

FICHA DE EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO - OFICINA ZONAL

EJECUTORA: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA

PROYECTO: RECUPERACIÓN DEL SERVICIO AMBIENTAL EN SUELOS DEGRADADOS MEDIANTE LA FORESTACION EN 25 LOCALIDADES DE SIVIA, DISTRITO DE SIVIA - HUANTA -AYACUCHO.

NUMERO DE FICHA	2
-----------------	---

No	CRITERIOS	SI	NO
1	El Plan Operativo es remitido oficialmente y cuenta con visto bueno en todo su contenido	X	
2	El nombre de la actividad/proyecto es el mismo que se consigna en el convenio de cooperación interinstitucional o adenda suscrita	X	
3	El Presupuesto de la actividad/proyecto se encuentra dentro del limite establecido en el convenio de cooperación interinstitucional o adenda suscrita	X	
4	El POA contiene la estructura y los formatos de la Directiva	X	
5	Las Tareas descritas dentro del formato 1 del POA, se encuentran en el modelo operativo del producto, de ser el caso.		
6	Los componentes descritos dentro del formato 2 del POA, se encuentran registrados en la ficha SNIP o expediente técnico.	X	
7	Existe equivalencia entre la meta total y la metas mensualizadas (Fisicas - Financieras).	X	
8	Las unidades de medida contempladas en los formatos de metas fisicas(formato 1,2),son medibles y verificables.	X	
9	Existe relación entre el texto descrito en el POA y la programación de las metas fisicas y financieras	X	
10	En caso de contra partida: se adjunta certificado de credito presupuestario y/o previsión presupuestal		

El especialista técnico llena la ficha de conformidad.

*	Colocar una (X) en el recuadro que corresponde en el caso que cumpla con el requisito.
*	Item 5. Solo para las Actividades.
*	Item 6. solo para proyectos

Se suscribe en señal de conformidad: si (X) no ()

Observa el POA : si () no (X). (De ser necesario, adjuntar una hoja de trabajo complementariamente al presente anexo, debidamente visado)

DEVIDA
 Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas
 Ing. Percy H. Gamonal Rezza
 Especialista Técnico 02-SICD-VRAE

Ing. PERCY H. GAMONAL REZZA

Firma

Fecha

05 de Octubre del 2017

Nombre del Especialista Técnico.

Se suscribe en señal de conformidad: si (X) no ()

Observa el POA : si () no (X). (De ser necesario, adjuntar una hoja de trabajo complementariamente al presente anexo, debidamente visado)

DEVIDA
 Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas
 Ing. JUAN LUNA LINARES
 JEFE OFICINA ZONAL
 SAN FRANCISCO - VRAE

Ing. JUAN LUNA LINARES

Firma

Fecha

06 de Octubre 2017

Nombre Jefe Oficina Zonal: SAN FRANCISCO

09/10/2017

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA

PLAN OPERATIVO ANUAL REFORMULADO - 2017



PROYECTO:

"RECUPERACION DEL SERVICIO AMBIENTAL EN SUELOS DEGRADADOS, MEDIANTE LA FORESTACION EN 25 LOCALIDADES DE SIVIA, DISTRITO DE SIVIA-HUANTA-AYACUCHO"

REGION	:	AYACUCHO
PROVINCIA	:	HUANTA
DISTRITO	:	SIVIA
LOCALIDAD	:	MULTICOMUNAL
PRESUPUESTO	:	S/. 1,397.379.00 Soles

SIVIA - SETIEMBRE - 2017

- a) Índice
- b) **Datos Generales**
 - ✓ Nombre del Proyecto
 - ✓ Objetivo del Proyecto.
 - ✓ Código SNIP
 - ✓ Fecha de Viabilidad
 - ✓ Monto de la Inversión del Proyecto
 - ✓ Monto de la inversión para un año de inversión
 - ✓ Ámbito de Intervención.
 - ✓ Número de beneficiarios directos para el año de ejecución
 - ✓ Adjuntar ficha SNIP

1

c).- **Descripción Por Componentes**

COMPONENTE II: REFORESTACIÓN

1

1.1. Instalación de Viveros Volantes

1.1.1. Mantenimiento de Viveros Volantes para la Producción de Plantones Forestales.

1.2 Producción de Plantones Forestales.

1.2.1 producción de plantones forestales de Pácar Guaba

1.2.2 Producción de Plantones Forestales de Pino Tecumanii.

1.2.3 Producción de plantones forestales de Eucalipto Urograndis.

1.2.4 Producción de Plantones Forestales de Taron taron.

1.2.5 Producción de Plantones Forestales de Shayna.

1.2.6 Producción de Plantones Forestales de Huilca Roja.

1.2.7 Producción de Plantones Forestales de Capirona.

1.2.8 Producción de Plantones Forestales de Cedro Aguano.

1.2.9 Producción de Plantones Forestales de Lagarto Caspi.

1.2.10 Producción de Plantones Forestales de Huilca Blanca

1.2.11 Producción de Plantones Forestales de Nogal

1.3. Producción de plantones para Conservación de Suelos

1.3.1. Producción de plantones de Bambú

1.4. Determinación de la Fertilidad en Áreas Degradadas

1.4.1. Análisis de la Fertilidad

COMPONENTE III: SUFICIENTES PRÁCTICAS FORESTALES Y AGROFORESTALES.

3

2.1. Establecimiento de Plantones Forestales en Campo Definitivo.

2.1.1. Instalación de Plantación Sistema Agroforestal.

2.1.2. Instalación de Plantación Forestal en Macizo.

2.1.3. Instalación de Plantación Forestal en Áreas Degradadas Comunes.

2.1.4. Instalación de plantones de Bambú.

2.2. Manejo y Mantenimiento de Plantaciones Forestales y Agroforestales

2.2.1. Manejo de Plantaciones Forestales – Macizo Año 1

2.2.2. Manejo de Plantaciones Forestales en Macizo.

2.2.3. Manejo de Plantaciones Forestales en Áreas Degradadas Comunes.

2.2.4. Instalación de plantones de Bambú.

COMPONENTE IV: SUFICIENTE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA FORESTAL

5

3.1. Promoción del Sistema Agroforestal.

3.1.1. Capacitación en Reforestación y Agroforestería.

3.1.1.1. Capacitación en Importancia Ecológica y Económica de Bosques.

3.1.1.2. Capacitación en Producción de Plantas Forestales.

3.1.1.3. Capacitación en Instalación y Manejo de Plantas Forestales.

3.1.1.4. Capacitación en Suelos Degradados.

3.1.1.5. Capacitación en Manejo de suelos Tropicales.

3.1.2. Capacitación en Temas Organizativos y de Gestión.

3.1.2.1. Capacitación en Mecanismos de Gestión Comunal de Bosques.

3.1.2.2. Capacitación en Mecanismos para la venta de Carbono.

3.1.2.3. Capacitación en Enfoque de Género en la Conservación de Bosques.

3.1.2.4. Capacitación en Difusión de la Legislación Forestal

3.1.2.5. Capacitación en Temas de Conservación del Ecosistema Forestal

3.1.3. Estrategias para hacer Desarrollo Local y Evaluación Ex post

3.1.3.1. Estudio Áreas Degradadas con fines de Recuperación Mediante la Reforestación

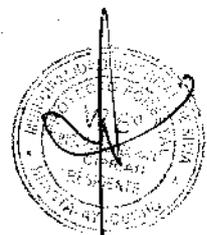
3.1.4. Asistencia Técnica Forestal y Agroforestal

3.1.4.1. Prestadores de Asistencia Técnica forestal y agroforestal.

6

3.1.5. Implementación de Medios de Sensibilización.

3.1.5.1. Mesa técnica forestal

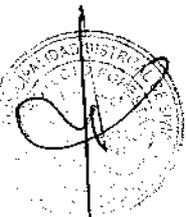


- 3.1.5.2. Eco feria forestal
- 3.1.5.3. Elaboración de Boletines de difusión
- 3.1.5.4. Conformación de los comités ambientalistas por microcuenca
- 1.1.5.5. Conformación de comités ambientalistas por sub cuenca

5.0 SUPERVISIÓN.

5.1 Trabajos de Supervisión

- d). **Programación de las actividades y sus metas**
 - Formato N° 02. Programación de metas físicas del proyecto.
 - Formato N° 03. Programación de metas financieras



PLAN OPERATIVO ANUAL REFORMULADO – 2017

B). DATOS GENERALES:

Nombre del Proyecto:

"RECUPERACION DEL SERVICIO AMBIENTAL EN SUELOS DEGRADADOS, MEDIANTE LA FORESTACION EN 25 LOCALIDADES DE SIVIA, DISTRITO DE SIVIA - HUANTA - AYACUCHO"

Objetivo del Proyecto:

Incremento de la Cobertura Forestal en 25 comunidades del Distrito de Sivia.

Código SNIP : 329793
Fecha de viabilidad : 16/10/2015
Monto Total de la Inversión del Proyecto : S/. 4,194.714.00 Soles
Monto de la inversión del año 2016 : S/. 2,129,679.00 Soles
Monto de la Inversión para el presente 2017 : S/. 1,397,379.00 Soles

Ámbito de Intervención:

- ✓ Departamento : Ayacucho
- ✓ Provincia : Huanta
- ✓ Distrito : Sivia
- ✓ Comunidades : Palmapampa Acon, Tunquipuquio, Ramadilla, Compañía Alta, Guayaquil, C.P. Tutumbaro, Acon Mejorada, Cotonía, Pampa Wasi, Anteccasa, Capote, Nueva Fortaleza, Unión Pajonal, C.P. San Juan De Matucana, Arequipa Alta, Sanamarca, Caservine Sur, Caservine Norte, Acon Monterrico, C.P. San Gerardo Canan Unida, Maizal, Buenos Aires, Villa Rica, Triboline Alta, Granja Sivia.

Número de beneficiarios directos para el 2do año de ejecución: 524 Familias.

- Adjuntar ficha SNIP;

C. DESCRIPCIÓN POR COMPONENTES:

COMPONENTE II. REFORESTACION

1.1. Implementación de Viveros Volantes

1.1.1. Mantenimiento de Viveros Volantes para la Producción de Plantones Forestales.

Se pondrá en operatividad anterior a realizar trabajos principalmente de limpieza, previa evaluación se reemplazará postes deteriorados, re nivelado de piso con piedra chancada de ½", con arena gruesa estropeados en los trabajos de la primera meta; Izaje de mallas rashell, entre los principales se ha determinado brindar mantenimiento a sólo Cuatro viveros, por razones de Costo/Beneficio siendo estas: Sivia Capital (Zoológico) Capacidad de producción 110 mil plantones, Torre Rumi capacidad de producción 45 mil plantones, Acon Monterrico capacidad productiva de 140 mil plantones, y Matucana con una capacidad productiva de: 160 mil plantones, estos lugares priorizados disponen de vías de acceso de mejor conservación, recurso agua, suelo, topografía de terreno favorable y principalmente la disponibilidad de mano de obra. Dicha actividad debe dar inicio en el mes de marzo.

Cuadro N° 01. Ubicación de Viveros y Capacidad Productiva

N°	Localidad	Área (m2)	Capacidad Productiva	Producción 2017
1	Sivia (Zoológico)	2500	110,000	110,000
2	Torrerumi	1400	45,000	45,000
3	Acon Monterrico	1500	140,000	120,000
4	Matucana	2500	160,000	160,000
Total			455,000	435,000

Meta: 04 viveros a activar

1.2. Producción de Plantones Forestales

1.2.1. Producción de Plantones Forestales de Pacae Guaba.

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 8,000 plantones de Pacae guaba a nivel de los tres viveros volantes, acción que debe iniciar con trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almácigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 2.5 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo. La Producción está programado para el mes de Octubre y Noviembre época donde se dispone de las semillas y su distribución a campo definitivo finalizando el mes de Diciembre.

Meta: 8,000 Plantones.

1.2.2. Producción de Plantones Forestales de Pino Tecunumani

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 230,000 plantones de *Pinus Tecunumani* en dos viveros volantes, Sivia (Zoológico) y Matucana respectivamente; del mismo modo se inicia con trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almácigo, repicado a las bolsas con sustrato y/o Tubetes previa incorporación de tierra micorrizada, permaneciendo en el vivero por 05 meses aproximadamente, hasta alcanzar un desarrollo óptimo para su traslado a campo definitivo. La Producción inicia con los trabajos previos, es decir, Acopio y traslado sustrato, preparación de sustrato, desinfección, embolsado, preparación de la camas germinadoras etc. desde el mes de marzo, iniciando con el repique en el mes de julio a agosto y la crianza hasta el mes de noviembre y diciembre fecha en la que se traslada a campo definitivo

Meta: 230,000 Plantones Forestales.

1.2.3. Producción de Plantones Forestales de Quinacho

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 13,000 plantones de Quinacho a nivel de tres viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almácigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 04 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo. La Producción está programado para los meses de Setiembre y Octubre y su distribución a campo definitivo en el mes de Diciembre.

Meta: Producción de 13,000 plantones forestales

1.2.4. Producción de Plantones Forestales de Eucalipto Urograndis

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 41,500 plantones de Eucalipto Urograndis a nivel de los tres viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almacigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 02 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo, La Producción está programado para los meses de Agosto y Setiembre y su distribución a campo definitivo en los meses de Noviembre y Diciembre.

Meta: Producción de 41,500 plantones forestales

1.2.5. Producción de Plantones Forestales de Taron Taron.

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 15,000 plantones de Taron Taron a nivel de los tres viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almacigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 03 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo, La Producción está programado para los meses de Agosto y Setiembre y su distribución a campo definitivo en los meses de Noviembre y Diciembre

Meta: Producción de 15,000 plantones forestales

1.2.6. Producción de Plantones Forestales de Shayna.

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 10,500 plantones de Shayna a nivel de los tres viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almacigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 04 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo, La Producción está programado para los meses de Setiembre; y su distribución a campo definitivo en los meses de Noviembre y Diciembre.

Meta: Producción de 10,500 plantones forestales.

1.2.7. Producción de Plantones Forestales de Huilca Roja.

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 36,000 plantones de Huilca Roja a nivel de los cuatro viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almacigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 03 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo, La Producción está programado para el mes de Setiembre; y su distribución a campo definitivo en los meses de Noviembre y Diciembre.

Meta: Producción de 36,000 plantones forestales

1.2.8. Producción de Plantones Forestales de Capirona.

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 7,000 plantones de Capirona a nivel de los tres viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almacigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 04 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo, La Producción está programado para el mes de setiembre y su distribución a campo definitivo en el mes de Noviembre y Diciembre.

Meta: Producción de 7,000 plantones forestales.

1.2.9. Producción de Plantones Forestales de Cedro Aguano.

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 8,000 plantones de Cedro Aguano a nivel de los tres viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almacigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 02 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo, La Producción está programado para los meses de Setiembre y Octubre. Y su distribución a campo definitivo en el mes de noviembre y diciembre.

Meta: Producción de 8,000 plantones forestales

1.2.9. Producción de Plantones Forestales de Lagarto Caspi.

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 3,000 plantones de Lagarto Caspi a nivel de los tres viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almacigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 03 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo, La Producción está programado para el mes de Setiembre. Y su distribución a campo definitivo en el mes diciembre.

Meta: Producción de 3,000 plantones forestales

1.2.9. Producción de Plantones Forestales de Huilca Blanca.

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 7,500 plantones de Huilca Blanca o Pino Chuncho a nivel de los cuatro viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almacigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 03 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo, La Producción está programado para los meses de Setiembre. Y su distribución a campo definitivo en el mes de diciembre.

Meta: Producción de 7,500 plantones forestales

1.2.9. Producción de Plantones Forestales de Nogal.

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 5,500 plantones de Nogal a nivel de los tres viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almacigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero por 03 meses hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo en los meses de Setiembre y Octubre.

Meta: Producción de 5,500 plantones forestales

1.3. Producción de Plantones para Conservación de Suelo

1.3.1 Producción de Plantones de Bambú.

Para el segundo año de ejecución del Proyecto se producirán un total de 5000 plantones de bambú a nivel de cuatro viveros volantes, los cuales se realizarán trabajos de tratamiento pre germinativo de las semillas, el almacigo, repicado a las bolsas con sustrato, permaneciendo en el vivero hasta alcanzar un desarrollo óptimo para llevar a campo definitivo, La Producción está programado para los meses de Agosto, su distribución a campo definitivo para el mes de Diciembre.

Meta: Producción de 5000 plantones forestales



1.4. Determinación de la fertilidad en Áreas Degradadas

1.4.1. Análisis de Fertilidad

Esta actividad se realizara con la finalidad de: Determinación de disponibilidad de los nutrientes en el suelo y la probabilidad de respuesta a la fertilización, Definir la dosis de nutrientes a aplicar en los modelos de fertilización, Estimar las dosis de enmienda para corrección de suelos y además de caracterizar y/o delimitar ambientes para el manejo diferenciado de insumos como complemento de la descripción y clasificación de suelos a través de calicatas.

Meta: 15 Muestras

COMPONENTE II. SUFICIENTES PRÁCTICAS FORESTALES Y AGROFORESTALES

2.1. Establecimiento de Plantones Forestales en Campo Definitivo

2.1.1. Instalación de Plantación Sistema Agroforestal

Para el segundo año de ejecución del Proyecto, se tiene como meta la instalación de 150 hectáreas de plantaciones agroforestales, programado para los meses de Noviembre y Diciembre. Este tipo de plantaciones consiste en asociar a los cultivos agrícolas como el cacao y café con especies forestales, esta práctica es una actividad agrícola que garantiza el desarrollo de una agricultura sostenible, se tiene como meta la instalación en promedio de 100 plantones forestales por hectárea, esto basado en las experiencias donde los arboles de sombra no perjudiquen al cultivo.

Meta: 150 hectáreas.

2.1.2. Instalación de Plantación Forestal en Macizo

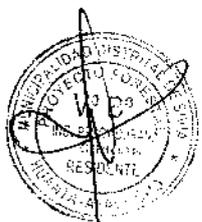
Para el segundo año de ejecución del Proyecto, se tiene como meta la instalación de 90 hectáreas de plantaciones forestales en macizo, programado para los meses de Noviembre y Diciembre. Este tipo de plantaciones se promoverá con fines de inducir a los agricultores una cultura de producción forestal en macizo en un área determinada sin diferenciar el estado de conservación de los suelos, la densidad que se maneja será de acuerdo a las especies que variará de 625 a 1111 plantas por hectárea asimismo dependerá la asociación entre especies.

Meta: 90 hectáreas

2.1.3. Instalación de Plantación Forestal en Áreas Degradadas Comunes

Para el segundo año de ejecución del Proyecto, se tiene como meta la instalación de 246 hectáreas de plantaciones forestales en áreas degradadas comunales. Estas áreas son suelos que generalmente ya no cuentan con suficiente cobertura forestal, tales como en los cacaos abandonadas y otras prácticas agrícolas intensivas, asimismo aquellas áreas cercanas a caminos vecinas que se vienen deslizando, etc. En estas áreas se instalarán las especies forestales citadas con una densidad de 625 plantas por hectárea, es decir distanciados a 4 metros entre plantas, asimismo podrían ser a curvas de nivel determinando este sistema la topografía del terreno.

Meta: 246 hectáreas



2.1.4 Instalación de Plantones Bambú

Para el presente año el proyecto se ha propuesto como meta la instalación equivalente a 7 Hectáreas de bambú como parte de la recuperación de áreas degradadas. Estas áreas agrícolas generalmente son deslizables por su ubicación tales como las riveras de ríos, riachuelos o quebradas.

Meta: 07 Hectáreas

2.2. Manejo y Mantenimiento de Plantaciones Forestales y Agroforestales

2.2.1. Manejo de Plantaciones Forestales – Macizo Año 1

Se realizara el manejo agronómico y mantenimiento de plantaciones forestales en macizo durante el primer año de todas las parcelas de las diferentes comunidades instaladas bajo este sistema.

Meta: 90 Hectáreas

2.2.2. Manejo de Plantaciones Forestales – Agroforestales Año 1

Se realizara el manejo agronómico y mantenimiento de plantaciones forestales en sistema agroforestal durante el primer año de todas las parcelas de las diferentes comunidades instaladas bajo este sistema.

Meta: 210 Hectáreas

2.2.3 Manejo de Plantaciones en Áreas Degradadas – Año 1

Se realizara el manejo agronómico y mantenimiento de plantaciones forestales en áreas degradadas durante el primer año de todas las parcelas de las diferentes comunidades instaladas bajo este sistema.

Meta: 300 Hectáreas

2.2.4. Mantenimiento de Parcelas Demostrativas – Año 2

Se realizara el manejo agronómico y mantenimiento de las parcelas demostrativas instaladas durante el primer año.

Meta: 5 Hectáreas

COMPONENTE III. SUFICIENTES CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA FORESTAL

3.1. Promoción del Sistema Agroforestal

3.1.1. Capacitación en Reforestación y Agroforestería.

3.1.1.1. Capacitación en Importancia Ecológica y Económica de los Bosques.

Se pretende dotar a los beneficiarios la capacidad suficiente para que puedan tener conocimientos básicos en la importancia Ecológica y Económica de los Bosques. Las capacitaciones se realizarán en forma descentralizada en las comunidades de intervención del proyecto y estarán a cargo de los prestadores de asistencia técnica, programado para el mes de Marzo.

Meta: 200 personas capacitadas.

3.1.1.2. Capacitación en Producción de Plantas forestales.

Se pretende dotar a los beneficiarios la capacidad suficiente para que puedan tener conocimientos básicos en la importancia de la Producción de Plantas Forestales. Las capacitaciones se realizarán en forma descentralizada en las comunidades de intervención del proyecto y estarán a cargo de los prestadores de asistencia técnica, programado para el mes de Agosto.

Meta: 200 personas capacitadas

3.1.1.3. Capacitación en Instalación y Manejo de Plantones Forestales.

Se pretende dotar a los beneficiarios la capacidad suficiente para que puedan tener conocimientos básicos en la importancia que tiene la Instalación y Manejo de plantaciones Forestales. Las capacitaciones se realizarán en forma descentralizada en las comunidades de intervención del proyecto y estarán a cargo de los prestadores de asistencia técnica, programado para el mes de Octubre.

Meta: 200 personas capacitadas.

3.1.1.4. Capacitación en Recuperación de Suelos Degradados.

Se pretende dotar a los beneficiarios la capacidad suficiente para que puedan tener conocimientos básicos en las técnicas para la Recuperación de Suelos Degradados. Las capacitaciones se realizarán en forma descentralizada en las comunidades de intervención del proyecto y estarán a cargo de los prestadores de asistencia técnica, programado para el mes de julio.

Meta: 200 personas capacitadas.

3.1.1.5. Capacitación en Manejo de Suelos Tropicales.

Se pretende dotar a los beneficiarios la capacidad suficiente para que puedan tener conocimientos básicos en las técnicas en Manejo de suelos Tropicales. Las capacitaciones se realizarán en forma descentralizada en las comunidades de intervención del proyecto y estarán a cargo de los prestadores de asistencia técnica, programado para el mes de Setiembre.

Meta: 200 personas capacitadas.

3.1.2. Capacitación en Temas Organizativos y de Gestión

3.1.2.1 Capacitación en Mecanismos de Gestión Comunal de Bosques

Con esta capacitación se pretende fortalecer las capacidades de los integrantes de las comunidades beneficiarias, para la Gestión Comunal de sus Bosques, que permita sentar las bases del desarrollo sostenible basado en el manejo responsable de sus bosques fomentando la reforestación. Las capacitaciones lo realizarán un consultor, programado para el mes Mayo.

Meta: 200 personas capacitadas.

3.1.2.2. Capacitación en Mecanismos para la Venta de Carbono

Con estas capacitaciones se pretende, que los actores capacitados tengan conocimiento explícito y detallado de cómo opera el mecanismo para la venta de carbono y cuáles son los deberes y obligaciones con las que se deben cumplir para acceder al pago por este servicio ambiental. Dando a conocer a las comunidades beneficiarias el servicio ambiental de captura de

carbono que el bosque brinda, su relación con la reducción de gases de efecto invernadero, y el contenido y las reservas de carbono existentes en sus bosques. Se ejecutara en el mes de Noviembre.

Meta: 200 personas capacitadas.

3.1.2.3 Capacitación en Enfoque de Género en la Conservación de Bosques.

Con estas capacitaciones se pretende, promover una mayor participación de la mujer en las instancias de decisión y en la definición de acciones a ser emprendidas en la Conservación de Bosques, dentro de los espacios de coordinación inter institucionales. Promoviendo la participación de las mujeres, se fortalecerá el uso de técnicas adecuadas para un adecuado manejo en la conservación de bosques. Se ejecutara en el mes de Agosto.

Meta: 200 personas capacitadas.

3.1.2.4 Capacitación en Difusión de la Legislación Forestal.

Con estas capacitaciones se pretende, dar a conocer la Legislación Forestal vigente, sus principios generales aplicables a la gestión forestal y de fauna silvestre — además de los principios, derechos, deberes y disposiciones aprobados en la Constitución Política del Perú, el Acuerdo Nacional, el Convenio 169 de la Organización Internacional de Trabajo (OIT), la Declaración de la Organización de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas y los demás tratados internacionales. Se ejecutara en el mes de Abril.

Meta: 200 personas capacitadas.

3.1.2.5. Capacitación en tema de Conservación del Ecosistema Forestal.

Se desarrollará capacitaciones en forma descentralizada durante el mes de marzo, con temas relacionados a la conservación del Ecosistema Forestal, con la organización de estas capacitaciones el proyecto tiene como finalidad de concientizar, cambiar de actitud a los participantes en la conservación del Ecosistema Forestal. Se ejecutara en el mes de Diciembre.

Meta: 200 personas capacitadas.

3.1.3. Estrategias Para Hacer Desarrollo Local y Evaluación Ex – Post.

3.1.3.1. Estudio de Áreas Degradadas con fines de Recuperación Mediante la Reforestación.

Se realizara estudios de las áreas degradadas en las zonas de intervención del proyecto con fines de recuperación con la instalación de plántones forestales.

Meta: 3 documentos



3.1.4. Asistencia Técnica Forestal y Agroforestal

3.1.4.1. Prestadores de Asistencia Técnica Forestal y Agroforestal.

Los prestadores de asistencia técnica serán los responsables de las capacitaciones, asistencia técnica y conducción de viveros, se contarán con los siguientes prestadores de asistencia técnica: Los PAT ofrecerán su servicio de marzo a diciembre

Meta: 2786 visitas, las mismas que serán ejecutadas por el Extensionista de campo (02 profesionales); Técnico agropecuario (07 técnicos de campo); Técnico viveristas (04 profesionales técnicos).

3.1.5. Implementación de medios de Sensibilización

3.1.5.1. Mesa Técnica Forestal

El propósito de esta actividad permitirá consolidar compromisos con los ejecutores, autoridades, comités forestales y beneficiarios del proyecto para articular acciones macros que consoliden la sostenibilidad del proyecto generando solidos bases para complementar la cadena productiva forestal. Se desarrollar cuatro sesiones iniciando en julio y culminando en octubre.

Meta: 4 Eventos

3.1.5.2. Eco feria Forestal

Actividad que se desarrollara con beneficiarios previamente seleccionados y capacitados, y estos puedan ofertar las bondades de las diferentes especies forestales que el proyecto produce en eventos de ferias locales y regionales. Actividad programada para el mes de junio

Meta: 01 Participación.

3.1.5.3. Elaboración de boletines de difusión

El proyecto ha planificado la elaboración y publicación de boletines, manuales forestales y su respectiva difusión a nivel distrital y regional, para el mismo se cuenta con los insumos propios que serán reflejo de experiencias propias que permitirán replicar más adelante en el VRAE. Actividad programada para el mes abril

Meta: Un millar

3.1.5.4. Conformación de comités ambientalistas por microcuenca

Se conformara los comités ambientalistas de acuerdo a micro cuencas, para cuidar, proteger de los usos inadecuados que tienen los bosques, los ríos, lagunas, áreas de protección y otros de importancia ambiental.

Meta: 02 Comités

3.1.5.5. Conformación de comités ambientales por sub cuenca

Se conformara los comités ambientalistas de acuerdo a las áreas comprendidas como sub cuencas, para cuidar, proteger de los usos inadecuados que tienen los bosques, los ríos, lagunas, áreas de protección y otros de importancia ambiental.

Meta: 02 Comités

4.0 SUPERVISION.

4.1 Trabajos de Supervisión.

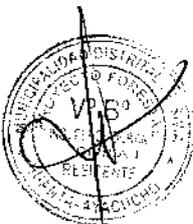
El proyecto contará con los servicios de un Supervisor a tiempo completo, quien será la persona de supervisar, revisar y corregir durante el proceso de ejecución del Proyecto, Llevar el control del avance real de la obra y, de acuerdo a lo programado, efectuar las retenciones o sanciones correspondientes. Como meta se tiene la presentación de 12 informes.

Meta: 12 Informes

PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y SUS METAS

Formato N° 2: Programación de Metas físicas.

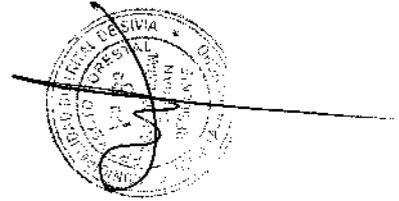
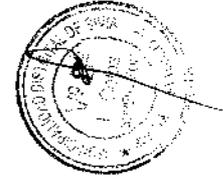
Formato N° 3: Programación de Metas financieras.



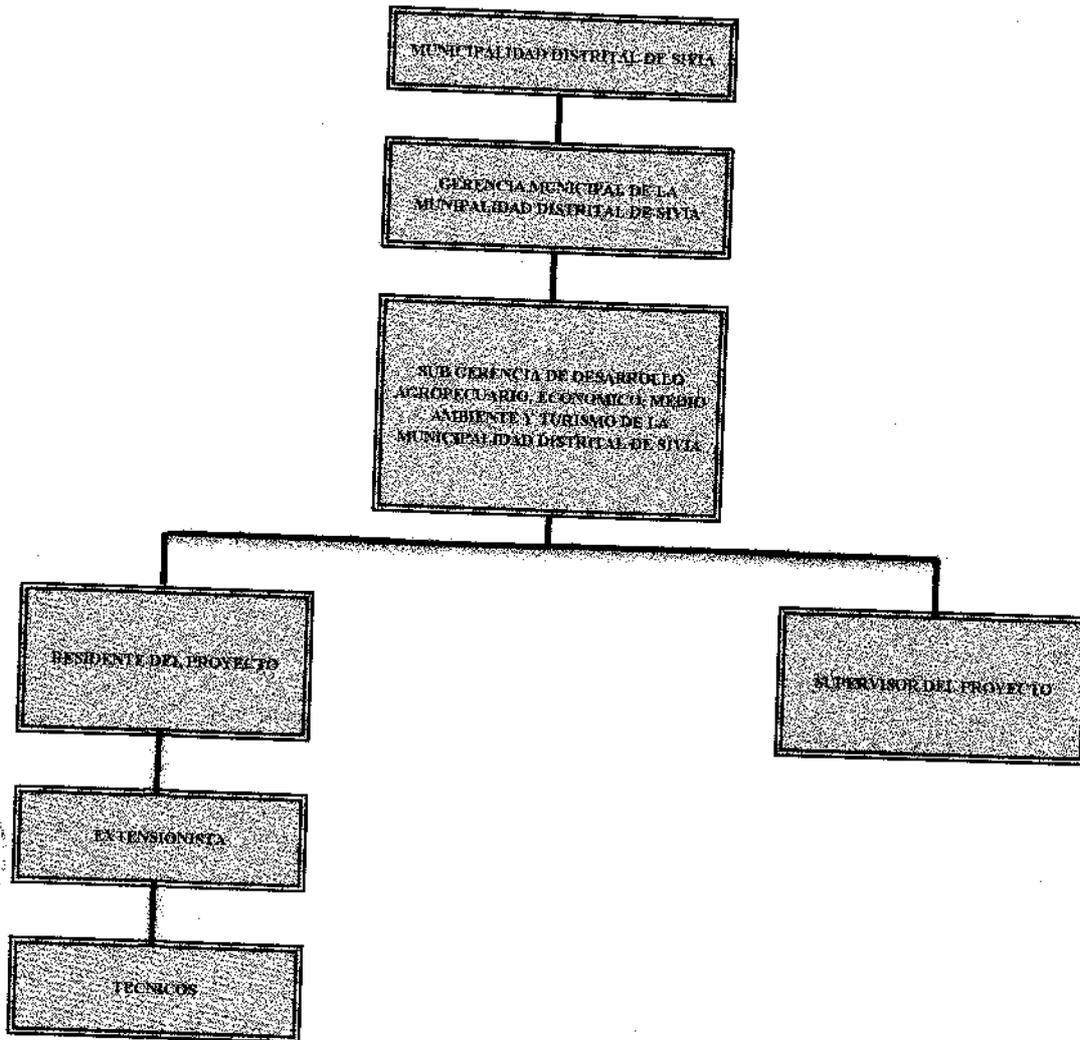
REPROGRAMACION DE METAS FINANCIERAS - 2017

ENTIDAD EJECUTORA : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA
 PROGRAMA PRESUPUESTAL : PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIRDAIS
 PROYECTO : RECUPERACION DEL SERVICIO AMBIENTAL EN SUELOS DEGRADADOS, MEDIANTE LA FORESTACION EN 26 LOCALIDADES DE SIVIA DISTRITO DE SIVIA-HUANTA-AYACUCHO

Código (1)	Específica de Gasto (2)	META MENSUALIZADA (Soles) (3)												META TOTAL (4) S/
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
2.6.7.1.5.1	GASTOS DE CONTRATACION DE PERSONAL	0.00	0.00	0.00	0.00	6,520.00	0.00	32,160.00	32,800.00	9,520.00	27,000.00	24,000.00	14,000.00	146,000.00
2.6.7.1.5.2	GASTOS POR ADMINISTRACION DIRECTA BIENES	0.00	0.00	0.00	31,224.00	109,036.00	139,383.00	0.00	222,000.00	18,310.00	98,065.00	0.00	0.00	618,018.00
2.6.7.1.5.3	GASTOS POR ADMINISTRACION DIRECTA SERVICIOS	0.00	0.00	16,138.00	80,295.00	82,382.00	20,527.00	51,640.00	69,479.00	51,350.00	91,100.00	52,700.00	62,200.00	577,811.00
2.6.8.1.4.3	GASTOS DE CONTRATACION DE SERVICIOS	0.00	0.00	7,563.00	3,987.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00	55,550.00
TOTAL		0.00	0.00	23,701.00	115,506.00	203,458.00	160,410.00	89,209.00	329,779.00	84,680.00	271,865.00	82,200.00	81,700.00	1,387,378.00

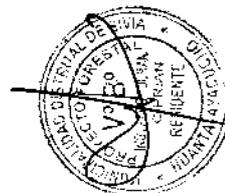


ORGANIGRAMA PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO 2017



PERFIL PROFESIONAL DEL PERSONAL DE OBRA

N°	CARGO	UNIDAD	CANTIDAD	MONTO MENSUAL	PERFIL PROFESIONAL
1	SUPERVISOR DE OBRA	MES	1	5,500.00	Ingeniero Agronomo, colegiado y habilitado, con dieciseis (16) años de ejercicio profesional a partir de la colegiatura y 02 años de experiencia proyectos forestales
2	RESIDENTE DE OBRA	MES	1	4,500.00	Ingeniero agronomo, colegiado y habilitado, con dos (02) años de ejercicio profesional a partir de la colegiatura y 0.5 años de experiencia como Residente proyectos forestales y/o productivos
3	EXTENSIONISTA	MES	2	3,500.00	Agronomo, Forestal, Titulado, Bachiller y/o Egresado Universitario con dos (02) años de ejercicio profesional a partir de la colegiatura y 0.5 años de experiencia como extensionista de proyectos forestales.
4	TECNICO AGROPECUARIO	MES	7	2,500.00	Bachiller, Egresado, Tecnico Agropecuario con ejercicio de dos (2) años de experiencia en proyectos forestales
4	VIVERISTA	MES	4	2,500.00	Bachiller, Egresado, Tecnico Agropecuario con ejercicio de dos (2) años alta experiencia en produccion de especies forestales a nivel de viveros forestales



ANÁLISIS DE MODIFICACIONES METAS FÍSICAS

RECUPERACION DEL SERVICIO AMBIENTAL EN SUELOS DEGRADADOS, MEDIANTE LA REFORESTACION EN 23 LOCALIDADES DISTRITO DE SVMA - HUANTA - AYACUCHO.

CODIGO COMPONENTE (I)	COMPONENTES (II)	CODIGO DE LA ACTIVIDAD (3)	ACTIVIDADES SUB-PROGRAMAS (4)	Unidad de Medida (5)	UNIDAD DE MEDIDA POA REFORMULADO	META POA ANUAL	META FINAL POA REFORMA	DIFERENCIA	JUSTIFICACION	
II	REFORESTACION	1.1	Instalación de viveros volantes.							
		1.1.1	Forestales	Nº Viveros	Nº Viveros	4.00	4.00	0.00	No hubo variación de la meta.	
		1.2	Producción de Plantones Forestales							
		1.2.1	Producción de Plantones Forestales de Pacae Guaba	Plantón Forestal	Plantón Forestal	8,000.00	8,000	0.00		
		1.2.2	Producción de Plantones Forestales de Pino Tucumani	Plantón Forestal	Plantón Forestal	200,000.00	200,000	30,000.00		
		1.2.3	Producción de Plantones Forestales de Quiracho	Plantón Forestal	Plantón Forestal	8,000.00	13,000	5,000.00		
		1.2.4	Producción de Plantones Forestales de Eucajillo Urograndis	Plantón Forestal	Plantón Forestal	73,000.00	41,500	-31,500.00		
		1.2.5	Producción de Plantones Forestales de Taron Taron	Plantón Forestal	Plantón Forestal	32,000.00	15,000	-17,000.00		
		1.2.6	Producción de Plantones Forestales de Shayria	Plantón Forestal	Plantón Forestal	13,000.00	10,500	-2,500.00		
		1.2.7	Producción de Plantones Forestales de Huillica Roja	Plantón Forestal	Plantón Forestal	20,000.00	26,000	6,000.00		
		1.2.8	Producción de Plantones Forestales de Caprona	Plantón Forestal	Plantón Forestal	15,000.00	7,000	-8,000.00		
		1.2.9	Producción de Plantones Forestales de Cedro Aguaho	Plantón Forestal	Plantón Forestal	11,000.00	8,000	-3,000.00		
		1.2.10	Producción de Plantones Forestales de Legajo Caspi	Plantón Forestal	Plantón Forestal	12,000.00	3,000	-9,000.00		
1.2.11	Producción de Plantones Forestales de Roble Aranjillo	Plantón Forestal	Plantón Forestal	19,000.00	0	-19,000.00				
1.2.12	Producción de Plantones Forestales de Huillica Blanca	Plantón Forestal	Plantón Forestal	0.00	7,500	7,500.00				
1.2.13	Producción de Plantones Forestales de Nogal	Plantón Forestal	Plantón Forestal	9,000.00	5,500	-3,500.00				
1.3	Producción de Plantones para Conservación de Suelos									
1.3.1	Producción de Plantones de Gramajilla	Plantones	Plantones	5,000.00	0	5,000.00				
1.3.2	Producción de Plantones de Bambu	Plantones	Plantones	0.00	5,000	-5,000.00				
1.4	Determinación de la Fertilidad en Areas Degradadas									
1.4.1	Análisis de Fertilidad									
2.1	Establecimiento de Plantones Forestales Campo Definitivo									
2.1.1	Instalación de Plantación Sistema Agroforestal									
2.1.2	Instalación de Plantación Forestal en Macizo	Hectarea	Hectarea	150	150	0.00		No hubo variación de la meta.		
2.1.3	Instalación de Plantación Forestales en Areas Degradadas Comunitarias	Hectarea	Hectarea	50	50	0.00		No hubo variación de la meta.		
2.1.4	Instalación de Plantones de Bambu	Hectarea	Hectarea	246	246.00	0.00		No hubo variación de la meta.		
2.2	Manejo y Mantenimiento de Plantaciones Forestales y Agroforestales									
2.2.1	Manejo de Plantaciones Forestales - Macizo Año 1	Hectarea	Hectarea	0.00	7.00	7.00		Ha a cambio de la instalación de granajilla		
2.2.2	Manejo de Plantaciones Forestales - Agroforestales Año 1	Hectarea	Hectarea	90.01	90.0	0.00		No hubo variación de la meta.		
2.2.3	Manejo de Plantaciones en Areas Degradadas - Año 1	Hectarea	Hectarea	209.99	210.0	0.00		No hubo variación de la meta.		
2.2.4	Mantenimiento de Parcelas Demostrativas - Año 2	Hectarea	Hectarea	300.00	300.00	0.00		No hubo variación de la meta.		
3.1	Promoción del Sistema Agroforestal									
3.1.1	Capacitación en Reforestación y Agroforestaria									
3.1.1.1	Capacitación en Importancia Ecológica y Económica de los Bosques	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00		No hubo variación de la meta.		
3.1.1.2	Capacitación en Producción de Plantas Forestales	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00		No hubo variación de la meta.		
3.1.1.3	Capacitación en Instalación y Manejo de Plantones Forestales	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00		No hubo variación de la meta.		
3.1.1.4	Capacitación en Recuperación de Suelos Degradados	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00		No hubo variación de la meta.		
3.1.1.5	Capacitación en Manejo de Suelos Tropicales	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00		No hubo variación de la meta.		

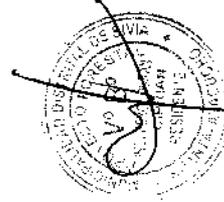
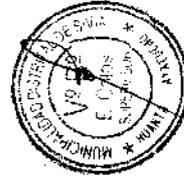


ANALISIS DE MODIFICACIONES METAS FISICAS

PROYECTO

RECUPERACION DEL SERVICIO AMBIENTAL EN SUELOS DEGRADADOS, MEDIANTE LA REFORESTACION EN 25 LOCALIDADES DISTRITO DE SINIA - HUANTA - AYACUCHO.

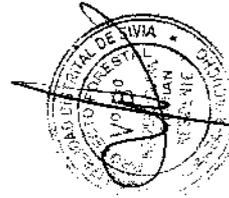
CODIGO COMPONENTE (1)	COMPONENTES (2)	CODIGO DE LA ACTIVIDAD (3)	ACTIVIDADES Y SUS ACTIVIDADES (4)	Unidad de medida (5)	UNIDAD DE MEDIDA POA REFORMULADO	META POA INICIAL	META FINAL POA REFORMADA	DIFERENCIA	JUSTIFICACION	
IV	SUFICIENTE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA FORESTAL	3.1.2	Capacitacion en temas Organizativos y de Gestion	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00	No hubo variación de la meta.	
		3.1.2.1	Capacitacion en Mecanismos de Gestion Comunal de Bosques	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00	No hubo variación de la meta.	
		3.1.2.2	Capacitacion en Mecanismos de Para la Venta de Carbono	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00	No hubo variación de la meta.	
		3.1.2.3	Capacitacion en enfoque de Genero en la Conservacion de Bosques	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00	No hubo variación de la meta.	
		3.1.2.4	Capacitacion en Difusion de la Legislacion Forestal	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00	No hubo variación de la meta.	
		3.1.2.5	Capacitacion en en Terres de Conservacion del Ecosistema Forestal	Personas Capacitadas	Personas Capacitadas	200	200	0.00	No hubo variación de la meta.	
		3.1.3	Estrategias para hacer Desarrollo Local y Evaluacion Ex post							
		3.1.3.1	Estudio de Areas Degradadas con fines de Recuperacion Mediante la Reforestacion	Documento	Documento	3	3	0.00	0.00	No hubo variación de la meta.
		3.1.3.2	Pasantia a zonas con experiencia en Produccion Forestal de Tropico	Pasantia	Pasantia	1	0	1.00	0	Esta actividad no se realizara por priorizar la compra de abonos y fertilizantes.
		3.1.4	Asistencia Tecnica Forestal y Agroforestal							
		3.1.4.1	Prestadores de Asistencia Tecnica Forestal y Agroforestal	Visitas	Visitas	3480	3480	0.00	0.00	No hubo variación de la meta.
		3.1.5	Implementación de Medios de Verificación							
		3.1.5.1	Mesa Tecnica Forestal	Eventos	Eventos	4	4	0.00	0.00	No hubo variación de la meta.
3.1.5.2	Ecoferia Forestal	Nº Participantes	Nº Participantes	1	1	0.00	0.00	No hubo variación de la meta.		
3.1.5.3	Elaboracion de Boletines de difusion	Millar	Millar	1	1	0.00	0.00	No hubo variación de la meta.		
3.1.5.4	Contornacion de los Comites Ambientalistas por Microcuencas	Comité	Comité	2	2	0.00	0.00	No hubo variación de la meta.		
3.1.5.5	Contornacion de Comites ambientalistas por Sub Cuencas	Comité	Comité	4	4	0.00	0.00	No hubo variación de la meta.		
V	SUPERVISION	4.0	Trabajos de Supervision	Informes	Informes	12	12	0.00	No hubo variación de la meta.	



ANALISIS DE MODIFICACIONES DE METAS FINANCIERAS

PROYECTO : RECUPERACION DEL SERVICIO AMBIENTAL EN SUELOS DESGRADADOS MEDIANTE LA REFORESTACION EN 25 LOCALIDADES DISTRITO DE SIVA - HUANTA- AYACUCHO.

GENERALIDADES DE GASTO		MONEDERA	PUNTO POA INICIAL	PUNTO POA REFORMULADO	DIFERENCIA	JUSTIFICACION
UNIDAD PRESUPUESTAL	CODIGO					
	2.6.7.1.5.1	GASTOS DE CONTRATACION DE PERSONAL	219,153.73	146,000.00	-73,153.73	De acuerdo al POA 2017 inicial se considero un presupuesto inicial de S/ 219,153.73 Soles. En el POA 2017 reformulado disminuye a S/ 146,000.00 soles. Se tiene una diferencia S/ 73,153.73 Soles se transfiere a la especifica 2.6.7.1.5.2 y 2.6.7.1.5.3.
	2.6.7.1.5.2	GASTOS POR ADMINISTRACION DIRECTA BIENES	555,761.32	618,018.00	62,256.68	De acuerdo al POA 2017 inicial se considero un presupuesto de S/ 555,761.32 Soles. Para el POA 2017 reformulado se incremento a S/ 62,256.68 Soles la compra de diferentes bienes necesarios para el cumplimiento de metas tales como Repuestos para vehiculos asignados, Agroquimicos, Fertilizantes y abonos naturales. Siendo el nuevo presupuesto en esta especifica de S/ 618,018 Soles.
	2.6.7.1.5.3	GASTOS POR ADMINISTRACION DIRECTA SERVICIOS	556,463.95	577,811.00	21,347.05	De acuerdo al POA 2017 inicial se considero S/ 556,463.95. Para el POA 2017 reformulado S/ 577,811.00, la diferencia de S/ 21,347.05 es el incremento por la Contratacion de Una Especialista Ambiental para el desarrollo de capacitaciones y as mismo para el servicio de mantenimiento de vehiculos asignados al proyecto, lo que sera cubierto con la especifica 2.6.8.1.4.3.
	2.6.8.1.4.3	GASTOS DE CONTRATACION DE SERVICIOS	66,000.00	55,550.00	-10,450.00	De acuerdo al POA 2017 inicial se considero S/ 66,000.00, en el POA 2017 reformulado se considera S/ 55,550.00 Soles, la diferencia de S/ 10,450.00 Soles que se transfiere a la especifica 2.6.7.1.5.3.
TOTAL			1,997,378.00	1,997,378.00	0.00	



AYACUCHO	HUANTA	SIVIA

1.7 Unidad Formuladora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector:	GOBIERNOS LOCALES
Pliego:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA
Nombre:	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URB
Persona Responsable de Formular:	Ing. Jennefour Salazar, Eco. Ferriol López e Ing. Eduardo So
Persona Responsable de la Unidad Formuladora:	BRINSTHER CHONH MORALES GUZMAN

1.8 Unidad Ejecutora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector:	GOBIERNOS LOCALES
Nombre:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA
Persona Responsable de la Unidad Ejecutora:	CARLOS GEDEON CAVALCANTI NALVARTE

2 ESTUDIOS

2.1 Nivel Actual del Estudio del Proyecto de Inversión Pública

Nivel	Fecha	Autor	Costo (Nuevos Soles)	Ni
PERFIL	15/10/2015	Ing. Jennefour Salazar, Eco. Ferriol López e Ing.	55,000	

2.2 Nivel de Estudio propuesto por la UF para Declarar Viabilidad: PERFIL

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

3.1 Planteamiento del Problema

DISMINUCION DE LA COBERTURA FORESTAL EN 25 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE SIVIA El ci de los recursos naturales en las localidades ubicadas en el ámbito del proyecto, se ha reflejado en la des bosques naturales y también de los bosques cultivados en los últimos decenios, ocasionado por una irrac de los mismos, ya sea para ganar tierras agrícolas con cultivos como el café, cacao, frutales entre otros y cultivos vienen utilizando áreas de bosque primario o secundario, debido a que estos suelos tienen una a orgánica, también para la extracción de madera y en su mayoría para la producción ilegal de la coca. Al r uso racional y la oportuna reposición de las especies (manejo forestal), ha traído como consecuencia no del recurso suelo (infertilidad, disminución de la superficie de cultivos, de pastos naturales y de zonas de desertificación); también la extinción de caudal y fuentes de agua, y de la flora y fauna. Y también ha traí grave secuela la inestabilidad de suelos, quebradas, montañas y laderas circundantes a los centros pobla microcuencas, de las zonas de producción agropecuaria y de la red vial de la zona afectada. De esta ma condiciones para la generación de fenómenos de geodinámica externa (como deslizamientos, huaycos, e inundaciones y derrumbes). Significando peligros y riesgos para la zona y población afectada. Los impac producidos por el inadecuado uso de prácticas agronómicas y manejo del suelo, vienen originando la disi cobertura vegetal debido a la exposición del suelo a la acción erosiva del viento y del agua. En el distrito procesos erosivos por erosión hídrica se dan con mayor intensidad debido a las excesivas pendientes, al sumadas a la deforestación incontrolada de laderas y orillas de los ríos, originando procesos erosivos gra a la formación de las cárcavas y las escorrentías, es causa para generar los deslizamientos y huaycos. L viven en las diferentes comunidades del Distrito, aún no han tomado iniciativas para realizar acciones de suelos y protección de áreas forestales, así mismo en el ámbito del Distrito de Sivia, no existen institucio privadas que se encuentren trabajando con fines de recuperación de suelos degradados, tampoco realiz conservación de este recurso, por ello viene desapareciendo los bosques.

3.2 Beneficiarios Directos



3.2.1 Número de los Beneficiarios Directos 2,620 (N° de personas)

3.2.2 Característica de los Beneficiarios

Las 524 familias, que comprenden 2620 beneficiarias del presente proyecto, se encuentran dentro de la j Distrito de Sivia, que han sido inscritos en el padrón de beneficiarios para participar en el proyecto. La ac familiar, constituye la principal actividad en el distrito y son la base de la economía local. Los cultivos en l determinado por la presencia de diversidad de espacios ecológicos, permitiendo la existencia de una dive microclimas, favoreciendo por lo tanto para el cultivo de una diversidad de productos agrícolas como café representan fuentes de ingreso económico y disponibilidad para el autoconsumo de las familias asentada agricultores, quienes por necesidad de ampliar su frontera agrícola, talan y queman los bosques de las cr se pierden muchas especies de flora y fauna silvestre que habitan en esos lugares, entre los cuales se er que cumplen una función muy importante en la naturaleza. La mayoría de la población desconoce el mar los bosques con fines de conservación de suelos, debido a que en la zona ninguna institución pública o p con estos temas relacionados al cuidado de los suelos; por esta razón, los pobladores no han tomado ini de conservación.

3.3 Objetivo del Proyecto de Inversión Pública

INCREMENTO DE LA COBERTURA FORESTAL EN 25 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE SIVIA

3.4 Análisis de la demanda y oferta

Tramo	Longitud	IMD	Costo
-------	----------	-----	-------

4 ALTERNATIVAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA (Las tres mejores alternativas)

4.1 Descripciones: (La primera alternativa es la recomendada)

 <p>Alternativa 1 (Recomendada)</p>	<p>COMPONENTE 1: REFORESTACION. Acción 1.1.A: Instalación de viveros volantes p de plántones forestales: Se instalarán 05 viveros para la producción de plántones de f 1.2: Producción de plántones forestales: se habrán instalado 1'810,305 plántones de f agroforestal y macizo. COMPONENTE 02: SUFICIENTES PRÁCTICAS FORESTALE AGROFORESTALES. Acción 2.1: Instalación de parcelas demostrativas agroforestale parcelas demostrativas agroforestales cada una de 0.40 has, haciendo un total de 2.0 será demostrar el resultado de crecimiento de las especies forestales con respecto a l aplicada. Asimismo constituirá un medio de capacitación para transmitir y transferir co forma grupal. Acción 2.2. Manejo y mantenimiento de plantaciones forestales: Se reali en transferencia de tecnología forestal l personal técnico, producción, manejo, control especies forestales en vivero. COMPONENTE 03: SUFICIENTE CAPACITACION Y A TECNICA FORESTAL. Acción 3.1: Capacitación en forestación y agroforestería: Se cr técnica y se realizarán 252 talleres de sensibilización en las comunidades beneficiaria sensibilización en conservación de recursos naturales, equidad de género en la activic integral de los bosques, valores para la actividad forestal, normatividad del sector fore 3.2: Asistencia técnica forestal y agroforestal: Se realizaran 10,480 visitas; con la final familias campesinas y organizaciones de base se organicen y conozcan el manejo de forestales con finalidad de mejorar los servicios ecosistémicos.</p>
 <p>Alternativa 2</p>	<p>COMPONENTE 1: REFORESTACION. Acción 1.1.A: Instalación de vivero permanent producción de plántones forestales: Se instalarán 01 vivero permanente la producción forestales. Acción 1.2: Producción de plántones forestales: se habrán instalado 1'810, forestales en agroforestal y macizo. COMPONENTE 02: SUFICIENTES PRÁCTICAS AGROFORESTALES. Acción 2.1: Instalación de parcelas demostrativas agroforestale parcelas demostrativas agroforestales cada una de 0.40 has, haciendo un total de 2.0 será demostrar el resultado de crecimiento de las especies forestales con respecto a l aplicada. Asimismo constituirá un medio de capacitación para transmitir y transferir co forma grupal. Acción 2.2. Manejo y mantenimiento de plantaciones forestales: Se reali en transferencia de tecnología forestal l personal técnico, producción, manejo, control especies forestales en vivero. COMPONENTE 03: SUFICIENTE CAPACITACION Y A TECNICA FORESTAL. Acción 3.1: Capacitación en forestación y agroforestería: Se cr técnica y se realizarán 252 talleres de sensibilización en las comunidades beneficiaria sensibilización en conservación de recursos naturales, equidad de género en la activic integral de los bosques, valores para la actividad forestal, normatividad del sector fore 3.2: Asistencia técnica forestal y agroforestal; Se realizaran 10,480 visitas; con la final familias campesinas y organizaciones de base se organicen y conozcan el manejo de forestales con finalidad de mejorar los servicios ecosistémicos.</p>

Alternativa 3 | NINGUNO

4.2 Indicadores

		Alternativa 1	Alternativa 2
Monto de la Inversión Total (Nuevos Soles)	A Precio de Mercado	4,194,714	5,122,184
	A Precio Social	3,540,477	4,090,796
Costo Beneficio (A Precio Social)	Valor Actual Neto (Nuevos Soles)	2,451,048	1,900,729
	Tasa Interna Retorno (%)	14.38	12.88
Costos / Efectividad	Ratio C/E	1.47	1.33
	Unidad de medida del ratio C/E (Ejms. Beneficiario, alumno atendido, etc.)	BENEFICIARIOS	BENEFICIARIOS

4.3 Análisis de Sostenibilidad de la Alternativa Recomendada

a) Arreglos Institucionales La Municipalidad Distrital de Sivia, es uno de los entes ejecutores con capacidad logística, a través de la Sub Gerencia de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente, dispone de recursos para ejecutar el proyecto (brindar asistencia técnica, capacitación y fomentar el fortalecimiento organizacional). Capacidad de Gestión de la organización encargada del proyecto en su etapa de Inversión y Operación La Municipalidad Distrital de Sivia, cuenta con la Sub Gerencia de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente, que cuenta con personal calificado, el mismo que complementará con profesionales y técnicos de amplia experiencia en la ejecución de proyectos similares, quienes se encargaran del seguimiento y evaluación de los resultados y avances del Proyecto. b) Disponibilidad de Recursos Los costos de operación y mantenimiento Para la etapa de operación y mantenimiento de las plantaciones serán instalados durante la ejecución del proyecto, estarán a cargo de los mismos beneficiarios directos, familias de las 25 comunidades, para lo cual se han comprometido a cubrir los costos que se van a necesitar para las plantaciones, tal como se muestra en el Acta de compromiso de operación y mantenimiento, que se encuentra en el anexo N 03 (documentos de sostenibilidad). c) Disponibilidad de Recursos El proyecto para su ejecución cuenta con el financiamiento de la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida Sin Drogas (DEVIDA). e) Participación de los beneficiarios La sostenibilidad del proyecto está garantizada, porque para su formulación se ha tenido la participación de los beneficiarios de las distintas comunidades f) Aporte de mano de obra no calificada para la ejecución del proyecto Los beneficiarios con el proyecto, están comprometidos con el aporte de mano de obra no calificada durante la ejecución del proyecto, tal como se muestra en el Acta de compromiso de aporte de mano de obra no calificada que se encuentra en el anexo (Documentos de sostenibilidad).

4.4 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL PIP (EN LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN RECOMENDADA)

4.4.1 Peligros identificados en el área del PIP

PELIGRO	NIVEL
---------	-------

4.4.2 Medidas de reducción de riesgos de desastres

4.4.3 Costos de inversión asociado a las medidas de reducción de riesgos de desastres

5 COMPONENTES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA (En la Alternativa Recomendada)

5.1 Cronograma de Inversión según Componentes:

COMPONENTES	Trimestres(Nuevos Soles)									
	1er Trimestre 2015	2do Trimestre 2015	3er Trimestre 2015	4to Trimestre 2015	1er Trimestre 2016	2do Trimestre 2016	3er Trimestre 2016	4to Trimestre 2016	1er Trimestre 2017	
REFORESTACION	203,106	609,318	203,106	203,106	142,174	142,174	142,174	121,864	101,553	
SUFICIENTES PRACTICAS FORESTALES Y AGROFORESTALES	0	0	0	0	57,984	34,789	34,789	34,789	34,789	
SUFICIENTE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA FORESTAL	244,264	122,131	122,131	122,131	135,704	122,131	122,131	122,131	122,131	
GASTOS GENERALES (8.83%)	28,765	57,527	28,765	28,765	28,765	31,960	28,765	28,765	28,765	



SUPERVISION (4.95%)	16,124	32,250	16,124	16,124	17,918	16,124	16,124	16,124	16,124
EXPEDIENTE TECNICO	75,942	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por periodo	588,201	821,226	370,126	370,126	382,545	347,178	343,983	323,673	303,362

5.2 Cronograma de Componentes Físicos:

COMPONENTES	Unidad de Medida	Trimestres									
		1er Trimestre 2015	2do Trimestre 2015	3er Trimestre 2015	4to Trimestre 2015	1er Trimestre 2016	2do Trimestre 2016	3er Trimestre 2016	4to Trimestre 2016	1er Trimestre 2017	
REFORESTACION	GLB	10	30	10	10	7	7	7	6	5	
SUFICIENTES PRACTICAS FORESTALES Y AGROFORESTALES	GLB	0	0	0	0	25	15	15	15	15	
SUFICIENTE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA FORESTAL	GLB	18	9	9	9	10	9	9	9	9	
GASTOS GENERALES (8.83%)	GLB	9	18	9	9	9	10	9	9	9	
SUPERVISION (4.95%)	GLB	9	18	9	9	10	9	9	9	9	
EXPEDIENTE TECNICO	GLB	100	0	0	0	0	0	0	0	0	

5.3 Operación y Mantenimiento:

COSTOS		Años (Nuevos Soles)							
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Sin	Operación	137,160	137,160	137,160	137,160	137,160	137,160	137,160	137,160
PIP	Mantenimiento	73,660	73,660	73,660	73,660	73,660	73,660	73,660	73,660
Con	Operación	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000	378,000
PIP	Mantenimiento	203,000	203,000	203,000	203,000	203,000	203,000	203,000	203,000

5.4 Inversiones por reposición:

	Años (Nuevos Soles)									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Inversiones por reposición	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

5.5 Fuente de Financiamiento (Dato Referencial): RECURSOS ORDINARIOS

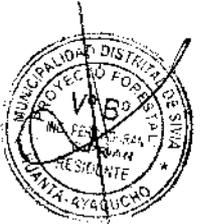
5.6 Modalidad de Ejecución Prevista: ADMINISTRACIÓN DIRECTA

6 MARCO LOGICO DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

		Indicador	Medios de Verificación	Supue
Fin	MEJOR CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES EN LAS 25 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE SIVA.	Ingreso per cápita mensual aumenta Al menos en 25% (de S/. 125 a S/. 156.25 nuevos soles) al cuarto año de la ejecución del proyecto. - Incremento de la población de especies de flora y fauna, 5% y 3% respectivamente a la culminación del horizonte del proyecto (15 años)	- Información social del INEI. - Estadística de MINAGRI-VRAEM. - Informe de categorización de status de flora y fauna silvestre - SERFOR. - Encuestas socioeconómicas.	La pobl interesi del mer entomc conser recurs
				-Los pr encuen capacit desarr



<p>Propósito</p>	<p>INCREMENTO DE LA COBERTURA FORESTAL EN 25 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE SIVIA.</p>	<p>-A los 20 meses de ejecutado el proyecto, se ha forestado y reforestado 1500 hectáreas con especies exóticas y nativas en las 25 comunidades del distrito de Sivia.</p>	<p>- Informes Estadísticos anuales de reforestación. - Informes y estudios especializados del Ministerio del Ambiente. - Registro de forestación y reforestación, de los comités de gestión forestal. - Informes mensuales y memoria anual de ejecución física financiera del proyecto. - Registros fotográficos, mapas de nuevas áreas forestadas y reforestadas. - Informe de Gestión de la MDS y de la SGDEMA.</p>	<p>sosteni raciona los reci Política Gobier Locales proyect y Apro Sosten Recurs Estabili económ regiona accion marco forestal regiona adecua benefic manejo recurs</p>
<p>Componentes</p>	<p>- Reforestación - Suficientes prácticas forestales y agroforestales. - Suficiente capacitación y asistencia técnica forestal.</p>	<p>- Al primer año de ejecutado el proyecto, se cuenta con 05 viveros volantes para la producción de plántones de forestales. - Incremento de la disponibilidad de plántones durante 30 meses para cubrir el 100 % de las áreas de intervención (1500 has). - A los 30 meses se instalara las plantaciones en un 100% de las áreas priorizadas en el proyecto. - Se afianza apropiadamente el 80% de las plantaciones instaladas. - Profesionales y técnicos calificados, debidamente implementados, impartiendo conocimientos a los beneficiarios.</p>	<p>- Registro y reporte de producción de plántones, de las organizaciones forestales comunales. - Informes mensuales y memoria anual de ejecución física financiera del proyecto. - Registros fotográficos de viveros. - Informe de ejecución del proyecto. - Informe de monitoreo y evaluación semestral. - Informe técnicos del coordinador y técnicos de campo. - Registro e informe de georeferenciación de nuevas áreas instaladas.</p>	<p>- Los br adecua adiestr cumplir activida - Las er involuc gestión sus cor Condic favorab organiz - Adecu de los t grupos (cuadril adiestr ejecuci activida Campa oportur las Nor implem</p>
<p>Actividades</p>	<p>- Acción 1.1: Instalación de viveros forestales para la producción de plántones forestales - Acción 1.2: Producción de plántones forestales - Acción 2.1: Promoción del sistema agroforestal. - Acción 2.2: Manejo de plantaciones forestales y agroforestales - Acción 3.1: Capacitación en forestación e agroforestería - Acción 3.2: Asistencia técnica forestal y agroforestal Plan de</p>	<p>Instalación de 05 viveros forestales asciende a S/. 258,482.69 Transferencia de tecnología para la producción forestal, asciende a S/. 1,772,578.23 Promoción del sistema agroforestal, asciende a S/. 3,307.50 Instalación de parcelas demostrativas agroforestales, asciende a S/. 228,621.92 Implementación de medios de sensibilización, asciende a S/. 38,526.18 Formación y fortalecimiento de comités de gestión comunal, asciende a S/. 1,283,669.22 Plan de</p>	<p>Informe final de valorización. - Boletas y facturas de compras de bienes. - Recibo por honorarios de profesionales y técnicos. - Liquidación del proyecto</p>	<p>- Asign presup cronog</p>



Manejo Ambiental Gastos Generales (8.83 % C.D) Gastos de Supervisión 4.95% C.D) Expediente técnico Total Presupuesto	Manejo Ambiental, asciende a S/. 34,820.83 Gastos Generales, asciende a S/. 319,607.34 Gastos de Supervisión, asciende a S/. 179,160.00 Expediente técnico, asciende a S/. 75,940.28 Costo total de inversión asciende a S/. 4' 194,714.19
--	--

7 OBSERVACIONES DE LA UNIDAD FORMULADORA

No se han registrado observaciones

8 EVALUACIONES REALIZADAS SOBRE EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

Fecha de registro de la evaluación	Estudio	Evaluación	Unidad Evaluadora	
14/10/2015 9:04 Hrs.	PERFIL	OBSERVADO	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA	No se han registr
16/10/2015 10:23 Hrs.	PERFIL	EN MODIFICACION	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA	No se han registr
18/10/2015 15:36 Hrs.	PERFIL	APROBADO	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA	No se han registr

9 DOCUMENTOS FÍSICOS

9.1 Documentos de la Evaluación

Documento	Fecha	Tipo	Unidad
INFORME N 047-2015-MDS-SGIDUR/JUF-BCMG	27/08/2015	SALIDA	SUB GERENCIA DE INFRAE DESARROLLO URBANI
INFORME N 047-2015-MDS-SGIDUR/JUF-BCMG	02/09/2015	ENTRADA	OPI MUNICIPALIDAD DISTI
INFORME N 007-2015-MDS/OPI_MMVG	16/09/2015	SALIDA	OPI MUNICIPALIDAD DISTI
INFORME N 007-2015-MDS/OPI_MMVG	13/10/2015	ENTRADA	SUB GERENCIA DE INFRAE DESARROLLO URBANI
INFORME N 055-2015-MDS-SGIDUR/JUF-BCMG	16/10/2015	SALIDA	SUB GERENCIA DE INFRAE DESARROLLO URBANI
INFORME N 055-2015-MDS-SGIDUR/JUF-BCMG	16/10/2015	ENTRADA	OPI MUNICIPALIDAD DISTI
INFORME N° 008-2015-MDS/OPI_MMVG	16/10/2015	SALIDA	OPI MUNICIPALIDAD DISTI
INFORME TECNICO N° 003-2015-MDS/OPI_MMVG	16/10/2015	SALIDA	OPI MUNICIPALIDAD DISTI

9.2 Documentos Complementarios

No se han registrado Documentos Complementarios

DATOS DE LA DECLARATORIA DE VIABILIDAD

N° Informe Técnico: INFORME TECNICO N° 003-2015-MDS/OPI_MMVG

Especialista que Recomienda la Viabilidad: ING. MARGARETH M. VALERO GRANADOS

Jefe de la Entidad Evaluadora que Declara la Viabilidad: ING. MARGARETH M. VALERO GRANADO

Fecha de la Declaración de Viabilidad: 16/10/2015

11 COMPETENCIAS EN LAS QUE SE ENMARCA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

11.1 La Unidad Formuladora declaró que el presente PIP es de competencia Local y se ejecutará en : circunscripción territorial.

Asignación de la Viabilidad a cargo de OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA

