

TÉRMINOS DE REFERENCIA

PARA LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES – PGRNA DENOMINADO: “REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”

I. SOLICITANTE

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima, con domicilio legal en NRO. CAS. AMBATO (A 1 KM DEL CASERIO) CAJAMARCA - CUTERVO - SANTA CRUZ, ubicado en el distrito de Santa Cruz, provincia de Cutervo, departamento de Cajamarca.

II. 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”, el cual 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 04 organizaciones de pequeños productores (OPP), que vienen ejecutando planes de negocios rurales del Proyecto Avanzar Rural y teniendo como herramienta el mapeo 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** Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima, para que las represente ante el Proyecto Avanzar Rural y solicite el requerimiento de los servicios para la formulación del PGRNA denominado **“REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, 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 Santa Cruz, provincia de Cutervo, por lo que en cumplimiento al Manual Operativo del Proyecto Avanzar Rural,

corresponde su ejecución a la **Organización Líder** denominada “**Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima**” quien firmará un contrato de donación, con el **NEC PROYECTO AVANZAR RURAL** para la implementación del PGRNA.

Las organizaciones asociadas al PGRNA conformarán el Comité de adquisiciones, quienes realizarán el proceso de **Selección de la empresa ejecutora del PGRNA o la persona natural**, e informarán a la Organización Líder para su conocimiento, quienes procederán a la firma del Contrato con la entidad prestadora seleccionada, 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.

III. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

3.1 Objetivo General

- Contratar los servicios de una persona natural o jurídica, para que ejecute el Plan de Gestión de Recursos Naturales (PGRNA), asociados a los negocios rurales con alto riesgo ambiental y climático en los sectores de El Porvenir, Ambato y Hualama, distrito de Santa Cruz, provincia Cutervo, región Cajamarca, de acuerdo con el estudio aprobado por el Proyecto Avanzar Rural.

3.2 Objetivos específicos

- Forestación de 67.50 hectáreas, con especies nativas de la zona en cabecera de cuenca con la instalación de 38,800 plántones forestales de las cuales 45 ha corresponden a macizos, 10 ha a silvopastura, 10 ha a sistemas agroforestales y 2.5 a protección de manantes, para mejorar los servicios ecosistémicos y el aprovechamiento óptimo de los recursos hídricos en beneficio de los usuarios que ejecutan actividades productivas para el uso agrario en la microcuenca y fortalecer la gestión de los recursos naturales de manera participativa con los actores locales que intervienen en el territorio.

IV. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio consiste en la ejecución de la reforestación con especies nativas de la zona en 67.50 hectáreas en cabecera de cuenca con la instalación de 38,800 plántones forestales de las cuales 45 ha corresponden a macizos, 10 ha a silvopastura, 10 ha a sistemas agroforestales y 2.5 a protección de manantes, para mejorar los servicios ecosistémicos y el aprovechamiento óptimo de los recursos hídricos en beneficio de los usuarios que ejecutan actividades productivas para el uso agrario en la microcuenca y fortalecer la gestión de los recursos naturales de manera participativa con los actores locales que intervienen en el territorio.

El PGRNA mejorará la capacidad de almacenamiento de agua mediante la instalación de 38,800 plántones forestales de las cuales 45 ha corresponden a macizos, 10 ha a silvopastura, 10 ha a sistemas agroforestales y 2.5 a protección de manantes para dichos fines.

4.1 Población Objetivo

Los beneficiarios directos del PGRNA son las 04 Organizaciones que ejecutan Planes de Negocios Rurales del Proyecto Avanzar Rural, ubicados en el Distrito de Santa Cruz, Provincia de Cutervo.

Cuadro 1. Población Objetivo

| Ejecutora | Organización de pequeños productores (OPP) | Rubro | Ubicación | | | Mujeres adultas | Varones mayores | Total |
|--------------|---|----------------------|-------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| | | | CP/Casero | Distrito | Provincia | | | |
| Líder | Asociación de productores Líderes en la Materia Prima | Abonos Orgánicos | Ambato | Santa Cruz | Cutervo | 05 | 10 | 15 |
| Socia | Asociación de Jóvenes los Progresistas del Porvenir | Agrícola/Café | El Porvenir | Santa Cruz | Cutervo | 07 | 08 | 15 |
| Socia | Asociación de Productores Agropecuarios Malco Coffé | Agrícola/Café | El Porvenir | Santa Cruz | Cutervo | 08 | 07 | 15 |
| Socia | Asociación de Productores Agropecuarios Espiga Dorada | Animales menores/Cuy | Santa Cruz | Santa Cruz | Cutervo | 15 | 0 | 15 |
| Total | | | | | | 35 | 25 | 60 |

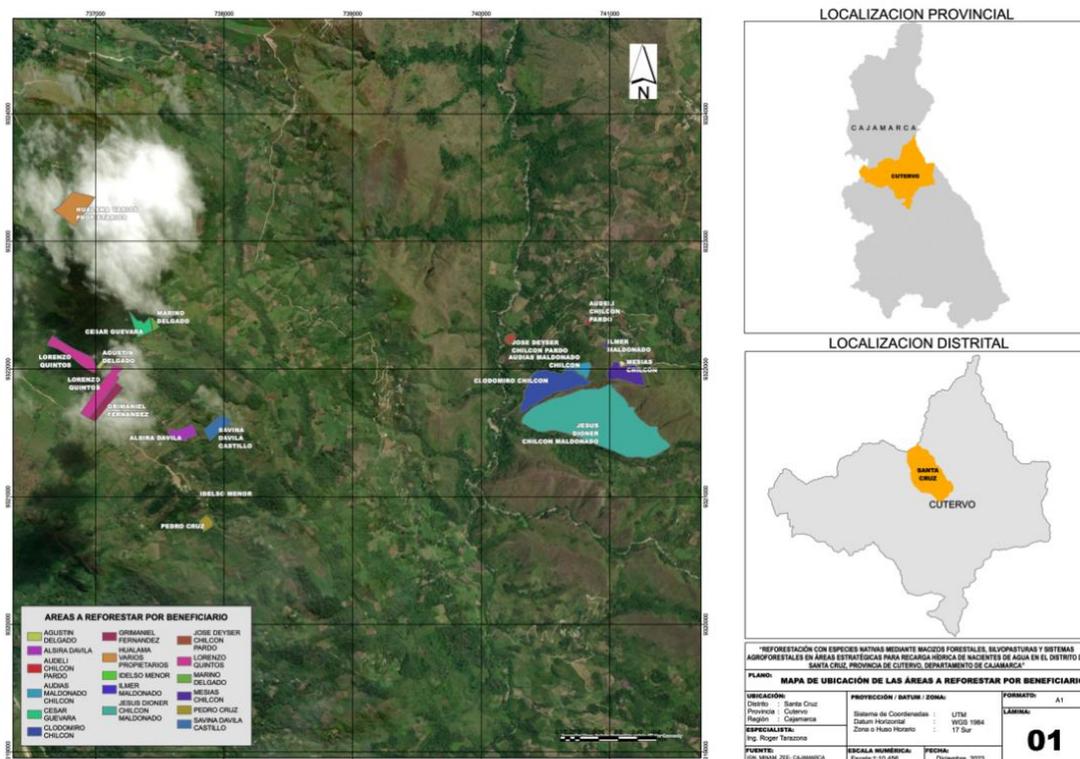
4.2 Área de influencia

El PGRNA se ubica en la Cuenca Chinchipe – Chamaya en las localidades de El Porvenir, Ambato y Hualama.

La necesidad de proteger la cabecera de la cuenca es de interés para todas la OPPs ubicadas dentro de la microcuenca, porque hacen uso de las aguas provenientes de la parte alta de la microcuenca, a través de sus tributarios.

4.3 Ubicación

Cuadro 2. Ubicación del PGRNA



| Detalle | Sector | Distrito | Provincia | Región | Altitud msnm |
|--|---|-----------------|------------------|---------------|-------------------------|
| Plan de Gestión de Recursos Naturales asociados a los negocios rurales (PGRNA) en zonas frágiles de alto riesgo ambiental y climático se ubica en la Cuenca Chinchipe – Chamaya, distrito de Sanata Cruz, provincia de Cutervo, región Cajamarca | Cuenca Chinchipe – Chamaya, distrito de Sanata Cruz, provincia de Cutervo, región Cajamarca | Santa Cruz | Cutervo | Cajamarca | 1,400 a 2,000 msnm |

Fuente : Diagnóstico y Mapeo PGRNA Cutervo

4.4 Descripción del servicio

Las actividades que se ejecutarán en el PGRNA se describen en el expediente técnico 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.

El monto de inversión del PGRNA de S/. 335,313.993 soles, las mismas que se detallan de acuerdo con lo siguiente:

Aporte del Proyecto Avanzar Rural (PAR) : S/ 310,374.233

Aporte de los socios (4 OPPs) mano de obra NC : S/ 24,939.76

Monto máximo a adjudicarse a la Entidad Ejecutora : S/ 274,272.233

Monto a ejecutarse a través de la UCP : S/ 36,102.00

4.5 Descripción de la actividad priorizada

Considerando las características propias del PGRNA, se ha priorizado la actividad de forestación con especies nativas cuyo fin es retener y almacenar el agua superficialmente, beneficiando al incremento de la disponibilidad del recurso hídrico a nivel de la población ubicada en la parte alta y media donde se desarrollan los negocios.

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

Componente N° 01: ADQUISICION DE PLANTONES E INSTALACION DE PLANTACIONES.

Tendrá como finalidad la mitigación de los riesgos de sequías en la parte alta de la cuenca Chinchipe – Chamaya, distrito de Santa Cruz, provincia de Cutervo, cuyas acciones identificadas son las siguiente:

Acción 1.1: Adquisición de plantones de especies nativas.

- Adquisición de 38,800 plantones de especies nativas para la mitigación de los riesgos de sequías en la parte alta de la cuenca Chinchipe – Chamaya, distrito de Santa Cruz, provincia de Cutervo

Acción 1.2.: Instalación de plantones de especies nativas en campo definitivo.

- Instalación de 30,960 especies nativas que se instalarán en macizo forestal, 3,060 en silvopasturas, 3,060 en agroforestería y 1,720 en protección de manantes.

Componente 02: Promoción de prácticas agrícolas sostenibles que respetan y preservan la vegetación natural a través de talleres.

- Taller de prevención y control de incendios forestales

- Taller de fortalecimiento de capacidades en manejo y conservación de suelos, agua y vegetación.

Componente 03: Capacitación en formación del comité para su gestión.

- Taller en organización y formación de comité de gestión de los recursos naturales.

Componente 04: Medidas de Manejo Ambiental.

- Equipos de protección individual.
- Botiquín de primeros auxilios.

V. ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PGRNA

Las alianzas estratégicas para el desarrollo del PGRNA, es a nivel de Asociaciones e instituciones públicas, a continuación, se detalla:

Aliado principal.

El PGRNA en el distrito de Santa Cruz de la provincia de Cutervo, cuenta con el principal aliado estratégico La Municipalidad Distrital de Santa Cruz, para el logro de los objetivos y el desarrollo socio ambiental de las 04 organizaciones, las que promoverán las actividades programadas.

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

Las cuatro (04) OPPs, se comprometieron con la Operación y Mantenimiento, para dar soporte al proyecto consideraron aportar con parte de la mano de obra no calificada y llevar el mantenimiento respectivo post proyecto.

VI. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DEL PGRNA

La modalidad de ejecución del PGRNA será a través de la Organización Líder denominada: Asociación de productores Líderes en la Materia Prima.

La OPP Líder y las Asociaciones logran consensuar lo siguiente: Participarán en la implementación para contratar los **servicios de una persona natural y/o jurídica** para que ejecute el Plan de Gestión de Recursos Naturales asociados a los negocios rurales (PGRNA) en zonas frágiles de alto riesgo ambiental y climático de la cuenca Chinchipe – Chamaya distrito de Santa Cruz, provincia de Cutervo, región Cajamarca.

6.1 Certificaciones ambientales, CIRA y otros permisos

6.1.1 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), el Plan de Gestión Ambiental (PGA) y de acuerdo con lo programado en el PGRNA.

6.1.2 Informe de Gestión Ambiental (IGA)

De acuerdo con 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 que elaborara dicho instrumento de gestión del PGRNA quienes tramitarán estos permisos en coordinación con la OPP Líder y el NEC PROYECTO AVANZAR RURAL

6.1.3 Supervisión y liquidación

De acuerdo con 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 o jurídicas para la implementación de estos servicios y en coordinación con el NEC Proyecto Avanzar Rural.

Presupuesto por estos conceptos serán ejecutados del monto del proyecto del PGRNA y administrados por la Organización Líder.

6.1.4 Aportes para el financiamiento del PGRNA

En referencia a los costos directos, el aporte del Proyecto Avanzar Rural es de **S/. 310,374.23 (treientos diez mil trescientos setenta y cuatro con 23/100 soles)**, de las OPPs es de **S/ 24,939.76 (veinticuatro mil novecientos treinta y nueve con 76/100 soles)** que corresponde a los costos en mano de obra no calificada en marcación, apertura de hoyos, traslado, plantación y otros aportes.

Todos los activos como; materiales, herramientas y máquinas que están presupuestados en el PGRNA y que serán utilizados durante la ejecución del mismo, al finalizar el PGRNA se quedarán en posesión de las OPPs beneficiarias del PGRNA.

VII. REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR LA EMPRESA CONSULTOR (A) Y/O PERSONA NATURAL

El servicio podrá ser desarrollado por una empresa y/o persona natural, 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:

7.1. Empresa y/o 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 con 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.
- Experiencia específica no menor de tres (03) proyectos u obras en los últimos 02 años, computados desde la obtención de su registro, referidos a obras de recursos naturales, recuperación de ecosistemas, instalación, manejo de vivero, forestación y reforestación.
- Experiencia no menor de 18 meses en habilidades en metodologías participativas para fortalecimiento de capacidades con poblaciones rurales (hombres, mujeres, jóvenes e indígenas) en manejo de recursos naturales, 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.

7.2. Empresa y/o Persona Natural

- Título profesional en Ingeniería Forestal y/o Ambiental y/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.

- Experiencia específica no menor de tres (03) proyectos u obras en los últimos 02 años, computados desde la obtención de su registro, referidos a obras y proyectos de recursos naturales, manejo, forestación, reforestación; recuperación, conservación de ecosistemas; instalación y manejo de vivero
- Experiencia no menor de 18 meses en habilidades en metodologías participativas para fortalecimiento de capacidades con poblaciones rurales (hombres, mujeres, jóvenes e indígenas) en gestión de recursos naturales, 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.

7.3. Residencia

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

El profesional residente deberá permanecer en toda la ejecución en el ámbito de intervención del PGRNA

La Empresa y/o consorcio y/o persona natural o jurídica deberá de instalar una oficina de extensión e información en el lugar donde se desarrollará el PGRNA.

VIII. PERFIL DE LA EMPRESA Y/O PERSONA NARURAL

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

8.1 Componente 1: Mejorar la recarga hídrica a través de la plantación forestal y reducir los riesgos de sequía a través del acondicionamiento de áreas para la recepción, retención e infiltración

Residente

| Formación Académica | | |
|-----------------------------|--|---|
| Nivel Grado o Título | Formación Académica | Acreditación |
| Título Profesional | Ingeniero Forestal y/o Ambiental y/o Agrónomo. | 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 | | |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.

Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| Cargo desempeñado | Tipo de Experiencia General | Tiempo de Experiencia Específica | Acreditación de Experiencia |
|--------------------------|--|---|---|
| RESIDENTE | <p>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 servicios ecosistémicos, forestación, reforestación.</p> <p>Conocimiento y manejo de herramientas como: Word, Excel, Power Point, ARCGIS, AUTOCAD, otros).</p> <p>-Salud y seguridad en el trabajo.</p> | 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 |

8.2 Profesionales para capacitación en Componente 2 y 3

Implementación de talleres de capacidades a los integrantes de las 04 OPPs para la gestión de los ecosistemas; mediante 03 Talleres de capacitación en:

- Taller de prevención y control de incendios forestales.
- Taller de fortalecimiento de capacidades en manejo y conservación de suelos, agua y vegetación.
- Taller en organización y formación de comité de gestión de los recursos naturales.

Implementación de capacidades en el aspecto social, mediante 02 talleres en los siguientes temas: Fortalecimiento Organizacional y Liderazgo, Equidad de Género y otros temas relacionados.

| Formación Académica | | | |
|--|--|--|---|
| Nivel Grado o Título | Formación Académica | | Acreditación |
| Título Profesional | Licenciado en Ciencias Sociales, Sociología y/o carreras afines. | | <p>Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.</p> <p>La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.</p> |
| Experiencia | | | |
| Cargo desempeñado | Tipo de Experiencia | Tiempo de Experiencia | Acreditación de Experiencia |
| Profesional en capacitación en Desarrollo Organizacional | Con experiencia brindando Talleres en Fortalecimiento Organizacional, liderazgo, asociatividad, género, dirigidos a organizaciones de productores Agropecuarios. | Experiencia no menor de 01 año brindado capacitación y realizando talleres | 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 |

Implementación de capacidades técnicos; mediante 2 talleres de capacitación en Manejo forestal de especies nativas en vivero y campo, servicios ambientales de los bosques nativos frente al cambio climático.

| Formación Académica | | | |
|--|--|--|--|
| Nivel Grado o Título | Formación Académica | | Acreditación |
| Título Profesional | Ingeniero Forestal y/o Ambiental y/o Agrónomo | | 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 en Operación y mantenimiento de obras de infraestructura natural, manejo de viveros, producción de plántones forestales nativos y medio ambiente | Con experiencia en ejecución y supervisión de obra o proyecto forestales, con metodologías participativas a hombres mujeres y jóvenes. | Experiencia no menor de 18 meses en proyectos u obras en manejo de RRNN, cambio Climático y en proyecto de Infraestructura Natural | 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 |

IX. PRODUCTOS ESPERADOS O ENTREGABLES

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

a. Informe de inicio de ejecución del PGRNA.

Una vez firmado el contrato entre la OPP Líder y al persona natural o jurídica que ejecutará el PGRNA, se deberá realizar una validación del PGRNA en su conjunto y presentar su informe de compatibilidad si fuera el caso, para no tener inconvenientes al momento de la ejecución del PGRNA.

b. Informe Físico y Financiero

Entregable 1

Informes de avance de actividades físico y financiero mensualmente, según valorización de avance de actividades de acuerdo con el Cronograma del PGRNA. En el que se medirá el % de avance y cumplimiento el 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 el ultimo día laborable 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 preliquidación del PGRNA para solicitud del segundo desembolso, el mismo que deberá ser aprobado por la OPP Líder. Asimismo, el Informe de Liquidación final y cierre del PGRNA, el mismo que deberá ser aprobado por la OPP Líder juntamente con el NEC Proyecto Avanzar Rural.

X. LUGAR Y PLAZO DEL SERVICIO

Lugar

Los servicios de implementación del PGRNA se ejecutarán en la parte alta de la Cuenca Chinchipe – Chamaya en las localidades de El Porvenir, Ambato y Hualama; distrito de Santa Cruz, Provincia Cutervo, Cajamarca, Perú. Situado a una altitud entre 1,400 msnm hasta 2,000 msnm. El tiempo de recorrido en movilidad desde Cutervo a los caseríos es de 3.0 horas.

Plazo

El servicio se iniciará a partir del día siguiente de suscrito el contrato entre la OPP Líder y la entidad prestadora seleccionada; el tiempo de duración del PGRNA será de un plazo máximo de 5 meses para la ejecución.

XI. 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.

XII. FORMA DE PAGO

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

La Conformidad será otorgada mediante informe de la OPP Líder firmado por su representante, con la revisión y visto bueno de las 04 OPP y con el visto bueno del NEC Proyecto Avanzar Rural dar su conformidad como respaldo técnico.

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

XIII. ESTRUCTURA DE COSTOS

La inversión total para la ejecución del PGRNA, en reforestación con especies nativas, manejo y fortalecimiento de capacidades, asciende el total del presupuesto financiado en es un total **S/. 335,319.993 (Tres cientos treinta y cinco mil tres cientos trece con 99/100 nuevos soles)**, es importante mencionar que el presupuesto para el PGRNA es **310,374.233 (Trecientos diez mil trescientos setenta y cuatro con 23/100 soles)**, el aporte de las OPPs de **24,939.76 (veinticuatro mil novecientos treinta y nueve con 76/100 soles)**. Así mismo los estudios del CIRA + IGA + PMA + Supervisión **36,102.00 (Treinta y seis mil ciento dos y 00/100 soles)** y estarán a cargo de la UCP (Unidad Coordinadora del Proyecto) el cuál contratará a una empresa o persona natural para que realicen dichos estudios.

PGRNA: “REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”

PRESUPUESTO TOTAL DEL PLAN, FINANCIADORES

| PRESUPUESTO DEL PGRNA | | | | | | |
|--|--------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | |
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. |
| Componente 1: Adquisición de plántones e instalación plantaciones | | | | 210,691.000 | 185,751.240 | 24,939.76 |
| Cartel de obra | Unid | 1 | 562 | 562.000 | 562.000 | 0.00 |
| Adquisición de abonos (compost) | kg | 19400 | 1.1 | 21,340.000 | 21,340.000 | 0.00 |
| herramientas | global | 1 | 2488.2 | 2,488.200 | 2,488.200 | |
| ADQUISICION DE PLANTONES DE ESPECIES NATIVAS | | 38,800.00 | 1.60 | 61,602.000 | 61,602.000 | 0.00 |
| Macizo | | 30,960 | 1.60 | 49,536.000 | 49,536.000 | 0.00 |
| Laurel | Unid | 30,960 | 1.60 | 49,536.000 | 49,536.000 | |
| Silvopastura | | 3,060 | | 4,743.000 | 4,743.000 | 0.00 |
| Aliso | Unid | 1,530 | 1.50 | 2,295.000 | 2,295.000 | |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.
Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| PRESUPUESTO DEL PGRNA | | | | | | |
|---|-----------|--------------|------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | |
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. |
| Laurel | Unid | 1,530 | 1.60 | 2,448.000 | 2,448.000 | |
| Agroforestería | | 3,060 | | 4,743.000 | 4,743.000 | 0.00 |
| Aliso | Unid | 1,530 | 1.50 | 2,295.000 | 2,295.000 | |
| Laurel | Unid | 1,530 | 1.60 | 2,448.000 | 2,448.000 | |
| Manantes | | 1,720 | | 2,580.000 | 2,580.000 | 0.00 |
| Aliso | Unid | 1,720 | 1.50 | 2,580.000 | 2,580.000 | |
| INSTALACION DE PLANTONES DE ESPECIES NATIVAS EN CAMPO DEFINITIVO | | 67.50 | | 124,698.800 | 99,759.040 | 24,939.76 |
| MACIZOS (45.00 ha) | ha | 45 | | 97,040.250 | 77,632.200 | 19,408.05 |
| Trabajos preliminares | | | | 5,906.250 | 4,725.000 | 1,181.250 |
| Señalización y marcado de hoyos | ha | 45.00 | 131.25 | 5,906.250 | 4,725.000 | 1,181.250 |
| Excavación de hoyos | | | | 33,750.000 | 27,000.000 | 6,750.000 |
| Excavación y marcado de hoyos 0.4x0.4x0.4m | hoyos | 28,125 | 1.20 | 33,750.000 | 27,000.000 | 6,750.000 |
| Traslado y distribución de insumos y plantas | | | | 33,750.000 | 27,000.000 | 6,750.000 |
| Traslado de plantones a campo definitivo | Unid | 28,125 | 0.40 | 11,250.000 | 9,000.000 | 2,250.000 |
| Distribución de plantones en campo | Unid | 28,125 | 0.20 | 5,625.000 | 4,500.000 | 1,125.000 |
| Traslado de insumos forestales a campo definitivo | kg | 28,125 | 0.40 | 11,250.000 | 9,000.000 | 2,250.000 |
| Distribución de insumos forestales en campo | kg | 28,125 | 0.20 | 5,625.000 | 4,500.000 | 1,125.000 |
| Abonamiento y plantación | | | | 16,875.000 | 13,500.000 | 3,375.000 |
| Abonamiento | Unid | 28,125 | 0.40 | 11,250.000 | 9,000.000 | 2,250.000 |
| Plantación | Unid | 28,125 | 0.20 | 5,625.000 | 4,500.000 | 1,125.000 |
| Recalces | | | | 1,134.000 | 907.200 | 226.800 |
| Reapertura de hoyos | Unid | 2,835 | 0.20 | 567.000 | 453.600 | 113.400 |
| Recalces | Unid | 2,835 | 0.20 | 567.000 | 453.600 | 113.400 |
| Labores culturales de mantenimiento | | | | 5,625.000 | 4,500.000 | 1,125.000 |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.
Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| PRESUPUESTO DEL PGRNA | | | | | | |
|--|--------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | |
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. |
| Deshierbo o plateo o formación de media luna | Unid | 28,125 | 0.20 | 5,625.000 | 4,500.000 | 1,125.000 |
| SILVOPASTURA (10.00 ha) | ha | 10 | 959.18 | 9,591.800 | 7,673.440 | 1,918.360 |
| Trabajos preliminares | | | | 583.800 | 467.040 | 116.760 |
| Señalización y marcado de hoyos | ha | 10 | 58.38 | 583.800 | 467.040 | 116.760 |
| Excavación de hoyos | | | | 3,336.000 | 2,668.800 | 667.200 |
| Excavación y marcado de hoyos 0.4x0.4x0.4m | hoyos | 2,780 | 1.20 | 3,336.000 | 2,668.800 | 667.200 |
| Traslado y distribución de insumos y plantas | | | | 3,336.000 | 2,668.800 | 667.200 |
| Traslado de plantones a campo definitivo | Unid | 2,780 | 0.40 | 1,112.000 | 889.600 | 222.400 |
| Distribución de plantones en campo | Unid | 2,780 | 0.20 | 556.000 | 444.800 | 111.200 |
| Traslado de insumos forestales a campo definitivo | kg | 2,780 | 0.40 | 1,112.000 | 889.600 | 222.400 |
| Distribución de insumos forestales en campo | kg | 2,780 | 0.20 | 556.000 | 444.800 | 111.200 |
| Abonamiento y plantación | | | | 1,668.000 | 1,334.400 | 333.600 |
| Abonamiento | Unid | 2,780 | 0.40 | 1,112.000 | 889.600 | 222.400 |
| Plantación | Unid | 2,780 | 0.20 | 556.000 | 444.800 | 111.200 |
| Recalces | | | | 112.000 | 89.600 | 22.400 |
| Reapertura de hoyos | Unid | 280 | 0.20 | 56.000 | 44.800 | 11.200 |
| Recalces | Unid | 280 | 0.20 | 56.000 | 44.800 | 11.200 |
| Labores culturales de mantenimiento | | | | 556.000 | 444.800 | 111.200 |
| Deshierbo o plateo o formación de media luna | Unid | 2,780 | 0.20 | 556.000 | 444.800 | 111.200 |
| AGROFORESTERÍA (10 ha) | ha | 10 | 1156.6 | 11,566.000 | 9,252.800 | 2,313.200 |
| Trabajos preliminares | | | | 583.800 | 467.040 | 116.760 |
| Señalización y marcado de hoyos | ha | 10 | 58.38 | 583.800 | 467.040 | 116.760 |
| Excavación de hoyos | | | | 3,336.000 | 2,668.800 | 667.200 |
| Excavación y marcado de hoyos 0.4x0.4x0.4m | hoyos | 2,780 | 1.20 | 3,336.000 | 2,668.800 | 667.200 |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.
Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| PRESUPUESTO DEL PGRNA | | | | | | |
|--|--------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | |
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. |
| Traslado y distribución de insumos y plantas | | | | 5,810.200 | 4,648.160 | 1,162.040 |
| Traslado de plantones a campo definitivo | Unid | 2,780 | 0.87 | 2,418.600 | 1,934.880 | 483.720 |
| Distribución de plantones en campo | Unid | 2,780 | 0.35 | 973.000 | 778.400 | 194.600 |
| Traslado de insumos forestales a campo definitivo | kg | 2,780 | 0.66 | 1,834.800 | 1,467.840 | 366.960 |
| Distribución de insumos forestales en campo | kg | 2,780 | 0.21 | 583.800 | 467.040 | 116.760 |
| Abonamiento y plantación | | | | 1,668.000 | 1,334.400 | 333.600 |
| Abonamiento | Unid | 2,780 | 0.40 | 1,112.000 | 889.600 | 222.400 |
| Plantación | Unid | 2,780 | 0.20 | 556.000 | 444.800 | 111.200 |
| Recalces | | | | 112.000 | 89.600 | 22.400 |
| Reapertura de hoyos | Unid | 280 | 0.20 | 56.000 | 44.800 | 11.200 |
| Recalces | Unid | 280 | 0.20 | 56.000 | 44.800 | 11.200 |
| Labores culturales de mantenimiento | | | | 56.000 | 44.800 | 11.200 |
| Deshierbo o plateo o formación de media luna | Unid | 280 | 0.20 | 56.000 | 44.800 | 11.200 |
| PROTECCIÓN DE MANANTES (2.5 ha) | ha | 2.5 | 2600.3 | 6,500.750 | 5,200.600 | 1,300.150 |
| Trabajos preliminares | | | | 328.125 | 262.500 | 65.625 |
| Señalización y marcado de hoyos | ha | 2.5 | 131.25 | 328.125 | 262.500 | 65.625 |
| Excavación de hoyos | | | | 1,875.000 | 1,500.000 | 375.000 |
| Excavación y marcado de hoyos 0.4x0.4x0.4m | hoyos | 1,563 | 1.20 | 1,875.000 | 1,500.000 | 375.000 |
| Traslado y distribución de insumos y plantas | | | | 3,265.625 | 2,612.500 | 653.125 |
| Traslado de plantones a campo definitivo | Unid | 1,563 | 0.87 | 1,359.375 | 1,087.500 | 271.875 |
| Distribución de plantones en campo | Unid | 1,563 | 0.35 | 546.875 | 437.500 | 109.375 |
| Traslado de insumos forestales a campo definitivo | kg | 1,563 | 0.66 | 1,031.250 | 825.000 | 206.250 |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.
Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| PRESUPUESTO DEL PGRNA | | | | | | |
|--|--------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | |
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. |
| Distribución de insumos forestales en campo | kg | 1,563 | 0.21 | 328.125 | 262.500 | 65.625 |
| Abonamiento y plantación | | | | 937.500 | 750.000 | 187.500 |
| Abonamiento | Unid | 1,563 | 0.40 | 625.000 | 500.000 | 125.000 |
| Plantación | Unid | 1,563 | 0.20 | 312.500 | 250.000 | 62.500 |
| Recalces | | | | 63.000 | 50.400 | 12.600 |
| Reapertura de hoyos | Unid | 157.5 | 0.20 | 31.500 | 25.200 | 6.300 |
| Recalces | Unid | 158 | 0.20 | 31.500 | 25.200 | 6.300 |
| Labores culturales de mantenimiento | | | | 31.500 | 25.200 | 6.300 |
| Deshierbo o ploteo o formación de media luna | Unid | 158 | 0.20 | 31.500 | 25.200 | 6.300 |
| Componente 2: Promoción de prácticas agrícolas sostenibles que respetan y preservan la vegetación natural a través de talleres | | 2 | 1960 | 3,920.000 | 3,920.000 | 0.00 |
| Taller de prevención y control de incendios forestales | Taller | 1 | 1,960.00 | 1,960.000 | 1,960.000 | - |
| Taller de fortalecimiento de capacidades en manejo y conservación de suelos, agua y vegetación | Taller | 1 | 1,960.00 | 1,960.000 | 1,960.000 | |
| Componente 3: Capacitación en formación del comité para su gestión. | | 1.00 | 1,013.84 | 1,960.000 | 1,960.000 | 0.00 |
| Taller en organización y formación de comité de gestión de los recursos naturales | Taller | 1 | 1,960.00 | 1,960.000 | 1,960.000 | |
| Componente 4. Medidas de manejo ambiental | | 1.00 | 1,013.84 | 2,063.840 | 2,063.840 | 0.00 |
| Equipos de protección individual | global | 1 | 1,050.00 | 1,050.000 | 1,050.000 | |
| Botiquín de primeros auxilios | Unidad | 1 | 1,013.84 | 1,013.840 | 1,013.840 | |
| COSTO DIRECTO | | | | 218,634.840 | 193,695.080 | 24,939.76 |
| GASTOS GENERALES 12% | | | | 23,243.410 | 23,243.410 | |
| UTILIDAD 8% | | | | 15,495.606 | 15,495.606 | |
| SUB TOTAL | | | | 257,373.856 | 232,434.096 | 24,939.76 |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.
Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| PRESUPUESTO DEL PGRNA | | | | | | |
|---|-------|---------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | |
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. |
| IMPUESTO (IGV 18%) | | | | 41,838.137 | 41,838.137 | |
| MONTO REFERENCIAL DE LA OBRA | | | | 299,211.993 | 274,272.233 | 24,939.76 |
| | | | | | | |
| PRESUPUESTO TOTAL DEL PGRNA S/. | | | | 299,211.993 | 274,272.233 | 24,939.76 |
| LIQUIDACION DEL PGRNA | | | | 5,000.000 | 5,000.000 | |
| CIRA + PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO | | | | 13,602.000 | 13,602.000 | 0.00 |
| IGA + PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL | | | | 5,000.000 | 5,000.000 | 0.00 |
| SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN DEL PGRNA | | | | 12,500.000 | 12,500.000 | 0.00 |
| TOTAL | | | | 335,313.993 | 310,374.233 | 24,939.76 |

1. CRONOGRAMA FINANCIERO DEL PGRNA (ANALÍTICO DE GASTOS)

| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | | | | | | |
|---|--------|------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 |
| Ítem 1: Adquisición de plantas e instalación | | | | 210,691.00 | 185,751.24 | 24,939.76 | 3,050.20 | 11,927.75 | 94,968.80 | 72,728.68 | 3,075.80 |
| Cartel de obra | Unid | 1 | 562 | 562 | 562 | 0 | 562.00 | | | | |
| Adquisición de abonos (compost) | kg | 19400 | 1.1 | 21,340.00 | 21,340.00 | 0 | | | 21,340.00 | | |
| herramientas | global | 1 | 2488.2 | 2,488.20 | 2,488.20 | | 2,488.20 | | | | |
| ADQUISICION DE PLANTONES DE ESPECIES NATIVAS | | 38,800.00 | 1.6 | 61,602.00 | 61,602.00 | 0 | - | - | 30,801.00 | 30,801.00 | - |
| Macizo | | 30,960 | 1.6 | 49,536.00 | 49,536.00 | 0 | - | - | 24,768.00 | 24,768.00 | - |
| Laurel | Unid | 30,960 | 1.6 | 49,536.00 | 49,536.00 | | | | 24,768.00 | 24,768.00 | |
| Silvopastura | | 3,060 | | 4,743.00 | 4,743.00 | 0 | - | - | 2,371.50 | 2,371.50 | - |
| Aliso | Unid | 1,530 | 1.5 | 2,295.00 | 2,295.00 | | | | 1,147.50 | 1,147.50 | |
| Laurel | Unid | 1,530 | 1.6 | 2,448.00 | 2,448.00 | | | | 1,224.00 | 1,224.00 | |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.
Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 |
| Agroforestería | | 3,060 | | 4,743.00 | 4,743.00 | 0 | - | - | 2,371.50 | 2,371.50 | - |
| Aliso | Unid | 1,530 | 1.5 | 2,295.00 | 2,295.00 | | | | 1,147.50 | 1,147.50 | |
| Laurel | Unid | 1,530 | 1.6 | 2,448.00 | 2,448.00 | | | | 1,224.00 | 1,224.00 | |
| Manantes | | 1,720 | | 2,580.00 | 2,580.00 | 0 | - | - | 1,290.00 | 1,290.00 | - |
| Aliso | Unid | 1,720 | 1.5 | 2,580.00 | 2,580.00 | | | | 1,290.00 | 1,290.00 | |
| INSTALACION DE PLANTONES DE ESPECIES NATIVAS EN CAMPO DEFINITIVO | | 67.5 | | 124,698.80 | 99,759.04 | 24,939.76 | - | 11,927.75 | 42,827.80 | 41,927.68 | 3,075.80 |
| MACIZOS (45.00 ha) | ha | 45 | | 97,040.25 | 77,632.20 | 19,408.05 | - | 9,517.50 | 32,940.00 | 32,471.10 | 2,703.60 |
| Trabajos preliminares | | | | 5,906.25 | 4,725.00 | 1,181.25 | | | | | |
| Señalización y marcado de hoyos | ha | 45 | 131.25 | 5,906.25 | 4,725.00 | 1,181.25 | | 1,417.50 | 1,890.00 | 1,417.50 | |
| Excavación de hoyos | | | | 33,750.00 | 27,000.00 | 6,750.00 | | | | | |
| Excavación y marcado de hoyos 0.4x0.4x0.4m | hoyos | 28,125 | 1.2 | 33,750.00 | 27,000.00 | 6,750.00 | | 8,100.00 | 10,800.00 | 8,100.00 | |
| Traslado y distribución de insumos y plantas | | | | 33,750.00 | 27,000.00 | 6,750.00 | | | | | |
| Traslado de plantones a campo definitivo | Unid | 28,125 | 0.4 | 11,250.00 | 9,000.00 | 2,250.00 | | | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| Distribución de plantones en campo | Unid | 28,125 | 0.2 | 5,625.00 | 4,500.00 | 1,125.00 | | | 2,250.00 | 2,250.00 | |
| Traslado de insumos forestales a campo definitivo | kg | 28,125 | 0.4 | 11,250.00 | 9,000.00 | 2,250.00 | | | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| Distribución de insumos forestales en campo | kg | 28,125 | 0.2 | 5,625.00 | 4,500.00 | 1,125.00 | | | 2,250.00 | 2,250.00 | |
| Abonamiento y plantación | | | | 16,875.00 | 13,500.00 | 3,375.00 | | | | | |
| Abonamiento | Unid | 28,125 | 0.4 | 11,250.00 | 9,000.00 | 2,250.00 | | | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| Plantación | Unid | 28,125 | 0.2 | 5,625.00 | 4,500.00 | 1,125.00 | | | 2,250.00 | 2,250.00 | |
| Recalces | | | | 1,134.00 | 907.2 | 226.8 | | | | | |
| Reapertura de hoyos | Unid | 2,835 | 0.2 | 567 | 453.6 | 113.4 | | | | 226.80 | 226.80 |
| Recalces | Unid | 2,835 | 0.2 | 567 | 453.6 | 113.4 | | | | 226.80 | 226.80 |
| Labores culturales de mantenimiento | | | | 5,625.00 | 4,500.00 | 1,125.00 | | | | | |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.
Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 |
| Deshierbo o plateo o formación de media luna | Unid | 28,125 | 0.2 | 5,625.00 | 4,500.00 | 1,125.00 | | | | 2,250.00 | 2,250.00 |
| SILVOPASTURA (10.00 ha) | ha | 10 | 959.18 | 9,591.80 | 7,673.44 | 1,918.36 | - | 940.75 | 3,255.94 | 3,209.55 | 267.20 |
| Trabajos preliminares | | | | 583.8 | 467.04 | 116.76 | | | | | |
| Señalización y marcado de hoyos | ha | 10 | 58.38 | 583.8 | 467.04 | 116.76 | | 140.11 | 186.82 | 140.11 | |
| Excavación de hoyos | | | | 3,336.00 | 2,668.80 | 667.2 | | | | | |
| Excavación y marcado de hoyos 0.4x0.4x0.4m | hoyos | 2,780 | 1.2 | 3,336.00 | 2,668.80 | 667.2 | | 800.64 | 1,067.52 | 800.64 | |
| Traslado y distribución de insumos y plantas | | | | 3,336.00 | 2,668.80 | 667.2 | | | | | |
| Traslado de plantones a campo definitivo | Unid | 2,780 | 0.4 | 1,112.00 | 889.6 | 222.4 | | | 444.80 | 444.80 | |
| Distribución de plantones en campo | Unid | 2,780 | 0.2 | 556 | 444.8 | 111.2 | | | 222.40 | 222.40 | |
| Traslado de insumos forestales a campo definitivo | kg | 2,780 | 0.4 | 1,112.00 | 889.6 | 222.4 | | | 444.80 | 444.80 | |
| Distribución de insumos forestales en campo | kg | 2,780 | 0.2 | 556 | 444.8 | 111.2 | | | 222.40 | 222.40 | |
| Abonamiento y plantación | | | | 1,668.00 | 1,334.40 | 333.6 | | | | | |
| Abonamiento | Unid | 2,780 | 0.4 | 1,112.00 | 889.6 | 222.4 | | | 444.80 | 444.80 | |
| Plantación | Unid | 2,780 | 0.2 | 556 | 444.8 | 111.2 | | | 222.40 | 222.40 | |
| Recalces | | | | 112 | 89.6 | 22.4 | | | | | |
| Reapertura de hoyos | Unid | 280 | 0.2 | 56 | 44.8 | 11.2 | | | | 22.40 | 22.40 |
| Recalces | Unid | 280 | 0.2 | 56 | 44.8 | 11.2 | | | | 22.40 | 22.40 |
| Labores culturales de mantenimiento | | | | 556 | 444.8 | 111.2 | | | | | |
| Deshierbo o plateo o formación de media luna | Unid | 2,780 | 0.2 | 556 | 444.8 | 111.2 | | | | 222.40 | 222.40 |
| AGROFORESTERIA (10 ha) | ha | 10 | 1156.6 | 11,566.00 | 9,252.80 | 2,313.20 | - | 940.75 | 4,245.62 | 3,999.23 | 67.20 |
| Trabajos preliminares | | | | 583.8 | 467.04 | 116.76 | | | | | |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.
Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 |
| Señalización y marcado de hoyos | ha | 10 | 58.38 | 583.8 | 467.04 | 116.76 | | 140.11 | 186.82 | 140.11 | |
| Excavación de hoyos | | | | 3,336.00 | 2,668.80 | 667.2 | | | | | |
| Excavación y marcado de hoyos 0.4x0.4x0.4m | hoyos | 2,780 | 1.2 | 3,336.00 | 2,668.80 | 667.2 | | 800.64 | 1,067.52 | 800.64 | |
| Traslado y distribución de insumos y plantas | | | | 5,810.20 | 4,648.16 | 1,162.04 | | | | | |
| Traslado de plantones a campo definitivo | Unid | 2,780 | 0.87 | 2,418.60 | 1,934.88 | 483.72 | | | 967.44 | 967.44 | |
| Distribución de plantones en campo | Unid | 2,780 | 0.35 | 973 | 778.4 | 194.6 | | | 389.20 | 389.20 | |
| Traslado de insumos forestales a campo definitivo | kg | 2,780 | 0.66 | 1,834.80 | 1,467.84 | 366.96 | | | 733.92 | 733.92 | |
| Distribución de insumos forestales en campo | kg | 2,780 | 0.21 | 583.8 | 467.04 | 116.76 | | | 233.52 | 233.52 | |
| Abonamiento y plantación | | | | 1,668.00 | 1,334.40 | 333.6 | | | | | |
| Abonamiento | Unid | 2,780 | 0.4 | 1,112.00 | 889.6 | 222.4 | | | 444.80 | 444.80 | |
| Plantación | Unid | 2,780 | 0.2 | 556 | 444.8 | 111.2 | | | 222.40 | 222.40 | |
| Recalces | | | | 112 | 89.6 | 22.4 | | | | | |
| Reapertura de hoyos | Unid | 280 | 0.2 | 56 | 44.8 | 11.2 | | | | 22.40 | 22.40 |
| Recalces | Unid | 280 | 0.2 | 56 | 44.8 | 11.2 | | | | 22.40 | 22.40 |
| Labores culturales de mantenimiento | | | | 56 | 44.8 | 11.2 | | | | | |
| Deshierbo o plateo o formación de media luna | Unid | 280 | 0.2 | 56 | 44.8 | 11.2 | | | | 22.40 | 22.40 |
| PROTECCIÓN DE MANANTES (2.5 ha) | ha | 2.5 | 2600.3 | 6,500.75 | 5,200.60 | 1,300.15 | - | 528.75 | 2,386.25 | 2,247.80 | 37.80 |
| Trabajos preliminares | | | | 328.125 | 262.5 | 65.625 | | | | | |
| Señalización y marcado de hoyos | ha | 2.5 | 131.25 | 328.125 | 262.5 | 65.625 | | 78.75 | 105.00 | 78.75 | |
| Excavación de hoyos | | | | 1,875.00 | 1,500.00 | 375 | | | | | |
| Excavación y marcado de hoyos 0.4x0.4x0.4m | hoyos | 1,563 | 1.2 | 1,875.00 | 1,500.00 | 375 | | 450.00 | 600.00 | 450.00 | |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.
Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 |
| Traslado y distribución de insumos y plantas | | | | 3,265.63 | 2,612.50 | 653.125 | | | | | |
| Traslado de plantones a campo definitivo | Unid | 1,563 | 0.87 | 1,359.38 | 1,087.50 | 271.875 | | | 543.75 | 543.75 | |
| Distribución de plantones en campo | Unid | 1,563 | 0.35 | 546.875 | 437.5 | 109.375 | | | 218.75 | 218.75 | |
| Traslado de insumos forestales a campo definitivo | kg | 1,563 | 0.66 | 1,031.25 | 825 | 206.25 | | | 412.50 | 412.50 | |
| Distribución de insumos forestales en campo | kg | 1,563 | 0.21 | 328.125 | 262.5 | 65.625 | | | 131.25 | 131.25 | |
| Abonamiento y plantación | | | | 937.5 | 750 | 187.5 | | | | | |
| Abonamiento | Unid | 1,563 | 0.4 | 625 | 500 | 125 | | | 250.00 | 250.00 | |
| Plantación | Unid | 1,563 | 0.2 | 312.5 | 250 | 62.5 | | | 125.00 | 125.00 | |
| Recalces | | | | 63 | 50.4 | 12.6 | | | | | |
| Reapertura de hoyos | Unid | 157.5 | 0.2 | 31.5 | 25.2 | 6.3 | | | | 12.60 | 12.60 |
| Recalces | Unid | 158 | 0.2 | 31.5 | 25.2 | 6.3 | | | | 12.60 | 12.60 |
| Labores culturales de mantenimiento | | | | 31.5 | 25.2 | 6.3 | | | | | |
| Deshierbo o ploteo o formación de media luna | Unid | 158 | 0.2 | 31.5 | 25.2 | 6.3 | | | | 12.60 | 12.60 |
| Componente 2: Promoción de prácticas agrícolas sostenibles que respetan y preservan la vegetación natural a través de talleres | | 2 | 1960 | 3,920.00 | 3,920.00 | 0 | - | 1,960.00 | 1,960.00 | - | - |
| Taller de prevención y control de incendios forestales | Taller | 1 | 1,960.00 | 1,960.00 | 1,960.00 | - | | 1,960.00 | | | |
| Taller de fortalecimiento de capacidades en manejo y conservación de suelos, agua y vegetación | Taller | 1 | 1,960.00 | 1,960.00 | 1,960.00 | | | | 1,960.00 | | |
| Componente 3: Capacitación en formación del comité para su gestión. | | 1 | 1,013.84 | 1,960.00 | 1,960.00 | 0 | - | - | - | 1,960.00 | - |

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.
Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

| REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, SILVOPASTURAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | Avanzar Rural S/. | Beneficiarios S/. | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 |
| Taller en organización y formación de comité de gestión de los recursos naturales | Taller | 1 | 1,960.00 | 1,960.00 | 1,960.00 | | | | | 1,960.00 | |
| Componente 4. Medidas de manejo ambiental | | 1 | 1,013.84 | 2,063.84 | 2,063.84 | 0 | 2,063.84 | - | - | - | - |
| Equipos de protección individual | global | 1 | 1,050.00 | 1,050.00 | 1,050.00 | | 1,050.00 | | | | |
| Botiquín de primeros auxilios | Unidad | 1 | 1,013.84 | 1,013.84 | 1,013.84 | | 1,013.84 | | | | |
| COSTO DIRECTO | | | | 218,634.84 | 193,695.08 | 24,939.76 | 5,114.04 | 13,887.75 | 96,928.80 | 74,688.68 | 3,075.80 |
| GASTOS GENERALES 12% | | | | 23,243.41 | 23,243.41 | | 4,648.68 | 4,648.68 | 4,648.68 | 4,648.68 | 4,648.68 |
| UTILIDAD 8% | | | | 15,495.61 | 15,495.61 | | 3,099.12 | 3,099.12 | 3,099.12 | 3,099.12 | 3,099.12 |
| SUB TOTAL | | | | 257,373.86 | 232,434.10 | 24,939.76 | | | | | |
| IMPUESTO (IGV 18%) | | | | 41,838.14 | 41,838.14 | | 8,367.63 | 8,367.63 | 8,367.63 | 8,367.63 | 8,367.63 |
| ITO REFERENCIAL A OBRA | | | | 299,211.99 | 274,272.23 | 24,939.76 | 21,229.47 | 30,003.18 | 113,044.23 | 90,804.11 | 19,191.23 |
| PRESUPUESTO TOTAL DEL PGRNA S/. | | | | 299,211.99 | 274,272.23 | 24,939.76 | 21,229.47 | 30,003.18 | 113,044.23 | 90,804.11 | 19,191.23 |
| LIQUIDACION DEL PGRNA | | | | 5,000.00 | 5,000.00 | | | | | | 5,000.00 |
| CIRA + PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO | | | | 13,602.00 | 13,602.00 | 0 | 13,602.00 | | | | |
| IGA + PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL | | | | 5,000.00 | 5,000.00 | 0 | 5,000.00 | | | | |
| SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN DEL PGRNA | | | | 12,500.00 | 12,500.00 | 0 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| TOTAL | | | | 335,313.99 | 310,374.23 | 24,939.76 | 42,331.47 | 32,503.18 | 115,544.23 | 93,304.11 | 26,691.23 |

VX. 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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

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.

X. 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.

XI. 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.

XII. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

Este servicio será afectado a la fuente de financiamiento del Plan de Gestión de Recursos Naturales **“REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS MEDIANTE MACIZOS FORESTALES, Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA RECARGA HÍDRICA DE NACIENTES DE AGUA EN EL DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”**, Región Cajamarca” gestionado mediante Contrato de donación cargo entre la Organización Líder **“Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima”** y el NEC Proyecto Avanzar Rural.

XIII. 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.

Asociación de Productores Líderes en la Materia Prima.

Distrito de Santa Cruz – Cutervo – Cajamarca.

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.