



Municipalidad de  
**San Lorenzo**  
del Campo Grande

*Misión: "Proporcionar respuestas a las necesidades y expectativas de los sanlorenzanos y generar un impacto positivo a través de la implementación de políticas de buen gobierno y gerenciamiento transparente y sustentable de los recursos municipales."*

## DICTAMEN TÉCNICO

*Calle los GIRASOLES*

*Visión: "Convertir a San Lorenzo del campo grande en una ciudad modelo en cuanto a desarrollo urbanístico social y cultural aplicando los valores éticos y morales para lograr la igualdad de oportunidades apostando la innovación"*

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

Misión: "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-

DICTAMEN TECNICO N° 031/2025

Lugar y Fecha

UOC Convocante

Funcionario o Técnico Responsable

Dependencia y Cargo que

Desempeña

San Lorenzo, 05 de marzo de 2025

Municipalidad de San Lorenzo

Ing. Rubén Cabral

Dirección de Vialidad - Director

- Justificación Técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados.-

Antecedentes Datos Generales

Nombre del Proyecto:

"CONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE LOS GIRASOLES DEL BARRIO VIRGEN DE LOS REMEDIOS"

Calles a intervenir:

- Tramo: 171 metros lineales.



Zona de Implantación de Proyecto

Factores Humanos que intervienen:

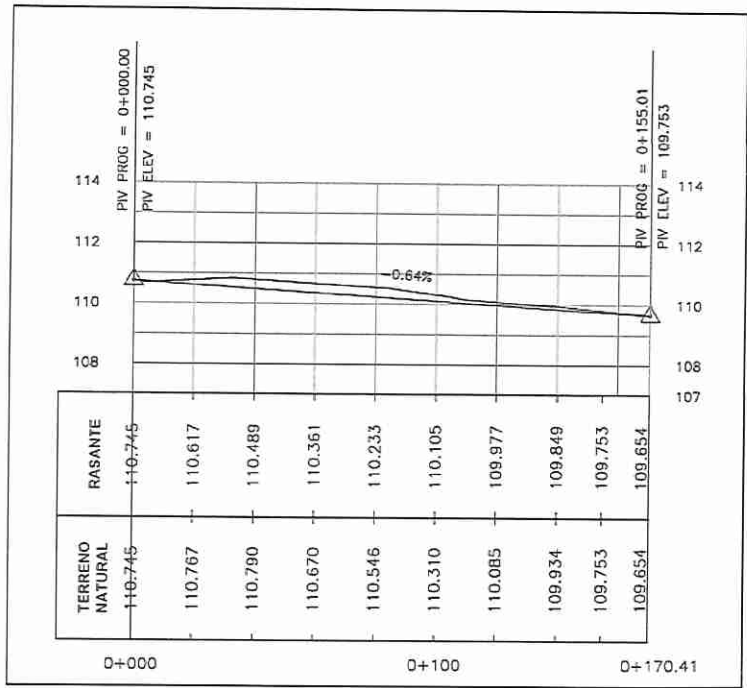
- Frentistas.
- Calle de Tierra.

Visión: "Ser un Municipio que destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad."

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

Misión: “Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias”.-

Existe una necesidad de evacuar de manera efectiva aguas superficiales acumulados dentro de los tramos de estudio, mejorar la sensación de manejo dentro de las calles de análisis y generar vías alternativas de acceso entre avenidas para los pobladores locales



Perfil Altimétrico Calle Los Girasoles Tramo 1



Situación Actual de la zona afectada

Visión: “Ser un Municipio que destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local con equipos de trabajo eficientes que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad”.-

Adriana Villalba  
Jefa de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

Ing. Rubén Cabra  
Ingeniero Civil  
de Vialidad



**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-

Los trabajos a ejecutar, para los problemas que acogen dentro del territorio de análisis que abarca el Municipio, según los ítems citados y los perfiles topográficos, hacen referencia a trabajos a nivel de rasante de vías, es decir solo serán superficiales.

Ante las particularidades poblacionales que acontecen en cada barrio, es necesario ampliar el alcance y cantidad de trabajos a realizar para ejecutar una correcta construcción y reparación de vías y/o caminos, especialmente en cuanto se refiere a:

- Estructuras para drenajes y canalizaciones de aguas superficiales.
- Refuerzos estructurales de pavimentos.
- Mejorar condiciones de calidad de superficie de tránsito.
- Construcción de nuevas vías.

#### Justificación Técnica

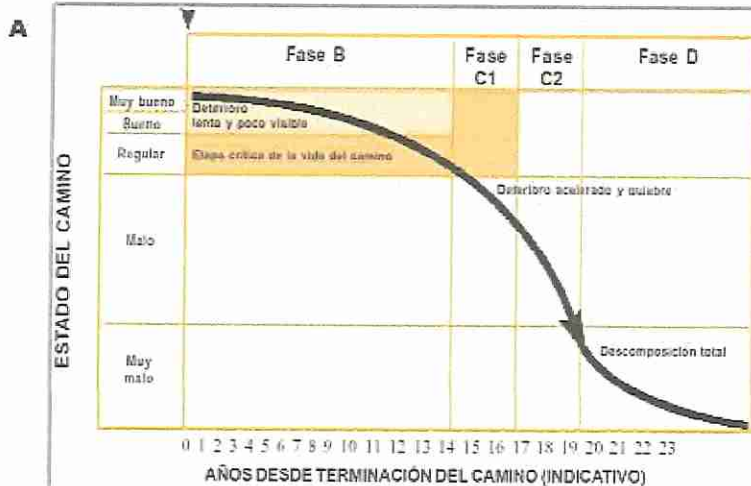
Las calles, vías y/o caminos, se deterioran continuamente debido a factores como:

- El agua (lluvia, agua subterránea y superficial)
- Tráfico (camiones pesados, número total de usuarios vehiculares, etc)
- Inestabilidad de taludes y bases.
- Reparaciones de Essap y Aguaterías Locales.
- Otras (catástrofes climáticas, etc.)

Estos elementos, actuando de manera constante, pueden volver las calles, vías y/o caminos intransitables. El deterioro de vías pasa por varias etapas: comienza lentamente, se agrava hasta un estado crítico y finalmente descomposición completa.

#### Ciclo de vida de Calles y Mantenimiento

Se puede sintetizar el periodo de vida útil de una vía bajo el siguiente gráfico. El cual indica de manera esquemática el periodo de vida útil vs las intervenciones a aplicar en las mismas.



Modelo de Gestión de Conservación Vial para Reducir Costos de Mantenimiento Vial y Operación Vehicular del Camino Vecinal Raypa-Huanchay-Molino, Distrito Culebras-Huarmey - 2016

#### A. Fase A: Construcción

El camino se inaugura en óptimas condiciones, listo para su uso.

#### B. Fase B: Deterioro lento

**Visión:** "Ser un Municipio que se dedique por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con tiempos de trabajo eficientes, quienes atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-

**Jefe de U.O.C.**  
Municipalidad de San Lorenzo

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

**Ing. Rubén Cabral**  
Ingeniero Civil  
Inspector de Vialidad

**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-

El camino se desgasta lentamente debido al tráfico y al clima. Es necesario el mantenimiento regular.

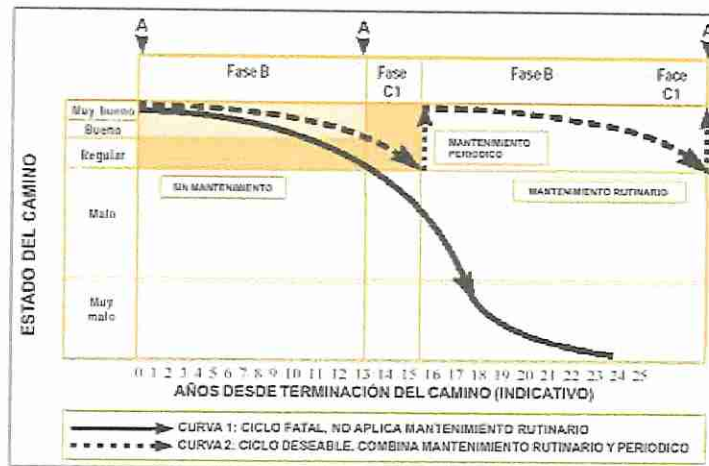
**C. Fase C: Deterioro acelerado**

El desgaste del camino se acelera, dañando tanto la superficie como la estructura básica.

**D. Fase D: Descomposición total**

El camino se vuelve intransitable, aumentando los costos y accidentes. Se requieren grandes inversiones para su reconstrucción.

Objetivo a cumplir establecido por la Dirección de Vialidad, para el Municipio de San Lorenzo de Campo grande es **generar nuevas vías de tránsito y mantener la calidad de las vías en optimas condiciones la mayor cantidad de tiempo posible.**



*Modelo de Gestión de Conservación Vial para Reducir Costos de Mantenimiento Vial y Operación Vehicular del Camino Vecinal Raypa-Huanchay-Molino, Distrito Culebras-Huarmey – 2016*

Dentro de los tramos de Estudio **se determina** que:

- Para proteger las capas de suelo de los factores ambientales,
- Para mejorar las aptitudes del pavimento ante cargas vehiculares aplicadas, así como la calidad de circulación vehicular y peatonal,
- Para mejorar la capacidad portante de la vía.

**Es necesario** dar intervención en los mismos mediante la construcción de pavimento pétreo (empedrado).

Estableciendo como objetivos el compromiso continuo con la excelencia y calidad que cada proyecto requiere, la Dirección de Vialidad propiciará la elaboración de planos y detalles técnicos para la iniciativa actual. Esta decisión responde a la necesidad de proporcionar una documentación detallada y precisa que sirva como guía integral para la ejecución eficiente del proyecto.

**Beneficios a Generar**

El proyecto de "CONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE LOS GIRASOLES DEL BARRIO VIRGEN DE LOS REMEDIOS", surge como respuesta a la identificación de necesidades locales y desafíos específicos de carácter urgente dentro del Municipio de San Lorenzo de Campo Grande. A través de un análisis, se determina la importancia de abordar la Obra según los posibles beneficios citados a continuación:

- **Mejora de la Infraestructura Urbana:** El proyecto contribuirá a la modernización y mejora de la infraestructura urbana.
- **Mejora en la Calidad de Vida:** Un sistema de canalización eficiente y empedrado proporcionará a los residentes un entorno más limpio y seguro, mejorando su calidad de vida.

**Visión:** "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad."

Adriana Villamayor de Curiel  
Jefa de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

Ing. Rubén Cabré  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad



**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-

- **Valorización de Propiedades:** La inversión en infraestructura mejora la percepción de la zona, aumentando el valor de las propiedades y promoviendo el desarrollo inmobiliario.
- **Acceso más Seguro:** Un empedrado adecuado garantiza un acceso más seguro a los frentistas, especialmente durante condiciones climáticas adversas.
- **Reducción de Erosión del Suelo:** Evitar el estancamiento de agua ayuda a prevenir la erosión del suelo, preservando la integridad del suelo de la zona.
- **Embellecimiento del Entorno:** La implementación de empedrado y una gestión eficiente del agua contribuirá al embellecimiento del entorno urbano.
- **Aumento de la Seguridad Vial:** Un empedrado adecuado mejora las condiciones de las vías, reduciendo accidentes de tráfico y promoviendo la seguridad vial.
- **Mejora de Accesibilidad Vial:** Disminuyendo el tiempo de circulación dentro de las calles de estudio, así como generando vías alternativas de acceso a las Avenidas involucradas.
- **Mejora de la Imagen Municipal:** El proyecto contribuirá a mejorar la imagen de la municipalidad al abordar las necesidades básicas de los residentes.

- **Identificar y Justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes**

NO APLICA

- **Si en las bases licitatorias se indica un amarca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.-**

NO APLICA

Firma del técnico o responsable del área  
requiriente

Aclaración: *Rubén Cabral*  
Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

Firma del responsable UOC

Aclaración: *Adriana Villamayor de Curist*  
Jefa de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

**Visión:** "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-



Municipalidad de  
**San Lorenzo**  
del Campo Grande

*Misión: "Proporcionar respuestas a las necesidades y expectativas de los sanlorenzanos y generar un impacto positivo a través de la implementación de políticas de buen gobierno y gerenciamiento transparente y sustentable de los recursos municipales."*

## DICTAMEN TÉCNICO

Colle Ypane

*Visión "Convertir a San Lorenzo del campo grande en una ciudad modelo en cuanto a desarrollo urbanístico social y cultural aplicando los valores éticos y morales para lograr la igualdad de oportunidades apostando la innovación"*

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

*Misión: "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-*

## DICTAMEN TECNICO N° 033/2024

Lugar y Fecha

San Lorenzo, 05 de marzo de 2025

UOC Convocante

Municipalidad de San Lorenzo

Funcionario o Técnico Responsable

Ing. Rubén Cabral

Dependencia y Cargo que

Dirección de Vialidad - Director

Desempeña

- Justificación Técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados.-

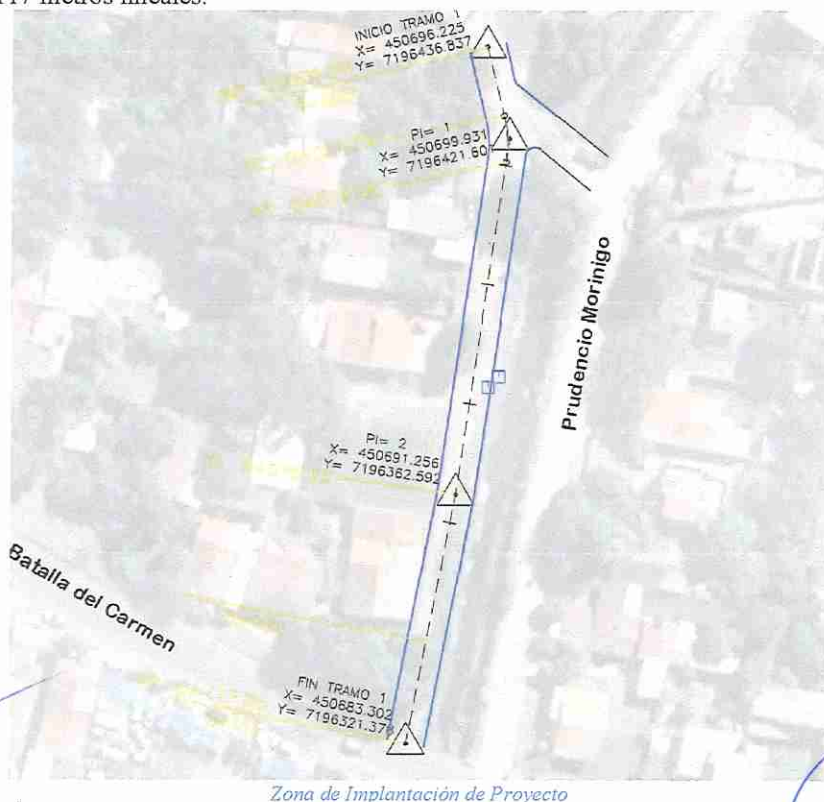
### Antecedentes Datos Generales

Nombre del Proyecto:

*"CONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE YPANE BARRIO FATIMA"*

Calles a intervenir:

1. Tramo: 117 metros lineales.



Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

*Misión: "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, mediante el trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-*

Adriana Villamayor de Curiel  
Jefa de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

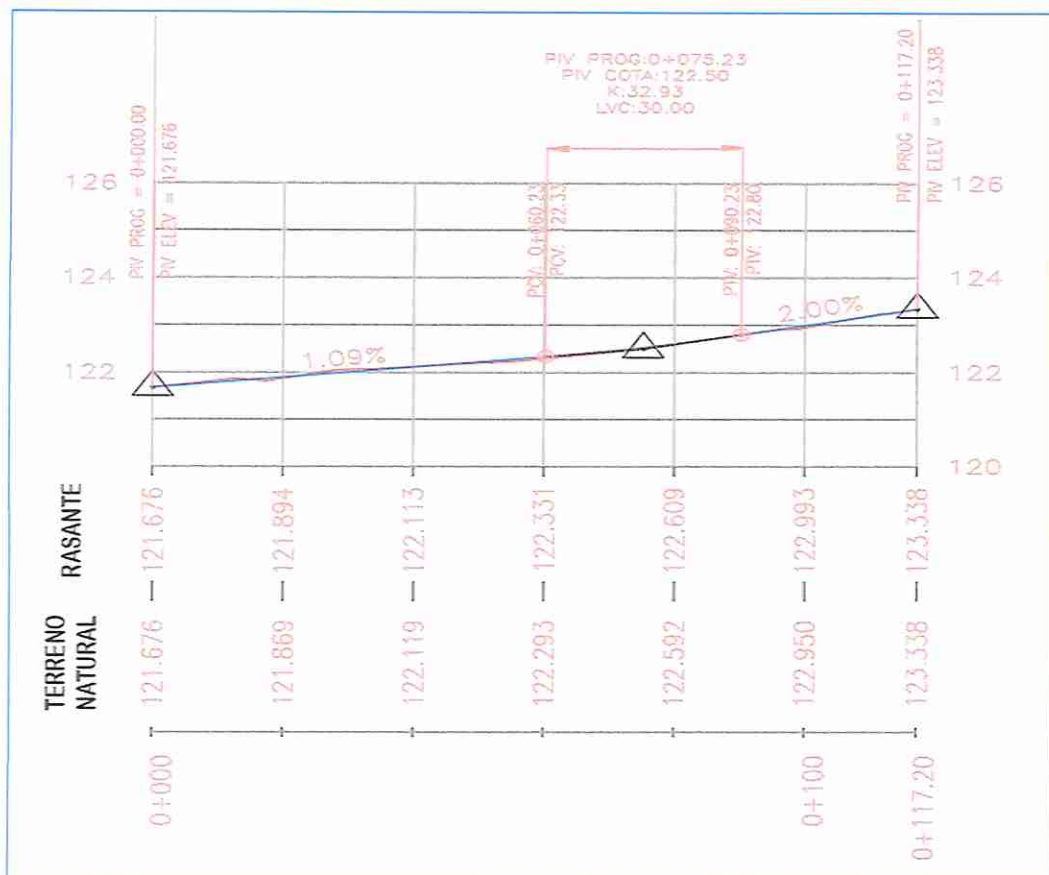
AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY



**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-

1. Frentistas.
2. Calle de Tierra.

Existe una necesidad de evacuar de manera efectiva aguas superficiales acumulados dentro de los tramos de estudio, mejorar la sensación de manejo dentro de las calles de análisis y generar vías alternativas de acceso entre avenidas para los pobladores locales



Perfil Altimétrico



Adriana Villamayor de Curiel  
Jefa de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil

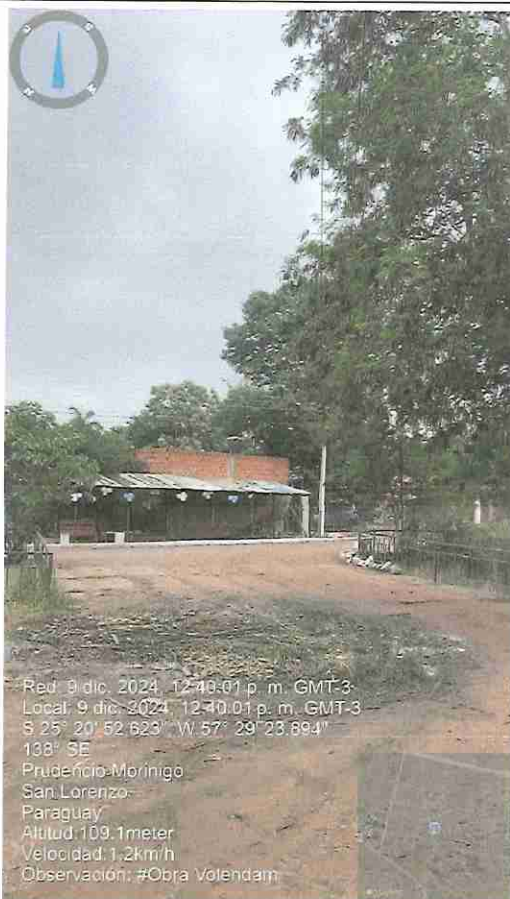
Trabaja en un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-



Red: 9 dic. 2024, 12:39:19 p. m. GMT-3  
Local: 9 dic. 2024, 12:39:19 p. m. GMT-3  
S 25° 20' 52.919" W 57° 29' 23.638"  
109° E  
Prudencio Morinigo  
San Lorenzo  
Paraguay  
Altitud: 111.6 meter  
Velocidad: 14.1 km/h  
Observación: #Obra Volendam



Red: 9 dic. 2024, 12:40:01 p. m. GMT-3  
Local: 9 dic. 2024, 12:40:01 p. m. GMT-3  
S 25° 20' 52.623" W 57° 29' 23.694"  
138° SE  
Prudencio Morinigo  
San Lorenzo  
Paraguay  
Altitud: 109.1 meter  
Velocidad: 1.2 km/h  
Observación: #Obra Volendam

Situación Actual de la zona afectada

Los trabajos a ejecutar, para los problemas que acogen dentro del territorio de análisis que abarca el Municipio, según los ítems citados y los perfiles topográficos, hacen referencia a trabajos a nivel de rasante de vías, es decir solo serán superficiales.

Ante las particularidades poblacionales que acontecen en cada barrio, es necesario ampliar el alcance y cantidad de trabajos a realizar para ejecutar una correcta construcción y reparación de vías y/o caminos, especialmente en cuanto se refiere a:

- Estructuras para drenajes y canalizaciones de aguas superficiales.
- Refuerzos estructurales de pavimentos.
- Mejorar condiciones de calidad de superficie de tránsito.
- Construcción de nuevas vías.

#### Justificación Técnica

Las calles, vías y/o caminos, se deterioran continuamente debido a factores como:

- El agua (lluvia, agua subterránea y superficial)
- Tráfico (camiones pesados, número total de usuarios vehiculares, etc)
- Inestabilidad de taludes y bases.
- Reparaciones de Essap y Aguaterías Locales.
- Otras (catástrofes climáticas, etc.)

ing. Ruben Cabra  
Ingeniero Civil  
Director de Vías

Se declara el presente Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el trabajo eficiente que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la ciudadanía.

Mariana Villatoro de Curial  
Secretaria de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY



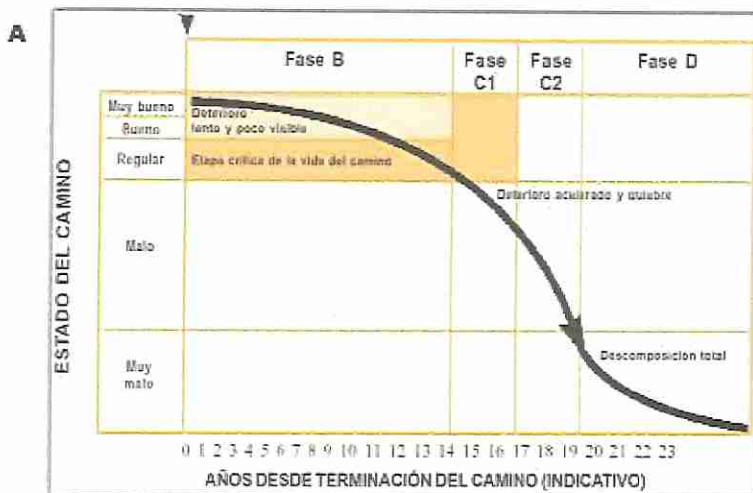
**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias". -

Estos elementos, actuando de manera constante, pueden volver las calles, vías y/o caminos intransitables.

El deterioro de vías pasa por varias etapas: comienza lentamente, se agrava hasta un estado crítico y finalmente descomposición completa.

#### Ciclo de vida de Calles y Mantenimiento

Se puede sintetizar el periodo de vida útil de una vía bajo el siguiente gráfico. El cual indica de manera esquemática el periodo de vida útil vs las intervenciones a aplicar en las mismas.



Modelo de Gestión de Conservación Vial para Reducir Costos de Mantenimiento Vial y Operación Vehicular del Camino  
Vecinal Raypa-Huanchay-Molino, Distrito Culebras-Huarmey - 2016

#### A. Fase A: Construcción

El camino se inaugura en óptimas condiciones, listo para su uso.

#### B. Fase B: Deterioro lento

El camino se desgasta lentamente debido al tráfico y al clima. Es necesario el mantenimiento regular.

#### C. Fase C: Deterioro acelerado

El desgaste del camino se acelera, dañando tanto la superficie como la estructura básica.

#### D. Fase D: Descomposición total

El camino se vuelve intransitable, aumentando los costos y accidentes. Se requieren grandes inversiones para su reconstrucción.

Objetivo a cumplir establecido por la Dirección de Vialidad, para el Municipio de San Lorenzo de Campo grande es **generar nuevas vías de tránsito y mantener la calidad de las vías en óptimas condiciones la mayor cantidad de tiempo posible.**

Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

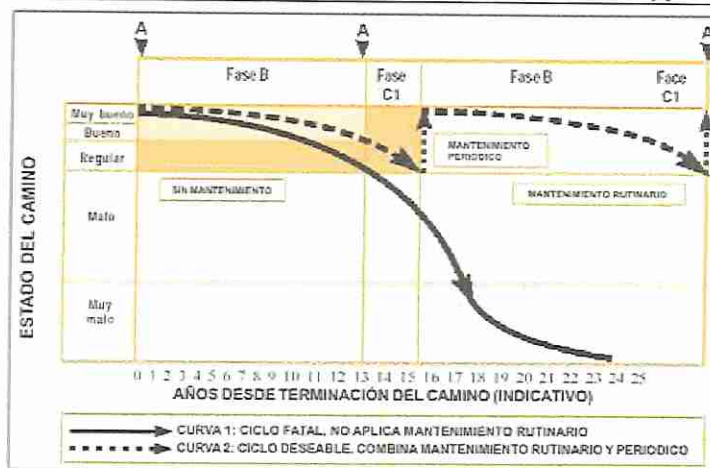
Misión: "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad de San Lorenzo"

Adriana Villanueva de Curis  
Jefa de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY



**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-



Modelo de Gestión de Conservación Vial para Reducir Costos de Mantenimiento Vial y Operación Vehicular del Camino Vecinal Raypa-Huanchay-Molina, Distrito Culebras-Huarmey – 2016

Dentro de los tramos de Estudio **se determina** que:

- Para proteger las capas de suelo de los factores ambientales,
- Para mejorar las aptitudes del pavimento ante cargas vehiculares aplicadas, así como la calidad de circulación vehicular y peatonal,
- Para mejorar la capacidad portante de la vía.

**Es necesario** dar intervención en los mismos mediante la construcción de pavimento pétreo (empedrado).

Estableciendo como objetivos el compromiso continuo con la excelencia y calidad que cada proyecto requiere, la Dirección de Vialidad propiciará la elaboración de planos y detalles técnicos para la iniciativa actual. Esta decisión responde a la necesidad de proporcionar una documentación detallada y precisa que sirva como guía integral para la ejecución eficiente del proyecto.

#### Beneficios a Generar

El proyecto de "CONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE YPANE BARRIO FATIMA", surge como respuesta a la identificación de necesidades locales y desafíos específicos de carácter urgente dentro del Municipio de San Lorenzo de Campo Grande. A través de un análisis, se determina la importancia de abordar la Obra según los posibles beneficios citados a continuación:

- **Mejora de la Infraestructura Urbana:** El proyecto contribuirá a la modernización y mejora de la infraestructura urbana.
- **Mejora en la Calidad de Vida:** Un sistema de canalización eficiente y empedrado proporcionará a los residentes un entorno más limpio y seguro, mejorando su calidad de vida.
- **Valorización de Propiedades:** La inversión en infraestructura mejora la percepción de la zona, aumentando el valor de las propiedades y promoviendo el desarrollo inmobiliario.
- **Acceso más Seguro:** Un empedrado adecuado garantiza un acceso más seguro a los frentistas, especialmente durante condiciones climáticas adversas.
- **Reducción de Erosión del Suelo:** Evitar el estancamiento de agua ayuda a prevenir la erosión del suelo, preservando la integridad del suelo de la zona.
- **Embelllecimiento del Entorno:** La implementación de empedrado y una gestión eficiente del agua contribuirá al embellecimiento del entorno urbano.

Ing. Rubén Cabra  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

Rodiana Villanueva de Curiel  
Secretaria de U.O.S.  
Municipalidad de San Lorenzo

**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-

- **Aumento de la Seguridad Vial:** Un empedrado adecuado mejora las condiciones de las vías, reduciendo accidentes de tráfico y promoviendo la seguridad vial.
- **Mejora de Accesibilidad Vial:** Disminuyendo el tiempo de circulación dentro de las calles de estudio, así como generando vías alternativas de acceso a las Avenidas involucradas.
- **Mejora de la Imagen Municipal:** El proyecto contribuirá a mejorar la imagen de la municipalidad al abordar las necesidades básicas de los residentes.

- **Identificar y Justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes**

NO APLICA

- **Si en las bases licitatorias se indica un amarca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.-**

NO APLICA

Firma del técnico o responsable del área  
requiriente

Aclaración:

*Rubén Cabral*  
Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

Firma del responsable UOC

Aclaración:

*Adriana Villamayor de Curiel*  
Jefa de U.O.G.  
Municipalidad de San Lorenzo

**Visión:** "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY



Municipalidad de  
**San Lorenzo**  
**del Campo Grande**

*Misión: "Proporcionar respuestas a las necesidades y expectativas de los sanlorenzanos y generar un impacto positivo a través de la implementación de políticas de buen gobierno y gerenciamiento transparente y sustentable de los recursos municipales."*

## DICTAMEN TÉCNICO

*Calte Arandanos*

*Visión "Convertir a San Lorenzo del campo grande en una ciudad modelo en cuanto a desarrollo urbanístico social y cultural aplicando los valores éticos y morales para lograr la igualdad de oportunidades apostando la innovación"*

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY



*Misión: "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-*

## DICTAMEN TECNICO N° 032/2025

**Lugar y Fecha**

San Lorenzo, 5 de marzo de 2025

**UOC Convocante**

Municipalidad de San Lorenzo

**Funcionario o Técnico Responsable**

Ing. Rubén Cabral

**Dependencia y Cargo que**

Dirección de Vialidad - Director

**Desempeña**

- **Justificación Técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados.-**

### Antecedentes Datos Generales

Nombre del Proyecto:

*"CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS CALLE LOS ARANDANOS BARRIO VIRGEN DE LOS REMEDIOS"*

Calles a intervenir dentro del Barrio Villa del Agrónomo:

1. Tramo 1: 252 metros lineales.
2. Tramo 2: 38 metros lineales.
3. Tramo 3: 55 metros lineales.



*Zona de Implantación de Proyecto*

Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil

*Director de Vialidad*

Adriana Villamayor de Curiel  
Jefa de U.O.C.

*Municipalidad de San Lorenzo*

*"El Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo la Municipalidad de San Lorenzo, equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-*

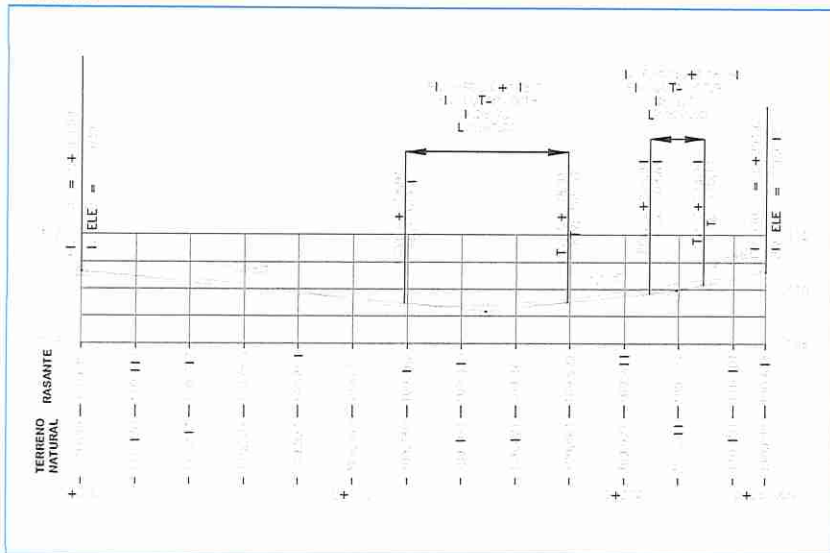
AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-

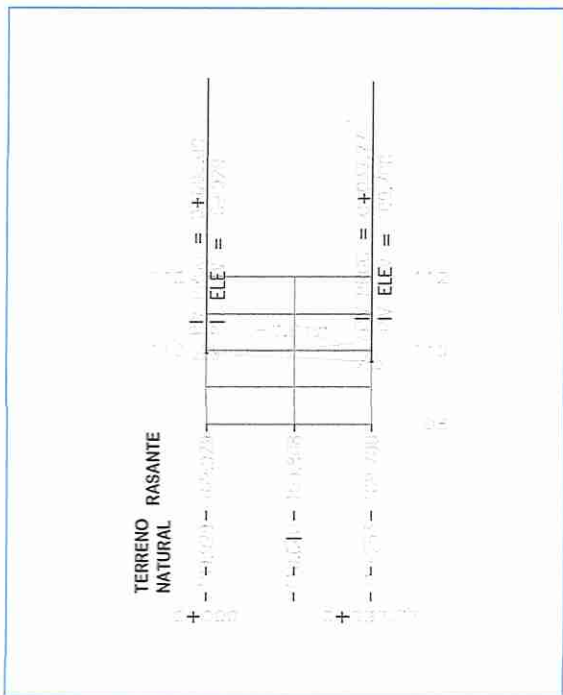
Factores Humanos que intervienen:

1. Plaza San Blas.
2. Calle de Tierra.

Existe una necesidad de evacuar de manera efectiva aguas superficiales acumulados dentro de los tramos de estudio, mejorar la sensación de manejo dentro de las calles de análisis y generar vías alternativas de acceso entre avenidas para los pobladores locales



Perfil Altimétrico Calle Tramo 1



Perfil Planialtimétrico Calle Tramo 2

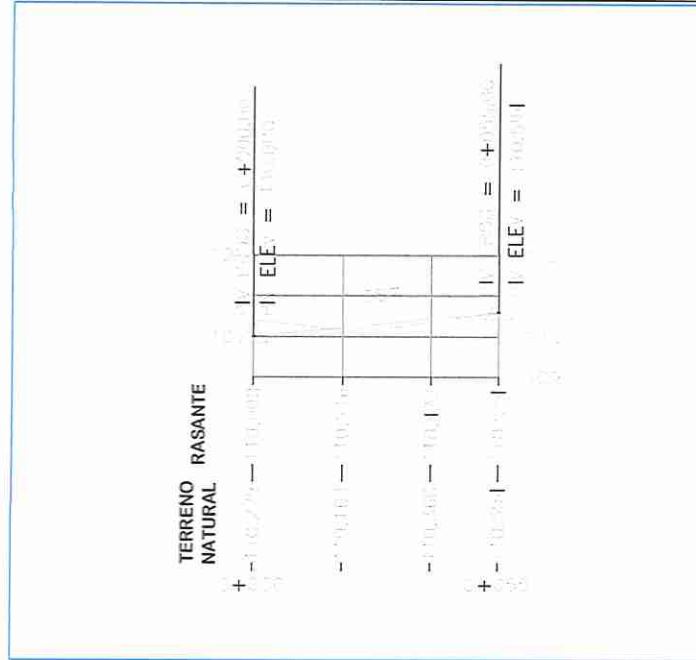
**Ing. Rubén Cabra!**  
Ingeniero Civil  
de Vialidad

**Adriana Villanueva de Curiel**  
Jefa de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

**Visión:** "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

*Misión: "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-*



Perfil Planialtimétrico Calle Tramo 3

Los trabajos a ejecutar, para los problemas que acogen dentro del territorio de análisis que abarca el Municipio, según los ítems citados y los perfiles topográficos, hacen referencia a trabajos a nivel de rasante de vías, es decir solo serán superficiales.

Ante las particularidades poblacionales que acontecen en cada barrio, es necesario ampliar el alcance y cantidad de trabajos a realizar para ejecutar una correcta construcción y reparación de vías y/o caminos, especialmente en cuanto se refiere a:

- Estructuras para drenajes y canalizaciones de aguas superficiales.
- Refuerzos estructurales de pavimentos.
- Mejorar condiciones de calidad de superficie de tránsito.
- Construcción de nuevas vías.


#### Justificación Técnica

Las calles, vías y/o caminos, se deterioran continuamente debido a factores como:

- El agua (lluvia, agua subterránea y superficial)
- Tráfico (camiones pesados, número total de usuarios vehiculares, etc)
- Inestabilidad de taludes y bases.
- Reparaciones de Essap y Aguaterías Locales.
- Otras (catástrofes climáticas, etc.)

Estos elementos, actuando de manera constante, pueden volver las calles, vías y/o caminos intransitables.

El deterioro de vías pasa por varias etapas: comienza lentamente, se agrava hasta un estado crítico y finalmente descomposición completa.

  
Ing. Rubén Cabral

Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
"Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local de San Lorenzo del Campo Grande, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-

  
Adriana Villamayor de Curial  
Jefa de U.O.G.  
Municipalidad de San Lorenzo del Campo Grande

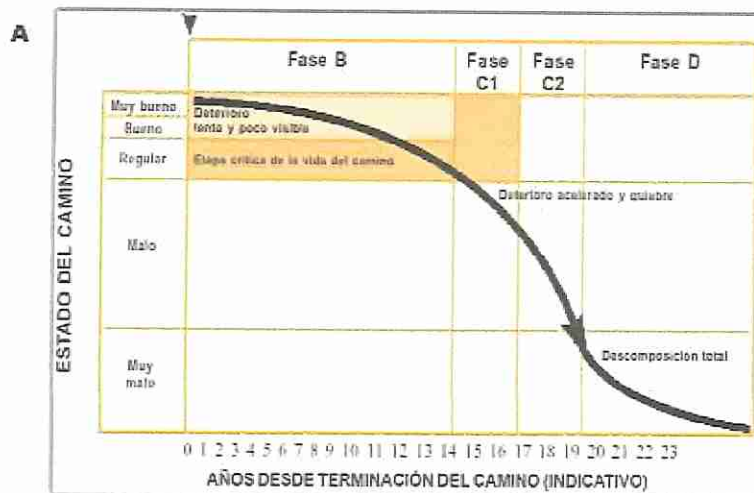
AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY



**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-

*Ciclo de vida de Calles y Mantenimiento*

Se puede sintetizar el periodo de vida útil de una vía bajo el siguiente gráfico. El cual indica de manera esquemática el periodo de vida útil vs las intervenciones a aplicar en las mismas.



*Modelo de Gestión de Conservación Vial para Reducir Costos de Mantenimiento Vial y Operación Vehicular del Camino Vecinal Raypa-Huanchay-Molino, Distrito Culebras-Huarmey - 2016*

**A. Fase A: Construcción**

El camino se inaugura en óptimas condiciones, listo para su uso.

**B. Fase B: Deterioro lento**

El camino se desgasta lentamente debido al tráfico y al clima. Es necesario el mantenimiento regular.

**C. Fase C: Deterioro acelerado**

El desgaste del camino se acelera, dañando tanto la superficie como la estructura básica.

**D. Fase D: Descomposición total**

El camino se vuelve intransitable, aumentando los costos y accidentes. Se requieren grandes inversiones para su reconstrucción.

Objetivo a cumplir establecido por la Dirección de Vialidad, para el Municipio de San Lorenzo de Campo grande es **generar nuevas vías de tránsito y mantener la calidad de las vías en óptimas condiciones la mayor cantidad de tiempo posible.**

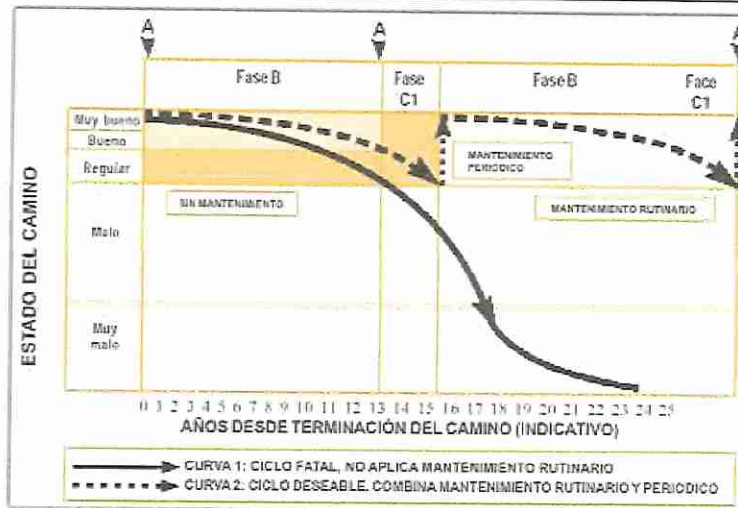
Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
de Vialidad

Adriana Villamayor de Curiel  
Jefa de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

**Visión:** "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias". -



Modelo de Gestión de Conservación Vial para Reducir Costos de Mantenimiento Vial y Operación Vehicular del Camino Vecinal Raypa-Huanchay-Molina, Distrito Culebras-Huarmey – 2016

Dentro de los tramos de Estudio *se determina* que:

- Para proteger las capas de suelo de los factores ambientales,
- Para mejorar las aptitudes del pavimento ante cargas vehiculares aplicadas, así como la calidad de circulación vehicular y peatonal,
- Para mejorar la capacidad portante de la vía.

*Es necesario* dar intervención en los mismos mediante la construcción de pavimento pétreo (empedrado).

Estableciendo como objetivos el compromiso continuo con la excelencia y calidad que cada proyecto requiere, la Dirección de Vialidad propiciará la elaboración de planos y detalles técnicos para la iniciativa actual. Esta decisión responde a la necesidad de proporcionar una documentación detallada y precisa que sirva como guía integral para la ejecución eficiente del proyecto.

#### Beneficios a Generar

El proyecto de "CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS CALLE LOS ARANDANOS BARRIO VIRGEN DE LOS REMEDIOS", surge como respuesta a la identificación de necesidades locales y desafíos específicos de carácter urgente dentro del Municipio de San Lorenzo de Campo Grande. A través de un análisis, se determina la importancia de abordar la Obra según los posibles beneficios citados a continuación:

- **Mejora de la Infraestructura Urbana:** El proyecto contribuirá a la modernización y mejora de la infraestructura urbana.
- **Mejora en la Calidad de Vida:** Un sistema de canalización eficiente y empedrado proporcionará a los residentes un entorno más limpio y seguro, mejorando su calidad de vida.
- **Valorización de Propiedades:** La inversión en infraestructura mejora la percepción de la zona, aumentando el valor de las propiedades y promoviendo el desarrollo inmobiliario.
- **Acceso más Seguro:** Un empedrado adecuado garantiza un acceso más seguro a los frentistas, especialmente durante condiciones climáticas adversas.
- **Reducción de Erosión del Suelo:** Evitar el estancamiento de agua ayuda a prevenir la erosión del suelo, preservando la integridad del suelo de la zona.

Ing. Rubén Cabre!  
Ingeniero Civil  
Municipio de San Lorenzo

Ing. Rubén Cabre!  
Ingeniero Civil  
Municipio de San Lorenzo

Adriana Villalaz  
Municipalidad de San Lorenzo

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY



**Misión:** "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-

- **Embelllecimiento del Entorno:** La implementación de empedrado y una gestión eficiente del agua contribuirá al embellecimiento del entorno urbano.
- **Aumento de la Seguridad Vial:** Un empedrado adecuado mejora las condiciones de las vías, reduciendo accidentes de tráfico y promoviendo la seguridad vial.
- **Mejora de Accesibilidad Vial:** Disminuyendo el tiempo de circulación dentro de las calles de estudio, así como generando vías alternativas de acceso a las Avenidas involucradas.
- **Mejora de la Imagen Municipal:** El proyecto contribuirá a mejorar la imagen de la municipalidad al abordar las necesidades básicas de los residentes.

- Identificar y Justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes

NO APLICA

- Si en las bases licitatorias se indica un amarca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.-

NO APLICA

Firma del técnico o responsable del área  
requiriente

Aclaración:

Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

Firma del responsable UOC

Aclaración:

Adriana Villanueva de Curiel  
Jefa de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

**Visión:** "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY





Municipalidad de  
**San Lorenzo**  
**del Campo Grande**

*Misión: "Proporcionar respuestas a las necesidades y expectativas de los sanlorenzanos y generar un impacto positivo a través de la implementación de políticas de buen gobierno y gerenciamiento transparente y sustentable de los recursos municipales."*

## DICTAMEN TÉCNICO

Lote 2

*Visión: "Convertir a San Lorenzo del campo grande en una ciudad modelo en cuanto a desarrollo urbanístico social y cultural aplicando los valores éticos y morales para lograr la igualdad de oportunidades apostando la innovación"*

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

Misión: “Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias”.-

DICTAMEN TECNICO N° 035/2025

Lugar y Fecha

San Lorenzo, 05 de marzo de 2025

UOC Convocante

Municipalidad de San Lorenzo

Funcionario o Técnico Responsable

Ing. Rubén Cabral

Dependencia y Cargo que

Dirección de Vialidad - Director

Desempeña

- Justificación Técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados.-

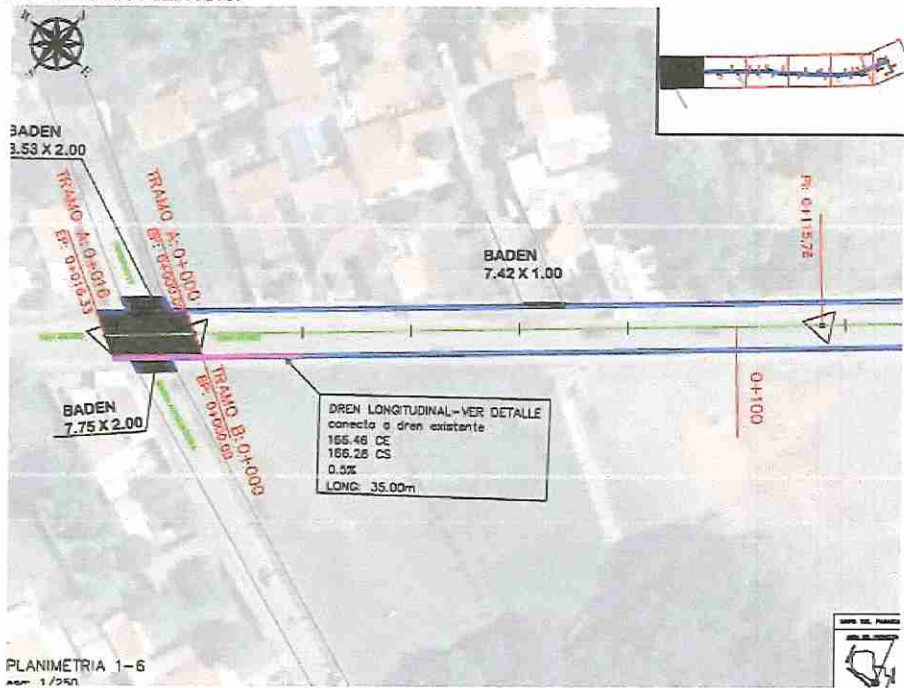
Antecedentes Datos Generales

Nombre del Proyecto:

“CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO Y DRENAJES DE LA CALLE SAN ISIDRO EN BARRIO MITA'I, TAYUAZAPÉ, LOS NOGALES Y VILLA INDUSTRIAL”

Calles a intervenir:

- Tramo: 900 metros lineales.



Zona de Implantación de Proyecto

Factores Humanos que intervienen:

- Frentistas.
- Calle Pavimentada.

Visión: “Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad”.-

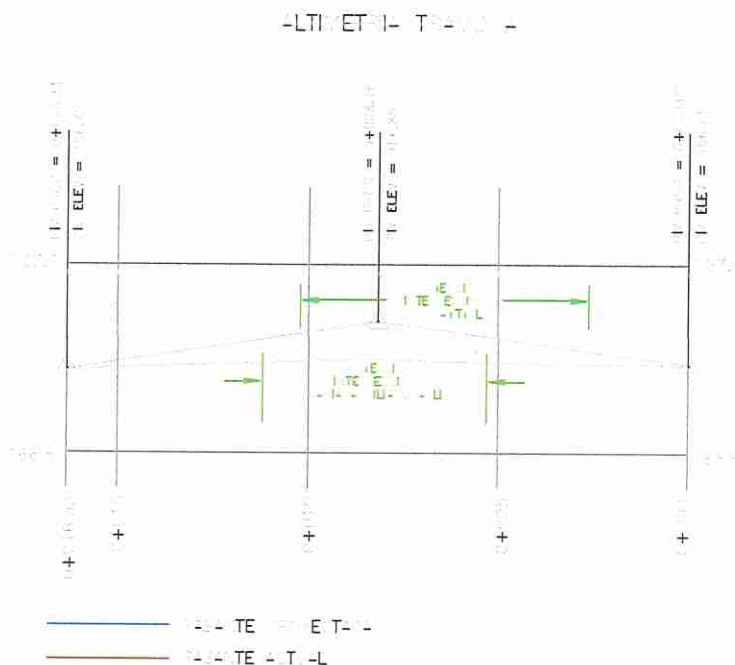
Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

Adriana Villamayor de Curial  
Secretaria de U.O.C.  
Municipalidad de San Lorenzo

**Misión:** “Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias”.-

Existe una necesidad de evacuar de manera efectiva aguas superficiales acumulados dentro de los tramos de estudio, mejorar la sensación de manejo dentro de las calles de análisis y generar vías alternativas de acceso entre avenidas para los pobladores locales



Perfil Altimétrico Proyectoado contrastado con el perfil actual



Situación Actual de la zona afectada. El agua estancada provoca sucesivamente los baches en varios tramos a intervenir.

Adriana Villamayor de Curiel  
Jefa de U.O.C.

**Visión:** “Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo de los equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad”.-

Ing. Rubén Gabra  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY



*Misión: "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-*

Los trabajos a ejecutar, para los problemas que acogen dentro del territorio de análisis que abarca el Municipio, según los ítems citados y los perfiles topográficos, hacen referencia a trabajos a nivel de rasante de vías, es decir solo serán superficiales.

Ante las particularidades poblacionales que acontecen en cada barrio, es necesario ampliar el alcance y cantidad de trabajos a realizar para ejecutar una correcta construcción y reparación de vías y/o caminos, especialmente en cuanto se refiere a:

- Estructuras para drenajes y canalizaciones de aguas superficiales.
- Refuerzos estructurales de pavimentos.
- Mejorar condiciones de calidad de superficie de tránsito.
- Construcción de nuevas vías.

### Justificación Técnica

El presente dictamen técnico tiene como objetivo justificar la necesidad de ejecutar el proyecto de mejoramiento del drenaje de la calle San Isidro. Actualmente, esta vía presenta serios problemas de escurrimiento de aguas superficiales durante las temporadas de lluvias, lo que genera acumulaciones de agua, erosión de la carpeta de rodadura y deterioro de la infraestructura vial. Esta situación no solo afecta la transitabilidad y seguridad de los usuarios, sino también impacta negativamente en la calidad de vida de los habitantes de la zona.

El sistema de drenaje existente es insuficiente y presenta deficiencias técnicas, lo que provoca inundaciones temporales y daños recurrentes en la calzada. Por ello, se propone un conjunto de intervenciones orientadas a corregir el escurrimiento de las aguas pluviales y mejorar la capacidad de evacuación, a través de soluciones técnicas adecuadas y sostenibles.

### Beneficios a Generar

La ejecución del proyecto de mejoramiento del drenaje de la calle San Isidro traerá consigo múltiples beneficios, entre los cuales se destacan:

- Reducción significativa de anegamientos y acumulaciones de agua en la vía.
- Conservación y prolongación de la vida útil de la infraestructura vial.
- Mejora en la seguridad y comodidad para peatones y conductores.
- Incremento en la valorización de las propiedades aledañas.
- Disminución de costos de mantenimiento por daños causados por el agua.
- Adecuado encauzamiento de las aguas pluviales, evitando erosiones y socavamientos.

### Trabajos a Realizar

El proyecto contempla la ejecución de las siguientes actividades:

- Reconstrucción de cordones cuneta para un adecuado direccionamiento y encauzamiento de las aguas superficiales.
- Reconstrucción de los accesos frentistas vehiculares de los afectados por las obras, respetando los niveles correspondientes para el correcto funcionamiento del desagüe pluvial por medio de los cordones cuneta.
- Instalación de drenes subterráneos para mejorar la capacidad de absorción y evacuación de las aguas subterráneas (nacientes).
- Pavimentación de la calzada con hormigón armado, corregido técnicamente para garantizar una adecuada pendiente y evitar acumulaciones de agua.

*Director*

*Alcalde*

*Visión: "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad"*

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY

*Alcalde*  
*Jefe de U.O.C.*  
Municipalidad de San Lorenzo

*Misión: "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias".-*

Estas acciones permitirán optimizar el escurrimiento de las aguas, prevenir futuros daños y asegurar una infraestructura vial más eficiente y duradera.

Por lo tanto, se considera imprescindible la ejecución de este proyecto, garantizando una solución integral y eficiente a los problemas de drenaje que afectan a la calle San Isidro.

- **Identificar y Justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes**

NO APLICA

- **Si en las bases licitatorias se indica un amarca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.-**

NO APLICA

Firma del técnico o responsable del área  
requiriente

Aclaración:

Rubén Cabral  
Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

Adriana Villamayor de Curiel  
Jefa de U.O.G.  
Municipalidad de San Lorenzo  
Firma del responsable UOC

Aclaración:

*Visión: "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad".-*



Municipalidad de  
**San Lorenzo**  
**del Campo Grande**

*Misión: "Proporcionar respuestas a las necesidades y expectativas de los sanlorenzanos y generar un impacto positivo a través de la implementación de políticas de buen gobierno y gerenciamiento transparente y sustentable de los recursos municipales."*

## COMPUTO MÉTRICO

*Visión "Convertir a San Lorenzo del campo grande en una ciudad modelo en cuanto a desarrollo urbanístico social y cultural aplicando los valores éticos y morales para lograr la igualdad de oportunidades apostando la innovación"*

AVDA. ESPAÑA Y SAN LORENZO  
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.  
SAN LORENZO - PARAGUAY