

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. PRASMO ROMAN TANDEY PAN 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
Ing. ERASMO ROMAN TANDEYPAN MARCOS
GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

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



"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

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

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

Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI)

Cuadro N° 04: Unidad Ejecutora de Inversiones

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

1.1.3. Localización geográfica del proyecto

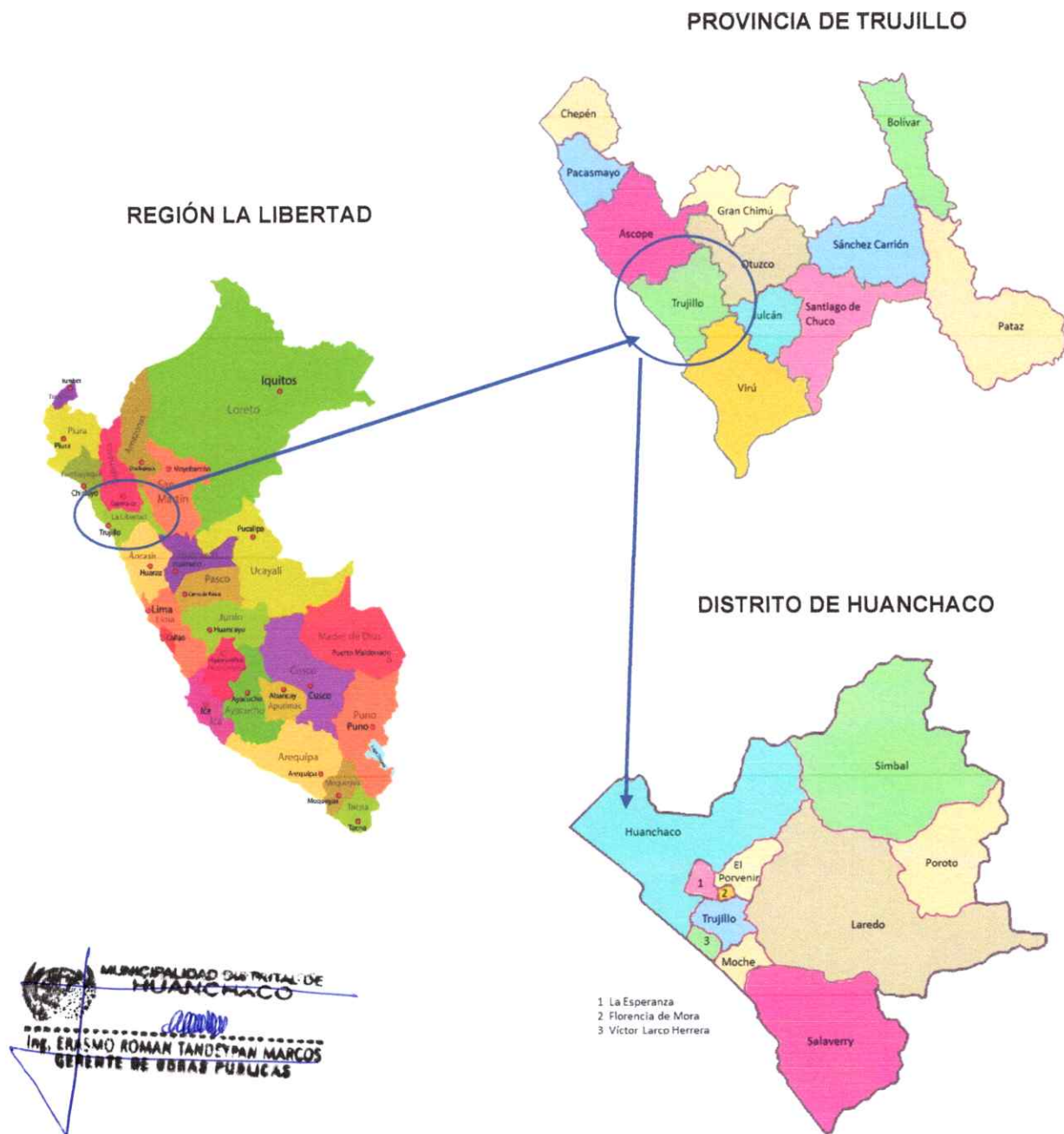
El espacio de integración a intervenir son las calles del Sector I Las Lomas de Huanchaco del distrito de Huanchaco.

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



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

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

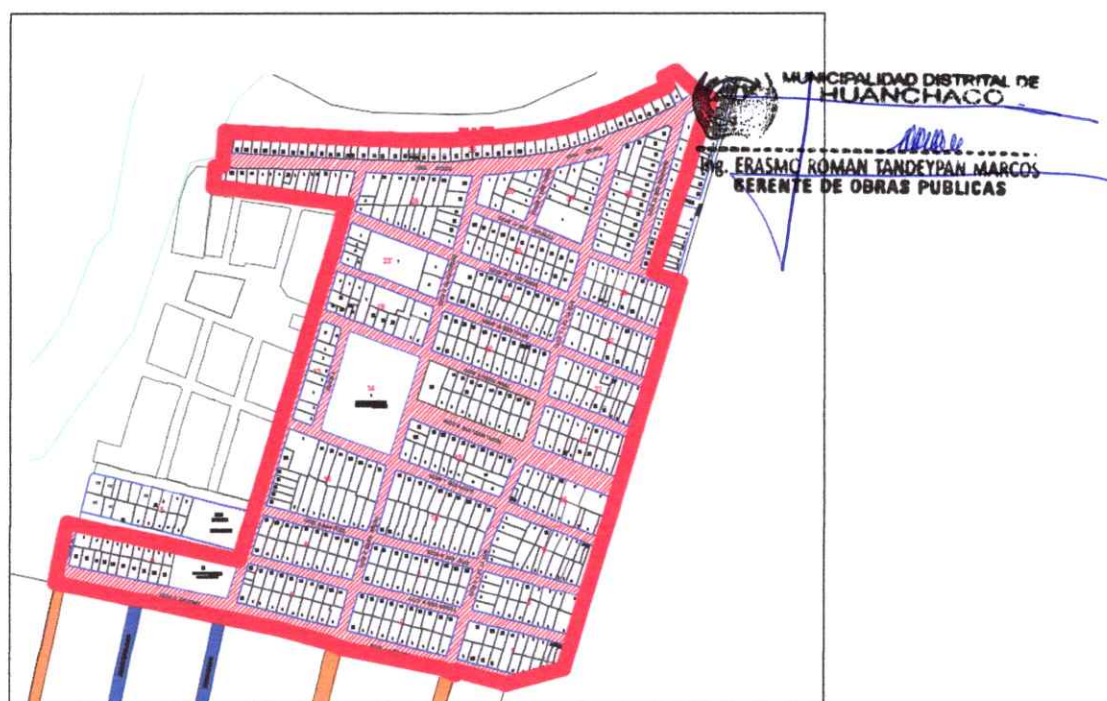


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO
ING. ERASMO ROMAN TANDOPAN MARCOS
GERENTE DE OBRAS PÚBLICAS

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 m² carpeta asfáltica en caliente de 2".
- Construcción de 12,232.23 m² de veredas concreto f'c=175 kg/cm², 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 m², pintura de trafico 993,84 m² y pintura lineal A=0.10 2111.60 m.

1.3. ANÁLISIS TÉCNICO DEL PROYECTO

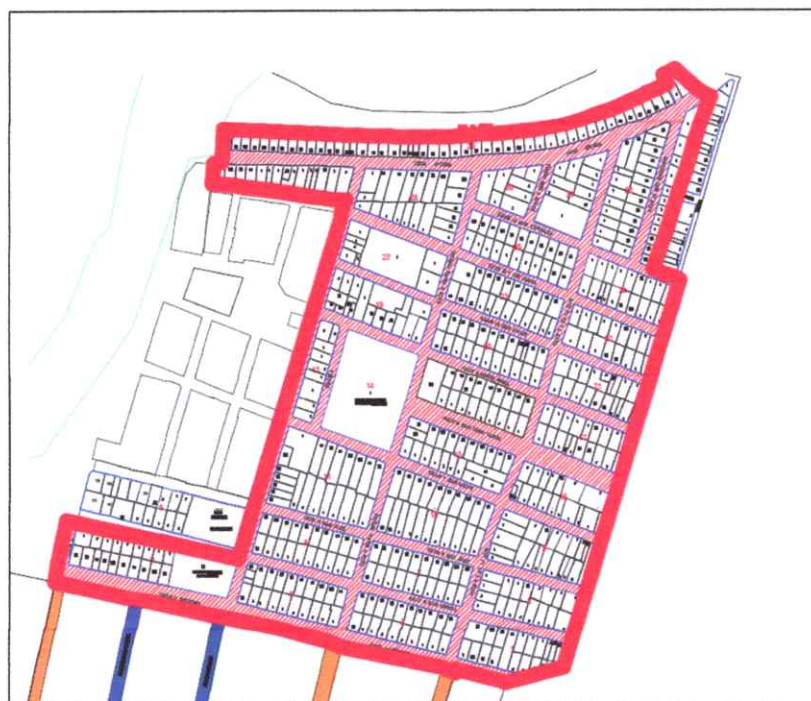
1.3.1. Tamaño

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 m² de vereda, Construcción de 7,811.46 m de sardinel, Pavimento Asfalto en Caliente con un área de 33,847.38 m².

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO

Arq. Noheli Coto Borda
SUBGERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
HUANCHACO

Ing. ERASMO ROMAN TANDEYPAN MARCOS
GERENTE DE OBRAS PÚBLICAS

1.3.3. Metas físicas

El proyecto contará con las siguientes metas físicas:

Cuadro N° 10: Metas físicas del proyecto

01	OBRAS PROVISIONALES, OBRAS PRELIMINARES				362.994.64
01.01	OBRAS PROVISIONALES				28.044.29
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIA	m2	148.32	189.69	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	OBRAS PRELIMINARES				67.964.16
01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	47.251.33	1.25	59.084.16
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERAMIENTAS	gb	1.00	8.900.00	8.900.00
01.03	DEMOLICIONES				228.959.81
01.03.01	DEMOLICION DE VEREDAS, PISOS Y/O RAMPAS	m2	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	m2	47.428.04	1.22	57.862.21
01.03.04	ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE OBRA	m3	7.00	2.000.00	14.000.00
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	879.79	21.89	19.258.60
01.04	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				38.826.38
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	PAVIMENTACION				3.959.686.62
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.814.183.23
02.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	19.974.28	15.73	314.195.42
02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	85.40	45.70	3.902.78
02.01.03	CONFORMACION Y COMPACTACION SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m2	31.509.45	4.82	151.875.55
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.861.10	21.89	544.209.48
02.02	BASE Y SUB BASE				929.843.87
02.02.01	BASE GRANULAR COMPACTADA E=+0.20 m	m2	31.509.45	15.44	486.505.91
02.02.02	SUB BASE GRANULAR e=+0.20 m	m2	31.509.45	14.07	443.337.96
02.03	PAVIMENTO ASFALTICO				2.015.659.52
02.03.01	BARRIDO Y ELIMINACION PARA IMPRIMACION	m2	31.509.45	0.30	9.452.84
02.03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	31.509.45	6.78	213.003.88
02.03.03	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m3	31.509.45	56.91	1.793.202.80
03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1.669.432.23
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				378.514.79
03.01.01	BASE DE AFIRMADO H=+0.10 m PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	12.232.23	33.89	414.905.67
03.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN VEREDAS	m2	12.232.23	4.05	49.540.53
03.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB - RASANTE EN ZONA DE CORTE	m2	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	VEREDAS Y RAMPAS				958.737.92
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS Y RAMPAS	m2	2.585.31	36.31	93.872.61
03.02.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS Y RAMPAS	m2	12.232.23	65.01	795.217.27
03.02.03	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS Y RAMPAS	m2	12.232.23	1.46	17.859.96
03.02.04	JUNTAS ASFALTO E=+34" EN VEREDAS Y RAMPAS CADA 3 METROS	m	3.523.06	14.70	51.788.98
03.03	SARDINEL				332.179.81
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	4.061.96	33.81	137.334.87
03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SARDINELES	m	7.811.46	23.61	184.428.57
03.03.03	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	3.124.58	1.46	4.561.89
03.03.04	JUNTAS DE ASFALTO E=+34" EN SARDINEL	m	398.25	14.70	5.854.28
04	NIVELACION DE BUZONES				31.315.20
04.01	NIVELACION DE BUZONES	und	60.00	521.92	31.315.20
05	CONEXIONES DOMICILIARIAS				127.987.02
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	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				247.169.45
06.01	PINTURA BLANCA PARA SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	2.711.73	39.12	106.582.88

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	VARIOS				67,412.60
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	FLETE TERRESTRE				14,150.12
08.01	FLETE TERRESTRE	gto	1.00	14,150.12	14,150.12
09	MITIGACION AMBIENTAL				11,000.00
09.01	MITIGACION AMBIENTAL	gto	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
COSTO DIRECTO	6,491,147.8
GASTOS GENERALES (10%)	649,114.79
UTILIDADES (5%)	324,557.39
SUB TOTAL	7,464,820.06
IGV (18%)	1,343,667.61
COSTO DE OBRA	8,808,487.67
SUPERVISION	440,424.38
COSTO TOTAL	9,248,912.05