

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO



## EXPEDIENTE TÉCNICO

**"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD  
VIAL EN LAS CALLES DEL SECTOR I DEL AA.HH.  
LAS LOMAS, DISTRITO DE HUANCHACO -  
TRUJILLO - LA LIBERTAD" con CUI:2378394.**

**Año 2024**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUANCHACO  
*[Signature]*  
Ing. ERASMO ROMAN TANDEYPAN MARCOS  
GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO  
*[Signature]*  
Arq. J. Noheli Ccoto Bardales  
SUBGERENTE DE OBRAS Y PROYECTOS



**"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LAS CALLES DEL SECTOR I  
DEL AA.HH. LAS LOMAS, DISTRITO DE HUANCHACO - PROVINCIA DE TRUJILLO -  
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

---

**RESUMEN EJECUTIVO**

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUANCHACO  
*[Signature]*  
Ing. ERASMO ROMAN TANDEYPAN MARCOS  
GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO  
*[Signature]*  
Arq. J. Noheil Coto Bardales  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



## 1. RESUMEN EJECUTIVO

### 1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

#### 1.1.1. Nombre del proyecto

"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LAS CALLES DEL SECTOR I DEL AA.HH. LAS LOMAS, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD" con CUI:2378394.

#### 1.1.2. Institucionalidad

##### Unidad Formuladora del Proyecto (UF)

*Cuadro N° 03: Unidad Formuladora*

<b>Sector</b>	Gobiernos Locales
<b>Pliego</b>	Municipalidad Distrital de Huanchaco
<b>Nombre de la UF</b>	UF de la Municipalidad Distrital de Huanchaco
<b>Responsable</b>	Ing. Erasmo Román Tandeypan Marcos

##### Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI)

*Cuadro N° 04: Unidad Ejecutora de Inversiones*

<b>Sector</b>	Gobiernos Locales
<b>Pliego</b>	Municipalidad Distrital de Huanchaco
<b>Nombre de la UEI</b>	UF de la Municipalidad Distrital de Huanchaco
<b>Responsable</b>	Ing. Erasmo Román Tandeypan Marcos

#### 1.1.3. Localización geográfica del proyecto

El espacio de integración a intervenir son las calles del Sector I Las Lomas de Huanchaco del distrito de Huanchaco.

- Región : La Libertad
- Provincia : Trujillo
- Distrito : Huanchaco
- Sector : Las Lomas
- Zona : Urbana



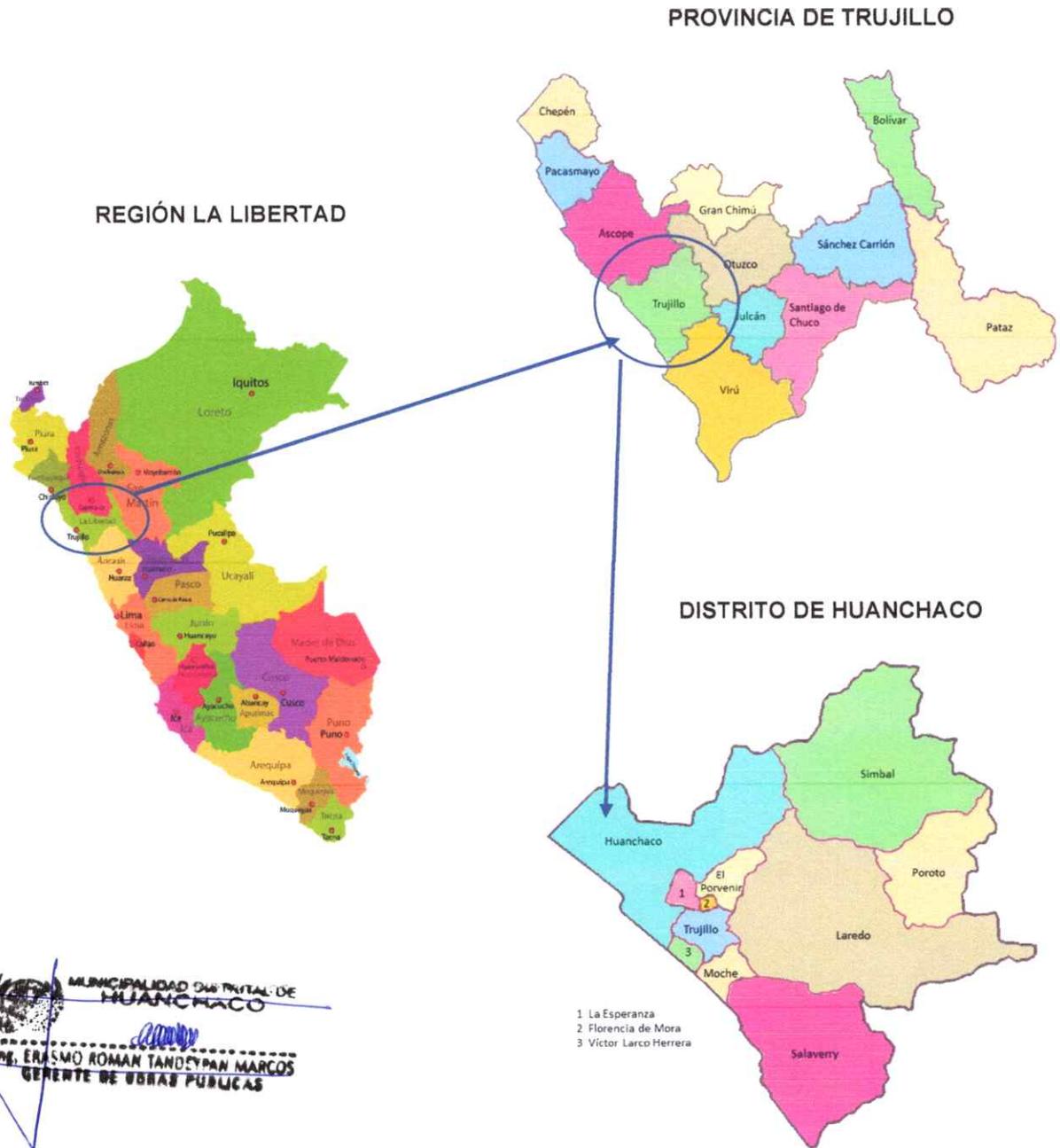


"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LAS CALLES DEL SECTOR I DEL AA.HH. LAS LOMAS, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD" con CUI:2378394.

CUI  
2378394

- Ubigeo : 120102
- Coordenadas : -8.0836485, -79.141432

Imagen N° 01: Ubicación del proyecto  
Imagen N° 02: Ubicación del Sector Las Lomas

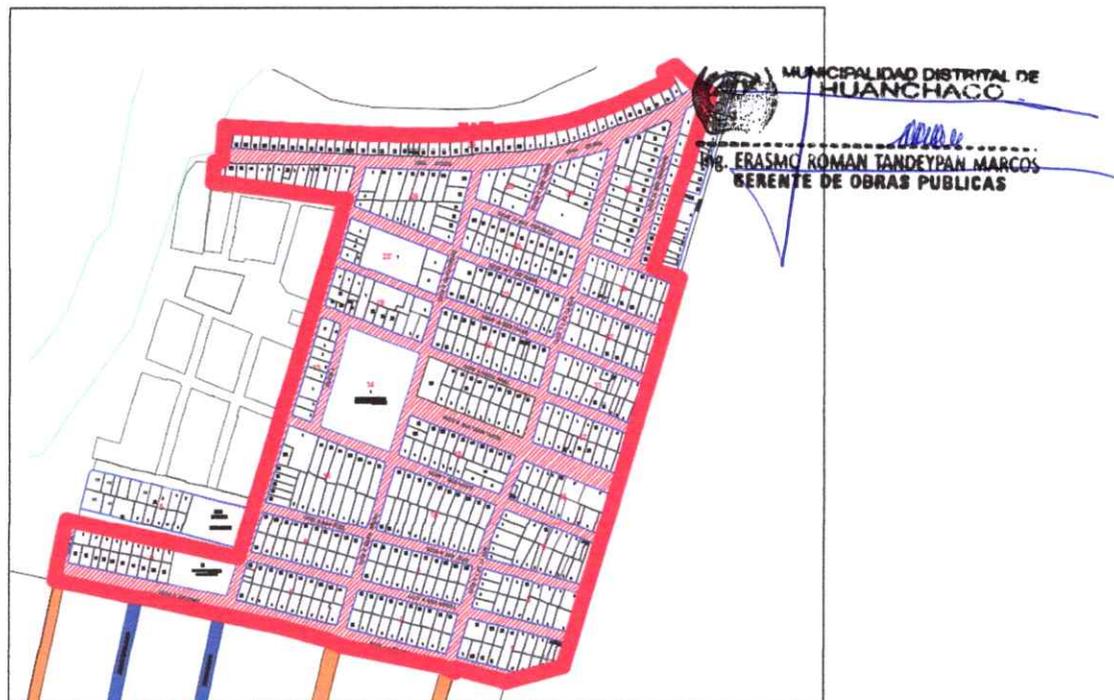


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO  
ING. ERASMO ROMAN TANDOPAN MARCOS  
GERENTE DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO  
Arq. Noheli Coto Bardales  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



Imagen N° 03: Ubicación Calles del Sector I Las Lomas de Huanchaco del distrito de Huanchaco



## 1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO

### 1.2.1. Objetivo central del proyecto

El objetivo central es la situación deseada que se pretende lograr luego de la intervención con el proyecto. De acuerdo al diagnóstico de la situación actual, el objetivo que se pretende lograr con el proyecto es el:

**"ADECUADAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD VIAL DEL SECTOR I EN  
EL AA. HH LAS LOMAS - DISTRITO DE HUANCHACO"**

### 1.2.2. Medios fundamentales

- **Medio Fundamental 01:** Adecuada estado de la Infraestructura Vial:
  - Acción 1.1. Construcción de calzada.
  - Acción 1.2. Instalación de adoquinado.
  - Acción 1.3. Construcción de veredas.
  - Acción 1.4. Construcción de sardineles.
- **Medio Fundamental II:** Existencia de Regulación en la Circulación Vial:
  - Acción II.1. Instalación de señalización horizontal y vertical.

### 1.2.3. Descripción de la alternativa de solución

Se plantea una alternativa única, técnicamente viable, para solucionar el problema central, sobre la base de los medios fundamentales que figuran en el árbol de medios y fines.

La alternativa de solución comprende las siguientes acciones:

- Construcción de 33,847.38 m<sup>2</sup> carpeta asfáltica en caliente de 2".
- Construcción de 12,232.23 m<sup>2</sup> de veredas concreto f'c=175 kg/cm<sup>2</sup>, e=10 cm, Incluye martillo y rampas.
- Instalación de señalización 25 señales preventivas, Informativas 26, reglamentarias, pintura de paso peatonal y lineal de parada 1,876.35 m<sup>2</sup>, pintura de trafico 993,84 m<sup>2</sup> y pintura lineal A=0.10 2111.60 m.

### 1.3. ANÁLISIS TÉCNICO DEL PROYECTO

#### 1.3.1. Tamaño

El tamaño del proyecto es la capacidad de producción de bienes y servicios que proveerá la Unidad Productora para cubrir la brecha oferta - demanda durante el horizonte de evaluación. El tamaño del proyecto estará sujeto a la brecha por cubrir, la capacidad del servicio y las acciones a ejecutar. El proyecto consiste en la creación del servicio de transitabilidad del Sector I del AA.HH Las Lomas de Huanchaco del distrito de Huanchaco. La implementación del proyecto comprende lo siguiente: Construcción de 12,232.23 m<sup>2</sup> de vereda, Construcción de 7,811.46 m de sardinel, Pavimento Asfalto en Caliente con un área de 33,847.38 m<sup>2</sup>.

#### 1.3.2. Localización

Las calles a intervenir se encuentran en el Sector I del AA. HH de Las Lomas de Huanchaco del distrito de Huanchaco.

*Imagen N° 04: Ubicación del proyecto*



### 1.3.3. Metas físicas

El proyecto contará con las siguientes metas físicas:

**Cuadro N° 10: Metas físicas del proyecto**

01	<b>OBRAS PROVISIONALES, OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>362.994.64</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					<b>28.044.29</b>
01.01.01	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIA	m <sup>2</sup>	148.32	169.69		25.168.42
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60X4.80 M	und	1.00	1.475.87		1.475.87
01.01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	gb	1.00	1.400.00		1.400.00
01.02	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>67.064.16</b>
01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	47.251.33	1.25		59.004.16
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERAMIENTAS	gb	1.00	8.900.00		8.900.00
01.03	<b>DEMOLICIONES</b>					<b>228.959.81</b>
01.03.01	DEMOLICION DE VEREDAS, PISOS Y/O RAMPAS	m <sup>2</sup>	5.793.04	22.50		130.343.40
01.03.02	DEMOLICION DE SARDINEL	m	385.18	19.46		7.495.60
01.03.03	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	47.428.04	1.22		57.862.21
01.03.04	ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE OBRA	m <sup>3</sup>	7.00	2.000.00		14.000.00
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	879.79	21.89		19.258.60
01.04	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>					<b>38.026.38</b>
01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	6.500.00		6.500.00
01.04.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	9.037.60		9.037.60
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	45.00	319.52		14.378.40
01.04.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	2.160.38		2.160.38
01.04.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00	5.950.00		5.950.00
02	<b>PAVIMENTACIÓN</b>					<b>3.959.686.62</b>
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>1.014.183.23</b>
02.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	19.974.28	15.73		314.195.42
02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	85.40	45.70		3.902.78
02.01.03	CONFORMACION Y COMPACTACION SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m <sup>2</sup>	31.509.45	4.82		151.875.55
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	24.861.10	21.89		544.209.48
02.02	<b>BASE Y SUB BASE</b>					<b>929.843.87</b>
02.02.01	BASE GRANULAR COMPACTADA E=+0.20 m	m <sup>2</sup>	31.509.45	15.44		486.505.91
02.02.02	SUB BASE GRANULA e=+0.20 m	m <sup>2</sup>	31.509.45	14.07		443.337.96
02.03	<b>PAVIMENTO ASFALTICO</b>					<b>2.015.659.52</b>
02.03.01	BARRIDO Y ELIMINACION PARA IMPRIMACION	m <sup>2</sup>	31.509.45	0.30		9.452.84
02.03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m <sup>2</sup>	31.509.45	6.76		213.003.88
02.03.03	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m <sup>3</sup>	31.509.45	56.91		1.793.202.80
03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					<b>1.669.432.23</b>
03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>378.514.70</b>
03.01.01	BASE DE AFIRMADO H=+0.10 m PARA VEREDAS Y RAMPAS	m <sup>2</sup>	12.232.23	13.89		169.905.67
03.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN VEREDAS	m <sup>2</sup>	12.232.23	4.05		49.540.53
03.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB -RASANTE EN ZONA DE CORTE	m <sup>2</sup>	31.509.45	2.77		87.281.18
03.01.04	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINEL	m	7.811.46	9.19		71.787.32
03.02	<b>VEREDAS Y RAMPAS</b>					<b>958.737.92</b>
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS Y RAMPAS	m <sup>2</sup>	2.585.31	36.31		93.872.61
03.02.02	CONCRETO F <sub>cm</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> EN VEREDAS Y RAMPAS	m <sup>2</sup>	12.232.23	65.01		795.217.27
03.02.03	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS Y RAMPAS	m <sup>2</sup>	12.232.23	1.46		17.859.96
03.02.04	JUNTAS ASFALTO E=+3/4" EN VEREDAS Y RAMPAS CADA 3 METROS	m	3.523.06	14.70		51.788.98
03.03	<b>SARDINEL</b>					<b>332.179.61</b>
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m <sup>2</sup>	4.061.96	33.81		137.334.87
03.03.02	CONCRETO F <sub>cm</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> EN SARDINELES	m	7.811.46	23.61		184.428.57
03.03.03	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m <sup>2</sup>	3.124.58	1.46		4.581.89
03.03.04	JUNTAS DE ASFALTO E=+3/4" EN SARDINEL	m	398.25	14.70		5.854.28
04	<b>NIVELACION DE BUZONES</b>					<b>31.315.20</b>
04.01	NIVELACION DE BUZONES	und	60.00	521.92		31.315.20
05	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>					<b>127.987.02</b>
05.01	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA	und	691.00	74.33		51.362.03
05.02	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE DESAGUE	und	691.00	110.89		76.824.99
06	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>					<b>247.169.45</b>
06.01	PINTURA BLANCA PARA SEÑALIZACION HORIZONTAL	m <sup>2</sup>	2.711.73	39.11		106.082.68

06.02	PINTURA PARA SARDINELES Y CARA LATERAL DE VEREDAS H=0.15m	m	7,811.46	9.57	74,755.67
06.03	SEÑALIZACION VERTICAL TIPO NOMBRE DE CALLE	und	38.00	409.45	15,559.10
06.04	SEÑALIZACION VERTICAL TIPO SILENCIO	und	5.00	409.45	2,047.25
06.05	SEÑALIZACION VERTICAL TIPO DE PARE	und	21.00	409.45	8,598.45
06.06	SEÑALIZACION VERTICAL DE GIBA	und	56.00	409.45	22,929.20
06.07	SEÑALIZACION VERTICAL TIPO DE NO ESTACIONAR	und	42.00	409.45	17,196.90
07	<b>VIARIOS</b>				<b>67,412.60</b>
07.01	GIBAS CON MEZCLA ASFALTICA S/PLANO MANUAL	m2	179.52	81.61	14,650.63
07.02	NIVELACION DE TECHO DE BUZON	und	57.00	254.54	14,508.78
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANO TUBO DIAMETRO 1 1/2"	m	206.30	102.97	21,242.71
07.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	47,251.33	0.36	17,010.48
08	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>14,150.12</b>
08.01	FLETE TERRESTRE	gtb	1.00	14,150.12	14,150.12
09	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>11,000.00</b>
09.01	MITIGACION AMBIENTAL	gtb	1.00	11,000.00	11,000.00

#### 1.4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra es de 210 días calendarios.

#### 1.5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

El Presupuesto de obra asciende ASCIENDE A LA SUMA DE: NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS DOCE Y 05/100 NUEVOS SOLES

DESCRIPCION	COSTO DIRECTO
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>6,491,147.8</b>
GASTOS GENERALES (10%)	649,114.79
UTILIDADES (5%)	324,557.39
<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,464,820.06</b>
IGV (18%)	1,343,667.61
<b>COSTO DE OBRA</b>	<b>8,808,487.67</b>
<b>SUPERVISION</b>	<b>440,424.38</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9,248,912.05</b>