**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**PARA LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES ASOCIADOS A LOS NEGOCIOS RURALES** **DENOMINADO: “PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD HIDRICA Y PREVENCION DE SEQUIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO Y REFORESTACIÓN EN LOS C.P. DE LA COLPA, EL NARANJO Y HUAYRASITANA, DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA*”*.**

1. **SOLICITANTE**

Asociación Amor y Paz La Colpa, con domicilio legal en el Centro Poblado La Colpa, ubicado en el distrito de Chalamarca, provincia Chota, departamento de Cajamarca.

1. **ANTECEDENTES**

El Proyecto “Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Públicos para el Desarrollo Productivo Local en el Ámbito de la Sierra y la Selva del Perú-AVANZAR RURAL” se viene ejecutando en virtud al Convenio de préstamo firmado entre el Gobierno Peruano y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) a través del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural-AGRORURAL del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), y mediante el Componente 1 “Aprovechamiento sostenible de los Recursos naturales en el desarrollo de los negocios rurales” se busca mejorar la gestión del manejo sostenible de los recursos naturales en bienes Públicos, semipúblicos y comunales con enfoque de riesgo de clima.

Para el cumplimiento de estos objetivos, el Proyecto ejecutará en sus ámbitos de intervención Planes de Gestión de Recursos Naturales (PGRNA) asociados a los negocios rurales, con enfoque ambiental y de clima, los mismos que deben estar alineados a la herramienta de gestión institucional que orienta la planificación territorial como son los Programas provinciales en gestión de recursos naturales elaborados en las Mesas Técnicas con participación de los actores locales.

Los PGRNA han sido formulados sobre las necesidades en común de 03 organizaciones de pequeños productores (OPP), que ejecutan planes de negocios rurales del Proyecto Avanzar Rural y teniendo como herramienta el mapeo de provincial de recursos naturales elaborados por el proyecto mediante consultorías, los mismos que deben generar impacto en el desarrollo económico, social y ambiental en los territorios intervenidos, escalando a nuevas tecnologías en el manejo y gestión de los recursos naturales y adaptación al cambio climático.

En este contexto, las organizaciones asociadas al PGRNA eligieron a la **Organización Líder** para que las represente ante el Proyecto Avanzar Rural y cumpliendo los requisitos solicitaron los servicios de consultoría para la formulación del PGRNA denominado “**PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD HIDRICA Y PREVENCION DE SEQUIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO Y REFORESTACIÓN EN LOS C.P. DE LA COLPA, EL NARANJO Y HUAYRASITANA, DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**”, el mismo que cuenta con viabilidad técnica y económica y están respaldados por el Acta del Comité Interno de Revisión del Proyecto Avanzar Rural.

La intervención del presente PGRNA corresponde al distrito de Chalamarca, provincia de Chota, por lo que en cumplimiento al Manual Operativo del Proyecto Avanzar Rural, corresponderá su ejecución a la **Organización Líder** denominada “**Asociación Amor y Paz La Colpa**” quien firma un contrato de donación con cargo con **NEC PROYECTO AVANZAR RURAL** para la implementación del PGRNA.

Las organizaciones asociadas al PGRNA conformarán el Comité de adquisiciones, quien realizará el proceso de Selección de la Empresa ejecutora del PGRNA e informará a la Organización para conocimiento quienes procederán a la firma de Contrato con la Entidad prestadora seleccionada (Personas naturales o jurídicas), e inicie la ejecución del PGRNA y realicen los pagos respectivos previo informe de avances valorizados, siendo la OPP Líder y el **NEC PROYECTO AVANZAR RURAL** los encargados del seguimiento acompañamiento de la ejecución del PGRNA.

1. **OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**
   1. **Objetivo General**

Contratar los servicios de una persona natural o jurídica para que ejecute el “Plan de gestión de recursos naturales para el mejoramiento de la disponibilidad hidrica y prevencion de sequias mediante la construcción de reservorio y reforestación en los C.P. de la Colpa, el Naranjo y Huayrasitana, del distrito de Chalamarca, provincia de Chota, departamento de Cajamarca”, de acuerdo al estudio aprobado por el Proyecto Avanzar Rural.

* 1. **Objetivos específicos**
* Almacenar y regular el recurso hídrico mediante la construcción de reservorios para la provisión de agua que asegure que el agricultor pueda disponer del agua en el momento y cantidades requeridas para sus cultivos y crianzas.
* Mejorar la gestión de recursos hídricos en beneficio de los usuarios que permita un adecuado uso de este recurso, así como de la infraestructura que se ha de implementar.
* Organizar a los usuarios para la operación y mantenimiento del sistema de manera participativa con los actores locales que intervienen en el territorio.

1. **ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

El servicio consiste en el mejoramiento de la disponibilidad hídrica a través de la captación de agua y construcción de 01 reservorio, para lograr una mayor disponibilidad de agua en épocas de sequía, consumo animal y para riego de cultivos, en beneficio de los pobladores de los C.P. de Huayrasitana, El Naranjo y La Colpa, sobre todo en beneficio de las OPP que vienen desarrollando sus Planes de Negocios.

El PGRNA mejorará la capacidad de almacenamiento de agua con la construcción de 01 reservorio de las siguientes dimensiones:

* Reservorio 1,600 m3 (45 m x 25 m) y una altura promedio de 2.10 metros, Al cual se conducirá agua de la captación de quebrada en la fuente Azoctucto a través de Tubería de HDPE de 110mm con una longitud de 907 metros y con ello mejorar y aumentar la disponibilidad de agua en épocas de sequía y sean utilizadas tanto para la crianza de cuyes y como también la producción de pastos y forrajes.

También se construirá:

* También se va intervenir en la protección del Manantiales con la instalación de Especies Forestales Nativas en un área promedio de 6.0 hectáreas y capacitación en la gestión de recursos hídricos entre los usuarios con el fin de garantizar la sostenibilidad del proyecto.
  1. **Población Objetivo**

Los beneficiarios directos del PGRNA son las 03 Organizaciones que ejecutan Planes de negocios rurales del Proyecto Avanzar ubicados en el Distrito de Chalamarca.

**Cuadro 1. Población Objetivo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Población Objetivo** | **Tipo de Organización** | **Partida Registral** | **RUC** | **Actividad** | **N° de Familias Participantes** | | |
| **F** | **M** | **Total** |
| 1 | Asociación Amor y Paz La Colpa | OPP | 11100433 | 20602014275 | Animales menores – Cuyes | 19 | 3 | 22 |
| 2 | Asociación Mixta De Emprendedores De Laurel Huayrasitana | OPP | 11109566 | 20608323831 | Animales mayores – Cuyes | 9 | 7 | 16 |
| 3 | Asociación los Vencedores del Centro Poblado El Naranjo | OPP | 11109665 | 20608416227 | Animales mayores – Cuyes | 15 | 10 | 25 |
| **TOTAL** | | | | | | **43** | **20** | **63** |

**5.2 Área de influencia**

Se ha determinado como área de influencia al espacio que abarca la microcuenca Chilimar que tiene afluentes hídricos del Centro Poblado de Huayrasitana, La Colpa y El Naranjo. En ella se ubican 03 Organizaciones de Pequeños Productores que vienen siendo financiadas con planes de negocio, las cuales a través de las OPP líder se implementará el PGRNA en áreas del distrito de Chalamarca.

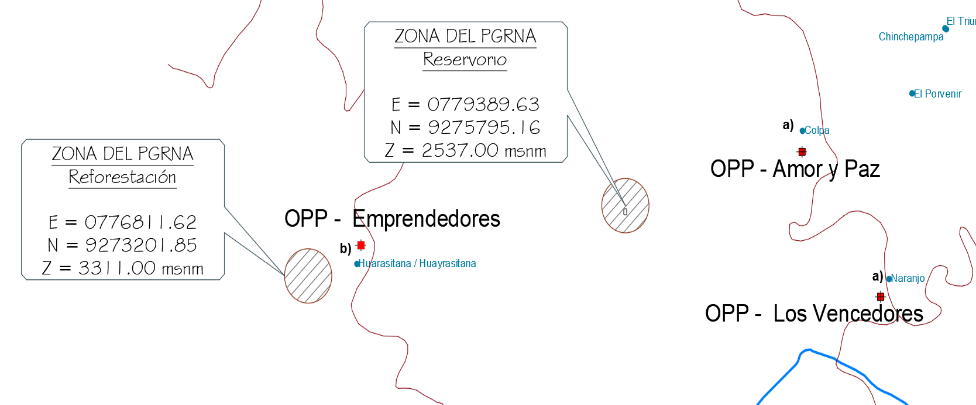
El Área geográfica de influencia donde se implementará el de Estudio para el Plan de Gestión de Recursos Naturales (PGRNA) es el espacio geográfico que comprende el área de influencia y adicionalmente el área donde se va ejecutar la construcción de una infraestructura para la regulación hídrica.

El cual se encuentra ubicado entre las coordenadas: 9275218.32 N, 780991.24 E, y a una altitud de 2297.00 m.s.n.m. (C.P. La Colpa), y 9273201.85 N, 776811.62 E y a una altitud de 3680. 3311.00 m.s.n.m: 9273340.17 - 781843.28 N y una altitud de 2135.00 m.s.n.m. (C.P. Naranjo), distrito de Chalamarca, provincia de Chota, ámbito del Proyecto Avanzar Rural.

**5.3** **Ubicación**

**Cuadro 2. Ubicación del PGRNA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Detalle** | **Sector** | **Distrito** | **Provincia** | **Región** | **Altitud**  **msnm** |
| Plan de gestión de recursos naturales para el mejoramiento de la disponibilidad hídrica y prevención de sequias mediante la construcción de reservorio y reforestación en los C.P. De la Colpa, el Naranjo y Huayrasitana, del distrito de Chalamarca, provincia de Chota, departamento de Cajamarca | C.P. Huayrasitana  C.P. La Colpa | Chalamarca | Chota | Cajamarca | 2297 a 3680 |



Fuente: PGRNA Chalamarca 2022.

**5.4 Descripción del servicio**

Las actividades que se ejecutarán en el PGRNA, se describen en el expediente elaborado por consultoría a través del NEC Proyecto Avanzar Rural y aprobado por el Comité Interno de la UCP y sus Especificaciones Técnicas se adjuntan en el Anexo 01.

El monto de inversión asciende un total de **S/. 332,876.78 (trescientos treinta y dos mil ochocientos setenta y seis con 78/100 soles)**.

**5.5 Descripción de actividad priorizada**

Considerando las características propias del PGRNA, se ha priorizado la construcción de 01 reservorios y la protección de manantes con especies forestales nativas en un área promedio de 6.0 ha, cuyo fin es almacenar agua de manantes beneficiando al incremento de la disponibilidad del recurso hídrico a nivel de la población donde se desarrollan los negocios.

A continuación, se detalla los componentes y acciones que corresponden a la actividad priorizada.

**Componente N° 01:**

PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD HIDRICA Y PREVENCION DE SEQUIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO Y REFORESTACIÓN EN LOS C.P. DE LA COLPA, EL NARANJO Y HUAYRASITANA, DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Tendrá como finalidad mitigar el riesgo de sequía en los caseríos de intervención de planes de negocio, cuyas partidas identificadas son las siguiente:

**Cuadro 3. Componentes del PGRNA – Chalamarca**

|  |  |
| --- | --- |
| **Partida 1.** | **PGRNA** |
| Partida 1.01 | Obras provisionales |
| Partida 1.02 | Captaciones - Quebrada Azoctucto |
| Partida 1.03 | Línea de conducción - **L= 907 m** |
| Partida 1.04 | Reservorio Con Geomembrana Hdpe |
| Partida 1.05 | Pase aéreo l= 35 m (1 und.) |
| Partida 1.06 | Flete Terrestre |
| Partida 1.07 | Implementación de Talleres de Capacitación |
| Partida 1.07.01 | Taller de Gestión de Recursos Hídricos |
| Partida 1.07.02 | Taller de Operación y Mantenimiento de Reservorios |
| Partida 1.08 | Medidas de Manejo Ambiental |
| Partida 1.08.01 | Equipamiento de Punto de Acopio Primario |
| Partida 1.08.02 | Recolección, Transporte y Disposición Final De RRSS |
| Partida 1.09 | Equipos de Seguridad y Salud |
| Partida 1.09.01 | Equipamiento de Protección Individual |
| Partida 1.09.01 | Equipo de Protección Colectiva y Señalización Temporal de Seguridad |
| Partida 1.10 | Instalación de plantaciones en macizos forestales |

**Detalle de la Partida 1.07.01: Taller de Gestión de Recursos Hídricos.**

**Cuadro 04. Talleres de Capacitación en Gestión de Recursos Hídricos.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **PARTICIPANTES** | **HORAS** |
| Taller de gestión de recursos hídricos | Taller | 1 | 63 | 3 |

**Objetivo:**

* Orientar las actividades de capacitación y fortalecimiento de capacidades en la Gestión de Recursos Hídricos.
* Orientar las actividades de la organización de usuarios

**Perfil requerido:**

Título profesional en Ingeniero Agrónomo y/o Forestal y/o Agrícola y/o Ambiental, con experiencia en gestión de recursos hídricas y/o afines

**Detalle de la Partida 1.07.02: Taller de operación y mantenimiento de reservorios**

**Cuadro 05**. **Taller de Operación y Mantenimiento de Reservorios**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **PARTICIPANTES** | **HORAS** |
| Taller de operación y mantenimiento de reservorios | Taller | 1 | 63 | 3 |

**Objetivo:**

* Orientar las actividades de Operación y Mantenimiento de Infraestructura de Regulación Hídrica (Reservorio).

**Perfil requerido:**

Título profesional en Ingeniero Agrícola y/o Agrónomo y/o Forestal y/o Ambiental, con experiencia en operación y mantenimiento de reservorios y/o afines.

1. **ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PGRNA**

Las alianzas estratégicas para el desarrollo del PGRNA, es a nivel comunal e instituciones privadas, a continuación, se detalla:

**Aliado principal**

* **Organización de Pequeños productores:**

La operación y mantenimiento del PGRNA se define como la capacidad de mantener su operación, servicios y beneficios a lo largo de su vida útil.

Esta labor le corresponde a las cuatro (03) organización es de Pequeños productores, por lo tanto, para la fase de funcionamiento del PGRNA, las estas deben organizarse a fin de lograr el compromiso para gestionar fondos que provendrán del aporte de las cuatro OPP, de manera proporcional según se convenga dentro de sus acuerdos internos.

* **Municipalidad Distrital de Chalamarca**

La municipalidad distrital de Chalamarca en aras de promover el desarrollo económico de su circunscripción territorial y la actividad empresarial local y como una medida de cooperación entre el sector público para la elaboración y ejecución de programas de apoyo al desarrollo económico local sostenible en bienestar de tres (03) Organizaciones de Pequeños Productores, que vienen desarrollando sus emprendimientos con el apoyo de Avanzar Rural; ha destinado fondos del municipio para la producción de plantones forestales de especies nativas y también con apoyo de horas máquina para la excavaciones reservorios

* **Avanzar Rural - Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego – MIDAGRI.**

El programa Avanzar Rural del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego tiene por objetivo financiar el “PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD HIDRICA Y PREVENCION DE SEQUIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO Y REFORESTACIÓN EN LOS C.P. DE LA COLPA, EL NARANJO Y HUAYRASITANA, DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA” en el marco de ejecución del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Públicos para el Desarrollo Productivo Local en los Ámbitos de la Sierra y Selva del Perú - Avanzar Rural”

**Durante la formulación del PGRNA, se comprometieron a lo siguiente:**

Las OPP se comprometieron con la Operación y Mantenimiento, para dar soporte al proyecto para el mantenimiento respectivo post proyecto, además de otorgar la libre disponibilidad del terreno para la implementación del PGRNA y la instalación 6.0 ha de plantones forestales para la protección de manantes.

1. **MODALIDAD DE EJECUCIÓN DEL PGRNA**

La modalidad de ejecución del PGRNA será a través de la Organización Líder denominada: Asociación Amor y Paz La Colpa

La OPP Líder y las Asociaciones lograron consensuar lo siguiente: Participan en la implementación para contratar los servicios de una persona natural o jurídica para que ejecute PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD HIDRICA Y PREVENCION DE SEQUIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO Y REFORESTACIÓN EN LOS C.P. DE LA COLPA, EL NARANJO Y HUAYRASITANA, DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.

* 1. **Certificaciones ambientales, CIRA y otros permisos**
     1. **Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos – CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico (PMA)**

Para la implementación del PGRNA se requiere solicitar el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos y Plan de Monitoreo Arqueológico (PMA) de a la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cajamarca de acuerdo a lo programado en el PGRNA.

* + 1. **Informe de Gestión Ambiental (IGA)**

De acuerdo a lo programado en el PGRNA previo al inicio de las actividades se requerirá gestionar el Informe de Gestión ambiental (IGA) ante la autoridad competente.

El presupuesto para estos permisos y licencias corresponderán según lo programado en la formulación del PGRNA y serán transferidos en el marco del contrato entre la OPP Líder y la entidad prestadora seleccionada para la ejecución del PGRNA quienes tramitarán estos permisos en coordinación con la OPP Líder y el NEC PROYECTO AVANZAR RURAL

* 1. **Supervisión y liquidación**

De acuerdo a lo programado en el PGRNA se contratarán servicios para la supervisión y liquidación de obra, siendo la OPP Líder la que contrate a terceras personas naturales ó jurídicas para la implementación de estos servicios y en coordinación con el NEC Proyecto Avanzar Rural.

Presupuesto por estos conceptos serán ejecutados por la Organización Líder.

* 1. **Aportes para el financiamiento del PGRNA**

En referencia a los costos directos, el aporte del Proyecto Avanzar Rural es **de S/. 332,876.78**

1. **REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL (LA) CONSULTOR (A)**

El servicio podrá ser desarrollado por una persona natural ó jurídica, con equipo técnico de respaldo, con RUC activo habido ante SUNAT y con Registro Nacional de Proveedores (RNP), debiendo acreditar el perfil del responsable del servicio según el siguiente detalle:

* **Persona Jurídica**
* La empresa deberá de contar con el personal correspondiente a cada una de las especialidades que se desarrollaran en el presente servicio, estos deben de estar habilitados, colegiados de acuerdo a su especialidad y contar con la experiencia necesaria para la implementación.
* Experiencia general no menor de 48 meses en ejecución de proyectos u obras en gestión de recursos naturales, forestación y reforestación, riesgos ambientales, cambio climático, recuperación, conservación y manejo de servicios ecosistémicos, recursos hídricos y biodiversidad.
* Experiencia específica no menor de tres (03) proyectos u obras en los últimos 03 años, computados desde la obtención de su registro, referidos a obras y proyectos de recursos naturales, manejo del agua, infraestructuras de riegos y mantenimiento, recursos hídricos, construcciones de reservorios y biodiversidad
* Experiencia no menor de 18 meses en habilidades en metodologías participativas para fortalecimiento de capacidades con poblaciones rurales (hombres, mujeres, jóvenes) en manejo de recursos naturales, recursos hídricos, construcciones de reservorios, ambiente y cambio climático.
* Deberá de contar con disponibilidad para contratar con el Estado, no deberá mantener sanción vigente aplicada por la OSCE, ni estar impedida temporalmente o permanente para contratar con el Estado. Dicho conocimiento se debe acreditar con constancias, certificados y/o declaración jurada.
* **Persona Natural**
* Ingeniero forestal, agrícola o agrónomo con experiencia general no menor de 04 años ejecución de proyectos u obras en recursos naturales; forestación, reforestación; gestión de riesgos ambientales, cambio climático, recuperación, conservación y manejo de servicios ecosistémicos; recursos hídricos y biodiversidad.
* Experiencia específica no menor de tres (03) proyectos u obras en los últimos 03 años, computados desde la obtención de su registro, referidos a obras y proyectos de recursos naturales, manejo del agua, infraestructuras de riegos y mantenimiento, recursos hídricos, construcciones de reservorios y biodiversidad
* Experiencia no menor de 18 meses en habilidades en metodologías participativas para fortalecimiento de capacidades con poblaciones rurales (hombres, mujeres, jóvenes) en gestión de recursos naturales, recursos hídricos construcción de reservorios, ambiente y cambio climático.
* Deberá de contar con disponibilidad para contratar con el Estado, no deberá mantener sanción vigente aplicada por la OSCE, ni estar impedida temporalmente o permanente para contratar con el Estado. Dicho conocimiento se debe acreditar con constancias, certificados y/o declaración jurada.
* El profesional responsable del servicio deberá de encontrarse habilitado y colegiado. Se puede acreditar con constancias, certificados y/o declaración jurada.
* La experiencia deberá ser acreditada mediante Certificados, Constancias y/o Contratos de trabajo u orden de servicio con su respectiva conformidad, o cualquier otro documento que acredite fehacientemente el perfil solicitado.

**Residencia**

La persona natural o jurídica preferentemente debe tener residencia legal y de experiencia técnica en la región Cajamarca.

# PERFIL DEL PROFESIONAL

El servicio podrá ser realizado por una persona natural o jurídica, considerando los siguientes aspectos:

**Componente 01:**

# Jefe del equipo

# 

# Cuadro 6. Perfil requerido

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Formación Académica** | | | |
| **Nivel Grado o Titulo** | **Formación Académica** | | **Acreditación** |
| Título Profesional | Ingeniero Forestal y/o Agrónomo y/o ambiental, Agrícola | | Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.  La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su  participación efectiva en la ejecución de la prestación. |
| **Experiencia** | | | |
| **Cargo desempeñado** | **Tipo de**  **Experiencia** | **Tiempo de**  **Experiencia** | **Acreditación de Experiencia** |
| Jefe de Proyecto en ejecución de proyecto en infraestructuras de riegos, recursos hídricos, proyectos de siembra y cosecha de agua – construcciones de reservorios y afines. | Con experiencia como supervisor de obra o proyectos; residente de obra o proyectos, inspector de obra en manejo de recursos naturales, gestión de riesgos y manejo de; infraestructuras de riegos, construcción de reservorios, recursos hídricos | No menor de 36 meses en proyectos u obras de inversión pública y privada. | La experiencia deberá ser acreditada mediante Certificados, Constancias y/o Contratos u orden de servicio con su respectiva conformidad, o cualquier otro documento que acredite fehacientemente el perfil solicitado |

# Profesionales para capacitación.

**8.2.1** Implementación de capacidades a las autoridades para la gestión de los recursos naturales; mediante **-** Taller de gestión de recursos hídricos

**Cuadro 7. Perfil de Profesionales para capacitación**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Formación Académica** | | | |
| **Nivel Grado o Titulo** | **Formación Académica** | | **Acreditación** |
| Título Profesional | Ingeniero agrónomo, forestal, agrícola, ambiental | | Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.  La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación. |
| **Experiencia** | | | |
| **Cargo desempeñado** | **Tipo de**  **Experiencia** | **Tiempo de**  **Experiencia** | **acreditación de Experiencia** |
| Profesional en capacitación engestión de recursos hídricos y/o afines | Con experiencia en fortalecimiento de capacidades en gestión de recursos naturales, manejo del agua con metodologías participativas a hombres mujeres y jóvenes. | Experiencia no menor de 18 meses en proyectos u obras. | La experiencia deberá ser acreditada mediante Certificados, Constancias y/o Contratos u orden de servicio con su respectiva conformidad, o cualquier otro documento que acredite fehacientemente el perfil solicitado |

**8.2.2** Implementación de capacidades de organización comunal para la gestión del manejo hídrico; mediante 1 Taller de operación y mantenimiento de reservorios.

**Cuadro 8. Perfil de Profesionales para capacitación – Operación y Mantenimiento de reservorios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Formación Académica** | | | |
| **Nivel Grado o Titulo** | **Formación Académica** | | **Acreditación** |
| Título Profesional | Ingeniero forestal y/o agrónomo y/o agrícola y/o ambiental. | | Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.  La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación. |
| **Experiencia** | | | |
| **Cargo desempeñado** | **Tipo de**  **Experiencia** | **Tiempo de**  **Experiencia** | **acreditación de Experiencia** |
| Profesional en operación y mantenimiento de reservorios y/o afines | Con experiencia fortalecimiento de capacidades en manejo hídrico, con metodologías participativas a hombres mujeres y jóvenes | Experiencia no menor de 18 meses en proyectos u obras. | La experiencia deberá ser acreditada mediante Certificados, Constancias y/o Contratos u orden de servicio con su respectiva conformidad, o cualquier otro documento que acredite fehacientemente el perfil solicitado. |

1. **PRODUCTOS ESPERADOS O ENTREGABLES**

Se refiere a los documentos que el operador deberá presentar de manera mensual:

1. **Informe físico y financiero**

**Entregable 1**

Informes de avance de actividades físico y financiero mensualmente, según valorización de avance de actividades de acuerdo al Cronograma del PGRNA. En el que se medirá el % de avance y cumplimiento de acuerdo al formato establecido por las OPP´s y el NEC Proyecto Avanzar Rural.

El informe técnico y financiero se deberá presentar a la supervisión de proyectos a cargo de la OPP Líder a los 30 de cada mes. Caso se realice la presentación en una fecha posterior, la valorización del pago se traslada al mes siguiente con el informe correspondiente.

**Entregable 2**

Complementario a los informes de avance de actividades físico y financiero mensualmente se deberán entregar los medios de verificación que solicite las OPP y el NEC Proyecto Avanzar Rural a su satisfacción. Estos medios de verificación deberán sustentar de forma clara la ejecución de las actividades propuestas como pueden ser lista de participantes, registros fotográficos, fichas de visita de asistencia técnica, registro de ejecución de obra, insumos y/o materiales utilizados, y demás que se requieran. La que deben acompañar al informe mensual.

El contratista deberá considerar la georreferenciación y el informe correspondiente en el que se visibilice las áreas instaladas y el cercado.

**Entregable 3**

Informe de pre-liquidación del PGRNA para solicitud del segundo desembolso, el mismo que deberá ser aprobado por el NEC AVANZAR RURL. Asimismo, el Informe de Liquidación final y cierre del PGRNA, el mismo que deberá ser aprobado por el NEC Proyecto Avanzar Rural.

1. **LUGAR Y PLAZO DEL SERVICIO**

**Lugar**

Los servicios de implementación del PGRNA se ejecutarán en los C. P Colpa y Huayrasitana, distrito de Chalamarca, Provincia Chota, Cajamarca, Perú. Situado a una altitud de entre 2297 hasta 3680 msnm. El tiempo de recorrido en movilidad desde Chota a C. P. Colpa y Huayrasitana es de 2.0 horas aproxiamdamente en carretera no asfaltada.

**Plazo**

El servicio se iniciará a partir del día siguiente de suscrito el contrato entre la OPP Líder (Asociación Amor y Paz La Colpa) y la entidad prestadora seleccionada.

El tiempo de duración del PGRNA será de un plazo máximo de 3 meses, incluyendo la plantación de 6.0 ha especies nativas en la Organización Asociación Mixta De Emprendedores de Laurel Huayrasitana, considerándose la liquidación y cierre del PGRNA un plazo de 01 mes.

1. **ADELANTO**

Se podrá otorgar adelantos el cual no deberá exceder del veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y a solicitud del contratista.

En tal caso, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La presentación de esta garantía no puede ser exceptuada en ningún caso.

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país a solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

La garantía debe tener un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la ejecución total del adelanto otorgado. Dicha garantía puede reducirse a solicitud del contratista hasta el monto pendiente de amortizar.

Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

La garantía se mantiene vigente hasta la utilización de los materiales o prestaciones y valorizaciones a satisfacción de la Entidad, pudiendo reducirse de manera proporcional de acuerdo con el desarrollo respectivo.

1. **FORMA DE PAGO**

La forma de pago será de acuerdo a las valorizaciones de avance mensual de las actividades del cronograma del PGRNA.

La Conformidad será otorgada mediante informe de la Asociación Amor y Paz La Colpa (OPP Líder) firmado por su representante, con la revisión de las 03 OPP.

Para el pago deberá presentar su comprobante de pago, con las formalidades que exige la Ley y el Reglamento de Comprobantes de Pago.

1. **ESTRUCTURA DE COSTOS**

Presupuesto detallado del proyecto incluyendo el costo unitario de cada actividad.

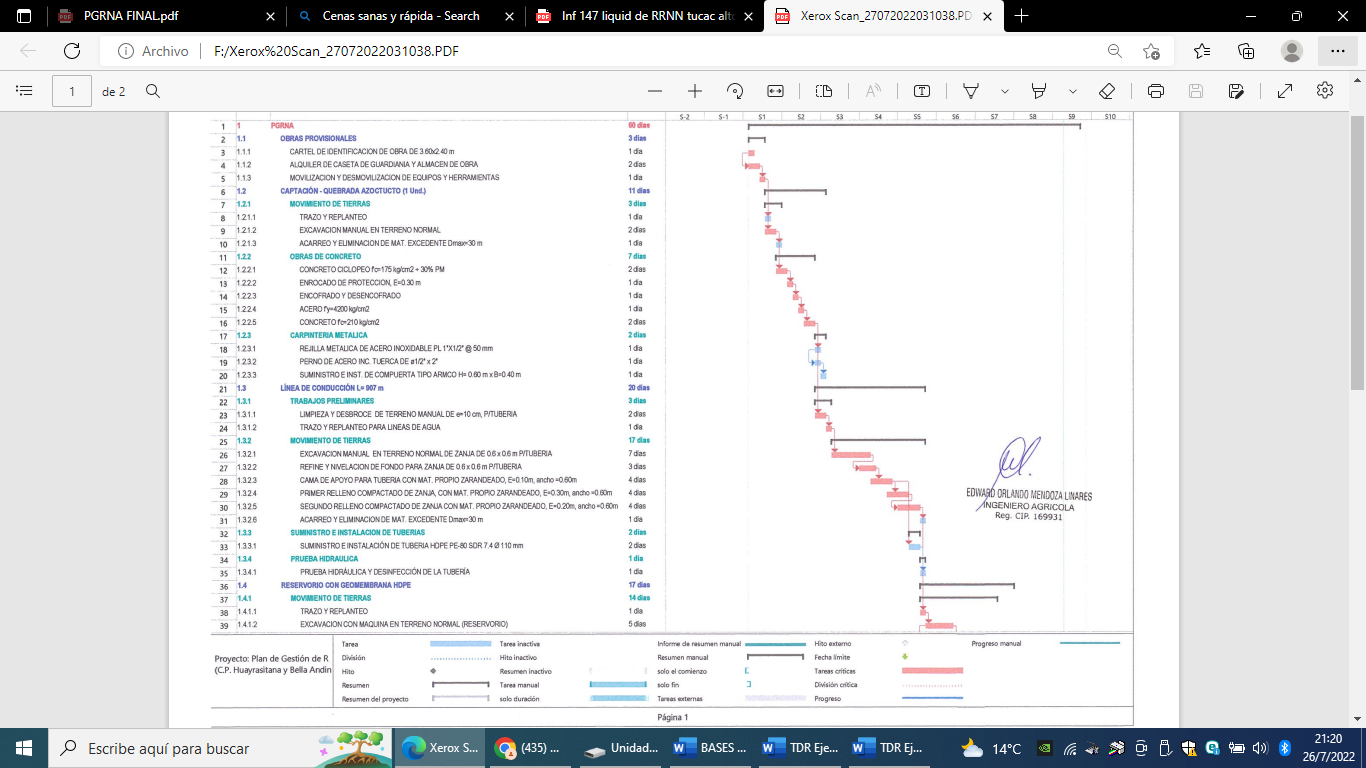
**Cuadro 9. Presupuesto del PGRNA**

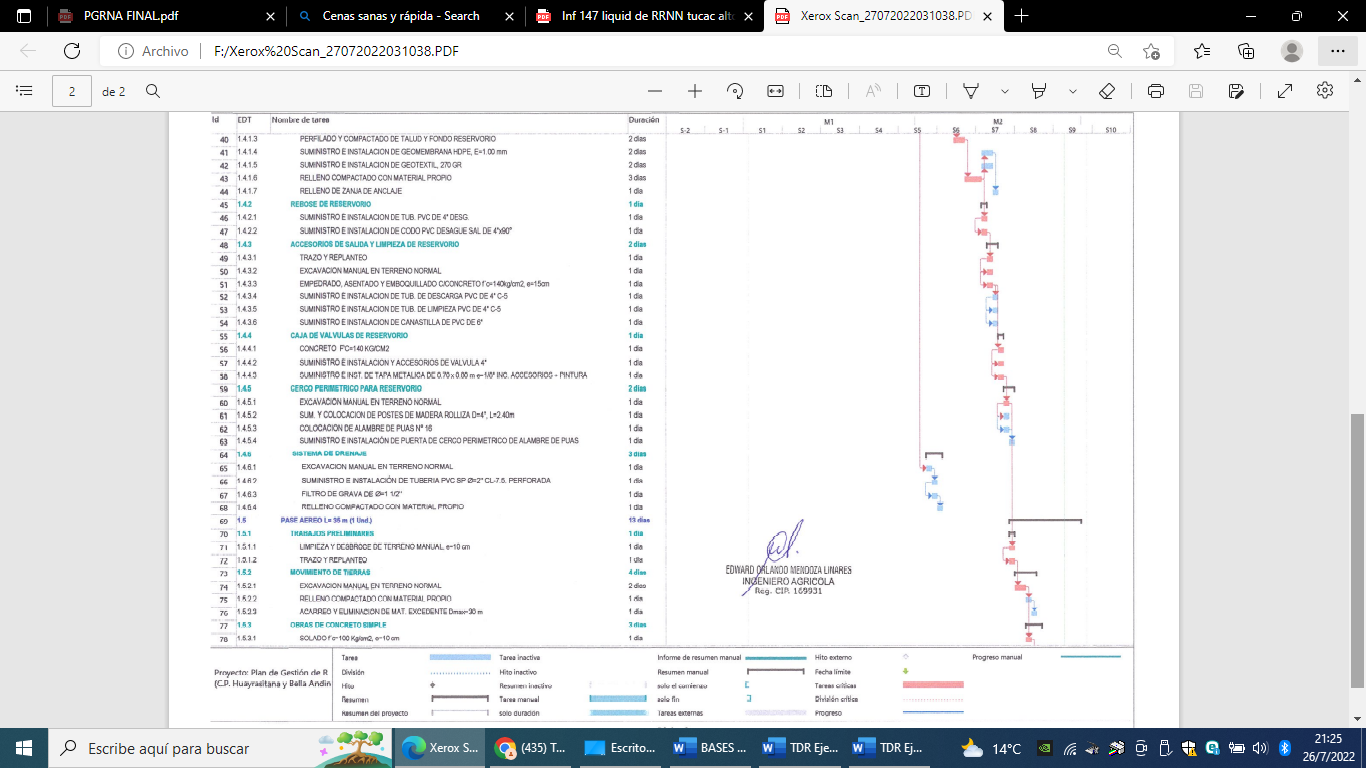
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Und.** | **Metrado** | **Precio (S/.)** | **Parcial (S/.)** |  | **Avanzar Rural (S/.)** |
| **01** | **PGRNA** |  |  |  | **217,025.10** |  |  |
| **01.01** | **OBRAS PROVISIONALES** |  |  |  | **3,957.27** |  |  |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40 m | und | 1.00 | 557.27 | 557.27 |  | 557.27 |
| 01.01.02 | ALQUILER DE CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN DE OBRA | GLB | 2.00 | 200.00 | 400.00 |  | 400.00 |
| 01.01.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | GLB | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |  | 3000.00 |
| **01.02** | **CAPTACIÓN - QUEBRADA AZOCTUCTO (1 Und.)** |  |  |  | **5,624.41** |  |  |
| **01.02.01** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** |  |  |  | **220.05** |  |  |
| 01.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 25.00 | 1.00 | 25.00 |  | 25.00 |
| 01.02.01.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 6.21 | 20.60 | 127.93 |  | 127.93 |
| 01.02.01.03 | ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m | m3 | 7.45 | 9.01 | 67.12 |  | 67.12 |
| **01.02.02** | **OBRAS DE CONCRETO** |  |  |  | **2,893.61** |  |  |
| 01.02.02.01 | CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% PM | m3 | 6.03 | 300.44 | 1,811.65 |  | 1811.65 |
| 01.02.02.02 | ENROCADO DE PROTECCION, E=0.30 m | m2 | 23.70 | 28.04 | 664.55 |  | 664.55 |
| 01.02.02.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 21.30 | 17.71 | 377.22 |  | 377.22 |
| 01.02.02.04 | ACERO f'y=4200 kg/cm2 | kg | 4.00 | 6.21 | 24.84 |  | 24.84 |
| 01.02.02.05 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m3 | 0.04 | 383.64 | 15.35 |  | 15.35 |
| **01.02.03** | **CARPINTERIA METALICA** |  |  |  | **2,510.75** |  |  |
| 01.02.03.01 | REJILLA METALICA DE ACERO INOXIDABLE PL 1"X1/2" @ 50 mm | und | 13.00 | 120.60 | 1,567.80 |  | 1567.80 |
| 01.02.03.02 | PERNO DE ACERO INC. TUERCA DE ø1/2" x 2" | und | 4.00 | 8.00 | 32.00 |  | 32.00 |
| 01.02.03.03 | SUMINISTRO E INST. DE COMPUERTA TIPO ARMCO H= 0.60 m x B=0.40 m | und | 1.00 | 910.95 | 910.95 |  | 910.95 |
| **01.03** | **LÍNEA DE CONDUCCIÓN L= 907 m** |  |  |  | **29,540.21** |  |  |
| **01.03.01** | **TRABAJOS PRELIMINARES** |  |  |  | **371.87** |  |  |
| 01.03.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL DE e=10 cm, P/TUBERIA | m | 907.00 | 0.14 | 126.98 |  | 126.98 |
| 01.03.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA | m | 907.00 | 0.27 | 244.89 |  | 244.89 |
| **01.03.02** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** |  |  |  | **4,679.34** |  |  |
| 01.03.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.6 x 0.6 m P/TUBERIA | m | 417.00 | 4.93 | 2,055.81 |  | 2055.81 |
| 01.03.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.6 x 0.6 m P/TUBERIA | m | 417.00 | 0.42 | 175.14 |  | 175.14 |
| 01.03.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, ancho =0.60m | m | 417.00 | 0.93 | 387.81 |  | 387.81 |
| 01.03.02.04 | PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA, CON MAT. PROPIO ZARANDEADO, E=0.30m, ancho =0.60m | m | 417.00 | 2.87 | 1,196.79 |  | 1196.79 |
| 01.03.02.05 | SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO, E=0.20m, ancho =0.60m | m | 417.00 | 1.88 | 783.96 |  | 783.96 |
| 01.03.02.06 | ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m | m3 | 8.86 | 9.01 | 79.83 |  | 79.83 |
| **01.03.03** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS** |  |  |  | **23,981.08** |  |  |
| 01.03.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE PE-80 SDR 7.4 Ø 110 mm | m | 907.00 | 26.44 | 23,981.08 |  | 23981.08 |
| **01.03.04** | **PRUEBA HIDRAULICA** |  |  |  | **507.92** |  |  |
| 01.03.04.01 | PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA | m | 907.00 | 0.56 | 507.92 |  | 507.92 |
| **01.04** | **RESERVORIO CON GEOMEMBRANA HDPE** |  |  |  | **131,079.09** |  |  |
| **01.04.01** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** |  |  |  | **120,982.35** |  |  |
| 01.04.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 1,069.64 | 1.00 | 1,069.64 |  | 1069.64 |
| 01.04.01.02 | EXCAVACION CON MAQUINA EN TERRENO NORMAL (RESERVORIO) | m3 | 2,742.94 | 12.18 | 33,409.01 |  | 33409.01 |
| 01.04.01.03 | PERFILADO Y COMPACTADO DE TALUD Y FONDO RESERVORIO | m2 | 1,512.55 | 21.63 | 32,716.46 |  | 32716.46 |
| 01.04.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE, E=1.00 mm | m2 | 1,512.55 | 18.32 | 27,709.92 |  | 27709.92 |
| 01.04.01.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL, 270 GR | m2 | 1,512.55 | 11.32 | 17,122.07 |  | 17122.07 |
| 01.04.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 256.92 | 24.40 | 6,268.85 |  | 6268.85 |
| 01.04.01.07 | RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE | m3 | 36.80 | 73.00 | 2,686.40 |  | 2686.40 |
| **01.04.02** | **REBOSE DE RESERVORIO** |  |  |  | **220.10** |  |  |
| 01.04.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC DE 4" DESG. | m | 6.00 | 30.79 | 184.74 |  | 184.74 |
| 01.04.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DESAGUE SAL DE 4"x90° | und | 4.00 | 8.84 | 35.36 |  | 35.36 |
| **01.04.03** | **ACCESORIOS DE SALIDA Y LIMPIEZA DE RESERVORIO** |  |  |  | **1,128.08** |  |  |
| 01.04.03.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 10.00 | 1.00 | 10.00 |  | 10.00 |
| 01.04.03.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 3.20 | 20.60 | 65.92 |  | 65.92 |
| 01.04.03.03 | EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f´c=140kg/cm2, e=15cm | m2 | 1.00 | 42.30 | 42.30 |  | 42.30 |
| 01.04.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. DE DESCARGA PVC DE 4" C-5 | m | 10.00 | 49.42 | 494.20 |  | 494.20 |
| 01.04.03.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. DE LIMPIEZA PVC DE 4" C-5 | m | 10.00 | 49.42 | 494.20 |  | 494.20 |
| 01.04.03.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE PVC DE 6" | und | 1.00 | 21.46 | 21.46 |  | 21.46 |
| **01.04.04** | **CAJA DE VALVULAS DE RESERVORIO** |  |  |  | **861.26** |  |  |
| 01.04.04.01 | CONCRETO F'C=140 KG/CM2 | m3 | 0.60 | 356.35 | 213.81 |  | 213.81 |
| 01.04.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION Y ACCESORIOS DE VALVULA 4" | und | 1.00 | 452.43 | 452.43 |  | 452.43 |
| 01.04.04.03 | SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.70 x 0.80 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA | und | 1.00 | 195.02 | 195.02 |  | 195.02 |
| **01.04.05** | **CERCO PERIMETRICO PARA RESERVORIO** |  |  |  | **6,075.00** |  |  |
| 01.04.05.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 0.13 | 20.60 | 2.68 |  | 2.68 |
| 01.04.05.02 | SUM. Y COLOCACION DE POSTES DE MADERA ROLLIZA D=4", L=2.40m | und | 25.00 | 41.59 | 1,039.75 |  | 1039.75 |
| 01.04.05.03 | COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16 | m | 1,177.60 | 3.93 | 4,627.97 |  | 4627.97 |
| 01.04.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE ALAMBRE DE PUAS | und | 1.00 | 404.60 | 404.60 |  | 404.60 |
| **01.04.06** | **SISTEMA DE DRENAJE** |  |  |  | **1,812.30** |  |  |
| 01.04.06.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 8.75 | 20.60 | 180.25 |  | 180.25 |
| 01.04.06.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SP Ø=2" CL-7.5, PERFORADA | m | 35.00 | 13.85 | 484.75 |  | 484.75 |
| 01.04.06.03 | FILTRO DE GRAVA DE Ø=1 1/2" | m3 | 8.75 | 121.36 | 1,061.90 |  | 1061.90 |
| 01.04.06.04 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 3.50 | 24.40 | 85.40 |  | 85.40 |
| **01.05** | **PASE AEREO L= 35 m (1 Und.)** |  |  |  | **17,369.35** |  |  |
| **01.05.01** | **TRABAJOS PRELIMINARES** |  |  |  | **46.68** |  |  |
| 01.05.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=10 cm | m2 | 34.32 | 0.36 | 12.36 |  | 12.36 |
| 01.05.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 34.32 | 1.00 | 34.32 |  | 34.32 |
| **01.05.02** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** |  |  |  | **1,613.37** |  |  |
| 01.05.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 39.21 | 20.60 | 807.73 |  | 807.73 |
| 01.05.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 26.53 | 24.40 | 647.33 |  | 647.33 |
| 01.05.02.03 | ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m | m3 | 17.57 | 9.01 | 158.31 |  | 158.31 |
| **01.05.03** | **OBRAS DE CONCRETO SIMPLE** |  |  |  | **4,129.77** |  |  |
| 01.05.03.01 | SOLADO f´c=100 Kg/cm2, e=10 cm | m2 | 13.08 | 27.04 | 353.68 |  | 353.68 |
| 01.05.03.02 | CONCRETO f'c=175 kg/cm2 | m3 | 9.90 | 341.71 | 3,382.93 |  | 3382.93 |
| 01.05.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 22.20 | 17.71 | 393.16 |  | 393.16 |
| **01.05.04** | **OBRAS DE CONCRETO ARMADO** |  |  |  | **3,476.16** |  |  |
| 01.05.04.01 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m3 | 4.20 | 383.64 | 1,611.29 |  | 1611.29 |
| 01.05.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 16.80 | 17.71 | 297.53 |  | 297.53 |
| 01.05.04.03 | ACERO f'y=4200 kg/cm2 | kg | 252.39 | 6.21 | 1,567.34 |  | 1567.34 |
| **01.05.05** | **REVOQUES Y ENLUCIDOS** |  |  |  | **115.30** |  |  |
| 01.05.05.01 | TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm | m2 | 9.60 | 12.01 | 115.30 |  | 115.30 |
| **01.05.06** | **SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PASE AEREO** |  |  |  | **7,988.07** |  |  |
| 01.05.06.01 | CABLE PRINCIPAL DE ACERO TIPO BOA Ø = 1" | m | 50.00 | 89.57 | 4,478.50 |  | 4478.50 |
| 01.05.06.02 | PENDOLAS DE ACERO TIPO BOA Ø = 1/4" | m | 73.88 | 10.55 | 779.43 |  | 779.43 |
| 01.05.06.03 | SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN CAMARA DE ANCLAJE - COLUMNA Y CABLE PRINCIPAL Ø = 1" | und | 2.00 | 336.12 | 672.24 |  | 672.24 |
| 01.05.06.04 | SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN PENDOLAS Ø = 1/4" | und | 10.00 | 71.12 | 711.20 |  | 711.20 |
| 01.05.06.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE PE-80 SDR 7.4 Ø 110 mm | m | 36.00 | 26.44 | 951.84 |  | 951.84 |
| 01.05.06.06 | SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE AGUA EN PASE AEREO Ø = 110 mm | und | 2.00 | 197.43 | 394.86 |  | 394.86 |
| **01.06** | **FLETE TERRESTRE** |  |  |  | **6,035.83** |  |  |
| 01.06.01 | FLETE TERRESTRE | GLB | 1.00 | 6,035.83 | 6,035.83 |  | 6035.83 |
| **01.07** | **IMPLEMENTACION DE TALLERES DE CAPACITACION** |  |  |  | **1,290.00** |  |  |
| 01.07.01 | TALLER DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS | und | 1.00 | 645.00 | 645.00 |  | 645.00 |
| 01.07.02 | TALLER DEOPERACION Y MANTENIMIENTO DE RESERVORIOS | und | 1.00 | 645.00 | 645.00 |  | 645.00 |
| **01.08** | **MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL** |  |  |  | **1,420.00** |  |  |
| 01.08.01 | EQUIPAMIENTO DE PUNTO DE ACOPIO PRIMARIO | und | 1.00 | 1,210.00 | 1,210.00 |  | 1210.00 |
| 01.08.02 | RECOLECCION, TRASPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RRSS | GLB | 1.00 | 210.00 | 210.00 |  | 210.00 |
| **01.09** | **EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SALUD** |  |  |  | **540.00** |  |  |
| 01.09.01 | EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL | GLB | 1.00 | 445.00 | 445.00 |  | 445.00 |
| 01.09.02 | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA Y SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | GLB | 1.00 | 95.00 | 95.00 |  | 95.00 |
| **01.10** | **INSTALACION DE PLANTACIONES EN MACIZOS FORESTALES** |  |  |  | **20,168.94** |  |  |
| **01.10.01** | **ADQUISICIÓN DE PLANTONES FORESTALES** |  |  |  | **4,500.00** |  |  |
| 01.10.01.01 | ADQUISICIÓN DE PLANTONES FORESTALES | und | 3,600.00 | 1.00 | 3,600.00 |  | 3600.00 |
| 01.10.01.02 | TRASPORTE DE PLANTONES FORESTALES A CAMPO DEFINITIVO | und | 3,600.00 | 0.25 | 900.00 |  | 900.00 |
| **01.10.02** | **INSTALACION DE PLANTACIONES EN MACIZOS FORESTALES** |  |  |  | **8,504.94** |  |  |
| 01.10.02.01 | TRAZO Y MARCACIÓN DE HOYOS | HA | 6.00 | 283.49 | 1,700.94 |  | 1700.94 |
| 01.10.02.02 | APERTURA DE HOYOS | und | 3,600.00 | 1.40 | 5,040.00 |  | 5040.00 |
| 01.10.02.03 | DISTRIBUCIÓN DE PLANTONES EN EL AREA DE PLANTACIÓN | und | 3,600.00 | 0.14 | 504.00 |  | 504.00 |
| 01.10.02.04 | INSTALACIÓN DE PLANTACIONES FORESTALES | und | 3,600.00 | 0.35 | 1,260.00 |  | 1260.00 |
| **01.10.03** | **EQUIPAMIENTO DE ACTIVIDADES DE PLANTACÓN** |  |  |  | **7,164.00** |  |  |
| 01.10.03.01 | EQUIPAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE FORESTACIÓN | HA | 6.00 | 1,194.00 | 7,164.00 |  | 7164.00 |
| **TOTAL** | | | | | |  | **S/.217,025.10** |
|  |

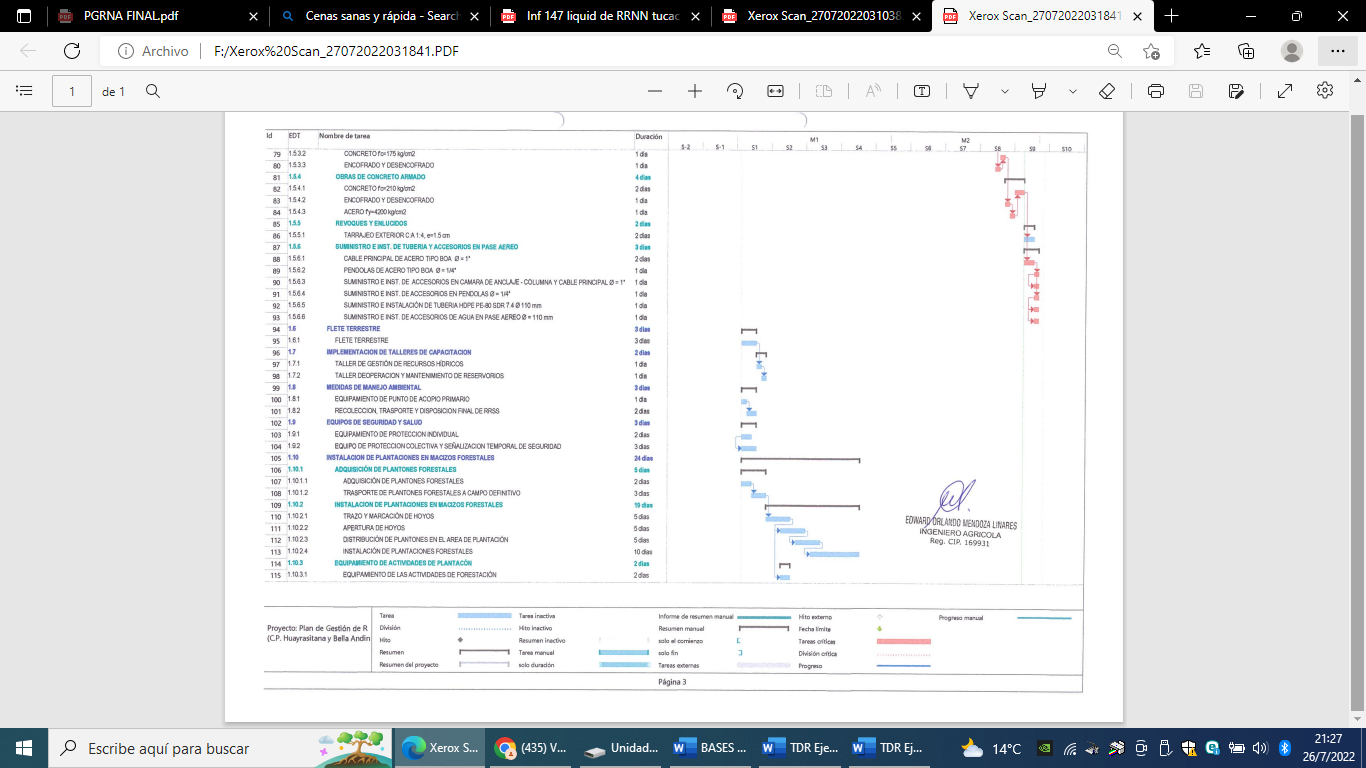
Cuadro 10. Financistas y Aporte del PGRNA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROPUESTA DEL PROYECTO** | | **PRESUPUESTO TOTAL** | **AVANZAR RURAL** |
| ***TOTAL COSTO DIRECTO*** |  | **217,025.10** | **217,025.10** |
| GASTOS GENERALES (% CD) | 5.91% | 12,820.00 | 12,820.00 |
| UTILIDAD (% CD) | 8.00% | 17,362.01 | 17,362.01 |
| ***SUB TOTAL*** |  | **247,207.11** | **247,207.11** |
| IGV (18 %) | 18.00% | 44,497.28 | 44,497.28 |
| PERMISO DE APROVECHAMIENTO HIDRICO - ANA |  | 4,566.16 | 4,566.16 |
| Autorización para la ejecución de obras de aprovechamiento hidrico |  | 186.23 | 186.23 |
| CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS - CIRA + Plan de Monitoreo Arqueológico |  | 8,000.00 | 8,000.00 |
| INFORME DE GESTION AMBIENTAL - IGA + Plan de Manejo Ambiental |  | 10,000.00 | 10,000.00 |
| ***VALOR REFERENCIAL*** |  | **314,456.78** | **314,456.78** |
| SUPERVISION DE OBRA (% VR) | 4.11% | 12,920.00 | 12,920.00 |
| LIQUIDACIÓN DE OBRA (% VR) | 1.75% | 5,500.00 | 5,500.00 |
| **MONTO TOTAL DEL PROYECTO** | | **S/. 332,876.78** | **332,876.78** |
|  |  |  | *100.00%* |

1. **Cronograma financiero detallado con frecuencia mensual y por actividades del PGRNA**







1. **PENALIDADES**

Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación:

Si el contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

|  |  |
| --- | --- |
| Penalidad Diaria = | 0.10 x monto vigente |
| F x plazo vigente en días |

**Donde:**

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Este tipo de penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

1. **CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN**

El proveedor del presente servicio se compromete y obliga a no difundir a terceros la información obtenida, bajo responsabilidad de las acciones legales pertinentes por parte de la entidad, en caso suceda lo contrario.

Toda la información y/o documentación generada como parte del servicio será de propiedad exclusiva de la entidad, no pudiendo el consultor utilizarla fuera del presente servicio.

1. **SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

El contratista es el responsable directo y absoluto de las actividades que realizará, debiendo responder por el servicio brindado; asimismo, se compromete a cumplir y respetar cada una de las medidas de seguridad previstas en el Protocolo para la Implementación de Medidas de Vigilancia Prevención y Control Frente al COVID 19, de cumplimiento obligatorio.

1. **AFECTACIÓN PRESUPUESTAL**

Este servicio será afectado a la fuente de financiamiento del Plan de Gestión de Recursos Naturales “**PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD HIDRICA Y PREVENCION DE SEQUIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO Y REFORESTACIÓN EN LOS C.P. DE LA COLPA, EL NARANJO Y HUAYRASITANA, DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”** gestionado mediante Contrato de donación cargo entre la Asociación Amor y Paz La Colpa y el NEC Proyecto Avanzar Rural.

1. **ANTICORRUPCIÓN**

“EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación con el contrato.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.