

ANEXO N° 6
FICHA DE EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO - OFICINA ZONAL

 N° de ficha:

ITEM	CRITERIOS	SI	NO
1	El Plan Operativo Anual es remitido oficialmente y cuenta con visto bueno, en todo su contenido	X	
2	El nombre de la Actividad/Proyecto es el mismo que se consigna en el convenio de Cooperación Interinstitucional o Adenda suscrita	X	
3	El presupuesto de la Actividad/Proyecto se encuentra dentro del límite establecido en el Convenio de Cooperación Interinstitucional o Adenda suscrita	X	
4	El POA contiene la estructura y los formatos de DEVIDA	X	
5	Las tareas descritas dentro del formato 1 del POA, se encuentran en el modelo operativo del producto, de ser el caso		
6	Los componentes descritos dentro del formato 2 del POA, se encuentran registrados en la ficha SNIP o Expediente Técnico	X	
7	Existe equivalencia entre la meta total y las metas mensualizadas (físicas y financieras)	X	
8	Las unidades de medida contempladas en los formatos de metas físicas(formato 1,2), son medibles y verificables	X	
9	Existe relación entre el texto descrito del POA y la programación de metas físicas y financieras.	X	
10	En caso de contrapartida: se adjunta Certificación de Crédito Presupuestario y/o Previsión Presupuestal		X

El Especialista Técnico llena la ficha de conformidad

* Colocar una (x) en el recuadro que corresponda en caso cumpla con el requisito

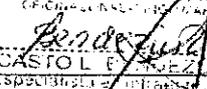
* Item 5: Sólo para Actividades

* Item 6: Sólo para Proyectos

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

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

Ing. Casto Bendezú Rojas


 DEVIDA
 Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas
 OFICINA ZONAL
 Ing. CASTO B. BENDEZÚ ROJAS
 ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA

18.02.2016

Nombre del Especialista Técnico

Firma y Fecha

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

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

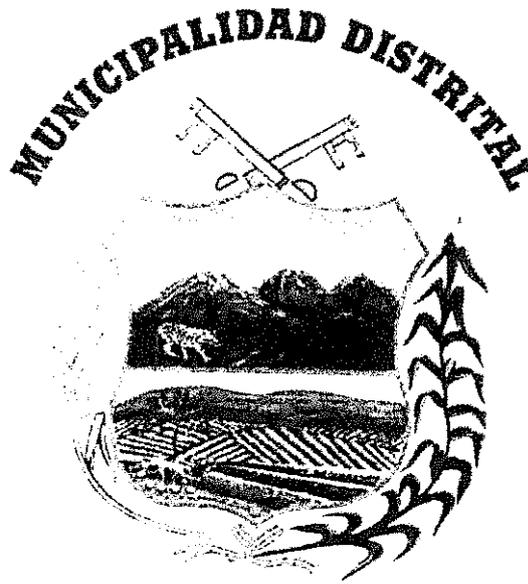
Observa el POA: si () no () (De ser el necesario, se adjuntará una hoja de trabajo complementaria al presente Anexo, debidamente visada)

Dra. Cecilia Cruz Zolorsano


DEVIDA
Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas
CECILIA ANGÉLICA CRUZ ZOLORSANO
JEFA(e) DE LA OFICINA ZONAL TINGO MARÍA 19/02/2016

Nombre del Jefe de la Oficina Zonal

Firma y Fecha



PLAN OPERATIVO ANUAL- 2016
Reformulado

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CAMINO
VECINAL KM 04 - VILLA GLORIA, DISTRITO DE
CHINCHAO - HUANUCO - HUANUCO".

EJECUTA: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO.
MODALIDAD: CONTRATO A SUMA ALZADA.
PRESUPESTO TOTAL: S/.1,187,753.00



Febrero - 2016

INDICE

I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1.1 Nombre del Proyecto.....	4
1.2 Objetivo del Proyecto.....	4
1.3 Código de SNIP.....	4
1.4 Fecha de Viabilidad del PIP.....	4
1.5 Monto de la Inversión del proyecto.....	4
1.5.1 Monto de inversión para un año de ejecución.....	4
1.6 Ámbito de Intervención.....	5
1.7 Número de participantes directos para el año 2016.....	5

II. DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS DEL PROYECTO

2.0 Estudio Definitivo.....	5
2.1 Expediente Técnico.....	5
3.0.- Trabajos Preliminares.....	6
3.1 Limpieza y desbroce.....	6
3.2 Trazo y Replanteo.....	6
4.0 Obras Civiles.....	6
4.1 Pavimento.....	6
4.2 Obras de arte y drenaje.....	6
4.2.1 Alcantarillas.....	6
4.2.2 Badenes.....	6
4.2.3 Muros de contención.....	7
4.2.4 Cunetas.....	7
5.0 Señalizaciones.....	7
5.1 Señal Informativa.....	7
5.2 Señales Preventivas.....	7
5.3 Señales ambientales.....	7
5.4 Hitos Kilométricos.....	7
6.0 Mitigación Ambiental.....	8
6.1 Restauración de canteras.....	8
6.2 Restauración de Campamento.....	8
6.3 Acondicionamiento de Botadero.....	8
7.0 Fortalecimiento Organizacional.....	8



7.1 Conformación de Comité de Mantenimiento8

7.2 Capacitación en temas de Mantenimiento8

8.0 Supervisión9

8.1 Trabajos de Supervisión9

III. PROGRAMACIÓN DE LAS TAREAS DEL PROYECTO

Anexo 1 – Programación de metas financieras. 10

Anexo 3 - Programación financiera.....11



I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1.1. Nombre del Proyecto

"MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CAMINO VECINAL KM 04 - VILLA GLORIA, DISTRITO DE CHINCHAO - HUANUCO - HUANUCO".

1.2. Objetivo del Proyecto

- Adecuadas condiciones para el tránsito vehicular y peatonal para conducir a los centros de producción agropecuaria del camino vecinal km 04 - Villa Gloria.
- Integrar territorialmente el distrito, posibilitando de esta manera la comunicación entre los pequeños Caseríos y los medianos o grandes centros de producción.
- Mejorar la transitabilidad del Camino Vecinal que conducen a los Centros de Producción, para permitir a los agricultores, sacar sus productos agropecuarios hacia los centros de mercado local, regional y nacional a costos razonables.
- Reducir el tiempo y el costo de transporte en el comercio de los productos con los demás centros poblados que permitan a los agricultores asentados en la zona de influencia del proyecto mejorar su calidad de vida.
- Contribuir la reactivación y modernización del sector agropecuario reduciendo los costos de transporte y creando condiciones que permitan la expansión de los mercados para los productos agrícolas y pecuarios fundamentalmente.
- Alivia la situación de pobreza de los sectores más deprimidos de la población a través de generación de empleo de carácter eventual (en la obra de mejoramiento del camino Vecinal)

1.3 Código de SNIP:

313699

1.4 Fecha de Viabilidad del PIP:

27/02/2015

1.5. Monto de la Inversión

El monto de inversión constituye el aporte de DEVIDA asciende a la suma de S/.1,187,753.00 (Un Millón ciento ochenta y siete mil setecientos cincuenta y tres con 00/100 nuevos soles).

1.5.1 Monto de inversión para un año de ejecución

El monto de inversión constituye el aporte de DEVIDA asciende a la suma de S/.1,187,753.00 (Un Millón ciento ochenta y siete mil setecientos cincuenta y tres con 00/100 nuevos soles).



1.6. Ámbito de Intervención

El ámbito de intervención del proyecto se desarrollará en las comunidades de la zona de Villagloria

Distrito	: Chinchao
Provincia	: Huánuco
Región	: Huánuco
Localidad	: Villagloria

1.7. Número de participantes directos para el año 2016

Los beneficiarios directos están conformado principalmente por 300 agricultores directos dentro de la localidad de Villagloria.

II. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Descripción del proyecto:

El proyecto de la vía vecinal se inicia desde el lugar denominado Santa Teresita hasta la localidad de Villagloria y otros, en su recorrido unirá centros de producción agropecuarias que es el objetivo final del proyecto.

El camino vecinal planteado es de bajo volumen de tránsito siendo una vía sin afirmar (Trocha) Tipo 0 clasificada según su jurisdicción como sistema vecinal de carácter local y según su servicio como vía afirmada con IMD de 20veh/día; y para el diseño de la vía se ha tenido en cuenta el Manual para el Diseño De Carreteras No Pavimentadas De Bajo Volumen De Tránsito del MTC, que es indispensable considerar para cubrir la gama de necesidades que existe para tráficos de bajo volumen, considerándose por ello las características indicadas en la alternativa

2.0 ESTUDIO DEFINITIVO

2.1 Expediente Técnico:

El expediente técnico es un documento que contiene la información detallada del proyecto de acuerdo a la normatividad dada por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, cuyo contenido mínimo será: una memoria descriptiva donde se indique la ubicación de la obra, presupuesto, análisis de costos unitarios, metrados, especificaciones técnicas, planos de todas las obras de arte, así como la ubicación de las canteras, botaderos, cronograma de ejecución, etc, para la cual se contratará los servicios de un consultor para su elaboración, se contratará a un consultor, quien se encargará de elaborar de acuerdo a normas específicas.

Meta: 01 Expediente Técnico.



3.0 Trabajos preliminares,

3.1 Limpieza y desbroce.- Se refiere a la eliminación de piedra, hierbas y otros a lo largo del camino vecinal, así como dejar libre de malezas para realizar el siguiente trabajo referido a trazos y replanteos, en un ancho de 4.50 metros.

Meta: 9.36 km

3.2 Trazo nivelación y replanteo,

Consiste usando mano de obra, topógrafo y un peón, usando materiales de yeso, estaca de madera, pintura esmalte. Usando equipos de herramientas manuales, wincha, teodolito, y nivel óptico.

Meta: 9.36 km

4.0 Obras civiles

4.1.- Plataforma (Pavimentos – Afirmado e = 0.20m))

Se conformará la plataforma teniendo en cuenta de tener un ancho de 4.5 metros, nivelado, con los taludes apropiados de acuerdo a los materiales de la zona, pudiendo tener un mínimo de 1:1, adicionalmente se construirá un sobreancho en las curvas para permitir a los vehículos que transitan un volteo sin problemas, sobre la cual se colocará un material de afirmado convenientemente apropiado y analizado en laboratorio que cumplan con las exigencias para este tipo de obras, el material colocado final será de un espesor de 0.20 metros convenientemente compactado con rodillo.

Meta: 9.36 Km.

4.2.- Obras de arte y drenaje

4.2.1.- Alcantarillas.

Para este caso se construirán alcantarillas tipo cajón con medidas de acuerdo a las necesidades pero como mínimo de 1x1x5 m³, de concreto armado con una calidad de f'c=210 kg/cm², con sus respectivas uñas y aletas, con transición de entrada y salida para permitir la protección de la estructura y un peralte en cuyo muro se inscribirá la progresiva de dicha obra de arte.

Meta: 27 und.

4.2.2.- Badenes

Los badenes a construir serán de concreto simple de calidad de 175 Kg/cm², ubicadas de acuerdo al plano elaborado que forma parte del expediente técnico, con sus transiciones de entrada y salida para permitir proteger la estructura.

Losa de badén de mampostería de piedra e=0.40M. tiene como mano de obra, capataz, operario, oficial, peón, usando materiales: cemento portland tipo 1, 42.5 kg, hormigón; y como equipos; herramientas manuales, mezcladora de concreto,

Meta: 03 und.



4.2.3.- Muro de contención

Estructuras de sostenimiento al talud inferior de la plataforma de la carretera a fin de estabilizar las posibles zonas de deslizamiento y perjudicar la plataforma de rodadura, serán de piedra grande superior a 10", colocadas angulosamente a fin de formar una sección uniforme de acuerdo a los planos.

Meta: 25 metros.

4.2.4.- Cunetas

Las cunetas son canaletas que sirven para evacuar las aguas superficiales producto de las precipitaciones, las que tienen por objeto evacuar en las alcantarillas para su eliminación final y serán de tierra, ubicadas en la parte que va hacia las partes más elevadas del camino Vecinal. Conformación y perfilado de cunetas, tiene como mano de obra. Peón y como equipos las herramientas manuales y una motoniveladora, se conformara cuentas de tierra en una longitud de 9,360 m de sección 0.5x0.50 m² de tipo triangular.

Meta: 9,360 m

5.0 Señalización

5.1.- Señal informativa,

Las señales informativas, son las que dan aviso sobre la proximidad de alguna obra de arte a fin de permitir a los conductores, población etc, y serán construidos de material vinílico de forma romboide pintadas de fondo amarillo, y con indicación de color negro, fijadas a través de pernos en un fierro tubular de una altura de 2.5 metros pintadas alternativamente de blanco y negro.

Meta 08 und.

5.2.- Señal preventiva,

Son señales que tienen como función, alertar al conductor e indicar la presencia de animales, la proximidad de una curva hacia la derecha o izquierda y serán construidas con materiales igual que en el caso anterior.

Meta 25 und.

5.3.- Señales Ambientales.

Las señales ambientales tendrán las mismas características que las anteriores solo que van a llevar mensajes para el cuidado del medio ambiente y serán colocados de manera visible a un costado del camino Vecinal.

Meta: 15 unidades

5.4.- Hitos kilométricos,

Los hitos kilométricos serán construidos de acuerdo a normas emanadas del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, que permiten indicar el kilometraje de la vía vecinal gravadas en bajo relieve y pintadas de color negro. Colocación de hitos kilométricos



Meta 10 und.

6.0 Mitigación Ambiental.-

6.1.- Restauración de Canteras.- Consiste en trabajos en las canteras donde se ha explotado el material de afirmado y otros de tal manera restaurar a condiciones donde no cause erosión hídrica, eólica u otro tipo de erosión que trastoque el medio natural, es decir minimizar los efectos nocivos causados por la explotación.

Meta: 1500 metros cuadrado

6.2.- Restauración de Campamento.- Consiste en la conducción adecuada del mismo, priorizando el saneamiento ambiental, así como la salubridad del personal, adecuada indumentaria y oportuno cierre del mismo quedando el área en condiciones similares a las que se encontraron inicialmente.

Meta: 100 metros cuadrados.

6.3.- Acondicionamiento de botadero.- El botadero que es el lugar donde se han de depositar los desechos y restos de materiales no utilizados de la obra, será adecuadamente tratados a fin de evitar un trastocamiento de las condiciones iniciales o en todo caso los efectos nocivos de este lugar.

Meta: 01 und



7.0 Fortalecimiento Organizacional

7.1.- Conformación de Comité de Mantenimiento.- Esta actividad consiste en la conformación de un Comité que se encargará de dar mantenimiento a la obra, cuyos integrantes serán netamente de la Comunidad (es) beneficiaria (s), básicamente por: Un presidente, un secretario y un vocal.

Meta: 01 comité.

7.2.- Capacitación al Comité de Mantenimiento.- Durante el proceso constructivo se capacitarán a los miembros de las Comunidades sobre las actividades de mantenimiento que deben realizar para garantizar su sostenibilidad en cada una de los componentes de la obra.

Meta: 20 personas capacitadas

FORMATO Nº 2

PROGRAMACION DE METAS BASICAS PARA PROYECTO

ENTIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO
 PROGRAMA PRESUPUESTAL: DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIRDAS
 PROYECTO: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CAMINO VECINAL KM04 - VILLAGLORIA, DISTRITO DE CHINCHAO - HUANUCO
 CODIGO SNP: 313659

CODIGO POR COMPONENTE (1)	COMPONENTE (2)	CODIGO ACTIVIDAD (3)	ACTIVIDAD/SUBACTIVIDAD/AREA	UNIDAD DE MEDIDA	META MENSUAL (6)												META ANUAL (7)	
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
1	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	1.1	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	0.40	0.60											1.00	
2	TRABAJS PRELIMINARES	2.1	LIMPIEZA Y DESBROCE	KM			9.36										9.36	
		2.2	TRAZO NIVELES Y REPLATEO	KM			9.36										9.36	
		3.1	PLATAFORMA	KM			3.00	2.00	2.00	2.36							9.36	
		3.2	OBRAS DE ARTE															
		3.2.1	ALCANTARILLAS	UND			10.00	10.00	5.00	2.00							27.00	
		3.2.2	BADENES	UND				3.00									3.00	
3	OBRAS CIVILES	3.2.3	MURO DE MAJISTERIA DE PIEDRA	M					25.00							25.00		
		3.2.4	CUNETAS	M					9.360.00							9.360.00		
		4.1	SEÑAL INFORMATIVA	UND						8.00						8.00		
		4.2	SEÑAL PREVENTIVA	UND						25.00						25.00		
4	SEÑALIZACION	4.3	SEÑAL AMBIENTAL	UND					15.00						15.00			
		4.4	HITOS KILOMETRICOS	UND					10.00						10.00			
		5.1	RESTAURACION DE AREAS DE CANTERA	M2					1.500.00						1.500.00			
		5.2	RESTAURACION DE AREAS DE CAMPAMENTO	M2					100.00						100.00			
5	MITIGACION AMBIENTAL	5.3	ACORDIONAMIENTO DE BOTAQUERO	UND					1.00					1.00				
		6.1	CONFORMACION DE COMITÉ DE MANTENIMIENTO	COMITÉ					1.00					1.00				
6	FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL	6.2	CAPACITACION AL COMITÉ DE MANT	PERSONAS					20.00					20.00				
		7.1	TRABAJS DE SUPERVISION	INFORME			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00				

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO
 ING. JOSE ANTONIO...
 GERENTE GENERAL

FORMATO N° 3

PROGRAMACIÓN DE METAS FINANCIERAS - 2016

ENTIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO

PROGRAMA PRESUPUESTAL: DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIRDAIS

ACTIVIDAD O PROYECTO: MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CAMINO VECINAL KM 04 - VILLA GLORIA, DISTRITO DE CHINCHAO - HUANUCO

CODIGO SNIP 313699

GENERICA DE GASTOS (1)	CODIGO (5)	ESPECIFICA DE GASTOS (2)	NOMBRE	META MENSUALIZADA (Nuevos Soles) (6)												META ANUAL (S/.)		
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC			
26	268131	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				24,000.00	36,000.00											60,000.00
	262323	OBRA POR CONTRATO						214,551.00	8,000.00	214,551.00	8,000.00	214,551.00	8,000.00	229,549.00				1,087,753.00
	268143	SUPERVISION DE OBRA						24,000.00	36,000.00	222,551.00	8,000.00	222,551.00	8,000.00	237,549.00				40,000.00
						24,000.00	36,000.00	222,551.00	8,000.00	222,551.00	8,000.00	222,551.00	8,000.00	237,549.00				1,187,753.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO
 Ing. JAVIER M. SANDOVAL
 GERENTE DE PROYECTOS

FORMATO SNIP 04 : PERFIL SIMPLIFICADO - PIP MENOR

(Directiva N° 001-2011-EF/68.01 aprobada por Resolución Directoral N° 003-2011-EF/68.01)
 Los acápite serialados con (*) no serán considerados en el caso de los PIP MENORES que consignen un monto de inversión menor o igual a S/. 300,000.
 (La información registrada en este perfil tiene carácter de Declaración Jurada)

En Formulación

En Evaluación

FIP, Pliego

Registro en Fase
de Inversión

Cerrado

I. ASPECTOS GENERALES

1. CÓDIGO DEL PROYECTO: **2254638** (CÓDIGO SNIP: 313699)
2. NOMBRE DEL PIP MENOR: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CAMINO VECINAL KM 04 - VILLA GLORIA, DISTRITO DE CHINCHAO - HUANUCO - HUANUCO
3. RESPONSABILIDAD FUNCIONAL (Según Anexo SNIP-04)

FUNCION:	TRANSPORTE
DIVISIÓN FUNCIONAL:	TRANSPORTE TERRESTRE
GRUPO FUNCIONAL:	VÍAS VECINALES
RESPONSABILIDAD FUNCIONAL:	OPI TRANSPORTES
OPI RESPONSABLE DE LA EVALUACION:	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO

RUBROS / FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Rubro	Fase de Inversión		Monto de Operación y Mantenimiento
	Monto	%	
00: RECURSOS ORDINARIOS	1,187,753	100.0%	96,202
Total	1,187,753	100.0%	96,202

Imprimir

PROGRAMA PRESUPUESTAL

El PIP no pertenece a un programa presupuestal.

4. UNIDAD FORMULADORA

SECTOR:	GOBIERNOS LOCALES
PLIEGO:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO
NOMBRE:	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
Persona Responsable de Formular el PIP Menor:	40402225: MARCELO VITOR GABRIEL EDINSON
Persona Responsable de la Unidad Formuladora:	40255603: JAVIER WILLIAM SALAZAR BORJA



5. UNIDAD EJECUTORA RECOMENDADA

DEPARTAMENTO	HUANUCO
PROVINCIA	HUANUCO
NOMBRE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO
Persona Responsable de la Unidad Ejecutora:	00978645: MARTINEZ PEREZ CIPRIANO
Órgano Técnico Responsable	ALCALDE

Lista de unidades ejecutoras

N°	Detalle	
1	300887: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO	
	Responsable:	00978645: MARTINEZ PEREZ CIPRIANO
	Órgano Técnico Responsable:	ALCALDE

6. UBICACION GEOGRAFICA

N°	Departamento	Provincia	Distrito	Localidad
----	--------------	-----------	----------	-----------

1	HUANUCO	HUANUCO	CHINCHAO	VILLA GLORIA
---	---------	---------	----------	--------------

II.-IDENTIFICACION

7. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACION ACTUAL

LA VIA DE ACCESO DE PUENTE CHINCHAO KM4-VILLA GLORIA ACTUALMENTE SE ENCUENTRA EN CONDICIONES INTRANSITABLES DEBIDO AL DETERIORO Y PERDIDA DE LA CARPETA DE RODAMIENTO OCASIONADOS POR LAS FUERTES PRECIPITACIONES PLUVIALES Y AUSENCIA DE SISTEMAS DE MANTENIMENETO QUEDANDO AISLADO Y SIN FLUJO DE TRANSPORTE HACIA LA CARRETERA CENTRAL HUÁNUCO - TINGO MARÍA IMPOSIBILITANDO LA COMERCIALIZACIÓN Y SALIDA DE SUS PRODUCTOS AGRÍCOLAS HACIA LOS MERCADOS LOCALES ASI COMO EL TRASLADO DE PRODUCTOS DE PRIMERA NECESIDAD HACIA SUS HOGARES.

N°	Principales Indicadores de la Situación Actual (máximo 3)	Valor Actual
1	DIFICULTAD DE ACCESO HACIA LOS PRINCPALES MERCADOS LOCALES.	35%
2	PERDIDA DE PLATAFORMA, CON PRESENCIA DE BACHES, AHUELLAMIENTOS Y EROSIONES DE SUELO.	40%
3	SISTEMA DE DRENAJE Y OBRAS DE ARTE DEFICIENTES INSUFICIENTES E INADECUADAS.	0%

8. PROBLEMA CENTRAL Y SUS CAUSAS

INADECUADAS CONDICIONES PARA EL TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL DEL CAMINO VECINAL KM 04 - VILLA GLORIA.

N°	Descripción de las principales causas (máximo 6)	Causas indirectas
Causa 1:	INADECUADAS VIAS DE ACCESO EN EL CAMINO VECINAL.	EXCESIVO DETERIORO DE LA ESTRUCTURA DE LA VIA POR FACTORES CLIMATOLÓGICOS Y DISEÑO DEL CAMINO VECINAL.
Causa 2:	INADECUADAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CAMINO	ESCASOS PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO VIAL Y PATRONES CULTURALES INADECUADOS DE LA POBLACION

9. OBJETIVO Y MEDIOS FUNDAMENTALES

9.1 Objetivo

ADECUADAS CONDICIONES PARA EL TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL DEL CAMINO VECINAL KM 04 - VILLA GLORIA.

N°	Principales Indicadores del Objetivo (*) (máximo 3)	Valor Actual (*)	Valor al Final del Proyecto(*)
1	ADECUADO ACCESO DEL CAMINO VECINAL A LOS MERCADOS LOCALES	35%	100%
2	RECUPERACIÓN DE LA PLATAFORMA DEL CAMINO VECINAL	40%	100%
3	ADECUADO SISTEMA DE DRENAJE Y OBRAS DE ARTE	0%	100%

9.2 Medios fundamentales

N°	Descripción medios fundamentales
1	REHABILITACION DE LA ESTRUCTURA VIAL, SUPERFICIE DE RODADURA CON MATERIAL AFIRMADO
2	DISEÑO GEOMETRICO ADECUADO DE LA CARRETERA, ANCHO DE CALZADA PARA EL TRÁNSITO EXISTENTE
3	REALIZACION DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO VIAL
4	ADECUADAS SEÑALIZACIONES: INFORMATIVAS, PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS



10. DESCRIPCION DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCION AL PROBLEMA

Descripción de cada Alternativa Analizada	Componentes (Resultados necesarios para lograr el Objetivo)	Acciones necesarias para lograr cada resultado	Número de Beneficiarios Directos
	Resultado 1: OBRAS PROVISIONALES	CARTEL DE OBRA DE 2.40 X 4.80M, CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	
	Resultado 2: TRABAJOS PRELIMINARES	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, TRANSPORTE DE MATERIALES, TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO, TRAZO Y NIVELACION EN OBRAS DE ARTE	
	Resultado 3:	CORTE EN MATERIAL SUELTO, CORTE EN	

P

Alternativa 1: MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CAMINO VECINAL KM 4 - VILLAGLORIA, MEDIANTE LAS ACTIVIDADES DE ENSANCHE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB RASANTE. AFIRMADO DE LA PLATAFORMA DE UN ESPESOR DE 15 CM. ASIMISMO INSTALACION DE OBRAS DE ARTE COMPRENDIDOS EN BADENES, ALCANTARILLAS Y MUROS QUE COMPRENDE ALBAÑILERÍA DE PIEDRA, COLOCACIÓN DE HITOS KILOMÉTRICOS. COLOCACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS, PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS, CONSTRUCCIÓN DE CUNETA LATERAL A LO LARGO DE LA CAMINO.

MOVIMIENTOS DE TIERRAS	ROCA SUELTA, RELLENO CON MATERIAL PROPIO
Resultado 4: PAVIMENTOS	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE, ESCARIFICADO, AFIRMADO
Resultado 5: OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	CONSTRUCCION DE CUNETAS, ALCANTARILLAS, BADENES, MURO DE MOMPOSTERIA DE PIEDRA
Resultado 6: SEÑALIZACION	SEÑALIZACION INFORMATIVA, SEÑAL PREVENTIVA, SEÑAL REGLAMENTARIA, HITOS KILOMETRICOS
Resultado 7: TRANSPORTE DE MATERIAL	TRANSPORTE DE AGREGADOS HASTA 1 KM. TRANSPORTE DE AGREGADOS MAYOR A 1 KM
Resultado 8: IMPACTO AMBIENTAL	CHARLA AL PERSONAL DE OBRA Y COMUNIDAD, AFICHES AMBIENTALES, POLOS CON LOGOTIPO AMBIENTAL
Resultado 9: PARTICIPACION CIUDADANA	CONFORMACION DEL COMITE DE MANTENIMIENTO, COORDINACION INTERINSTITUCIONAL AMBIENTAL
Resultado 10: IGV	IGV

300

Alternativa 2: MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CAMINO VECINAL DE KM 4 - VILLAGLORIA, MEDIANTE LAS ACTIVIDADES DE ENSANCHE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB RASANTE. AFIRMADO DE LA PLATAFORMA DE UN ESPESOR DE 15 CM. Y 4.50 DE ANCHO, ASIMISMO INSTALACION DE OBRAS DE ARTE COMPRENDIDOS EN BADENES, ALCANTARILLAS, PONTONES Y MUROS COMPRENDIDOS CON ALBAÑILERÍA DE PIEDRA Y CONCRETO ARMADO, COLOCACIÓN DE HITOS KILOMÉTRICOS. COLOCACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS Y PREVENTIVAS. CONSTRUCCIÓN DE CUNETA LATERAL A LO LARGO DEL CAMINO

Resultado 1: OBRAS PROVISIONALES	CARTEL DE OBRA DE 2.40 X 4.80M, CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA
Resultado 2: TRABAJOS PRELIMINARES	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, TRANSPORTE DE MATERIALES, TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO, TRAZO Y NIVELACION EN OBRAS DE ARTE
Resultado 3: MOVIMIENTOS DE TIERRAS	CORTE EN MATERIAL SUELTO, CORTE EN ROCA SUELTA, RELLENO CON MATERIAL PROPIO
Resultado 4: PAVIMENTOS	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE, ESCARIFICADO, AFIRMADO
Resultado 5: OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	CONSTRUCCION DE CUNETAS, ALCANTARILLAS, BADENES, MURO DE MOMPOSTERIA DE PIEDRA
Resultado 6: SEÑALIZACION	SEÑALIZACION INFORMATIVA, SEÑAL PREVENTIVA, SEÑAL REGLAMENTARIA, HITOS KILOMETRICOS
Resultado 7: TRANSPORTE DE MATERIAL	TRANSPORTE DE AGREGADOS HASTA 1 KM. TRANSPORTE DE AGREGADOS MAYOR A 1 KM

300



Resultado 8: IMPACTO AMBIENTAL	CHARLA ALPERSONAL DE OBRA Y COMUNIDAD, AFICHES AMBIENTALES, POLOS CON LOGOTIPO AMBIENTAL
Resultado 9: PARTICIPACION CIUDADANA	CONFORMACION DEL COMITE DE MANTENIMIENTO, COORDINACION INTERINSTITUCIONAL AMBIENTAL
Resultado 10: IGV	IGV

III. FORMULACION Y EVALUACION

11. HORIZONTE DE EVALUACION

Número de años del horizonte de evaluación (entre 5 y 10 años):	10
Sustento técnico del horizonte de evaluación elegido:	
SEGUN LA NATURALEZA DEL PROYECTO PARA EL CASO DE CAMINOS VECINALES SE RECOMIENDA TOMAR COM HORIZONTE DE EVALUACION DEL PROYECTO DE 10 AÑOS DETERMINADO EN FUNCION DE LA DURABILIDAD DE L INFRAESTRUCTURA Y DENTRO DEL MARCO DEL SNIP. YA QUE LA ALTERNATIVA CONSIDERADA ES DE UNA SUPERFICIE DE RODADURA AFIRMADA.	

12. ANALISIS DE LA DEMANDA (*)

Servicio	Descripción	U.M.	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
1	PISTAS	M2	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360
2	CUNETAS	M2	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360	9,360
3	MURO	ML	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
4	BADENES	ML	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	ALCANTARILLA	ML	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	SEÑALIZACIONES	GLB	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Enunciar los principales parámetros y supuestos considerados para la proyección de la demanda.

LAS VÍAS DE ACCESO A LA LOCALIDAD DE VILLA GLORIA DEL CENTRO POBLADO MENOR DE PUENTE DURAND-
CHINCHAO, VA ESTIMAR UNA DEMANDA EN FUNCIÓN A LA POBLACIÓN, PERO, POR AHORA SE PROYECTA EN 10
AÑOS AL MENOS QUE SE INTERVENGA EN ESTA ZONA CON OTRO PROYECTO.

13. ANALISIS DE LA OFERTA (*)

Servicio	Descripción	U.M.	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
1	PISTAS	M2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	CUNETAS	M2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	MURO	ML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	BADENES	ML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	ALCANTARILLA	ML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	SEÑALIZACIONES	GLB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Describir los factores de producción que determinan la oferta actual del servicio. Enunciar los principales parámetros y
supuestos considerados para la proyección de la oferta.

ACTUALMENTE LAS VÍAS DE ACCESO A LA LOCALIDAD DE VILLA GLORIA OFRECE UNA POBRE TRANSITABILIDAD
VEHICULAR Y PEATONAL, SU INVERSION ES NULA, SIENDO ASIMISMO NULA LA OFERTA ACTUAL, ESTO SE DEBE
LA DESATANCION DE LAS ANTERIORES AUTORIDADES.

14. BALANCE OFERTA DEMANDA (*)

Servicio	Descripción	U.M.	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
1	PISTAS	M2	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360

2	CUNETAS	MZ	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9,360	-9
3	MURO	ML	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-
4	BADENES	ML	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-
5	ALCANTARILLA	ML	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-
6	SEÑALIZACIONES	GLB	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-

15. COSTOS DEL PROYECTO

Modalidad de ejecución ADMINISTRACION INDIRECTA - POR CONTRATA

15.1.1 Costos de Inversión de la alternativa seleccionada (a precios de mercado)

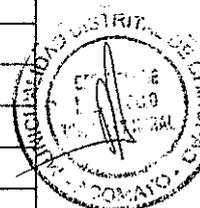
Principales Rubros	U.M.	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total a Precios de Mercado
EXPEDIENTE TECNICO	ESTUDIO	1.0	50,000.0	50,000.0
COSTO DIRECTO				969,436.1
Resultado 1	GLOBAL	1.0	2,052.32	2,052.32
Resultado 2	GLOBAL	1.0	30,179.85	30,179.85
Resultado 3	GLOBAL	1.0	363,198.38	363,198.38
Resultado 4	GLOBAL	1.0	175,456.98	175,456.98
Resultado 5	GLOBAL	1.0	173,885.8	173,885.8
Resultado 6	GLOBAL	1.0	46,084.94	46,084.94
Resultado 7	GLOBAL	1.0	8,383.94	8,383.94
Resultado 8	GLOBAL	1.0	2,060.0	2,060.0
Resultado 9	GLOBAL	1.0	680.0	680.0
Resultado 10	GLOBAL	1.0	167,453.89	167,453.89
SUPERVISION	GLOBAL	1.0	40,000.0	40,000.0
GASTOS GENERALES	GLOBAL	1.0	64,158.58	64,158.58
UTILIDADES	GLOBAL	1.0	64,158.58	64,158.58
Total				1,187,753.26



15.1.2 Costos de Inversión de la alternativa seleccionada (a precios sociales) (*)

Principales Rubros	Costo Total a Precios de Mercado	Factor de Corrección	Costo a Precios Sociales
EXPEDIENTE TECNICO	50,000.0	0.79	39,500.0
COSTO DIRECTO	969,436.1		633,565.9459
Resultado 1	2,052.32		1,621.3328
Insumo de Origen nacional	2,052.32	0.79	1,621.3328
Insumo de Origen Importado	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra Calificada	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra No Calificada	0.0	0.0	0.0
Resultado 2	30,179.85		23,842.0815
Insumo de Origen nacional	30,179.85	0.79	23,842.0815
Insumo de Origen Importado	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra Calificada	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra No Calificada	0.0	0.0	0.0
Resultado 3	363,198.38		286,926.7202
Insumo de Origen nacional	0.0	0.0	0.0
Insumo de Origen Importado	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra Calificada	363,198.38	0.79	286,926.7202
Mano de Obra No Calificada	0.0	0.0	0.0
Resultado 4	175,456.98		138,611.0142
Insumo de Origen nacional	41,593.54	0.79	32,858.8966

Insumo de Origen Importado	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra Calificada	45,154.34	0.79	35,871.9286
Mano de Obra No Calificada	88,709.1	0.79	70,080.189
Resultado 5	173,885.8		137,369.782
Insumo de Origen nacional	41,221.08	0.79	32,564.6532
Insumo de Origen Importado	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra Calificada	44,749.99	0.79	35,352.4921
Mano de Obra No Calificada	87,914.73	0.79	69,452.6367
Resultado 6	46,084.94		36,407.1026
Insumo de Origen nacional	0.0	0.0	0.0
Insumo de Origen Importado	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra Calificada	46,084.94	0.79	36,407.1026
Mano de Obra No Calificada	0.0	0.0	0.0
Resultado 7	8,383.94		6,623.3126
Insumo de Origen nacional	8,383.94	0.79	6,623.3126
Insumo de Origen Importado	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra Calificada	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra No Calificada	0.0	0.0	0.0
Resultado 8	2,060.0		1,627.4
Insumo de Origen nacional	0.0	0.0	0.0
Insumo de Origen Importado	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra Calificada	2,060.0	0.79	1,627.4
Mano de Obra No Calificada	0.0	0.0	0.0
Resultado 9	680.0		537.2
Insumo de Origen nacional	0.0	0.0	0.0
Insumo de Origen Importado	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra Calificada	680.0	0.79	537.2
Mano de Obra No Calificada	0.0	0.0	0.0
Resultado 10	167,453.89		0.0
Insumo de Origen nacional	167,453.89	0.0	0.0
Insumo de Origen Importado	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra Calificada	0.0	0.0	0.0
Mano de Obra No Calificada	0.0	0.0	0.0
SUPERVISION	40,000.0	0.79	31,600.0
GASTOS GENERALES	64,158.58	0.79	50,685.2782
UTILIDADES	64,158.58	0.79	50,685.2782
Total	1,187,753.26		806,036.5023



15.2 Costos de operación y mantenimiento sin proyecto

Items de Gasto	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
OPERACION Y MANTENIMIENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total a Precios de Mercado	0									
Total a Precios Sociales	0									

15.3 Costos de operación y mantenimiento con proyecto para la alternativa seleccionada

Items de Gasto	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	A
OPERACION Y MANTENIMIENTO	33,564	33,564	58,960	33,564	33,564	58,960	33,564	33,564	58,960	33

Total a Precios de Mercado	33,564	33,564	58,960	33,564	33,564	58,960	33,564	33,564	58,960	33
Total a Precios Sociales	25,173	25,173	44,220	25,173	25,173	44,220	25,173	25,173	44,220	25

15.4 Costo por Habitante Directamente Beneficiado	3.959.18
---	----------

15.5 Comparación de costos entre alternativas (*)

Descripción	Costo de Inversión	VP.CO&M	VP.Costo Total
Situación sin Proyecto	0	0.0	0.0
Alternativa 1	806,036.5	196,386.35	1,002,422.85
Alternativa 2	835,947.07	145,450.11	981,397.18
Costos Incrementales			
Alternativa 1	806,036.5	196,386.35	1,002,422.85
Alternativa 2	835,947.07	145,450.11	981,397.18

16. BENEFICIOS (alternativa recomendada)

16.1 Beneficios Sociales (cuantitativo) (*)

Beneficios	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año
BENEF. POR EX. DEL PROD.	187,541	187,541	187,541	211,759	211,759	211,759	247,908	247,908	272,870	272

Enunciar los principales parámetros y supuestos para la estimación de los beneficios sociales

LOS BENEFICIOS SOCIALES HAN SIDO CUANTIFICADOS POR EL BENEFICIO DEL EXCEDENTE DEL PRODUCTOR

16.2 Beneficios sociales (cualitativo)

CONTAR CON ADECUADAS CONDICIONES PARA LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, QUE A SU VEZ V REDUCIRÁ EL TIEMPO DE TRASLADO Y COSTO DE SUS PRODUCTOS A LOS MERCADOS LOCALES ASIMISMO EST ZONA TAMBIÉN VA EXPERIMENTAR LA MEJORA DEL NIVEL URBANISTICO-SOCIAL.

17. EVALUACION SOCIAL (*)

17.1 Costo Beneficio

VAN SOCIAL	387,138.89
------------	------------

18. CRONOGRAMA DE EJECUCION

18.1 Cronograma de Ejecución Física (% de avance)

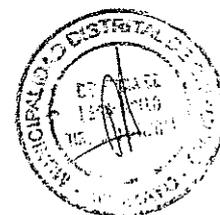
Principales Rubros	Trimestre I	Trimestre II	Trimestre III	Trimestre IV
EXPEDIENTE TECNICO	100	0	0	0
COSTO DIRECTO				
Resultado 1	50	50	0	0
Resultado 2	50	50	0	0
Resultado 3	50	50	0	0
Resultado 4	50	50	0	0
Resultado 5	50	50	0	0
Resultado 6	50	50	0	0
Resultado 7	50	50	0	0
Resultado 8	50	50	0	0
Resultado 9	50	50	0	0
Resultado 10	50	50	0	0
SUPERVISION	50	50	0	0
GASTOS GENERALES	50	50	0	0



UTILIDADES	50	50	0	0
------------	----	----	---	---

18.2 Cronograma de Ejecución Financiera (% de avance)

Principales Rubros	Trimestre I	Trimestre II	Trimestre III	Trimestre IV
EXPEDIENTE TECNICO	100	0	0	0
COSTO DIRECTO				
Resultado 1	50	50	0	0
Resultado 2	50	50	0	0
Resultado 3	50	50	0	0
Resultado 4	50	50	0	0
Resultado 5	50	50	0	0
Resultado 6	50	50	0	0
Resultado 7	50	50	0	0
Resultado 8	50	50	0	0
Resultado 9	50	50	0	0
Resultado 10	50	50	0	0
SUPERVISION	50	50	0	0
GASTOS GENERALES	50	50	0	0
UTILIDADES	50	50	0	0



19. SOSTENIBILIDAD

19.1 Responsable de la Operación y mantenimiento del PIP

POBLADORES DE LA LOCALIDAD DE VILLAGLORIA

19.2 ¿Es la Unidad Ejecutora la responsable de la Operación y Mantenimiento del PIP con cargo a su Presupuesto Institucional?

NO

Documentos que sustentan los acuerdos institucionales u otros que garantizan el financiamiento de los gastos de operación y mantenimiento

Documento	Entidad/Organización	Compromiso
ACTA DE COMPROMISO	POBLADORES DE LA LOCALIDAD DE VILLAGLORIA	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA VECINAL KM4 - VILLAGLORIA

19.3 ¿El área donde se ubica el proyecto ha sido afectada por algún desastre natural?

NO

20. IMPACTO AMBIENTAL

Impactos Negativos	Tipo	Medidas de Mitigación	C
GENERACION DE RESIDUOS SÓLIDOS, ORGÁNICOS Y QUÍMICOS, INCREMENTO DE OS PROCESOS DE EROSION Y PERDIDA DE AGUAS SUPERFICIALES	Durante la Construcción	MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL	2.

21. TEMAS COMPLEMENTARIOS

22. EVALUACIONES REALIZADAS SOBRE EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

Fecha	Estudio	Evaluación	Unidad Evaluadora	Observación
26/02/2015 12:58 p.m.	PERFIL	EN MODIFICACION	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO	No se ha registrado observación
27/02/2015 08:24 a.m.	PERFIL	EN MODIFICACION	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO	No se ha registrado observación
27/02/2015 09:29 a.m.	PERFIL	APROBADO	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO	No se ha registrado observación

23. REGISTRO DE DOCUMENTOS FÍSICOS DE ENTRADA - SALIDA

Tipo	Documento	Fecha	Unidad
S	INFORME N° 0089-2015-MDCH/JWSB-DIO	24/02/2015	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
E	INFORME N 0089-2015-MDCH/JWSB-DIO	27/02/2015	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO
S	INFORME TECNICO N020-2015-MDCH/OPI	27/02/2015	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO
S	INFORME TECNICO N°020-2015-MDCH/OPI	27/02/2015	OPI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHAO

25. FECHA DE REGISTRO EN EL BP: 24/02/2015

FECHA DE ULTIMA ACTUALIZACION: 27/02/2015

26. DATOS DE LA DECLARATORIA DE VIABILIDAD

N° DE INFORME TECNICO:	INFORME TECNICO N°020-2015-MDCH/OPI
ESPECIALISTA:	ECON. ILDO R. ESPINOZA VILCA
RESPONSABLE:	ECON. ILDO R. ESPINOZA VILCA
FECHA:	27/02/2015

FIRMAS

MARCELO
VITOR
GABRIEL
EDINSON

Responsable
de la
Formulación
del Perfil

JAVIER
WILLIAM
SALAZAR
BORJA

Responsable
de la Unidad
Formuladora

