



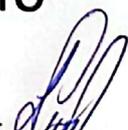
MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
CHINCHA BAJA



### 3.0 RESUMEN EJECUTIVO

## EXPEDIENTE TECNICO

**“CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON  
ASFALTO Y VEREDA EN EL CC.PP. MENCIA, DEL DISTRITO  
DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA,  
DEPARTAMENTO DE ICA – SEGUNDA ETAPA”**

  
**LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 71453

2024



# RESUMEN EJECUTIVO

**PROYECTO** : "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PRONVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

**PPTO TOTAL** : S/. 762,556.13

**PPTO REFENCIAL** : S/. 712,956.13

**PLAZO DE EJECUCION** : 90 DIAS CALENDARIOS

**UBICACIÓN**

**DISTRITO** : CHINCHA BAJA

**PROVINCIA** : CHINCHA

**DPTO.** : ICA

**MODAL. EJEC.** : POR CONTRATA

**FECHA** : ENERO DEL 2024



## 1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PRONVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

## 2. OBJETIVO Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

### OBJETIVO GENERAL

Este proyecto tiene por objetivo fundamental, el mejoramiento de pistas y veredas del centro poblado MENCIA, y calle aledañas, en el distrito de chincha baja, provincia de chincha, departamento de Ica.

  
LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 7453





### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Renovación de pistas y veredas.
- Mejoramiento de sardineles, rampas.
- Creación de canal cerrado y alcantarilla.
- Construcción de Muros de sostenimiento.
- Elevar la calidad de vida de la población.



### 3. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

#### UBICACIÓN POLITICA

La zona del proyecto se encuentra ubicada en la región geográfica de la Costa Central del Departamento de Ica, Provincia de Chincha, Distrito de Chincha Baja, a unos minutos de la Plaza de Armas de dicho Distrito.

Región : Ica  
Provincia : Chincha  
Distrito : Chincha Alta  
Localidad : Centro Poblado Mencía

#### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Distrito de Chincha Alta se encuentra ubicado en la región costa, con una superficie de 2,298 Km<sup>2</sup>. Su ubicación geográfica es altitud 50.5 msnm, con las coordenadas UTM 84S, NORTE: 8503501.64 m S, ESTE: 376412.06 m E

#### El Distrito de Chincha Baja limita por:

**El Norte:** con el distrito de Pueblo Nuevo y con el distrito de Grocio Prado

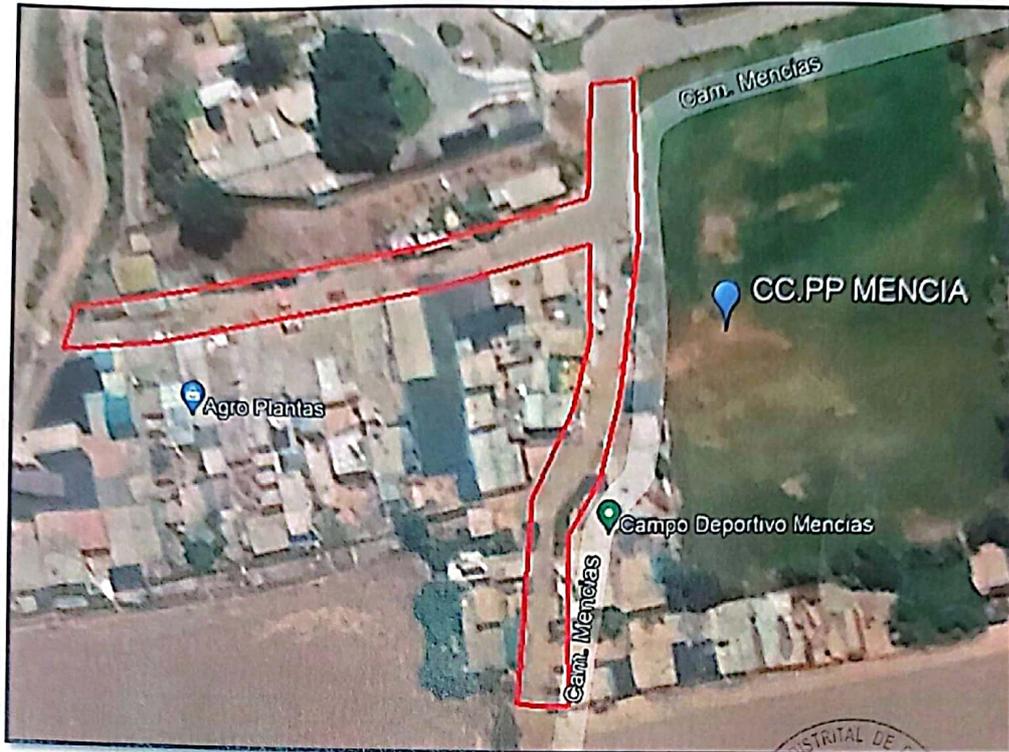
**El Este :** con el distrito Alto Laran

**El Sur :** con el distrito Alto Laran y con el distrito de Chincha Baja

**El Oeste:** con el Océano Pacífico

El proyecto, se encuentra ubicada en el distrito de Chincha Baja, Provincia de Chincha y comprende el Mejoramiento de los Servicios de Transitabilidad Vehicular y Peatonal.

  
LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 74453



#### 4. CARACTERISTICAS DE LA ZONA DE PROYECTO

##### 4.1 ZONA Y POBLACIÓN DE REFERENCIA

La población de referencia del centro poblado Mencía, donde en su conjunto hacen un aprox. de 1200 habitantes que se beneficiaran directamente con el proyecto.

Se ha identificado a la población beneficiada de la zona del proyecto en la jurisdicción del distrito de Chincha Baja.

##### 4.2 CARACTERÍSTICAS SOCIO ECONÓMICAS Y CULTURALES DE LA POBLACIÓN

Las principales actividades económicas del distrito son:

###### 4.2.1 LA ACTIVIDAD COMERCIAL

Esta actividad es complementario, la misma que se desenvuelve principalmente en la zona urbana del Distrito de Chincha Baja y está identificada en actividades económicas del comercio de: hospedajes, restaurantes, hoteles, etc.

Así mismo gran parte de la población de dedica a la actividad administrativa como trabajadores de instituciones públicas, docentes y

  
LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA



INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 74453



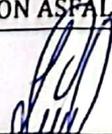
actividades menores de tipo independiente que de alguna forma están relacionadas con la actividad comercial y administrativa del distrito de Chincha Alta.

## 5. METAS FISICAS DEL PROYECTO

El proyecto abarcará lo siguiente:



ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 x 2.40 m.	und	1.00
01.01.02	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA	mes	3.00
01.01.03	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	mes	3.00
01.01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS	glb	1.00
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,922.20
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL	m2	1,922.20
01.02.03	DEMOLICION DE CONCRETO	m2	69.00
01.02.09	NIVELACION DE BUZONES	und	2.00
01.02.10	REPOSICION DE TUBERIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	est	1.00
01.02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17.94
01.02.12	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,922.20
<b>1.03</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>		
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.03.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.03.03	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.03.04	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
<b>02</b>	<b>PAVIMENTOS</b>		
<b>02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.01	CORTE DE TERRENOS A NIVEL DE SUBRASANTES	m3	826.60
02.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	1,540.68
02.01.03	SUB BASE GRANULAR e=0.15m	m2	1,540.68
02.01.04	BASE GRANULAR E=0.20m	m2	1,540.68
02.01.06	ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE	m3	1,033.25
<b>02.02</b>	<b>PAVIMENTO ASFALTICO</b>		
02.02.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	1,540.68

  
LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA



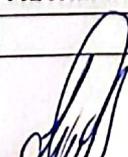
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 74453



02.02.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	1,540.68
02.02.03	SELLO DE ARENA	m2	1,540.68
03	<b>VEREDAS</b>		
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.01.01	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	2.00
03.01.02	NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	3.00
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO (VEREDA)	m3	52.15
03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE PARA VEREDAS	m2	265.86
03.02.03	BASE GRANULAR E=0.10m COMPACTADA	m2	265.86
03.02.04	ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE	m3	65.19
3.03	<b>VEREDAS DE CONCRETO</b>		
03.03.01	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ PARA VEREDAS, ACABADO, BRUÑADO Y CURADO	m2	265.86
03.03.02	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ PARA UÑA DE VEREDA	m3	17.74
03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	138.55
3.04	<b>JUNTAS</b>		
03.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	110.00
4	<b>SARDINELES</b>		
4.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01.01	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	5.37
04.01.02	ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE	m3	6.71
4.02	<b>SARDINELES SUMERGIDOS</b>		
04.02.01	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ EN SARDINELES SUMERGIDOS	m3	4.29
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES SUMERGIDOS	m2	57.14
4.03	<b>SARDINELES PERALTADOS</b>		
4.03.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ EN SARDINELES PERALTADOS	m3	1.08
4.03.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{kg/cm}^2$ GRADO 60 PARA SARDINELES PERALTADO	kg	26.14
4.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINELES	m2	10.80
4.04	<b>JUNTAS</b>		
4.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	10.10
5	<b>CANALIZACION</b>		
5.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION	m2	76.20
5.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	60.03
05.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	76.20
05.02.03	ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE	m3	75.04
5.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
05.03.01	SOLADO $F'C=100\text{ KG/CM}^2$ , $e=4"$	m2	76.20
5.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
5.04.01	CONCRETO $F'C=210\text{ Kg/cm}^2$ EN CANAL	m3	35.33
5.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL	m2	246.00



5.04.03	ACERO F'y= 4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	2,904.26
5.05	<b>JUNTAS</b>		
5.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	34.85
5.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
5.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	141.80
5.06.02	PULIDO Y BRUÑADO EN LOSA SUPERIOR DE CANAL	m2	72.09
6	<b>ALCANTARILLA</b>		
6.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
6.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION	m2	15.40
6.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
6.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	6.16
6.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	15.40
6.02.03	ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE	m3	7.70
6.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
6.03.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, e=4"	m2	15.40
6.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
6.04.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 EN ALCANTARILLA	m3	11.44
6.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALCANTARILLA	m2	68.20
6.04.03	ACERO F'y= 4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	1,298.88
6.05	<b>JUNTAS</b>		
6.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	8.90
6.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
6.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	37.40
7	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>		
7.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
7.01.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	101.50
7.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	40.02
7.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	58.69
7.01.03	ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE	m3	76.85
7.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
7.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, e=4"	m2	58.69
7.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
7.03.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 EN MURO DE CONTENCIÓN	m3	38.15
7.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	185.86
7.03.03	ACERO F'y= 4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	3,407.58
7.04	<b>JUNTAS</b>		
7.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	14.85
7.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
7.05.01	SOLAQUEO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	80.70
7.06	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
7.06.01	BARANDAS METALICAS	m	14.91
8	<b>SEÑALIZACION</b>		

  
LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 74453



8.01	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS EN EL PAVIMENTO	m	81.00
8.02	PINTADO DE SARDINELES, MURO Y VEREDA	m	533.49
8.03	PINTADO DE SIMBOLOS, LETRAS Y SEÑALES	m2	142.56
8.04	CARTELES METALICOS (0.65Mx0.25M) H=2.50M	und	1.00
7.05	POSTES DE SOPORTE PARA CARTELES METALICOS	und	1.00
9	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>		
9.01	RIEGO PARA EVITAR EL POLVO	glb	1.00
9.02	TACHOS DE COLORES	und	2.00
9.03	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION	mes	3.00



## 6. METAS FINANCIERAS DEL PROYECTO

Item	Descripción	Monto (S/.)
1	Obras provisionales y trabajos preliminares	S/. 50,239.41
2	Pavimentos	S/. 197,397.62
3	Veredas	S/. 51,235.25
4	Sardineles	S/. 6,990.53
5	Canalización	S/. 85,280.09
6	Alcantarilla	S/. 26,150.67
7	Muros de contención	S/. 76,974.06
8	Señalización	S/. 21,156.81
9	Impacto ambiental	S/. 9,966.96
10	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>S/. 525,391.40</b>
11	Gastos Generales 10.000 %	10% S/. 52,539.14
12	Utilidades 5.000 %	5% S/. 26,269.57
13	Sub Total	S/. 604,200.11
14	IGV 18.000 %	18% S/. 108,756.02
15	<b>PRESUPUESTO REFERENCIAL</b>	<b>S/. 712,956.13</b>
16	Supervisión de Obra	S/. 10,000.00
17	Elaboración de Expediente Técnico	S/. 39,600.00
18	<b>INVERSION TOTAL</b>	<b>S/. 762,556.13</b>

El costo para la ejecución de los trabajos antes mencionados asciende a la suma de: **S/ 762,556.13 (SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 13/100)**. Que dentro de sus costos directos se han considerado los materiales, mano de obra, con sus respectivos pagos de leyes sociales, así como herramientas a utilizarse.

El costo de mano de obra es la que se encuentra vigente para la modalidad de Contrata actualizado a la fecha del análisis, los mismos que se han considerado para determinar el costo final del Proyecto de Inversión Pública.

Operario S/. 26.11 hh

Oficial S/. 20.54 hh

**LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 74453



Peon S/. 18.58 hh

Topógrafo S/. 26.11 hh



## 7. DESARROLLO DEL ESTUDIO

El Consultor, para el cumplimiento de las metas y objetivos, llevó a cabo las siguientes acciones:

- Coordinación con las Autoridades Locales.
- Coordinación con propietarios del predio y terrenos colindantes a la zona del proyecto, recopilando información sobre las veredas, sardineles existentes.
- Estudio y reconocimiento de la zona del proyecto.
- Verificación de la Estratigrafía del terreno, para lo cual el Ingeniero especialista en geología visito el terreno.

## 8. METODOLOGÍA EMPLEADA

### 8.1 TRAZO Y DISEÑO

- Reconocimiento de la zona de trabajo.
- Ubicación de puntos de intersección.
- Dibujos en original.
- Levantamiento Topográfico de toda el área del proyecto.

### 8.2 SUELOS

- Calicatas para obtención de muestras representativas
- Ensayos de Laboratorio.

### 8.3 IMPACTO AMBIENTAL

- Evaluación en campo.
- Recopilación de información.
- Planteamiento de manejo ambiental.

## 9. METRADOS Y PRESUPUESTO

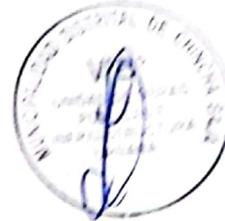
El metrado fue clasificado de acuerdo a las componentes siguientes:

- OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES
- PAVIMENTOS
- VEREDAS
- SARDINELES

  
LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 74453



- CANALIZACION
- ALCANTARILLA
- MURO DE CONTENCION
- SEÑALIZACION
- IMPACTO AMBIENTAL



El presupuesto de igual manera se ha trabajado por componentes, contemplándose el mismo número de componentes para los metrados.

#### 10. MODALIDAD DE EJECUCION

La ejecución del Proyecto "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PRONVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA" será bajo la modalidad de Contrata, sugiriéndose que el sistema de contratación sea a Precios Unitarios.

#### 11. PLAZO DE EJECUCIÓN

La ejecución del Proyecto "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PRONVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA", será de 90 días calendarios.

#### 12. VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En los presupuestos se tendrán en cuenta que las especificaciones técnicas se complementan con los planos y los metrados, en forma tal que las obras deben ser ejecutadas en su totalidad.

En caso de divergencia de interpretación, se resolverá siguiendo el siguiente orden de prioridad: planos, especificaciones técnicas, memorias descriptivas y presupuesto.

  
LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 71453