

PLAN OPERATIVO ANUAL- 2015

ACTIVIDAD:

MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO CASERVINE – SAN GERARDO – MARAYNIYOC, DISTRITO DE SIVIA – HUANTA - AYACUCHO.



PRESUPUESTO: S/. 603,662.00

Región : Ayacucho
Provincia : Huanta
Distrito : Sivia

Diciembre de 2015

a).

ÍNDICE

	Pág.
b).- Datos Generales	
- Nombre de la actividad.	2
- Objetivo de la actividad.	2
- Monto de la inversión	2
- Ámbito de intervención.	2
- Número de beneficiarios directos para el año de ejecución	2
c).- Descripción por Actividad	2
• Componente 1.- Expediente Técnico	2
• Componente 2.- Obras Provisionales	3
• Componente 3.- Trabajos Preliminares	3
• Componente 4.- Movimiento de Tierras	4
• Componente 5.- Superficie de Rodadura - Pavimento	4
• Componente 6.- Obras de Arte y Drenaje	5
• Componente 7.- Señalización Vertical	6
• Componente 8.- Plan de Mitigación Ambiental	6
• Componente 9.- Conformación y capacitación de los Comités de Mantenimiento Vial	7
• Componente 10.- Gastos Generales	8
• Componente 11.- Utilidad	8
• Componente 12.- IGV	8
• Componente 13.- Supervisión	8
d).- Programación de las tareas y sus metas	8
Formato N° 01.- Programación de metas físicas de la actividad.	
Formato N° 03.- Programación de metas financieras	

b). DATOS GENERALES:

Nombre de la Actividad:

Mantenimiento Del Camino Vecinal Tramo Caservine – San Gerardo – Marayniyoc, Distrito De Sivia – Huanta - Ayacucho.

Objetivo de la Actividad:

Conservar en buen estado las condiciones de transitabilidad de la carretera, que facilite el traslado de pasajeros y carga.

Monto de la Inversión:

DEVIDA : S/. 603,662.00 (Seiscientos Tres Mil Seiscientos Sesenta y Dos con 00/100 nuevos soles).

M.D. Sivia : S/. 37,120.00 (Treinta y Siete Mil Ciento Veinte con 00/100 Nuevos Soles).

Presupuesto total : S/. 640,782.00 (Seiscientos Cuarenta Mil Setecientos Ochenta y Dos con 00/100 Nuevos Soles).

Ámbito de Intervención:

- ✓ Departamento : Ayacucho
- ✓ Provincia : Huanta
- ✓ Distrito : Sivia
- ✓ Comunidades : Caservine (Norte y Sur), Torre Rumi, San Gerardo, Novilloccasa (Baja y Alta) y Marayniyoc.

Número de beneficiarios directos para el año de ejecución

Los beneficiarios directos son la población de las comunidades de Caservine (Norte y Sur), Torre Rumi, San Gerardo, Novilloccasa (Baja y Alta) y Marayniyoc con un aproximado de 2,700 personas.

c). DESCRIPCIÓN POR ACTIVIDAD:**COMPONENTE 1. EXPEDIENTE TECNICO****1.1 ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS**

El expediente técnico, será elaborado por la Municipalidad Distrital de Sivia, a través de un consultor externo, teniendo en cuenta las normativas vigentes del Ministerio de Transportes y Comunicaciones – Provías Descentralizado, para el caso de caminos de bajo volumen de tránsito, que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto, valor referencial, análisis de precios y fórmulas polinómicas y si el caso lo requiere, estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios; el costo de la elaboración del expediente será financiado por la misma Entidad Ejecutora y se aprobará mediante acto resolutivo.

La meta de este componente es de 01 expediente técnico.

COMPONENTE 2. OBRAS PROVISIONALES

El presente componente comprende las actividades relacionados a las construcciones provisionales como son los campamentos que servirán para el albergue de ingenieros, técnicos y obreros, almacenes, comedores y talleres de reparación y mantenimiento de equipo; asimismo se ubicarán las oficinas de dirección de la obra; también dentro de este componente se colocarán el cartel de identificación de obra. Cabe precisar, que las obras provisionales no se consideran como meta física, en vista que son actividades temporales que contribuyen en la ejecución de obra.

2.1. CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M

Esta partida se refiere al anuncio publicitario de la obra, en la que se indicará la entidad ejecutora, nombre de la obra, presupuesto, plazo de ejecución, entidad financiera, supervisor y el que indique la Supervisión; la cual comprende elaborar y colocar el cartel en un lugar aparente y más visto del área de trabajo.

El cartel de obra será de material banner, de 2.40 m de Alto y 3.60 m de longitud, colocado en un marco de madera tornillo de sección 3" x 4", que será sujetado con pernos de 5/8" x 4" y tuercas, a dos postes de madera tornillo, que tendrán una altura de 4.00 m. Los postes del cartel de obra estarán anclados en un dado de concreto de $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ de 0.30 m x 0.60 m. x 0.60 m., e introducidos en el terreno natural una profundidad de 0.40 m.

La meta de la actividad es de 02 unidades.

2.2. CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO DE OBRA

Esta partida se refiere a la construcción de un campamento, de maderamen y calamina en un lugar adecuado dentro de la obra, en la que se almacenará los materiales y a la vez albergara a los trabajadores de la obra.

El campamento en la obra será de madera tornillo de 3.20 m de alto, colocado con cuarterones de madera tornillo de sección 2" x 3" con cobertura de calamina N°22, ubicado en un terreno adecuado en la obra.

La meta de la actividad es de 02 unidades.

2.3. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

Esta partida se refiere a la movilización y desmovilización de las maquinarias pesadas que trabajara en la obra.

Dichas maquinarias a trasladar son como la motoniveladora, retroexcavadora, cargador frontal, rodillo vibratorio, y volquetes.

La meta de la actividad es de 01 unidad.

COMPONENTE 3.- TRABAJOS PRELIMINARES

Los trabajos preliminares son todas aquellas actividades que se realizan previos a la construcción de una obra, pero que ya forman parte del proceso constructivo. A continuación se describen las principales actividades:

3.1. LIMPIEZA Y DEFORESTACION

Este trabajo consiste en el desbroce y limpieza del terreno natural en las áreas que ocuparán las actividades de la obra y las zonas o fajas laterales reservadas para la vía, que se encuentren cubiertas de rastrojo, maleza, bosque, pastos, cultivos, etc., incluyendo la remoción de troncos, raíces, escombros y basuras, de modo que el terreno quede limpio y libre de toda vegetación y su superficie resulte apta para iniciar los demás trabajos.

La meta de la actividad es de 9.0 hectáreas.

3.2. TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO

En base a los planos y levantamientos topográficos de la actividad, sus referencias y BMs, el Contratista procederá al replanteo general de la obra, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno. El Contratista será el responsable del replanteo topográfico que será revisado y aprobado por el Supervisor, así como del cuidado y resguardo de los puntos físicos, estacas y monumentación instalada durante el proceso del levantamiento del proceso constructivo.

La meta de la actividad es de 20+250 km.

COMPONENTE 4.- CONFORMACION DE SUPERFICIE DE RODADURA

El movimiento de tierras es el conjunto de operaciones que se efectuaran mediante maquinarias pesadas sobre el terreno, con fines de mejorar el ancho de plataforma, la cual depende fundamentalmente de la topografía del terreno, en la ejecución de la obra se desarrollarán las actividades de remoción de derrumbes en los lugares identificados y según las especificaciones técnicas.

4.1.- ESCARIFICADO, REGADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE.

Este componente está referido a la colocación de afirmado en un espesor de 10 cm, en toda la longitud del camino, para lo cual se desarrollarán las siguientes actividades:

Perfilado y compactado de sub-rasante, el trabajo comprende el conjunto de actividades de perfilado, nivelación y compactación de la sub-rasante de la carretera existente.

La meta de la actividad es de 82,000.00 m².

4.2.-EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA

La extracción del material será de las canteras seleccionadas en el estudio y/o elegidas por el supervisor, previa comprobación de sus características físico mecánicas; la explotación se realizará con el equipo adecuado, consiste en la excavación del material de la cantera aprobada, para ser utilizada en la capa de afirmado, terraplenes o rellenos, previamente aprobada por la supervisión.

La meta de la actividad es 12,300.00 m³

4.3.- ZARANDEO DE MATERIAL DE AFIRMADO

El zarandeo del material consiste en la selección y producción del material adecuado según especificaciones técnicas a ser usado en los trabajos de afirmado.

La meta de la actividad es 12,300.00 m³

4.4.- CARGUIO DE MATERIAL AFIRMADO

La extracción del material será de las canteras seleccionadas en el estudio y/o elegidas por el supervisor, previa comprobación de sus características físico mecánicas; la explotación se realizará con el equipo adecuado, realizándose el carguío con equipo pesado.

La meta de la actividad es 12,300.00 m³

4.5- TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA (DM)

Esta actividad consiste en el transporte de material granular desde la cantera hasta los puntos de conformación del afirmado, mediante el uso de volquetes, cuya capacidad estará en función de las condiciones del camino a mantener.

La meta de la actividad es 12,300.00 m³

4.6.- EXTENDIDO, COMPACTADO Y RIEGO DE AFIRMADO (e=0.1m)

Todo material de la capa granular de rodadura será colocado en una superficie debidamente preparada y será compactada en capas de mínimo 10 cm, máximo 20 cm. de espesor final compactado. consiste en extraer y transportar el agua para el afirmado, también esta actividad consiste en la aplicación uniforme de agua sobre el material extendido en la plataforma del camino para su batido y compactación posterior.

La meta de la actividad es 12,300.00 m³

COMPONENTE 5.- OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

El presente componente comprende la construcción y reparación de las diversas obras de arte como son alcantarillas, cunetas y badenes.

5.1 LIMPIEZA DE CUNETAS DE DRENAJE LONGITUDINAL (0.50x0.30m)

Esta partida consiste en realizar todas las excavaciones necesarias en diversos tipos de material, se conformará las cunetas laterales de la carretera de acuerdo a las especificaciones técnicas y en conformidad con los lineamientos, rasantes y dimensiones indicadas en los planos o como lo haya indicado el Ingeniero Supervisor. Las dimensiones y forma de acuerdo al diseño para éste tipo de cunetas es triangular de 0.50 m de ancho x 0.30 m de profundidad, de acuerdo a los planos establecidos, siguiendo las pendientes del camino. Se aclara, que la cuneta en el lado del corte del talud, corresponde al talud en terreno natural o material suelto 1:2.

La meta de la actividad es de 20,500.00 metros lineales.

5.2 LIMPIEZA DE BADENES

En esta actividad se realizarán la limpieza de badenes existente, de acuerdo a las necesidades de la estructura de drenaje, con fines de recuperar su funcionalidad.

La meta de la actividad es de 06 unidades.

5.3 REPARACION DE BADENES

Los badenes son estructuras de drenaje que permiten el paso vehicular sobre quebradas de flujo estacional, así mismo permiten el paso de agua, materiales y de otros elementos sobre la superficie de rodadura. En esta actividad se realizarán las reparaciones de acuerdo a las necesidades de la estructura de drenaje, con fines de recuperar su funcionalidad.

La meta de la actividad es de 04 unidades.

5.4 ENCAUSAMIENTO Y LIMPIEZA DE CAUDES DE RIACHUELOS

Un buen encauzamiento y limpieza de riachuelos permiten un drenaje para el paso vehicular sobre quebradas de flujo estacional, así mismo permiten el paso de agua, materiales y de otros elementos sobre la superficie de rodadura. En esta actividad se realizarán la limpieza y encausamiento de acuerdo a las necesidades de la estructura de drenaje, con fines de recuperar su funcionalidad.

La meta de la actividad es de 06 unidades.

COMPONENTE 6.- PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL

En el plan de mitigación ambiental se desarrollarán un conjunto de actividades, que producto de una evaluación ambiental, estarán orientadas a prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los impactos y efectos ambientales negativos causados en la ejecución de la actividad; incluye también los planes de seguimiento,

evaluación y monitoreo, contingencia y abandono de obra. A continuación se describen las actividades a ejecutarse:

6.1 COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS - AMBIENTALES

La señalización ambiental tiene como propósito velar por la mínima afectación de los componentes ambientales durante el desarrollo del proceso constructivo de las obras de mantenimiento periódico.

La meta de la actividad es de 10 Unidades.

6.2 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Al finalizar la obra se desarrollarán los trabajos de eliminación de basura, elementos sueltos, residuos y desperdicios existentes de toda el área de trabajo.

La meta de la actividad es de 20+500 km.

6.3 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS (EXCAVACION DE TRINCHERAS-RELLENO SANITARIO)

El manejo de Residuos Sólidos, tiene por finalidad el de llevar a cabo diversas actividades durante las etapas de obra, teniendo como referencia los lineamientos establecidos en la Ley General de Residuos Sólidos N° 27314 y su Reglamento D.S N° 057-04-PCM. Al inicio de las actividades se programarán charlas de sensibilización en el manejo de residuos a los trabajadores de la obra, en ellas se tratarán temas de minimización de residuos, segregación, transporte y la disposición final de los mismos.

La meta de la actividad es de 10.80 m3.

6.4 CONSTRUCCION DE LETRINAS TEMPORALES

El manejo de construcción de letrinas para que el personal pueda realizar sus necesidades biológicas necesarias, se deberá construir cerca al campamento como también ubicar en otro sitio estratégico, durante las etapas de obra.

La meta de la actividad es de 4 unid

COMPONENTE 7.- SEÑALIZACION VERTICAL

En el presente componente se elaborarán y se colocarán la señalización vial en todo el trayecto del camino, de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos de la actividad; los cuales constan de:

- 21 unidades de hitos kilométricos.
- 07 unidades de señales informativas de 1.20m x 0.70m.
- 07 unidades de señales preventivas de 0.60m x0.60m.
- 07 unidades de señales reglamentarias.

COMPONENTE 08: GASTOS GENERALES

Los Gastos Generales son aquellos costos indirectos relacionados a la ejecución de la obra, que no intervienen directamente en el proceso constructivo, pero que sirven de apoyo o complemento para el logro de la meta u objetivos y pueden ser ejecutados en el lugar de la obra o desde otras instalaciones ajenas a ella, y son derivados desde la propia actividad o de administración, por lo que no pueden ser incluidos dentro de las partidas de las obras o de los costos directos. Los gastos generales pueden ser gastos fijos y gastos variables.

COMPONENTE 09: UTILIDAD

Es la medida de las ganancias o beneficios que obtiene la empresa contratista, al adquirir un bien o servicio.

Este componente no se considera en el formato de metas físicas, en vista que no es una meta directamente relacionado a la obra.

COMPONENTE 10: IGV

Es el impuesto que grava la venta al por menor y mayor de la mayor parte de bienes y servicios en función del valor del producto vendido, es decir un porcentaje, el cual actualmente es de 18%. Es una obligación del comprador, siendo el vendedor solo un intermediario entre éste y el ente recaudador (SUNAT).

Este componente no se considera en el formato de metas físicas, debido a que no es una meta directa de obra

COMPONENTE 11.- SUPERVISION

11.1 TRABAJOS DE SUPERVISION

La Supervisión estará a cargo de una persona natural o jurídica, quien tendrá en obra al Jefe de Supervisión, desarrollando las acciones de seguimiento al proceso constructivo y el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas expresadas en el Expediente Técnico, así como la absolución de consultas que se generen durante el proceso constructivo. La supervisión estará a cargo de un profesional con reconocida experiencia que garantizará la correcta ejecución de la obra. En el primer mes de ejecución de obra, la Supervisión deberá presentar dos informes, uno correspondiente al informe de diagnóstico y compatibilidad del expediente técnico y el segundo referente a los trabajos de supervisión del mes.

La meta de este componente es de 04 informes.

d). PROGRAMACIÓN DE LAS TAREAS Y SUS METAS

Formato N° 01.- Programación de metas físicas de la actividad.

Formato N° 03.- Programación de metas financieras

COMPONENTE 08: GASTOS GENERALES

Los Gastos Generales son aquellos costos indirectos relacionados a la ejecución de la obra, que no intervienen directamente en el proceso constructivo, pero que sirven de apoyo o complemento para el logro de la meta u objetivos y pueden ser ejecutados en el lugar de la obra o desde otras instalaciones ajenas a ella, y son derivados desde la propia actividad o de administración, por lo que no pueden ser incluidos dentro de las partidas de las obras o de los costos directos. Los gastos generales pueden ser gastos fijos y gastos variables.

COMPONENTE 09: UTILIDAD



Es la medida de las ganancias o beneficios que obtiene la empresa contratista, al adquirir un bien o servicio.

Este componente no se considera en el formato de metas físicas, en vista que no es una meta directamente relacionado a la obra.

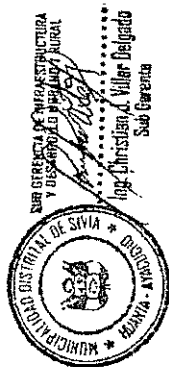
COMPONENTE 10: IGV

Es el impuesto que grava la venta al por menor y mayor de la mayor parte de bienes y servicios en función del valor del producto vendido, es decir un porcentaje, el cual actualmente es de 18%. Es una obligación del comprador, siendo el vendedor solo un intermediario entre éste y el ente recaudador (SUNAT).

Este componente no se considera en el formato de metas físicas, debido a que no es una meta directa de obra

COMPONENTE 11.- SUPERVISION

11.1 TRABAJOS DE SUPERVISION



La Supervisión estará a cargo de una persona natural o jurídica, quien tendrá en obra al Jefe de Supervisión, desarrollando las acciones de seguimiento al proceso constructivo y el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas expresadas en el Expediente Técnico, así como la absolución de consultas que se generen durante el proceso constructivo. La supervisión estará a cargo de un profesional con reconocida experiencia que garantizará la correcta ejecución de la obra. En el primer mes de ejecución de obra, la Supervisión deberá presentar dos informes, uno correspondiente al informe de diagnóstico y compatibilidad del expediente técnico y el segundo referente a los trabajos de supervisión del mes.

La meta de este componente es de 04 informes.

d). PROGRAMACIÓN DE LAS TAREAS Y SUS METAS

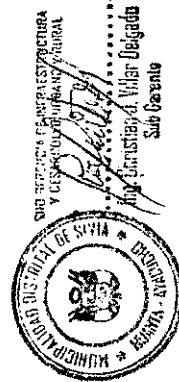
Formato Nº 01.- Programación de metas físicas de la actividad.

Formato Nº 03.- Programación de metas financieras

PROGRAMACION DE METAS FISICAS - 2015

ENTIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA
 PROGRAMA PRESUPUESTAL: PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PRODAS
 PRODUCTO: FAMILIAS INCORPORADAS AL DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE
 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO CASERVINE - SAN GERARDO - MARGARITOVCC, DISTRITO DE SIVIA - HUANTA - AYACUCHO DISTRITO DE SIVIA, PROVINCIA DE HUANTA REGION AYACUCHO

CODIGO (1)	COMPONENTE / ACTIVIDAD / TAREA (2)	UNIDAD DE MEDIDA (3)	META MENSUAL (4)												META ANUAL (5)		
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre			
1	OBRAS PROVISIONALES																
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und														2	
1.02	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO DE OBRA	gs														2.00	
1.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO (licencia de Chica)	gs													1.00		
2	TRABAJOS PRELIMINARES																
2.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	ha													9.00		
2.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJECUCION DE OBRA	km													20.50		
3	CONFORMACION DE SUPERFICIE DE RODADURA																
3.01	ESCARIFICADO, REGADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE	m ²															
3.02	EXTRACCION Y APLAMADO DE MATERIAL DE CANTERA	m ³														82,000.00	
3.03	ZARAMEJO DE MATERIAL DE AFIRMADO	m ³														12,300.00	
3.04	CARGUO DE MATERIAL AFIRMADO	m ³														12,300.00	
3.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERERIA	m ³														12,300.00	
3.06	EXTENDIDO, COMPACTADO Y RIEGO DE AFIRMADO (e=0-10)	m ³														12,300.00	
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE																
4.01	LIMPIEZA DE CUNETAS LATERALES	m														20,500.00	
4.02	LIMPIEZA DE BACENES	und														5.00	
4.03	REPARACION DE BANDERES	und														4.00	
4.04	ENCALSAJE Y LIMPIEZA DE CAUCES DE RACHUELOS	und														8.00	
5	06 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL																
5.01	MEDIDAS DE MITIGACION																
5.01.01	COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS AMBIENTALES	und														10.00	
5.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	km														20.50	
5.02	MEDIDAS DE CONTROL																
5.02.01	CONSTRUCCION DE RELLEO SANITARIO	m ³														10.80	
5.02.02	CONSTRUCCION DE LETRINAS TEMPORALES	und														4.00	
6	SEÑALIZACION																
6.01	MTOS KILOMETRICOS	und														21.00	
6.02	SEÑALES INFORMATIVAS	und														7.00	
6.03	SEÑALES PREVENTIVAS	und														7.00	
6.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und														7.00	
11.0	SUPERVISION																
11.1	TRABAJOS DE SUPERVISION	INFORME														2.00	





**"MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO
CASERVINE – SAN GERARDO – MARAINYOCC, DISTRITO DE SIVIA –
HUANTA - AYACUCHO"**



El total de tiempo que se emplea para llegar desde Huamanga al distrito de Sivia es de 04 horas con 40 minutos aproximadamente. Y al lugar final de obra seria de 06 horas con 10 min.

VI. PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD

El Presupuesto y metas de la actividad se muestran en el cuadro siguiente:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
1	OBRAS PROVISIONALES				30,200.00
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	2	600.00	1,200.00
1.02	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO DE OBRA	glb	2	2,000.00	4,000.00
1.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO (Inicio de Obra)	glb	1	25,000.00	25,000.00
2	TRABAJOS PRELIMINARES				19,250.00
2.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	ha	9	1000.00	9,000.00
2.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJECUCION DE OBRA	km	20.50	500.00	10,250.00
3	CONFORMACION DE SUPERFICIE DE RODADURA				327,549.00
3.01	ESCARIFICADO, REGADO Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE	m2	82,000.00	1.5	123,000.00
3.02	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	12,300.00	3.68	45,264.00
3.03	ZARANDEO DE MATERIAL DE AFIRMADO	m3	12,300.00	2.5	30,750.00
3.04	CARGUIO DE MATERIAL AFIRMADO	m3	12,300.00	2.8	34,440.00
3.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA(DM)	m3	12,300.00	6	73,800.00
3.06	EXTENDIDO, COMPACTADO Y RIEGO DE AFIRMADO (e=0.10)	m2	12,300.00	1.65	20,295.00
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				27,697.20
4.01	LIMPIEZA DE CUNETAS LATERALES	m	20,500.00	1.2	24,600.00
4.02	LIMPIEZA DE BADENES	und	6	1.2	7.20
4.03	REPARACION DE BADENES	und	4	750	3,000.00
4.04	ENCAUSAMIENTO Y LIMPIEZA DE CAUCES DE RIACHUELOS	und	6	15	90.00
5	06 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				6,138.02
5.01	MEDIDAS DE MITIGACION				5,550.00
5.01.01	COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS AMBIENTALES	und	10	350	3,500.00
5.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	km	20.5	100	2,050.00
5.02	MEDIDAS DE CONTROL				588.02
5.02.01	CONSTRUCCION DE RELLENO SANITARIO	m3	10.8	12.32	133.06
5.02.02	CONSTRUCCION DE LETRINAS TEMPORALES	und	4	113.74	454.96
6	SEÑALIZACION				11,130.00
6.01	HITOS KILOMETRICOS	und	21	180	3,780.00
6.02	SEÑALES INFORMATIVAS	und	7	350	2,450.00
6.03	SEÑALES PREVENTIVAS	und	7	350	2,450.00
6.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	7	350	2,450.00





**"MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO
CASERVINE – SAN GERARDO – MARAINIYOCC, DISTRITO DE SIVIA –
HUANTA - AYACUCHO"**



1	COSTO DIRECTO (CD)	S/. 421,964.22
2	GASTOS GENERALES (12.00 % CD) (GG)	S/. 50,635.71
3	UTILIDAD (5.00% CD) (U)	S/. 21,098.21
4	SUB TOTAL (ST=CD+GG+U)	S/. 493,698.13
5	IGV (18.00% ST)	S/. 88,865.66
6	VALOR REFERENCIAL (VR=ST+IGV)	S/. 582,563.79
7	GASTOS DE SUPERVISION (5.00% CD) (GS)	S/. 21,098.21
9	PRESUPUESTO TOTAL (PT=VR+GS)	S/. 603,662.00

El presupuesto total requerido para la actividad: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO CASERVINE - SAN GERARDO - MARAINIYOCC, DISTRITO DE SIVIA - HUANTA - AYACUCHO" asciende a las suma de S/. 603,662.00 (Seiscientos Tres Mil Seiscientos Sesenta y Dos con 00/100 nuevos soles).

VII. BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

La población beneficiaria de la actividad conforman las localidades de Caservine Sur, Caservine Norte, Torre Rumi, San Gerardo, Novilloccasa Baja y Alta, y Marainiyocc.

VIII. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

La duración de la ejecución de la obra se ha estimado en 60 días calendarios.

Se recomienda el inicio de obra en el mes de Mayo, para evitar los problemas de paralización de obra por efectos climáticos, ya que la épocas de mayor presencia de precipitación es en los meses de noviembre, diciembre, enero, febrero, marzo.

IX. MODALIDAD DE EJECUCION

La modalidad de ejecución de la obra: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO CASERVINE - SAN GERARDO - MARAINIYOCC, DISTRITO DE SIVIA - HUANTA - AYACUCHO" será bajo la modalidad ADMINISTRACION INDIRECTA - POR CONTRATA.



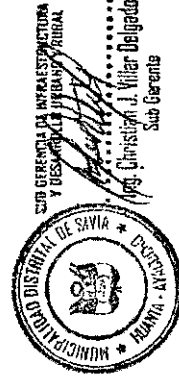
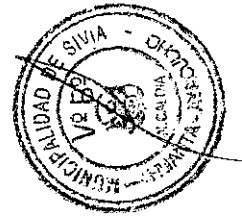
FORMATO N° 03

PROGRAMACION DE METAS FINANCIERAS - 2015

ENTIDAD EJECUTORA : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA
 PROGRAMA PRESUPUESTAL : PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIRDAIS
 PRODUCTO : FAMILIAS INCORPORADAS AL DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE

ACTIVIDAD : MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO CASERVINE - SAN GERARDO - MARAINIYOCC, DISTRITO DE SIVIA - HUANTA - AYACUCHO DISTRITO DE SIVIA, PROVINCIA DE HUANTA, REGIÓN AYACUCHO.

Genérica de Gasto (1)	Específica de Gasto (2)		Meta Mensualizada (nuevos soles) (3)												Meta Total (4) Sl.	
	Código (5)	Nombre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
2.3 Bienes y Servicios	2.3.2.4.1.2	DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES													582,563.80	582,563.80
	2.3.2.7.1.99	CONSULTORIAS													21,098.20	21,098.20
		Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	603,662.00	603,662.00

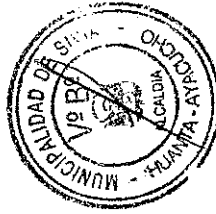


FORMATO N° 3 - A

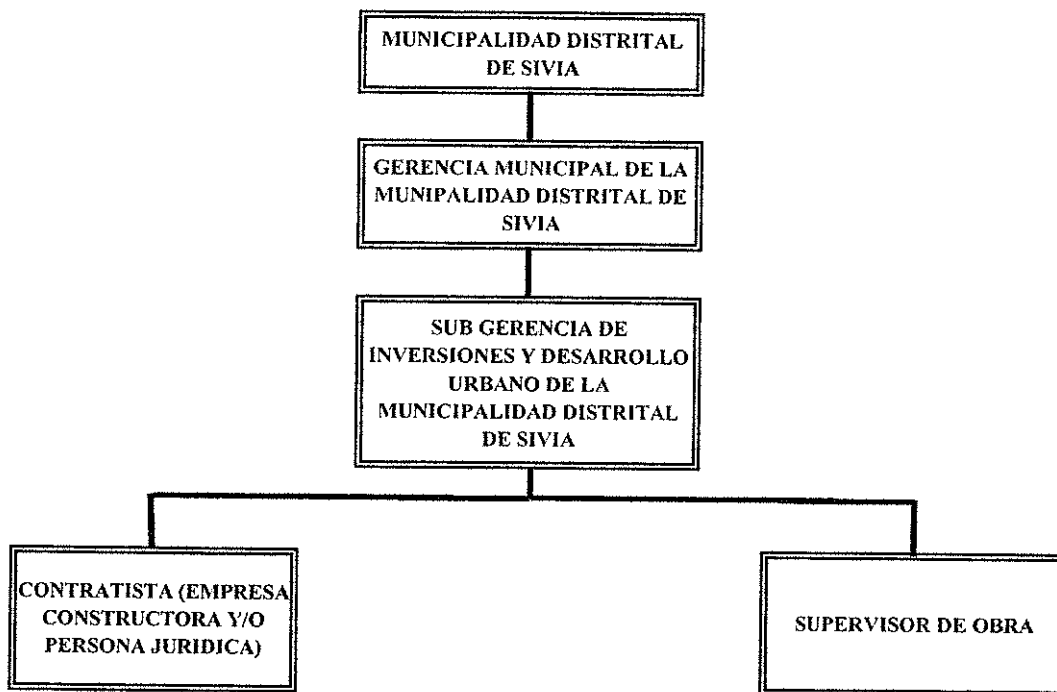
PROGRAMACION DE METAS FINANCIERAS - 2015 (APORTE MD. SIVIA)

ENTIDAD EJECUTORA : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SIVIA
 PROGRAMA PRESUPUESTAL : PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIRDAIS
 PRODUCTO : FAMILIAS INCORPORADAS AL DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE
 ACTIVIDAD : MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO CASERVINE - SAN GERARDO - MARAINYOCC, DISTRITO DE SIVIA - HUANTA - AYACUCHO DISTRITO DE SIVIA, PROVINCIA DE HUANTA, REGION AYACUCHO.

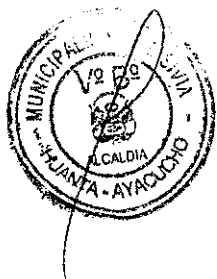
Genérica de Gasto (1)	Específica de Gasto (2)		Meta Mensualizada (nuevos soles) (3)												Meta Total (4) S/.		
	Código (5)	Nombre	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
2.3 Bienes y Servicios	2.3.27.199	CONSULTORIAS						37,120.00									37,120.00
Total				0.00	0.00	0.00	0.00	37,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37,120.00



ORGANIGRAMA PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD 2015



NOTA: EN VISTA QUE LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD ES POR LA MODALIDAD DE CONTRATA, EL CONTRATISTA GANADOR DEL PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATARÁ TODO EL PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO DE OBRA.



PERFIL PROFESIONAL DEL RESIDENTE Y SUPERVISOR DE OBRA

N°	CARGO	UNIDAD	CANTIDAD	MONTO MENSUAL	PERFIL PROFESIONAL
1	SUPERVISOR DE OBRA	MES	2	10,549.10	Ingeniero Civil, colegiado y habilitado, con tres (03) años de ejercicio profesional a partir de la colegiatura y 01 años de experiencia como supervisor de obras viales.
2	RESIDENTE DE OBRA	MES	2	7,000.00	Ingeniero Civil, colegiado y habilitado, con dos (02) años de ejercicio profesional a partir de la colegiatura y 0.5 años de experiencia como residente en obras viales.

