
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO	INDICE	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AVENIDA MIGUEL GRAU DE CENTRO POBLADO EL MILAGRO DISTRITO DE HUANCHACO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" C.U.I. N°2647207
---	---	--------	--

RESUMEN EJECUTIVO

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO

Arq. J. Noeli Ccoto Bardales
SUBGERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO	MEMORIA DESCRIPTIVA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AVENIDA MIGUEL GRAU DE CENTRO POBLADO EL MILAGRO DISTRITO DE HUANCHACO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" C.U.I. N°2647207
---	--------------------------------------	---------------------	--

RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO.

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AVENIDA MIGUEL GRAU DE CENTRO POBLADO EL MILAGRO DISTRITO DE HUANCHACO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" C.U.I. N°2647207

2. UBICACIÓN Y ACCESO DE LA ZONA DEL PROYECTO

2.1. Ubicación

El proyecto materia del presente estudio se encuentra ubicada políticamente:

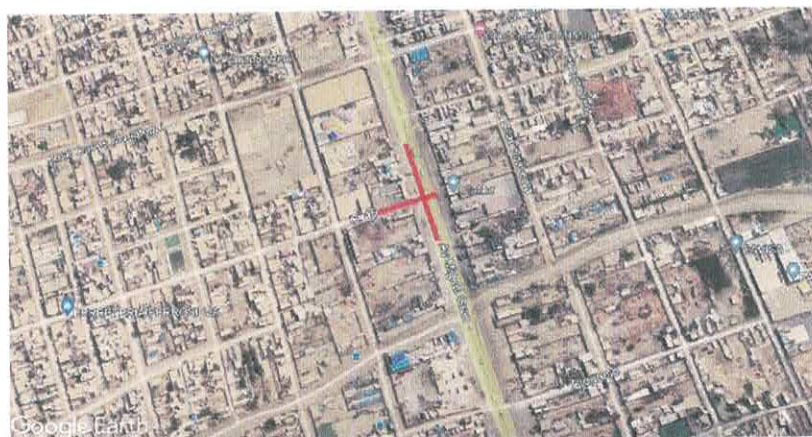
- Departamento : La Libertad
- Provincia : Trujillo
- Distrito : Huanchaco



Departamento La Libertad




Provincia Trujillo



Área de Estudio

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO
 Arq. J. Noel Coto Bardales
 PRESIDENTE DEL COMITÉ DE PROYECTOS

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO	MEMORIA DESCRIPTIVA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AVENIDA MIGUEL GRAU DE CENTRO POBLADO EL MILAGRO DISTRITO DE HUANCHACO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" C.U.I. N°2647207
---	---	------------------------	--

2.2. Acceso al área del proyecto

El proyecto se encuentra ubicado en la Región De La Libertad, en la Provincia de Trujillo en el Distrito de Huanchaco, a 9.3 Kms desde el centro de Trujillo, todo el recorrido se encuentra Asfaltado hasta llegar al punto del estudio en el mismo Distrito.

3. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

Para poder conectar e integrar las actividades que se desarrollan en los diferentes lugares de la ciudad es que se realiza la movilización de personas y mercaderías, procesos para los cuales es necesario planificar, estudiar, proyectar, construir, operar, conservar y administrar sistemas eficientes para el transporte público como privado. Sin embargo, pese a contar ya con uno, el actual sistema de transporte de la ciudad presenta una serie de problemas, entre los que puede señalarse la ausencia de un adecuado control de tráfico, así como la desatendida necesidad de señalización tanto horizontal como vertical que garanticen la seguridad de peatones además de una fluida circulación vehicular.

Estos problemas de tránsito afectan a la población usuaria del servicio de transporte público (pérdida de tiempo de viaje), y generan un alto riesgo de accidentes de tránsito para peatones y ciclistas en su área de influencia.

4. OBJETIVOS

El proyecto se enfoca en intervenir la intersección de la Av Miguel Grau y Calle 45 del Centro Poblado del Milagro, para mejorar el servicio de transitabilidad vehicular y peatonal, planteando así la implementación de un sistema completo de semaforización, además de señalización horizontal y vertical en la zona.

4.1. TOPOGRAFIA

La topografía del terreno se indica en los planos respectivos; para el trazo o diseño de la rasante el cual se ha tenido en cuenta la referencia del BM, las construcciones existentes y la cota de los buzones de desagüe, en algunos casos requieren variaciones en su nivel y alineamiento.

4.2. CLIMA

El Milagro tiene un clima árido. La temperatura durante el día es de cálida a caliente, mientras que también puede ser fría durante la noche. La lluvia no caerá aquí pronto. La temperatura media anual en El Milagro es 23° y la precipitación media anual es 84 mm. No llueve durante 276 días por año, la humedad media es del 79% y el Índice UV es 6.


5. ESTADO SITUACIONAL

5.1.- Características de la Vía.

En la actualidad estas vías se encuentran en deplorable estado de conservación y no se realiza ningún mantenimiento.

5.2.- Vehículos que transitan por la vía.


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO
Arg. J. Noé Barbales
URBANO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO	MEMORIA DESCRIPTIVA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AVENIDA MIGUEL GRAU DE CENTRO POBLADO EL MILAGRO DISTRITO DE HUANCHACO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" C.U.I. N°2647207
---	--------------------------------------	---------------------	--

151

De acuerdo a la información recabada el tránsito de vehículos que utilizan la vía es de mínimo con un IMD de 80 unidades por día.

5.3.- Características económicas:

Asimismo, dentro de la ciudad la principal actividad económica de los pobladores beneficiarios directamente son los negocios, bodegas, restaurantes, servidores públicos, etc.

Las viviendas del área de influencia del proyecto están construidas en su mayor parte con material noble de techo liviano y de material noble con techo aligerado, además cuentan con sistema de agua potable y desagüe, servicio eléctrico y otros servicios secundarios como teléfono, tv cable, etc.

5.4.- Servicios Existentes

5.4.1- Servicio de agua potable. -

Actualmente la población con abastecimiento de agua potable, promedio unas 24 horas. La zona del proyecto cuenta con redes de agua potable.

5.4.3.- Alcantarillado. -

La ciudad cuenta con el sistema de alcantarillado. La zona del proyecto cuenta con redes de alcantarillado sanitario.

5.4.5.- Electricidad. -

La población sí cuenta con servicio de energía eléctrica las 24 horas del día, la disponibilidad de energía genera condiciones favorables para el desarrollo socioeconómico.

5.4.6.- Medios de Transporte Urbano. -

La población cuenta como medio de transporte urbano mayormente los mototaxis, motos lineales, bicicletas, autos y a pie para desplazarse y realizar sus actividades diarias.

5.4.7.- Atención médica. -

Existen postas medicas con atención médica las 24 horas del día y para casos especializados a graves acuden al hospital.

5.4.8.- Servicios Secundarios. -


Existen otros servicios como teléfono, tv cable, Internet, terminal terrestre, mercado, entre otros.

6. METAS

6.1. Metas financieras y físicas de acuerdo al estudio definitivo (Expediente Técnico)


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO


 Arg. J. Nobeli Ccoto Bardales
 SUBDIRECTOR DE PLANIFICACIÓN Y PROYECTOS

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO	MEMORIA DESCRIPTIVA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AVENIDA MIGUEL GRAU DE CENTRO POBLADO EL MILAGRO DISTRITO DE HUANCHACO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" C.U.I. N°2647207
---	--------------------------------------	---------------------	--

A) Resumen de Metrado:

RESUMEN DE METRADOS			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AVENIDA MIGUEL GRAU DE CENTRO POBLADO EL MILAGRO DISTRITO DE HUANCHACO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" C.U.I. N°2647207			
		UNIDAD	METRADOS
01	INSTALACION DE SEMAFORIZACION, CANALIZACION, CABLEADO Y SENALIZACION		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 M	und	1.00
01.01.03	DESVOIO Y MANTENIMIENTO DE TRAFICO	glb	1.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES		
01.02.01	CORTE EN PAVIMENTO E=2" C/EQUIPO DE CORTE	m	27.12
01.02.02	CORTE EN VEREDA CANALIZACION - AREA DE CAJA DE PASO CE-2, AREA DE POSTES SEMIPORTICO Y PEDESTAL	m	17.88
01.02.03	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA PARA CANALIZACION A MANO E=0.05	m2	8.14
01.02.04	DEMOLICION DE VEREDA PARA CANALIZACION A MANO E=0.10	m2	6.01
01.02.05	TRAZO Y REPLANTEO DE CORTE EN PAVIMENTO - VEREDA - TIERRA	m2	40.69
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA BASE DE CONCRETO (ZAPATA) - PLANTADO DE POSTE	m3	2.80
01.03.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO PAVIMENTO	m3	7.32
01.03.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO VEREDAS	m3	2.38
01.03.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO TIERRA	m3	10.90
01.03.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CAJAS DE PASO CE - 2	m3	3.98
01.03.06	RELLENO DE ZANJAS PARA DRENAJE EN CAJA DE PASO CE - 2 GRAVILLA 1/2" E = 0.30M	m3	0.90
01.03.07	CAMA DE ARENA GRUESA E=0.10m EN CANALIZACION	m2	34.69
01.03.08	RELLENO DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO PAVIMENTO C/MATERIAL PROPIO	m3	3.86
01.03.09	RELLENO DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO VEREDAS C/MATERIAL PROPIO	m3	0.95
01.03.10	RELLENO DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO TIERRA C/MATERIAL PROPIO	m3	8.72
01.03.11	NIVELACION Y COMPACTACION DE CANALIZACION EN PAVIMENTO Y VEREDA	m2	12.90
01.03.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + ESPONJAMIENTO	m3	35.91
01.04	CONCRETO SIMPLE EN CANALIZACION		
01.04.01	BASE GRANULAR AFIRMADO E= 0.10m EN CANALIZACION BAJO VEREDA	m2	4.76
01.04.02	VEREDA DE CONCRETO EN CANALIZACION Fc' = 175 Kg/cm2 e=0.10	m2	4.76
01.04.03	CURADO DE VEREDAS DE CONCRETO EN CANALIZACION CON CURADOR QUIMICO	m2	4.76
01.05	PAVIMENTO EN CANALIZACION PISTA		
01.05.01	PREPARACION DE LA SUB-RASANTE EN CANALIZACION	m2	8.14
01.05.02	BASE GRANULAR AFIRMADO E= 0.25m EN CANALIZACION	m2	8.14
01.05.03	BARRIDO Y LIMPIEZA P/LA CARPETA ASFALTICA EN CANALIZACION	m2	8.14
01.05.04	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30 C/EQUIPO EN CANALIZACION	m2	8.14
01.05.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" C/EQUIPO EN CANALIZACION	m2	8.14
01.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.06.01	CONCRETO EN ZAPATA INCLUIDO REFUERZO DE CONCRETO SOBRE NIVEL DE VEREDA Y ZAPATA DE SENALIZACION	m3	3.42
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA PARA POSTE	m2	2.05
01.06.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA PARA POSTES SEMAFORICOS fy = 4,200 KG/CM²	kg	262.62
01.06.04	CONCRETO EN CAJA DE PASO TIPO CE - 2 Fc=210 KG/CM2	m3	1.40
01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE PASO TIPO CE - 2	m2	27.28
01.06.06	ACERO DE REFUERZO EN CAJA DE PASO TIPO CE - 2 fy = 4,200 KG/CM²	kg	161.41
01.06.07	CONCRETO EN TAPA PARA CAJA DE PASO TIPO CE - 2 Fc=210 KG/CM2	m3	0.16
01.06.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TAPA PARA CAJA DE PASO TIPO CE - 2	m2	0.87
01.06.09	ACERO DE REFUERZO EN TAPA PARA CAJA DE PASO TIPO CE - 2 fy = 4,200 KG/CM²	kg	21.10
01.06.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 3" CON REJILLA EN DRENAJE DE CAJA DE PASO TIPO CE - 2	und	4.00
01.06.11	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO FIERRO TIPO L DE 2.5"X2.5"X1/8" DE PROTECCION PARA TAPA DE CAJA DE PASO TIPO CE - 2	und	8.00
01.06.12	PLANCHAS DE FIERRO SOBRE SOPORTE DE CONCRETO PARA POSTE SEMIPORTICO DE 0.50 X 0.50 E=1/2"	und	2.00
01.06.13	PLANCHAS DE FIERRO SOBRE ZAPATA DE CONCRETO DE POSTE PEDESTAL 0.25 X 0.25 E=1/2"	und	4.00
01.06.14	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE PARA POSTE SEMIPORTICO Y PEDESTAL (ESPARRAGOS de 3/4")	und	32.00
01.07	CANALIZACION		
01.07.01	TENDIDO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE Ø 3"	m	121.42
01.07.02	UNIONES ENLACE RECTO DE Ø 3" PARA TUBO DE POLIETILENO DE Ø 3"	und	12.00
01.07.03	HABILITACION Y COLOCACION DE TUBO Y CODO PVC Ø 3" X 90° EN ZAPATAS	und	12.00
01.08	POSTES DE SEMAFORIZACION (Suministro e Instalacion)		
01.08.01	POSTE ESTRUCTURAL TIPO PEDESTAL PEATONAL CUADRADO DE 10CMX10CMX4M	und	4.00
01.08.02	POSTE ESTRUCTURAL TIPO SEMIPORTICO CUADRADO DE 25CMX25CMX6M	und	2.00
01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANNER EN POSTE SEMIPORTICO (ORIENTACION DE AVENIDAS)	und	2.00
01.09	SENALES LUMINOSAS (Suministro e Instalacion)		
01.09.01	SEMAFOR VEHICULAR 1C-3L - LED - 300MM - RS AEREO 3 MOD	und	2.00
01.09.02	SEMAFOR VEHICULAR 1C-3L - LED - 300MM - RS ADOSADO 3 MOD	und	2.00
01.09.03	SEMAFOR VEHICULAR 1C-3L - LED - 300MM - RS ADOSADO 3 MOD EN PEDESTAL	und	2.00
01.09.04	SEMAFORO VEHICULAR CONTADOR REGRESIVO 1C-3L - LED RAV - 3D-199-0SS 3 DIGITOS / 3 COLORES - 300MM - A	und	2.00
01.09.05	SEMAFORO PEATONAL 1C - 2L LED-SS-99-0 300MM 1 MODULO PARA ADOSADO EN PEDESTAL	und	4.00
01.10	CONTROL DE TRAFICO (Suministro e Instalacion)		
01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR Y/O REGULADOR INTELIGENTE DE TRANSITO CON CAPACIDAD N	und	1.00
01.10.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	und	1.00
01.10.03	REGULADOR DE VOLTAJE	und	1.00
01.11	INSTALACIONES ELECTRICAS (Suministro e Instalacion)		
01.11.01	TENDIDO DE CABLE 4 X N°14 AWG - NMT - NPT + 10% DE RESERVA	m	244.38
01.11.02	TENDIDO DE CABLE 2 X N°12 AWG + 10% DE RESERVA	m	6.36
01.11.03	TENDIDO DE CABLE 3 X N°14 AWG + 10% DE RESERVA	m	330.62
01.11.04	TENDIDO DE CABLE PUESTA TIERRA 65 WG PVC N°12 CON CODIGO EN PLANO DE TENDIDO ELECTRICO 1 X 6MM -	m	15.77
01.11.05	OPCION TARIFARIO BT-5	und	1.00
01.11.06	POZO DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE DE 5/8"	und	1.00
01.12	COMUNICACION		
01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION RADIO M2/M365/M5 CON INTEGRACION AL CENTRO DE CONTROL	und	1.00
01.13	SEÑALIZACION HORIZONTAL		
01.13.01	PINTADO SOBRE EL PAVIMENTO ASFALTICO SEÑALIZACION HORIZONTAL	und	1.00
01.14	SEGURIDAD EN OBRA		
01.14.01	EQUIPOS DE SEGURIDAD DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.14.02	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.15	MITIGACION AMBIENTAL		
01.15.01	RECIPIENTE PARA CLASIFICACION DE RESIDUOS (50LT. TAPA MOVIL)	und	1.00
01.15.02	CINTA DE SEGURIDAD PROHIBIDO ACCESO	rlt	3.00


Arg. J. M. B. Bardales
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO	MEMORIA DESCRIPTIVA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AVENIDA MIGUEL GRAU DE CENTRO POBLADO EL MILAGRO DISTRITO DE HUANCHACO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" C.U.I. N°2647207
---	---	------------------------	--

A) Presupuesto de Obra:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	INSTALACION DE SEMAFORIZACION, CANALIZACION, CABLEADO Y SEÑALIZACION				246,936.25
01.01	OBRAS PROVISIONALES				7,719.31
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	3,707.35	3,707.35
01.01.02	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 M	und	1.00	1,502.37	1,502.37
01.01.03	DESVO Y MANTENIMIENTO DE TRÁFICO	glb	1.00	2,509.59	2,509.59
01.02	OBRAS PRELIMINARES				719.85
01.02.01	CORTE EN PAVIMENTO E=2" C/EQUIPO DE CORTE	m	27.12	11.51	312.15
01.02.02	CORTE EN VEREDA CANALIZACION - AREA DE CAJA DE PASO CE-2. AREA DE POSTES SEMIPORTICO Y PEDESTAL E=4" C/EQUIPO DE CORTE	m	17.88	11.51	205.80
01.02.03	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA PARA CANALIZACIÓN A MANO E=0.05	m2	8.14	12.97	105.58
01.02.04	DEMOLICIÓN DE VEREDA PARA CANALIZACION A MANO E=0.10	m2	6.01	8.85	53.19
01.02.05	TRAZO Y REPLANTEO DE CORTE EN PAVIMENTO - VEREDA - TIERRA	m2	40.69	1.06	43.13
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,663.79
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA BASE DE CONCRETO (ZAPATA) - PLANTADO DE POSTE	m3	2.80	40.42	113.18
01.03.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO PAVIMENTO	m3	7.32	40.42	295.87
01.03.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO VEREDAS	m3	2.38	40.42	96.20
01.03.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO TIERRA	m3	10.90	40.42	440.58
01.03.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CAJAS DE PASO CE - 2	m3	3.98	40.42	160.87
01.03.06	RELLENO DE ZANJAS PARA DRENAJE EN CAJA DE PASO CE - 2 GRAVILLA 1/2" E = 0.30M	m3	0.90	40.42	36.38
01.03.07	CAMA DE ARENA GRUESA E=0.10m EN CANALIZACION	m2	34.69	9.05	313.94
01.03.08	RELLENO DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO PAVIMENTO C/MATERIAL PROPIO	m3	3.86	21.89	84.50
01.03.09	RELLENO DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO VEREDAS C/MATERIAL PROPIO	m3	0.95	21.89	20.80
01.03.10	RELLENO DE ZANJAS PARA CANALIZACION BAJO TIERRA C/MATERIAL PROPIO	m3	8.72	21.89	190.88
01.03.11	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CANALIZACION EN PAVIMENTO Y VEREDA	m2	12.90	5.06	65.27
01.03.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + ESPONJAMIENTO	m3	35.91	23.54	845.32
01.04	CONCRETO SIMPLE EN CANALIZACION				239.43
01.04.01	BASE GRANULAR AFIRMADO E= 0.10m EN CANALIZACION BAJO VEREDA	m2	4.76	10.06	47.89
01.04.02	VEREDA DE CONCRETO EN CANALIZACION Fc' = 175 Kg/cm2 e=0.10	m2	4.76	38.91	185.21
01.04.03	CURADO DE VEREDAS DE CONCRETO EN CANALIZACION CON CURADOR QUIMICO	m2	4.76	1.33	6.33
01.05	PAVIMENTO EN CANALIZACION PISTA				566.87
01.05.01	PREPARACION DE LA SUB-RASANTE EN CANALIZACION	m2	8.14	1.34	10.91
01.05.02	BASE GRANULAR AFIRMADO E= 0.25m EN CANALIZACION	m2	8.14	14.60	118.84
01.05.03	BARRIDO Y LIMPIEZA P/LA CARPETA ASFALTICA EN CANALIZACION	m2	8.14	0.40	3.26
01.05.04	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30 C/EQUIPO EN CANALIZACION	m2	8.14	7.78	63.33
01.05.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" C/EQUIPO EN CANALIZACION	m2	8.14	45.52	370.53
01.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,823.28
01.06.01	CONCRETO EN ZAPATA INCLUIDO REFUERZO DE CONCRETO SOBRE NIVEL DE VEREDA Y ZAPATA DE SEÑALIZACION FC=210 KG/CM2	m3	3.42	472.69	1,616.60
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA PARA POSTE	m2	2.05	58.00	118.90
01.06.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA PARA POSTES SEMAFORICOS fy = 4,200 KG/CM²	kg	262.62	12.02	3,156.69
01.06.04	CONCRETO EN CAJA DE PASO TIPO CE - 2 FC=210 KG/CM2	m3	1.40	454.15	635.81
01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE PASO TIPO CE - 2	m2	27.28	58.00	1,582.24
01.06.06	ACERO DE REFUERZO EN CAJA DE PASO TIPO CE - 2 F'Y = 4,200 KG/CM²	kg	161.41	12.02	1,940.15
01.06.07	CONCRETO EN TAPA PARA CAJA DE PASO TIPO CE - 2 FC=210 KG/CM2	m3	0.16	454.15	72.66
01.06.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TAPA PARA CAJA DE PASO TIPO CE - 2	m2	0.87	58.00	50.46
01.06.09	ACERO DE REFUERZO EN TAPA PARA CAJA DE PASO TIPO CE - 2 F'Y = 4,200 KG/CM²	kg	21.10	11.54	243.49
01.06.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 3" CON REJILLA EN DRENAJE DE CAJA DE PASO TIPO CE - 2	und	4.00	79.65	318.60
01.06.11	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO FIERRO TIPO L DE 2.5"X2.5"X1/8" DE PROTECCION PARA TAPA DE CAJA DE PASO TIPO CE - 2	und	8.00	51.82	414.56
01.06.12	PLANCHA DE FIERRO SOBRE SOPORTE DE CONCRETO PARA POSTE SEMIPORTICO DE 0.50 X 0.50 E=1/2"	und	2.00	230.00	460.00
01.06.13	PLANCHA DE FIERRO SOBRE ZAPATA DE CONCRETO DE POSTE	und			


 Arq. J. Noheli Coto Bardales
 SUBGERENTE DE ELABORACION DE PROYECTOS

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO	MEMORIA DESCRIPTIVA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AVENIDA MIGUEL GRAU DE CENTRO POBLADO EL MILAGRO DISTRITO DE HUANCHACO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" C.U.I. N°2647207			
---	--------------------------------------	---------------------	--	--	--	--

01.06.14	PEDESTAL 0.25 X 0.25 E=1/2"					
	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE PARA POSTE SEMIPORTICO Y	und	32.00	69.62	2,227.84	
01.07	PEDESTAL (ESPARRAGOS de 3/4")					
	CANALIZACION				4,959.57	
01.07.01	TENDIDO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE Ø 3"	m	121.42	27.53	3,342.69	
01.07.02	UNIONES ENLACE RECTO DE ø 3" PARA TUBO DE POLIETILENO DE ø 3"	und	12.00	77.65	931.80	
01.07.03	HABILITACION Y COLOCACION DE TUBO Y CODO PVC ø 3" X 90° EN	und	12.00	57.09	685.08	
	ZAPATAS					
01.08	POSTES DE SEMAFORIZACION (Suministros e Instalacion)				32,521.12	
01.08.01	POSTE ESTRUCTURAL TIPO PEDESTAL PEATONAL CUADRADO DE	und	4.00	7,524.25	30,097.00	
	10CMX10CMX4M					
01.08.02	POSTE ESTRUCTURAL TIPO SEMIPORTICO CUADRADO DE	und	2.00	825.30	1,650.60	
	25CMX25CMX6M					
01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANNER EN POSTE SIMIPORTICO	und	2.00	386.76	773.52	
	(ORIENTACION DE AVENIDAS)					
01.09	SEÑALES LUMINOSOS (Suministro e Instalacion)				68,591.94	
01.09.01	SEMAFOR VEHICULAR 1C-3L - LED - 300MM - RS AEREO 3 MOD	und	2.00	6,333.98	12,667.96	
01.09.02	SEMAFOR VEHICULAR 1C-3L - LED - 300MM - RS ADOSADO 3 MOD	und	2.00	6,044.19	12,088.38	
01.09.03	SEMAFOR VEHICULAR 1C-3L - LED - 300MM - RS ADOSADO 3 MOD EN	und	2.00	6,044.19	12,088.38	
	PEDESTAL					
01.09.04	SEMAFORO VEHICULAR CONTADOR REGRESIVO 1C-3L - LED RAV - 3D-199-	und	2.00	3,495.19	6,990.38	
	QSS 3 DIGITOS / 3 COLORES - 300MM - AEREO					
01.09.05	SEMAFORO PEATONAL 1C - 2L LED-SS-99-0 300MM 1 MODULO PARA	und	4.00	6,189.21	24,756.84	
	ADOSADO EN PEDESTAL					
01.10	CONTROL DE TRAFICO (Suministro e Instalacion)				84,376.33	
01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR Y/O REGULADOR	und	1.00	72,676.33	72,676.33	
	INTELIGENTE DE TRANSITO CON CAPACIDAD MINIMA DE 16 GRUPOS CON					
	GABINETE					
01.10.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	und	1.00	8,500.00	8,500.00	
01.10.03	REGULADOR DE VOLTAJE	und	1.00	3,200.00	3,200.00	
01.11	INSTALACIONES ELECTRICAS (Suministro e Instalacion)				10,742.48	
01.11.01	TENDIDO DE CABLE 4 X N°14 AWG - NMT - NPT + 10% DE RESERVA	m	244.38	10.82	2,644.19	
01.11.02	TENDIDO DE CABLE 2 X N°12 AWG + 10% DE RESERVA	m	6.36	12.04	76.57	
01.11.03	TENDIDO DE CABLE 3 X N°14 AWG + 10% DE RESERVA	m	330.62	12.04	3,980.66	
01.11.04	TENDIDO DE CABLE PUESTA TIERRA 65 WG PVC N°12 CON CODIGO EN	m	15.77	8.05	126.95	
	PLANO DE TENDIDO ELECTRICO 1 X 6MM - TW + 10% DE RESERVA					
01.11.05	OPCIÓN TARIFARIO BT-5	und	1.00	2,565.62	2,565.62	
01.11.06	POZO DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE DE 5/8"	und	1.00	1,348.49	1,348.49	
01.12	COMUNICACIÓN				9,857.25	
01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION RADIO M2/M365/M5 CON INTEGRACION AL	und	1.00	9,857.25	9,857.25	
	CENTRO DE CONTROL					
01.13	SEÑALIZACION HORIZONTAL				913.66	
01.13.01	PINTADO SOBRE EL PAVIMENTO ASFÁLTICO SEÑALIZACIÓN	m2	39.45	23.16	913.66	
	HORIZONTAL					
01.14	SEGURIDAD EN OBRA				9,024.77	
01.14.01	EQUIPOS DE SEGURIDAD DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	6,500.00	6,500.00	
01.14.02	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,524.77	2,524.77	
01.15	MITIGACION AMBIENTAL				216.60	
01.15.01	RECIPIENTE PARA CLASIFICACION DE RESIDUOS (50LT. TAPA MOVIL)	und	1.00	87.90	87.90	
01.15.02	CINTA DE SEGURIDAD PROHIBIDO ACCESO	rlt	3.00	42.90	128.70	
	COSTO DIRECTO				246,936.25	
	GASTOS GENERALES (10.00%)				24,693.63	
	UTILIDAD (5.00%)				12,346.81	
	SUBTOTAL				283,976.69	
	IGV (18.00%)				51,115.80	
	TOTAL				335,092.49	
	COSTO DE SUPERVISION				35,000.00	
	PRESUPUESTO TOTAL				370,092.49	
	SON : TRESCIENTOS SETENTA MIL NOVENTA Y DOS Y 49/100 SOLES					


12/04/2024 12:10:44

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO



Arq. J. Nofel Scoto Bardales

SUBGERENTE DE OBRAS Y PROYECTOS

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO	MEMORIA DESCRIPTIVA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AVENIDA MIGUEL GRAU DE CENTRO POBLADO EL MILAGRO DISTRITO DE HUANCHACO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" C.U.I. N°2647207
---	---	------------------------	--

6.2. COSTOS DE LOS INSUMOS

Para la mano de obra se ha considerado precios calculados según la normatividad de CAPECO vigentes a la fecha de la elaboración del proyecto:

Para los precios de los Insumos, materiales de construcción, herramientas y alquiler de equipo, se ha cotizado en la ciudad de Trujillo por ser materiales de mejor calidad.

7. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a suma alzada

8. PLAZO DE EJECUCION

Considera un tiempo de ejecución de 02 meses o 60 días calendarios, los que serán distribuidos de acuerdo a la programación de los cronogramas de Ejecución de Obra.

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHACO

Arq. J. Noeli Coto Bardales
SUBGERENTE DE PLANEACION Y PROYECTOS