

FICHA DE EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO – OFICINA ZONAL

Número de ficha:

| ÍTEM | CRITERIOS  | SI | NO |
|------|--|----|----|
| 1    | El Plan Operativo Anual 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, límite 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 las metas mensualizadas, (físicas y financieras)   | X  |    |
| 8    | Las unidades de medida contempladas en los formatos de metas, físicas (formato 1,2), son medibles y verificables                                       | X  |    |
| 9    | Existe relación entre el texto descrito del POA y la programación de metas físicas y financieras.  | X  |    |
| 10   | En caso de contrapartida: se adjunta Certificación de Crédito Presupuestario y/o Previsión Presupuestal  | X  |    |

El Especialista Técnico llena la ficha de conformidad

|   |  |
|---|--|
| * | Colocar una (x) en el recuadro que corresponda en caso cumpla con el requisito |
| * | Item 5: Solo para las Actividades  |
| * | Item 6: solo para los Proyectos  |

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

Observa el POA: si ( ) no ( x ). (De ser necesario, se adjuntará una hoja de trabajo complementaria al presente Anexo, debidamente visada)

CARLOS LOPEZ TRUJILLO

Nombre del Especialista Técnico

 **DEVIDA**  
OFICINA ZONAL TARAPOTO


JNG. CARLOS LOPEZ TRUJILLO  
ESPECIALISTA TÉCNICO PRODUCTIVOS

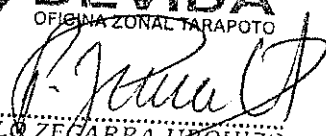
28/12/2015

Firma y Fecha

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

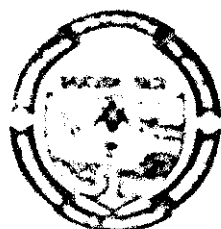
Observa el POA: si ( ) no ( x ). (De ser necesario, se adjuntará una hoja de trabajo complementaria al presente Anexo, debidamente visada)

 **DEVIDA**  
OFICINA ZONAL TARAPOTO

  
PABLO ZEGARRA URQUIZO  
COORDINADOR TERRITORIAL  
JEFE (e) OFICINA ZONAL TARAPOTO

Nombre del Jefe de la Oficina Zonal

Firma y Fecha



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS.



PIP:

**"MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE CACAO EN LAS  
COMUNIDADES DEL DISTRITO DE TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS - ALTO  
AMAZONAS-LORETO"**

**PLAN OPERATIVO- 2015.**



Yurimaguas, Diciembre 2015



| A.          | INDICE   | PAG. |
|-------------|--|------|
| B.          | <b>DATOS GENERALES DEL PIP.</b>  |      |
|             | Nombre del Proyecto.....   | 3    |
|             | Objetivo del proyecto.....   | 3    |
|             | Código SNIP.....   | 3    |
|             | Fecha de viabilidad.....   | 3    |
|             | Monto total de la Inversión del proyecto.....  | 3    |
|             | Monto de inversión para un año de ejecución.....   | 3    |
|             | Ámbito de intervención.....  | 3    |
|             | Número de beneficiarios directos para el 1 ° año de ejecución.....                                       | 4-5  |
|             | Plazo de Ejecución.....  | 6    |
|             | Financiamiento.....  | 6    |
| C.          | <b>DESCRIPCION DEL PIP POR COMPONENTES.</b>  |      |
|             | <b>ASPECTOS GENERALES</b> .....  | 7    |
|             | <b>GENERALIDADES</b> .....   | 7    |
|             | <b>OBJETIVOS</b> .....   | 7    |
|             | <b>DISPOSICIONES PRELIMINARES</b> .....  | 7    |
|             | <b>DESCRIPCION DE COMPONENTES</b>  | 8    |
| 01          | <b>OBRAS PROVISIONALES, TALLERES Y PERSONAL</b> .....  | 8    |
| 02          | <b>GESTION DE PROYECTOS</b> .....  | 9    |
| 02.01       | Gestión de Proyecto.....   | 9    |
| 03          | <b>CAPACITACION TECNICA EN EL MANEJO DEL CULTIVO DEL CACAO EN CUATRO SECTORES</b> .....                  | 9    |
| 03.01.      | Mejora de las capacidades Técnicas de los Productores de Cacao.....                                      | 9    |
| 03.01.01    | Desarrollar Capacidades de los Promotores Locales.....   | 9    |
| 03.01.01.01 | Capacitación de los Promotores Locales.....  | 9    |
| 03.01.02    | Asistencia Técnica para Mejorar la Productividad con aplicación de ECAs.....                             | 11   |
| 03.01.02.01 | Ampliación de la Metodología de las ECAs, en las diferentes etapas del proceso productivo del Cacao..... | 11   |
| 03.01.03    | Instalación de Módulos de Aprendizaje.....   | 11   |
| 03.01.02.01 | Preparación del Terreno, labores culturales, cosecha y post cosecha.....                                 | 11   |
| 03.01.04    | Desarrollo de Capacidades en el uso de materiales, equipos e insumos.....                                | 13   |
| 03.01.02.01 | Uso de Materiales, Equipos e Insumos.....  | 13   |
| 03.02.      | Mejoramiento de la calidad de Producción Post Cosacha.....   | 14   |
| 03.02.01    | Aplicación de tecnologías para el beneficio del cacao.....   | 14   |
| 03.02.01.01 | Instalación de Módulos de Beneficio y Secado.....  | 14   |
| 03.02.02.   | Certificación Orgánica de las parcelas de acuerdo a las exigencias del mercado.....                      | 15   |
| 03.02.02.01 | Capacitaciones.....  | 15   |
| 03.03       | Fortalecimiento de Organizaciones, Gestión Empresarial y Articulación Comercial.....                     | 16   |
| 03.03.01    | Desarrollar Capacidades Diferenciales y de liderazgo con enfoque de género.....                          | 16   |
| 03.03.01.01 | Capacidades Dirigenciales y de Liderazgo.....  | 16   |
| 03.03.02    | Mejorar la Capacidad de Gestión de las Organizaciones de los Productores.....                            | 16   |
| 03.03.02.01 | Capacidad en Gestión de las Organizaciones.....  | 16   |
| 03.03.03    | Desarrollar intercambio de experiencia con productores y compradores de otras regiones (Pasantías).....  | 17   |
| 03.03.03.01 | Intercambio de Experiencias.....   | 17   |
| D           | Programación de Metas Financieras.....   | 20   |
|             | Formato N° 2.....  | 21   |
|             | Formato N° 3.....  | 22   |

### A. DATOS GENERALES DEL PIP.

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

- "Mejoramiento de la Cadena Productiva de Cacao en las Comunidades del Distrito de Teniente Cesar López Rojas - Alto Amazonas-Loreto"

**OBJETIVO DEL PROYECTO:**

- "Mejorar la Cadena Productiva de Cacao del Distrito de Teniente Cesar López".

**CÓDIGO SNIP.**

- N° 250453.

**FECHA DE VIABILIDAD.**

- 30/04/2013.

**MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN DEL PROYECTO.**

- El monto de la inversión es de **S/. 2,334,444.00** (Dos Millones Trescientos Treinta y Cuatro Mil Cuatrocientos Cuarenta y Cuatro con 00/100 nuevos soles).

**MONTO DE INVERSIÓN PARA UN AÑO DE EJECUCIÓN.**

- El monto de la inversión para el primer año de ejecución asciende a **S/. 1,211,039.00** (Un millón Doscientos Once Mil Treinta y Nueve con 00/100 nuevos soles).

**ÁMBITO DE INTERVENCIÓN.**

- El presente proyecto se localiza en el Distrito de Teniente Cesar López Rojas de la Provincia de Alto Amazonas.



Cuadro N° 01.- Ámbito de Intervención Socialización - Prospección:

| REGION       | PROVINCIA             | DISTRITO                   | SECTOR            | COMUNIDADES            | Poblacion   | N° DE FAMILIAS |
|--------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|-------------|----------------|
| LORETO       | ALTO AMAZONAS         | TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS | 1. CUIPARILLO     | Libertad de Cuiparillo | 634         | 127            |
|              |                       |                            |                   | Gloria                 | 598         | 120            |
|              |                       |                            |                   | Corazón de Jesús       | 168         | 34             |
|              |                       |                            |                   | San Hilarión           | 120         | 24             |
|              |                       |                            |                   | Nuevo Santa Cruz       | 144         | 29             |
|              |                       |                            |                   | Cuipari                | 740         | 148            |
|              |                       |                            | 2. Shucush - Yacu | Shucush - Yacu         | 1435        | 287            |
|              |                       |                            |                   | Wanip                  | 110         | 22             |
|              |                       |                            |                   | Primavera              | 136         | 27             |
|              |                       |                            |                   | Luis Terri             | 210         | 42             |
|              |                       |                            |                   | El Porvenir            | 238         | 48             |
|              |                       |                            |                   | Rayasapa               | 160         | 32             |
|              |                       |                            |                   | Sol de Oro             | 90          | 18             |
|              |                       |                            |                   | Buenos Aires           | 120         | 24             |
|              |                       |                            | Nuevo Canaan      | 410                    | 82          |                |
|              |                       |                            | 3. Yanayacu       | Perinani               | 110         | 22             |
|              |                       |                            |                   | Nuevo Triunfo          | 97          | 19             |
|              |                       |                            |                   | San Eugenio            | 162         | 32             |
|              |                       |                            |                   | Nuevo Barranquita      | 298         | 60             |
|              |                       |                            |                   | Nuevo Papaplaya        | 256         | 51             |
| 4. Huallaga  | San Pedro de Mayrujay | 256                        | 51                |                        |             |                |
|              | Jorge Chavez          | 265                        | 53                |                        |             |                |
|              | San Miguel            | 297                        | 59                |                        |             |                |
|              | Yaseca                | 164                        | 33                |                        |             |                |
|              | San Joaquin           | 230                        | 46                |                        |             |                |
|              | Nuevo Arequipa        | 162                        | 32                |                        |             |                |
|              | Bella Selva           | 168                        | 34                |                        |             |                |
|              | Sonapi                | 490                        | 98                |                        |             |                |
|              | El Tigre              | 450                        | 90                |                        |             |                |
|              | San Jose de Varadero  | 185                        | 37                |                        |             |                |
| <b>TOTAL</b> |                       |                            |                   |                        | <b>8903</b> | <b>1781</b>    |

Fuente: Expediente Técnico del Proyecto : Mejoramiento de la Cadena Productiva de Cacao en las Comunidades del Distrito de Teniente Cesar Lopez Rojas-Alto Amazonas-Loreto



**Número de beneficiario directos para el 1° año de ejecución.**

- Se tiene proyectado la intervención para la Incorporación de 371 familias nuevas de 30 comunidades para el presente año.

Cuadro N° 02.- Beneficiarios proyectados por Caserío y/o centro poblado

| REGION                | PROVINCIA     | DISTRITO                   | SECTOR            | COMUNIDADES            | N° DE FAMILIAS |
|-----------------------|---------------|----------------------------|-------------------|------------------------|----------------|
| LORETO                | ALTO AMAZONAS | TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS | 1. CUIPARILLO     | Libertad de Cuiparillo | 14             |
|                       |               |                            |                   | Gloria                 | 12             |
|                       |               |                            |                   | Corazón de Jesús       | 8              |
|                       |               |                            |                   | San Hilarion           | 6              |
|                       |               |                            |                   | Nuevo Santa Cruz       | 8              |
|                       |               |                            |                   | Cuipari                | 28             |
|                       |               |                            | 2. Shucush - Yacu | Shucush - Yacu         | 26             |
|                       |               |                            |                   | Wanip                  | 8              |
|                       |               |                            |                   | Primavera              | 8              |
|                       |               |                            |                   | Luis Terri             | 10             |
|                       |               |                            |                   | El Porvenir            | 10             |
|                       |               |                            |                   | Rayasapa               | 11             |
|                       |               |                            |                   | Sol de Oro             | 6              |
|                       |               |                            |                   | Buenos Aires           | 8              |
|                       |               |                            | 3. Yanayacu       | Nuevo Canaan           | 18             |
|                       |               |                            |                   | Perinari               | 10             |
|                       |               |                            |                   | Nuevo Triunfo          | 8              |
|                       |               |                            |                   | San Eugenio            | 10             |
|                       |               |                            |                   | Nuevo Barranquita      | 14             |
|                       |               |                            | 4. Huallaga       | Nuevo Papaplaya        | 12             |
| San Pedro de Mayrujay | 14            |                            |                   |                        |                |
| Jorge Chavez          | 16            |                            |                   |                        |                |
| San Miguel            | 16            |                            |                   |                        |                |
| Yaseca                | 12            |                            |                   |                        |                |
| San Joaquín           | 8             |                            |                   |                        |                |
| Nuevo Arequipa        | 10            |                            |                   |                        |                |
| Bella Selva           | 12            |                            |                   |                        |                |
| Sonapi                | 14            |                            |                   |                        |                |
| El Tigre              | 18            |                            |                   |                        |                |
| San Jose de Varadero  | 16            |                            |                   |                        |                |
| <b>TOTAL</b>          |               |                            |                   |                        | <b>371</b>     |

Fuente: Expediente Técnico del Proyecto : Mejoramiento de la Cadena Productiva de Cacao en las Comunidades del Distrito de Teniente Cesar Lopez Rojas-Alto Amazonas-Loreto

#### PLAZO DE EJECUCIÓN

- El horizonte de ejecución del PIP para el 1° año es de 12 meses.

#### FINANCIAMIENTO

- Recursos Ordinarios: **S/. 1, 211,039.00** (Un millón Doscientos Once Mil Treinta y Nueve con 00/100 nuevos soles).
- **Total S/. 1, 211,039.00** (Un millón Doscientos Once Mil Treinta y Nueve con 00/100 nuevos soles).



## C. DESCRIPCIÓN DEL PIP POR COMPONENTES.

### ASPECTOS GENERALES SOBRE EL PLAN OPERATIVO ANUAL PARA UN PROYECTO

#### ❖ GENERALIDADES

El Plan Operativo Anual que se presentan a continuación han sido formuladas para el Proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE CACAO EN LAS COMUNIDADES, DISTRITO DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS – ALTO AMAZONAS – LORETO"**.

#### ❖ OBJETIVOS

El objeto del POA es fijar y establecer la calidad y características que deben cumplir las partidas de obra del proyecto, así mismo se describen: El Método Constructivo, El Método de Medición y Las Bases de Pago.

Para permitir que la ejecución se ajuste al Proyecto es indispensable observar adecuadamente las presentes Especificaciones Técnicas, de esta manera se evitan fallas que puedan ser atribuibles al mismo.

La Municipalidad Distrital de Teniente Cesar López Rojas tiene la obligación de ejecutar los trabajos de manera eficiente y técnica, aun cuando se pueda haber omitido cualquier detalle en los planos o especificaciones técnicas, haciendo uso de su experiencia y conocimientos de los métodos de construcción, adaptándose a las condiciones locales de trabajo bajo los principios de la buena ejecución.

Cualquier cambio que pudiera realizarse en el proyecto será de previo conocimiento y aprobación de la supervisión y será escrito en el cuaderno de obra.

Los montos considerados para las partidas indicadas, deben cubrir todos los costos correspondientes y que son necesarios para la ejecución total de los trabajos proyectos.

#### ❖ DISPOSICIONES PRELIMINARES

Se deben tomar las medidas necesarias y suficientes, antes del inicio de las tareas, para reducir al mínimo la posibilidad de accidentes de trabajo, ya sea por la operación de equipo mecánico u otros trabajos que se han de realizar.

Se estima la posibilidad del uso de los Anexos comprendidos en los caminos, como eventuales campamentos, siendo necesario acondicionar los servicios sanitarios mínimos.





Por otro lado los responsables del proyecto deberán proveer equipos de primeros auxilios, movilidad y otros servicios para atención de cualquier eventualidad que se presente durante la ejecución de los trabajos.

## **DESCRIPCION DE COMPONENTES**

### **01 OBRAS PROVISIONALES, TALLERES Y PERSONAL**

#### **01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m.**

##### **Descripción**

Comprende la confección y colocación de un cartel de obra de 3.60 m. de ancho por 2.40 m. de alto, en el frontis de la obra. Según las características aprobadas por el Supervisor o inspector.

##### **Método de Construcción**

Se confeccionará mediante un entramado de madera aserrado de 2"x2" forrado con una lámina gigantográfica publicitaria de acuerdo a las indicaciones y al modelo entregado por la **Municipalidad Distrital De Teniente Cesar López Rojas** y aprobado por el Ingeniero Inspector y/o Supervisor. Se instalará mediante dos marcos de madera estructural de 4"x4" a una altura mínima de 4 m. medida desde el nivel de terreno natural con vista hacia el lugar de mayor acceso a la obra. **Se instalará durante los 7 primeros días de iniciado la obra.**

##### **Método de Medición**

El trabajo ejecutado se medirá en unidad (Und.) y deberá ser aprobado por el Ingeniero supervisor o Inspector.

##### **Base de Pagos**

El pago se efectuará al precio unitario, por unidad (Und.), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total de mano de obra, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

## **02. GESTIÓN DE PROYECTOS**

### **02.01 GESTIÓN DE PROYECTO**

#### **Descripción**

Comprende la realización de taller de lanzamiento, elaboración de línea base inicial y la evaluación anual del proyecto.

#### **Métodos de Capacitación**

Se contratara personal especializado y calificado para realizar talleres con participación de los beneficiarios.

#### **Base de pagos**

El pago se efectuará al precio global (glb.), por cada taller o estudio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por movilidad y refrigerios.

### **03. CAPACITACIÓN TÉCNICA EN EL MANEJO DEL CULTIVO DEL CACAO EN CUATRO SECTORES.**

#### **03.01. MEJORA DE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS DE LOS PRODUCTORES DE CACAO**

##### **03.01.01 DESARROLLAR CAPACIDADES DE LOS PROMOTORES LOCALES**

###### **03.01.01.01 Capacitación de los Promotores Locales**

#### **Descripción**

Los técnicos y promotores de campo serán capacitados por Consultores especializados en: Proceso productivo del cacao, Gestión de negocios, organización de productores, manejo de herramientas, equipos e insumos, durante un periodo de 12 días en la localidad de Shucush yacu, en el proyecto consideramos el pago de consultoría, alimentación y alojamiento.

#### **Métodos de Capacitación**

La metodología a emplear en las capacitaciones y asistencia técnica está relacionada a la aplicación de las ESCUELAS DE CAMPO DE AGRICULTORES, el lema de APRENDER HACIENDO, siguiendo los siguientes pasos:



1º. Convocatoria.-

Se visitara a los lugares evaluados, para coordinar con los líderes y autoridades, para fijar fecha de la primera reunión en la que se realizara las siguientes acciones:

- Charla de sensibilización sobre las bondades del manejo del cultivo de cacao, metodología de capacitación y las Instituciones involucradas.
- Elaboración del cronograma de capacitación
- Establecer compromisos entre equipo técnico y productores.

2º. Del adiestramiento.- En el proceso de enseñanza se aplicara la metodología de Escuela de Campo (ECAS), en la que el participante cada actividad aprenderá haciendo.

3º. Lugar del adiestramiento.-Todas las actividades del proceso productivo del cacao se realizará en los módulos demostrativos instalados, en el predio elegido del agricultor, luego cada productor participante realizara la misma actividad en su propio predio. En cada taller se dará el enfoque de género en la que participaran las esposas e hijos de los productores.

4º. Del módulo demostrativo.- Se ubicara en un lugar accesible y céntrico en la localidad de intervención, su mantenimiento y ejecución de labores estará a cargo del agricultor dueño de la parcela, en el frontis de la parcela se colocara el letrero indicativo.

5º. De los insumos y materiales.- Para fines de enseñanza demostrativa el equipo técnico se agenciara para las diferentes actividades temas del evento (semillas, bolsas, zarandas, enmiendas, Wincha, tijera, cuchilla de injertar, varas yemeras, cintas, bolsas para cámaras húmedas etc.)

6º. De los Talleres.- Se realizara 1 por localidad cada 20 días de acuerdo al cronograma establecido con todos los participantes al inicio de la ejecución del plan.

7º. Seguimiento del proceso a los participantes.- Mediante visita personalizada el promotor asignado para el lugar verificara in-situ la ejecución de la labor tema del taller; y a la vez hará las observaciones y recomendaciones, reforzando los criterios en forma práctica.

8º. Prácticas dirigidas:

Prácticas dirigidas en suelos: características físicas, químicas y biológicas y la selección del suelo según las características de requerimiento del cultivo de cacao.

Prácticas dirigidas en elaboración y aplicación de abonos y pesticidas orgánicos.

Seguimiento de pasos para para la formulación de abonos y pesticidas, así como el cálculo de las dosis de aplicaciones

Prácticas dirigidas en construcción y mantenimiento de camas de germinación y recria, tinglado, siembra de semillas y riego.



Prácticas dirigidas en preparación de sustrato, llenado y acomodo de bolsas y repique de plántulas

Prácticas dirigidas en injertación de yemas de clones reconocidos en resistencia a plagas y enfermedades y alto rendimiento por plantas (100-200 mazorcas)

Prácticas dirigidas en plantación definitiva: poceo, siembra de plántulas, densidad de siembra, plateo.

Prácticas dirigidas en manejo integrado de plagas, prácticas dirigidas en podas y manejo de sombras

#### **Base de pagos**

El pago se efectuará al precio global (glb.), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por movilidad y refrigerios.

### **03.01.02. ASISTENCIA TÉCNICA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD CON APLICACIÓN DE ECAs**

#### **03.01.02.01 Aplicación de la Metodología de las ECAs, en las diferentes etapas del proceso productivo del Cacao**

##### **Descripción**

Comprende la adquisición de bienes.

Moto Lineal 125 cc, Chacarera, Camioneta 4x4, Bote de Madera Capacidad 2 toneladas y Motor Peque Peque de 10 HP.

##### **Método de Medición**

La partida ejecutada se medirá en unidad (Und.) y deberá ser aprobado por responsable del proyecto

##### **Base de Pagos**

El pago se efectuará al precio unitario (und).

### **03.01.03. INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE APRENDIZAJE**

#### **03.01.02.01 Preparación del terreno, labores culturales, cosecha y post cosecha**

##### **Descripción**

Comprende la preparación de las parcelas demostrativas.

##### **SELECCIÓN DE TERRENO PARA CACAO**

El éxito o fracaso de la plantación dependerá de gran medida de la selección del terreno, teniendo en cuenta que el cacao es un cultivo permanente con más de 60 años de vida. Los criterios para la elección del terreno concordarán con las especificaciones edofoclimáticas. Los terrenos destinados serán planos o medianamente inclinados y fértiles con una profundidad efectiva de 1.0 a 1.50 m y que no sobrepasen el 30% de pendiente

### PREPARACIÓN DEL SUELO.

El documento técnico considera el acondicionamiento de los suelos donde se instalará el cacao con las siguientes labores agrícolas: La instalación en terrenos sin sombras se da inicio con el muestreo de los suelos para su posterior análisis en el laboratorio de suelos. Esto permitirá formular la fertilización y corregir de acuerdo a su lectura. Seguidamente se realiza el rozo, tumbado y shunteo. En el siguiente caso se aprovechará la capacidad instalada de los platanales para aprovechar su sombra temporal.

### INSTALACION DE VIVEROS

Los viveros se instalarán en lugares de fácil acceso de agua limpia y cercano al lugar donde se instalarán en campo definitivo. El vivero para producir 1500 plantas, tendrá las siguientes medidas: largo 8.5 m, ancho 6.5 m y dos callejones de 0.8 m de ancho. Para la construcción se utilizarán materiales de la zona (postes, largueros, cañabravas, palmeras, atadizo, etc)

### PREPARACION DEL SUSTRATO

Se obtendrá de la capa superficial del suelo (de los 10 primeros centímetros del suelo), se mezclarán con gallinaza o estiércol de vacuno preparación de almacigo.

### LLENADO DE BOLSAS

Las bolsa a utilizar tendrán las siguientes características: Polietileno de color negro de 30 cm de alto, 15 cm de ancho y 0.2 mm de grosor, con 4 a 8 agujeros distribuidos en la base de la bolsa. De la misma medida será para las plantas de sombra.

### PREPARACION DE LA SEMILLA

Las semillas se extraerán de frutas grandes y sanas producidas por plantas híbridas o clonadas de cualquier parte del árbol. La cantidad de semillas a utilizar es de 4 kilogramos, teniendo en cuenta que cada kg tenga 300 semillas en promedio. Las semillas se sembrarán previamente retirando el mucílago y al mismo tiempo se le tratará con Benomil al 1%

### MANEJO DE VIVERO

Durante la etapa de vivero se realizara la selección de plántones a partir de los 45 días de crecimiento, se eliminarán las plantas deformadas, atrofiadas y que presentan poco vigor de crecimiento, colocando las grandes y medianos por separado. Las plantas serán trasplantadas a campo definitivo a partir de los 3 o 4 meses de edad o tengan el vigor apropiado.

Se aplicarán a partir del segundo mes de crecimiento abonos foliares que contengan NPK y elementos menores así como Cu, Fe, Zn, etc. El mismo que las plantas obtenga un desarrollo adecuado y uniforme.

### TRANSPLANTE A CAMPO DEFINITIVO

El trasplante a campo definitivo se realizará a partir del tercer mes de sembrado o cuando las plantas alcanzan a una altura de 30 a 40 cm. La densidad de siembra de cacao (*Theobroma cacao* L.), recomendable será 3m x 3m sumando 1,111 plantas /Ha. Se espera un rendimiento promedio de 1000 - 1500Kg./Ha. El distanciamiento del cultivo Fríjol de Palo (*Cajanus cajan* L.) utilizado como sombra temporal es 4m x 4m aproximadamente 625 plantas/ Ha. Se espera un rendimiento promedio de 600 Kg /Ha.



Se utilizará la guaba (*Inga sp.*) como sombra permanente a una densidad de 9 x 9m; 124 plantas /Ha.

#### **INJERTADO DE PLANTAS.**

Para el éxito del injerto se obtendrá varas yemas de plantas madres promisorias y que toleren a enfermedades fungosas (5 clones como mínimo).

El tipo de injerto a utilizar es de púa central y púa lateral, por su facilidad de ejecución y disponibilidad de material vegetativo.

Cuando las plantas hayan cumplido de tres a cuatro meses de trasplantado a campo definitivo y alcanzan un grosor de 0.5 a 1.0 centímetro se procederá al injertado. Utilizando en promedio de 400 varas de 12 a 16 yemas cada una por hectárea.

#### **LABORES DE MANEJO**

**PODA DEL CACAO.** Se efectuarán podas de formación, renovación; Podas de mantenimiento. Así mismo se realizará desbrotamiento; poda de rehabilitación fitosanitaria; control de malezas, abonamiento y fertilización de las plantas.

**CONTROL FITOSANITARIA.** Se ejecutará los trabajos de remoción de tejidos enfermos, a fin de reducir las fuentes y potencial de inóculo y preparar al árbol, para que cada año produzca una cosecha abundante y sana.

**CONTROL QUIMICO.** Se aplicaran a cada uno de los troncos para controlar los insectos y patógenos que perjudican a la producción del cacao.

#### **FERTILIZACIÓN DEL CULTIVO.**

La utilización de componentes orgánicos como rastrojos, estiércol de vacunos y compost, etc. por parte de los agricultores en sus siembras tradicionales; no es suficiente para alcanzar una buena cosecha. Se utilizará la mixtura de abonos orgánicos y fertilizantes permisibles en el plan orgánico, para asegurar la rentabilidad incrementando los nutrientes de alta solubilidad en cantidades adecuadas de N-P-K + micro nutrientes. Las dosis a utilizarse serán de acuerdo a los resultados del análisis del suelo:

#### **Método de Medición**

La partida ejecutada se medirá en forma global (glb.) y deberá ser aprobado por el Ingeniero supervisor o Inspector.

#### **Base de Pagos**

El pago se efectuará al precio global (glb.), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total de la mano obra, por los servicios de dichos profesionales.

### **03.01.04. DESARROLLO DE CAPACIDADES EN EL USO DE MATERIALES, EQUIPOS E INSUMOS**

#### **03.01.02.01 Uso de Materiales, Equipos e Insumos**

#### **Descripción**

Comprende la capacitación por el uso de los materiales, equipos e insumos.



### **Método de Medición**

La partida ejecutada se medirá en forma global (glb.) y deberá ser aprobado por el responsable del proyecto.

### **Base de Pagos**

El pago se efectuará al precio global (glb.), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por viajes y alimentación por el tiempo que dure el trabajo.

## **03.02. MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE PRODUCCION EN POST COSECHA**

### **03.02.01 APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL BENEFICIO DEL CACAO**

#### **03.02.01.01 Instalación de Módulos de Beneficio y Secado**

#### **Descripción**

Comprende las Capacitaciones de:  
COSECHA.

Para conseguir una buena calidad de grano la cosecha será manual; seleccionando solo los frutos semimaduros o maduros de la planta; luego serán trasladados en sacos al lugar de beneficio. Además se aprovechará esta labor para eliminar frutos enfermos.

#### **QUIEBRA.**

El beneficio se realizará utilizando un machete pequeño con poco filo, acondicionado especialmente para esta labor, para la separación de la cáscara y las almendras; evitando el menor daño posible para luego ser fermentados en cajones fermentadores y secado con todas las especificaciones técnicas correspondientes.

#### **FERMENTACION**

Para obtener una fermentación óptima se utilizarán cajones de madera seca diseñados con orificios de escurrimiento en la base a manera de colador.

El tiempo de fermentación variará de 5 a 7 días en función a las variaciones y condiciones climáticas.

#### **SECADO**

Los granos recién fermentados tiene más del 60% de humedad y con el secado se debe reducir a 7 - 8 %, límite considerado como crítico para el almacenamiento, el secado se efectuará a través de los rayos solares, utilizando mantas de polipropileno que serán colocados sobre parihuelas de madera para evitar la evaporación de la humedad del suelo y la contaminación de los granos con tierra y otros agentes que disminuyen la calidad del producto.

En este proceso se eliminará todas las impurezas de cáscaras de mazorcas, restos de placentas y otros desperdicios



## ALMACENAMIENTO

Terminado con el secado se envasarán en sacos de yute para luego ser almacenado en ambientes techados, secos, blancos o de color claro, bien ventilados, acomodados y apilados sobre parihuelas de madera alejados de productos que emanen olores fuertes y evitar que los granos absorban malos olores y que puedan malogra la calidad del producto.

## COMERCIALIZACIÓN.

Los agricultores empezarán a ejecutar esta actividad a partir del tercer año de instalado el cultivo; para entonces tendrán suficientes conocimientos de venta de sus productos a fin de ofertar y negociar en forma conjunta; denotando que cada productor se encargará de embalar sus productos para luego transportarlo al mercado elegido.

## SEGUIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA.

El equipo Promotor brindará la asistencia técnica, supervisión y capacitación personalizada en los predios de los socios productores en todas las zonas de intervención, serán el soporte técnico para el avance en todo el proceso productivo del cultivo de cacao.

### Método de Medición

La partida ejecutada se medirá en forma global (glb.) y deberá ser aprobado por responsable del proyecto

### Base de Pagos

El pago se efectuará al precio global (glb.), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por viajes y alimentación por el tiempo que dure el trabajo.

## 03.02.02 CERTIFICACIÓN ORGÁNICA DE LAS PARCELAS DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DEL MERCADO

### 03.02.02.01 Capacitaciones

#### Descripción

Comprende las Capacitaciones de:

Plan de Conversión en parcelas Orgánicas y la Verificación del Cumplimiento de Aplicación de Normas del Plan Orgánico.

#### Método de Medición

La partida ejecutada se medirá en forma global (glb.) y deberá ser aprobado por responsable del proyecto





### **Base de Pagos**

El pago se efectuará al precio global (glb.), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por viajes y alimentación por el tiempo que dure el trabajo.

### **03.03 FORTALECIMIENTO DE ORGANIZACIONES, GESTIÓN EMPRESARIAL Y ARTICULACIÓN COMERCIAL**

#### **03.03.01. DESARROLLAR CAPACIDADES DIRIGENCIALES Y DE LIDERAZGO CON ENFOQUE DE GÉNERO**

##### **03.03.01.01 Capacidades Dirigenciales y de Liderazgo**

#### **Descripción**

Comprende las Capacitaciones de:

Liderazgo y Valores, Desarrollo de Relaciones Humanas. Dirección de Asociaciones, Equidad de Género

#### **Método de Medición**

La partida ejecutada se medirá en forma global (glb.) y deberá ser aprobado por responsable del proyecto

#### **Base de Pagos**

El pago se efectuará al precio global (glb.), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por viajes y alimentación por el tiempo que dure el trabajo.

#### **03.03.02. MEJORAR LA CAPACIDAD DE GESTION DE LAS ORGANIZACIONES DE LOS PRODUCTORES**

##### **03.03.02.01 Capacitación en Gestión de las Organizaciones**

#### **Descripción**

Comprende las Capacitaciones de:

Asociatividad, Cooperativismo, Cadenas de Valor, Salud y Bienestar Social, Contabilidad Familiar, Seguridad Alimentaria.

Elaboración de Un Plan Estratégico para Organizaciones de Cacao, Elaboración de un Plan Operativo para Organizaciones de Cacao, Elaboración de un Plan de Procesos para Organizaciones de Cacao, Implementación del Plan de Negocios de Cacao.

#### **Método de Medición**

La partida ejecutada se medirá en forma global (glb.) y deberá ser aprobado por responsable del proyecto



### **Base de Pagos**

El pago se efectuará al precio global (glb.), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por viajes y alimentación por el tiempo que dure el trabajo.

### **03.03.03. DESARROLLAR INTERCAMBIO DE EXPERIENCIA CON PRODUCTORES Y COMPRADORES DE OTRAS REGIONES (PASANTIAS)**

#### **03.03.03.01 Intercambio de Experiencias**

#### **Descripción**

Comprende los gastos de pasajes, alimentación hospedaje a otras regiones del país para realizar intercambio de conocimientos.

#### **Método de Medición**


La partida ejecutada se medirá en forma global (glb.) y deberá ser aprobado por responsable del proyecto

#### **Base de Pagos**

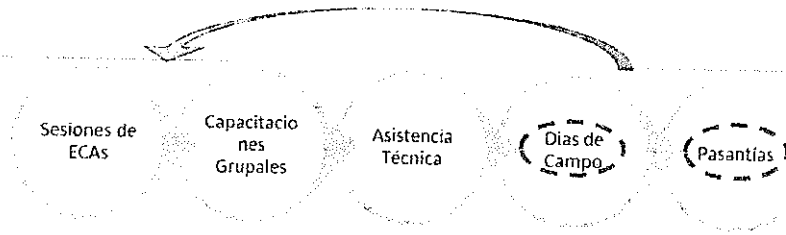
El pago se efectuará al precio global (glb.).



## Resumen de Ficha Técnica de Cultivo de Cacao.

|   |   |
|---|---|
| Nombre científico   | <b>Teobroma cacao</b>   |
| Época de siembra  | Todo el año suelos de altura  |
| Clima   | Mínima de 23° C ,Máxima de 32° C<br>Precipitación : 1,500 a 2,5500 mm/año   |
| Tamaño de planta  | 5 metros en 3 años, y alcanza 8 metros hacia la edad de 10 años.  |
| Tipo de siembra   | <b>1ro. Vivero</b> necesitan manejo durante 4 a 10 meses hasta su trasplante definitivo en el campo (después del injerto).<br><b>2do Campo definitivo</b> en sistemas agroforestales (SAF).   |
| Suelos  | Suelos profundos y con abundante materia orgánica, que no sean pedregosos ni endurecidos, con buen drenaje durante el invierno y que conserve la humedad durante el verano. (franco arcilloso), de preferencia ondulado.  |
| Variedad  | Criollo, de la zona, por sus cualidades aromáticas y tamaño de grano, injertar, luego de 5 meses el cacao pasa a campo definitivo. Injertar cacao CCN-51. Se trata de una especie híbrida, resistente a las enfermedades y que tiene aproximadamente cuatro veces más rendimiento que las variedades clásicas (criollo, forastero y trinitario).  |
| Abonamiento   | Aplicar materia orgánica a la preparación del terreno del almacigo.<br>Aplicar 5 kg de compost por m <sup>2</sup> Gallinaza abonos verdes, que antes de la floración son incorporadas al suelo  |
| Germinación   | 5 a 7 días semillero y trasplante a campo definitivo desde los 15 días a 25 pasado este tiempo no es recomendable sembrar.  |
| Riegos  | En vivero. Frecuentes y ligeros, evitar los golpes de agua.   |
| Distanciamiento   | En SAF 3 X3 entre surcos y plantas<br>Aporcar a los 20 días del trasplante y luego a los 40 días.   |
| Control de malezas  | Realizarlo manualmente cada 3 meses   |
| Control de plaga y enfermedades   | La Monilia es un hongo que ataca únicamente los frutos o mazorcas en todas sus edades, causando pudrición de los granos. Puede causar la pérdida de toda la producción. Cortar los frutos enfermos cada 8 días , enterrarlos, control de malezas, Escoba de bruja, pudrición parda, Mal del Machete<br>Control Manejo integrado: culturales , Fitosanitarias, Genéticas (clones, híbridos resistentes o tolerantes), Biológicas |
| Parte comestible  | Semilla   |
| Periodo de cosecha  | A partir del 3 año y alcanza su mayor producción entre los 6to y 7 mo. año y se realiza cada 15 días  |
| Momento de cosecha  | Fruto amarillo – maduro, cuando se golpea con los nudos de los dedos se produce un sonido hueco   |
| Rendimiento   | 450 kilo de almendra/ ha, pero al 7 año es de 800 kilos de almendra.  |
| Conservación  | 5 días en lugares frescos y secos.  |
| Utilización   | Elaboración de chocolate, confitería, industria cosmética, farmacéutica, pulpa de cacao para bebidas, cascara comida de animales, ceniza elaborar jabón, y fertilizantes, polvo ingrediente en casi cualquier alimento, bebidas, postres , helados, tortas, galletas..  |
| Criollo es famoso por su finura y sus aromas poderosos.<br><br>Valor nutritivo del cacao<br>Calorías por 100 gramos: 272, Sodio 20, Potasio 2000, Calcio 200, Magnesio 550, Fosforo 700, Hierro 400, Cobre 5.2, Zinc 9.2, Selenio 13, ácidos grasos saturados 6.8, ácidos grasos mono insaturados 3.8, ácidos poliinsaturados 0.4, Vitamina k 2.4 |   |

En el siguiente esquema se grafica el proceso de aprendizaje en relación a las actividades a desarrollar:



Para asegurar la calidad de los servicios de asistencia técnica, se establecerán parámetros de carga laboral para cada extensionista, garantizando la cobertura de asistencia técnica a cada participante.

### Implementación de ECA's.

Como regla general, se considera que cada ECA deberá tener como mínimo 15 y máximo de 30 agricultores, rango que se aplica de acuerdo al contexto del ámbito de intervención (dispersión, conectividad, seguridad); a partir de ello, se proyecta la instalación de 20 Grupos de ECA's.



#### **D. PROGRAMACIÓN DE METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS**

A continuación se precisan las Metas Físicas y Financieras correspondientemente en los formatos establecidos, los que se puntualizan a continuación

- Formato 2 - Programación de metas físicas 2015
- Formato 3 - Programación de metas financieras 2015



"Mejoramiento de la Cadena Productiva de Cacao en las Comunidades del Distrito de Teniente Cesar López Rojas - Alto Amazonas-Loreto"

FORMATO N° 2  
PROGRAMACION DE METAS FISICAS - 2015

Entidad Ejecutora : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS  
 Prog. Pptal. : DESARROLLO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIRDAIS  
 Proyecto : MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE CACAO EN LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS - A TO AMAZONAS-LORETO  
 Código SNIP : 250453

| COMPONENTE (1) | COMPONENTES (2)  | CODIGO ACTIVIDAD (3) | ACTIVIDADES/SUB ACTIVIDADES/TAREAS(4)   | UNIDAD DE MEDIDA (5) | META MENSUAL (6)  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ANUAL (7) |     |   |
|----------------|--|----------------------|---|----------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|---|
|                |  |                      |   |                      | ene   | feb | mar | abr | may | jun | jul | ago | sep | oct | nov | dic |           |     |   |
| 1              | GESTION DE PROYECTOS   | 1.1                  | FAMILIAS ASISTIDAS  | Familias             |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 371       |     |   |
|                |  | 1.1.1                | Areas Asistidas   | Has                  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 200       |     |   |
|                |  | 1.2                  | OBRAS PROVISIONALES, TALLERES Y PERSONAL  |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 200 |   |
|                |  | 1.2.1                | Cartel de Identificación de 3,60 X 2,40 m.  | Cartel               |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 4   |   |
| 2              | DESARROLLO DE CAPACIDADES Y ASISTENCIA TECNICA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD | 2.1                  | Mejora de las capacidades Técnicas de los Productores de Cacao                                      | Talleres             |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 60        |     |   |
|                |  | 2.3                  | Desarrollar Capacidades de los Promotores Locales   |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 60  |   |
|                |  | 2.3.1                | Capacitación de los Promotores Locales  | Talleres             |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 60  |   |
|                |  | 2.3.2                | Asistencia Técnica para Mejorar la Productividad con aplicación de ECAs                             |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 60  |   |
| 3              | MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EN POST COSECHA                                   | 2.3.3                | Ampliación de la Metodología de las ECAs, en las diferentes etapas del proceso productivo del Cacao | Bines                |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4         |     |   |
|                |  | 2.3.4                |   |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4         |     |   |
|                |  | 3.1                  | Instalación de Módulos de Aprendizaje   |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |     |   |
|                |  | 3.1.1                | Preparación del Terreno, labores culturales, cosecha y post cosecha                                 | Parcelas             |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 20  |   |
|                |  | 3.2                  | Desarrollo de Capacidades en el uso de materiales, equipos e insumos                                |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 20  |   |
|                |  | 3.2.1                | Uso de Materiales, Equipos e Insumos  | Talleres             |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 8   |   |
|                |  | 3.3                  | Mejoramiento de la calidad de Producción Post Cosecha   |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 8   |   |
|                |  | 3.3.1                | Aplicación de tecnologías para el beneficio del cacao   |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 12  |   |
|                |  | 3.3.1.1              | Instalación de Módulos de Beneficio y Secado  | Talleres             |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 12  |   |
|                |  | 3.4                  | Certificación Orgánica de las parcelas de acuerdo a las exigencias del mercado                      |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |     | 8 |
|                |  | 3.4.1                | Capacitaciones...   | Talleres             |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |     | 8 |
|                |  | 4                    | FORTALECIMIENTO DE ORGANIZACIONES, GESTION EMPRESARIAL Y ARTICULACION COMERCIAL                     | 4.1                  | Fortalecimiento de Organizaciones, Gestión Empresarial y Articulación Comercial |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |     |   |
| 4.1.1          | Desarrollar Capacidades Diferenciales y de liderazgo con enfoque de género   |                      |   |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |     |   |
| 4.2            | Mejora Capacidad de Gestión de las Organizaciones de los Productores         |                      |   | Talleres             |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 12  |   |
| 4.2.1          | Capacidad en Gestión de las Organizaciones                                   |                      |   | Talleres             |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 8   |   |
| 5              | SUPERVISION  | 4.3                  | Desarrollar intercambio de experiencia con productores y compradores de otras regiones (Pasamites)  | Pasamites            |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 8         |     |   |
|                |  | 4.3.1                | Intercambio de Experiencias   | Plan                 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 8         |     |   |
|                |  | 5.01                 | Plan de Seguimiento y Supervisión   | Informe              |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 4   |   |
|                |  | 5.02                 | Labores de seguimiento y supervisión  |                      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           | 4   |   |

Legenda:  
 Código (1) Equipar: correspondiente por componente, actividad, sub actividad, tarea  
 Tarea (2) Las tareas se completan según Modelo Operativo de cada Programa Presupuestal  
 Unidad de Medida (3) Debe ser medible y cuantificable  
 Meta mensual (4) Cronograma de ejecución mensual  
 Meta Anual (5) Es la sumatoria de metas mensuales

"Mejoramiento de la Cadena Productiva de Cacao en las Comunidades del Distrito de Teniente Cesar López Rojas - Alto Amazonas-Loreto"



• **Formato 3.**

**FORMATO N°3**

**PROGRAMACIÓN DE METAS FINANCIERAS DEL PROYECTO**

ENTIDAD EJECUTORA : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS  
 PROGRAMA PRESUPUESTAL : CATEGORIA PRESUPUESTAL 0072 - PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIRDAIS  
 PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE CACAO EN LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS - ALTO AMAZONAS-LORETO

| GENÉRICA DE GASTO (1) | ESPECÍFICAS DE GASTO (2) |  | META MENSUALIZADA (nuevos soles) (3) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |                    |
|-----------------------|--------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------------|
|                       | CODIGO (5)               | NOMBRE   | Ene                                  | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic          | META TOTAL (4) S/. |
| 2.3                   | 2.6.7.1.6.1              | GASTOS POR LA CONTRATACION DE PERSONAL             |                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 77,000.00    | 77,000.00          |
|                       | 2.6.7.1.6.2              | GASTOS POR LA COMPRA DE BIENES                     |                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 318,000.00   | 318,000.00         |
|                       | 2.6.7.1.6.3              | GASTOS POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS            |                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 761,039.00   | 761,039.00         |
| 2.6                   | 2.6.8.1.4.3              | GASTO POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS-SUPERVISION |                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 55,000.00    | 55,000.00          |
|                       | 2.6.8.1.3.1              | ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS                |                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0.00         | 0.00               |
|                       |                          | <b>TOTAL S/.</b>                                   | -                                    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1,211,039.00 | 1,211,039.00       |