

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
PAMPA HERMOSA**

2024

EXPEDIENTE TÉCNICO

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. PE-24 A (MONTE OLIVO) – LOCALIDAD DE PAMPA MANDARINA, DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN”

**DISTRITO : PAMPA HERMOSA
PROVINCIA : SATIPO
DEPARTAMENTO : JUNÍN**



**EDGAR WALTER MELO ROJAS
GESTIÓN 2023 - 2026**

ABRIL 2024



Karolain A. Peredo Sulca
**Karolain A. Peredo Sulca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258066**



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA

**EXPEDIENTE
TECNICO**

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL
CAMINO VECINAL TRAMO ANEXO RIO BLANCO AL ANEXO SAN
JUAN DE PACASMAYO, DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE
SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNIN**

1. RESUMEN EJECUTIVO



Karolain A. Peralta Sulca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258066



RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. PE-24 A (MONTE OLIVO) – LOCALIDAD DE PAMPA
MANDARINA, DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO -
DEPARTAMENTO DE JUNIN"

1.1 UBICACIÓN POLÍTICA

Región : Satipo.
Provincia : Satipo.
Distrito : Pampa Hermosa
Lugar : Anexo de Monte Olivo, Rio desconocido, Alto
Mayo, Nuevo York, Nueva América, Pampa
Mandarina

1.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Inicio : 528211.78E; 8745950.95N
Final : 526505.20E; 8748835.14N
Altitud : 810 — 1,260 m.s.n.m
Región Geográfica : Selva Alta
Altitud Capital : 1000 m.s.n.m
Población Actual : 3,690.00 hab. (INEI - 2017)
Superficie : 566.82 Km²

1.3 LIMITES

Norte : Con los distritos de Satipo y Rio Negro
Sur : El distrito de Andamarca (Prov. De Concepción)
Este : Los distritos de Coviriali y Llaylla.
Oeste : Con los distritos de Vitoc (Prov. Chanchamayo). Distrito de Monobamba
(Prov. De Jauja)


 Karolain A. Parado Sulca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258066

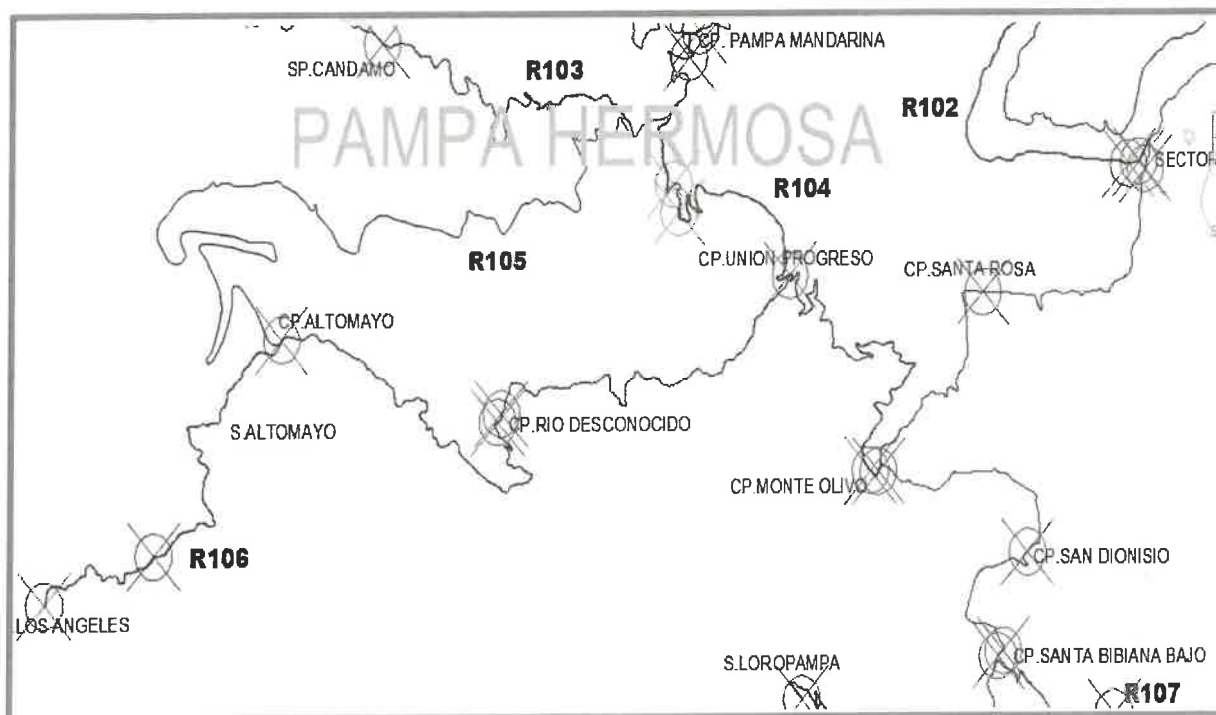


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA

EXPEDIENTE
TECNICO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. PE-24 A (MONTE OLIVO) – LOCALIDAD DE
PAMPA MANDARINA, DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE
SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

ZONA DE INTERVENCIÓN



1.4 CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: 2447750

1.5 MODALIDAD DE EJECUCIÓN: INDIRECTA (POR CONTRATA)

2. NOMBRE DE LA UNIDAD FORMULADORA

2.1 Sector : GOBIERNOS LOCALES

2.2 Pliego : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA-SATIPO

2.3 Nombre : XIOMAR ALEXIS LEANDRO CASTRO

3. NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

3.1 Sector : GOBIERNOS LOCALES

3.2 Pliego : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA

3.3 Nombre : KAROLAIN ARACELI PARADO SULCA



Karolain A. Parado Sulca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258066

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA****EXPEDIENTE
TECNICO****"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. PE-24 A (MONTE OLIVO) – LOCALIDAD DE
PAMPA MANDARINA, DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE
SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN"****4. COSTO TOTAL DEL PROYECTO (Inversión Contrata)**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIOS
1	OBRAS PROVISIONALES Y OTROS GASTOS	S/ 100,120.91
2	MEJORAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA NIVEL DE AFIRMADO Y PERFILADO DE CUNETAS	S/ 1,241,881.69
3	ALCANTARILLA DE CONCRETO TIPO MARCO	S/ 423,285.71
4	BADEN DE CONCRETO ARMADO	S/ 57,317.84
5	PONTÓN VEHICULAR	S/ 297,794.16
6	SEÑALIZACIÓN	S/ 63,790.44
7	CONTINGENCIA Y MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	S/ 12,748.32
COSTO DIRECTO		S/ 2,196,939.07
GASTOS GENERALES 5%		S/ 109,846.95
UTILIDAD 5%		S/ 109,846.95
SUB TOTAL		S/ 2,416,632.97
IGV 18%		S/ 434,993.93
PRESUPUESTO REFERENCIAL		S/ 2,851,626.90
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO		S/ 48,939.00
SUPERVISIÓN 3.0%		S/ 85,548.81
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		S/ 2,986,114.71

**SON: DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO CATORCE
CON 71/100 SOLES****Resumen del costo y cofinanciamiento:**

Descripción	Soles (S/)
(a) Costo total del proyecto (b+c)	2,986,114.71
(b) Monto del cofinanciamiento de la MDPH - Expediente Técnico	48,939.00
(c) Monto solicitado a DEVIDA	2,937,175.71

5. FUNCIÓN PROGRAMÁTICA**5.1 Función: 15 TRANSPORTE****5.2 Programa: 033 TRANSPORTE TERRESTRE****5.3 Sub Programa: 0066 VÍAS VECINALES****5.4 Proyecto**

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO VECINAL TRAMO:
EMP. PE-24 A (MONTE OLIVO) – LOCALIDAD DE PAMPA MANDARINA, DISTRITO DE
PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN"


Karolain A. Parado Sulca
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258066

RESUMEN EJECUTIVO



5.5 Componente

AFIRMADO

Se realizará el mejoramiento del camino vecinal en un tramo total de 22+0.40 km, ancho de vía de 4.00m (Mínimo), mejoramiento de subrasante con material granular, afirmado de espesor $E=0.20$ m, construcción de cunetas de tierra triangulares a lado de la vía de 1.00mx 0.50m, cumpliendo con los parámetros de diseño para carretera de bajo volumen de tránsito, estipulado por el DG de Carreteras 2018 - MTC, para la categoría de camino vecinal o trocha carrozable. Previamente realizado los estudios de CBR al material de cantera ubicado estratégicamente en el tramo en estudio, sustentado y certificado por un laboratorio especialista en mecánica de suelos y firmados por un profesional con especialidad en EMS.

OBRAS DE ARTE Y SEÑALIZACIÓN

Se plantea como alternativa de solución para las obras de arte y drenaje, la ejecución Construcción de 36 alcantarillas Tipo Cajón, de 1.60 x 1.60 m, con obras de concreto $fc=210$ kg/cm², construcción de 07 badenes de 6.0 x 7.0 m, con obras de concreto armado $fc=210$ kg/cm, construcción de 02 pontones de paso vehicular de 6 m de largo y 4.90 de ancho (incluye vereda), con obras de concreto armado $fc=280$ kg/cm².

Instalación de 08 unidades de señales informativas, Instalación de 02 unidades de señales reglamentarias, Instalación de 114 unidades de señales preventivas, instalación de 23 postes kilométricos.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN ANTE IMPACTO AMBIENTAL

Mitigación ambiental, a través de programa de supervisión y vigilancia, programa de señalización ambiental, programa de abandono de obra (restauración de área ocupada para campamento, manejo de desechos, restauración de área de cantera), excavación, clausura de letrinas campamento, revegetación de taludes, incluye plantones, colocación y abonamiento.

5.6 Meta

El proyecto contempla el mejoramiento y rehabilitación de la carretera que une a los pueblos de Monte Olivo, Rio Desconocido, Alto Mayo, Nuevo York, Nueva América, Pampa Madarina de acuerdo a la siguiente descripción:



A. META DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

- Se realizará el mejoramiento de la plataforma del camino vecinal en un tramo total de 22+040 km, ancho de vía de 4.00 m (mínimo), mejoramiento de subrasante con material granular, afirmado de espesor $E = 0.20$ cm, construcción de cunetas de tierra triangulares a lado de la vía de 1.00 m x 0.50 m, cumpliendo con los parámetros de diseño para carreteras de bajo volumen de tránsito.
- Se plantea como alternativa de solución para las obras de arte y drenaje, la ejecución Construcción de 36 alcantarillas Tipo Cajón, de 1.60 x 1.60 m, con obras de concreto $fc = 210$ kg/cm², construcción de 07 badenes de 6.0 x 7.0 m, con obras de concreto armado $fc = 210$ kg/cm, construcción de 02 pontones de paso vehicular de 6 m de largo y 4.90 de ancho (incluye vereda), con obras de concreto armado $fc = 280$ kg/cm².
- Instalación de 08 unidades de señales informativas, Instalación de 02 unidades de señales reglamentarias, Instalación de 114 unidades de señales preventivas, instalación de 23 postes kilométricos.
- Mitigación ambiental, a través de programa de supervisión y vigilancia, programa de señalización ambiental, programa de abandono de obra (restauración de área ocupada para campamento, manejo de desechos, restauración de área de cantera), excavación, clausura de letrinas campamento, revegetación de taludes, incluye plantones, colocación y abonamiento.

B. META DEL PIP

- Se realizara el mejoramiento de la plataforma del camino vecinal en un tramo total de 22+080 km, ancho de vía de 4.00 m, mejoramiento de subrasante con material granular, afirmado de espesor $E = 0.20$ cm, construcción de cunetas de tierra triangulares a lado de la vía de 1.00 m x 0.50 m, cumpliendo con los parámetros de diseño para carreteras de bajo volumen de tránsito.
- Se plantea como alternativa de solución para las obras de arte y drenaje, la Construcción de 33 alcantarillas TMC de 36", de 5.50 ml, con obras de concreto $fc = 175$ kg/cm², construcción de 04 badenes de 7.0 x 5.0 m, con obras de concreto armado $fc = 210$ kg/cm, construcción de 02 pontones e paso vehicular de 6.0 m de largo y 4.50 de ancho, con obras de concreto





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA

EXPEDIENTE TECNICO

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. PE-24 A (MONTE OLIVO) – LOCALIDAD DE
PAMPA MANDARINA, DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE
SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN”**

armado $fc=280 \text{ kg/cm}^2$, instalación de madera montaña para falso puente,
instalación de barandas metálicas en 24.00 m.

- Instalación de señalización informativa (1.20 x 0.70 m) 20 unidades,
instalación de 22 postes kilométricos.
- Mitigación ambiental, a través de programa de supervisión y vigilancia,
programa de señalización ambiental, programa de abandono de obra
(restauración de área ocupada para campamento, manejo de desechos,
restauración de área de cantera).

CUADRO COMPARATIVO A NIVEL DE METAS

FICHA TÉCNICA	EXPEDIENTE TÉCNICO
<i>Mejoramiento de la plataforma del Camino vecinal en un tramo total de 22+080 km, ancho de vía de 4.00 m. mejoramiento de sub rasante con material granular, afirmado de espesor $E=0.20\text{m}$, construcción de cunetas de tierra triangulares a lado de la vía de 1.00m x 0.50m, cumpliendo con los parámetros de diseño para carreteras de bajo volumen de tránsito.</i>	<i>Mejoramiento del camino vecinal en un tramo total de 22+040 km, ancho de vía de 4.00 m (mínimo), mejoramiento de sub rasante con material granular, afirmado de espesor $E=0.20\text{m}$, construcción de cunetas de tierra triangulares a lado de la vía de 1.00m x 0.50m, cumpliendo con los parámetros de diseño para carreteras de bajo volumen de tránsito.</i>
<i>Se plantea como alternativa de solución para las obras de arte y drenaje, la Construcción de 33 alcantarillas TMC de 36", de 5.50 ml, con obras de concreto $fc=175 \text{ kg/cm}^2$, construcción de 04 badenes de 7.0 x 5.0 m, con obras de concreto armado $fc=210 \text{ kg/cm}^2$, construcción de 02 pontones e paso vehicular de 6.0 m de largo y 4.50 de ancho, con obras de concreto armado $fc=280 \text{ kg/cm}^2$, instalación de madera montaña para falso puente, instalación de barandas metálicas en 24.00 m.</i>	<i>Construcción de 36 alcantarillas Tipo Cajón, de 1.60 x 1.60 m, con obras de concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$, construcción de 07 badenes de 6.0 x 7.0 m, con obras de concreto armado $fc=210 \text{ kg/cm}^2$, construcción de 02 pontones de paso vehicular de 6 m de largo y 4.90 de ancho (incluye vereda), con obras de concreto armado $fc=280 \text{ kg/cm}^2$.</i>





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA

EXPEDIENTE TECNICO

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. PE-24 A (MONTE OLIVO) – LOCALIDAD DE
PAMPA MANDARINA, DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE
SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN”**

*Instalación de señalización informativa
(1.20 x 0.70 m) 20 unidades, instalación
de 22 postes kilométricos*

*Instalación de 08 unidades de señales
informativas, Instalación de 02
unidades de señales reglamentarias,
Instalación de 114 unidades de
señales preventivas, instalación de 23
postes kilométricos.*

*Capacitación y sensibilización a los
pobladores sobre el tipo de proyecto y el
impacto positivo y negativo que esta
generara como consecuencia de su
ejecución*

*Capacitación y sensibilización a los
pobladores sobre el tipo de proyecto y
el impacto positivo y negativo que esta
generara como consecuencia de su
ejecución*

*Mitigación ambiental, a través de
programa de supervisión y vigilancia,
programa de señalización ambiental,
programa de abandono de obra
(restauración del área ocupada para
campamento, manejo de desechos
restauración del área de cantera)*

*Mitigación ambiental, a través de
programa de supervisión y vigilancia,
programa de señalización ambiental,
programa de abandono de obra
(restauración de área ocupada para
campamento, manejo de desechos,
restauración de área de cantera),
excavación, clausura de letrinas
campamento, revegetación de taludes,
incluye plantones, colocación y
abonamiento*

Se considera el afirmado.

Se considera el afirmado

Precios a mayo del 2019

Precios actualizados a abril del 2024



Karolain A. Peredo Suco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258066

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA****EXPEDIENTE
TÉCNICO****“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. PE-24 A (MONTE OLIVO) – LOCALIDAD DE
PAMPA MANDARINA, DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE
SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN”****CUADRO COMPARATIVO A NIVEL DE PRESUPUESTO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PIP VIABLE	EXPEDIENTE TÉCNICO
		MESES (NUEVOS SOLES)	
		TOTAL, POR COMPONENTE	TOTAL, POR COMPONENTE
1	OBRAS PROVISIONALES		S/ 100,120.91
2	MEJORAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA NIVEL DE AFIRMADO	S/ 853,415.38	S/ 1,241,881.69
3	ALCANTARILLA DE CONCRETO TIPO MARCO	S/ 576,519.43	S/ 423,285.71
4	BADEN DE CONCRETO ARMADO		S/ 57,317.84
5	PONTÓN VEHICULAR		S/ 297,794.16
6	SEÑALIZACIÓN		S/ 63,790.44
7	CONTINGENCIA Y MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	S/ 14,931.93	S/ 12,748.32
COSTO DIRECTO		S/ 1,444,866.74	S/ 2,196,939.07
GASTOS GENERALES		144,486.67	109,846.95
UTILIDAD		144,486.67	109,846.95
SUB TOTAL		S/ 1,733,840.08	S/ 2,416,632.97
IGV 18%		312,091.21	434,993.93
PRESUPUESTO REFERENCIAL		S/ 2,045,931.29	S/ 2,851,626.90
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO		81,837.25	48,939.00
SUPERVISIÓN		112,699.61	85,548.81
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		S/ 2,240,468.15	S/ 2,986,114.71
SON: DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO CATORCE CON 71/100 SOLES			

Resumen del costo y cofinanciamiento:

Descripción	Soles (S/)
(a) Costo total del proyecto (b+c)	2,986,114.71
(b) Monto del cofinanciamiento de la MDPH - Expediente Técnico	48,939.00
(c) Monto solicitado a DEVIDA	2,937,175.71


 **Karolain A. Paredo Suica**
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258066

**5.7 Fuente de Financiamiento**

Fuente de financiamiento será la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida Sin Drogas (DEVIDA)

5.8 Modalidad de Ejecución

POR ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA.

6. TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El tiempo de ejecución del proyecto es de 120 días calendarios.

7. NÚMERO DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Los beneficiarios son los pobladores de los centros poblados a intervenir, que son 491.00 beneficiarios, 206.00 familias y todo el distrito de Pampa Hermosa son los beneficiarios indirectos, que corresponden a todo el distrito.

LOCALIDADES	CENSO 2017	
	Habitantes	Familias
Anexo Monte Olivo	33.00	14.00
Rio Desconocido	39.00	16.00
Alto Mayo	57.00	25.00
Nueva York	54.00	24.00
Nueva América	66.00	28.00
Pampa Mandarina	242.00	99.00
POBLACIÓN TOTAL	491.00	206.00

Fuente: INEI - 2017

8. NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| a) Profesión | Ing. Rider Walter Monge Gala |
| b) Registro Profesional | 201827 |
| c) correo | Riderw09@gmail.com |

9. SUSTENTO PARA LA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO**9.1 Descripción de La Situación Actual**

El Objetivo del Proyecto, está orientado a reducir los riesgos constantes a la que están sometidos los productos agrícolas; además ayudara a fortalecer el tejido social y la





organización local, y mejorar la calidad ambiental del entorno debido a que dicha situación viene generando elevado costo de vida de la población dichos centros poblados.

9.2 Descripción de la Situación Deseada

Elevar las condiciones de vida de la población brindando servicios de calidad en salubridad electrificación y vialidad respetando el uso sostenible del territorio.

Mejorar y ampliar la infraestructura vial con integración rural y urbana, con Óptima interconexión entre sus distritos y la provincia.

9.3 Metas a Ejecutar

- Se realizará el mejoramiento de la plataforma del camino vecinal en un tramo total de 22+040 km, ancho de vía de 4.00 m (mínimo), mejoramiento de subrasante con material granular, afirmado de espesor $E = 0.20$ cm, construcción de cunetas de tierra triangulares a lado de la vía de 1.00 m x 0.50 m, cumpliendo con los parámetros de diseño para carreteras de bajo volumen de tránsito.
- Se plantea como alternativa de solución para las obras de arte y drenaje, la ejecución Construcción de 36 alcantarillas Tipo Cajón, de 1.60 x 1.60 m, con obras de concreto $fc = 210$ kg/cm², construcción de 07 badenes de 6.0 x 7.0 m, con obras de concreto armado $fc = 210$ kg/cm, construcción de 02 pontones de paso vehicular de 6 m de largo y 4.90 de ancho (incluye vereda), con obras de concreto armado $fc = 280$ kg/cm².
- Instalación de 08 unidades de señales informativas, Instalación de 02 unidades de señales reglamentarias, Instalación de 114 unidades de señales preventivas, instalación de 23 postes kilométricos.

10. CONCLUSIONES

El mejoramiento del camino vecinal permitirá poner a disposición de la población una eficiente infraestructura vial; el mismo que permitirá disminuir los costos de operativos de reparación de los vehículos, disminuirá el tiempo de transporte y ofrecerá una vía permanente transitabilidad.

De esta manera la población se verá beneficiada directamente por la reducción y costos y tiempos de transporte, con mayor capacidad de tonelaje para carga y mejor comunidad para los pasajeros.


Karolain A. Pareda Suica
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258066



Los espesores a colocar de afirmado para el camino vecinal de longitud 22+040 km es de $e=0.20$ m, con un ancho de plataforma de 4.00 m (mínimo), así mismo se proyecta la construcción de plazoletas cada 500m.

El proceso constructivo se ejecutará con los métodos y equipos convencionales: motoniveladora, camión cisterna, rodillo liso vibratorio, camión volquete; que están descritos en las especificaciones técnicas del proyecto.

Indicar que en el nombre de la Inversión "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. PE-24 A (MONTE OLIVO) – LOCALIDAD DE PAMPA MANDARINA, DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN"; inicia en la Localidad de Monte Olivo en la progresiva 00+000, con coordenadas UTM 528211.78E; 8745950.95N y finaliza en la progresiva 22+040, con coordenadas UTM 526505.20E; 8748835.14N.

Concluyendo que nuestro tramo en su integridad se encuentra dentro de la Jurisdicción del Distrito de Pampa Hermosa, como sus centros poblados anhelan la ejecución de este proyecto de inversión, para beneficio de todos los agricultores de la zona y alrededores.

11. RECOMENDACIONES

Se recomienda el financiamiento y ejecución del expediente técnico del Proyecto de Inversión: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. PE-24 A (MONTE OLIVO) – LOCALIDAD DE PAMPA MANDARINA, DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN" que es de necesidad urgente de la población beneficiaria del área de influencia del proyecto.


 Karolain A. Parado Suica
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258066