

# 1. FICHA TECNICA.

## FICHA TECNICA

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdras. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

## FICHA TECNICA

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"CONSTRUCCION DE PISTAS, VEREDAS Y DRENAJE PLUVIAL EN LA AV. LAS AMERICAS CDRAS. 6, 7 Y 8 - AUCAYACU, DISTRITO DE JOSE CRESPO Y CASTILLO - LEONCIO PRADO - HUANUCO" CUI 2137644

### 2. SECTOR ECONOMICO: CARRETERAS

### 3. ORGANISMO SUPERVISOR: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE CRESPO Y CASTILLO

### 4. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA

La ubicación política de la zona de estudio es la siguiente:

- ❖ Región : Huánuco
- ❖ Provincia : Leoncio Prado
- ❖ Distrito : José Crespo y Castillo
- ❖ Localidad : Aucayacu

### 5. METAS DEL PROYECTO

METAS	UNIDAD	CANTIDAD
SISTEMA DE AGUA POTABLE	GLB	1
SITEMA DE ALCANTARILLADO	GLB	1
PAVIMENTOS	m2	2,937.84
VEREDAS DE CONCRETO	m2	850.31
CANAL DE DRENAJE	m2	209.11
RAMPAS	m2	83.84
SARDINELES	m2	170.56
MEDIDAS DE IMPACTO AMBIENTAL	m2	959.20

### 6. PRESUPUESTO TOTAL

"CONTRUCCION DE PISTAS VEREDAS Y DRENAJE PLUVIAL EN LA AV. LAS AMERICAS CUADRA 6,7 Y 8 - AUCAYACU - DISTRITO DE JOSE CRESPO Y CASTILLO - LEONCIO PRADO - HUANUCO"		
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
01	TRABAJOS PROVISIONALES	26,795.30
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE	45,446.18
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	63,990.01
04	PAVIMENTOS	423,503.51
05	VEREDAS Y RAMPAS	132,706.10
06	CUNETAS DE CONCRETO	109,379.59
07	SARDINELES	36,638.62

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
ING. FLEX PORTALLA MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP: 282761

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
Ing. Jessica Mendoza Chipana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y MONITOREO  
TERITORIAL Y GERENTE


## FICHA TECNICA


Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas  
cdras. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado -  
Huánuco"

08	AREAS VERDES	25,763.70
09	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	4,584.00
	Costo Directo	868,807.01
	GASTOS GENERALES 8%	69,504.56
	UTILIDAD 7%	60,816.49
	SUB TOTAL	999,128.06
	IGV 18%	179,843.05
	TOTAL PRESUPUESTO	1,178,971.11
	SUPERVISION 3.49%	41,170.20
	EXPEDIENTE TECNICO	10,000.00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO	1,230,141.31

### 7. PLAZO DE EJECUCIÓN

El Plazo de ejecución será de 90 días Calendario (3 meses).

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
ING. ALEX ARTILLA MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP: 282761

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
Ing. Jessica Francisca Mendoza Chipana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO  
TERRITORIAL Y CATASTRO

## 2. RESUMEN EJECUTIVO

## INDICE DEL RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO .....	1
2. UBICACION Y LOCALIZACION DEL PROYECTO .....	1
3. ACCESOS A ZONA DE PROYECTO .....	3
4. ANTECEDENTES .....	3
5. ESTADO SITUACIONAL .....	4
5.1 OBRAS DE ARTE .....	6
5.2 SERVICIOS PÚBLICOS BÁSICOS .....	6
5.3 POBLACION BENEFICIARIA .....	
6. METAS DEL PROYECTO .....	
7. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	7
8. DISEÑO GEOMÉTRICO DE LA VÍA .....	
9. VIDA ÚTIL DEL PROYECTO .....	8
10. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS .....	8
11. VALOR REFERENCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA .....	8
12. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	8
13. ENTIDAD EJECUTORA .....	8
14. FUENTE DE FINANCIAMIENTO .....	8
15. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO .....	8
16. MODALIDAD DE EJECUCIÓN .....	9
17. SISTEMA DE CONTRATACION .....	9

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
  
ING. ALEX FORTILLA MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP: 282761

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
  
Ing. Jessica Francisca Mendoza Chipana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO  
TERITORIAL Y CATASTRO

## RESUMEN EJECUTIVO

“Proyecto: “Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas  
cuadras. 6, 7 y 8 – Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo – Leoncio Prado - Huánuco”  
CUI: 2137644

DEPARTAMENTO : HUANUCO  
 PROVINCIA : LEONCIO PRADO  
 DISTRITO : JOSE CRESPO Y CASTILLO  
 LUGAR : AV. LAS AMERICAS CP AUCAYACU-SECTOR SANGAPILLA I  
 TRAMO : **ENTRE JR. HUANUCO Y JR. OLAYA L=211.91 m|**

**MAPA DEL PERÚ**

**REGIÓN DE HUÁNUCO**

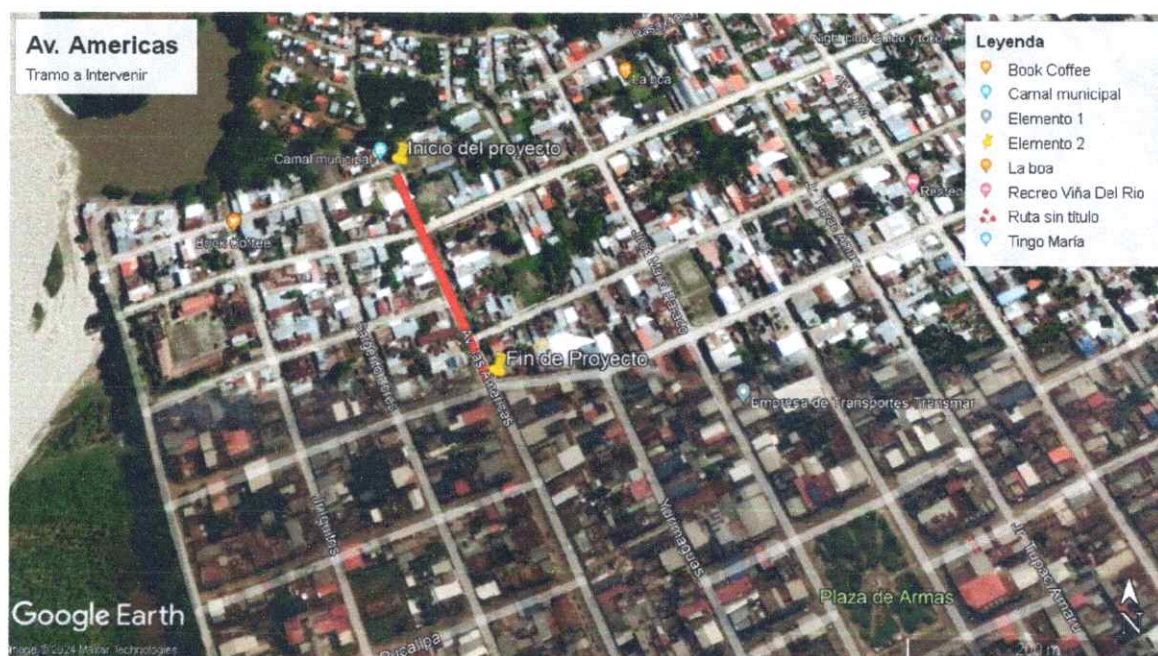
**PROVINCIA DE LEONCIO PRADO**

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdras. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

FIG. 2 CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE LA AV. SAN MARTIN



FIG. 3 (VISTA SATELITAL DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO)



Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdas. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

## 2.1. COORDENADAS UTM

- INICIO DE TRAMO Km 0+000  
ESTE : 376944.171  
  
NORTE : 9012819.337  
ELEVACION : 576.37
- FIN DE TRAMO Km 0+211.09  
ESTE : 376991.533  
NORTE : 9012705.833  
ELEVACION : 573.85

## 2.2. AREA DEL PROYECTO: 2,937.84 m2

LONGITUD DE LA VIA : 211.09 m  
SECCIONES DE VIA : VARIABLE

## 3. ACCESOS A ZONA DE PROYECTO

La ubicación de la sede del Proyecto en mención se encuentra en el casco urbano de la ciudad de AUCAYACU.

Tramo	Longitud (km)	Tiempo (h)	Tipo de Carretera
Huánuco – Tingo María	120.00	2.50	Asfaltado
Tingo María – José Crespo y Castillo	54.00	1.00	Asfaltado
<b>TOTAL</b>	<b>174.00</b>	<b>3.50</b>	<b>Asfaltado y Afirmado</b>

## 4. ANTECEDENTES

La Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo, ha seleccionado, priorizado y aprobado la vía del presente estudio, con el fin de intentar incorporar una nueva forma de producir desarrollo urbano y Rural en el Distrito de José Crespo y Castillo; por lo tanto, el proyecto tiene como objetivo la "ADECUADA CONDICION DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN LA Av. AMERICAS cuadas 6,7 y 8. Y así cubrir el déficit de espacio vehicular, con la finalidad de mejorar la accesibilidad de la ciudad, de esta manera mejorar también la superficie de rodadura; fortalecer el tejido social, la organización local y mejorar la calidad ambiental del entorno.

La permanente emisión de polvo y la presencia de charcos a los predios, ha incrementado el costo de mantenimiento de fachadas, paredes internas, cielorraso, puertas, ventanas y enseres (artefactos y muebles) así como el piso de las viviendas. El mal estado que presenta la carpeta de rodadura actualmente perjudica a los transeúntes – peatones quienes a diario transitan por esta vía hacia sus centros de estudio, trabajo, mercado, Instituciones Públicas, etc.;

obligando a la población a utilizar otros medios de transporte, como taxis, para evitar esta situación, influyendo negativamente en su economía.

Todos estos factores deterioran la imagen del ornato de la Av. Las Américas y por ende del Distrito de José Crespo y Castillo, afectando la calidad de vida de los vecinos y transeúntes. El propósito del Proyecto está orientado a reducir el déficit de la vía con una adecuada pavimentación, con la finalidad de mejorar la accesibilidad a las viviendas, y de ésta al equipamiento y servicios; fortalecer el tejido social y la organización local y mejorar la calidad ambiental del entorno.

La Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo, ha seleccionado, priorizado y aprobado la vía del presente estudio. Por tales motivos y teniendo en consideración que la contribución de las vías interdistritales, representan para las ciudades verdaderos factores que promueven el desarrollo económico y social, La Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo, propició la elaboración del Estudio de Pre Inversión a nivel de Ficha Técnica de mediana complejidad del Proyecto : **"Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cuadas. 6, 7 y 8 – Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo – Leoncio Prado - Huánuco"**, él cuál, corresponde a la primera acción de cumplimiento obligatorio para identificar y proponer solución al problema, de acuerdo al nuevo reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones INVIERTE.PE que deroga la ley N° 27293 que crea el Sistema Nacional de Inversión Pública, SNIP. Y se recomendó autorizar el salto al nivel superior de estudio, nivel de Expediente Técnico.

## 5. ESTADO SITUACIONAL

El Incremento de la poblacional y el crecimiento comercial del distrito de José Crespo y Castillo y en particular el CP de AUCAYACU, el tránsito vehicular ha aumentado considerablemente.

El sistema de drenaje superficial es ineficiente. Las fuertes precipitaciones, el tránsito y el drenaje superficial inadecuado, provocan un rápido deterioro por erosión de la vía, formándose baches y anegamientos en varios sectores por la falta de un sistema adecuado de evacuación de las aguas pluviales

Además, el mantenimiento de la vía es insuficiente para conservar ciertas condiciones operativas mínimas de transitabilidad. Las irregularidades de la superficie de rodadura tanto por el tránsito como por los baches ocasionados por las precipitaciones, ocasionarían excesos de vibraciones en los vehículos, produciéndose mayores costos de mantenimiento vehicular.

Se describen a continuación, las características físicas de la vía:

Como parte de los trabajos de levantamiento topográfico, se han realizado los inventarios y levantamiento de las estructuras existentes, tales como alcantarillas, así como de los servicios básicos existentes, llámese agua desagüe, electricidad, etc., con la finalidad de evaluar la acción a tomar con cada uno de ellos y cuantificar los volúmenes de demolición y desmontaje. Así mismo se pudo verificar el deterioro de la superficie de rodadura en la zona del proyecto.

### PLATAFORMA O SUPERFICIE DE RODADURA. –

El Proyecto **Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cuadas. 6, 7 y 8 – Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo – Leoncio Prado -**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - AUCAYACU  
ING. ALEJANDRO MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP: 282761

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - AUCAYACU  
ING. JESICA FRANCESCA HUACHTA CHIPANA  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y MANEJO DEL TERRITORIO Y CENSO

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdas. 6, 7 y 8 – Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo – Leoncio Prado – Huánuco"

**Huánuco"**, tiene modificaciones sustanciales con respecto al perfil del proyecto, por presentar justificaciones de todo aspecto, las mismas que se detallan a continuación:  
**Av. SAN MARTIN**

Estado actual de la vía cuadras 6,7 y 8 (entre el Jr. Huánuco Km 0+000 y Jr. Olaya Km 0+211.09)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
ING. ALEX PORTILLA MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP: 282761

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
Ing. Jessica Francisca Mendoza Chipana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO  
TERRITORIAL Y CATASTRO



Vista del inicio del proyecto Av. San Martin cruce con la carreta Fernando Belaunde Terry (inicio del Proyecto)

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdas. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

SITUACION ACTUAL DE LAS PISTAS								
AV./JR./CALLE/CDRA/PSJ	CUADRAS	EXISTENTE NVO	LONGITUD	ANCHO	TIPO DE VIA	ESTADO	FALLA	
		NUEVO					TIPO	m2
Av. Las Américas las cuadra	6	Nuevo	211.91	6.00 m	Terreno Natural	Malo	Terreno Natural	2,937.84
Av. Las Américas las cuadra	7	Nuevo			Terreno Natural	Malo	Terreno Natural	
Av. Las Américas las cuadra	8	Nuevo			Terreno Natural	Malo	Terreno Natural	

## 5.1. OBRAS DE ARTE

### a. ALCANTARILLAS

Las alcantarillas halladas en la vía actual han sido construidas en función al uso que tiene la vía, pero serán demolidos según plano de demoliciones. Se tiene la presencia de alcantarillas y canaletas de concreto Armado que se encuentran en mal estado y/o no concuerdan con el nuevo planteamiento de la sección vial del proyecto.

## 5.2. SERVICIOS PÚBLICOS BASICOS

Los Pobladores beneficiados cuentan con sistema de abastecimiento de agua



potable y desagüe, cuentan con energía eléctrica. A continuación, se describe el estado de cada una:

Los Pobladores beneficiados cuentan con sistema de abastecimiento de agua potable y desagüe, cuentan con energía eléctrica, teléfono, pero que no son suficientes para la cantidad de moradores que hay en la zona de estudio. A continuación, se describe el estado de cada una:

### ➤ **REDES DE AGUA POTABLE**

La Av. Las Américas 6,7 y 9 considerado en el Proyecto, cuentan con redes de agua potable con sus respectivos accesorios y válvulas, los cuales, se encuentran en estado de bueno a regular. Las redes que presentan las calles tienen 10 años de antigüedad aproximadamente.

### ➤ **CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE**

Las viviendas que se encuentran en el lugar de la zona del proyecto cuentan con conexiones domiciliarias en estados regulares y malos, los cuales necesitan un urgente cambio ya que van a ser pavimentadas. Las conexiones domiciliarias

ING. ALEX PORTILLO MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP: 282761

ING. JESICA FRANCISCA MENDOZA CHIPANA  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO  
TERRESTRE Y CARISTRO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU

que se encontró en la actualidad no cuentan con algunas con tapas de concreto,

➤ **REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE**

Las calles consideradas en el Proyecto, cuentan con redes de desagüe con sus respectivos buzones, los cuales se encuentran en buen estado, las redes que pasan por las calles del proyecto son de diámetro 200mm, y sus materiales son de PVC. Las redes que presentan las calles tienen 10 años de antigüedad aproximadamente.

➤ **BUZONES EXISTENTES**

En la Av. Las Américas, existen 04 buzones de desagüe.

**a. INSTALACIONES ELECTRICAS**

De acuerdo a los planos de Obras Civiles del Proyecto de los Jirones involucrados, algunos postes de media y baja tensión existentes quedan dentro de las canaletas o veredas proyectadas y algunos postes actualmente no están en uso. Durante la noche se puede apreciar que la iluminación cubre el ancho de las vías dentro de los límites que el reglamento lo indica.

**6. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS**

Arquitectónicamente, el proyecto contempla el Mejoramiento de **211.09 ml** de infraestructura vial se sección vial variable de 02 calzadas separadas por una franja destinada a área verde cada calzada tiene un **ancho** del pavimento de **6.00m para dos carriles**, las metas físicas son las siguientes:

METAS	UNIDAD	CANTIDAD
PAVIMENTOS	m2	2,937.84
VEREDAS DE CONCRETO	m2	850.31
CANAL DE DRENAJE	m2	209.11
RAMPAS	m2	83.84
SARDINELES	m2	170.56
MEDIDAS DE IMPACTO AMBIENTAL	m2	959.20

Estructuralmente el proyecto consiste en el mejoramiento de la superficie de rodadura de la Av. Las Américas 6,7 y 9 construido a base de un Pavimento rígido de concreto de resistencia  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ , espesor 20cm, colocados sobre una base granular de 20 cm y un mejoramiento de la sub rasante de 20cm en promedio, de acuerdo a las calicatas realizadas desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+211.09 ya cuenta con mejoramiento de una capa de 30 cm, se realizara el mejoramiento con material propio proveniente de corte que corresponde al estrato N°01 (según la estratigrafía de calicatas) desde la progresiva 0+000 hasta 0+211.09, con relleno de material de material propio y compactado.

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdra. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

**7. VIDA UTIL DEL PROYECTO**

El diseño estructural del pavimento es para un periodo de 20 años, pero se anticipa una vida útil de 30 años

**8. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS**

Los Costos Unitarios se han calculado al mes de enero del 2024, los precios de los insumos están de acuerdo al mercado de Aucayacu, la Mano de Obra está de acuerdo a los Precios del régimen de Construcción Civil. El análisis para los costos unitarios por flete se considera en ítem aparte.

**9. VALOR REFERENCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA**

El valor referencial para adjudicación de obra considerando las obras civiles, es como se muestra a continuación:

"CONSTRUCCION DE PISTAS VEREDAS Y DRENAJE PLUVIAL EN LA AV. LAS AMERICAS CUADRA 6,7 Y 8 - AUCAYACU - DISTRITO DE JOSE CRESPO Y CASTILLO - LEONCIO PRADO - HUANUCO"		
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
01	TRABAJOS PROVISIONALES	26,795.30
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE	45,446.18
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	63,990.01
04	PAVIMENTOS	423,503.51
05	VEREDAS Y RAMPAS	132,706.10
06	CUNETAS DE CONCRETO	109,379.59
07	SARDINELES	36,638.62
08	AREAS VERDES	25,763.70
09	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	4,584.00
	Costo Directo	868,807.01
	GASTOS GENERALES 8%	69,504.56
	UTILIDAD 7%	60,816.49
	SUB TOTAL	999,128.06
	IGV 18%	179,843.05
	TOTAL PRESUPUESTO	1,178,971.11
	SUPERVISION 3.49%	41,170.20
	EXPEDIENTE TECNICO	10,000.00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO	1,230,141.31

**10. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución para la realización de esta construcción será de 90 días.

**11. ENTIDAD EJECUTORA**

"LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE CRESPO Y CASTILLO", será la encargada de la Ejecución del proyecto.

**12. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

El presente proyecto será financiado con fondos propios

**13. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

El cuidado y mantenimiento de la obra ejecutada, estará bajo responsabilidad de la Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo.

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdas. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

El cuidado y mantenimiento de la obra ejecutada, estará bajo responsabilidad de la Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo.

**14. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La Modalidad de Ejecución de la Obra será mediante ejecución Indirecta

**15. SISTEMA DE CONTRATACION**

Mediante Licitación Pública a PRECIOS UNITARIOS.

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
  
ING. ALEX PORTILLA MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP: 282761

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
  
Ing. Jessica Francisca Mendoza Chipana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO  
TERITORIAL Y CATASTRO

3. MEMORIA  
DESCRIPTIVA.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdras. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

### MEMORIA DESCRIPTIVA

#### a) ANTECEDENTES. -

La av. Las Américas las cuadras. 6, 7 y 8 - de la localidad de Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco, en la actualidad tiene la necesidad de contar con pistas, veredas y drenaje pluvial. La Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo representada por su alcalde Sr. Moreno Exaltación Reyes, a petición de los vecinos del distrito ha desarrollado la reformulación del Expediente Técnico, de esta manera contribuir al desarrollo integral de dicha localidad, beneficiando a la población en el traslado peatonal, vehicular y encausamiento de las aguas pluviales hacia las cunetas, la cual se mejoraría en el tránsito peatonal y vehicular así a la vez permitir la adecuada formación integral de la población.

#### b) OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS. -

El objetivo principal del proyecto de Construcción de pistas y veredas una vez finalizado el proyecto es la elevar las condiciones de Transitabilidad peatonal y vehicular en el Tramo intervenido.

Además, se puede mencionar los siguientes objetivos específicos:

- Mejorar el servicio de Transitabilidad de los peatones y vehículos.
- Ofrecer seguridad vial a todos y cada uno de los peatones que hacen uso de estas vías en la Av. Las Américas cuadras 6,7 y 8.
- Mejorar el sistema de evacuación de las precipitaciones pluviales al contar con cunetas de evacuación.
- Mejorar y elevar el nivel de vida de los habitantes dentro del área de influencia.
- Incorporación de la economía local aisladas hacia los mercados.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

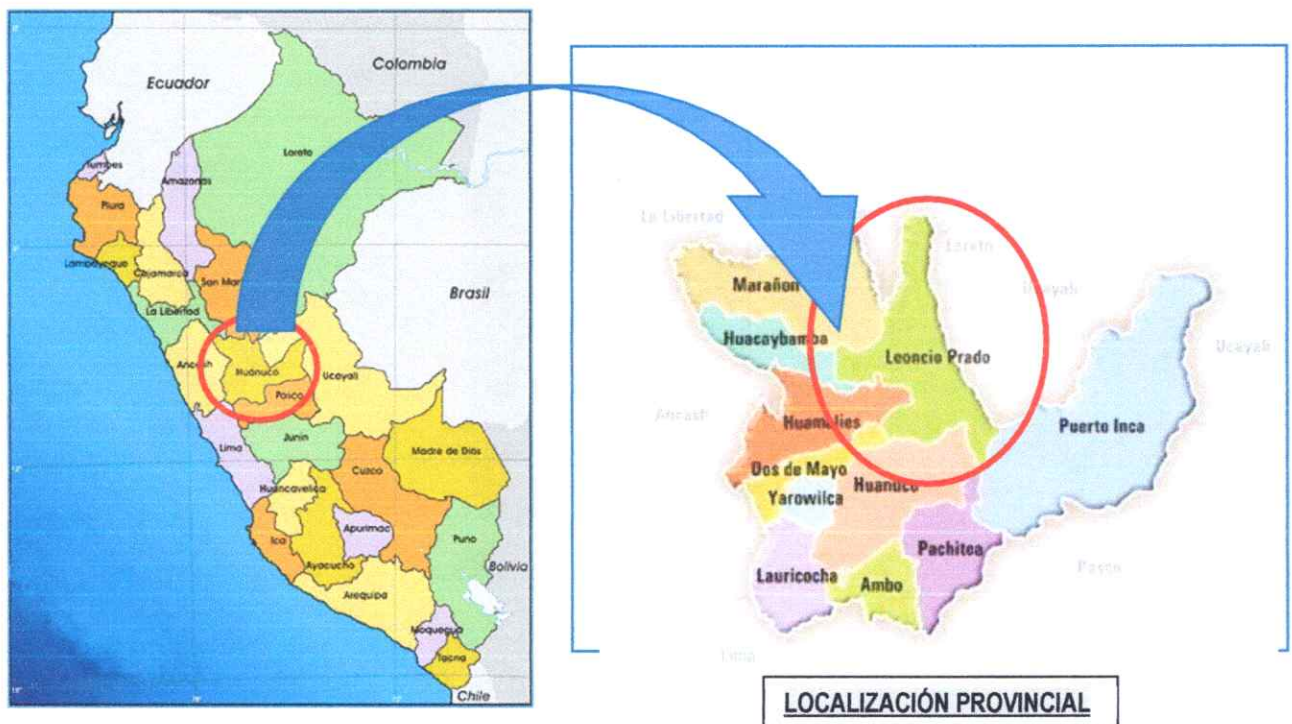
Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdas. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

- Generación de empleo temporal desde la etapa de estudios, durante la etapa de ejecución de obra y durante el periodo de operación y mantenimiento.

### c) CARACTERÍSTICAS GENERALES. -

#### Ubicación

La Localidad de Aucayacu se encuentra ubicada en la provincia de Leoncio Prado y departamento de Huánuco; El Huallaga cruza de sur a norte por la localidad de Aucayacu, el río Aucayacu y Sangapilla de Este a Oeste por la ciudad por lo que está ubicado la localidad, ciudad capital del Distrito se halla rodeado de agua.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
ING. ALEX PORTILLA MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP: 282761

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
Ing. Jessica Francisca Mendoza Chipana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO  
TERRITORIAL Y CATASTRO

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdra. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"



### Vías de Acceso

La vía de acceso para llegar a la zona del proyecto es la siguiente:

- ❖ De Huánuco a Tingo María: Una distancia de 120 km A través de una carretera asfaltada en un tiempo estimado de 2 Horas en auto.
- ❖ De Tingo María a Aucayacu: Una distancia de 52 Km a través de una carretera asfaltada en un tiempo estimado de 1 Hora en auto.

### Clima Y Precipitación Pluvial

Su nivel altitudinal alcanza los 540 msnm, con un clima característico que es el trópico de altura; con temperatura media anual de 23.8 ° C, siendo la máxima de 30.9 ° C y la mínima de 18.6 ° C.

### Topografía

La topografía que se aprecia en la zona es moderada el cual se encuentra con una vía existente con afirmado.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
ING. ALEX PORTILLA MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP. 262761

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
Ing. Jessica Francisca Mendoza Chipana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO  
TERITORIAL Y CATASTRO

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdras. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

### d) DESCRIPCION DE LA SITUACION ACTUAL. -

En la actualidad la Av. Las Américas cuadras. 6,7 y 8 no cuentan con las pistas y veredas en dicho tramo, así con un sistema de drenaje pluvial el cual en épocas de precipitaciones pluviales los pobladores en dicho tramo se ven afectadas directamente al no poder transitar libremente por dicha av. Y al estar las viviendas en peligro de inundación de dichas precipitaciones. Así como afecta a la transitabilidad de la población estudiantil.

#### *Tramos en Estado Actual*

ITEM	NOMBRE DEL TRAMO	LONGITUD DE TRAMO	ESTADO ACTUAL
1	AV. LAS AMERICAS CDRAS 6,7 Y 8	211.91 ML EN DOBLE SENTIDO	Deficiente

### e) CONSIDERACIONES EN EL DISEÑO DEL PROYECTO. -

**Del Estudio Realizado en Campo**, nos permitirá determinar las dimensiones de las vías, así como la de las veredas, área verde y cunetas de evacuación de precipitaciones pluviales.

El sistema de vías del presente proyecto está diseñado según los módulos y modelos típicos de acuerdo a las normas vigentes de infraestructura en pistas y veredas atípicos para la zona de la selva en relación con el reglamento nacional de construcciones; las juntas serán rellenadas con brea.

**Del Estudio de Topografía**, Trazo y Diseño Geométrico, en primer lugar, se clasificó la vía, para posteriormente determinar sus características geométricas teniendo en cuenta la pendiente de las pistas y veredas en este Tramo.

### f) DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO. -

La construcción está compuesto de: pistas de doble vía de 6.00 m de sección transversal con 20cm de base de concreto con 30% de piedra mediana, 20cm de losa de concreto de 175kg/cm<sup>2</sup> y con una longitud de 248 ml, también se proyecta la construcción de Cunetas de evacuación de precipitaciones pluviales con dos secciones de 248ml de longitud de sección trapezoidal en borde interior del

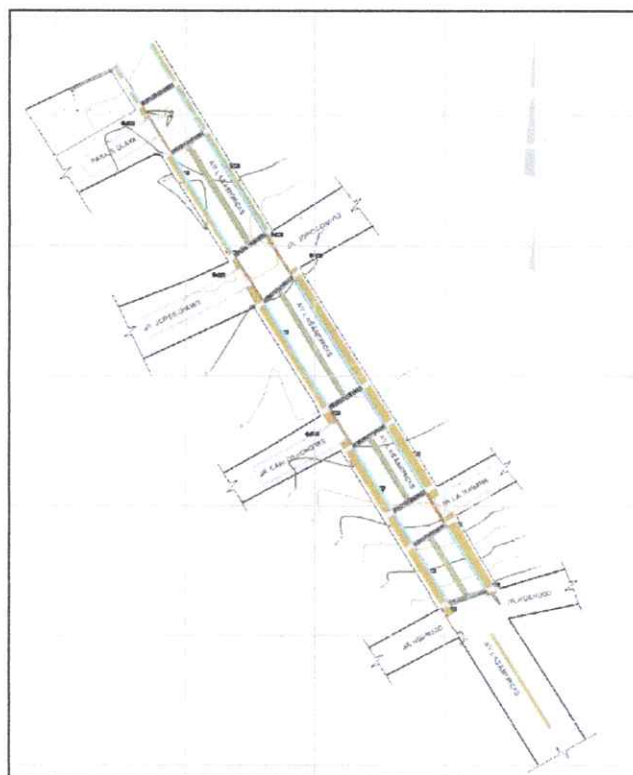
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
ING. ALEX PORTALBA MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP-382761

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
ING. JESSICA FLORES HERNANDEZ CHIRANA  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACORDO CON EL  
TERMINAL Y CAMBIO

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdas. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

pavimento y de sección rectangular entre el pavimento y las veredas; también se proyecta la construcción de áreas verdes de separación entre las vías.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
ING. ALEX PORTILLA MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP. 282761

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
Ing. Jessica Francisca Mendoza Chipana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO  
TERRITORIAL Y CATASTRO

### a) CUADRO RESUMEN DE METAS. -

Se presenta el cuadro de las Metas del Proyecto:

METAS	UNIDAD	CANTIDAD
PAVIMENTOS	m2	2,937.84
VEREDAS DE CONCRETO	m2	850.31
CANAL DE DRENAJE	m2	209.11
RAMPAS	m2	83.84
SARDINELES	m2	170.56
MEDIDAS DE IMPACTO AMBIENTAL	m2	959.20

### b) CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO. -

Se ha Elaborado en base a los Metrados del Terreno, así como también las medidas descritas en los planos de Construcción, y también se ha tomado en cuenta los Análisis de Costos Unitarios.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Proyecto: "Construcción de pistas, veredas y drenaje pluvial en la Av. Las Américas cdra. 6, 7 y 8 - Aucayacu, distrito de José Crespo y Castillo - Leoncio Prado - Huánuco"

"CONSTRUCCION DE PISTAS VEREDAS Y DRENAJE PLUVIAL EN LA AV. LAS AMERICAS CUADRA 6,7 Y 8 - AUCAYACU - DISTRITO DE JOSE CRESPO Y CASTILLO - LEONCIO PRADO - HUANUCO"		
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
01	TRABAJOS PROVISIONALES	26,795.30
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE	45,446.18
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	63,990.01
04	PAVIMENTOS	423,503.51
05	VEREDAS Y RAMPAS	132,706.10
06	CUNETAS DE CONCRETO	109,379.59
07	SARDINELES	36,638.62
08	AREAS VERDES	25,763.70
09	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	4,584.00
	Costo Directo	868,807.01
	GASTOS GENERALES 8%	69,504.56
	UTILIDAD 7%	60,816.49
	SUB TOTAL	999,128.06
	IGV 18%	179,843.05
	TOTAL PRESUPUESTO	1,178,971.11
	SUPERVISION 3.49%	41,170.20
	EXPEDIENTE TECNICO	10,000.00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO	1,230,141.31

El monto del presupuesto del Proyecto ascendiente a un total general de S/ 1,230,141.31 (Un Millón Doscientos Treinta Mil Ciento Cuarenta y Uno con 31/100 Soles), con análisis de precios unitarios al mes de febrero del 2024.

c) **MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA. -**

La modalidad de ejecución será por contrata a precios unitarios.

d) **PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA. -**

El plazo de ejecución será de Noventa (90) días calendarios.

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
Ing. Jessica Franchesca Mendoza Chipana  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO  
TERRITORIAL Y CATASTRO

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
JOSE CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU  
ING. ALEX PORTILLA MAMANI  
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION  
Y EJECUCION DE PROYECTOS  
CIP: 282761