



PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida Sin Drogas - DEVIDA

“Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación”

ANEXO N° 06

FICHA DE CONFORMIDAD DE LOS PLANES OPERATIVOS – OFICINA ZONAL SAN JUAN DEL ORO

Numero de ficha 001

N°	CRITERIOS	SI	NO
1	El Plan Operativo es remitido oficialmente y cuenta con visto bueno en todo su contenido	X	
2	El nombre de la actividad / Proyecto es el mismo que se consigna en el convenio de cooperación interinstitucional o Adenda susrita	X	
3	El presupuesto de la Actividad / Proyecto se encuentra dentro del límite establecido en el convenio de cooperación interinstitucional o Adenda susrita	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.	-	-

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 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)

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

JUAN CARLOS CERDEÑA GUTIERREZ

Puno 29 de Diciembre de 2015

Nombre del Especialista Técnico

Firma y Fecha



PERÚ

Presidencia del  
Consejo de Ministros

Comisión Nacional para el Desarrollo  
y Vida Sin Drogas - DEVIDA

“Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación”

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

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

Ing. Ana María Vanini Laura

Nombre del Jefe de la Oficina Zonal

  
Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas

  
Ing. Ana María Vanini Laura  
JEFE ZONAL  
Oficina Zonal San Juan del Oro

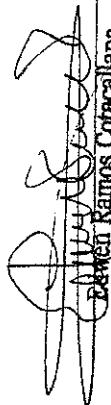
29-12-15


Firma y Fecha

FORMATO N° 03  
PROGRAMACION DE METAS FISICAS - 2015

ESTADIO EDUCATURA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PRODAS  
FAMILIAS INCORPORADAS AL DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE  
PRODUCTO NE DRAJEMIENTO DEL CAMPO VECINAL RUTA R29 EAP PE - 347 (PRCO PUNDO) - SECTOR VILLA RICA DEL CENTRO POBLADO SAN IGNACIO DISTRITO DE SAN PEDRO DE PULINA PUNDO, PROVINCIA DE SANDIA - PUNO

CODIGO (1)	COMPONENTE / ACTIVIDAD / TAREA (2)	UNIDAD DE MEDIDA (3)	META MENSUAL (4)												META ANUAL (5)			
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
1.0	TRABAJOS PROVISIONALES																	
1.04	CARTEL DE OBRA	und																2
2.0	TRABAJOS PRELIMINARES																	
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	km																
2.04	ROCE Y LIMPIEZA	ha																36
3.0	EXPLANACIONES																	
3.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3																17.75
4.0	PAVIMENTO																	
4.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-BASANTE	km																
4.06	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION DE PLATAFORMA E=0.20M.	km																36.00
5.0	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE																	
5.01	CUNETAS																	
05.01.01	EXCAVACION Y CONFORMACION DE CUNETAS EN MATERIAL COMPACTO	m																35.500.00
5.02	BADENES																	
05.02.01	BADENES I.- VARIABLE, A=4M	und																64.00
5.03	ALCANTARILLAS																	
05.03.01	ALCANTARILLA METALICA TMC DE 24"	und																0.00
6.0	MITIGACION DE RIESGOS																	
6.01	MUROS DE CONTENCIÓN																	
06.01.01	MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO FC-210K/GCM2-70%PG	und																64.00
7.0	SEÑALIZACION																	
7.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HITOS KILOMETRICOS	und																33.00
7.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und																21.00
7.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und																36.00
8.0	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL																	
8.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	und																238.00
8.03	CAPACITACION DE LOS COMITES PARA CONSERVACION Y MANTENIMIENTO VIAL	capacitacion																16.00
10.0	SUPERVISION																	
10.01	TRABAJOS DE SUPERVISION	informe																36.00
																		2.00

  
**Darwen Ramos Cotacallapa**  
DNI: 41019571  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

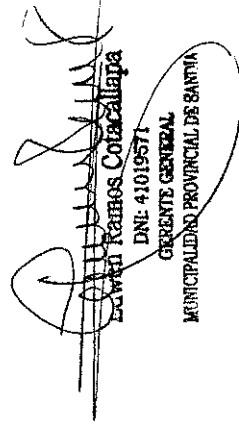
  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
**J. J. DANTE GILT BALENA**  
GERENTE VP SANDIA  
CIP N° 137490

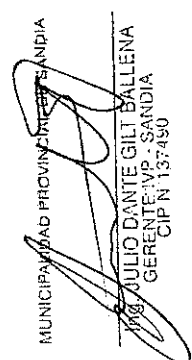
FORMATO N° 04

PROGRAMACION DE METAS FINANCIERAS DEL PROYECTO - 2015

ENTIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
 PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PROMAS  
 LOGRAR EL CAMBIO DE ACTITUD DE LA POBLACION Y AUTORIDADES DE LA ZONA DE INFLUENCIA LOCAL HACIA UN DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE (DANS)  
 ACTIVIDAD: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECHAL - RUTA R29 EMP. PE - 34H (ARGO PUERCO) - SECTOR VILLA RICA DEL CENTRO POBLADO SAN KRACAO, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTIÑA PUECO, PROVINCIA DE SANDIA - PUKO

Componente del Proyecto (1)	Sub Genérica de Gasto (2)		Meta Total (4) SI	Meta Ejec. Acum. Al año anterior Total (5) SI	Meta Anual (6) SI	Fuente de Financiamiento SI: (7)						Meta Mensual SI: (8)											
	Código (3)	Nombre				Ejecutora	DEUDA	Otros	E	F	M	A	M	A	J	J	A	S	O	N	D		
EXPEDIENTE TECNICO	2.6.8.1	Otros Gastos de Activos no Financieros	154,619.00		154,619.00	1,358,217.00													154,619.00				
OBRAS PROVISIONALES	2.6.2.3	Otras estructuras	326,488.95		326,488.95														326,488.95				
#REF!	2.6.2.3	Otras estructuras	2,116,034.60		2,116,034.60	3,641,263.00													2,116,034.60				
#REF!	2.6.2.3	Otras estructuras	1,481,160.41		1,481,160.41														1,481,160.41				
SENALES INFORMATIVAS	2.6.2.3	Otras estructuras	134,354.80		134,354.80														134,354.80				
#REF!	2.6.2.3	Otras estructuras	30,495.00		30,495.00														30,495.00				
GASTOS GENERALES	2.6.2.3	Otras estructuras	248,119.20		248,119.20														248,119.20				
UTILIDAD	2.6.2.3	Otras estructuras	319,526.04		319,526.04														319,526.04				
GASTOS DE SUPERVISION	2.6.6.1	Otros Gastos de Activos no Financieros	188,682.00		188,682.00														188,682.00				
<b>TOTAL</b>			<b>4,999,480.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,999,480.00</b>	<b>1,358,217.00</b>	<b>3,641,263.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,999,480.00</b>				

  
**Edwin Ramos Cota Callapa**  
 DNE: 41019571  
 GERENTE GENERAL  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

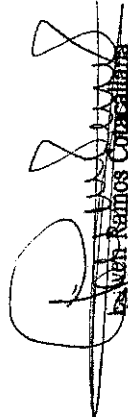
  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
**Julio Dante Gilt Ballena**  
 GERENTE SUPLENTE - SANDIA  
 CIP N° 137490

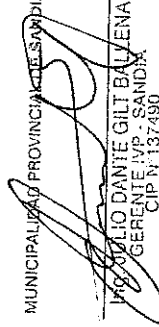
FORMATO N° 05-A

PROGRAMACION DE METAS FINANCIERAS - 2015

Entidad Ejecutora : Municipalidad Distrital de Sandia  
 Programa Presupuestal : Programa de Desarrollo Alternativo Integral y Sostenible - PIRDAIS  
 Actividad : 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

Genérica de Gasto (1)	Específica de Gasto (2)		Meta Mensualizada (nuevos soles) (3)												Meta Total (4) SI.	
	Código (5)	Nombre	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
2.6 Adquisición de Activos Financieros	2.6.8.1.3.1	Elaboración de Expedientes Técnicos													154,619.00	154,619.00
	2.6.2.3.2.3	Costo de Construcción por Contrata													4,656,179.00	4,656,179.00
	2.6.8.1.4.3	Gastos de Contratación de Servicios													188,682.00	188,682.00
<b>Total</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,999,480.00</b>	<b>4,999,480.00</b>

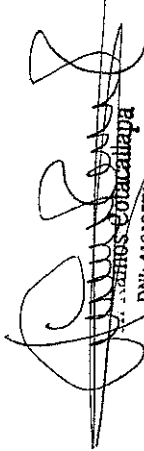
  
**Esmeralda Ramos Contreras**  
 DNI: 41019571  
 GERENTE GENERAL  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

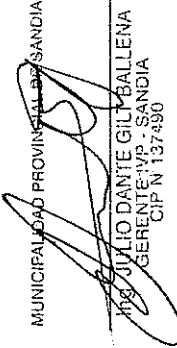
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
  
**FRANCISCO DANTE GILT BALBUENA**  
 GERENTE JVP - SANDIA  
 CIP N° 137490

FORMATO N° 05

Entidad Ejecutora : Municipalidad Distrital de Sandia  
 Programa Presupuestal : Programa de Desarrollo Alternativo Integ.  
 Resultado Especifico : Lograr el cambio de actitud de la población y autoridades de la zona de influencia cocalera hacia un desarrollo alternativo integral y sostenible (DAIS)  
 Producto : Familias incorporadas al desarrollo altern  
 Proyecto : MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL, RUTA R28: EMP. PE - 34H (ARCO PUNCO) - SECTOR VILLA RICA, DEL CENTRO POBLADO SAN IGNACIO, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO, PROVINCIA DE SANDIA - PUNO

Generica de Gasto (1)	Sub Genérica de Gasto (2)		Meta Total (4) S/.	Meta Ejec. Acum. Al año anterior Total (5) S/.	Meta Anual (6) S/.	Fuente de Financiamiento S/ (7)				Meta Mensual S/ (8)											
	Código (3)	Nombre				Ejecutora	DEVIDA	Otros	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
2.6	2.6.2.3	OTRAS ESTRUCTURAS	4,656,179.00	0.00	4,656,179.00	1,358,217.00	3,297,961.62	0.00										4,656,179.00			
	2.6.8.1	OTROS GASTOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	343,301.00	0.00	343,301.00	0.00	343,301.00	0.00										343,301.00			
Total			4,999,480.00	0.00	4,999,480.00	1,358,217.00	3,641,262.62	0.00										4,999,480.00			

  
 DNI: 41019571  
 GERENTE GENERAL  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
 DR. JULIO DANTE GILY BALLENA  
 GERENTE-VP - SANDIA  
 CIP N 137490  


# PLAN OPERATIVO POA - 2015

**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 Nuevos Soles**

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

Diciembre de 2015

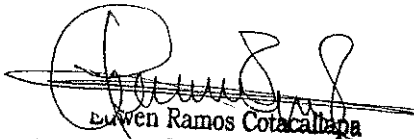
*[Signature]*  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DNL 41019571  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA


*[Signature]*  
VICERRECTOR JULIO DANTE GILT BALLENA  
GERENTE IVP - SANDIA  
CIP N° 137490

**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.

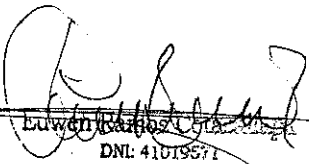
  
Sven Ramos Cotacallapa  
DNI: 41019571  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
  
Ing. JULIO DANTE GILT BALLENA  
GERENTE IVP - SANDIA  
CIP N° 137490



**PERFIL PROFESIONAL DEL RESIDENTE Y SUPERVISOR DE OBRA**

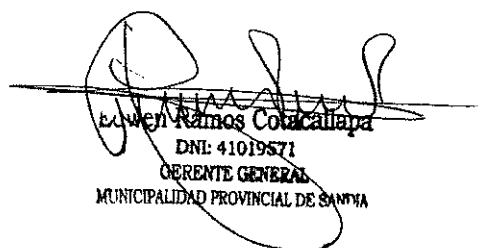
Nº	CARGO	UNIDAD	CANTIDAD	MONTO MENSUAL	PERFIL PROFESIONAL
1	SUPERVISOR DE OBRA	GLB	1	49,953.73	Ingeniero Civil, colegiado y habilitado, con tres (03) años de ejercicio profesional a partir de la colegiatura y 01 años de experiencia como supervisor de obras viales. De preferencia con dominio del idioma quechua.
2	RESIDENTE DE OBRA	MES	4	5000	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. De preferencia con dominio del idioma quechua.


  
~~Luwch Balleza~~  
 DNI: 41019571  
 GERENTE GENERAL  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
  
 DR. JULIO DANTE GILT BALLENA  
 GERENTE VP - SANDIA  
 CIP N° 137490

## ÍNDICE

	Pág.
<b>I. Datos Generales</b>	
- 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.	
<b>ii. Horizonte de Ejecución del Proyecto:</b>	2
<b>iii. Número de Año de Ejecución:</b>	3
<b>IV. Financiamiento:</b>	3
<b>V. Descripción por Componentes/Actividades</b>	3
• Componente 1.- Expediente Técnico	3
• Componente 2.- Obras Provisionales	3
• Componente 3.- Trabajos Preliminares	4
• Componente 4.- Explanaciones y Tratamiento Vial	5
• Componente 5.- Superficie de Rodadura - Pavimento E=0.15m	6
• Componente 6.- Construcción de Obras de Arte Drenaje	8
• Componente 7.- Señalización	11
• Componente 8.- Mitigación Ambiental	11
• Componente 9.- Flete Terrestre	12
• Componente 10.- Pruebas, Ensayos y Control de Calidad	13
• Componente 11.- Otros	13
• Componente 12.- Gastos Generales	13
• Componente 13.- Gastos de Supervisión	13
<b>VI. Programación de las Actividades y sus Metas</b>	14
Formato N° 03.- Programación de metas físicas del proyecto.	15
Formato N° 04.- Programación de metas financieras del proyecto.	16
Formato N° 05 y 5-A.- Resumen de la programación de metas financieras del proyecto.	17

  
Edwin Ramos Cordero  
DNI: 41019571  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
  
ING. JULIO DANTE GILT BALLENA  
GERENTE IVP - SANDIA  
CIP N° 137490

## 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:

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 Viabilidad** : 14/04/2015

### Monto Total de la Inversión del proyecto:

S/. 4'999,480 (Cuatro millones novecientos noventa nueve mil y cuatrocientos ochenta con 00/100 Nuevos Soles).

### Monto de Inversión para un año de ejecución: 2015

- **Financiamiento DEVIDA** S/. 3'641,263.00 (Tres millones seiscientos cuarenta y un 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)

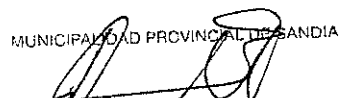
### Ámbito de Intervención:

- ✓ Departamento : Puno
- ✓ Provincia : Sandia
- ✓ Distrito : San pedro de Putina Punco
- ✓ Comunidades : Janansaya, Nueva Esperanza, Río Dulce, Centro Miraflores, Nueva Alianza, Alto Miraflores, Villa Rica, Arco Punco y San Ignacio.

### Número de Beneficiarios

Los beneficiarios directos son pobladores de las comunidades de Janansaya, Nueva Esperanza, Río Dulce, Centro Miraflores, Nueva Alianza, Alto Miraflores, Villa Rica y el sector Arco Punco del Centro poblado San Ignacio, que en promedio son 2488 personas.

  
L. VEDRINES COTACALLATA  
DNI: 41019571  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
  
ING. JULIO DANTE GILT BALLENA  
GERENTE IVP - SANDIA  
CIP N° 137490

**Adjuntar Ficha SNIP y Declaratoria de Viabilidad:**

Se adjunta en anexo.

**II. HORIZONTE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO:**

El plazo total de ejecución en el año 2015 del proyecto es de 01 mes.

**III. NUMERO DE AÑO DE EJECUCIÓN:**

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

**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/. 1'358,217.00 (Un millón trescientos cincuenta y ocho mil doscientos diecisiete con 00/100 Nuevos Soles)

**V. DESCRIPCIÓN POR COMPONENTES/ACTIVIDADES:**

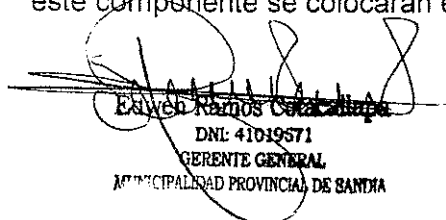
**COMPONENTE 1. EXPEDIENTE TECNICO**

El expediente técnico, será elaborado por la Municipalidad Provincial de Sandía, a través de un consultor externo, teniendo en cuenta las normativas vigentes del Ministerio de Transportes y Comunicaciones – Provías, y tendrá por contenido: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, sustentación de metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios, relación de insumos, desagregado de gastos generales, desagregado de gastos de supervisión, planos de ejecución de la actividad, cronograma de ejecución, estudio de impacto ambiental, anexos u otros complementarios.

La meta de este componente es de 01 expediente técnico.

**COMPONENTE 2. TRABAJOS PROVISIONALES**

El presente componente describe 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.

  
Eddy Ramos  
DNI: 41019671  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
JULIO DANTE GILT BALLENA  
GERENTE IVP - SANDIA  
CIP N° 137490

### 2.1. 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:

### 3.1. TRAZO, Y REPLANTEO PRELIMINAR

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 36 km.

### 3.2. ROCE Y LIMPIEZA

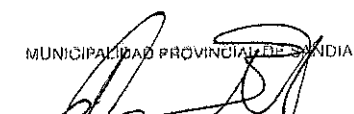
Consiste en la eliminación de árboles, arbustos y demás elementos de la superficie del trazo de la carretera para su adecuada ejecución y la garantía de seguridad para realizar los trabajos en el eje de la carretera.

La meta de la actividad es de 18.00 Ha.

## COMPONENTE 4.- EXPLANACIONES

Es 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 siguientes actividades: 1) corte en material suelto c/maquinaria, 2) corte en roca suelta, 3) conformación de terraplenes con material de corte, 4) eliminación de material excedente entre otros.

  
Edwin Ramos Cotacallapa  
DNI: 41019571  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
  
Moisés Julio Dante Gilt Ballena  
GERENTE IVP - SANDIA  
CIP N° 137490

La Meta de la Actividad es de 145,999.30 m3

### **COMPONENTE 5.- SUPERFICIE DE RODADURA - PAVIMENTO E=0.15M**

Este componente está referido a la colocación de afirmado en un espesor de 15 cm, en toda la longitud del camino, para lo cual se desarrollaran las siguientes actividades:

#### **5.1 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN ZONAS DE CORTE**

El trabajo comprende el conjunto de actividades de perfilado, nivelación y compactación de la sub-rasante en zonas de corte comprendidas dentro del prisma donde ha de fundarse la carretera.

La Meta de la Actividad es de 36 km

#### **5.2 EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE LA PLATAFORMA**

Consiste en extender el material clasificado extraer y transportar el agua para el riego y finalmente la compactación, esta actividad consiste en la aplicación uniforme de agua sobre el material extendido en la plataforma del camino para su batido y compactación superior .

La Meta de la Actividad es de 36 km

### **COMPONENTE 6.- CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE**

El presente componente comprende la construcción de las diversas obras de arte como son alcantarillas, badenes, muros de contención, pontón y puente.

#### **6.1 EXCAVACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CUNETAS EN MATERIAL COMPACTO**

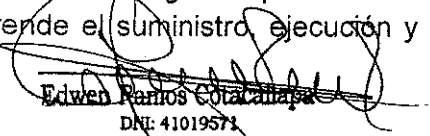
Consiste en eliminar el material excedente de la excavación proveniente de la excavación de cunetas en roca, de tal forma que el área quede limpia libre de material excavado.

La eliminación del material fuera de la calzada de la carretera, mediante el uso de carretillas y otros.

La Meta de la Actividad es de 35,500 ml

#### **6.2 BADEN C°C° DE L=4.00 - 15.00 M; A=4.00M (65 UNIDADES)**

Los badenes son obras de drenaje que se construirán en el cauce de las quebradas, transversal al eje de la carretera, que permitirá dar paso a un caudal; en el proceso constructivo se realizarán las actividades de limpieza de terreno manual, trazo y replanteo, excavación para estructuras, eliminación del material excedente, emboquillado de concreto  $f'c=140\text{kg/cm}^2 + 50\% \text{ pm}$ , que consiste en el asentado de piedra grande y plana sobre una base adecuadamente compactado y preparado de acuerdo a las especificaciones y en conformidad con los alineamientos, secciones transversales típicas, indicados en los planos; así mismo se desarrollarán trabajos de concreto  $f'c=175\text{kg/cm}^2$  para la losa; encofrado y desencofrado de badenes, que comprende el suministro, ejecución y colocación de las formas de madera necesarios

  
Edwen Ramos Cotacacana  
DNI: 41019571  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDÍA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDÍA  
  
H.C. JULIO DANTE GILT BALLENA  
GERENTE IVP - SANDÍA  
CIP N° 137490

para el vaciado del concreto de cimentaciones, losas y muros de los badenes, así como el posterior retiro del encofrado en el tiempo establecido; junta asfáltica  $e = 2''$ , la junta de dilatación para los badenes se realizará en los lugares indicados en los planos, dicha junta será una mezcla de asfalto RC-250 + arena gruesa en proporción 1:2, la mezcla será calentado en un depósito especial (batea o cilindro), moviendo continuamente, hasta que se forme una mezcla uniforme, las que serán llenadas a la junta una vez que se encuentre limpia y seco, colocadas a presión hasta tener una superficie uniforme.

La meta de la actividad es de 64 unidades

### 6.3 CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA METALICA TMC 24" 33 UNIDADES.

La alcantarilla es una estructura de drenaje transversal a la vía, cuya función es evacuar las aguas provenientes de las quebradas y cunetas; durante el proceso de construcción se desarrollarán las actividades de limpieza de terreno manual, trazo y replanteo, excavación para estructuras, eliminación de material excedente, relleno compactado con material seleccionado, instalación de la alcantarilla Metalica  $\varnothing 36'' 48''$ , trabajos de concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  en muros y alas, encofrado y desencofrado, trabajos de acero  $f_y= 4200\text{kg/cm}^2$  a fin de colocar el acero de refuerzo que se requiere para la conformación de elementos de concreto armado de las diferentes estructuras y trabajos de emboquillado de concreto y piedra en alcantarillas de acuerdo a las especificaciones y en conformidad con los alineamientos, secciones transversales típicas, indicados en los planos.

La meta de la actividad es de 33 unidades total. (24"= 33 Unidades)

## COMPONENTE 7.- 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:

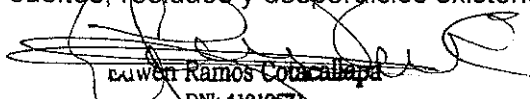
- 16 unidades de señales informativas de 1.50m x 0.60m.
- 238 unidades de señales preventivas de 0.60m x0.60m.
- 36 unidades de hitos kilométricos.

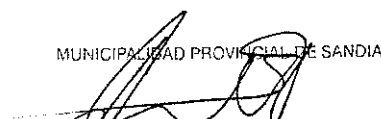
## COMPONENTE 8.- MITIGACION AMBIENTAL

En el componente de mitigación de impacto ambiental, se desarrollará las acciones que se requieren para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos ambientales negativos causados en la ejecución del proyecto; incluye también los planes de seguimiento, evaluación y monitoreo y los de contingencia; así como la educación y capacitación. Estos trabajos serán desarrollados por un especialista en la materia. A continuación se describen las actividades a ejecutarse:

### 8.1 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

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

  
Edwin Ramos Cotacabpa  
DNI: 41019571  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
ING. JULIO DANTE GILT BALLENA

La meta de la actividad es de 36 km.

#### 8.5 CAPACITACION DE LOS COMITÉS PARA CONSERVACION Y MANTENIMIENTO VIAL.

En el presente componente se realizará la conformación de la junta directiva del comité de mantenimiento vial y se capacitará a la población beneficiaria en diversos temas de gestión vial, a fin de que se asegure la sostenibilidad del proyecto; las capacitaciones estarán a cargo de un especialista, con apoyo del residente y supervisor de obra.

La meta de la actividad es de 02 Capacitación.

### **COMPONENTE 10.- PRUEBAS, ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD**

En el presente componente se encuentran considerados las pruebas, ensayos y control de calidad que se realizarán en campo y laboratorio como son:

- Pruebas de compactación en afirmado.
- Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión).
- Pruebas de análisis agregados.

***Este componente no se considera en el formato N° 03 de metas físicas, debido a que son metas temporales que permiten llevar el control de calidad de los materiales utilizados en obra.***

### **COMPONENTE 11.- OTROS**

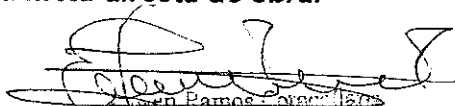
Dentro de este componente se encuentran algunas actividades complementarias como la elaboración de una placa recordatorio de bronce, gastos de inauguración, entre otros.

***Este componente no se considera en el formato N° 03 de metas físicas, debido a que son metas complementarias a la ejecución de obra.***

### **COMPONENTE 12: 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 el propio proyecto 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.

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

  
Edwin Ramos Coronado  
DNI: 41019874  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
  
Ing. JULIO DANTE GILT BALLENA  
GERENTE IVP - SANDIA  
CIP N° 137490



### **COMPONENTE 13: 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 14: IGV**

El IGV es el tributo que se paga por las ventas o servicios que se realiza en el país. Este impuesto grava también las importaciones, la prestación o utilización de servicios prestados en el país, los contratos de construcción. El IGV a pagar se determina cada mes aplicando 18% (incluye el 2% del impuesto de promoción municipal) sobre el total de las ventas; se resta a este importe el crédito fiscal que se origina por el IGV consignado en las facturas de todas las compras realizadas y anotadas en el mismo mes en el registro de compras, vinculadas a las actividades de la empresa.

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

### **COMPONENTE 15.- 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.

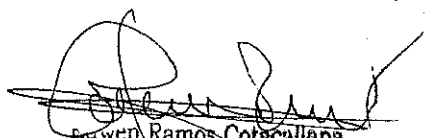
La meta de este componente es de 8 informes.

## **VI. PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y SUS METAS**

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

Formato N° 04.- Programación de metas financieras del proyecto.

Formato N° 05 y 5-A.- Resumen de la programación de metas financieras del proyecto.

  
Edwin Ramos Cotacallapa  
DNI: 41019571  
GERENTE GENERAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANDIA  
  
ING. JULIO DANTE GILT BALLENA  
GERENTE MP - SANDIA  
CIP N° 137490