



PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida Sin Drogas - DEVIDA

ANEXO N° 6

FICHA DE EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO - OFICINA ZONAL

Proyecto: "Mejoramiento del Camino Vecinal, Ruta R29 EMP.PE-34H-Arco Punco - Sector Villa Rica, Del Centro Poblado San Ignacio, Distrito San Pedro de Putina Punco, Provincia de Sandia - Puno" Año 2016

Numero de Ficha 2

Table with 4 columns: N°, CRITERIOS, SI, NO. It contains 10 rows of evaluation criteria related to the operational plan, such as 'El Plan Operativo es remitido oficialmente...' and 'El nombre de la Actividad /Proyecto es el mismo...'

El especialista Tecnico 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 las Proyectos

Se suscribe en señal de Conformidad Si (X) No ()
Observa el POA : Si () No (X) (De ser necesario , se adjuntara una hoja de trabajo complementaria al presente Anexo, debidamente visada)

Eloy Aurelio Alvarez Frisancho

Nombre del especialista Tecnico:

Handwritten signature and date 12/04/16

Firma y fecha

Se suscribe en señal de Conformidad Si (X) No ()
Observa el POA : Si () No () (De ser necesario , se adjuntara una hoja de trabajo complementaria al presente Anexo, debidamente visada)

Ana Maria Vanini Laura

Nombre del Jefe de la Oficina Zonal

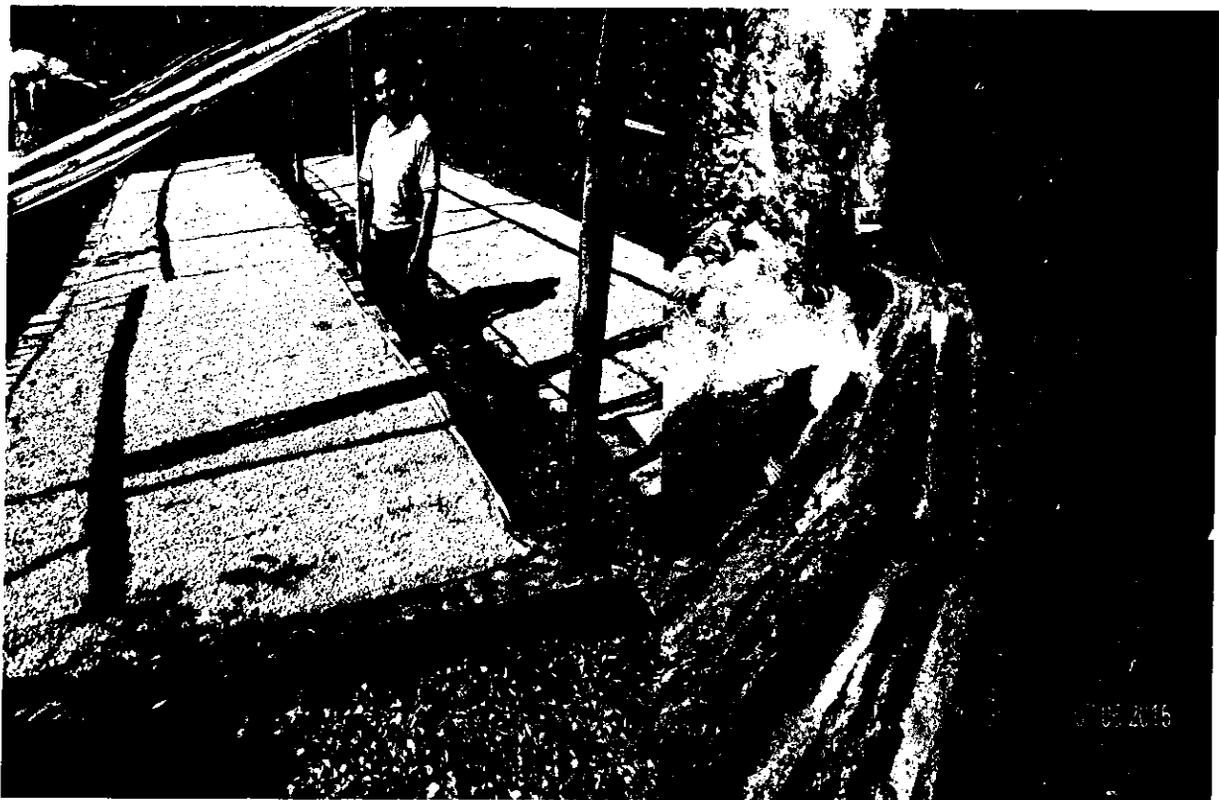
DEVIDA logo and stamp: Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas, Ing. Ana Maria Vanini Laura, JEFE ZONAL, Oficina Zonal San Juan del Oro

12 - 04 - 16

Firma y fecha

PLAN OPERATIVO REFORMULADO - 2016

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL, RUTA R29 EMP. PE - 34H - ARCO PUNCO - SECTOR VILLA RICA, DEL CENTRO POBLADO SAN IGNACIO, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO, PROVINCIA DE SANDIA - PUNO".



Presupuesto: S/. 4'999,480.00 Nuevos Soles

Región : Puno
Provincia : Sandia
Distrito : San Pedro de Putina Punco

Abril de 2016


EDWEN RAMOS COTACALLAPA
GERENTE GENERAL
DNI. 41019571
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

ÍNDICE

	Pág.
I. Datos Generales	
- Nombre del proyecto.	2
- Objetivo del proyecto.	2
- Código SNIP.	2
- Fecha de viabilidad.	2
- Monto total de la inversión del proyecto.	2
- Monto de inversión para un año de ejecución.	2
- Ámbito de intervención.	2
- Número de beneficiarios	2
- Adjuntar Ficha SNIP y Declaratoria de Viabilidad.	3
II. Horizonte de Ejecución del Proyecto:	3
III. Número de Año de Ejecución:	3
IV. Financiamiento:	3
V. Descripción por Componentes/Actividades	
• Componente 1.- Expediente técnico	3
• Componente 2.- Trabajos Provisionales	4
• Componente 3.- Trabajos Preliminares	4
• Componente 4.- Pavimento E=0.20m	4
• Componente 5.- Construcción de Obras de Arte Drenaje	4
• Componente 6.- Señalización	5
• Componente 7.- Capacitación y Sensibilización	6
• Componente 8.- Gastos de Supervisión	6
VI. Programación de las Actividades y sus Metas	
Formato N° 02.- Programación de metas físicas del proyecto.	6
Formato N° 03.- Programación de metas financieras del proyecto.	6


EDWEN RAMOS COTACALLAPA
GERENTE GENERAL
D.N. 41019571
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANJUAN

I. DATOS GENERALES:

Nombre del Proyecto:

MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL, RUTA R29 EMP.PE-34H - ARCO PUNCO - SECTOR VILLA RICA, DEL CENTRO POBLADO SAN IGNACIO, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO, PROVINCIA DE SANDIA - PUNO

Objetivo del Proyecto:

El Objetivo de Proyecto es mejorar el transporte de personas y productos entre los sectores de Janansaya, Nueva Esperanza, Río Dulce, Centro Miraflores, Nueva Alianza, Alto Miraflores, Villa Rica y el sector Arco Punco del Centro Poblado San Ignacio, especialmente en temporada de lluvias.

Código SNIP : N° : **317026**

Fecha de Aprobación : 14 de abril del 2016

Monto Total de la Inversión del proyecto:

S/. 4'999,480.00 (Cuatro Millones Novecientos Noventa y Nueve Mil Cuatrocientos Ochenta con 00/100 Nuevos Soles).

Monto de Inversión para un año de ejecución: 2016

- **Financiamiento DEVIDA** S/. 3'641,263.00 (Tres millones seiscientos cuarentaiún mil doscientos sesenta y tres con 00/100 Nuevos Soles).
- **Cofinanciamiento MP Sandia** S/. 1'358,217.00 (Un millón trescientos cincuenta y ocho mil doscientos diecisiete con 00/100 Nuevos Soles)

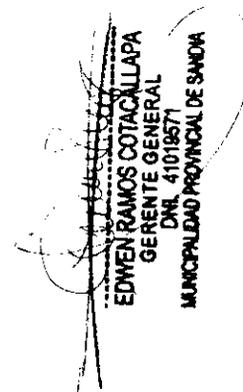
Ámbito de Intervención:

- ✓ Departamento : Puno
- ✓ Provincia : Sandia
- ✓ Distrito : San Pedro de Putina Punco
- ✓ Localidades : Arco Punco – Sector Villa Rica.

Número de Beneficiarios

Los beneficiarios del proyecto son familias de escasos recursos económicos, que tienen en la agricultura la actividad básica que es el sustento de sus familias; estas familias viven en casas rusticas de materiales de la zona, no cuentan con servicio de agua potable, ni energía eléctrica, tampoco saneamiento básico lo que deteriora la calidad de vida del poblador.

los beneficiarios del proyecto está constituido por habitantes que viven en los sectores de Arco Punco, Janansaya, Nueva Esperanza, Río Dulce, Centro Miraflores, Nueva


EDMUNDO RAMOS COTACALLAPA
GERENTE GENERAL
DNI. 41019571
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

Alianza, Alto Miraflores, Villa Rica, Miraflores Lanza y San Roman, que son sectores que se ubican dentro del área de influencia directa e indirecta del camino vecinal.

Según las resoluciones de reconocimiento y creación 2014 de estos sectores, la población beneficiaria está constituida por **2488 habitantes** que viene a ser el 23.46% de la población del Distrito de San Pedro de Putina Punco, la misma que se constituye en la población afectada, debido a que son personas que buscan transportarse y transportar sus productos a través del camino vecinal, ruta r29: emp.pe-34h (Arco Punco) – Distrito de San Pedro de Putina Punco.

Adjuntar Ficha SNIP, Declaratoria de Viabilidad Y/O Expediente técnico y Aprobación:

Se adjunta en anexo.

II. HORIZONTE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

El plazo total de ejecución del proyecto es de 07 meses.

III. NUMERO DE AÑO DE EJECUCIÓN:

Es el 1er año de ejecución; se ejecutará los componentes descritos en el cronograma de Ejecución Física

IV. FINANCIAMIENTO:

La Institución involucrada con el financiamiento es la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (DEVIDA) con un monto de S/. 3'641,263.00 (Tres millones seiscientos cuarentaiún mil doscientos sesenta y tres con 00/100 Nuevos Soles).

Cofinanciamiento como contrapartida de la municipalidad Provincial de Sandia S/. S/. 1'358,217.00 (Un millón trescientos cincuenta y ocho mil doscientos diecisiete con 00/100 Nuevos Soles)

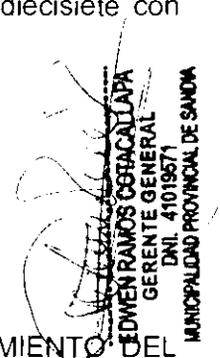
V. DESCRIPCIÓN POR COMPONENTES/ACTIVIDADES:

COMPONENTE 1.- EXPEDIENTE TECNICO

EXPEDIENTE TECNICO

Se refiere a la elaboración del estudio definitivo del proyecto "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL, RUTA R29 EMP.PE-34H - ARCO PUNCO - SECTOR VILLA RICA, DEL CENTRO POBLADO SAN IGNACIO, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO, PROVINCIA DE SANDIA - PUNO"

- La meta de este componente es de 01 und


EDWEN RAMOS CBRACALLAPA
GERENTE GENERAL
DNI. 41019571
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

COMPONENTE 2. TRABAJOS PROVISIONALES

CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80X3.60M

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 será confeccionado con panel de metal donde se pintara y describirá los datos del proyecto, el marco del contorno será de madera tornillo, apoyado en dos soportes de madera tornillo como se indica en plano. El cartel de obra será pintado con esmalte y con los colores que lo determine el Supervisor.

- La meta de la actividad es de 01 unidad.

COMPONENTE 3.- TRABAJOS PRELIMINARES

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

TRAZO, Y REPLANTEO

En base a los planos y levantamientos topográficos del proyecto, 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 35.63 km.

COMPONENTE 4.- PAVIMENTO

Este componente está referido a la colocación de afirmado en un espesor de 20 cm, en toda la longitud del camino, para lo cual se desarrollaran las siguientes actividades.

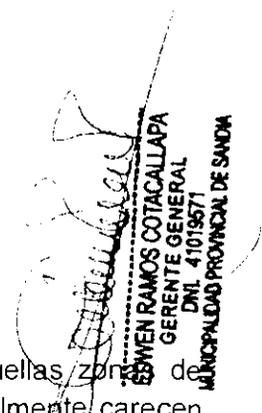
- Perfilado y compactado de sub rasante
- Habilitación de cantera para material de afirmado.
- Extracción de material de afirmado en cantera
- Zarandeo en cantera de material de afirmado
- Carguío y transporte de material
- Extendido, riego y compactado de plataforma e=0.20m

- La meta de este componente es de 35.63 KM.

COMPONENTE 5.- OBRAS DE ARTE Y DRENAJES

5.1 CUNETAS

Esta partida consiste en la conformación de cunetas laterales en aquellas zonas de corte a media ladera o corte cerrado, de material compacto, que actualmente carecen


EDWEN RAMOS COTACALLAPA
GERENTE GENERAL
DNI. 41019571
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANORA

de estas estructuras, las dimensiones de las cunetas será de dimensiones de un ancho de 0.50m y una altura de 0.30 m

- La meta de este componente es de 35,630 metros lineales.

5.2 BADENES

Los badenes de diferentes dimensiones serán colocadas en la longitud de la vía de acuerdo a lo indicado en los planos respectivos

- La meta de este componente es de 37 unidades.

5.3 ALCANTARILLAS

Las alcantarillas serán colocadas de acuerdo a lo indicado en los planos y así mismo las alcantarillas es de TMC D=24"

- La meta de este componente es de 36 unidades.

COMPONENTE 6.- SEÑALIZACION

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 del proyecto; los cuales constan de:

6.1 HITOS KILOMETRICOS

Los hitos kilométricos serán prefabricados y se elaboraran con un concreto reforzado de tipo E, el color de los hitos serán pintadas de color blanco y negro con esmalte sintético.

- 36 unidades de hitos kilométricos.

6.2 SEÑALES PREVENTIVAS

Las señales preventivas serán confeccionados en placa de fibra de vidrio de 4mm de espesor, de 0.60mx0.60m con una resina poli estérica, con una cara de textura similar al vidrio, el fondo de la señal ira con material adhesivo reflexivo color amarillo de alta densidad, el símbolo y el borde del marco serán pintados en color negro con el sistema de serigrafía, la parte posterior de todos los paneles se pintara con dos manos de pintura esmalte de color negro.

- 120 unidades de señales preventivas

6.3 SEÑALES INFORMATIVAS

Las señales de información general serán de tamaño indicadas en los planos fabricaran en fibra de vidrio con un refuerzo de platina de fierro de 2x ¼" y un ángulo de fierro de 1x1x1/8", en los bordes, llevaran dos manos de pintura esmalte metálico.

El fondo de la señal será en lámina reflectorizante grado de ingeniería color verde, el mensaje a transmitir y los bordes irán con material reflectorizante de alta intensidad de color blanco.


EDWIN RAMOS COTACALLAPA
GERENTE GENERAL
DNI 41019571
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAVONA

- 05 unidades de señales informativas.

6.4 SEÑALES REGULADORAS

Se distinguen por que su color es de fondo blanco y líneas oblicuas en rojo y símbolos negros. Se identifica con el código SR. Tiene como objeto indicar al usuario de la vía las limitaciones, prohibiciones o restricciones sobre su uso y cuya violación e irrespeto constituye una falta y es castigada con una infracción. Se reconoce porque esta señal es circular y con los distintivos antes mencionados.

- 50 unidades de señales informativas.

COMPONENTE 7.- CAPACITACION DE COMITES Y SENSIBILIZACION

Se tiene previsto realizar charlas de capacitación sobre operación y mantenimiento de la infraestructura vial después de que se haya concluido el proyecto.

- La meta de este componente es de 2 charlas.

COMPONENTE 8.- GASTOS DE SUPERVISION

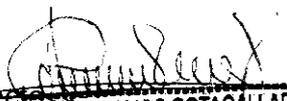
La Supervisión estará a cargo de una persona natural o jurídica, quien tendrá en obra al Jefe de Supervisión, desarrollando las acciones de seguimiento al proceso constructivo y el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas expresadas en el Expediente Técnico, así como la absolución de consultas 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.

- La meta de este componente es de 7 informes.

VI. PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y SUS METAS

Formato N° 02.- Programación de metas físicas del proyecto.

Formato N° 03.- Programación de metas financieras del proyecto.


EDWEN RAMOS COTACALLAPA
GERENTE GENERAL
DNI. 41019571
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

FORMATO N° 02
PROGRAMACION DE METAS FISICAS PARA PROYECTO

ENTIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHA
 PROGRAMA PRESUPUESTAL: COMISION NACIONAL PARA EL DESARROLLO Y VIDA SIN OROGAS (DEVIDA)
 PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL RUTA #29 EMP/PE 54H - ARCO PUNCO - SECTOR WETA RICA DEL CENTRO Poblado SAN IGNACIO, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO - PROVINCIA DE SANCHA - PUNO
 CÓDIGO SNIP: 317025

CÓDIGO COMPONENTE (1)	COMPONENTES (2)	CÓDIGO ACTIVIDAD (3)	ACTIVIDAD / SUB ACTIVIDAD / TAREAS (4)	UNIDAD DE MEDIDA (5)	META MENSUAL (6)												META ANUAL (7)	
					MAR	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		
1	EXPEDIENTE TÉCNICO	1.01	EXPEDIENTE TÉCNICO	UND		1.00												1.00
2	TRABAJOS PROVISIONALES	2.01	CARTE DE OBRA	UND					1.00									1.00
3	TRABAJOS PRELIMINARES	3.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM				10.00	12.00	13.63								35.63
4	PAVIMENTO	4.01	EXTENDIDO, RINGO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA E=0.20M	KM			4.00	5.00	5.00	5.00	6.00	6.00	4.63					35.63
5	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	5.01	CUNETAS	M.			4,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	6,000.00	5,630.00	5,000.00					35,630.00
		5.02	BADENES	UND			4.00	5.00	5.00	5.00	6.00	6.00	6.00					37.00
		5.03	ALCANARILLAS (CARACTERÍSTICA)	UND				4.00	5.00	5.00	6.00	7.00	8.00	6.00				
6	SEÑALIZACION	6.01	SUMINISTRO Y LOLOCACION DE HITOS KILOMETRICOS	UND								12.00	12.00	12.00				36.00
		6.02	SEÑALES PREVENTIVAS	UND								40.00	40.00	40.00				120.00
		6.03	SEÑALES INFORMATIVAS	UND								1.00	3.00	1.00				5.00
		6.04	SEÑALES RECHUZADORAS	UND								15.00	20.00	15.00				50.00
7	CAPACITACION DE COMITES Y SENSIBILIZACION	7.01	CHARLAS DE CAPACITACION A COMITES DE MANTENIMIENTO Y SENSIBILIZACION	UND									1.00	1.00			2.00	
8	GASTOS DE SUPERVISION	8.01	SUPLRVISION	UND			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			7.00	

LEYENDA
 UNIDAD PRESUPUESTAL: EL NUMERO QUE SE ASIGNA A CADA COMPONENTE DEL PROGRAMA DEL
 COMPONENTE: EL NUMERO QUE SE ASIGNA A CADA SUB ACTIVIDAD DEL COMPONENTE
 ACTIVIDAD: EL NUMERO QUE SE ASIGNA A CADA TAREA DEL COMPONENTE
 ALTERNATIVAS: EL NUMERO QUE SE ASIGNA A CADA TAREA DEL COMPONENTE
 UNIDAD DE MEDIDA: EL NUMERO QUE SE ASIGNA A CADA TAREA DEL COMPONENTE
 META MENSUAL: EL NUMERO QUE SE ASIGNA A CADA TAREA DEL COMPONENTE
 META ANUAL: EL NUMERO QUE SE ASIGNA A CADA TAREA DEL COMPONENTE

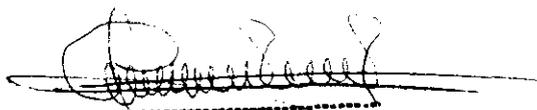
EDWIN RAMOS COTACALLPA
GERENTE GENERAL
DNI. 41019571
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHA

FORMATO N° 03
PROGRAMACION DE METAS FINANCIERAS - 2016

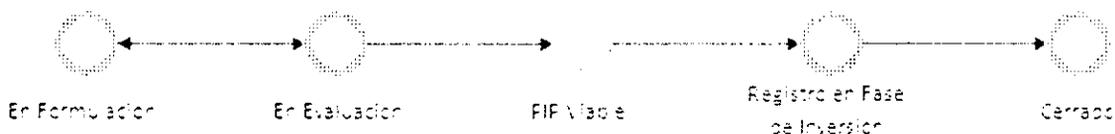
ENTIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA
 PROGRAMA PRESUPUESTAL: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA - PLAN DE INVERSIÓN Y MANTENIMIENTO
 PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VIAL EN LA RUTA QUE LLEVA DEL CENTRO VILLARICA DEL CENTRO DEL DISTRITO DE SAN IGNACIO, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO, PROVINCIA DE SANDIA - PLAN

GENERICA DE GASTO (1)	ESPECIFICA DE GASTO (2)		META MENSUALIZADA (SOLES) (3)												META TOTAL (4) SI
	COIDG (5)	NOMBRE	MAR	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO	SET	DCT	NOV	DIC	ENE	FEB	
2.6. ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	2.6.8.1.3.1	ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS		154,618.88											154,618.88
	2.6.8.1.3.3	COSTO DE CONSTRUCCION POR CONTRATA				573,602.97	646,665.80	724,813.18	687,784.54	687,784.54	709,519.03	640,406.99			4,670,577.06
	2.6.8.1.4.3	GASTO POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS - SUPERVISION				24,914.78	24,914.78	25,014.78	24,914.78	24,914.78	24,905.78	24,704.39			174,284.06
TOTAL				154,618.88		598,517.75	671,580.58	749,827.96	712,699.32	712,699.32	734,424.81	665,111.38			4,999,480.00

LEYENDA
 (1) GASTO GENERAL
 (2) GASTO ESPECIFICO
 (3) METAS MENSUALIZADAS
 (4) METAS ANUALES
 (5) METAS MENSUALIZADAS


EDWEN RAMOS COTACALLAPA
GERENTE GENERAL
DNI. 41019571
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

FORMATO SNIP-03:
FICHA DE REGISTRO - BANCO DE PROYECTOS
 [La información registrada en el Banco de Proyectos tiene carácter de Declaración Jurada]



Fecha de la última actualización: 31/03/2015

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Código de Proyecto: 2263930 (Antes Código Snip 317026)

1.2 Nombre del Proyecto de Inversión Pública: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL, RUTA R29 EMP. PE-34H - ARCO PUNCO - SECTOR VILLA RICA, DEL CENTRO POBLADO SAN IGNACIO, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO, PROVINCIA DE SANDIA - PUNO

1.3 Responsabilidad Funcional del Proyecto de Inversión Pública:

Función	15 TRANSPORTE
División Funcional	033 TRANSPORTE TERRESTRE
Grupo Funcional	0066 VÍAS VECINALES
Responsable Funcional (según Anexo SNIP 04)	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

1.4 Este Proyecto de Inversión Pública NO pertenece a un Programa de Inversión

1.5 Este Proyecto de Inversión Pública NO pertenece a un Conglomerado Autorizado

1.6 Localización Geográfica del Proyecto de Inversión Pública:

Departamento	Provincia	Distrito	Localidad
PUNO	SANDIA	SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO	SAN IGNACIO

1.7 Unidad Formuladora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector:	GOBIERNOS LOCALES
Pliego:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA
Nombre:	UNIDAD FORMULADORA
Persona Responsable de Formular:	HECTOR JESUS PEÑALOZA PARI - JACK TICONA
Persona Responsable de la Unidad Formuladora:	JULIO DANTE GILT BALLENA

1.8 Unidad Ejecutora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector:	GOBIERNOS LOCALES
Nombre:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA
Persona Responsable de la Unidad Ejecutora:	JULIO DANTE GILT BALLENA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA
 UNIDAD FORMULADORA
 OFICINA DE INGENIERÍA DE INICIACIÓN DE OBRAS

2 ESTUDIOS

2.1 Nivel Actual del Estudio del Proyecto de Inversión Pública

Nivel	Fecha	Autor	Costo (Nuevos Soles)	Nivel de Calificación
PERFIL	24/03/2015	HECTOR JESUS PEÑALOZA PARI	154,108	APROBADO

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

3 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

3.1 Planteamiento del Problema

DIFICULTADES EN EL TRANSPORTE DE PERSONAS Y PRODUCTOS ENTRE LOS SECTORES DE JANANSAYA, NUEVA ESPERANZA, RÍO DULCE, CENTRO MIRAFLORES, NUEVA ALIANZA, ALTO MIRAFLORES, VILLA RICA Y EL SECTOR ARCO PUNCO DEL CENTRO POBLADO SAN IGNACIO, ESPECIALMENTE EN TEMPORADA DE LLUVIAS.

3.2 Beneficiarios Directos

3.2.1 Número de los Beneficiarios Directos 2,488 (N° de personas)

3.2.2 Característica de los Beneficiarios

LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO SON FAMILIAS DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS, QUE TIENEN EN LA AGRICULTURA LA ACTIVIDAD BÁSICA QUE ES EL SUSTENTO DE SUS FAMILIAS; ESTAS FAMILIAS VIVEN EN CASAS RUSTICAS DE MATERIALES DE LA ZONA, NO CUENTAN CON SERVICIO DE AGUA POTABLE, NI ENERGÍA ELÉCTRICA, TAMPOCO SANEAMIENTO BÁSICO LO QUE DETERIORA LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR. LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO ESTÁ CONSTITUIDO POR HABITANTES QUE VIVEN EN LOS SECTORES DE ARCO PUNCO, JANANSAYA, NUEVA ESPERANZA, RÍO DULCE, CENTRO MIRAFLORES, NUEVA ALIANZA, ALTO MIRAFLORES, VILLA RICA, MIRAFLORES LANZA Y SAN ROMAN, QUE SON SECTORES QUE SE UBICAN DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA DEL CAMINO VECINAL. SEGÚN LAS RESOLUCIONES DE RECONOCIMIENTO Y CREACIÓN 2014 DE ESTOS SECTORES, LA POBLACIÓN BENEFICIARIA ESTÁ CONSTITUIDA POR 2488 HABITANTES QUE VIENE A SER EL 23.46% DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO, LA MISMA QUE SE CONSTITUYE EN LA POBLACIÓN AFECTADA, DEBIDO A QUE SON PERSONAS QUE BUSCAN TRANSPORTARSE Y TRANSPORTAR SUS PRODUCTOS A TRAVÉS DEL CAMINO VECINAL, RUTA R29: EMP. PE-34H (ARCO PUNCO) - DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO. AL 2015 SE TIENE UNA POBLACIÓN ESTIMADA DE 2528 BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

3.3 Objetivo del Proyecto de Inversión Pública

MEJORAR EL TRANSPORTE DE PERSONAS Y PRODUCTOS ENTRE LOS SECTORES DE JANANSAYA, NUEVA ESPERANZA, RÍO DULCE, CENTRO MIRAFLORES, NUEVA ALIANZA, ALTO MIRAFLORES, VILLA RICA Y EL SECTOR ARCO PUNCO DEL CENTRO POBLADO SAN IGNACIO, ESPECIALMENTE EN TEMPORADA DE LLUVIAS.

3.4 Análisis de la demanda y oferta

Tramo	Longitud	IMD	Costo por tramo
1	36	45	111,099.56

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BAHÍA
JUAN ALFREDO MAMANI APAZA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

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

4.1 Descripciones:
(La primera alternativa es la recomendada)

Alternativa 1 (Recomendada)	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL, RUTA R29: EMP. PE-34H(ARCO PUNCO) - SECTOR VILLA RICA, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO, PROVINCIA DE SANDIA - PUNO EN 35.500KM, MEDIANTE EL MEJORAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA A NIVEL DE AFIRMADO E=20CM; AMPLIACIÓN DE LA CALZADA A 4.10M; CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE (CUNETAS TRIANGULARES DE TIERRA, BADENES DE CONCRETO CICLÓPEO FC=210 KG/CM2 + 50% P.G. DOSIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO FC=210 KG/CM2 + 70% P.G. DOSIFICADO; ADECUADA SEÑALIZACIÓN EN LA CARRETERA Y PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO.
Alternativa 2	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL, RUTA R29: EMP. PE-34H(ARCO PUNCO) - SECTOR VILLA RICA, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO, PROVINCIA DE SANDIA - PUNO EN 35.500KM, MEDIANTE EL MEJORAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA A NIVEL DE AFIRMADO MEJORADO E=25CM; AMPLIACIÓN DE LA CALZADA A 4.10M; CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE (CUNETAS TRIANGULARES DE TIERRA, BADENES DE CONCRETO CICLÓPEO FC=210 KG/CM2 + 50% P.G. DOSIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO FC=210 KG/CM2 + 70% P.G. DOSIFICADO; ADECUADA SEÑALIZACIÓN EN LA CARRETERA Y PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO.
Alternativa 3	NO PRESENTA

4.2 Indicadores

		Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Monto de la Inversión Total (Nuevos Soles)	A Precio de Mercado	4,999,480	5,174,290	0
	A Precio Social	3,949,589	4,087,689	0
Costo Beneficio (A Precio Social)	Valor Actual Neto (Nuevos Soles)	202,960	70,693	0
	Tasa Interna Retorno (%)	10.06	9.36	0.00
	Ratio C/E	1,205.57	1,253.47	0.00
Costos / Efectividad	Unidad de medida del ratio C/E (Ejms Beneficiario, alumno atendido, etc.)	Promedio de Población Beneficiaria proyectada	Promedio de Población Beneficiaria proyectada	NO PRESENTA

4.3 Análisis de Sostenibilidad de la Alternativa Recomendada

EL PROYECTO ES SOSTENIBLE EN EL TIEMPO, YA QUE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ESTARÁ A CARGO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDÍA Y DE LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS. LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA A TRAVÉS DEL INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE SANDIA SE COMPROMETE A REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL, ASÍ GARANTIZA LOS RECURSOS ECONÓMICOS, LOGÍSTICOS Y TÉCNICOS PARA LA FASE DE OPERACIÓN DEL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

JUAN ALFREDO MAMANI APAZA
 INGS CIVIL CIP 133486
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO MEDIANTE LA GERENCIA DEL INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE SANDIA EN COORDINACIÓN CON LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

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
Deslizamientos	ALTO
Lluvias intensas	ALTO

4.4.2 Medidas de reducción de riesgos de desastres

REDUCCION DE IMPACTOS DE MATERIAL Y DESLIZAMIENTO EN PUNTOS CRITICOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCION Y SEÑALIZACION DE LA VIA

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

595775.8

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

5.1 Cronograma de Inversión según Componentes:

COMPONENTES	Trimestres(Nuevos Soles)				Total por componente
	2do Trimestre 2015	3er Trimestre 2015	4to Trimestre 2015		
MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL R29 (INFRAESTRUCTURA)	941,045	1,425,096	2,041,173		4,407,314
GASTOS GENERALES	74,660	62,216	111,989		248,865
SUPERVISION	37,736	75,473	75,473		188,682
EXPEDIENTE TECNICO	154,619	0	0		154,619
Total por periodo	1,208,060	1,562,785	2,228,635		4,999,480

5.2 Cronograma de Componentes Físicos:

COMPONENTES	Unidad de Medida	Trimestres			Total por componente
		2do Trimestre 2015	3er Trimestre 2015	4to Trimestre 2015	
MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL R29 (INFRAESTRUCTURA)	GLB	16	40	44	100
GASTOS GENERALES	GLB	30	25	45	100
SUPERVISION	GLB	20	40	40	100
EXPEDIENTE TECNICO	DOC	100	0	0	100

5.3 Operación y Mantenimiento:

COSTOS	Febrero Diciembre 2016	Años (Nuevos Soles)									
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Sin Operación	0	503,767	503,767	0	503,767	503,767	0	503,767	503,767	0	
PIP Mantenimiento	0	50,377	50,377	0	50,377	50,377	0	50,377	50,377	0	
Con Operación	12,196	12,196	13,416	12,196	12,196	13,416	12,196	12,196	13,416	12,196	
Con Mantenimiento	121,965	121,965	477,253	121,965	121,965	477,253	121,965	121,965	477,253	121,965	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

JUAN ALFREDO MAMANI APAZA
 ING. CIVIL CIP 133466
 JEFE GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

5.4 Inversiones por reposición:

	Años (Nuevos Soles)										Total por componente
	Febrero Diciembre 2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Inversiones por reposición	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.5 Fuente de Financiamiento (Dato Referencial): DONACIONES Y TRANSFERENCIAS

5.6 Modalidad de Ejecución Prevista: ADMINISTRACION INDIRECTA - POR CONTRATA

6 MARCO LOGICO DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

	Indicador	Medios de Verificación	Supuestos
Fin	Mejora del Nivel socioeconómico de los sectores de Arco Punco, Nueva Esperanza, Rio Dulce, Centro Miraflores, Nueva Alianza, Alto Miraflores y Villa Rica.	o Al 2025, se incrementa el Ingreso Per Cápita de la población beneficiaria en un 10%. o Al 2025, la producción agrícola de distrito de San Pedro de Putina Punco se incrementa en un 15%.	o El Gobierno Local apoya la ejecución de proyectos de infraestructura social y económica. o Inversiones complementarias en otros sectores.
Propósito	Mejorar el traslado de personas y productos entre los sectores de Janansaya, Nueva Esperanza, Rio Dulce, Centro Miraflores, Nueva Alianza, Alto Miraflores, Villa Rica y el sector Arco Punco del Centro Poblado San Ignacio, especialmente en temporada de lluvias.	A partir del 2016, los costos de operación vehicular disminuirán en un 10%. A partir del 2016, la vía es transitable los 365 días del año.	Estudios de Tiempo de Viaje. Estudios de Tráfico y Encuesta Origen - Destino a usuarios. Registro de Tarifas (fletes y pasajes). Registro de Velocidad. Medidas de rugosidad e Índice de servicialidad.
Componentes	1. Camino Vecinal R29: Tramo: Emp. PE-34H (Arco Punco) - Sector Villa Rica; mejorado a nivel	Al 2016, Se tiene mejorado 35+500 Km a nivel de afirmado e=20cm, ancho de la calzada del	• Inventario Vial e informes sobre estado de la Vía • Informes de la UE sobre avance físico y financiero. • Financiamiento Apropiado y Oportuno del Gobierno Local. • Programas de mantenimiento

<p>Actividades</p> <p>1.1) Expediente técnico realizado. 1.2) Camino vecinal R29 mejorado y contratado. 1.3) Supervisión realizada. 2. Camino vecinal cuenta con mantenimiento rutinario y periódico.</p>	<p>de afirmado e=20cm. 2. Actividades de Mantenimiento programados</p> <p>tramo es de 4.10m y las obras de arte adecuadamente construidas. • En el 2017 el camino vecinal cuenta con mantenimiento rutinario y periódico en todo el tramo.</p> <p>• Proyecto incluido en el presupuesto de la republica 2015. • Se elabora el expediente Técnico, por un monto total de S/. 154,618.88 Nuevos Soles. • Camino Vecinal R29: Tramo: Emp. PE-34H (Arco Punco) - Sector Villa Rica; mejorado a nivel e=20cm. Por un monto total de S/. 4'656,178.60 Nuevos Soles. • Supervisión realizada por un monto total de S/. 188,682.14 Nuevos Soles. • Proyecto ejecutado por un valor de S/. 4'999,479.62 Nuevos Soles. • Presupuesto estimado para actividades de mantenimiento rutinario igual a S/. 134,161.16 Nuevos Soles y de mantenimiento periódico por S/. 490,669 24 Nuevos Soles.</p>	<p>• Reportes de Mantenimiento en base al GEMA de Provias Descentralizado.</p> <p>• Reportes de rutinario y periódico adecuados</p> <p>• Acuerdo de concejo que aprueba expediente técnico. Actas de buena Pro a contratistas.. Actas de recepción de obra. Registros Contables. Informes del supervisor de obra Valorizaciones. Informes de la UE. Valorizaciones y contratos con microempresas de mantenimiento.</p>	<p>Disponibilidad presupuestaria adecuada y oportuna. Participación de la población Interés del; Gobierno Local para ejecutar las obras.</p>
--	---	--	--

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

JUAN ALFREDO MAMANI APAZA

ING. CIVIL CIP 133486

UB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

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	Notas
14/04/2015 22:34 Hrs.	PERFIL	APROBADO	OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA	Dándose las siguientes recomendaciones, si bien es cierto que en el proyecto se implementa el plan de monitoreo de evaluación arqueológica; se recomienda que en la etapa de elaboración del expediente técnico también se implemente un estudio de plan de monitoreo de evaluación arqueológica y también se obtenga el CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS, ante el ministerio de Cultura. de otro lado es pertinente la evaluación de CARACTERIZACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL ante la autoridades del ministerio del Ambiente.

9 DOCUMENTOS FÍSICOS

9.1 Documentos de la Evaluación

Documento	Fecha	Tipo	Unidad
INFORME N 015-2015-JDGB/UF/MPS	31/03/2015	SALIDA	UNIDAD FORMULADORA
INFORME N 015-2015-JDGB/UF/MPS	31/03/2015	ENTRADA	OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA
INFORME N° 022-2015-RDFH-OPI/MPS	14/04/2015	SALIDA	DPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA
INFORME N° 022-2015-RDFH-OPI/MPS	14/04/2015	SALIDA	OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

9.2 Documentos Complementarios

No se han registrado Documentos Complementarios

10 DATOS DE LA DECLARATORIA DE VIABILIDAD

N° Informe Técnico: INFORME N° 022-2015-RDFH-OPI/MPS

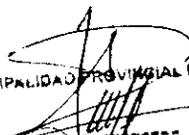
Especialista que recomienda la Viabilidad: ING. REYNALDO DAVID FLORES HERNANDEZ; EDDA T. PORTO CALIZAYA

Jefe de la Entidad Evaluadora que Declara la Viabilidad: ING. REYNALDO DAVID FLORES HERNANDEZ

Fecha de la Declaración de Viabilidad: 14/04/2015

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

JUAN ALFREDO MAMANI APAZA
ING. CIVIL / CIP 133486
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

ejecutará en su circunscripción territorial.

Asignación de la Viabilidad a cargo de OPI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

JUAN ALFREDO MAMANI APAZA
DNI: 73010133466
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA