



RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO

" CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DESDE EL CASERÍO LIRIO ALTO PERÚ – QUINUAPAMPA SECTOR 3 – HASTA VILLANUEVA SECTOR 5 (LÍMITE CON LA PROVINCIA DE CHOTA) CENTRO POBLADO LUCMACUCHO DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"; Código Único de Inversiones **N° 2521827**

2. OBJETIVO

El objetivo principal del proyecto es la apertura del camino vecinal, mejorando las condiciones de transitabilidad, se mejorará el Comercio, la atención médica, Educación y en general el desarrollo de la zona; para lo cual se desarrolla el presente Estudio de Ingeniería, en éste se formulan los planos, Especificaciones Técnicas, Metrados, Presupuesto y demás documentos que permitirán la ejecución de la obra.

Podemos enumerar como objetivos generales los siguientes:

- ✓ Fortalecer la comunicación entre el campo y la ciudad transportando la producción que se produce en el lugar.
- ✓ Mejorar la calidad de vida rural, de esta manera crear fuentes de trabajo con una Mejor producción.
- ✓ Incentivar la participación de la comunidad.
- ✓ Integrar territorialmente al país mediante la comunicación entre los centros poblados y anexos que integra la zona de influencia.
- ✓ Aliviar la situación de pobreza.
- ✓ Generar empleo temporal durante la etapa de ejecución y supervisión de las obras así como los que corresponden al mantenimiento rutinario y periódico.
- ✓ Proporcionar una mejor y mayor transitabilidad de la vía existente en el área a fin de satisfacer los requerimientos de tránsito futuro, así como dar soluciones adecuadas de servicialidad a la vía.
- ✓ Disminuir los costos y tiempos de transporte y al mismo tiempo propiciar la integración cultural, comercial de las localidades aledañas.
- ✓ Articular el camino proyectado con la red vial existente.





3. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ZONA DE LA INVERSIÓN.

3.1. UBICACIÓN

Geográficamente el proyecto en mención se ubica en las comunidades caserío El Lirio Alto Perú – Quinuapampa sector 3 – hasta Villanueva sector 5 del centro poblado Lucmacucho.

Departamento : CAJAMARCA
Provincia : HUALGAYOC
Distrito : BAMBAMARCA
Centro Poblado : LUCMACUCHO

3.2. COLINDANCIAS

- **Por el Norte:** Con distrito de Chalamarca.
- **Por el Este:** Con el distrito de Bambamarca.
- **Por el Sur:** Con el distrito de Bambamarca.
- **Por el Oeste:** Con la provincia de Chota.

El presente proyecto comprenderá la apertura de 2 tramos de carretera, el primero con 4.462 km y el segundo tramo de 2.722 km de camino vecinal a nivel de afirmado, la cual estará bajo la normativa del Manual de Carreteras: Diseño Geométrico dg-2018.

Tramo I	Abscisa	norte	cota
inicio	769626.97 m E	9268532.41 m S	3320.50
fin	770384.87 m E	9269935.41 m S	3749.00
Tramo II	Abscisa	norte	cota
inicio	769261.92 m E	9268724.13 m S	3350.00
fin	770086.35 m E	9269572.27 m S	3610.00

3.3. VÍAS DE ACCESO.

El acceso desde la ciudad de Cajamarca se detalla a continuación:



**"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DESDE EL CASERÍO LIRIO ALTO PERÚ -
QUINUAPAMPA SECTOR 3 - HASTA VILLANUEVA SECTOR 5 (LÍMITE CON LA PROVINCIA DE EL LIRIO
ALTO PERÚ) CENTRO POBLADO LUCMACUCHO DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE
HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CON CÓDIGO ÚNICO N° 2521827"**



Cuadro 1. Accesos desde la ciudad de Cajamarca

Desde	Hacia	Cantidad de Km.	Tipo de Vía	Tiempo	Frecuencia Transporte
Cajamarca	Ciudad de Bambamarca	107	Asfaltada	2h:40min.	Diario
Ciudad de Bambamarca	Cruze Samangay	30	Asfaltada	0h:25 mi	Diario
Cruze Samangay	Caserío Lirio Alto Perú		Afirmada	0h:30mi	Diario

En los gráficos siguientes se presentan los planos de ubicación y el croquis de acceso a la zona del proyecto.

3.4. UBICACIÓN DEL PROYECTO

3.4.1. Ubicación del departamento de Cajamarca.

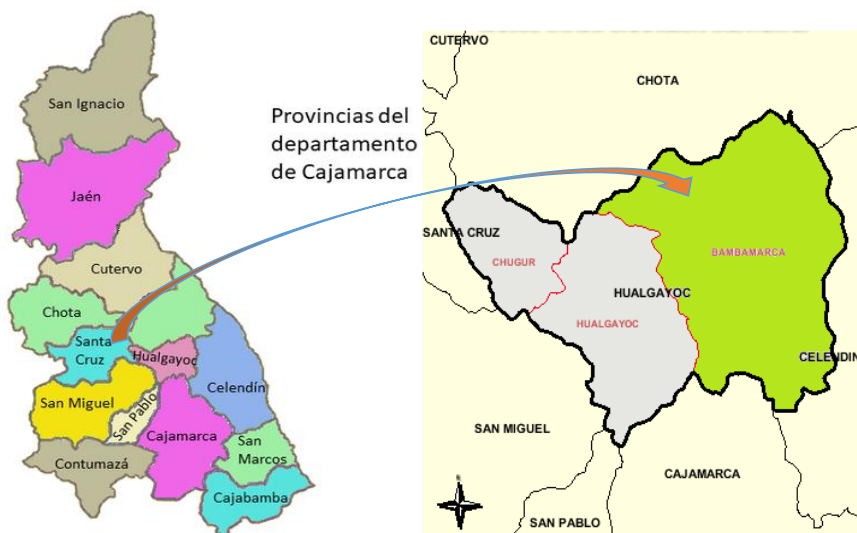




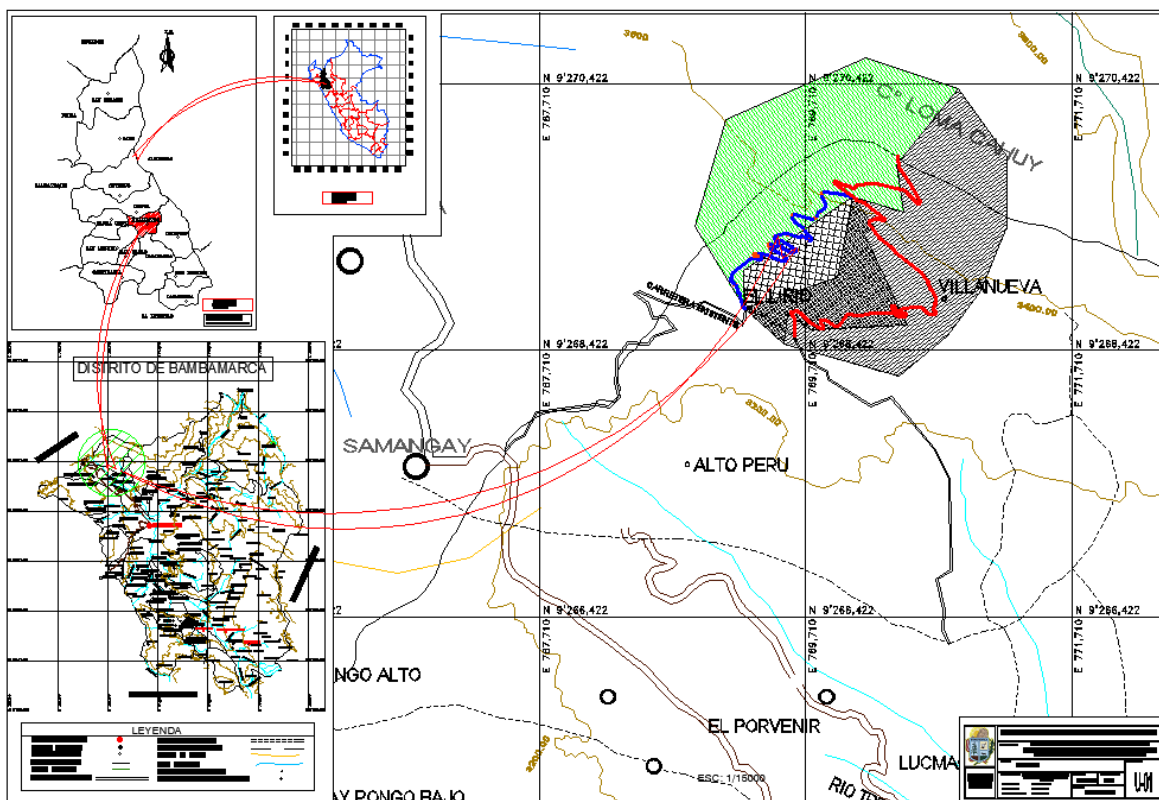
"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DESDE EL CASERÍO LIRIO ALTO PERÚ - QUINUAPAMPA SECTOR 3 - HASTA VILLANUEVA SECTOR 5 (LÍMITE CON LA PROVINCIA DE EL LIRIO ALTO PERÚ) CENTRO POBLADO LUCMACUCHO DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CON CÓDIGO ÚNICO N° 2521827"



3.4.2. Ubicación de la provincia Hualgayoc y el distrito de Bambamarca.



3.4.3. Micro localización del proyecto y área de influencia.





3.5. CLIMATOLOGÍA.

El clima de la Zona del Proyecto tiene las siguientes características generales:

3.5.1. Precipitaciones Pluviales.

La zona de la carretera se encuentra en la sierra norte del país con una precipitación media anual de 930 mm., con períodos de lluvias en los meses de noviembre a abril.

Es necesario indicar que durante los meses de marzo y abril presenta lluvias más intensas.

3.5.2. Temperatura:

La temperatura ambiental esta liga al factor altitudinal así que podemos hablar de dos tipos de temperatura en el lugar del proyecto que se encuentra a una altitud promedio de 3400 m.s.n.m. presenta una temperatura variada desde los -2° C en las madrugadas hasta los 23° C al medio día las temperaturas corresponden al tipo húmedo; y Bambamarca que se encuentra a una altitud de 2526 m.s.n.m. la temperatura varía desde los 6° C hasta los 22° C, las temperaturas corresponden al tipo seco.

3.6. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO

La topografía del terreno a una apreciación ocular de la zona se puede observar con una topografía accidentada, por las frecuentes pendientes empinadas y cambio constante de ésta. Ésta se puede clasificar a la siguiente tabla:

Tipo de terreno respecto de la horizontal	Tipo de topografía
0° a 10°	Llana
10° a 20°	Ondulada
20° a 30°	Accidentada
Mayor de 30°	Montañosa

FUENTE: Carta Nacional de Hualgayoc

Obedeciendo a la clasificación antes establecida en el cuadro N° 1, El terreno para el proyecto presenta una TOPOGRAFÍA ACCIDENTADA, con pendientes que varían desde el 10% hasta el 30 % y más.



"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DESDE EL CASERÍO LIRIO ALTO PERÚ - QUINUAPAMPA SECTOR 3 - HASTA VILLANUEVA SECTOR 5 (LÍMITE CON LA PROVINCIA DE EL LIRIO ALTO PERÚ) CENTRO POBLADO LUCMACUCHO DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CON CÓDIGO ÚNICO N° 2521827"



4. CUADRO RESUMEN DE METAS FÍSICAS.

- Apertura de camino vecinal entre tramo I y tramo II en una longitud de 7.664 km, con un ancho de calzada de 4.50 m, y conformación de cunetas triangulares de 0.75 x 0.30 m, en toda su longitud, con sus respectivas plazoletas de cruce.

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

El costo de inversión del proyecto: " CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DESDE EL CASERÍO LIRIO ALTO PERÚ - QUINUAPAMPA SECTOR 3 - HASTA VILLANUEVA SECTOR 5 (LÍMITE CON LA PROVINCIA DE CHOTA) CENTRO POBLADO LUCMACUCHO DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA -HUALGAYOC - CAJAMARCA" CUI: 2521827 ha sido actualizado al mes de febrero del 2023 asciende a: S/ 2,847,687.62 (Dos Millones Ochocientos Cuarenta Y Siete Mil Seiscientos Ochenta Y Siete Con 62/100 Nuevos Soles).

" CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DESDE EL CASERÍO LIRIO ALTO PERÚ-QUINUAPAMPA SECTOR 3-HASTA VILLANUEVA SECTOR 5 (LÍMITE CON LA PROVINCIA DE CHOTA) CENTRO POBLADO LUCMACUCHO DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA -HUALGAYOC - CAJAMARCA" CUI: 2521827		
Ítem	Descripción	Parcial S/
01	OBRAS PROVICIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	57,227.66
02	MOVIMIENTO DE TIERRA	1,309,964.55
03	AFIRMADO E=20CM.	465,113.57
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	164,027.49
05	SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	26,972.93
06	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	11,800.00
07	FLETE	8,000.00
	Costo Directo	2,043,106.20
	Gastos Generales (6.52 %)	133,210.52
	Utilidad (5%)	102,155.31
	SUB TOTAL	2,278,472.03
	IGV (18%)	410,124.97
	VALOR REFERENCIAL	2,688,597.00
	EXPEDIENTE TECNICO	35,146.30



**"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DESDE EL CASERÍO LIRIO ALTO PERÚ -
QUINUAPAMPA SECTOR 3 - HASTA VILLANUEVA SECTOR 5 (LÍMITE CON LA PROVINCIA DE EL LIRIO
ALTO PERÚ) CENTRO POBLADO LUCMACUCHO DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE
HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CON CÓDIGO ÚNICO N° 2521827"**



	SUPERVISION (4.61%)	123,944.32
	PRESUPUESTO TOTAL	2,847,687.62
SON: DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 62/100 NUEVOS SOLES		

6. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS (dato referencial).

7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Por contrata

8. PLAZO DE EJECUCION.

El tiempo estimado para la ejecución del proyecto será de ciento veinte (120) días calendarios.

