de Puerto Asís.

El proveedor transfiere de manera total y sin limitación alguna a la administracion municipal los derechos patrimoniales que le corresponden sobre todo los desarrollos que efectué o haya efectuado en cumplimiento del objeto contractual. Lo cual implica que a futuro, el proveedor no tendrá derecho sobre dichos diseños, ni sobre las modificaciones que se realice al mismo, por lo tanto el proveedor se obliga a no divulgar parcial o totalmente su contenido, durante la vigencia del contrato y con posterioridad a la terminación del mismo.

El proveedor debe entregar los archivos de diseño en formato pdf e impresión en tiro y retiro en 4x4 tintas.

Dirección: Calle 10 carrera 19 esquina Barrio el Centro
Teléfono:(+57) 8 4221640 Ext 0 Fax: (+57) 8 4221640 Ext 1
Correo electrónico: alcaldia@puertoasis-putumayo.gov.co

Este item tambien incluye el ploteo de planos cartográficos con la información de las determinantes ambientales existentes en cada uno de los predios objeto a identificar.

Ademas se efectuará el suministro de un kit de reforestación a cada uno de los propietarios de los predios focalizados pertenecientes a areas de importancia estrategica, donde se incluye abono organico, plantulas y fertilizantes.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

3.03 Diseño, impresión e instalacion de valla informativa protección del medio ambiente 2 m * 1,5 m full color (incluye estructura metálica)

Se desarrollará el diseño, impresión e instalacion de valla informativa de proteccion del medio ambiente de 2 metros x 1,5 metros full color en estructuta metalica con anclajes, que permita comunicar la presencia de Areas de Importancia Estrategica y las prohibiciones que aplican en esos espacios, la cual debe ser instalada en puntos estrategicos que permitan la visibilidad de esta.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

3.04 Refrigerios (Incluye carbohidrato, hidratación y fruta) por persona

Este item comprende la entrega de refrigerios que incluyen carbohidrato, hidratacion y fruta para el desarrollo de actividaden enmarcadas en la difusion de la informacion conserniente a proteccion de ecosistemas estrategicos.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

4. ESTABLECIMIENTO FORESTAL

4.01 Plántulas nativas y adaptadas incluyendo el 10% de mortalidad

Este item comprende el suministro de las plántulas nativas y adaptadas incluido el 10% de mortalidad deberá hacerse en bloque, es decir el suministro del 100% del

Dirección: Calle 10 carrera 19 esquina Barrio el Centro
Teléfono:(+57) 8 4221640 Ext 0 Fax: (+57) 8 4221640 Ext 1
Correo electrónico: alcaldia@puertoasis-putumayo.gov.co

material vegetal puesto en el lugar que sea indicado por el coordinador o supervisor del contrato. El suministro debe hacerse dentro del tiempo que sea estipulado en el contrato.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

4.02 Abono orgánico (bulto 50 kg) (aplicar 250 gr/plántula)

Este item consiste en el suministro de abono organico para que sea aplicado en el suelo, para la siembra de especies nativas de interés protector para el área del proyecto. En este paso, se puede mezclar, el abono orgánico como humus de lombriz, gallinaza u otro ya tratada, en una cantidad de 250 gramos por hueco.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

4.03 Cal dolomita (bulto 50 kg) (aplicar 300 gr/plántula)

Este item consiste en el suministro de abono organico para que sea aplicado en el suelo, para la siembra de especies nativas de interés protector para el área del proyecto. En este paso, se puede mezclar, cal agrícola, en una cantidad de 300 gramos por hueco reservar para la siembra.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

4.04 Siembra y resiembra de plántulas

Esta actividad consiste en la siembra de especies nativas de interés protector para el área del proyecto. Dichas especies, además, se deben seleccionar de acuerdo con las condiciones de la zona de vida, es decir, para climas templados a fríos y cálido.

Igualmente, se deben considerar las labores para la siembra, las cuales permiten mejorar o mantener las condiciones que posibiliten un posterior desarrollo y crecimiento de las plantas y dependen de las condiciones del terreno.

Ejecución para la siembra:

Dirección: Calle 10 carrera 19 esquina Barrio el Centro
Teléfono:(+57) 8 4221640 Ext 0 Fax: (+57) 8 4221640 Ext 1
Correo electrónico: alcaldia@puertoasis-putumayo.gov.co

- Rocería y repique: Es conveniente "rozar" el sitio donde se va a plantar el árbol, es decir, cortar la vegetación, como plantas rastreras y/o trepadoras que puedan ser una competencia por luz y nutrientes para el árbol que se va a plantar. Los residuos de esta actividad deberán repicarse (reducir a tamaños pequeños) y disponerse en el sitio, ya sea en fajas para mitigar el impacto de la escorrentía, o alrededor de los árboles y sin que esto genere alguna afectación a los árboles plantados.

- Trazado: Como el fin de la siembra es la protección, se podrá hacer con un trazo variable de acuerdo con las condiciones del terreno; se plantean distintos arreglos y trazos que pueden ser en fajas, en parches, en líneas, en cuadrado, triangulares o la que en su momento se considere más conveniente para el estado del predio, siempre considerando el área disponible.

- Plateo: Para reducir la competencia temprana y favorecer el crecimiento de los individuos se requiere hacer un plato de un (1) m de diámetro, alrededor de cada plántula. El plateo consiste en la eliminación de la capa vegetal alrededor de la plántula sembrada para evitar competencias de malezas.

- Ahoyado: El hoyo deberá ser lo suficientemente profundo y ancho para proporcionar a la planta tierra removida suficiente que facilite el crecimiento inicial y acumulación de la humedad necesaria para que las nuevas raíces se desarrollen.

  Es importante tener en cuenta que el hoyado es previo a la siembra, y de ser posible deben tenerse listos con anticipación de manera que el sol penetre y cumpla una función de desinfección natural.

  Cuando se realice el hoyo se debe tener el cuidado de separar la capa superficial del suelo que es la más oscura (la que contiene el pasto y sus raíces) se debe integrar en el fondo del hoyo al momento de plantar. La capa superficial es la que tiene más nutrientes, mayor contenido de materia orgánica y debe colocarse cerca de las raíces para que puedan aprovechar rápidamente los nutrientes que contiene.

  Se recomienda que los hoyos tengan unas dimensiones de 30 cm de profundidad por 30 cm de diámetro y el fondo se deja con la tierra floja; tener en cuenta que la tierra extraída se devuelve al hoyo libre de piedras, raíces, palos, etc., se debe procurar que esté lo más suelta posible. En este paso, se puede mezclar, el abono orgánico como humus de lombriz, gallinaza u otro ya tratada, en una cantidad de 250 gramos por hueco, y cal agrícola, en una cantidad de 300 gramos por hueco reservar para la siembra.

Dirección: Calle 10 carrera 19 esquina Barrio el Centro
Teléfono:(+57) 8 4221640 Ext 0 Fax: (+57) 8 4221640 Ext 1
Correo electrónico: alcaldia@puertoasis-putumayo.gov.co

- Plantar el árbol: Antes de sembrar el árbol y de retirar la bolsa, primero verificar que el hoyo tenga la profundidad suficiente, lo cual se puede determinar colocando el árbol en el centro del hoyo, observando que la parte superior quede justo a nivel del suelo.

  Una vez realizado esto, se debe proceder a retirar la bolsa teniendo el cuidado de no dañar las raíces y el pilón de tierra, para retirar la bolsa puede rasgar o cortar con un cuchillo con el filo hacia afuera, para evitar dañar las raíces.

  El árbol se introduce en el hoyo previamente cavado, el cual como se indicó debe llenarse con la misma tierra que había sido retirada. Se debe tener el cuidado de colocar la capa superficial del suelo (pasto y sus raíces) en el fondo del hoyo al momento de llenarlo, ya que esta capa es la más ricas en nutrientes, tiene mayor contenido de materia orgánica y debe colocarse cerca de las raíces para que puedan aprovechar rápidamente los nutrientes que contiene.

  Finalmente, se presiona la superficie del suelo para que no queden bolsas de aire dentro del hoyo, pero se debe tener cuidado de que la presión no entierre demasiado el tallo de la plántula, de manera que el cuello de la misma quede a ras del suelo.

Nota: Debe ubicarse un sitio para recoger todas las bolsas y depositarlas en el sitio adecuado.

- Control fitosanitario: Desde la preparación del terreno se debe verificar la presencia de plagas o enfermedades que puedan afectar las plántulas y se procederá a realizar control fitosanitario con productos biológicos.

- Fertilización: Se aplica una dosis de 200 a 300 gramos de cal, 200 a 300 gramos de abono orgánico ó 10-15 gramos de abono químico granulado N-P-K, de formulación 10-30-10 ó 18-46-0. Se recomienda mezclar bien los fertilizantes y enmiendas con la tierra o suelo, para agregar en el fondo y alrededor del árbol mientras se está sembrando.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad, incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

PAGO: El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo.

Dirección: Calle 10 carrera 19 esquina Barrio el Centro
Teléfono:(+57) 8 4221640 Ext 0 Fax: (+57) 8 4221640 Ext 1
Correo electrónico: alcaldia@puertoasis-putumayo.gov.co