

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE
GRESPO Y CASTILLO**



3.- RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSE GRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU
**MORENO EXALTACION
REYES
ALCALDE**
ING. ALAN ESTEBAN LA MAMANI
JEFE DE DIVISION DE FORMULACION
Y EJECUCION DE PROYECTOS
CIP: 262761
GESTIÓN EDIL 2023 - 2026



RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"TERCERA ETAPA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DE LA AVENIDA INDEPENDENCIA CUADRAS 01 AL 07 EN LA CUIDAD DE AUCAYACU, DISTRITO DE JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - LEONCIO PRADO - HUÁNUCO". CUI N° 2270722".

1.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Distrito de José Crespo y Castillo geográficamente se ubica a los 08° 56' 00" de latitud sur y 76° 02' 03" de longitud norte, específicamente dentro de la región de la selva central.

El área del proyecto se encuentra ubicada sobre la cota 540.00 m.s.n.m.

Distrito de José Crespo y Castillo, está ubicado en la Provincia de Leoncio Prado, del Departamento de Huánuco.

Departamento	Huánuco
Provincia	Leoncio Prado
Distrito	José Crespo y Castillo

En Aucayacu, los veranos son cortos, cálidos y parcialmente nublados y los inviernos son largos, calurosos, bochornosos, mojados y mayormente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 20 °C a 32 °C y rara vez baja a menos de 19 °C o sube a más de 35 °C.

La temporada calurosa dura 1.8 meses, del 15 de agosto al 10 de octubre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 32 °C. El mes más cálido del año en Aucayacu es Setiembre, con una temperatura máxima promedio de 32 °C y mínima de 22 °C.

La temporada fresca dura 6.3 meses, del 19 de diciembre al 28 de junio, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 29 °C. El mes más frío del año en Aucayacu es junio, con una temperatura mínima promedio de 21 °C y máxima de 29 °C.

Sus límites son:

Por el Norte	Distrito de Nuevo Progreso
Por el Sur	Distrito de Rupa Rupa y Hermilio Valdizan
Por el Este	Distrito de Padre Abad
Por el Oeste	Distrito de Cholon y Cochabamba

Figura 1: Ubicación de la Provincia de Leoncio Prado

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU
Ing. Jessica Mendoza Chipana
GERENTE DE INVENTARIOS Y ACONDICIONAMIENTO
TERRITORIO Y CATASTRO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU
ING. ALBERTO MARTÍN LA MAMANI
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION
Y EJECUCION DE PROYECTOS
CIP: 2270721

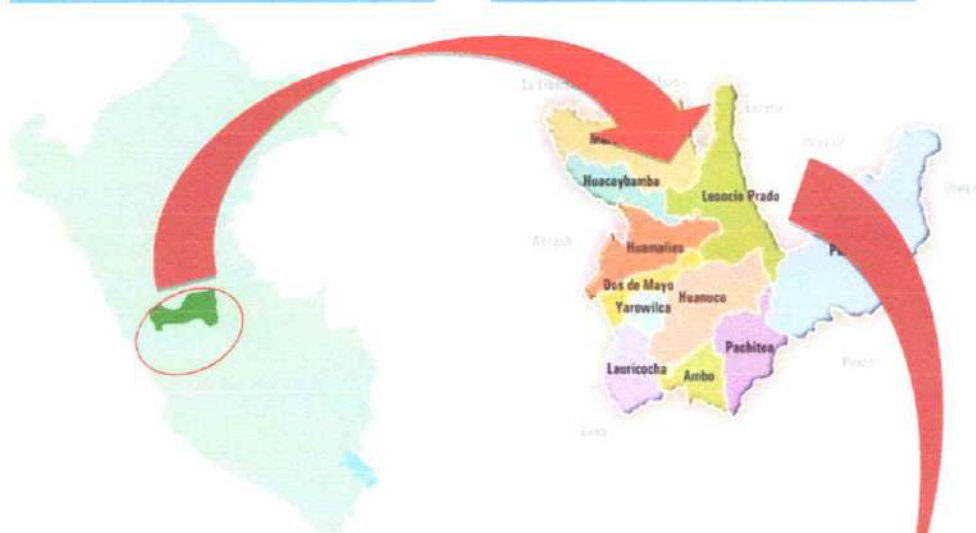
Municipalidad José Crespo y Castillo
Gestión 2022-2026



UBICACIÓN DEL PROYECTO

MAPA DEL PERÚ

REGIÓN HUÁNUCO



PROVINCIA DE LEONCIO PRADO



DISTRITO DE JOSÉ CRESPO Y CASTILLO

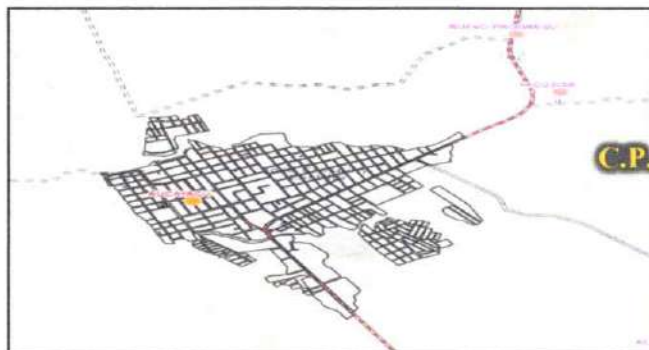


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU

Ing. Jessica Franchesca Mendoza Chipana
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO
TERRITORIAL Y CATASTRO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU

ING. ALEX PORTILLA MAMANI
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION
Y EJECUCION DE PROYECTOS
CIP: 252761



C.P. AUCAYACU

Fuente: INEI (Mapa Centro Poblado)
Elaboración: Equipo técnico

1.2 VÍAS ACCESO

El acceso al centro poblado Aucayacu del distrito José Crespo y Castillo desde la ciudad de Lima se constituye por vías asfaltadas, el centro poblado en mención se encuentra ubicado a 543.5 Km, desde la ciudad de Lima, haciendo un tiempo de recorrido de 12 horas con 13 min aproximadamente en bus y automóvil, transitando por una carretera de asfaltado en regular estado de conservación, donde se detalla a continuación el circuito de viaje.

Tabla 1: Vías de Acceso

Desde	Hasta	Tipo de vía	Estado de la vía	Medio de Transporte	Distancia km	Tiempo (H:M:S)
Lima	Huánuco	Asfaltada	Bueno	Autos, buses y camionetas	368.0	08:09:00
Huánuco	Tingo Chico	Asfaltada	Bueno	Autos, buses y camionetas	121.0	02:54:00
Tingo Chico	Morca – Miraflores - José Crespo y Castillo	Asfaltada	Bueno	Autos, buses y camionetas	54.5	01:10:00
Total					543.5	12:13:00

Para acceder al lugar de ejecución del PI, partiendo de la ciudad de Lima hasta la ciudad de Huánuco, continuando con el recorrido en la carretera hacia Tingo María, se sigue el trayecto hacia Miraflores para luego llegar al centro poblado de José Crespo y Castillo.

1.3 ANTECEDENTES:

La Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo en su ámbito jurisdiccional, se encarga de mejorar las condiciones de transitabilidad vehicular y peatonal, por lo tanto, es de su responsabilidad el mejoramiento, la conservación, mantenimiento y rehabilitación de las vías y sus elementos complementarios.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - AUCAYACU
Ing. JESICA FRANCISCA MENDOZA CHIPANA
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL Y CATASTRO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - AUCAYACU
ING. ROSA MORTIELLA MAMANI
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION Y EJECUCION DE PROYECTOS
CUI: 2270722



La idea del proyecto surge de la necesidad de contar con una infraestructura vial urbana adecuada, para lo cual los vecinos de las vías afectadas vienen gestionando la ejecución del proyecto.

En base a lo anteriormente mencionado y considerando el interés de la población en coordinación con la Gerencia de Infraestructura de la Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo se vio por conveniente la elaboración de la ficha técnica del proyecto denominado: "TERCERA ETAPA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DE LA AVENIDA INDEPENDENCIA CUADRAS 01 AL 07 EN LA CUIDAD DE AUCAYACU, DISTRITO DE JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - LEONCIO PRADO - HUÁNUCO". CUI N° 2270722". Constituyendo este proyecto necesario para permitir una mejor calidad de vida para los pobladores de los jr. Independencia cuadra 01, 02 y 03, de la junta vecinal Hidalgo Mori. El proyecto se encuentra con código único de inversión: 2270722 en banco en banco de inversiones.

Comprende dentro de la política de la Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo, realizar obras que impulsen a la formación y desarrollo urbano de la Ciudad; en el cual está enmarcado el presente Ficha Técnica.

El PI con CUI N° 2270722 abarca el siguiente presupuesto:

Tabla 2: Presupuesto del PI N° 2270722

COMPONENTES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA
(En la Alternativa Recomendada)

Cronograma de Inversión según Componentes:

COMPONENTES	Meses(Nuevos Soles)					Total por componente
	Mayo 2015	Junio 2015	Julio 2015	Agosto 2015	Setiembre 2015	
PAVIMENTO RÍGIDO	0	465.709	465.709	465.709	465.709	1.862.836
EXISTENCIA DE VEREDAS	0	0	74.710	74.710	74.710	224.130
ADECUADO ORNATO Y AREAS VERDES	0	0	0	72.105	72.105	144.210
INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACIÓN NUEVA	0	0	122.815	122.815	122.815	368.445
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	0	0	0	0	12.500	12.500
Gastos Generales (10%)	0	46.571	65.323	73.534	74.784	260.212
Supervisión (3%)	0	13.971	19.897	22.060	22.435	78.363
Expediente Técnico	20.000	0	0	0	0	20.000
Total por periodo	20.000	526.251	749.454	830.933	845.059	2.971.696

El monto de inversión de **S/ 2,971,696.00** (Dos millones novecientos setenta y uno seiscientos noventa y seis con 00/100 Soles).

2. ESTADO ACTUAL DE LA ZONA DEL PROYECTO

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE

Situación actual de las vías consideradas en el PI CUI N° 2270722.

Según el Estudio de pre inversión, actualmente el 60.00% de las vías urbanas del distrito de José Crespo y Castillo carecen de una adecuada transitabilidad vehicular y peatonal a través de pistas y veredas, lo cual perjudica a los pobladores del centro poblado Aucayacu.

De acuerdo al trabajo de campo realizado, se observó el estado actual de las vías y sus características que se detalla a continuación:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU
Ing. Jessica Franchesca Mendoza Chipana
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y ASESORAMIENTO
TERRITORIAL Y URBANO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU
ING. ALDO ORTIZ A. MAMANI
JEFE DE DIVISIÓN DE FORMULACIÓN
DE PROYECTOS
Municipalidad José Crespo y Castillo
Gestión 2022-2026



Vía	Longitud	Ancho de vía	Máxima pendiente
JR. IQUITOS CUADRA 04 Y 05	235.00 ml	5.20 m (dos Carriles)	2.67 %
ESTADO ACTUAL			
Calzada vehicular	La superficie de rodadura de este tramo está conformada, por la sub rasante (suelo natural), ubicado en la parte izquierda de del Jr. Independencia, sin ningún tipo de mejoramiento, el estado de conservación, es malo por eso es necesario proponer su intervención, debido a que actualmente la superficie de rodadura no es el adecuado para que permita el tránsito vehicular de manera fluida.		
Acera peatonal	El tramo a intervenir cuenta con veredas continuas para el tránsito peatonal, en la CUADRA 3 y también cuenta solo con veredas provisionales que algunos propietarios construyeron de manera particular.		
Señalización de la Vía	En el tramo a intervenir, se mantiene la señalización horizontal y vertical de la vía, como son la línea central, flechas, cruces peatonales, pintura en sardineles y señal informativa siendo de ayuda a los usuarios para su desplazamiento.		
Derecho de la Vía	En el tramo a intervenir presenta problemas de alineamiento de predios, y de postes, aunque debido al replanteamiento del diseño de la vía, se requiere proponer el alineamiento de algunos predios y la reubicación de postes de instalaciones eléctricas de baja tensión.		

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 OBJETIVOS

3.1.1 OBJETIVO PRINCIPAL

El Objetivo Central del PI con CUI N° 2270722, establecido en el Estudio de pre inversión es: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DE LA AVENIDA INDEPENDENCIA CUADRAS 01 AL 07 EN LA CUIDAD DE AUCAYACU, DISTRITO DE JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - LEONCIO PRADO - HUÁNUCO". CUI N° 2270722".

3.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mejorar las calles del el jr. Independencia cuadra 01, 02 y 03, de la ciudad de Aucayacu, mediante la construcción de pistas y veredas en dicha vía.
- Generar un acceso adecuado y funcional vehicular y peatonal a la plaza principal, centro de salud, instituciones educativas, etc.
- El proyecto es el instrumento necesario que permitirá a los moradores de las mencionadas vías acceder al financiamiento para la ejecución de la Obra. Asimismo, durante la ejecución de la obra, el expediente servirá de instrumento de control en el avance y calidad en la ejecución de la obra.
- El mejoramiento vial de esta vía permitirá a los vecinos de las calles del el jr. Independencia cuadra 01, 02 y 03, de la ciudad de Aucayacu de las zonas circundantes a mejorar su nivel socio económico, ya que se contará con una vía

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU
Ing. JESICA FRANCISCA BENDONA CHIPANA
GERENTE DE INVERSIÓN Y ASESORIA TECNICA
ECONOMIA Y PLANIFICACION

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU
ING. JESICA FRANCISCA BENDONA CHIPANA
GERENTE DE INVERSIÓN Y ASESORIA TECNICA
ECONOMIA Y PLANIFICACION
CUI: 2270722

Municipalidad José Crespo y Castillo
CUI: 2270722



pavimentada y veredas de concreto que permitirá el acceso hacia sus viviendas, mejorándose las condiciones de transitabilidad.

4. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

La finalidad fundamental referente del proyecto, es la de prestar eficiencia y seguridad vial y peatonal de tal manera que se encuentra con una superficie de rodadura adecuada; que a la vez pueda mejorar las condiciones de transitabilidad de la zona.

En este mejoramiento vial se tratará de lograr de que cumpla una función óptima y pueda controlar efecto como: sobrecargas, cambios de temperatura, erosión del suelo y garantizar su estado de conservación.

5. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El resumen de las partidas desarrolladas con su metrados se expone a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE OBRA CON BANNER (GIGANTOGRAFIA) Y BASTIDORES DE MADERA DE 2.40X3.6 M. SEGUN DISEÑO	und	1.00
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y OFICINAS	mes	3.00
01.01.03	ENERGIA ELECTRICA PARA CAMPAMENTO DE OBRA	mes	3.00
01.01.04	INSTALACIÓN DE AGUA PARA LA OBRA	mes	3.00
01.01.05	DESVIO Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	GLB	14.00
01.01.06	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4,703.13
01.02.02	TRAZO, Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	3.00
01.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	und	30.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
02.01	OBRAS PROVISIONALES		
02.01.01	INSTALACION PROVOCIONAL DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	und	20.00
02.01.02	DEMOLICION CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	und	20.00
02.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	235.66
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ. EN TERRENO NORMAL	m	235.66
02.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TODA PROFUNDIDAD TN	m	235.66
02.03.03	CAMA DE APOYO TN DN=90-250mm E=0.10m A=0.70-0.80m	m	235.66
02.03.04	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	235.66
02.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	70.70
02.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UF ISO 1452 DN =110 mm - 4"	m	235.66
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 4"X3" DE PVC UF DN=110MM X 110MM X 110MM.	und	2.00
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 4"X4" DE PVC UF DN=110MM X 110MM X 110MM.	und	3.00
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC PARA RED AGUA POTABLE DE 4" A 3"	und	2.00
02.04.05	VALVULA COMPUERTA TIPO LUFLEX DE 110 MM - 4"	und	2.00
02.05	OTROS		
02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA TUB PVC 110 MM	m	235.66

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - AUCAYACU
Ing. JESSICA MENDOZA CHIPANA
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y RECONOCIMIENTO
TERRESTRE Y CATASTRO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - AUCAYACU
Ing. JESSICA MENDOZA CHIPANA
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y RECONOCIMIENTO
TERRESTRE Y CATASTRO
Municipalidad José Crespo y Castillo
Gestión 2022-2026



02.05.02	PRUEBA FINAL Y DESINFECCION DE TUBERIAS DN=63-110 mm	m	235.66
02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.01.01	EXCAV ZANJAS EN TERRENO SUELTO 0.60M X 1.00M	m	95.00
02.06.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO, hasta h=1.00 M P/CONEX. DOMICIL	m	95.00
02.06.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	28.50
02.06.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TODA PROFUNDIDAD TN	m	95.00
02.06.01.05	CAMA APOYO P/FONDOS TUB PVC H=0.10m	m	95.00
02.06.02	INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA		
02.06.02.01	CONEXION DOMICILIARIA DE 110 m. A 1/2", L=5.00 m	und	20.00
02.06.02.02	INSTALACION DE MEDIDORES DE 1/2" INCLUYE BATERIA DE ACCESORIOS	und	20.00
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIOS		
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL EN LINEAS DE ALCANTARILLADO	m	235.66
03.01.02	DEMOLICION CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	20.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ. EN TS P/TUB DN=250 mm. H=1.50 M. A=0.90m.	m	235.66
03.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL DE PRESTAMO DESDE H=0.60m. HASTA H=2.00m. A=0.90m	m	235.66
03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	150.82
03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TODA PROFUNDIDAD TN	m	235.66
03.02.05	CAMA APOYO P/FONDOS TUB PVC H=0.10m	m	235.66
03.03	TUBERIAS		
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF 200 MM. CLASE S-2 ISO 4435	m	235.66
03.03.02	EMPALME DE TUBERIA PVC A BUZON (incluido machon de empalme)	m	4.00
03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA TUB PVC 200 MM	m	235.66
03.04	CONSTRUCCION DE BUZONES		
03.04.01	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	4.00
03.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
03.05.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TS P/TUB DN=160 mm. H=1.20 m. A=0.40 m. P/CONEX. ALC.	m	95.00
03.05.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TODA PROFUNDIDAD TN	m	95.00
03.05.03	CAMA APOYO P/FONDOS TUB PVC H=0.10m	m	95.00
03.05.04	CONEXION DOMICILIARIA DN 160 MM. ISO 4435 S-25 A TUBERIA DN 200MM, L=6.00 M	und	20.00
03.05.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA MATERIAL PRESTAMO CONEXION DOMICILIARIA ALC	m	95.00
03.05.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	80.00
03.05.07	PRUEBA HIDRAULICA TUB PVC 160 MM	m	95.00
04	PAVIMENTOS		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2,550.92
04.01.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2	36.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.01	CORTE DEL TERRENO EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	562.70
04.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE	m2	2,550.92
04.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	703.45
04.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR e=0.20m	m2	2,550.92
04.03	CONCRETO ARMADO		
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	474.01
04.03.02	PAVIMENTO DE CONCRETO DE 8" F'C= 210 kg/cm2	m2	2,550.92
04.03.03	ACERO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION TRANSVERSAL D=3/4" - LISO	kg	1,389.20
04.03.04	ACERO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL D=5/8" - CORUGADO	kg	769.17
04.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2,550.92
04.04	JUNTAS		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - AUCAYACU

Ing. Sergio Ramírez Méndez Chupana
Gerente General de la Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO - AUCAYACU
Ing. MAMANI
Gerente General de la Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo
Gestión 2022-2026



04.04.01	JUNTAS DE CONTRACCIÓN E=1/2", H=2"	m	582.40
04.04.02	JUNTAS DE DILATACION E=1" ; H=8"	m	302.40
04.05	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION		
04.05.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
04.05.01.01	PINTURA INTERM. DISCONT. CENTRO DE VIA	m	235.66
04.05.01.02	PINTURA EN CRUCE PEATONAL	m2	75.60
04.05.01.03	PINTURA DE SENTIDO DE CIRCULACIÓN	m2	28.80
04.05.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
04.05.02.01	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA INC. POSTE DE SOPORTE	und	11.00
04.06	PRUEBAS Y ENSAYOS		
04.06.01	PRUEBA DE DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00
04.06.02	ENSAYO PROCTOR (COMPACTACION DEL SUELO)	und	6.00
04.06.03	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	20.00
05	VEREDAS Y RAMPAS		
05.01	VEREDAS Y MARTILLOS		
05.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	681.15
05.03	DEMOLICIONES		
05.03.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (VEREDAS)	m2	209.21
05.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	52.30
05.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	205.30
05.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	256.63
05.04.03	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE LA SUBRASANTE	m2	681.15
05.04.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR e=0.10m	m2	681.15
05.05	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGUE		
05.05.01	NIVELACION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA	und	20.00
05.05.02	NIVELACION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	20.00
05.06	CONCRETO SIMPLE		
05.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEREDAS Y MARTILLOS	m2	531.19
05.06.02	CONCRETO f _c =175 KG/CM2 - VEREDAS Y MARTILLOS	m3	83.67
05.06.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	681.15
05.07	JUNTAS		
05.07.01	JUNTAS TRANSVERSALES E=3/4" (DILATACION)	m	101.38
05.08	RAMPA E INGRESOS		
05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	104.36
05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	10.44
05.08.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	13.05
05.08.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE LA SUBRASANTE	m2	104.36
05.08.03	CONCRETO SIMPLE		
05.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - RAMPAS E INGRESOS	m2	18.40
05.08.03.02	CONCRETO f _c =175 KG/CM2 - RAMPAS E INGRESOS	m3	20.87
05.08.03.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	396.61
05.08.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	104.36
06	CUNETAS DE CONCRETO		
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	332.16
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO COMPACTO	m3	215.90
06.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	269.88
06.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE LA SUBRASANTE	m2	332.16
06.03	CONCRETO ARMADO		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU

Ing. Jessica M. Mendoça Chiriana
GERENTE GENERAL DE INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
TEL: 0222-2072-2076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU
ING. ALEX MAMANI
JEFE DE LA DIVISION DE EJECUCION DE OBRAS
CIP: 2527

Municipalidad José Crespo y Castillo
Factura 7072-7076



06.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2. H=2"	m2	332.16
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CUNETAS	m2	207.60
06.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - CUNETA	m3	112.10
06.03.04	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	3,209.96
06.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	332.16
06.04	TUBERIA DE DRENAJE		
06.04.01	DRENAJE CON TUBERIA PVC SAP 2"	m	15.79
06.05	JUNTAS		
06.05.01	JUNTAS TRANSVERSALES E=3/4" (DILATACION)	m	134.00
07	SARDINELES		
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	91.33
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	88.83
07.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	111.04
07.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE LA SUBRASANTE	m2	91.33
07.03	CONCRETO SIMPLE		
07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINELES	m2	399.62
07.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - SARDINEL	m3	39.96
07.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2 + 30% PM EN CIMIENTO DE ALA	m3	38.40
07.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	399.62
07.04	CONCRETO ARMADO		
07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL	m2	224.26
07.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - SARDINEL	m3	22.43
07.04.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	1,968.01
07.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	160.00
07.05	JUNTAS		
07.05.01	JUNTAS TRANSVERSALES E=3/4" (DILATACION)	m	154.61
08	GRADERIAS		
08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - GRADAS	m2	2.52
08.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - GRADAS	m3	1.03
08.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	72.26
08.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	4.79
09	INSTALACIONES ELECTRICAS		
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIM	m2	103.92
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TS P/TUB DN=160 mm. H=1.20 m. A=0.40 m. P/CONEX. ALC.	m	157.23
09.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA MATERIAL PRESTAMO	m	143.91
09.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	346.31
09.03	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTES F* G* Y RED PRIMARIA		
09.03.01	POSTES DE Fo Go DE 2 CUERPOS 3"-2" X 4.5m ESP DE 4mm INC. DADO DE CONCRETO DE 0.50X1.00	und	24.00
09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=1" PVC	m	340.81
09.03.03	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE NYY 2 - 1x6 mm2	m	340.81
09.04	SUMINISTRO Y MONTAJE EQUIPO DE ALUMBRADO PUBLICO		
09.04.01	FAROLA ESFERICA SPC - E 70 ESF ST P/LAMP SON - T PLUS	pza	24.00
09.04.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EMPALME UNIPOLAR NYY - BT	pza	24.00
09.04.03	CAJA CON TAPA DE CONCRETO 30x20x20cm	und	1.00
09.05	VARIOS ALUMBRADO		
09.05.01	EMPALME DE RED BT EXISTENTE	und	1.00
09.05.02	TABLERO ELECTRICO GAB.METALICO P/DISTRIBUCION DE 3 CIRCUITOS TIPO TGD	und	1.00
09.05.03	PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1- RURAL	und	1.00
09.05.04	PRUEBA DE AISLAMIENTO	und	1.00
09.05.05	PRUEBAS DE RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA	und	1.00
10	AREAS VERDES		
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIM	m2	1,015.00
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.02.01	CORTE DE TERRENO MANUAL	m3	203.01
10.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 M)	m3	253.76
10.02.03	RELLENO CON MATERIAL TIERRA VEGETAL	m3	203.01

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU

Ing. José María Miñóza Chigana
GERENTE DE INICIATIVAS Y PROYECTOS
LEONCIO PRADO Y CASTILLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU
ING. ALBERTO MAMANI
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION
Y EJECUCION DE PROYECTOS
CIP: 2270722-2022

Municipalidad José Crespo y Castillo
Leóncio Prado y Castillo



10.03	GRASS Y PLANTAS		
10.04	SEMBRIO DE GRASS	m2	1,015.05
10.05	SEMBRIO DE PLANTAS ORNAMENTALES	und	30.00
11	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
11.01	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL		
11.02	CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE OBRA	mes	3.00
11.03	CAPACITACIÓN A LA POBLACIÓN	mes	3.00
11.04	ADQUISICIÓN DE EXTINTORES	und	1.00
11.05	IMPLEMENTACION DE BOTIQUIN	und	1.00
11.06	REPOSICIÓN DE MEDICAMENTOS	GLB	1.00

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

6.1 RESUMEN DE PRESUPUESTO TOTAL

El resumen de las partidas desarrolladas con su metrados se expone a continuación:

7. TIEMPO DE EJECUCION:

Se ha establecido que el plazo de ejecución aproximado de 90 días calendarios (3 meses) para el desarrollo del proyecto completo.



Municipalidad José Crespo y Castillo
Gestión 2022-2026



8. MODALIDAD DE EJECUCION

La modalidad de la ejecución de la Obra será por la modalidad POR CONTRATA.

9. FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

Las fuentes de financiamiento a las que recurrirán para la construcción del presente estarán a cargo del: Municipalidad de José Crespo y Castillo.

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ CRESPO Y CASTILLO-AUCAYACU
ING. ALEX PORTILLA MAMANI
JEFE DE LA DIVISION DE FORMULACION
Y EJECUCION DE PROYECTOS
CIP: 2270722