



PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – CUI 2598103

1.0 RESUMEN EJECUTIVO



SERGIA EDMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
S.P. 02675
CONSULTOR



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1612

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CULEBRAS



RESUMEN EJECUTIVO

I. NOMBRE DEL PROYECTO. -

"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con Código Único de Inversiones N°2598103.

II. ANTECEDENTES

El proyecto surge por la demanda de la población que transita en esta Zona, conjuntamente con los directivos de la zona y las autoridades del distrito de culebras y el sector transporte, quienes han solicitado en reiteradas veces la necesidad del "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con Código Único de Inversiones N°2598103, debido al pésimo estado de las vías.

Actualmente en las vías, los vehículos transitan con dificultad y a baja velocidad, debido a que la superficie de rodadura presenta ondulaciones y encala minado, y las veredas se encuentran deterioradas, lo cual genera malestar en la población en general ya que esta zona es transitable.

Esta vía permitirá descongestionar el tráfico vehicular y reducir el desgaste de los vehículos por la inadecuada estructura vial de sus pistas y veredas, lo cual permitirá que esta Avenida sea más adecuada para nuestra ciudad.

Por esta razón la Municipalidad Distrital de Culebras, por intermedio del ALCALDE y de la Gerencia de Obras Públicas, presentan el Expediente Técnico: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV.



SERGIO A. ROMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
C.P. 92575
CONSULTOR



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1611

VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con Código Único de Inversiones N°2598103



III. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVOS GENERALES

- Cumplir con el objetivo de la intervención, solucionando la transitabilidad vehicular y peatonal en este tramo, contribuyendo a mejorar la cobertura de los servicios en beneficio de los habitantes.

3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Contribuir a solucionar una de las necesidades primordiales y urgentes de la población y sector transporte, a nivel urbano y comercial.
- El presente proyecto ofrecerá a los pobladores, orden, seguridad, y sobre todo modernidad.
- Se mejorará tanto urbanísticamente, como arquitectónicamente este sector.
- Pretende reducir al máximo, el congestionamiento vehicular de servicio de carga y de pasajeros a nivel urbano.
- Cumplir con el objetivo de la Municipalidad de atender la demanda de la población.

IV. METAS FISICAS

PAVIMENTO FLEXIBLE

- Corte hasta nivel de sub rasante en 6,717.52 M³.
- Sub Base de afirmado (CBR≥40%): E=0.20m en 16,793.77 m².
- Base de afirmado (CBR mín. 80%): E=0.15m en 16,793.77 m².
- Carpeta Asfáltica de Caliente E=2" en 16,793.77 m².

SEÑALIZACIÓN:

- Marcas, Símbolos y letras en el pavimento 837.47 m².
- Líneas de carril en el pavimento de 918 m
- Pintura en Línea de Borde de 5,785.00m
- Pintura en Sardineles Peraltados de 953.67m
- Pintura en Borde de Veredas de 5,480.24 m

CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS



SERGIO A. POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. 92576
CONSULTOR



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMHEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1610

- Afirmado compactado de 4" para veredas y pisos en 6,753.43 m².
- Concreto para veredas martillos y rampas F'c=175kg/cm² E=4" en 6,664.36m².
- Concreto para uñas F'c=175kg/cm² en 5,545.07 m³.
- Sardinel sumergido y peraltado, Concreto f'c=175 kg/cm² en 82.75 m³.
- Sardinel peraltado, Acero de refuerzo en 4,067.07kg



CONSTRUCCION DE CANAL TAPADO DE CONCRETO

- Excavación en material conglomerado de 262.18 m³.
- Encofrado y desencofrado en canal de concreto de 873.95 m².
- Concreto f'c=210 kg/cm² – canal de 116.52 m³
- Concreto f'c=210kg/cm² - techo canal de 58.26 m³
- Acero corrugado fy=4200 kg/cm² grado 60 - techo canal de 1871.58 kg

ÁREA VERDE

- Relleno con tierra de chacra de 551.66 m³.
- El área de sembrado de Grass alcanza los 3,677.05 m².
- Plantas ornamentales 202 und.

ALAMEDA MAYOR Y MENOR

- Base de afirmado de E=10m, 802.14.
- Concreto para veredas F'c=175kg/cm² E=4" en 802.14 m².
- Pintura en perímetro de veredas, 619.04 m.
- Bermas de adoquines, 615.14m².



SERGIO A. POMA CASTEL
INGENIERO CIVIL
CIP. 92515
CONSULTOR

V. GEOREFERENCIA DEL PROYECTO

El Proyecto se ejecutará en la Av. Virgen de las puertas en el centro poblado Quita sombrero.

Ubicación Política:

Región : Ancash
Provincia : Huarmey
Distrito : Culebras
Zona : 17

Ubicación Geográfica:

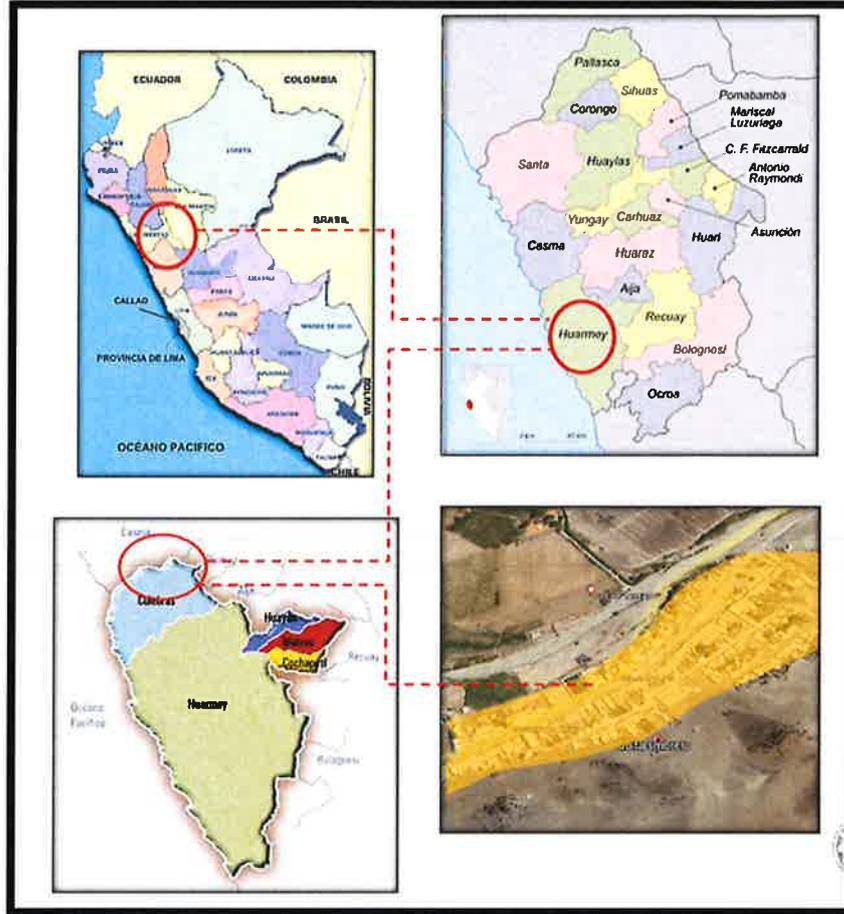
Georreferenciación:
Norte : 8900516.699
Este : 807254.822
Altitud : 44.809 m.s.n.m.



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1609

5.1. MACRO LOCALIZACION Y MICROLOCALIZACION



SERGIO ROMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
C.I.R. 92575
CONSULTOR.

5.2. ZONIFICACION DE AREA DE INFLUENCIA





EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1608



VI. SITUACION ACTUAL

6.1. DESCRIPCION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE ACTUAL

Actualmente el tramo a mejorar se encuentra en mal estado y deteriorado y no permite la continuidad del tránsito vehicular y peatonal.

El mal estado de la vía es producto del paso del tiempo e intemperismo y la falta de intervención en esta zona, necesitando un tratamiento para su puesta en servicio.

Bajo esta consideración, será necesario mejorar la superficie de rodadura, pues la existente genera caos y pérdida de tiempo aumentando la demanda del transporte de pasajeros, aunado a esto el malestar generado por el mal estado de veredas para el tránsito peatonal.

6.2. CARACTERISTICAS SOCIO ECONOMICAS

6.2.1. CARACTERISTICAS DE LA POBLACION BENEFICIADA

La población beneficiada son los usuarios del sector Quita Sombrero, perteneciente al distrito de Culebras, provincia de Huarney del departamento de Ancash. Los beneficiarios directos según su padrón de usuarios proporcionados por la junta de usuarios del sector, son 1680 habitantes o 420 familias beneficiados.

ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA POBLACION Y NIVEL DE VIDA

Mediante los Estudios Socio-Económicos efectuados en nuestra ciudad, la población económicamente activa gran mayor parte de ellos se dedican a los trabajos relacionados con la actividad pesquera de extracción de recursos marinos y procesamiento de los mismos para la elaboración de harina y conservas de pescado; otro sector en menor escala a la pequeña y mediana industria, y comercio local.

Los lugares de sus actividades laborales se encuentran predominantemente en el casco urbano representando (54%) y el resto en las otras zonas del Distrito (áreas centrales, este y sur respectivamente).

6.2.2. SERVICIOS BASICOS DE LA POBLACION

Cuentan con el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado en buen estado construido en los últimos cinco años, además el 100% de las áreas están conectadas con el servicio de energía eléctrica; contando además con los servicios de telefonía e Internet local.

INGENIERO CIVIL
SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA
CONSULTOR
SERGIO A. POMA CASTILLO
CUI. 92575



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1607



6.3. BENEFICIOS DEL PROYECTO

Siendo de mucha importancia para nuestra ciudad y específicamente en la zona de la Avenida Virgen de las Puertas en el centro poblado Quita Sombrero, desarrollar un diseño moderno y acorde con las exigencias que incluya pistas, veredas y bermas centrales; se plantea este proyecto como alternativa para mejorar la percepción y estética de la avenida, así como optimizar la concentración de tráfico, así como integrar las calles del centro urbano y comercial, conforme a un plan de desarrollo vial con proyección a mediano y largo plazo, cuyo fin será dar un giro en lo que respecta a infraestructura vial en la ciudad solucionando el caos que se generará por la incidencia de la Av. Virgen de las Puertas y otras avenidas importantes a ejecutar en su etapa de funcionamiento dentro de la ciudad.

El proyecto se justifica por la importancia de esta Avenida y la participación que tiene en la imagen de la ciudad, así como también por el beneficio a la salud de los ciudadanos con la implementación de áreas verdes, y a la vez creando un tránsito organizado y adecuado, cumpliendo con los objetivos propuestos.

VII. RESUMEN DE METRADOS

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO : "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITASOMBRERO DEL DISTRITO DE CULEBRAS - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CULEBRAS

UBICACION : DPTO: ANCASH PROV: HUARMEY DIST: CULEBRAS LOC: QUITASOMBRERO

FECHA DE PROY. : 1/07/2024



[Handwritten signature]

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1	INFRAESTRUCTURA VIAL		
1.1	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES		
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES		
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80X3.60M	und	1.00
1.1.1.2	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	9.00
1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1.2.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS	gbl	1.00
1.1.2.2	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00
1.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
1.1.3.1	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00
1.1.3.2	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gbl	1.00
1.1.3.3	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00
1.1.3.4	EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD	gbl	1.00

[Stamp]
 ... DOMA CASTILLO
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 92573
 CONSULTOR



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1606



1.1.3.5	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	gbl	1.00
1.1.3.6	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	9.00
1.1.3.7	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00
1.1.4	IMPACTO AMBIENTAL		
1.1.4.1	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO POR CONTAMINACION DEL AIRE Y POLVO	m ²	31,429.12
1.1.4.2	ACONDICIONAMIENTO DE EXCEDENTES EN ZONAS DE AREA DE BOTADERO	m ³	16,884.57
1.1.4.3	BAÑO PORTATIL QUIMICO PARA LA OBRA	mes	9.00
1.1.5	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
1.1.5.1	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gbl	1.00
1.1.5.2	ELABORACION DEL INFORME FINAL DEL PMA	gbl	1.00
1.1.5.3	PRESENTACION DE EXPEDIENTES Y TRAMITES	gbl	1.00
1.1.5.4	AUTORIZACION DEL PMA - TUPA	gbl	1.00
1.1.5.5	VIGENCIA DE AUTORIZACION DEL PMA	gbl	1.00
1.1.5.6	HALLAZGOS FORTUITOS	gbl	1.00
1.2	PAVIMENTO FLEXIBLE		
1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.2.1.1	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	16,793.77
1.2.1.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2"	m ²	3,736.88
1.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICION C/MAQ Daprox=1.7 KM	m ³	233.55
1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.2.2.1	CORTE HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	m ³	6,717.52
1.2.2.2	CONFORMACION DE SUB RASANTE PARA PAVIMENTO	m ²	16,793.77
1.2.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ Daprox=1.7 KM	m ³	8,396.90
1.2.3	PAVIMENTACION		
1.2.3.1	SUB BASE CON MATERIAL GRANULAR E=0.20 M.	m ²	16,793.77
1.2.3.2	BASE CON MATERIAL GRANULAR E=0.15 M.	m ²	16,793.77
1.2.3.3	BARRIDO DE BASE PARA IMPRIMACION	m ²	16,793.77
1.2.3.4	IMPRIMACION ASFALTICA CON ASFALTO DILUIDO MC-30	m ²	16,793.77
1.2.3.5	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" - PUESTO EN OBRA	m ²	16,793.77
1.2.4	PINTURA DE SENALIZACION		
1.2.4.1	PINTURA DE PAVIMENTO: SIMBOLOS Y LETRAS	m ²	837.47
1.2.4.2	PINTURA DE PAVIMENTO: LINEA DE CARRIL	m	918.00
1.2.4.3	PINTURA DE PAVIMENTO: LINEA DE BORDE	m	5,785.00
1.2.5	SEÑALIZACION		
1.2.5.1	SEÑALIZACION VERTICAL (LETRERO DE SEÑALIZACION)	und	31.00
1.2.6	VIARIOS		
1.2.6.1	NIVELACION DE BUZONES		
1.2.6.1.1	NIVELACION Y ENCIMADO DE TECHO DE BUZONES H=VARIABLE	und	40.00
1.2.7	REDUCTORES DE VELOCIDAD		



SERGIOA POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. 92575
CONSULTOR

(Handwritten signature)



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1605



1.2.7.1	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA MC-30 - MANUAL	m ²	
1.2.7.2	COLOCACIÓN DE ASFALTO EN REDUCTORES DE VELOCIDAD	und	3.00
1.3	PAVIMENTO SEMIRIGIDO (BERMA DE ADOQUIN)		
1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.3.1.1	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRA	m ²	1,465.02
1.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.3.2.1	CORTE C/EQUIPO A NIVEL DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTOS HASTA 0.20 APROX	m ³	293.01
1.3.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Daprox=1.7 KM	m ³	366.26
1.3.3	BERMAS DE ADOQUINES		
1.3.3.1	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/PAVIMENTO	m ²	1,465.02
1.3.3.2	BASE DE AFIRMADO DE 6" PARA ADOQUINADO	m ²	1,465.02
1.3.3.3	ADOQUINES DE CONCRETO ROJO 0.10X0.20X0.08 CM PARA BERMA	m ²	1,465.02
1.3.3.4	CAMA DE ARENA E=0.05 M PARA ASENTADO DE ADOQUINES	m ²	1,465.02
1.3.3.5	SELLADO Y COMPACTADO FINAL DE PAVIMENTO SEMIRIGIDO	m ²	1,465.02
1.4	VEREDAS DE CONCRETO		
1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.4.1.1	TRAZO ,NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRA	m ²	6,753.07
1.4.1.2	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES DE CONCRETO DE E=0.10	m ²	2,505.56
1.4.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICION C/MAQ Daprox=1.7 KM	m ³	313.20
1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.4.2.1	CORTE MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS HASTA 0.20 M. APROX.	m ³	1,350.35
1.4.2.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA UÑA DE VEREDAS	m ³	166.29
1.4.2.3	PREPARACION DE SUB-RASANTE PARA VEREDAS	m ²	6,753.43
1.4.2.4	BASE DE AFIRMADO PARA VEREDAS E=0.10 M.	m ²	6,753.43
1.4.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Daprox=1.7 KM	m ³	1,687.94
1.4.3	CONCRETO SIMPLE		
1.4.3.1	CONCRETO EN VEREDA F'C=175KG/CM2 E=4" INCLUY. BRUÑADO Y ACAB. FROTACHADO	m ²	6,664.36
1.4.3.2	SARDINEL UÑAS, VEREDAS Y MARTILLOS F'C=175KG/CM2	m	5,545.07
1.4.3.3	RAMPA DE CONCRETO FC =175 KG/CM2 INC/ACABADO 1:2 EN E=1.5 CM, BRUÑADO A 0.10m	m ²	89.07
1.4.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS DE CONCRETO	m ²	2,043.82
1.4.3.5	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS Y RAMPAS	m ²	6,752.03
1.4.4	JUNTA ASFALTICA		
1.4.4.1	JUNTA DE DILATAION ASFALTICA E=1"	m	1,993.10
1.4.5	PINTURA		
1.4.5.1	PINTADO DE BORDE DE VEREDAS	m	5,480.24
1.4.6	VARIOS		
1.4.6.1	SUMINISTRO, NIVELACION Y COLOCADO DE CAJAS DESAGUE (CONCRETO)	und	326.00
1.4.6.2	SUMINISTRO, NIVELACION Y COLOCACION DE CAJAS AGUA (TERMOPLASTICO)	und	326.00
1.4.6.3	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	und	326.00
1.5	CANAL DE CONCRETO TAPADO		



SERGIO ROMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CUI 92575
CONSULTOR



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1604



1.5.1	OBRAS PRELIMINARES		
1.5.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m ²	388.42
1.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m ²	388.42
1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.5.2.1	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m ³	262.18
1.5.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m ²	388.42
1.5.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	32.77
1.5.2.4	ELIMINACION CON MATERIAL EXCEDENTE Daprox=1.7 KM	m ³	229.41
1.5.3	CANAL DE CONCRETO SIMPLE		
1.5.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL DE CONCRETO	m ²	873.95
1.5.3.2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - CANAL	m ³	116.52
1.5.3.3	CURADO DE CONCRETO EN CANAL	m ²	582.63
1.5.4	TAPA DE CANAL DE CONCRETO - VEREDA PEATONAL		
1.5.4.1	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - TECHO CANAL	m ³	58.26
1.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TECHO CANAL	m ²	388.43
1.5.4.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - TECHO CANAL	kg	1,871.58
1.5.4.4	CURADO DE CONCRETO EN TECHO DE CANAL	m ²	388.42
1.5.5	VARIOS		
1.5.5.1	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	98.40
1.5.5.2	JUNTAS WATER STOP	m	147.60
1.6	SARDINELES Y AREAS VERDES		
1.6.1	SARDINELES SUMERGIDOS Y PERALTADOS		
1.6.1.1	OBRAS PRELIMINARES		
1.6.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR PARA SARDINELES	m	1,378.32
1.6.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.6.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINELES	m ³	81.67
1.6.1.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Daprox=1.7 KM	m ³	102.09
1.6.1.3	CONCRETO ARMADO		
1.6.1.3.1	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN SARDINELES	m ³	82.75
1.6.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINELES PERALTADOS	m ²	566.43
1.6.1.3.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	4,067.07
1.6.1.3.4	CURADO CON ADITIVO DEL CONCRETO EN SARDINELES	m ²	211.74
1.6.1.4	JUNTA ASFALTICA		
1.6.1.4.1	JUNTA DE DILATAACION CON TECKNOPORT 1" Y ASFALTO	m	149.20
1.6.1.5	PINTURA EN SARDINELES PERALTADOS		
1.6.1.5.1	PINTURA EN SARDINELES PERALTADOS	m	953.67
1.6.2	AREAS VERDES		
1.6.2.1	OBRAS PRELIMINARES		
1.6.2.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR PARA AREAS VERDES	m ²	3,677.05
1.6.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		



SERGIO A. POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP 92575
CONSULTOR



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1603



1.6.2.2.1	CORTE SUPERFICIAL PARA AREAS VERDES H=0.10mts.	m ³	367.00
1.6.2.2.2	RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO	m ³	551.66
1.6.2.2.3	PREPARACION DE TERRENO PARA SEMBRADO DE GRASS	m ²	3,677.05
1.6.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ Daprox=1.7 KM	m ³	459.71
1.6.2.3	SEMBRADO DE GRAS Y PLANTAS ORNAMENTALES		
1.6.2.3.1	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO	m ²	3,677.05
1.6.2.3.2	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES FICUS O SIMILAR H=1.50	und	202.00
1.6.2.3.3	CONSERVACION Y RIEGO DE JARDINES HASTA ENTREGA DE OBRA	m ²	3,677.05
1.6.2.4	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
1.6.2.4.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	33,702.87
1.7	ALAMEDA		
1.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.7.1.1	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRA	m ²	2,351.43
1.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.7.2.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA VEREDA	m ³	470.29
1.7.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 15M3, Daprox=1.7 KM	m ³	587.86
1.7.3	VEREDAS DE CONCRETO		
1.7.3.1	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VEREDA	m ²	802.14
1.7.3.2	BASE AFIRMADO E=0.10 M. INCLUYE COMPACTACION C/EQUIPO	m ²	802.14
1.7.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y MARTILLOS	m ²	123.81
1.7.3.4	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M	m ²	802.14
1.7.3.5	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m ²	802.14
1.7.3.6	JUNTA DE CONSTRUCCION E=1" SELLADO CON ASFALTO	m	172.80
1.7.3.7	PINTURA EN PERIMETRO DE VEREDAS	m	619.04
1.7.4	BERMAS DE ADOQUINES		
1.7.4.1	ADOQUINES DE CONCRETO ROJO 10X20X8 CM	m ²	615.14
1.7.4.2	CAMA DE ARENA E=0.05 M PARA ASENTADO DE ADOQUINES	m ²	615.14
1.7.4.3	SELLADO Y COMPACTADO FINAL DE PAVIMENTO SEMIRIGIDO	m ²	615.14
1.7.5	COBERTURA EN BANCA DE MADERA		
1.7.5.1	SUM. E INST. DE PERGOLA PARA BANCA SEGÚN DISEÑO	und	84.00
1.7.6	INSTALACIONES ELECTRICAS		
1.7.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.7.6.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PARA RED DE TUBERIA	m ²	615.14
1.7.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.7.6.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL	m ³	59.15
1.7.6.2.2	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m ³	59.15
1.7.6.3	CAJA DE PASE		
1.7.6.3.1	SUM. E INST. DE MANHOL C/TAPA DE CONCRETO	und	30.00
1.7.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC		
1.7.6.4.1	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D=25MM	m	246.49



SERGIO POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. 92576
CONSULTOR



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1602



1.7.6.5	CONDUCTORES Y/O CABLES		
1.7.6.5.1	CABLE ELECTRICO 6MM2 NYY	m	246.49
1.7.6.5.2	CABLE ELECTRICO 2.5MM2 NYY	m	246.49
1.7.6.6	TABLERO ELECTRICO		
1.7.6.6.1	MURETE PORTAMEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA 1.20x1.50m	und	2.00
1.7.6.6.2	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN GABINETE METALICO	und	2.00
1.7.6.6.3	MEDIDOR ELECTRICO MONOFASICO	und	2.00
1.7.6.7	VARIOS		
1.7.6.7.1	EXCAVACIÓN DE HOYO PARA POZO PUESTA A TIERRA	m³	4.32
1.7.6.7.2	POZO PUESTA A TIERRA	und	1.00
1.7.6.7.3	PRUEBA ELECTRICA Y PUESTA EN SERVICIO	gbl	1.00
1.7.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES		
1.7.6.8.1	SUM. E INST. POSTES DE CONCRETO DE 12m/200Kg	und	3.00
1.7.6.8.2	SUM. E INST. DE POSTE ORNAMENTAL DE FIERRO GALVANIZADO DE H=3.50m	und	30.00
1.7.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ELECTRICAS		
1.7.6.9.1	LUMINARIA LED DE 100 WATTS	und	62.00
1.7.6.9.2	REFLECTOR LED DE 400 WATTS	und	9.00
1.8	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO DE ALAMEDA		
1.8.1	SUM. E INST. DE BASURERO DE FIBRA DE VIDRIO INC. ACAB.	und	9.00
1.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE MADERA	und	84.00
1.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT MINI GIMNASIO	und	1.00
1.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINAS PARA CALISTENIA	und	1.00
1.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO GIRATORIO OCTOGONAL SEGUN DETALLE	und	1.00
1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBE Y BAJA DOBLE SEGUN DETALLE	und	2.00
1.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA RECORDATORIA SEGUN DETALLE	und	1.00
1.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS DECORATIVAS	und	13.00


SERGIO A. POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
C.P. 92575
CONSULTOR



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

160)



VIII. PRESUPUESTO RESUMEN

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITASOMBRERO DEL DISTRITO DE CULEBRAS - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH"
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CULEBRAS
UBICACION : DPTO: ANCASH PROV: HUARMEY DIST: CULEBRAS LOC: QUITASOMBRERO
FECHA DE PROY. : 1/07/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	INFRAESTRUCTURA VIAL	-	-	-	-	5,417,298.14

COSTO DIRECTO						5,417,298.14
GASTOS GENERALES				10.71%		579,933.22
UTILIDAD				10.00%		541,729.81
SUB TOTAL DE OBRA						6,538,961.17
IGV				18.00%		1,777,013.01
COSTO DE EJECUCION DE OBRA						7,715,974.18
SUPERVISION DE OBRA				4.67%		305,081.92
GESTION DEL PROYECTO						90,950.00
ELABORACION DE EXP. TECNICO						35,250.00
COSTO TOTAL DE LA OBRA						8,147,256.10
CONTROL CONCURRENTE				0.50%		40,736.28
PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION						8,187,992.38

[SON: OCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS CON 38/100 SOLES]



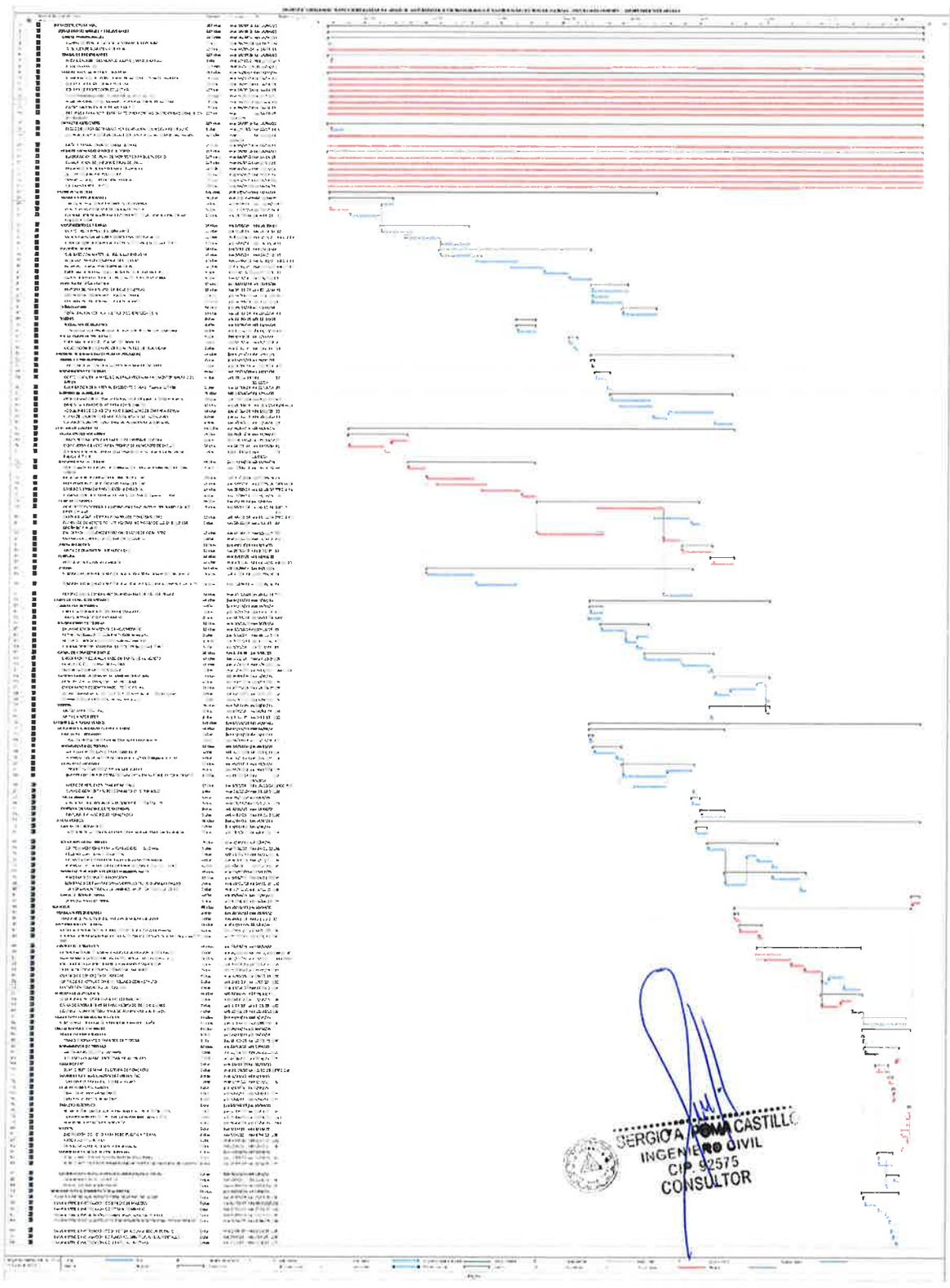
SERGITA POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. 92575
CONSULTOR



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103



IX. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES





EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2598103

1599



X. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución del proyecto que comprende la construcción del tramo en estudio, se estima en **DOCIENTOS SETENTA (270) días calendario**.

XI. MODALIDAD DE EJECUCION

El tipo de ejecución presupuestaria será por **ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - CONTRATA**, con recursos provenientes de Inversiones, estableciendo plazos de ejecución y metas físicas y financieras.

XII. SISTEMA DE CONTRATACION

Esta obra se ejecutará bajo el Sistema de Contratación **A PRECIOS UNITARIOS**

XIII. VALOR REFERENCIAL

El presupuesto referencial del proyecto está referido al **"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS TRABAJOS DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AV. VIRGEN DE LAS PUERTAS EN EL CENTRO POBLADO QUITA SOMBRERO, DEL DISTRITO DE CULEBRAS DE LA PROVINCIA DE HUARMEY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**, con **Código Único de Inversiones N°2598103**, donde se obtiene un Presupuesto Total para Ejecución de **S/ 8,187,992.38 (SON: OCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS CON 38/100 SOLES)**, precios que incluyen los gastos generales, utilidades y los impuestos de IGV.

XIV. ENTIDAD EJECUTORA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CULEBRAS

BERGIOA POMBO CASTILL
INGENIERO CIVIL
CIP. 92375
CONSULTOR