



## RESUMEN EJECUTIVO



## **INDICE**

### **1.1.DATOS GENERALES**

- 1.1.1. NOMBRE DEL PROYECTO
- 1.1.2. CÓDIGO SNIP
- 1.1.3. UNIDAD FORMULADORA
- 1.1.4. UNIDAD EJECUTORA
- 1.1.5. PROYECTISTA

### **1.2.GENERALIDADES DEL PROYECTO**

- 1.2.1. UBICACIÓN
- 1.2.2. MONTO DE EJECUCIÓN DE OBRA
- 1.2.3. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA
- 1.2.4. ORDEN DE PRELACION DE DOCUMENTOS
- 1.2.5. PLAZO DE EJECUCIÓN

### **1.3.OBJETIVO DEL PROYECTO**

### **1.4.METAS FÍSICAS**

### **1.5.DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

### **1.6.CROQUIS DE UBICACIÓN DE LAS VÍAS A PAVIMENTAR**



 **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO**  
  
Ing. Martin J. Loayza Carranza  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
CIP N° 112305

**"CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL  
SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO,  
DISTRITO DE HUANCHACO – TRUJILLO – LA LIBERTAD"**

**1. RESUMEN EJECUTIVO**

**1.1. DATOS GENERALES**

**1.1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:**

**"CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS  
DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO,  
DISTRITO DE HUANCHACO – TRUJILLO – LA LIBERTAD".**

**1.1.2. CÓDIGO SNIP/CUI**

CUI N°2183522

**1.1.3. UNIDAD FORMULADORA**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO

**1.1.4. UNIDAD EJECUTORA**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO

**1.1.5. PROYECTISTA**

LOAYZA CARRANZA MARTIN JORGE



**1.2. GENERALIDADES DEL PROYECTO**

**1.2.1. UBICACIÓN**

LOCALIDAD	:	HUANCHAQUITO
DISTRITO	:	HUANCHACO
PROVINCIA	:	TRUJILLO
DEPARTAMENTO	:	LA LIBERTAD

**1.1.1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



# Proyecto: "CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO – TRUJILLO – LA LIBERTAD"

## 1.1.1.1. VALOR REFERENCIAL DEL PROYECTO

El Valor Referencial para la ejecución de la obra al mes de OCTUBRE del 2024, asciende a :

### Presupuesto

Presupuesto: 0203054 CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD  
 Subpresupuesto: 001 PAVIMENTACION HUANCHAQUITO  
 Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO  
 Lugar: LA LIBERTAD - TRUJILLO - HUANCHACO  
 Costo al: 01/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01	TRABAJOS PROVISIONALES				95,491.98
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X4.80M	u	1.00	2,371.82	2,371.82
01.02	AMBIENTE PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	mes	7.00	2,500.00	17,500.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gd	1.00	5,988.98	5,988.98
01.04	MANTENIMIENTO Y DESVIO DE TRANSITO	gd	1.00	8,702.41	8,702.41
01.05	FLETE TERRESTRE	gd	1.00	43,663.41	43,663.41
01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	mes	7.00	1,960.00	13,720.00
01.07	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL, CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	7.00	506.48	3,545.36
02	TRABAJOS PRELIMINARES				201,189.44
02.01	DEMOLICION DE VEREDAS MARTILLO Y RAMPA EXISTENTES	m2	2,859.70	14.85	42,456.55
02.02	DEMOLICION DE SARDINELES EXISTENTES	m	208.26	3.97	845.89
02.03	ELIMINACION DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES	m3	375.00	32.60	12,225.76
02.04	TRAZO Y REPLANTEO EN PAVIMENTACION	m2	23,668.88	2.09	49,461.83
02.05	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS MARTILLOS Y RAMPA	m2	12,158.82	2.09	25,411.93
02.06	TRAZO Y REPLANTEO EN SARDINELES	m	8,874.99	1.06	9,407.49
02.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	38,824.67	1.71	66,280.16
03	INFRAESTRUCTURA VEHICULAR				5,161,673.99
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,042,877.54
03.01.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	15,837.17	9.65	152,828.69
03.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M.	m3	19,796.46	15.86	313,971.86
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO	m3	19,796.46	29.10	576,076.99
03.02	PAVIMENTO RIGIDO TCP				4,118,795.55
03.02.01	PRUEBAS - PAVIMENTO RIGIDO TCP	u	210.00	25.00	5,250.00
03.02.02	CONFORMACION BASE GRANULAR CBR ≥ 80%	m2	26,342.80	21.17	557,677.08
03.02.03	CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR CBR ≥ 80% 15x15CM	m2	26,342.80	26.63	701,508.76
03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION	m2	1,309.59	52.30	68,491.56
03.02.05	JUNTAS DE AISLAMIENTO DE 1/2"	m	6,573.85	2.71	17,815.15
03.02.06	ACERO EN JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION 1/2" LONG. 40CM @ 30CM kg	kg	1,989.32	5.83	11,597.74
03.02.07	ACERO EN JUNTA LONGITUD DE CONSTRUCCION 3/8" LONG. 60CM @ 60CM	kg	1,728.92	5.83	10,079.60
03.02.08	CONCRETO M18x45KG/CM2 (MODULO DE ROTURA) 4x15CM	m2	26,342.80	68.31	1,799,476.67
03.02.09	APLICACION DE RETARDANTE DE EVAPORACION	m2	26,342.80	8.21	216,274.39
03.02.10	PLANCHADO (TIPO PROTACHADO) CON ALISADORA SIMPLE C/ DISCO	m2	26,342.80	1.52	40,041.06
03.02.11	NIVELACION Y TEXTURIZADO DE SUPERFICIE	m2	26,342.80	3.31	87,184.67
03.02.12	CORTE DE JUNTAS 3 - 4 3MM	m	26,342.80	3.81	100,366.07
03.02.13	APLICACION DE CURADOR QUIMICO	m2	26,342.80	11.15	293,722.22
03.02.14	SELLO EN JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO EN JUNTAS DE AISLAMIENTO	m	6,573.85	10.82	69,156.90
03.02.15	PATENTE DE TCP	m2	26,342.80	5.32	140,143.70
04	INFRAESTRUCTURA PEATONAL				2,556,034.00
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216,719.88
04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES	m3	563.71	39.66	22,356.74
04.01.02	CORTE DE TERRENO P/ VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPA	m3	1,215.88	51.14	62,180.10
04.01.03	EXCAVACION PARA PISO DE ADOQUIN	m3	90.79	39.66	3,600.73
04.01.04	BASE GRANULAR (AFIRMADO) 4x0.10 m. EN ADOQUIN	m2	1,364.56	13.26	18,094.07
04.01.05	CAÑA DE ARENA GRUESA PARA PISO DE ADOQUIN	m2	1,364.56	12.32	16,811.38
04.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M.	m3	2,083.56	15.86	33,045.26
04.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO	m3	2,083.56	29.10	60,631.60
04.02	SARDINELES DE CONCRETO M18x40CM				1,206,822.57
04.02.01	PERFILADO PARA SARDINELES	m	9,172.24	2.27	20,820.98
04.02.02	SARDINELES: CONCRETO DE Fc=175 KG/CM2	m	9,172.24	43.36	397,708.33
04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	14,675.68	52.30	767,832.83



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO

Ing. Martín J. Loayza Saranza  
 SUBGERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 CIP N° 112305



**Proyecto: "CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD"**

**Presupuesto**

Presupuesto 0203054 CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD  
 Subpresupuesto 001 PAVIMENTACION HUANCHAQUITO  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO  
 Lugar LA LIBERTAD - TRUJILLO - HUANCHACO  
 Costo al 01/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
04.02.04	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES 4x1"	m	917.62	5.83	5,349.72
04.02.05	CURADO DE SARDINEL C/ CURADOR QUIMICO	m2	8,712.62	1.08	9,410.71
04.03	<b>SARDINELES REFORZADOS H=0.70M</b>				<b>60,771.67</b>
04.03.01	PERFILADO PARA SARDINELES	m	297.26	2.27	674.76
04.03.02	SARDINEL DE CONCRETO DE F'CD=19 KG/CM2	m	297.26	82.41	24,496.37
04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES REFORZADOS	m2	475.60	52.30	24,873.88
04.03.04	ACERO CORRUGADO A=4200Kg/cm2 GRADO 60	kg	1,766.57	5.83	10,293.27
04.03.05	CURADO DE SARDINEL REFORZADO C/ CURADOR QUIMICO	m2	401.29	1.08	433.39
04.04	<b>VEREDAS DE CONCRETO</b>				<b>826,794.20</b>
04.04.01	PERFILADO DE BASE PARA VEREDAS	m2	9,177.22	3.97	36,433.56
04.04.02	VEREDAS BASE DE AFIRMADO E=0.10 M	m2	9,177.22	13.98	128,297.54
04.04.03	VEREDAS CONCRETO DE F'CD=175 KG/CM2	m2	9,177.22	58.30	536,031.93
04.04.04	CONCRETO EN UNAS DE VEREDAS (F'CD=175 KG/CM2)	m3	91.77	498.40	45,738.17
04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	1,109.02	52.30	58,001.75
04.04.06	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS 4x1"	m	2,295.00	5.83	13,379.85
04.04.07	CURADO DE VEREDAS C/ CURADOR QUIMICO	m2	9,177.22	1.08	9,911.40
04.05	<b>MARTILLOS DE CONCRETO</b>				<b>125,712.05</b>
04.05.01	PERFILADO DE BASE PARA MARTILLOS	m2	1,390.43	3.97	5,520.01
04.05.02	MARTILLOS BASE DE AFIRMADO E=0.10 M	m2	1,390.43	13.98	19,438.21
04.05.03	MARTILLOS CONCRETO DE F'CD=175 KG/CM2	m2	1,390.43	58.30	81,062.07
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MARTILLO	m2	257.70	52.30	13,477.71
04.05.05	JUNTAS DE DILATACION EN MARTILLO 4x1"	m	808.30	5.83	4,712.39
04.05.06	CURADO DE MARTILLO C/ CURADOR QUIMICO	m2	1,390.43	1.08	1,501.66
04.06	<b>RAMPAS DE CONCRETO</b>				<b>117,882.77</b>
04.06.01	PERFILADO DE BASE PARA RAMPAS	m2	1,485.02	3.97	5,896.53
04.06.02	RAMPAS BASE DE AFIRMADO E=0.10M	m2	1,485.02	13.98	20,760.58
04.06.03	RAMPAS CONCRETO, F'CD=175 KG/CM2, INC. ENCOF. Y DESENCOF.	m2	1,485.02	55.44	82,329.51
04.06.04	JUNTAS DE DILATACION EN RAMPA 4x1"	m	1,251.00	5.83	7,293.33
04.06.05	CURADO DE RAMPAS C/ CURADOR QUIMICO	m2	1,485.02	1.08	1,603.82
04.07	<b>GRADERIAS</b>				<b>7,330.86</b>
04.07.01	PERFILADO DE BASE PARA GRADERIAS	m2	28.35	3.97	112.56
04.07.02	BASE DE AFIRMADO E=0.10 M	m2	28.35	13.98	396.30
04.07.03	CONCRETO PARA GRADERIAS (F'CD=175 KG/CM2)	m3	11.25	432.50	4,865.63
04.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	36.24	52.30	1,895.35
04.07.05	JUNTAS DE AISLAMIENTO DE 1/2"	m	11.21	2.71	30.38
04.07.06	CURADO DE GRADERIAS C/ CURADOR QUIMICO	m2	28.35	1.08	30.62
05	<b>SEÑALIZACION</b>				<b>134,673.49</b>
05.01	PINTADO DE PAVIMENTO - LINEAS Y SIMBOLOS	m2	1,725.59	17.88	30,853.55
05.02	PINTADO DE PAVIMENTO - LINEAS DISCONTINUAS SEPARADORAS DE CARRIL	m2	163.95	17.88	2,931.43
05.03	PINTURA PARA SARDINELES VEREDAS Y MARTILLOS	m	15,968.67	6.31	100,888.51
06	<b>AREA VERDE</b>				<b>288,236.82</b>
06.01	TIERRA CHACRA CON ABONO E=10CM	m2	9,909.70	13.85	137,249.35
06.02	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2	9,909.70	13.75	136,357.47
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMERAS	u	133.00	110.00	14,630.00
07	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				<b>42,441.66</b>
07.01	ELABORACION IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	glo	1.00	5,600.00	5,600.00
07.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	80.00	169.44	13,555.20
07.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glo	1.00	5,629.50	5,629.50
07.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glo	1.00	10,251.96	10,251.96
07.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glo	1.00	2,450.00	2,450.00





**Proyecto: "CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD"**

**Presupuesto**

Presupuesto: 0203054 CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD  
 Subpresupuesto: 001 PAVIMENTACION HUANCHAQUITO  
 Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO  
 Lugar: LA LIBERTAD - TRUJILLO - HUANCHACO  
 Costo SI: 01/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI/	Parcial SI/
07.06	RECURSO PARA PROPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glo	1.00	4.955.00	4.955.00
08	IMPACTO AMBIENTAL				49.528.85
08.01	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION - POLVO	m2	23.665.85	1.41	33.368.85
08.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	glo	1.00	16.160.00	16.160.00
09	PLAN DE DESVIO VEHICULAR				7.830.00
09.01	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40m X 1.20m	u	12.00	340.00	4.080.00
09.02	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION	glo	1.00	3.750.00	3.750.00
10	MONITOREO ARQUEOLOGICO				2.125.50
10.01	MATERIAL DE SEÑALIZACION E INFORMACION PARA MONITOREO ARQUEOLOGICO	glo	1.00	2.125.50	2.125.50
11	GESTION DE RIESGOS				10.000.00
11.01	GESTION DE RIESGOS	glo	1.00	10.000.00	10.000.00
12	VIARIOS				298.761.75
12.01	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	u	13.00	264.56	3.439.28
12.02	REPOSICION DE CAJAS PI DESAGUE	u	90.00	108.97	9.807.30
12.03	REPOSICION DE TAPAS DE BUZONES	u	17.00	700.00	11.900.00
12.04	REPOSICION DE CAJAS PI AGUA	u	94.00	134.74	12.665.56
12.05	REUBICACION DE POSTES	u	9.00	1.750.00	15.750.00
12.06	COLOCACION DE ADOSQUIN (0.20 x 0.10x 0.06m)	m2	1.364.56	113.35	154.672.88
12.07	LETRAS DE INGRESO	glo	1.00	22.671.10	22.671.10
12.08	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	23.665.85	1.27	30.055.63
12.09	SEGURIDAD PERMANENTE EN OBRA	mes	7.00	5.400.00	37.800.00
13	EQUIPAMIENTO URBANO				49.377.25
13.01	BANCAS DE CONCRETO	u	10.00	2.500.00	25.000.00
13.02	BARANDAS METALICAS DE 2" SEGUN DISEÑO	m	58.25	285.00	16.601.25
13.03	TACHO DE BASURA SEGUN DISEÑO	pza	24.00	324.00	7.776.00
	COSTO DIRECTO				8.897.363.83
	GASTOS GENERALES (10%)				889.736.38
	UTILIDADES (5%)				444.868.19
	SUB TOTAL				10.231.968.40
	IGV (18%)				1.841.754.31
	PRESUPUESTO TOTAL				12.073.722.71

SON : DOCE MILLONES SETENTITRES MIL SETECIENTOS VEINTIDOS Y 71/100 NUEVOS SOLES



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO  
 Ing. Martín J. Loayza Carranza  
 SUBGERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 CIP N° 112305

**SON : DOCE MILLONES SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTIDOS Y 71/100 NUEVOS SOLES**

**Proyecto: "CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD"**

**1.1.1.2. COSTO DE SUPERVISION**

"CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

**RESUMEN DE GASTOS DE SUPERVISIÓN**

MONTO PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL PROYECTO: S/ 12,073,722.71					PORCENTAJE 100.00%
Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>I</b>	<b>Gastos de Supervisión Fijos</b>				
1	Análisis de Gastos de Supervisión Fijos	Glb.	1.00	17,136.59	17,136.59
<b>II</b>	<b>Gastos de Supervisión Variables</b>				
1	Análisis de Gastos de Supervisión Variables	Glb.	1.00	470,100.00	470,100.00
				COSTO DIRECTO	487,236.59
				Utilidad 5%	24,361.83
				SUB TOTAL	511,598.42
				IGV 18%	92,087.72
				<b>Total de Gastos de Supervisión S/.</b>	<b>603,686.14</b>

**1.1.2. MONTO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

A continuación, se presenta un resumen del esquema del Presupuesto de obra:

RESUMEN DEL PRESUPUESTO			
Obra	"CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD" con C.U.I. 2183522		
Localización	LA LIBERTAD - TRUJILLO - HUANCHACO		
COMPONENTE I: INFRAESTRUCTURA			
001	PAVIMENTACION		8,897,363.83
		S/	8,897,363.83
	GASTOS GENERALES 10 %		889,736.38
	UTILIDAD 5 %	S/	444,868.19
	SUB TOTAL		10,231,968.40
	IGV 18 %		1,841,754.31
	TOTAL PRESUPUESTO	S/	12,073,722.71
COMPONENTE II:			
	PRESUPUESTO REFERENCIAL	S/	12,073,722.71
001	SUPERVISIÓN (5%)		603,686.14
001	COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (0.5%)		63,387.04
	MONTO DE INVERSION	S/	12,740,795.89
PRESUPUESTO TOTAL DE LA INVERSION			12,740,795.89



### 1.1.3. EJECUCION PRESUPUESTARIA Y SISTEMA DE CONTRATACION:

La ejecución presupuestaria **será de forma indirecta (CONTRATA)**, y el sistema de contratación será a **PRECIOS UNITARIOS**.

### 1.1.4. ORDEN DE PRELACION DE DOCUMENTOS

El Orden de Prelación, corresponderá de acuerdo al Sistema de Contratación, es decir, el Sistema de Contratación debe ser establecido por la Entidad en función de la naturaleza de las prestaciones involucradas en el servicio, correspondiendo su determinación al área usuaria, en coordinación con la dependencia encargada de las contrataciones.

#### Sistema a Precios Unitarios:

"...En el caso de obras, el postor formulará su propuesta ofertando precios unitarios considerando las partidas contenidas en las Bases, las condiciones previstas en los planos y especificaciones técnicas, y las cantidades referenciales, y que se valorizan en relación a su ejecución real y por un determinado plazo de ejecución".



En ese sentido, el Orden de Prelación será de la siguiente manera:

1. Precios Unitarios del Presupuesto Ofertado.
2. Planos del Proyecto.
3. Especificaciones Técnicas y/o Términos de Referencia del Proyecto.
4. Memoria Descriptiva.

### 1.1.5. PLAZO DE EJECUCIÓN

210 DIAS CALENDARIOS (7 MESES).



## 1.2.OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo principal del proyecto es lograr adecuada condición de Transitabilidad Vehicular y peatonal en las calles seleccionadas de este proyecto.

## 1.3.METAS FÍSICAS

## 1.4.DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- Pavimento rígido – TCP, en un área de 26,342.80 m<sup>2</sup>.
- Construcción de veredas de concreto  $f'c=175$  kg/cm<sup>2</sup>  $e=10$ cm, con un área de 9177.22 m<sup>2</sup>, Rampas  $f'c=175$  kg/cm<sup>2</sup>  $e=10$ cm con un área de 1485.02, y martillos  $f'c=175$  kg/cm<sup>2</sup>  $e=10$ cm en un área de 1390.43 m<sup>2</sup>.
- Construcción de Sardineles de concreto  $f'c=175$  kg/cm<sup>2</sup> de 15x40cm en una longitud de 9172.24 ml
- Construcción de Sardineles reforzados de concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> de 297.25 ml
- Pintado de pavimento -líneas y símbolos de 1725.59 m<sup>2</sup> de símbolos y letras en pavimento.
- Pintado de pavimento: Líneas discontinuas separadoras de carril de 163.95 m<sup>2</sup> de línea continua en pavimento.
- Pintado de Sardineles, veredas y martillos de 15,998.67 m de línea continua en pavimento.
- Colocación de área verde en un área de 9,090.70 m<sup>2</sup>.
- Seguridad y salud, elaboración e implementación del plan de seguridad y salud en el trabajo.
- Mitigación Ambiental.
- Bancas (10 und)
- Barandas metálicas 58.25 ML
- Tacho de basura 24 und



El proyecto considera la construcción de Sardineles de concreto simple que se ubicara en las calles que se ejecutarán serán: Av. Aviación, Av. Piura, Av. Tupac Amaru y Calle Venegas

Proyecto: "CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO – TRUJILLO – LA LIBERTAD"

**RESUMEN DE METRADOS**

Proyecto : "CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO -

Ciente :

Lugar : HUANCHAQUITO

FECHA : Oct-24

N°	CIÓN DEL ELEMENTO	Und. Med.	METRADO Total
<b>MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VIAL URB. DANIEL HOYLE</b>			
01	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X4.80M	u	1.00
01.02	AMBIENTE PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	7.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.04	MANTENIMIENTO Y DESVIO DE TRANSITO	glb	1.00
01.05	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	mes	7.00
01.07	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL, CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	7.00
02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01	DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLO Y RAMPAS EXISTENTES	m2	2,859.70
02.02	DEMOLICION DE SARDINELES EXISTENTES	m	238.26
02.03	ELIMINACION DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES	m3	375.33
02.04	TRAZO Y REPLANTEO EN PAVIMENTACION	m2	23,665.85
02.05	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m2	12,158.82
02.06	TRAZO Y REPLANTEO EN SARDINELES	m	8,874.99
02.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	35,824.67
03	<b>INFRAESTRUCTURA VEHICULAR</b>		
03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.01.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A NIVEL DE SUB RAS	m3	15,837.17
03.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	19,796.46
03.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	19,796.46
03.02	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>		
03.02.01	PRUEBAS PAVIMENTO RIGIDO - TCP	u	210.00
03.02.02	CONFORMACION BASE GRANULAR AL 80%	m2	26,342.80
03.02.03	CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR CBR=80% E=15CM	m2	26,342.80
03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE JUNTAS DED CONSTRUCCION	m2	1,309.59
03.02.05	JUNTAS DE AISLAMIENTO DE 1/2"	m	6,573.85
03.02.06	ACERO EN JUNTA TRANSVERSAL DE CNSTRUCCION 1/2" LONG. 40C	kg	1,989.32
03.02.07	ACERO EN JUNTA LONGITUDINAL DE CNSTRUCCION 3/8" LONG. 60C	kg	1,728.92
03.02.08	CONCRETO MR = 45 KG/CM2 (MODULO DE ROTURA) E=13CM	m2	26,342.80
03.02.09	APLICACIÓN DE RETARDANTE DE EVAPORACIÓN	m2	26,342.80
03.02.10	PLANCHADO (TIPO FROTACHADO) CON ALISADORA SIMPLE C/DISC	m2	26,342.80
03.02.11	NIVELACION Y TEXTURIZADO DE SUPERFICIE	m2	26,342.80
03.02.12	CORTE DE JUNTAS E=1/2 - 2MM	m	26,342.80
03.02.13	APLICACIÓN DE CURADOR QUIMICO	m2	26,342.80
03.02.14	SELLO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO EN JUNTAS DE	m	6,573.85
03.02.15	PATENTE DE TCP	m2	26,342.80
04	<b>INFRAESTRUCTURA PEATONAL</b>		
04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES	m3	563.71
04.01.02	CORTE DE TERRENO P/ VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m3	1,215.88
04.01.03	EXCAVACION PARA PISO DE ADOQUIN	m3	90.79
04.01.04	BASE GRANULAR (AFIRMADO) e=0.10 m. EN ADOQUIN	m2	1,364.56
04.01.05	CAMA DE ARENA GRUESA PARA PISO DE ADOQUIN, E=10CM	m2	1,364.56
04.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2,083.56
04.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	2,083.56





Proyecto: "CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO – TRUJILLO – LA LIBERTAD"

04.02	SARDINELES DE CONCRETO H=0.40		
04.02.01	PERFILADO PARA SARDINELES	m	9,172.24
04.02.02	SARDINELES: CONCRETO DE F'C=175 KG/CM <sup>2</sup>	m	9,172.24
04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m <sup>2</sup>	14,675.58
04.02.04	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES e=1"	m	917.62
04.02.05	CURADO DE SARDINELES C/ CURADOR QUIMICO	m <sup>2</sup>	8,713.62
04.03	SARDINELES REFORZADOS H =0.70		
04.03.01	PERFILADO PARA SARDINELES	m	297.25
04.03.02	SARDINELES: CONCRETO DE F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	m	297.25
04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES REFORZADOS	m <sup>2</sup>	475.60
04.03.04	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	1,765.57
04.03.05	CURADO DE SARDINELES REFORZADOS C/ CURADOR QUIMICO	m <sup>2</sup>	401.29
04.04	VEREDAS DE CONCRETO		
04.04.01	PERFILADO DE BASE PARA VEREDAS	m <sup>2</sup>	9,177.22
04.04.02	VEREDAS: BASE DE AFIRMADO E=0.10 M	m <sup>2</sup>	9,177.22
04.04.03	VEREDAS: CONCRETO DE F'C=175 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,177.22
04.04.04	CONCRETO EN UNAS DE VEREDAS (F'C = 175 KG/CM <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	91.77
04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m <sup>2</sup>	1,109.02
04.04.06	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS e=1"	m	2,295.00
04.04.07	CURADO DE VEREDAS C/ CURADOR QUIMICO	m <sup>2</sup>	9,177.22
04.05	MARTILLOS DE CONCRETO		
04.05.01	PERFILADO DE BASE PARA MARTILLOS	m <sup>2</sup>	1,390.43
04.05.02	MARTILLOS: BASE DE AFIRMADO E=0.10 M	m <sup>2</sup>	1,390.43
04.05.03	MARTILLOS: CONCRETO DE F'C=175 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,390.43
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MARTILLO	m <sup>2</sup>	257.70
04.05.05	JUNTAS DE DILATACION EN MARTILLO e=1"	m	808.30
04.05.06	CURADO DE MARTILLO C/ CURADOR QUIMICO	m <sup>2</sup>	1,390.43
04.06	RAMPAS DE CONCRETO		
04.06.01	PERFILADO DE BASE PARA RAMPAS	m <sup>2</sup>	1,485.02
04.06.02	RAMPAS: BASE DE AFIRMADO E=0.10M	m <sup>2</sup>	1,485.02
04.06.03	RAMPAS: CONCRETO, f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> , INC. ENCOF. Y DESENCOF.	m <sup>2</sup>	1,485.02
04.06.04	JUNTAS DE DILATACION EN RAMPA e=1"	m	1,251.00
04.06.05	CURADO DE RAMPAS C/ CURADOR QUIMICO	m <sup>2</sup>	1,485.02
04.07	GRADERIAS		
04.07.01	PERFILADO DE BASE PARA GRADERIAS	m <sup>2</sup>	28.35
04.07.02	BASE DE AFIRMADO E=0.10M	m <sup>2</sup>	28.35
04.07.03	CONCRETO PARA GRADERIAS (F'C = 175 KG/CM <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	11.25
04.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m <sup>2</sup>	36.24
04.07.05	JUNTAS DE AISLAMIENTO DE 1/2"	m	11.21
04.07.06	CURADO DE GRADERIAS C/ CURADOR QUIMICO	m <sup>2</sup>	28.35
05	SEÑALIZACION		
05.01	PINTADO DE PAVIMENTO - LINEAS Y SIMBOLOS	m <sup>2</sup>	1,725.59
05.02	PINTADO DE PAVIMENTO : LINEAS DISCONTINUAS SEPARADORAS	m <sup>2</sup>	163.95
05.03	PINTURA PARA SARDINELES, VEREDAS Y MARTILLOS	m	15,988.67
06	AREA VERDE		
06.01	TIERRA CHACRA CON ABONO E=10CM	m <sup>2</sup>	9,909.70
06.02	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m <sup>2</sup>	9,909.70
06.03	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES (PALMERA BOTIJA)	und	133.00
07	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
07.01	ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN D	glb	1.00
07.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	80.00
07.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
07.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
07.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
07.06	RECURSO PARA PROPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD	glb	1.00





08	IMPACTO AMBIENTAL		
08.01	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION	m2	23,665.85
08.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00
09	PLAN DE DESVIO VEHICULAR		
09.01	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40m X 1.20m	u	12.00
09.02	'SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION	glb	1.00
10	MONITOREO ARQUEOLOGICO		
10.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
11	GESTION DE RIESGOS		
11.01	GESTION DE RIESGOS	glb	1.00
12	VARIOS		
12.01	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	u	13.00
12.02	REPOSICION DE CAJAS P/ DESAGUE	u	90.00
12.03	REPOSICION DE TAPAS DE BUZONES	u	17.00
12.04	REPOSICION DE CAJAS P/ AGUA	u	94.00
12.05	REUBICACION DE POSTES	u	9.00
12.06	COLOCACION DE ADOQUIN (0.20 x 0.10 x 0.06m)	m2	1,364.56
12.07	LETRAS DE INGRESO	glb	1.00
12.08	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	23,665.85
12.09	SEGURIDAD PERMANENTE EN OBRA	mes	7.00
13	EQUIPAMIENTO URBANO		
13.01	BANCAS DE CONCRETO	und	10.00
13.02	BARANDAS METALICAS DE 2" SEGUN DISEÑO	m	58.25
13.03	TACHO DE BASURA SEGUN DISEÑO	pza	24.00



### 1.5. CROQUIS DE UBICACIÓN DE LAS VÍAS A PAVIMENTAR

En figura se aprecia la ubicación de las Vías a Pavimentar (las vías que presentan achurado).

Croquis del sector



Proyecto: "CREACION DEL SERVICIO VIAL EN LAS PRINCIPALES AVENIDAS DEL SECTOR HUANCHAQUITO BAJO EN EL C.P. HUANCHAQUITO, DISTRITO DE HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

