



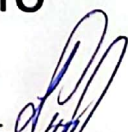
MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA



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° 7453

2024



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA

EXPEDIENTE TECNICO: "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".

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

RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA



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 Km². 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

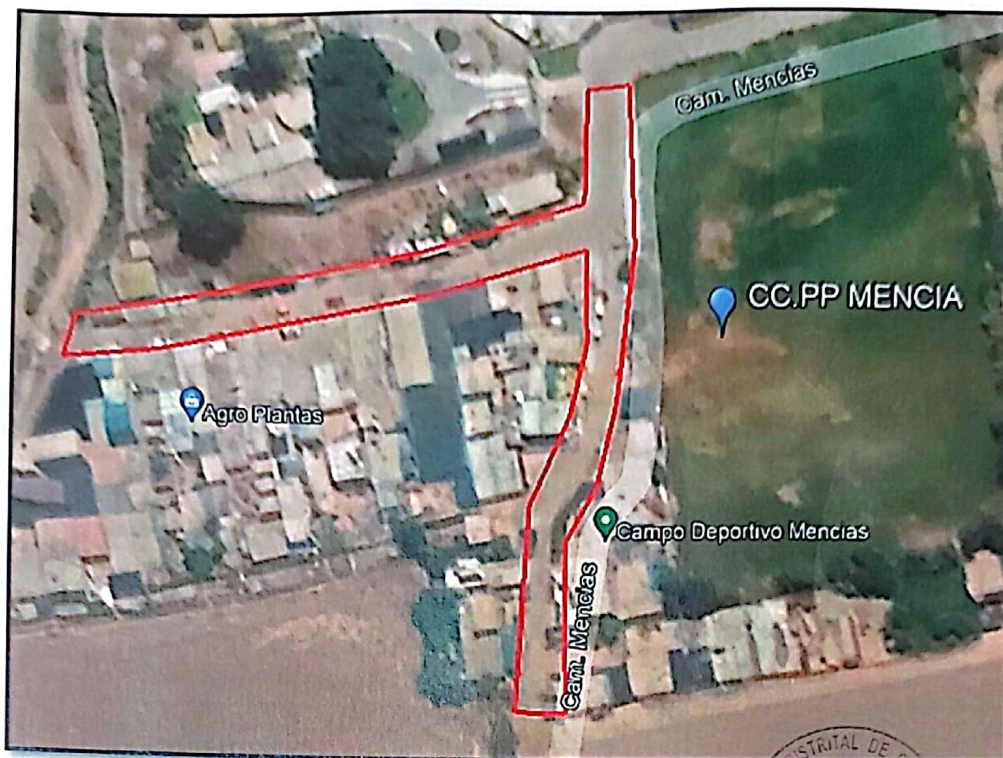
El Este : con el distrito Alto Laran

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 TUJILLA



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 Chíncha Alta.

5. METAS FISICAS DEL PROYECTO

El proyecto abarcará lo siguiente:



ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
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
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
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
1.03	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
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
02	PAVIMENTOS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
02.02	PAVIMENTO ASFALTICO		
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	VEREDAS		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	2.00
03.01.02	NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	3.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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	VEREDAS DE CONCRETO		
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	JUNTAS		
03.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	110.00
4	SARDINELES		
4.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	5.37
04.01.02	ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE	m3	6.71
4.02	SARDINELES SUMERGIDOS		
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	SARDINELES PERALTADOS		
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	JUNTAS		
4.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	10.10
5	CANALIZACION		
5.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION	m2	76.20
5.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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	CONCRETO SIMPLE		
05.03.01	SOLADO $F'C=100\text{ KG/CM}^2$, $e=4"$	m2	76.20
5.04	CONCRETO ARMADO		
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	JUNTAS		
5.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	34.85
5.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
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	ALCANTARILLA		
6.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION	m2	15.40
6.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	6.16
06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	15.40
06.02.03	ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE	m3	7.70
6.03	CONCRETO SIMPLE		
06.03.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, e=4"	m2	15.40
6.04	CONCRETO ARMADO		
06.04.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 EN ALCANTARILLA	m3	11.44
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALCANTARILLA	m2	68.20
06.04.03	ACERO F'y= 4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	1,298.88
6.05	JUNTAS		
06.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	8.90
6.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
06.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	37.40
7	MURO DE CONTENCION		
7.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	101.50
07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	40.02
07.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	58.69
07.01.03	ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE	m3	76.85
7.02	CONCRETO SIMPLE		
07.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, e=4"	m2	58.69
7.03	CONCRETO ARMADO		
07.03.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 EN MURO DE CONTENCION	m3	38.15
07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION	m2	185.86
07.03.03	ACERO F'y= 4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	3,407.58
7.04	JUNTAS		
07.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	14.85
7.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.05.01	SOLAQUEO DE MURO DE CONTENCION	m2	80.70
7.06	ESTRUCTURA METALICA		
07.06.01	BARANDAS METALICAS	m	14.91
8	SEÑALIZACION		

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA



INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 74453

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA

EXPEDIENTE TECNICO: "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".

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	IMPACTO AMBIENTAL		
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	COSTO DIRECTO	S/. 525,391.40
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	PRESUPUESTO REFERENCIAL	S/. 712,956.13
16	Supervisión de Obra	S/. 10,000.00
17	Elaboración de Expediente Técnico	S/. 39,600.00
18	INVERSION TOTAL	S/. 762,556.13

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° 74463



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° 74453