



MEMORIA DESCRIPTIVA


Carol Yaninna Hidalgo López
INGENIERO CIVIL
REG CIP: 270397



MEMORIA DESCRIPTIVA

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL VECINAL EN LA COMUNIDAD DE CANCHALAGUA DEL DISTRITO DE ALTO TAPICHE - PROVINCIA DE REQUENA - DEPARTAMENTO DE LORETO" C.U.I. N° 2645154

2. GENERALIDADES

Proyecto : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL VECINAL EN LA COMUNIDAD DE CANCHALAGUA DEL DISTRITO DE ALTO TAPICHE - PROVINCIA DE REQUENA - DEPARTAMENTO DE LORETO" C.U.I. N° 2645154

Plazo de Ejecución : 90 Días Calendarios

3. UBICACIÓN Y DESCRIPCION DE LA ZONA DE TRABAJO:

El distrito de Alto Tapiche es uno de los once distritos que conforman la provincia de Requena en el departamento de Loreto, bajo la administración del Gobierno Regional de Loreto en el Perú. Uno de Localidades es el centro poblado de Canchalagua ubicado a 123 msnm. El área del estudio está ubicada en la parte Nor Oriental del Perú, en la región natural denominada Selva Baja; desde el punto de vista político, está situado en la Provincia de Requena, Región Loreto, cubriendo una extensión de 9013,08 Km².

El Proyecto a ejecutarse se encuentra Ubicado en:

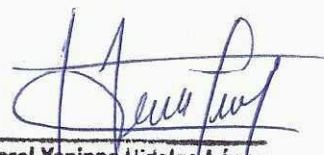
* Comunidad : Canchalagua.
* Distrito : Alto Tapiche.
* Ámbito fluvial : Río Ucayali.
* Provincia : Requena.
* Departamento : Loreto.

UBICACIÓN DEL DISTRITO DE REQUENA

Localización:

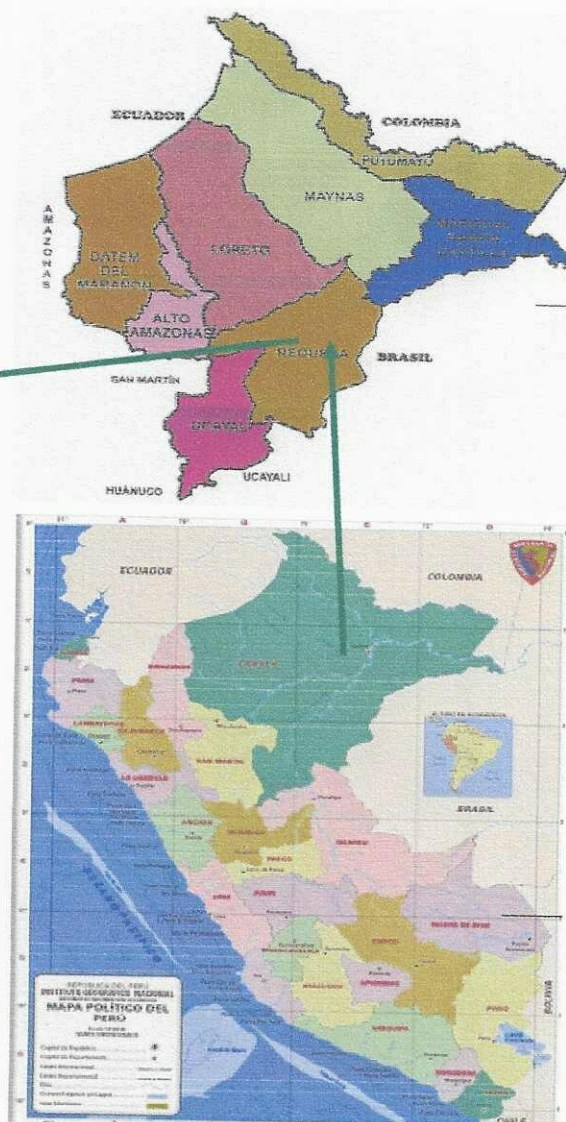
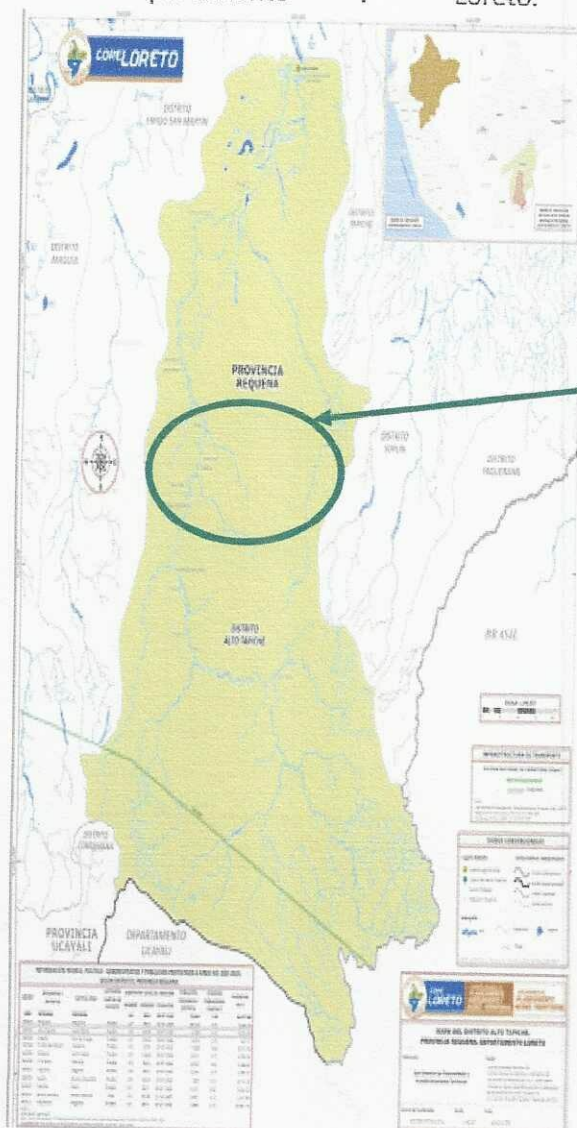
El proyecto se ubicará:

* Comunidad : Canchalagua.
* Distrito : Alto Tapiche.
* Ámbito fluvial : Río Ucayali.
* Provincia : Requena.


Carol Yaninna Hidalgo López
ABOGADO CIVIL
C.O.P. N° 270397



* Departamento : Loreto.



El área de estudio está ubicada en la parte Nor oriental del Perú, en la región natural denominada Selva Baja; desde el punto de vista político, está situado en la Provincia de REQUENA, Región LORETO, que a su vez es la región más extensa del Perú cubriendo una extensión de 9013,08 Km².

REQUENA, ciudad y puerto fluvial, está situada a 6°01'33" latitud sur y 74°05'39" longitud oeste, cuenta con una población aproximada de 1,515 habitantes (CENSO 2017).

4. ANTECEDENTES:

El Distrito de Alto Tapiche fue creado de acuerdo a la Ley N° 10633 el 20 de julio de 1946, la Municipalidad Distrital de Alto Tapiche dentro de su jurisdicción tiene como objetivo y estrategia distrital reducir los niveles de pobreza y extrema pobreza, mejorando el acceso a servicios de calidad, en salud, educación, centros de recreación, vivienda y saneamiento, justicia y seguridad ciudadana.

El presente estudio nace como resultado de una necesidad sentida y por iniciativa de los pobladores de la comunidad de Canchalagua, la misma que con el apoyo de la

Carol Yaninna Hidalgo López
PROFESOR CIVIL
REG. CIP: 270397



Municipalidad Distrital de Alto Tapiche, de la Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura la realización del estudio de pre-inversión e Inversión del presente proyecto en beneficio de la población en general.

El propósito del proyecto, está orientado a reducir las inadecuadas condiciones del tránsito peatonal en la comunidad de **Canchalagua**.

Para tal efecto la Municipalidad Distrital de Alto Tapiche a través de la Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura, elaboró un estudio preliminar a nivel de perfil del proyecto denominado "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL VECINAL EN LA COMUNIDAD DE CANCHALAGUA DEL DISTRITO DE ALTO TAPICHE - PROVINCIA DE REQUENA - DEPARTAMENTO DE LORETO" C.U.I. N° 2645154, el mismo que se encuentra registrado en su Banco de Proyectos en estado activo, perfil aprobado y viable, cuya documentación correspondiente se encuentra de acuerdo a las normas legales vigentes.


Carol Yaninna Hidalgo López
 INGENIERO CIVIL
REG. CIP: 270397

5. SITUACION ACTUAL:

Los pobladores beneficiarios del proyecto que comprende la Comunidad de **Canchalagua**, se han organizado en plantear su preocupación a la autoridad edil, debido al continuo crecimiento urbano, que en las últimas décadas ha traído consigo el aumento de las necesidades básicas de agua, energía eléctrica, alcantarillado, vías de acceso en óptimas condiciones que es uno de los problemas principales en esta Comunidad.

Estas calles se ven en la necesidad de contar con una vereda peatonal adecuada que brinde seguridad a los transeúntes. Así mismo, por esta vía solo transitan vehículos menores como motocicletas, furgonetas y bicicletas; generalmente la población se desplaza a pie, es decir, el flujo vehicular es menor comparado con el desplazamiento peatonal, es por esto que la Municipalidad Distrital de Alto Tapiche, no tiene ni necesita llevar un registro con la información actualizada acerca del número de vehículos que transitan por la zona.

Actualmente la Comunidad de **Canchalagua**, se encuentra en pésimo estado de conservación, presentando una superficie de rodadura de tierra con baches y hundimientos; así mismo, en épocas de lluvia se vuelve no transitable, sobre todo después de la ocurrencia de las precipitaciones; situación que se agrava, en razón que en las depresiones o huecos en la plataforma, se forman charcos de agua estancada que sirven de foco infeccioso de zancudos, son vías que soportan una contaminación de material articulado, plomo y arsénico, esta concentración se da mayormente en épocas de verano, por las mismas condiciones del tiempo toda vez que la vía al ser de tierra (terreno natural) y debido al fuerte calor la superficie de la plataforma se seca y se forma una película de material sumamente fino, que por el tránsito de los vehículos y/o el viento, levanta una polvareda (polvo = material fino en suspensión), que imposibilita respirar en forma normal debido a que el polvo ingresa por las vías respiratorias, esto



hace que los pobladores de la zona del proyecto mantengan puertas y ventanas cerradas para evitar que las partículas contaminantes ingresen a sus hogares.

El proyecto se enmarca en el lineamiento sectorial de la Municipalidad Distrital de Alto Tapiche, referida al mejoramiento de las vías urbanas para garantizar un mejor acceso en la Comunidad. El proyecto está contemplado en el acuerdo por gestión de la municipalidad.

6. OBJETIVOS:

El proyecto presenta los siguientes objetivos principales:

- Promover un programa integral de vialidad: pistas y veredas, iluminación y organización del tránsito vehicular y peatonal.
- Las metas propuestas son la ejecución de los siguientes proyectos son:
 - a) En relación a obras de mortero simple
- Construir una vereda peatonal de mortero simple con una longitud total de 1,297.10ml. y una escalinata en el puerto principal de mortero armado con una longitud total de 35.15 ml con un ancho de vía de 3.00 m., con espesor $e=0.15$ m., con resistencia característica $f'c= 210$ Kg/cm²; el cual irá fundado sobre un solado de C: A, 1:8 de espesor $e=0.10$ m, el cual a su vez se apoya en una capa de material de préstamo arena anticontaminante cuyo espesor $e= 0.10$ m.

7. FACTORES CLIMATICOS.

En REQUENA, los veranos son cortos, muy caliente y mayormente nublados; los inviernos son cortos, caliente y parcialmente nublados y está opresivo y mojado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 21 °C a 32 °C y de vez en cuando baja a menos de 19 °C o sube a más de 35 °C.

Temperaturas. -La temporada calurosa dura 2,6 meses, del 27 de agosto al 16 de noviembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 31 °C. El día más caluroso del año es el 21 de septiembre, con una temperatura máxima promedio de 32 °C y una temperatura mínima promedio de 22 °C.

La temporada fresca dura 1,8 meses, del 28 de mayo al 21 de julio, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 30 °C. El día más frío del año es el 19 de julio, con una temperatura mínima promedio de 20.8 °C y máxima promedio de 30 °C.

TABLA DE TEMPERATURA PROMEDIO EN LA CIUDAD DE REQUENA

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	26.3	26.5	26.2	26.2	26.2	25.5	25.1	25.5	25.9	26.5	26.9	26.9
Temperatura mín. (°C)	21.3	21.2	21.4	21.1	21.7	21.3	20.8	20.7	21.1	21.8	21.8	21.8
Temperatura máx. (°C)	31.3	31.8	31.1	31.4	30.7	29.8	29.5	30.4	30.5	31.4	32	32.2
Precipitación (mm)	206	179	241	252	230	208	166	156	171	185	201	194



Precipitaciones. - Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Requena varía considerablemente durante el año.

La temporada más mojada dura 7,5 meses, de 13 de octubre a 29 de mayo, con una probabilidad de más del 52 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 68 % el 25 de marzo.

La temporada más seca dura 4,5 meses, del 29 de mayo al 13 de octubre. La probabilidad mínima de un día mojado es del 37 % el 29 de julio.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 68 % el 25 de marzo.

Viento. - La velocidad promedio del viento por hora en REQUENA no varía considerablemente durante el año y permanece en un margen de más o menos 0,2 kilómetros por hora de 2,7 kilómetros por hora. La dirección predominante promedio por hora del viento en REQUENA varía durante el año.

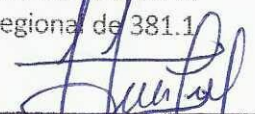
El viento con más frecuencia viene del este durante 5,9 meses, del 1 de febrero al 30 de julio, con un porcentaje máximo del 47 % en 19 de febrero. El viento con más frecuencia viene del norte durante 6,0 meses, del 30 de julio al 1 de febrero, con un porcentaje máximo del 56 % en 1 de enero.

Humedad. - El nivel de humedad percibido en REQUENA, debido por el porcentaje de tiempo en el cual el nivel de comodidad de humedad es bochornoso, opresivo o insoportable, no varía considerablemente durante el año, y permanece entre el 2 % del 98 %.

Radiación solar y evapotranspiración potencial. - La radiación solar en la zona de REQUENA se mide usando la información de horas y nubosidad, teniendo una media regional de 381.1 cal cm-1 días-1 como una evaporación potencial de 1040.60 mm año.

08.00 TOPOGRAFIA.

08.01 DESCRIPCIÓN DEL TERRENO.


Carol Yaninba Hidalgo López
INGENIERO CIVIL
REG CIP: 270387

El presente proyecto comprende el área donde se ubicará la nueva vereda peatonal para las calles principales en la Comunidad de Canchalagua del Distrito del Alto Tapiche.

Los trabajos de topografía se han efectuado con una brigada de topografía la cual realizó el levantamiento planimétrico y altimétrico del terreno empleando una poligonal de apoyo.

El equipo de ingeniería empleado para los trabajos de topografía estuvo conformado por 1 teodolito (estación total, GPS, trípode de aluminio y prisma).

A partir de los puntos básicos BM dejados en terreno y demarcados con equipos GPS



(Sistema de Posición Global), se realizó la poligonal de apoyo y se ha procedido a efectuar el levantamiento de los puntos importantes del terreno tanto planimétrico como altimétricamente. Se ha determinado las ubicaciones de puntos resaltantes del terreno: límites de propiedad, postes, buzones, construcciones en la zona, etc; obteniéndose con estos datos planos topográficos detallados con curvas de niveles cada 0.20 m. ya que el terreno designado para la es relativamente plano.

08.02 CONDICIONES ACTUALES DEL TERRENO.

En época de lluvia, la falta de obras de drenaje tales pases de drenajes se generan un rápido deterioro de la superficie del terreno, mostrándose baches, depresiones y desestabilidad total del terreno por la infiltración del agua, volviéndose peligrosa y dificultosa para tránsito peatonal.

Levantamiento topográfico

Los trabajos topográficos estuvieron dirigidos a obtener la planimetría y altimetría de la zona del proyecto.

9.0 DESCRIPCION DEL PROYECTO:

En el presente expediente técnico se está considerando "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL VECINAL EN LA COMUNIDAD DE CANCHALAGUA DEL DISTRITO DE ALTO TAPICHE - PROVINCIA DE REQUENA - DEPARTAMENTO DE LORETO" C.U.I. N° 2645154., cuyas características se describen a continuación:

- Construir una vereda peatonal de mortero simple con una longitud total de 1,297.10ml. y una escalinata en el puerto principal de mortero armado con una longitud total de 35.15 ml con un ancho de vía de 3.00 m., con espesor $e=0.15$ m., con resistencia característica $f'c= 210$ Kg/cm²; el cual irá fundado sobre un solado de C: A, 1:8 de espesor $e=0.10$ m, el cual a su vez se apoya en una capa de material de préstamo arena anticontaminante cuyo espesor $e= 0.10$ m.

10.00 ADQUISICION DE MATERIALES

La adquisición de los Materiales de construcción se realizará en la ciudad de Iquitos, de donde se han considerado los costos para la formulación de los Análisis de Precios Unitarios y el correspondiente Presupuesto, están con fecha del mes de FEBRERO del 2023.

11.00 PROCESO CONSTRUCTIVO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS:

La Entidad durante el proceso constructivo deberá ceñirse a los planos, a las especificaciones técnicas del proyecto y a las normas técnicas de construcción vigentes. La Entidad deberá tomar todas las medidas de seguridad durante el proceso constructivo. La Entidad previo al inicio de los trabajos deberá necesariamente replantear y verificar la topografía del terreno, así como el estudio de suelo y compatibilizarlo con el presente proyecto, con la finalidad de que la obra no se vea afectado por retrasos de índole técnico requiriéndose opinión del proyectista y por parte de la Entidad que financiará la obra.

12.00 VALOR REFERENCIAL:



Se ha tomado en cuenta los costos de jornales, materiales e insumos y equipo mecánico alquilado, así como los rendimientos y metrados de las diferentes actividades, se han considerado los precios del mercado de la Ciudad de Iquitos, los mismos que son justificados por proformas realizadas en ferreterías del medio. Los Costos de mano de obra corresponden a los normados según las tarifas vigentes para Construcción Civil.

La obra ha sido presupuestada referencialmente en S/. 2,402,533.54 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES Y 54/100 NUEVOS SOLES), Con Gastos Generales (12.00%) Utilidad (10.00 %), Incluye el (18.00%) de I.G.V, Supervisor de Obra (8.5%) con precios referidos al mes de Mayo 2024.

☒ Resultado Pie

	S/.
COSTO DIRECTO	1,512,538.39
GASTOS GENERALES (12.00%)	181,504.61
UTILIDAD (10.000000%)	151,253.84
SUB TOTAL	1,845,296.84
IGV (18.000%)	332,153.43
PRESUPUESTO PARCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA	2,177,450.27
SUPERVISION DE OBRA (8.5%)	185,083.27
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	40,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	2,402,533.54

a. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La presente obra será ejecutada bajo la modalidad de Suma Alzada

b. PLAZO DE EJECUCIÓN

90 días calendario


Carol Yanina Hidalgo López
ABOGADO CIVIL
RUC CIP: 270397

15.00 FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

El financiamiento para la ejecución del proyecto será proveniente de los Recursos Propios.