

VI. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

6.1. Objetivo del Proyecto Vial

- Establecer los procedimientos y directrices a seguirse para el registro de datos en campo y la colecta de información necesaria para desarrollar la caracterización del área de influencia del proyecto “Mejoramiento de la Carretera Huánuco – Conococha, Sector Huánuco – La Unión – Huallanca”, respecto a sus componentes físicos, biológicos, sociales y culturales, e identificar los potenciales impactos generados por el desarrollo del proyecto, a fin de proponer las medidas tendientes a evitar, controlar y mitigar los impactos negativos y potencializar los impactos positivos.

6.2. Antecedentes

El Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVIAS NACIONAL creado el 12.07.2002, mediante DS N° 033-2002-MTC, como Unidad Ejecutora del Ministerio de Transporte, Comunicaciones, Vivienda y Construcción, de carácter temporal, con autonomía técnica, administrativa y financiera encargado de las actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionada a la Red Vial Nacional, así como de la planificación, gestión y control de actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Nacional.

Con Resolución Directoral N° 4933-2007-MTC/20, del 21.12.2007, se aprobó administrativamente el Estudio de Preinversión a Nivel de Prefactibilidad del Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Huánuco – Conococha, Sector: Huánuco La Unión – Huallanca (Ruta 3N), Código SNIP 9615, Estudio elaborado por el Consultor CONSORCIO VIAL HUANUCO (SERCONSULT S.A.-ALPHA CONSULT S.A.), materia de contrato de Estudios N° 085-2005-MTC/20; siendo esta Resolución Directoral puesta a conocimiento del referido Consultor, a través de la Cedula de Notificación N° 4577-2007- MTC-20.3, de fecha 03.01.2008; así mismo mediante Memorándum N° 2044-2007-

MTC/09.02 de fecha 24.Sep.07, la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto OPPMTC, indica que se continúe con el ciclo del Proyecto a Nivel de Factibilidad.

Posteriormente con Resolución Directoral N° 038-2007-MTC/20, del 29.03.2007 se aprobó el Informe Final del Estudio de Impacto Ambiental del Estudio de Prefactibilidad del Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Huánuco – Conococha, Sector Huánuco – La Unión – Huallanca.

Con Resolución Vice Ministerial N° 021-2009-MTC/02, de fecha 16.01.2009, se aprobó el Plan Anual de Contrataciones de la Unidad Ejecutora 007, del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional-PROVIAS NACIONAL, correspondiente al Ejercicio Presupuestal 2009, contemplando entre otros, la ejecución del: Concurso Público N° 0005-2009-MTC/20, para la Contratación del Estudio de Preinversión a Nivel de Factibilidad del Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Huanuco-Conococha, Sector: Huanuco-La Unión-Huallanca (Ruta 3N); con Informe N° 1779-2009-MTC/08, de fecha 13.08.2009, la Oficina General de Asesoría Jurídica del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, observa la antigüedad del valor referencial, debido a que había transcurrido más de tres meses (03) meses desde la fecha de su aprobación, por lo que recomendaban la actualización del mismo.

EL GOBIERNO DEL PERU a través de PROVIAS NACIONAL consideró continuar con los Estudios de Preinversión a Nivel de Factibilidad del Proyecto de "Mejoramiento de la Carretera Huánuco-Conococha, sector Huánuco-La Unión-Huallanca", con una longitud de 154 km. aproximadamente, de acuerdo con lo establecido en la Oficina de Programación de Inversiones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones; con fecha de 21 de Octubre 2009 se convocó a concurso la realización del proyecto mencionado en el que resultó favorecido con la buena pro el CONSORCIO TLBG-MTV conformado por: THE LOUIS BERGER GROUP INC. Sucursal en el Perú y MTV PERU EIRL.

Recibiendo la adjudicación de la Buena Pro, la empresa ganadora el 04 de enero del 2010, con oficio N° 001-2010-MTC/20.2.4 y con fecha 14 de Enero 2010 se firmó el Contrato de Servicio de Consultoría N° 006-2010-MTC/20, entre el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional-PROVIAS NACIONAL del Ministerio de Transportes y Comunicaciones de una parte y el Consorcio TLBG-MTV de la otra parte y con fecha 25 de Enero del 2010 se da inicio contractualmente al proyecto que nos convoca.

La Empresa THE LOUIS BERGER GROUP INC SUCURSAL EN EL PERU, se encuentra inscrita en el Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC), con el Registro de

Entidades Autorizadas para Elaborar Estudios de Impacto Ambiental en el Subsector Transportes del MTC, bajo el Registro N° REIA-0386-12, comunicado emitido mediante Oficio N° 1195-2012-MTC/16 de fecha 18 de Junio del 2012, con Resolución Directoral N° 180-2012-MTC/16 (Renovación del Registro).

6.3. Ubicación política y Geográfica del Proyecto Vial

a) Ubicación

La carretera “Huánuco – Conococha, Sector Huánuco – La Unión Ruta PE – 3N”, se encuentra ubicada en el Departamento de Huánuco, situado en la parte central del país, entre la Cordillera Occidental y el río Ucayali; cuenta con nevados, cordilleras, cálidos valles y selvas amazónicas, que atraen turistas y andinistas como es el Yarupajá con una altura de 6,617 m.s.n.m., Sihia con 6,356 m., el Nenashanca de 5,637, Rondoy con 5,870 entre otros. El Yarupajá está considerado como el segundo pico más alto del Perú. La altura del territorio huanuqueño oscila entre los 80 y 6000 m.s.n.m.

Sus límites son:

- Por el Norte con los Departamentos de La Libertad, San Martín, Loreto y Ucayali.
- Por el Este con el Departamento de Ucayali.
- Por el Sur con el Departamento de Pasco.
- Por el Oeste con los Departamentos de Lima y Ancash.

El proyecto se encuentra ubicado entre las provincias Huánuco (inicio), Yarowilca, Dos de Mayo y Bolognesi.

El proyecto del Estudio de la carretera Huánuco - La Unión - Huallanca, se encuentra ubicada en la región de Huánuco, iniciándose en el puente Tingo a la salida de la ciudad de Huánuco, denominado Km. 00+000, a una altitud de 1944 msnm y culmina en el ingreso a la localidad de Huallanca, denominado Km. 150+421, cuyas coordenadas y latitud se muestra en cuadro adjunto.

Cuadro N° 6.3.a: Ubicación de la Carretera por Tramos

TRAMO		PROGRESIVA	COORDENADAS	
			NORTE	ESTE
TRAMO I	Huánuco	00+000	363017.178	8900903.142
	Huánuco	52+920	333395.330	8908882.690
TRAMO II	Huánuco	52+920	333395.330	8908882.690
	Huánuco	102+819	311227.278	8932954.431

TRAMO	PROGRESIVA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
TRAMO III	Huallanca	102+819	311227.278
	Huallanca	150+421	287803.020
			8932954.431
			8905498.120

Cuadro N° 6.3.b: Ubicación de la Carretera

TRAMO CARRETERA	PROGRESIVA	COORDENADAS		LATITUD	LONGITUD
		NORTE	ESTE		
Huánuco	0+000	8900903.14	36017.178	95625 S	761458 W
Huallanca	150+421	8905502.19	287791.525	95345 S	765607 W

b) Accesos

La primera ruta de ingreso, es a través de la Carretera Panamericana Norte (Ruta 001N), hasta la altura de la localidad de Pativilca, continuando por la carretera Ruta 014 desvío hacia Huaraz, hasta llegar a la localidad de Conococha, con un recorrido de 122.250 Km, desde esta localidad se toma el desvió a Chiquián recorriendo 114 Km. hasta la ciudad de Huallanca, punto final del tramo.

La segunda ruta, es a través de la Carretera Central (Ruta 020) hasta La Oroya (progresiva Km. 174+200), continuando por la Ruta 003-N con un recorrido de 235.800 Km. hasta la ciudad de Huánuco, punto de inicio del tramo en estudio.

Ambos accesos a la zona de ubicación del Proyecto se realiza por ambos extremos de la carretera en estudio; la carretera Huánuco – La Unión – Huallanca, se encuentra asfaltada en su tramo inicial en los primeros 5 kilómetros, desde ese lugar hasta el punto final está mayormente afirmada, teniendo tramos asfaltados con una capa muy delgada de asfalto que está en proceso de deterioro, asimismo la carretera necesita ser ampliada en muchos lugares del sector en estudio.

En la actualidad, el tramo atendido por la carretera se encuentra en estado de malo a regular y limita la circulación de los vehículos con normalidad, especialmente en épocas de lluvia; con el proyecto, se espera mejorar la vía para dejarla en mejor estado.

Del estudio de tráfico (IMDA), se ha determinado la clase de carretera (Tabla 101.01 del Manual de Diseño Geométrico de Carreteras, DG-2001), donde se indica la Clasificación de

la Red Vial Peruana de acuerdo al tráfico (veh/día) y la Orografía tipo para una determinada Velocidad de diseño.

6.4. Características Actuales de la Vía

6.4.1. Estado Actual de la Vía

El ancho de la vía actual en promedio es de 4.50, en sectores críticos es de 3.50 con restricciones de paso tanto por visibilidad como del tránsito pesado.

Desde el inicio del presente, se observa la situación del ancho de la vía, hay un tratamiento superficial en buen estado, desde la localidad de Punto Unión, hasta localidad de Cabinilla, ahí se reduce la vía para pasar por la zona urbana, hay mucho movimiento vehicular en este paso, debido a que es como un puerto para las localidades aledañas que pernotan en este lugar en trabajos comerciales.

En el sector mencionado se ubican lugares de visibilidad cero, es decir curvas ciegas que hace detener al vehículo para poder dar paso al vehículo de subida. Luego avanzamos y encontramos otra localidad llamada Ayapitec, lugar turístico debido a que hay un cerro que tiene la forma de corona y le han llamado Corona del Inca y es visitado por turistas.

Seguidamente avanzamos hacia la localidad de Llicayatambo y Chavinillo, entre estas localidades la vía continua en media ladera, con ancho menor a 4.50 metros, curvas y contracurvas y un pavimento con tratamiento superficial en regular estado, no hay cuneta, la misma vía con su pendiente conduce las aguas de lluvias, alcantarillas en regular estado, la conservación está pendiente de su limpieza sobre todo en esta época de lluvia.

La presencia de vegetación hace que los taludes hayan alcanzado su reposo, no es un sector de huaycos, solo es peligroso por su ancho restringido de paso, aquí necesariamente hay que cortar todo lo que sea necesario para ensanchar la vía y reducir el peligro con la nueva geometría planteada. Saliendo de La Unión, la vía continua con dirección a Huallanca, ubicándose por la margen derecha del río Vizcarra, después de haber pasado por el Puente metálico La Unión.

A continuación la vía pasa por una quebrada profunda, en donde se está planteando un túnel, esto se irá presentando a medida que se sigan evaluando los detalles de su definición, por ahora se deja planteado el eje geométrico. También se ubica un sector de cambio de trazo para eliminar el desarrollo de dos curvas de vueltas.

6.4.2. Sectores Críticos

CUADRO A. DE SECTORES CRÍTICOS TRAMO I:

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM		RIESGO	SOLUCIÓN
01	Caída de Rocas	3+510	3+570		Dado que la nueva sección de la vía proyectada en este sector solo corta la parte baja del talud conformada por depósitos coluviales y en partes puntuales el talud rocoso, se recomienda el desquinche de las rocas que se encuentren sueltas en los taludes actuales, aproximadamente unos 100 m ³ de roca fija. Limpieza del material colapsado aproximadamente 50 m ³ de material suelto. El talud de corte recomendado es 3:1 igual al talud de reposo alcanzado en la actualidad.
02	Huayco	4+435	4+495		Para garantizar la transitabilidad de este sector en los periodos de lluvias el Capítulo de Hidrología propone implementar 1 alcantarilla tipo losa de 5.00 m de luz en la progresiva Km 4+350.48 y dotar de pavimento rígido entre las progresivas Km 4+352 al Km 4+420, para que tenga la función de un badén en caso de desborde de la quebrada.
03	Huayco	5+745	5+785		Para garantizar la transitabilidad de este sector en los periodos de lluvias el Capítulo de Hidrología propone implementar 1 badén Km 5+762.29 de 28.00 m de largo.
04	Erosión Fluvial	6+560	6+600		Para estabilizar el sector se deberá implementar una defensa ribereña. El Capítulo de Hidrología realizó el análisis hidrológico respectivo y propone que la defensa sea del tipo enrocado, la cual protegerá el talud inferior evitando la erosión entre el km 6+560 al km 6+600.
05	Erosión Fluvial	9+580	9+640		Para estabilizar el sector se deberá implementar una defensa ribereña, la cual protegerá el talud inferior evitando la erosión. El Capítulo de

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM	RIESGO	SOLUCIÓN
				Hidrología realizó el análisis hidrológico respectivo y propone que la defensa sea del tipo enrocado. Adicionalmente se está desplazando el eje hacia el talud superior.
06	Erosión Fluvial	10+340	10+480	Para estabilizar el sector se deberá implementar una defensa ribereña, la cual protegerá el talud inferior evitando la erosión. El Capítulo de Hidrología realizó el análisis hidrológico respectivo y propone que la defensa sea del tipo enrocado. Adicionalmente se está desplazando el eje de la carretera hacia el talud superior.
07	Erosión Fluvial	11+250	11+280	Para estabilizar el sector se ha desplazado el eje hacia el talud superior lado derecho de la vía, alineándolo con el talud rocoso (afloramientos de roca metavolcánica), el muro seco existente deja su función.
08	Erosión Fluvial e Inundaciones	11+560	11+680	Para estabilizar el sector se deberá implementar una defensa ribereña, la cual protegerá el talud inferior evitando la erosión y elevar la rasante. El Capítulo de Hidrología realizó el análisis hidrológico respectivo y propone que la defensa sea del tipo enrocado y los niveles de rasante.
09	Erosión por Escorrentía Superficial	15+490	15+570	El eje de la vía proyectada se ha desplazado hacia el talud superior (lado izquierdo, aproximadamente 8 m de la zona afectada) alejándose del cauce del río, se deberá realizar la limpieza del este sector del río.
10	Deslizamiento Superficial del Borde de la	21+760	21+790	Las medidas propuestas para asegurar la estabilidad de la vía consisten en reemplazar los materiales fallados, con la implementación de un mejoramiento de suelos para la zona de

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM	RIESGO	SOLUCIÓN
	Plataforma			deslizamiento y la construcción de un terraplén que reemplace el relleno no seleccionado donde se proyecta el nuevo eje. El reemplazo de la alcantarilla y/o reubicación, también contribuirá para evitar la saturación de los suelos en el futuro.
11	Erosión por Escorrentía Superficial	23+860	23+890	<p>Correlacionando los resultados de las exploraciones geotécnicas y el levantamiento geológico de detalle se determina que la capa superficial conformado por suelos residuales arenoso limosos, tendría un espesor entre 2 a 5 metros de profundidad con respecto a la rasante actual de la carretera. Por otro lado en los taludes laterales del sector inestable, Km 23+855 y Km 23+900, se presentan afloramientos de roca intrusiva alterada a manera de crestones, lo que indicaría que la base rocosa se encontraría muy superficial.</p> <p>Debido que la erosión por escorrentía superficial afecta predominantemente a los suelos arenosos y en mucho mejor escala al substrato rocoso aún pesar de estar alterado, se recomienda desplazar el eje hacia el talud superior y la colocación de un muro flexible para complementar el talud.</p>
12	Deslizamiento Superficial	26+350	26+360	El nuevo eje proyectado se aleja de la zona afectada por lo cual la evolución de este sector no tendría consecuencias sobre la vía debido a que la mayor parte del material inestable ya colapsó y que el nuevo eje no corta este tramo. Debido a la presencia de nivel freático somero en la zona se recomienda la implementación de subdrenaje longitudinal en el tramo Km 26+360 a Km 26+450.
13	Deslizamiento Superficial (talud superior)	28+370	28+430	Debido a que parte de la plataforma (Km 28+430 al Km 28+450), ya ha colapsado en los primeros días de abril del presente año y el talud inferior en partes se encuentra en proceso de erosión del tipo

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM	RIESGO	SOLUCIÓN
	Deslizamiento de plataforma	28+430	28+450	<p>cárcavas, se plantea el desplazamiento del eje hacia el talud superior con que se cortara suelos y/o roca de mejores características geotécnicas, se reperfilará el talud superior retirando los materiales inestables (suelo superficial), para evitar que continúe la erosión sobre el talud superior se implementará mallas anti erosión. Así mismo se reubicara la alcantarilla del Km 28+450, se canalizará las aguas de escorrentía superficial del camino vecinal drenando fuera del área inestable.</p> <p>Para el sector con erosión de ladera Km 28+440 al Km 28+480 se plantea la construcción de un muro de gaviones al pie del talud superior.</p>
	Erosión de Ladera	28+440	28+480	
	Erosión por escorrentía superficial y Ladera	28+440	28+460	
14	Deslizamiento Rotacional	29+120	29+170	Para estabilizar esta zona de deberá implementar sub drenaje longitudinal a la altura de la cuneta, limpieza del material colapsado e implementar un talud de corte de 1:1 (V:H) entre las progresiva Km 29+145 al Km 24+170, con una banqueta a los 7 metros de altura y la construcción de un muro de gaviones entre las progresivas Km 29+120 a Km 29+170.
15	Deslizamiento	31+570	31+620	Debido que el eje proyectado se desplaza por trazo hacia el talud superior (lado derecho), el material de malas condiciones geotécnicas será cortado. Para garantizar la estabilidad de este tramo se deberá realizar un corte de talud de 2:1 (V:H) con una banqueta cada 7 metros de altura y la construcción de un muro de gaviones entre las progresivas Km 31+540 a Km 31+620.
16	Asentamiento del Borde de la plataforma	34+110	34+170	El nuevo eje de la plataforma se ha desplazado hacia el talud superior por diseño, con lo cual se aleja de la zona que ha sufrido la

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM		RIESGO	SOLUCIÓN
					deformación. Realizar el mejoramiento de esta sección de la vía.
17	Erosión por Escorrentía Superficial	34+770	34+790		De acuerdo a los estudios realizados (refracción sísmica y calicatas) se ha determinado que el substrato rocoso se encuentra muy superficial (menor de 1.50 m de profundidad respecto a la rasante actual), esto se comprueba en el talud de corte el cual está conformado por afloramientos de arenisca del grupo Mitú. El eje por diseño se está desplazando hacia el lado derecho (talud superior) por lo cual estaría alejándose de la zona inestable, la misma que tiene su límite en el substrato rocoso.
18	Deslizamiento Superficial	34+850	34+880		El nuevo eje proyectado se desplaza hacia el talud superior cortando la mayor parte del material inestable (capa superior), por lo que se recomienda un talud de corte de 2:1 (V:H) y la construcción de un muro de gaviones entre las progresivas Km 34+850 a Km 34+880.
19	Deslizamiento	35+385	35+440		Con la finalidad de mitigar el proceso erosivo se recomienda descargar el talud superior con el desplazamiento del eje de la vía hacia el talud superior, implementando un talud de corte de 1.5:1 y banquetas cada 7 m de altura, para evitar la saturación en la base del talud de corte recomendado se deberá implementar un sistema de sub drenaje longitudinal. Dado que este sector se encuentra actualmente activo, se recomienda solo dotar un pavimento provisional hasta que el sector se estabilice.
20	Erosión Fluvial	35+720	35+760		El nuevo eje proyectado se ubica aproximadamente a 13 m del borde del talud exterior actual, alejándose de la zona inestable, pero dado que el fenómeno de erosión fluvial es progresivo se

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM	RIESGO	SOLUCIÓN
				recomienda implementar una defensa ribereña del tipo enrocado en la base del talud inferior, la cual protegerá el talud evitando la erosión, así mismo se recomienda la limpieza del cauce en este sector.
21	Deslizamiento Superficial	35+780	35+810	El nuevo eje proyectado cortará la mayor parte del material inestable se recomienda un talud de corte 1.5:1 (V:H) con la implementación de 2 banquetas a los 7 y 14 m de altura respectivamente.
22	Caída de Derrubios - Deslizamiento superficial	39+270	39+320	Para mejorar la estabilidad de este sector se recomienda reperfilar el talud superior con talud de corte de 1:1 (V:H), implementar de 1 banqueta a los 7.00 m de altura y la implementación de un muro de gaviones al pie del talud el cual servirá para contener la caída de derrubios.
23	Asentamiento del Borde de la plataforma	39+650	39+730	Las medidas propuestas para asegurar la estabilidad de la vía consisten en reemplazar los materiales fallados e implementar un mejoramiento de suelos para esta zona afectada. Entre las progresivas Km 39+690 al Km 39+730 implementar un muro flexible.
24	Deslizamiento	41+420	41+470	El nuevo eje de la plataforma se encuentra ubicado aproximadamente al pie del talud superior (cuneta lateral) por lo cual se cortará parte del talud superior con lo que se aminorará la carga superior del deslizamiento, se recomienda un talud de corte de 1:1 (V:H), implementar banqueta a los 7 metros de altura. Para disminuir la saturación de los suelos por aguas de filtraciones se recomienda la implementación de subdrenaje longitudinal entre las progresivas Km 41+400 al Km 41+580

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM	RIESGO	SOLUCIÓN
25	Deslizamiento	41+550	41+580	El nuevo eje de la plataforma se encuentra ubicado aproximadamente al pie del talud superior (cuneta lateral) por lo cual se cortará parte del talud superior con lo que se aminorará la carga superior del deslizamiento, se recomienda un talud de corte de 1:1 (V:H), implementar banqueta a los 7 metros de altura. Para disminuir la saturación de los suelos por aguas de filtraciones se recomienda la implementación de subdrenaje longitudinal entre las progresivas Km 41+400 al Km 41+580 y realizar el Mejoramiento de la sub rasante entre las progresivas 41+550 al 41+580.
26	Deslizamiento Superficial	44+090	44+120	El eje nuevo eje proyectado cortaría los materiales inestables proyectándose en el substrato rocoso este sector inestable. Para garantizar la estabilidad de esta zona se deberá utilizar un talud de corte de 3:1 (V:H) con la implementación de banquetas cada 7 metros de altura, entre los Km 44+060 a Km 44+150.
27	Deslizamiento Superficial	45+950	46+020	El eje nuevo eje proyectado cortaría parte de los materiales inestables. Para garantizar la estabilidad de esta zona se realizará un talud de corte de 1.5:1 (V:H) entre las progresivas Km 45+950 al Km 46+020. Implementar sub drenaje longitudinal entre las progresivas Km 45+950 al Km 46+020.
28	Reptación de Suelos	51+620	51+880	Mejoramiento de suelos Km 51+620 al Km 51+880. Subdrenaje longitudinal entre las progresivas Km 51+580 al Km 51+900.

CUADRO B. DE SECTORES CRÍTICOS TRAMO II:

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM		RIESGO	SOLUCIÓN
01	Deslizamiento Superior - Derecha	61+820	61+860	M	<p>Corte de Talud H: 1 V: 2 de acuerdo a la clasificación de materiales.</p> <p>Construcción de sistema de drenaje superficial, (Zanja de drenaje abierta), sobre la cabecera del talud superior, de 60 m de largo, que drenara hacia la quebrada contigua izquierda del Km. 69+110. La sección de la zanja de drenaje es, de tipo trapezoidal, de ancho mayor 1.00 m, ancho menor de por 0.60, y una altura de 0.60m., con talud de corte H: 0.5, V: 1, y pendiente de 2%, de acuerdo al diseño adjunto.</p>
02	Deslizamiento Superior - Derecha	61+920	62+010	M	<p>Corte de Talud H: 1 V: 2 de acuerdo a la clasificación de materiales.</p> <p>Construcción de sistema de drenaje superficial, (Zanja de drenaje abierta), sobre la cabecera del talud superior, de 80 m de largo, que drenara hacia la quebrada contigua derecha, del Km. 69+115. La sección de la zanja de drenaje es, de tipo trapezoidal, de ancho mayor 1.00 m, ancho menor de por 0.60, y una altura de 0.60m., con talud de corte H: 0.5, V: 1, y pendiente de 2%, de acuerdo al diseño adjunto.</p>
03	Asentamiento y Deslizamiento	76+130	76+170	C	<p>De acuerdo al diseño Geométrico del proyecto el eje atraviesa, sobre el talud superior en corte cerrado.</p> <p>Se plantea diseño de banquetas de 7.00m, de alto, por 3.00m. de ancho, y corte recomendado de H:1 V:2</p>

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM		RIESGO	SOLUCIÓN
04	Deslizamiento Superior - Derecha	76+520	76+580	C	<p>Eliminar y limpiar el material de escombros.</p> <p>Corte d talud en media ladera de H: 1, V: 2 y diseño de banquetas sobre los taludes más altos.</p> <p>Construcción de sistema de retención (muro gavión), mecánicamente estabilizado, sobre el pie del talud superior, de 3.00m. de alto, por 60.00 m, de largo, a partir del Km. 76+620 al Km. 76+680.</p>
05	Deslizamiento y Asentamiento	76+630	76+775	M	<p>Sobre el talud superior se diseña banquetas de 8.00m de alto, por 3.5m. de ancho de plataforma ,con taludes de corte H:1,V:2</p> <p>Diseño de muros de retención (muro gavión) de 145.00m., de largo por 3.50 m de alto, con la finalidad de retener, los desprendimiento de bloques de roca.</p> <p>Mejoramiento del sistema de drenaje superficial.</p>
06	Erosión de Ribera	85+180	85+260	M	<p>Sobre la margen derecha del río y pie del talud inferior,se ubica afloramiento rocoso,que evita la erosión lateral del pie del talud.</p> <p>El diseño geométrico del Proyecto, atraviesa, en corte de media ladera sobre afloramiento rocoso</p> <p>Se recomienda ejecutar el corte de talud superior, en roca de, H: 1, V: 7, con una banqueta de 3.5m de ancho. La valoración del RMR= Regular.</p>
07	Erosión de Ribera	85+720	85+820	M	<p>Sobre la margen derecha del río y pie del talud inferior,se ubica afloramiento rocoso,que evita la erosión lateral del pie del talud.</p> <p>El diseño geométrico del Proyecto, atraviesa, en corte cerrado sobre</p>

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM	RIESGO	SOLUCIÓN	
				afloramiento rocoso de tipo metamórfico. Se recomienda ejecutar el corte de talud superior, en roca de, H: 1, V: 6. Valoración del macizo rocoso: RMR= Regular.	
08	Erosión de Ribera	87+120	88+460	M	Sobre la margen derecha del río y pie del talud inferior, se ubica afloramiento rocoso, que evita la erosión lateral del pie del talud. El diseño geométrico del Proyecto, atraviesa, en corte de media ladera sobre afloramiento rocoso de tipo metamórfico. Se recomienda ejecutar el corte de talud superior, en roca de, H: 1, V: 8. Valoración del macizo rocoso: RMR= Regular.
09	Deslizamiento	90+280	90+420	C	Por diseño geométrico, el eje atraviesa, sobre el talud superior, en cortes de media ladera y corte cerrado. Se plantea banquetas de 7.00m de alto, por 3.00m de ancho, con taludes de corte de H:1,V:2
10	Deslizamiento	90+785	90+925	C	Diseño y proyección de muro de 20.00m., de largo, por 3.00m., de alto, desde la progresiva Km. 90+810 - Km. 90+830. Limpieza y mantenimiento del sistema de drenaje superficial.
11	Erosión de Ribera	95+140	95+240	M	Por diseño vial, el eje atraviesa, sobre el talud superior, en cortes de media y sobre afloramiento rocoso Por análisis de estabilidad de taludes, se recomienda ejecutar corte de talud en roca H:1,V:6, altura de 10m, con plataforma de

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM		RIESGO	SOLUCIÓN
					3.00m y banquetas sobre la corona del talud
12	Deslizamiento - Erosión de Ribera	96+100	96+440	C	<p>El trazo geométrico del Proyecto a traviesa en cortes de media ladera del talud superior</p> <p>Se plantea cortes del talud superior, con diseño de banquetas de 7m de alto por 3 m de ancho y corte recomendado de H:1-V:2</p> <p>Además, sobre la margen derecha del río y/o pie del talud inferior, se identifica afloramiento rocoso de tipo metamórfico y plantaciones de eucalipto, que evitan la erosión lateral del río en épocas de crecidas.</p>
13	Deslizamiento	96+800	96+860	C	<p>El trazo geométrico del Proyecto a traviesa en cortes de media ladera del talud superior</p> <p>Se plantea cortes del talud superior, con diseño de banquetas de 7m de alto por 3 m de ancho y corte recomendado de H:1-V:2</p>
14	Deslizamiento - Erosión de Ribera	97+800	97+900	C	<p>Se plantea cortes del talud superior, con diseño de banquetas de 7m de alto por 3 m de ancho, con zanjas de coronación y corte recomendado de H:1-V:2</p> <p>Sobre la margen derecha del río y/o pie del talud inferior, se debe de colocar enrocado de 3.00m de alto, desde el Km. 97+800 al Km. 97+900</p>
15	Erosión de Ribera	99+500	99+580	M	Sobre la margen derecha del río, se desplantara enrocado de 80.00m. de largo, por 3.00m de altura, cimentada con uñas de seguridad por debajo del nivel de socavación desde el Km. 99+500 al Km. 99+580.

CUADRO C. DE SECTORES CRÍTICOS TRAMO II:

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM		RIESGO	SOLUCIÓN
01	Derrumbe	103+620	103+720	M	Controlar el derrumbe del material suelto residual mediante cuneta de coronación revestida, banquetas, construcción al pie del talud superior muro de concreto y/o gaviones talud recomendado H:V 1:3
02	Derrumbe	104+023	104+940	M	Controlar la infiltración de las aguas superficiales mediante construcción de cunetas de coronación revestida, banquetas, al pie del talud superior, muros de contención y/o gaviones, talud recomendado H:V 1:3
03	Derrumbe	105+725	105+800	M	Controlar derrumbe del material suelto mediante construcción cunetas de coronación revestida, banquetas, al pie del talud superior muros de contención y/o gaviones, el talud recomendado H:V 1:3.
04	Derrumbe	106+070	106+100	M	Controlar el agua de escorrentía mediante cuneta de coronación revestida, al pie del talud superior muros de contención y/o gaviones talud recomendado H:V 1;3
05	Derrumbe	106+240	106+340	M	Controlar el agua de escorrentía mediante cuneta de coronación revestida, banquetas al pie del talud superior muros de contención y/o gaviones talud recomendado H:V 1;3.
06	Derrumbe	120+730	120+790	M	Controlar el agua de escorrentía mediante cuneta de coronación revestida, banquetas al pie del talud superior muros de contención y/o gaviones talud recomendado H:V 1;3.
07	Derrumbe	124+450	124+550	M	Controlar la infiltración de las aguas superficiales mediante

SECTOR	EVALUACIÓN GEODINÁMICA	PROGRESIVA DEL KM.-AL KM		RIESGO	SOLUCIÓN
					construcción de cunetas de coronación revestidas, banquetas talud recomendado H:V 1:3.
08	Asentamiento de Plataforma	125+420	125+500	M	Controlar el asentamiento de la plataforma mediante la construcción de obras de subdrenaje y muro en el talud inferior.
09	Erosión de Talud Inferior	127+980	128+010	M	Controlar la erosión del hombro del talud inferior mediante la construcción de obras de subdrenaje y muro en el talud inferior.
10	Derrumbe	135+670	135+730	M	Requiere cuneta de coronación revestida, para controlar el flujo de agua que discurre sobre la ladera, banquetas el talud recomendado H;V 1;2.
11	Derrumbe	143+350	143+445	M	Requiere cuneta de coronación revestida, para controlar el flujo de agua, banquetas el talud recomendado H;V 1;2.

6.5. Características Técnicas del Proyecto Vial

En tal sentido, con el objeto de cumplir lo indicado en el Manual, se ha reformulado las primeras consideraciones técnicas del estudio a nivel de Perfil proponiendo y desarrollando lo siguiente en esta etapa del estudio definitivo.

Cuadro N° 6.5-A: PARA ZONA RURAL. TRAMO I

Parámetro de diseño	Valor	Observaciones
Categoría de la vía	Segunda Clase Dos carriles de circulación	IMD anual > 400 vehículos día.
Orografía predominante	3 y 4	
Velocidad directriz	40 Km/h	Según sectorizaciones
Pendiente máxima	8 %	
Radio mínimo	50 metros	Con excepciones puntuales
Sección transversal		
Ancho de calzada	6.60 metros	Tabla 304.01
Ancho de bermas	1.20/2.60 metros	Tabla 304.02
Bombeo	2.5 %	Zona lluviosa

Cuadro N° 6.5-B: PARA ZONA URBANA. TRAMO I

Parámetro de diseño	Valor	Observaciones
Categoría de la vía	Segunda Clase Dos carriles de circulación	IMD anual > 400 vehículos día.
Orografía predominante	3 y 4	
Velocidad directriz	30 Km/h	Zonas Urbanas y críticas
Pendiente máxima,	9 %	tabla 403.01
Radio mínimo	30 metros	Con excepciones puntuales
Sección transversal		
Ancho de calzada	6.60 metros	Tabla 304.01
Ancho de bermas	1.20 metros	Tabla 304.02
Bombeo	2.5 %	Zona lluviosa
Pendientes de Taludes	Variable	Según informe geotécnico

Cuadro N° 6.5-C: PARA ZONA RURAL. TRAMO II

Parámetro de diseño	Valor	Observaciones
Categoría de la vía	Segunda Clase Dos carriles de circulación	IMD anual > 400 vehículos día.
Índice medio diario anual	704 vehículos/día	IMDa ponderado proyectado a 2034
Orografía predominante	4	

Parámetro de diseño	Valor	Observaciones
Velocidad directriz	40 Km/h	Tramo2
Pendiente máxima,	8 %	tabla 403.01
Radio mínimo	50 metros	Con excepciones puntuales
Peralte máximo	8 %	
Sección transversal		
Ancho de calzada	6.00 metros	Tabla 304.01
Ancho de bermas	0.9 metros	Tabla 304.02
Sobreancho máximo,	1.50 metros	Para R = 50 metros
Bombeo	2.5 %	Zona lluviosa
Ancho Faja de Dominio s/Tabla 303.01g	30	Carretera nacional
Pendientes de Taludes	Variable	Según informe geotécnico

Cuadro N° 6.5-D: PARA ZONA RURAL. TRAMO II

Parámetro de diseño	Valor	Observaciones
Categoría de la vía	Segunda Clase Dos carriles de circulación	IMD anual > 400 vehículos día.
Indice medio diario anual	704 vehículos/día	IMDA ponderado proyectado a 2034
Orografía predominante	4	
Velocidad directriz	30 Km/h	Zonas Urbanas y críticas
Pendiente máxima	9 %	
Radio mínimo	30 metros	Con. excepciones puntuales
Sección transversal		
Ancho de calzada	6.60 metros	Tabla 304.01
Ancho de bermas	0.90/0.00 metros	Tabla 304.02
Bombeo	2.5 %	Zona lluviosa

Cuadro N° 6.5-E: PARA ZONA RURAL. TRAMO III

Parámetro de diseño	Valor	Observaciones
Categoría de la vía	Segunda Clase Dos carriles de circulación	IMD anual > 400 vehículos día.
Indice medio diario anual	704 vehículos/día	IMDA ponderado proyectado a 2034
Orografía predominante	4	
Velocidad directriz	40 Km/h	Tramo3
Pendiente máxima,	8 %	tabla 403.01
Radio mínimo	50 metros	Con. excepciones puntuales
Peralte máximo	8 %	
Sección transversal		
Ancho de calzada	6.60 metros	Tabla 304.01
Ancho de bermas	1.20 metros	Tabla 304.02
Sobreancho máximo,	1.50 metros	Para R = 50 metros

Parámetro de diseño	Valor	Observaciones
Bombeo	2.5 %	Zona lluviosa
Ancho Faja de Dominio s/Tabla 303.01g	30	Carretera nacional
Pendientes de Taludes	Variable	Según informe geotécnico

Cuadro N° 6.5-F: PARA ZONA RURAL. TRAMO III

Parámetro de diseño	Valor	Observaciones
Categoría de la vía	Tercera Clase Dos carriles de circulación	IMD anual > 400 vehículos día.
Índice medio diario anual	704 vehículos/día	IMDA ponderado proyectado a 2034
Orografía predominante	4	
Velocidad directriz	30 Km/h	Zonas Urbanas y críticas
Pendiente máxima	9 %	
Radio mínimo	30 metros	Con. excepciones puntuales
Sección transversal		
Ancho de calzada	6.00 metros	Tabla 304.01
Ancho de bermas	0.90/0.00 metros	Tabla 304.02
Bombeo	2.5 %	Zona lluviosa

6.5.1. Sección Típica

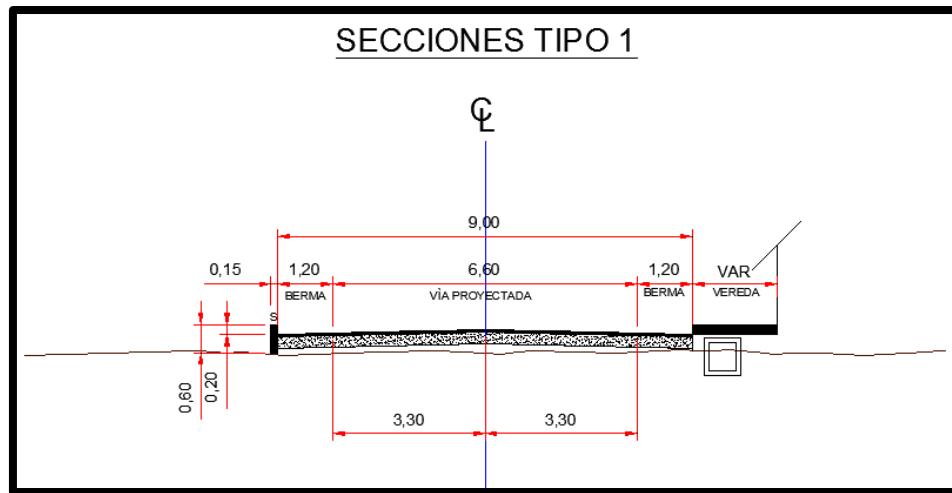
De acuerdo a las consideraciones expuestas, se propone 3 secciones transversales tipo, que se muestran a continuación:

En sectores muy localizados, se requiere desarrollos mediante “Curvas de Volteo”, lo que significa usar radios de 25m; categorizando el sector con una velocidad de diseño de 30 Km/h.

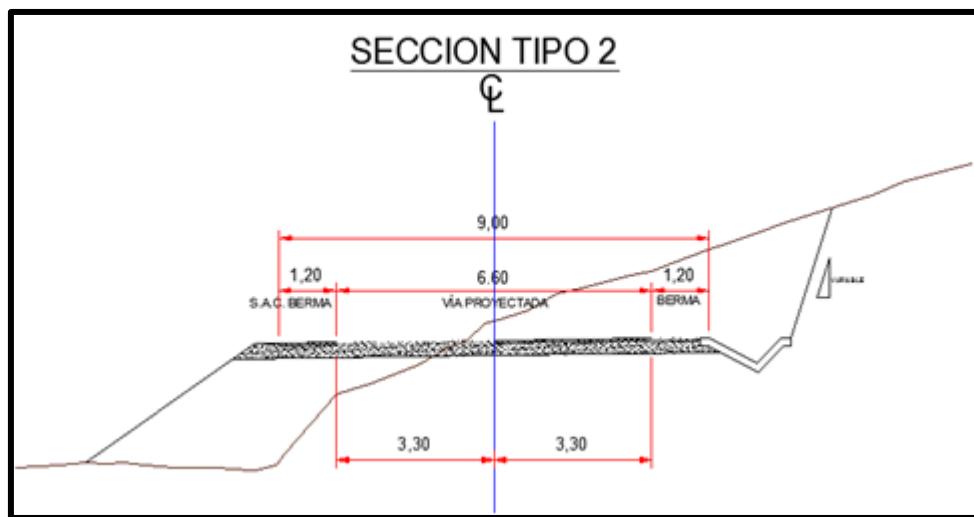
Las Secciones Tipo diseñadas, se ubican en los tramos sectorizados, de acuerdo a la Tabla siguiente:

Cuadro 6.5.1 A. Secciones típicas Tramo I:

Zona Urbana:

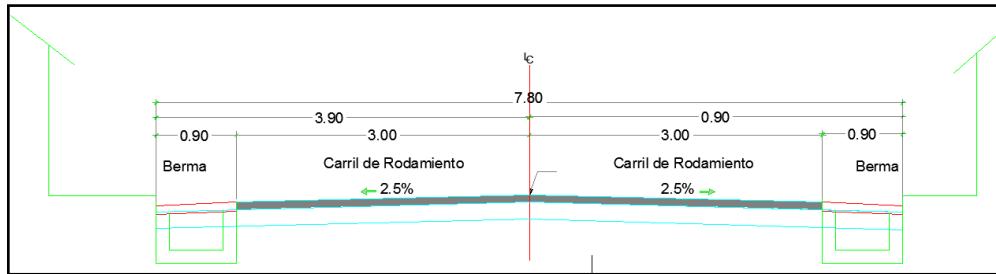


Zona Rural:

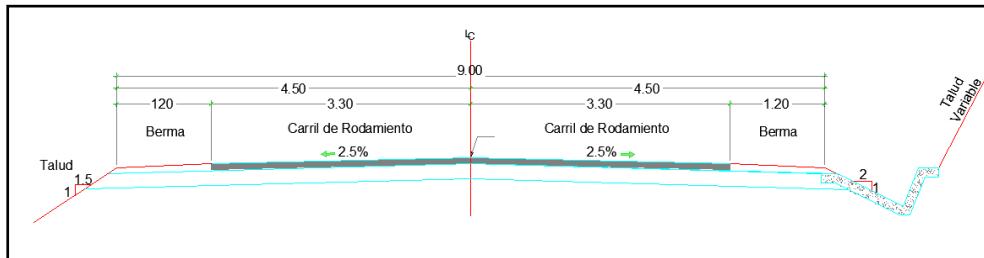


Cuadro 6.5.1 B. Secciones típicas Tramo II:

Zona Urbana:

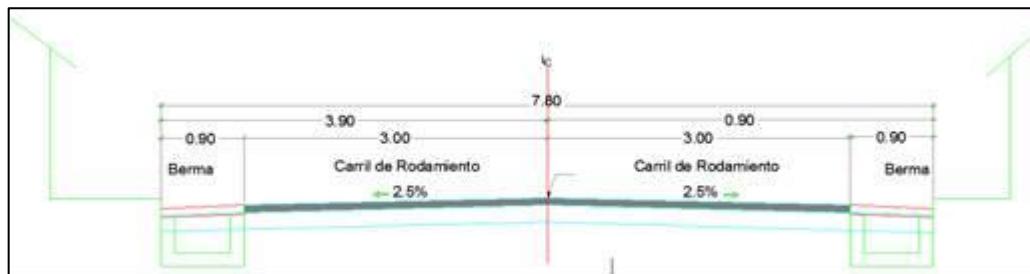


Zona Rural:

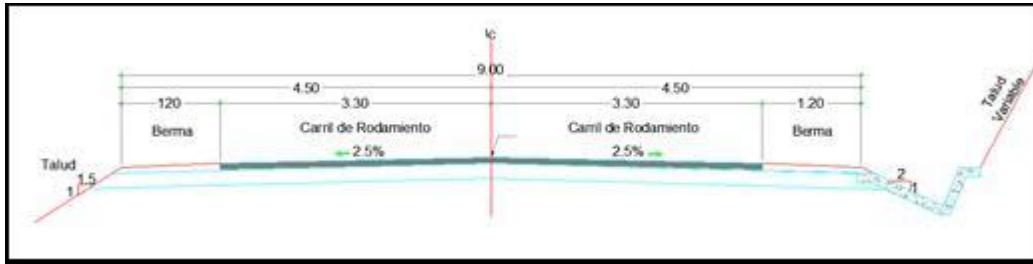


Cuadro 6.5.1 C. Secciones típicas Tramo III:

Zona Urbana:



Zona Rural:



6.6. Descripción de las Actividades del Proyecto

Las obras proyectadas para la ejecución de la obra requieren de la instalación y funcionamiento de chancadoras, plantas de asfalto, plantas de concreto, patio de máquinas, canteras de donde se extraerá el material, depósitos de material excedente, campamentos; movimiento de tierra, patio de máquinas; instalaciones que pueden acarrear algún tipo de alteración al medio dónde se desarrollarán sus actividades; es por lo antes expuesto que se evaluará las áreas de préstamo para la instalación, explotación o ejecución de las obras antes mencionadas.

Las principales actividades del presente proyecto, relativo a la rehabilitación de los sectores dañados de la vía, se presentan en forma resumida a continuación:

6.6.1. Explanaciones

Con la finalidad de ejecutar las explanaciones se requiere llevar a cabo las actividades de excavación, remoción, carguío y transporte hasta el límite de acarreo libre y colocar en los depósitos de material excedente, los materiales provenientes de los cortes de material suelto, roca suelta, roca fija y excavación en zonas de mejoramientos de subrasante.

Las excavaciones para la explanación comprende el conjunto de actividades de excavación y nivelación de las zonas comprendidas dentro del prisma vial donde ha de fundarse la carretera, incluyendo aludes y cunetas; así como la escarificación, conformación y compactación a nivel de subrasante en zonas de corte. También pueden ser zanjas interceptoras y acequias, así como el mejoramiento de obras similares existentes y de cauces naturales.

Incluye, además, las excavaciones necesarias para el ensanche o modificación del alineamiento horizontal o vertical de plataformas existentes.

Los materiales sobrantes de la excavación se usarán para el tendido de los taludes de terraplenes o para emparejar las zonas laterales de la vía y de las canteras. Se dispondrán en tal forma que no ocasionen ningún perjuicio al drenaje de la carretera o a los terrenos que ocupen, a la visibilidad en la vía ni a la estabilidad de los taludes o del terreno al lado y debajo de la carretera. Todos los materiales sobrantes se extenderán y emparejarán de tal modo que permitan el drenaje de las aguas alejándolas de la vía, sin estancamiento y sin causar erosión.

Se presenta la lista de explanaciones en el Anexo 17.7 por cada kilómetro de la vía.

6.6.2. Peaje

El presente proyecto describe la Unidad de Peaje para la carretera Huánuco Conococha, sector Huánuco – La Unión – Huallanca – Ruta PE-3N.

La Arquitectura del proyecto se presenta como una Unidad, un diseño atractivo que se integra con la Topografía del terreno, el río y las áreas verdes.

Se encuentra ubicado en el kilómetro 94+656 de la carretera en mención, a unos 720m al NO de la plaza de armas del centro poblado de Acobamba, distrito de Chupan, provincia de Yarowilca, departamento de Huánuco. Se encuentra así mismo entre las coordenadas UTM WGS84 Norte: 8'926,750 – 8'926,850N y Este: 315,200 – 315,400, a una altitud promedio de 2,990.0 msnm.

De las Alternativas para la Ubicación del Peaje se hizo una inspección en campo, en el cual se dio por descartado las alternativas 1 y 3 por no poseer las áreas mínimas para la Ubicación del Peaje, quedando únicamente la alternativa 2, cuyo perfil de terreno es apto para la ubicación del Peaje y servicios de descanso y anexos.

El proyecto emplea materiales de la zona tanto como piedra laja, cobertura liviana de teja para los techos, estructura metálica para los mismos, volados, coberturas. Además se utilizan arcos de medio punto para los pasadizos, típicos de la zona.

En resumen el proyecto se mimetiza con el entorno, con la Arquitectura de la zona.

En los planos anexos se describen detalladamente cada ambiente, cada área, cada zona con sus respectivos detalles.

1. COMPONENTES DE LA UNIDAD DE PEAJE:

- PLAZA DE PEAJE:

- Dimensiones:

- Longitud de la plaza: 400 m.
- Longitud de Desaceleración: 100.00 m
- Longitud de Espera: 100.00 m
- Ancho de la plaza: 26.00 m.
- Ancho de vía: 7.20 m (Ingreso y Salida)

- Carriles:

- Número de Carriles: 6
- Ancho para vehículos: 3.60 m
- Ancho Vía auxiliar: 3.00 m
- Ancho para moto: 3.00 m (Usar vía auxiliar)

- Islas Separadoras:

- Numero de Islas: 3
- Ancho de isla: 2.00 m
- Longitud de Isla: 15.00 m
- Nº de Caseta de Cobro: 3

- Cobertura Zona Cobro:

- Longitud de Cobertura: 22.80 m
- Ancho de Cobertura: 15.60 m
- Altura: 6.10 m

- ZONA ADMINISTRATIVA:

- Área: 88.80 m²

- ARQUITECTURA DE PEAJE Y SERVICIOS CONEXOS Y DESCANSO:

- Unidad de Peaje: 210.50 m²

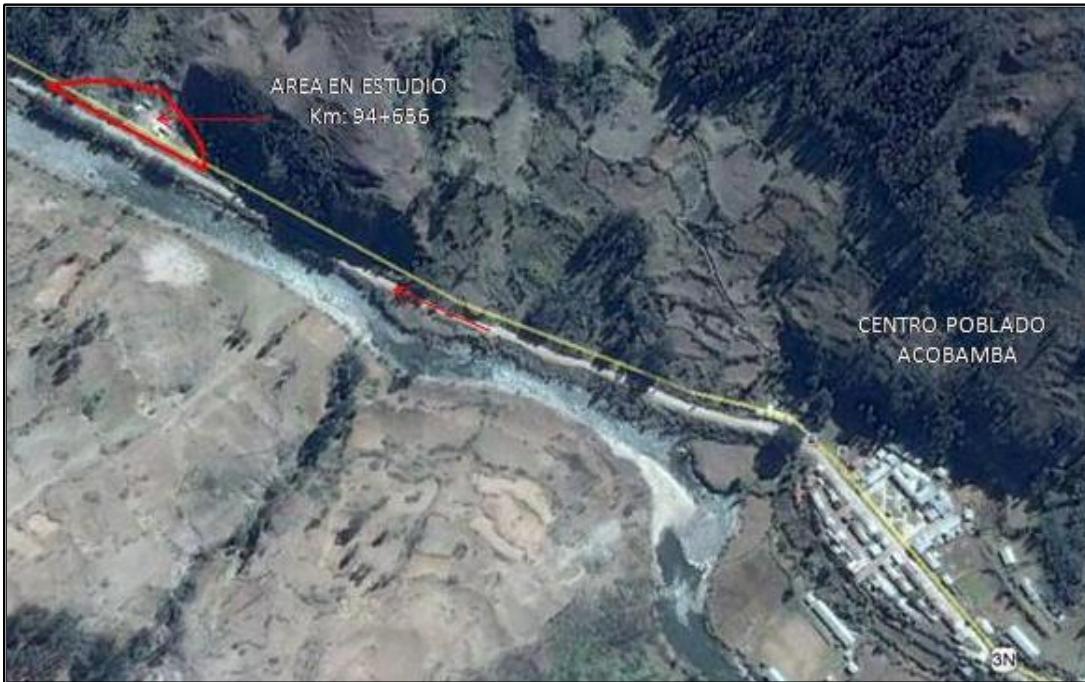
- Oficinas:

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| • Hall: | 70.12 m² |
| • Oficina de Monitoreo: | 8.49 m ² |
| • Oficina: | 19.79 m ² |
| • Sala de Servidores: | 14.10 m ² |
| • ½ S.H.: | 15.40 m ² |
| | 3.94 m ² |

• Depósito:	8.40 m ²
- Vivienda:	79.57 m²
• Cocina Comedor:	20.00 m ²
• Escalera que lleva al Segundo Piso:	7.08 m ²
• Hall del segundo Piso:	12.41 m ²
• Dormitorio 01:	16.40 m ²
• Dormitorio 02:	13.80 m ²
• S.H. Caballeros:	5.18 m ²
• S.H. Damas:	4.70 m ²
- Casetas Grupo Electrógeno:	15.90 m²
• Sub Estación Eléctrica:	15.90 m ²
- Casetas Policial:	21.00 m²
• Casetas Policial más 1/2 S.H.:	21.00 m ²
- Casetas de Cobro:	23.91 m²
• Casetas de Cobro Pre Fabricada Acero Inoxidable:	23.91 m ²
- Servicios Conexos:	1909.60 m²
- Oficina Administrativa:	27.93 m²
• Oficina Administrativa más Medio Baño	27.93 m ²
- Área Comercial:	689.55 m²
• Tiendas Comerciales:	119.83 m ²
• Terrazas y Accesos Cubiertos:	76.50 m ²
• Tiendas de Artesanía:	119.83 m ²
• Terrazas y Accesos Cubiertos:	75.50 m ²
• Áreas Verdes:	297.89 m ²
- Área de Comidas:	122.30 m²
• Restaurante:	122.30 m ²
- Área de Servicios Múltiples:	442.91 m²
• Sala de Estar TV:	27.08 m ²
• Cabinas Telefónicas e Internet:	14.94 m ²
• Cajeros Automáticos:	16.00 m ²
• SS.HH. Varones:	15.84 m ²
• SS.HH. Mujeres:	16.18 m ²
• Terraza – Área de Juego de Niños	90.00 m ²
• Puente Peatonal	112.59 m ²
• Áreas Verdes	150.28 m ²

- Área de Hospedaje:	626.91 m2
• Hospedaje 16 Habitaciones con Baño:	333.62 m2
• Estar – Recepción – Hall:	27.02 m2
• Depósito:	6.90 m2
• Medio Baño:	3.58 m2
• Accesos y Terrazas Cubiertas:	76.85 m2
• Áreas verdes:	178.94 m2
- Área de Estacionamientos:	<u>1470.51 m2</u>
• Estacionamientos Camiones 5 Vehículos:	559.05 m2
• Estacionamientos autos 10 Vehículos:	314.96 m2
• Áreas verdes:	596.50 m2

Ubicación del Peaje



La principal vía de acceso desde Huánuco es la carretera pasando por los poblados de Jacas Chico – Corona del Inca –Acobamba, llegando hasta el kilómetro 94+656, la misma que actualmente se encuentra en regular a mala condiciones de transitabilidad.

En general el área tiene la forma de un polígono de forma irregular con un área aproximada de 0.4 hectáreas, con una superficie relativamente plana hacia el sector SO colindante a la

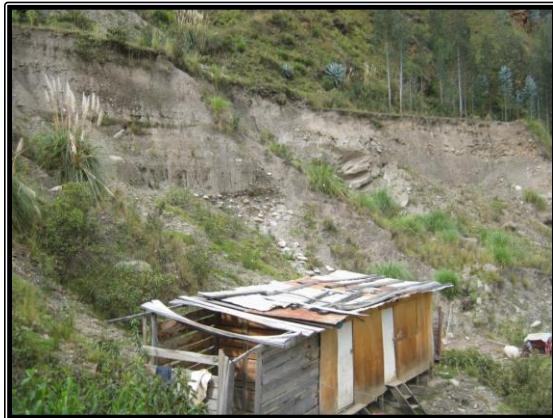
carretera, mientras que hacia el sector NE presenta una topografía accidentada con cortes pronunciados.

Imagen N°1-Peaje



Vista panorámica del sector del área en estudio, tomada de norte a sur. Observándose el corte existente

Imagen N°2-Peaje



Vista panorámica del sector del área en estudio, tomada de norte a sur. Se observa la topografía accidentada

Imagen N°3-Peaje



Vista panorámica del sector del área en estudio, tomada de norte a sur. Se observa la topografía accidentada y hacia el lado derecho la superficie relativamente plana.

6.6.2. Desbroce

Consiste en el material que será extraído por la actividad ampliación de la plataforma de vía, a ambos lados de la vía; y se caracterizará por vegetación herbácea.

En el Anexo 17.6 se presenta el cuadro de desbroce por tramos.

6.6.3. Extracción de material para la obra

Para el desarrollo del proyecto se muestran los volúmenes totales y potenciales de las canteras, el cual se detalla dentro del ítem instalaciones auxiliares.

6.6.4. Material excedente generado

Esta actividad consiste en la disposición del material excedente, producto de las explanaciones y cortes para el ensanchamiento de la vía, y que no serán usados en la conformación de la plataforma. Estos serán dispuestos en áreas colindantes a la carretera, en las cuales la afectación ambiental será mínima.

Los volúmenes totales se detallan en el ítem de Depósito de Material Excedente (DME).

6.6.5. Fuentes de Agua

Se identificaron las Fuentes de Agua factibles de ser usadas en la cercanía del trazo propuesto para el Estudio Definitivo para el Mejoramiento de la Carretera Huánuco – Conococha, sector Huánuco – La Unión – Huallanca Ruta PE 3N, caracterizando dichas Fuentes en función a la cercanía al desarrollo de la vía, identificando la capacidad de dicha fuente en función del requerimiento necesario durante la ejecución de la vía y se Garantice suficiente continuidad temporal para el abastecimiento de la obra, es decir que su volumen de abastecimiento pudiera satisfacer no solo durante la épocas de invierno la demanda de la carretera si no también y sobre todo en época de estiaje.

Cuadro 6.6.5-A: Resumen de Fuentes de Agua

NOMBRE	PROGRESIVA	COORDENADAS UTM WGS 84		CAUDAL DE FUENTE DE AGUA (m ³ /seg)	CAUDAL DE LA CISTERNA (m ³ /seg)	DISTRITO	ANEXO/CASERÍO	USO ACTUAL
		ESTE	NORTE					
Rio Higueras (Punto Nº1)	0+380	360031.101	8901862.25	69.38	0.008	Huánuco	Caserío	Acceso de 250 m: 100 m de losa rígida en buen estado y 150 m de vía afirmada en regular estado. Mejorar acceso de 150 m.
Rio Higueras (Punto Nº2)	5+760	357932.95	8902752.95	43.5	0.008	Huánuco	Caserío	Trocha en regular estado. Mejorar acceso de 260 m.
Rio Higueras (Punto Nº3)	10+920	353246.089	8902684.07	119.63	0.008	Huánuco	Caserío	Construir acceso de 100 m.

NOMBRE	PROGRESIVA	COORDENADAS UTM WGS 84		CAUDAL DE FUENTE DE AGUA	CAUDAL DE LA CISTERNA	DISTRITO	ANEXO/CASERÍO	USO ACTUAL
Fuente de Agua N°4	13+920	350610.762	8903350.21	25.5	0.008	Kichki	Caserío	Construir acceso de 50 m.
Rio Chogos	28+150	342245.942	8906876.79	38.4	0.008	Kichki	Caserío	Construir acceso de 30 m.
Fuente de Agua N°6	34+650	339049.17	8907084.35	21.9	0.008	Chavínillo	Capital de la Provincia	Construir acceso de 30 m.
Fuente de Agua N°7	35+820	338594.684	8907831.69	23.63	0.008	Obas	CPM	Acceso de 140m: vía afirmada en regular estado requiere mejorar 120 m y construir 20m de acceso.
Río San Juan	70+100	324903.192	8912012.89	56.25	0.008	Chavínillo	Capital de la Provincia	Construir acceso de 40 m.
Río Maraúnón (Punto N°1)	81+920	319162.61	8916561.98	187.5	0.008	Obas	CPM	Mejorar acceso de 640m.
Rio Maraúnón (Punto 2)	84+645	317950.806	8918733.54	303.75	0.008	Obas	CPM	Mejorar acceso de 140 m.
Rio Maraúnón (Punto 3)	95+280	314771.298	8927056.2	155.25	0.008	Chuquis	Caserío	Mejorar acceso de 30 m.
Rio Maraúnón (Punto 4)	101+950	311370.189	8932089.09	315.25	0.008	Chuquis	Caserío	Mejorar acceso de 120m
Rio Vizcarra (Punto 1)	103+070	311230.98	8932765.45	152.75	0.008	Ripan	Caserío	Mejorar acceso de 130m
Rio Vizcarra (Punto 2)	122+300	303168.429	8920525.78	90.95	0.008	Ripan	Caserío	Construir acceso de 100m
Rio Vizcarra (Punto 3)	135+800	298959.933	8910160.79	62.9	0.008	La Unión	Capital de la Provincia	Mejorar acceso de 50m.
Rio Vizcarra (Punto 4)	140+240	294956.138	8909402.15	88.83	0.008	Ripan	Caserío	Mejorar acceso de 30m.
Rio Vizcarra (Punto 5)	145+320	291657.038	8908981.18	65.04	0.008	Huallanca	Urbano	Construir un acceso de 10m.
Rio Vizcarra (Punto 6)	150+300	287909.222	8905532.62	35.7	0.008	Huallanca	Urbano	Construir un acceso de 10m.

6.6.6. Construcción de pavimento

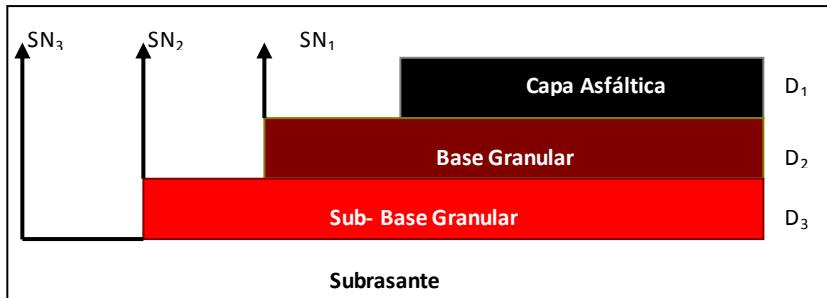
Para la presente vía el diseño del pavimento adoptado será de acuerdo a los resultados AASHTO-1993, El Instituto del Asfalto incorpora como efecto incidente en las estructuras de los pavimentos, al factor denominado por presión neumática, el cual varía de acuerdo a la presión neumática propiamente dicha y los espesores de la superficie de rodadura (carpeta asfáltica). En la que la presión de inflado = presión de contacto / 0.90.

Para determinar el factor de presión neumático se consideró la estructura del pavimento y se utilizó los siguientes valores:

Cuadro N° 6.6.7-A: Estructura de Pavimento

Capa	Espesor (pulg.)		
	Sector I	Sector II	Sector III
Carpeta asfáltica	3	3	3
Base granular	6	6	6
Sub base granular	8	6	7

Cuadro N° 6.6.7-B: Esquema de la estructura del pavimento nuevo



6.6.7. Construcción y funcionamiento de campamento y patio de máquinas

➤ **Campamentos:**

Las áreas designadas como campamentos serán las construcciones necesarias para instalar infraestructuras que permitan albergar a trabajadores, insumos, maquinarias, equipos, etc; los materiales para la construcción de estas obras provisionales serán de preferencia desarmables y transportables, para facilitar las operaciones de la obra vial proyectada del estudio de factibilidad resulta conveniente la construcción de tres Campamento y tres Patios de Máquinas, para cuyo efecto se ha seleccionado un área de uso temporal que será utilizada durante la ejecución de la obra vial. El área seleccionada será de un terreno de 0.5 Ha (5,000.00m) para cada uno de los campamentos.

El área asignada para campamentos contará con:

- Abastecimiento de la red de agua potable y alcantarillado de la zona.
- Deberán disponer de instalaciones higiénicas destinadas al aseo del personal y cambio de ropa de trabajo.
 - Deberán contar con duchas, lavamanos, sanitarios y el suministro de agua potable, los sanitarios, lavatorios, duchas y urinarios deberán instalarse en la proporción que se indica en el Cuadro N° 6.6.8, debiendo tener ambientes separados para hombres y mujeres.
 - Deberá contar con Abastecimiento de energía eléctrica de la red pública y disponer de Generador eléctrico.

Cuadro N° 6.6.8: Consideraciones para campamentos

Nº de Trabajadores	Inodoros	Lavatorios	Duchas	Urinarios
1-15	2	2	2	2
16-24	4	4	3	4
25-49	6	5	4	6
c/ 20 adicionales	2	1	2	2

- Estos campamentos contarán con áreas de oficinas (incluyendo tópico), almacenes, talleres diversos, viviendas para personal diverso (ingenieros, empleados y técnicos, operadores y obreros). Asimismo estarán provistos mobiliario, equipamiento, enseres, menaje y de instalaciones eléctricas, sanitarias antes descritas.

- Se contemplarán ambientes para Comedores; Comedor para Ingenieros, Comedor para Empleados y Técnicos y Comedor para Operadores y Obreros, de ser posible se usarán los servicios de concesionario de alimentos de los centros poblados más cercanos; la generación de residuos sólidos generados en los campamentos se realizarán mediante el acopio temporal de éstos en contenedores y/o depósitos establecidos para estos fines en los colores establecidos según la norma técnica peruana (ejecución del proyecto), los cuales serán gestionada su disposición final hacia los lugares de recojo de estos residuos por la municipalidad del lugar y/o conducidos los residuos sólidos diversos generados (peligrosos, Industriales, otros) a los botaderos autorizados mediante una EPS-RS; dichos acopios temporales estarán debidamente establecidos, señalizados y definidas las áreas de acopio temporal.

6.6.8. Transporte de materiales

El trabajo consiste en la carga, transporte y descarga en los lugares de destino final, de material granulares, excedentes, mezcla asfáltica, roca, derrumbes y otros a diferentes distancias. La clasificación para el transporte de materiales es según los diferentes tipos de materiales a transportar y su procedencia o destino:

- Granulares provenientes de canteras u otras fuentes para trabajos de mejoramiento de suelos, terraplenes, afirmado sub base, base, suelo estabilizado, etc.
- Excedentes, provenientes de excavaciones, cortes, escombros, derrumbes, desbroce y limpieza y otros, a ser colocados en los DME.
- Mezclas asfálticas en general.
- Roca provenientes de canteras u otras fuentes para trabajos de enrocado, pedraplenes, defensas ribereñas, gaviones, etc.

Los equipos utilizados para la carga, transporte y descarga de los materiales, deberán cumplir con las disposiciones legales referentes al control de la contaminación ambiental.

Los equipos de carga y descarga deberán estar provistos de los accesorios necesarios para cumplir adecuadamente tales labores, entre las cuales pueden mencionarse las alarmas acústicas, ópticas y otras.

Cuadro 6.6.9: Transporte de Materiales

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UND.	METRADO	
			X	TOTAL
			EXPLANACIONES	
700	TRANSPORTE			
700.A	Transporte de material granular hasta 1Km	m3-Km	569,602.80	569,602.80
700.B	Transporte de material granular después de 1Km	m3-Km	3,934,165.05	3,934,165.05
700.C	Transporte de mezcla asfáltica hasta 1Km	m3-Km	106,224.40	106,224.40
700.D	Transporte de mezcla asfáltica después de 1Km	m3-Km	951,477.65	951,477.65
700.E	Transporte de material a eliminar hasta 1Km	m3-Km	7,825,401.35	7,825,401.35
700.F	Transporte de material a eliminar después de 1Km	m3-Km	27,021,500.37	27,021,500.37
700.I	Transporte de material de derrumbe a DME.	m3-Km	10,304.43	10,304.43

6.6.9 Obras de arte y drenaje

6.6.9.1. Puentes

En el tramo en Estudio de la carretera Huánuco - Huallanca, se han ubicado 16 puentes, de los cuales 14 puentes son existentes (3 son pontones y 11 son puentes) y 2 puentes proyectados. De acuerdo a lo señalado en el *Manual de Diseño de Puentes del MTC* del año 2003 (aún vigente) se define pontón a toda estructura de longitud inferior a los 10 m.

La mayoría de las estructuras encontradas se ubican en curva y en zonas rurales.

Estas estructuras presentan luces insuficientes desde el punto de vista hidráulico, ya que cubren un vano menor que el ancho promedio de las quebradas o ríos. Por esta razón, será necesario que los futuros puentes proyectados se proyecten con luces mayores a las luces de las estructuras existentes.

También se advirtió que algunas estructuras están mal ubicadas por que el vano no necesariamente armoniza con la tendencia natural de flujo de las aguas.

Otro aspecto resaltante en la ubicación de los puentes en curva, ya que estas estructuras no mantienen el eje curvo de la carretera existente. Los accesos a los puentes son deficientes porque entran en curvas de radios muy pequeños y las pendientes de los accesos no concuerdan con las pendientes de los puentes.

En el siguiente cuadro se muestra la relación de Puentes existentes y proyectados. El nivel de intervención en cada uno de ellos incluyendo los que serán reemplazados por nuevos proyectados, y se detallan a continuación en el siguiente cuadro:

Cuadro N°6.6.9.1-A: Relación de Puentes y Pontones Existentes y Nivel de Intervención

Nº	UBICACIÓN	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA	TRABAJOS
		EXISTENTE	REEMPLAZAR	A REALIZAR
1	9+499.50	Puente	L=15	EXISTENTE
2	12+380		L=15	PROYECTADO
3	13+978.00	Puente	Puente Higueras	REEMPLAZAR
			L = 18	
4	15+419.00	Puente	Puente Puyag	REEMPLAZAR
			L= 15	
5	26+339.00		L=10	PROYECTADO
6	28+140.00		L=10	PROYECTADO
7	34+612.50		L=15	PROYECTADO
8	35+836.00	Puente Provisional Metálico	Puente Vera L=15	REEMPLAZAR
9	37+908.00		L=15	PROYECTADO
10	70+143.45	Puente	Puente en Arco de Concreto L=25	EXISTENTE
11	79+560.61	Pontón	Puente de Concreto L=15	EXISTENTE
12	84+445.36	Pontón	Puente de Concreto L=10	EXISTENTE
13	86+883.28	Puente	Puente de Concreto L=17	EXISTENTE
14	92+156.00	Puente	Pontón de Concreto L=15	EXISTENTE
15	92+556.41	Puente	Pontón de Concreto L=10	EXISTENTE
16	95+5506.09	Pontón	Pontón en Arco de L=17.5	EXISTENTE
17	103+342.00	Puente Tingo	Concreto Armado L=50	REEMPLAZAR
18	104+022.00		Concreto L=30	PROYECTADO
19	105+720.00		Concreto L=25	PROYECTADO

Nº	UBICACIÓN	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA	TRABAJOS
		EXISTENTE	REEMPLAZAR	A REALIZAR
20	123+169.00	Puente Jupanhuayro	Losa de Concreto L=10.5	REEMPLAZAR
21	125+672.30	Puente Acushragra	Losa de Concreto L=12	REEMPLAZAR
22	125+672.00	Puente Agokushna	L=12	CONSTRUCCIÓN
23	132+114.00	Puente La Unión	Estructura de fierro. L=33	REEMPLAZAR
24	140+682.00	Puente Charan L=18.10 m.	Plancha de Fierro. L=30	REEMPLAZAR

6.6.9.2. Alcantarillas

Las alcantarillas son estructuras de eje transversal a la vía, que permitan el cruce de la plataforma para restablecer la continuidad del drenaje sin perjuicio de la misma.

De acuerdo al inventariado de campo se pudo constatar su estado situacional concluyéndose que las alcantarillas existentes serán reemplazadas por nuevas a fin de ajustarse a la nueva capacidad hidráulica requerida, y a la nueva sección transversal de la vía.

En los extremos de la alcantarilla se plantearán cabezales que eviten la erosión del cuerpo y sirvan de sostenimiento del material de derrame del talud.

En algunos casos en la salida se colocará muros de concreto armado para el arriostre de la salida de alcantarillas, cuando el cabezal típico de salida no tiene apoyo adecuado.

Se adjunta el listado de alcantarillas en el anexo 17.4:

6.6.9.3.a Cunetas

Para el drenaje longitudinal de las aguas superficiales (calzada, taludes y bermas) y sub superficiales (taludes) se proyecta construir cunetas revestidas con concreto y de sección triangular a lo largo de la carretera.

En lo correspondiente a la geometría de la sección transversal se definió conjuntamente con el especialista en Hidrología e Hidráulica la sección típica de la cuneta, siendo las variantes de las mismas analizadas en el Estudio de Hidrología e Hidráulica.

Se adjunta el listado de cunetas en el Anexo 17.10.

6.6.9.3.b Subdrenes

La cantidad de subdrenes se detallan a continuación:

Se adjunta el listado de subdrenes en el Anexo 17.9.

6.6.9.4. Badenes

Los Badenes son estructuras hidráulicas que tiene como finalidad el pase de caudales estacionales, sin modificar las condiciones naturales de la quebrada y a la vez permitir el libre tránsito vehicular.

De acuerdo a la evaluación de campo los badenes que se encuentran desgastados con presencia de ahueamientos y degradación superficial.

Asimismo los badenes de mampostería y emboquillado de concreto ciclópeo, de características rústicas, emplazadas en la desembocadura de quebradas y que presentan falta de mantenimiento y de capacidad insuficiente. Serán reemplazadas por estructuras de concreto armado con obras de recepción y protección tipo enrocados en las descargas.

Se adjunta el listado de badenes en el Anexo 17.8.

6.6.9.5. Banquetas:

Se adjunta el listado de banquetas en el Anexo 17.5.

*Nota: no se presenta banquetas en el tramo I.

6.7. Instalaciones Auxiliares del Proyecto

6.7.1. Canteras

A continuación se presenta el cuadro detallado de las canteras a ser extraídas:

Cuadro N° 6.7.1: Cuadro resumen de canteras

Nº	Cantera	Ubicación	Lado	Acceso	Tipo de Material a Extraer	Uso de Material	Volumen Requerido por el proyecto	Volumen Potencial (m3)	Volumen a Extraer (m3)	Superficie a ser Afectada (m2)
TRAMO I										
1.00	Cantera del Río Higueras Playa 5	10+400	Izq	90 m	Gravas y Arenas limpias bien graduadas. SUCS: GP, GP-GM	Base, sub base, asfalto, concreto, relleno, subdren, gaviones, terraplén, capa filtrante, mampostería, cama de arena, material, filtrante y emboquillado	3,891,313.60	61,357.99	49,086.39	9,487.33

Nº	Cantera	Ubicación	Lado	Acceso	Tipo de Material a Extraer	Uso de Material	Volumen Requerido por el proyecto	Volumen Potencial (m3)	Volumen a Extraer (m3)	Superficie a ser Afectada (m2)
2.00	Cantera del Río Higueras Playa 6	11+040	Izq	140 m	Gravas y Arenas limpias bien graduadas. SUCS: GP, GP-GM	Base, sub base, asfalto, concreto, relleno, subdren, gaviones, terraplén, capa filtrante, mampostería, cama de arena, material, filtrante y emboquillado	3,891,313.60	71,781.15	57,424.92	16,290.99
3.00	Cantera del Río Higueras Playa 7	11+410	Izq	40 m	Gravas y Arenas limpias bien graduadas. SUCS: GP, GP-GM	Base, sub base, asfalto, concreto, relleno, subdren, gaviones, terraplén, capa filtrante, mampostería, cama de arena, material, filtrante y emboquillado	3,891,313.60	21,727.80	17,382.24	10,338.60

Nº	Cantera	Ubicación	Lado	Acceso	Tipo de Material a Extraer	Uso de Material	Volumen Requerido por el proyecto	Volumen Potencial (m3)	Volumen a Extraer (m3)	Superficie a ser Afectada (m2)
4.00	Cantera del Río Higueras Playa 8	11+620	Izq	40 m	Gravas y Arenas limpias bien graduadas. SUCS: GP, GP-GM	Base, sub base, asfalto, concreto, relleno, subdren, gaviones, terraplén, capa filtrante, mampostería, cama de arena, material, filtrante y emboquillado	3,891,313.60	34,903.19	27,922.55	9,851.93
5.00	Cantera Chullay	14+270	Izq	1.08 km	Grava y Arena limosa, clasificación SUCS: GP-GM	Terraplen, Mejoramiento de suelo, emboquillado, mampostería	3,891,313.60	388,107.04	365,169.91	19,757.06
6.00	Cantera de Talud 4	33+600	Der	10m	Grava y Arena limosa, clasificación SUCS: GP-GM	Terraplen, Mejoramiento de suelo, emboquillado, mampostería	3,891,313.60	546,672.87	509,061.77	18,093.63

Nº	Cantera	Ubicación	Lado	Acceso	Tipo de Material a Extraer	Uso de Material	Volumen Requerido por el proyecto	Volumen Potencial (m3)	Volumen a Extraer (m3)	Superficie a ser Afectada (m2)
7.00	Cantera de Talud 5	40+700	Izq	10m	Grava y Arena Limosa, Clasificación SUCS: GM	Terraplen, Mejoramiento de suelo	3,891,313.60	105,982.27	102,802.80	10,279.89
8.00	Cantera Roca 1	43+490	Izq	5m	Roca	base, asfalto, concreto, defensa ribereña	3,891,313.60	587,395.41	579,826.89	18,923.81
TRAMO II										
9.00	Cantera Roca 2	43+760	Izq	9.16	Roca	Base granular, mezcla asfáltica, concreto hidráulico, defensa ribereña	3,891,313.60	785,145.93	774,939.03	25,696.25
10.00	Cantera de Talud 7	57+800	Der	10m	Grava y Arena Limosa, clasificación SUCS: GP-GM	Terraplen, mejoramiento de suelo, emboquillado, mampostería	3,891,313.60	73,562.60	67,089.09	12,289.78
11.00	Cantera de Talud 9	78+580	Der	10m	Grava y arena limosa, clasificación SUCS: GM, SM	Terraplen, mejoramiento de suelo, emboquillado, mampostería	3,891,313.60	376,795.41	365,491.55	17,109.08

Nº	Cantera	Ubicación	Lado	Acceso	Tipo de Material a Extraer	Uso de Material	Volumen Requerido por el proyecto	Volumen Potencial (m3)	Volumen a Extraer (m3)	Superficie a ser Afectada (m2)
12.00	Cantera Colquillas - Marañón	81+920	Izq	210m	Grava con arenas limpias de clasificación SUCS: GP-GM, GP	Sub base, relleno, mejoramiento, subdrenaje, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería, y cama de arena	3,891,313.60	69,282.77	55,426.22	18,452.82
14.00	Cantera Río Marañón-Playa 3	99+560	Izq	100 m	Gravas y Arenas limpias bien graduadas SUCS:GP,GP-GM	Base, terraplén, Sub base, relleno, mejoramiento, subdrenaje, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería, y cama de arena	3,891,313.60	11,420.86	9,136.69	5,700.42

Nº	Cantera	Ubicación	Lado	Acceso	Tipo de Material a Extraer	Uso de Material	Volumen Requerido por el proyecto	Volumen Potencial (m3)	Volumen a Extraer (m3)	Superficie a ser Afectada (m2)
15.00	Cantera Río Marañón 5	101+520	Izq	50 m	Gravas y Arenas limpias bien graduadas SUCS:GP,GP-GM	Base, terraplén, Sub base, relleno, mejoramiento, subdrenaje, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería, y cama de arena	3,891,313.60	90,499.89	72,399.90	29,932.30
TRAMO III										
16.00	Cantera Río Vizcarra - Playa N°1	103+720	Izq	260 m	Gravas y Arenas limpias bien graduadas SUCS:GP,GP-GM	Base, terraplén, Sub base, relleno, mejoramiento, subdrenaje, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería, y cama de arena	3,891,313.60	31,983.16	20,257.94	20,257.94

Nº	Cantera	Ubicación	Lado	Acceso	Tipo de Material a Extraer	Uso de Material	Volumen Requerido por el proyecto	Volumen Potencial (m3)	Volumen a Extraer (m3)	Superficie a ser Afectada (m2)
17.00	Cantera Río Vizcarra-Playa N°2	104+980	Izq	1100m	Gravas y Arenas limpias bien graduadas SUCS:GP,GP-GM	Base, terraplén, Sub base, relleno, mejoramiento, subdrenaje, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería, y cama de arena	3,891,313.60	101,661.89	86,948.16	48,694.71
18.00	Cantera Conoc-Vizcarra-Playa N°1	121+240	Izq	740 m	Gravas y Arenas limpias bien graduadas SUCS:GP,GP-GM	Base, terraplén, Sub base, relleno, mejoramiento, subdrenaje, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería, y cama de arena	3,891,313.60	34,725.25	27,780.20	19,930.51

Nº	Cantera	Ubicación	Lado	Acceso	Tipo de Material a Extraer	Uso de Material	Volumen Requerido por el proyecto	Volumen Potencial (m3)	Volumen a Extraer (m3)	Superficie a ser Afectada (m2)
19.00	Cantera Conoc-Vizcarra-Playa N°2	122+300	Izq	40m	Gravas y Arenas limpias bien graduadas SUCS:GP,GP-GM	Base, terraplén, Sub base, relleno, mejoramiento, subdrenaje, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería, y cama de arena	3,891,313.60	64,520.71	51,616.57	16,028.88
20.00	Cantera de Talud 11	123+090	Der	1320m	Grava y Areba Limosa, Clasificación SUCS: GM, GM-GC	Terraplén, mejoramiento, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería	3,891,313.60	262,522.14	210,017.71	19,643.59
21.00	Cantera Quebrada 1	129+000	Der	40m	Grava y Areba Limosa, Clasificación SUCS: GP-GM	Sub base, relleno, mejoramiento, mampostería, gaviones y emboquillados	3,891,313.60	35,878.20	28,702.56	9,918.22

Nº	Cantera	Ubicación	Lado	Acceso	Tipo de Material a Extraer	Uso de Material	Volumen Requerido por el proyecto	Volumen Potencial (m3)	Volumen a Extraer (m3)	Superficie a ser Afectada (m2)
22.00	Cantera de Talud 15	130+000	Der	10m	Grava y Areba Limosa, Clasificación SUCS: GM, GP-GM	Terraplén, mejoramiento de suelo, emboquillado, mampostería	3,891,313.60	284,257.81	227,406.25	19,856.74
23.00	Cantera Vizcarra Zona Alta - Playa Nº1	135+810	Der	40 m	Grava y Areba Limosa, Clasificación SUCS: GP, GW, GP-GM	Base, terraplén, Sub base, relleno, mejoramiento, subdrenaje, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería, y cama de arena	3,891,313.60	57,457.26	45,965.81	19,773.24
24.00	Cantera Vizcarra Zona Alta - Playa Nº2	136+840	Derecho	140 m	Grava y Areba Limosa, Clasificación SUCS: GP, GW, GP-GM	Base, terraplén, Sub base, relleno, mejoramiento, subdrenaje, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería, y cama de arena	3,891,313.60	127,097.14	101,677.71	29,279.71

Nº	Cantera	Ubicación	Lado	Acceso	Tipo de Material a Extraer	Uso de Material	Volumen Requerido por el proyecto	Volumen Potencial (m3)	Volumen a Extraer (m3)	Superficie a ser Afectada (m2)
25.00	Cantera Vizcarra Zona Alta - Playa N°3	140+220	Derecho	20 m	Grava y Areba Limosa, Clasificación SUCS: GP, GW, GP-GM	Base, terraplén, Sub base, relleno, mejoramiento, subdrenaje, gaviones, material filtrante, emboquillado, mampostería, y cama de arena	3,891,313.60	47,225.93	37,780.75	19,600.87
Total							3,891,313.60	4,271,964.67	3,891,313.60	445,188.30

6.7.2. Depósito de Material Excedente (DME)

A continuación se presenta el cuadro detallado de los depósitos de material excedente comprendidos en el proyecto:

Cuadro N° 6.7.2: Cuadro Resumen de Deposito Material excedente

TRAMO	PROGRESIVA	LADO	ACCESO (m)	PROPIEDAD	PERIMETRO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN 95% (m3)
TRAMO I	10+420	Izq	0	Sadí Bernal Echevarria	510.42	8931.97	49,489.83	47,015.34
	12+900	Izq	0	Elena Justina Coz de la Mata	1,334.86	45,747.13	423,449.49	402,277.02
	19+200	Izq	0	Alejandrina. Abraham y Francisco Venancio	405.25	7,968.40	117,767.78	111,879.39
	24+500	Izq	800	Pepe Huamán	358.4	3,556.22	60,558.11	57,530.20
	27+360	Izq	0	Andrés Coz González	257.39	4,289.83	36,031.49	34,229.92
	34+400	Izq	0	Comunidad de Huayllacayan	880.86	28,095.34	468,736.10	445,299.30
	37+680	Izq	0	Comunidad de Huayllacayan	805.33	17,390.91	231,041.75	219,489.66
	39+400	Izq	0	Comunidad de Pampas	782.04	43,413.38	1,126,813.75	1,070,473.06
	42+600	Der	0	Comunidad de Pampas	577.02	17,302.81	129,696.98	123,212.13
	50+680	Der	0	Comunidad de Jacas Chico	389	9,718.59	113,677.35	107,993.48
	51+000 (A)	Der	0	Comunidad de Jacas Chico	442.36	11,366.65	87,507.24	83,131.88
	51+000 (B)	Der	0	Comunidad de Jacas Chico	365.63	6,247.92	53,748.23	51,060.82
	51+000 (C)	Der	0	Comunidad de Jacas Chico	432.4	11,344.08	93,983.04	89,283.89

TRAMO	PROGRESIVA	LADO	ACCESO (m)	PROPIEDAD	PERIMETRO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN 95% (m3)
TRAMO I	51+680	Der	0	Comunidad de Jacas Chico	643.45	22,138.75	295,591.50	280,811.93
	52+140	Izq	0	Comunidad de Jacas Chico	487.86	10,987.70	72,666.80	69,033.46
	52+450	Der	0	Comunidad de Jacas Chico	229.01	2,986.93	15,064.89	14,311.65
	52+730 (A)	Der	715	Comunidad de Jacas Chico	472.27	14,383.86	240,060.83	228,057.79
	52+730 (B)	Der	1110	Comunidad de Jacas Chico	545.26	18,517.06	302,031.03	286,929.48
	52+730 (C)	Der	1730	Comunidad de Jacas Chico	717.21	36,082.02	616,187.95	585,378.55
	52+730 (E)	Der	170	Comunidad de Jacas Chico	501.3	14,978.55	209,433.21	198,961.55
TRAMO II	52+730 (D)	Der	1952	Comunidad de Jacas Chico	1,135.62	83,911.26	2,966,942.52	2,818,595.39
	52+730 (F)	Der	2700	Comunidad de Jacas Chico	722.72	24,091.46	161,576.68	153,497.85
	53+940	Der	0	Comunidad Ayapiteg	355.71	6,323.79	46,346.51	44,029.18
	54+560	Der	0	Comunidad Ayapiteg	373.88	6,536.15	89,475.80	85,002.01
	55+520	Der	0	Comunidad Ayapiteg	646.21	19,456.36	146,422.23	139,101.12
	55+680	Der	0	Comunidad Ayapiteg	491.67	14,676.96	207,521.56	197,145.48
	55+880	Der	0	Comunidad Ayapiteg	496.29	13,729.30	322,779.10	306,640.15
TRAMO III	56+060	Der	0	Comunidad Ayapiteg	648.22	22,204.35	538,615.35	511,684.58

TRAMO	PROGRESIVA	LADO	ACCESO (m)	PROPIEDAD	PERIMETRO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN 95% (m3)
	56+200 A	Izq	400	Comunidad Ayapiteg	579.32	16,105.35	368,632.50	350,200.88
	57+600	Izq	0	Comunidad Ayapiteg	386.41	9,078.40	40,526.72	38,500.38
	58+800	Izq	0	CC Llicllatambo	611.98	11,279.19	78,598.30	74,668.39
	61+150	Izq	0	CC Llicllatambo	361.54	8,537.47	89,396.75	84,926.91
	61+840	Izq	0	CC Llicllatambo	285.9	4,558.55	37,195.36	35,335.59
	62+080	Izq	0	Comunidad Chavinillo	391.92	6,140.00	39,840.88	37,848.84
	66+420	Izq	0	Comunidad Chavinillo	417.16	11,419.83	49,863.91	47,370.71
	72+000	Izq	0	Comunidad Chavinillo	241.47	3,014.34	24,326.53	23,110.20
	80+720	Izq	0	Comunidad de Colquillas / Santos Montalgo Flores	338.68	6,593.72	26,759.86	25,421.87
	80+840	Izq	0	Comunidad de Colquillas / Carlos Montalgo Camara	219.89	3,245.24	15,997.91	15,198.01
	92+260	Izq	0	Alcides Andrés Sudario (Wachi)	332.93	6,282.70	55,178.70	52,419.77
	93+600	Izq	0	Silverio Damián, Marina Pascual y Rushi	415.88	8,857.95	88,940.09	84,493.09
	99+920	Izq	0	Comunidad de Chuquis	499.56	9,651.39	53,732.32	51,045.70

TRAMO	PROGRESIVA	LADO	ACCESO (m)	PROPIEDAD	PERIMETRO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN 95% (m3)
	109+900	Izq	0	Municipalidad de Pachas	379.87	7,966.66	79,356.60	75,388.77
	112+740	Izq	0	Colegio López Albújar	494.25	12,233.46	146,242.31	138,930.19
	148+640	Der	0	Lincon Aliaga	562.75	12,313.25	68,475.00	65,051.25
	150+421 (C)	Der	13,000	Asociación de pequeños comuneros	515.78	14,186.88	134,662.40	127,929.28
	150+421 (D)	Der	15,000	Asociación de pequeños comuneros	635.31	19,248.54	232,481.49	220,857.42

6.7.3. Campamentos

A continuación se presenta el cuadro detallado de los campamentos comprendidos en el proyecto:

Cuadro N° 6.7.3: Cuadro Resumen de Campamentos

TRAMO	Progresiva	Lado	Acceso	Área (Ha)	Infraestructura (habitaciones, oficinas, áreas sanitarias)	Abastecimiento (agua y energía)
TRAMO I	9+540	Der	0.00	0.416	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, habitación de guardería	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)
	37+720	Der	0.00	0.49	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, habitación de guardería	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)
TRAMO II	56+710	Der	0.00	0.50	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, habitación de guardería	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)
	61+175	Der	0.00	0.08	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, habitación de guardería	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)
TRAMO III	103+200	Izq	0.00	0.54	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, habitación de guardería	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)
	124+960	Izq	0.00	0.31	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, habitación de guardería	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)

6.7.4. Patio de Máquina

A continuación se presenta el cuadro detallado de los patios de máquina comprendidos en el proyecto:

Cuadro N° 6.7.3: Cuadro Resumen de Patio de Máquina

TRAMO	Progresiva	Lado	Acceso	Área (Ha)	Infraestructura (habitaciones, oficinas, áreas sanitarias)	Abastecimiento (agua y energía)
TRAMO I	9+540	Der	0.00	0.19	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, estacionamiento de maquinaria	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)
	37+720	Der	0.00	0.28	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, estacionamiento de maquinaria	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)
TRAMO II	56+710	Der	0.00	0.40	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, estacionamiento de maquinaria	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)
	61+175	Der	0.00	0.08	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, estacionamiento de maquinaria	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)
TRAMO III	103+200	Izq	0.00	0.50	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, estacionamiento de maquinaria	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)
	124+960	Izq	0.00	0.30	Oficina, servicios higiénicos, caseta de vigilancia, estacionamiento de maquinaria	Grupo eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo)

6.7.5 Planta Chancadora

A continuación se presenta el cuadro detallado de las plantas chancadoras comprendidas en el proyecto:

Cuadro N° 6.7.4: Cuadro Resumen de Planta Chancadora

TRAMO	Progresiva	Lado	Acceso	Área (Ha)
TRAMO I	8+850	Izq	0.00	0.49
	12+900	Izq	0.00	1.52
TRAMO II	103+200	Izq	0.00	0.50
TRAMO III	124+960	Izq	0.00	0.14

6.7.5. Planta de Mezcla Asfáltica

A continuación se presenta el cuadro detallado de las plantas de mezcla asfálticas comprendidas en el proyecto:

Cuadro N° 6.7.5: Cuadro Resumen de Mezcla Asfáltica

TRAMO	Progresiva	Lado	Acceso	Área (Ha)
TRAMO I	8+850	Izq	0.00	0.49
	12+900	Izq	0.00	1.52
TRAMO II	103+200	Izq	0.00	0.50
TRAMO III	124+960	Izq	0.00	0.14

6.7.6. Planta de Concreto

A continuación se presenta el cuadro detallado de las plantas de concreto comprendidas en el proyecto:

Cuadro N° 6.7.6: Cuadro Resumen de Planta de Concreto

TRAMO	Progresiva	Lado	Acceso	Área (Ha)
TRAMO I	12+900	Izq	0.00	1.52
TRAMO II	103+200	Izq	0.00	0.53
TRAMO III	124+960	Izq	0.00	0.14

6.7.7. Polvorín

A continuación se presenta el cuadro detallado del polvorín comprendido en el proyecto:

Cuadro N° 6.7.7: Cuadro Resumen de Polvorín

TRAMO	Progresiva	Lado	Acceso	Área (Ha)
TRAMO I	34+280	Izq	0.00	0.12
TRAMO III	103+200	Izq	0.00	0.51

6.8. Requerimientos de Mano de Obra

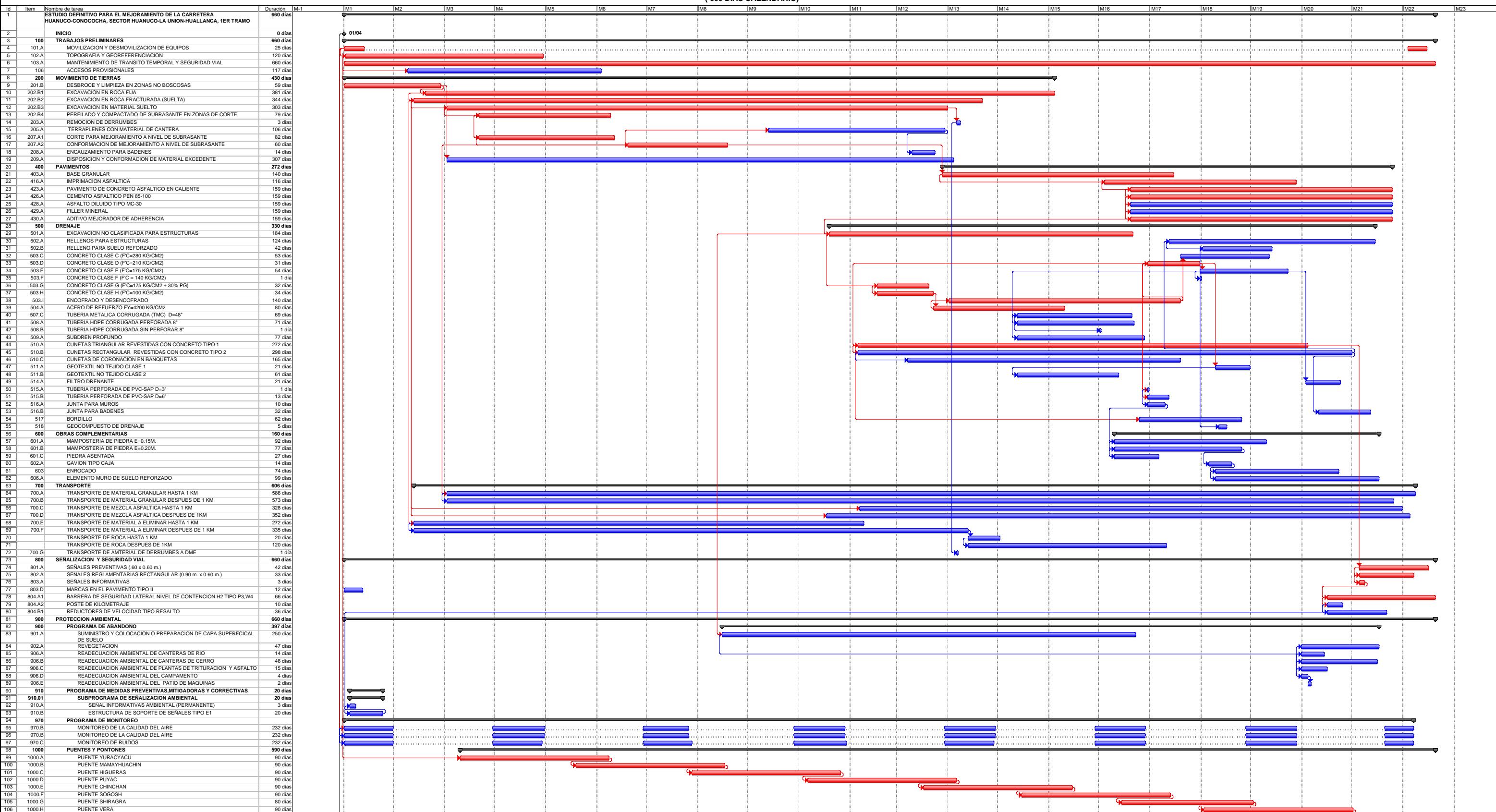
Para la ejecución del proyecto, se tienen 4 frentes de trabajo. De los cuales se cuenta con el siguiente personal de trabajo:

TRAMOS	Personal Calificado Administrativo / Ingenieros	Personal No Calificado Obreros
TRAMO I	330	264
TRAMO II	337	252
TRAMO III	264	227

6.9. Cronograma de Ejecución

El Cronograma de Ejecución se detalla a continuación describiendo cada actividad en los tiempos correspondientes.

**CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA
(660 DIAS CALENDARIO)**



CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA (660 DIAS CALENDARIO)

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA (660 DIAS CALENDARIO)

The Gantt chart illustrates the timeline and sequence of tasks for the definitive study of the Huanuco-Concocha sector of the Huanuco-La Union-Huallanca road, 2nd stage. The project spans 660 days, starting with an initial phase and progressing through various engineering and construction activities.

Key Phases and Activities:

- Initial Phase:** Includes tasks like INICIO (0 days), TRABAJOS PRELIMINARES (660 days), MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS (25 days), and TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIAZACION (120 days).
- Movimiento de Tierras (Movement of Earth):** Tasks include EXCAVACION EN ROCA FUJA (381 days), EXCAVACION EN ROCA FRACCUTADA (SUELTA) (344 days), EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (303 days), and various sub-tasks involving soil removal and compaction.
- Pavimentos (Paving):** Early paving work (blue bars) begins around day 100, involving tasks like IMPRIMACION ASFALTICA (116 days), PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (159 days), and CEMENTO ASFALTICO PEN 85-100 (159 days).
- Transporte (Transport):** Major transport tasks start around day 700, involving the transport of granular materials (TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M, TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1.000 M), materials exceeding distances (TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES D), and derrumbe material (TRANSPORTE DE MATERIAL DE DERRUMBES PARA DISTANCIAS MAYORES D).
- Final Phases:** The chart concludes with tasks related to PROTECCION AMBIENTAL (660 days), including REVEGETACION (47 days) and READECUACION AMBIENTAL (various tasks like CAMPAMENTO, PATIO DE MAQUINAS, etc., taking 4-250 days).

Timeline Summary:

- Phase 1 (Days 1-100):** Initial surveys and site preparation.
- Phase 2 (Days 100-700):** Major earthmoving and early paving work.
- Phase 3 (Days 700-1140):** Final paving, transport, and environmental remediation.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

10+420 KM

LADO Y ACCESO

Derecho, 0m

AREA Y PERIMETRO

4.57 ha – 1334.86 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: Huacalle
ANEXO: _	COMUNIDAD: _

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 2090
CUENCA : Cuenca del río Huallaga
RIO : Río Higueras
MARGEN : Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros)	: Sr. Marco Antonio Figueroa
2. Relieve y pendiente	: Vs3-e: Montaña - Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos	: RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor	: Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual	: Pastizal y Terrenos de cultivo de Maiz.
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 2Km. De la Comunidad Higueras.
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 500m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 49,489.83
Volumen a disponer	: 47,015.34
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con <i>Alnus miller</i> "aliso", <i>Schinus molle</i> "molle", <i>Caesalpinia spinosa</i> "tara", <i>Eucaliptus</i> sp. "eucalipto", <i>Haageocereus</i> sp "cactus"

Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 10+420



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

12+900 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO, 0m

AREA Y PERIMETRO

4.57 ha – 1334.86 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	86.46	351,147.8189	8,902,844.3162
B	B-C	56.79	351,198.1934	8,902,774.0454
C	C-D	57.78	351,300.1982	8,902,738.4506
D	D-E	59.85	351,359.4973	8,902,738.4506
E	E-F	81.04	351,438.7362	8,902,740,1074
F	F-G	94.52	351,527.5579	8,902,731.9912
G	G-H	74.36	351,601.8036	8,902,781.2926
H	H-I	36.91	351,637.7877	8,902,777,1956
I	I-J	81.09	351,634.5992	8,902,769.0019
J	J-K	33.61	351,604.5365	8,902,687.9742
K	K-L	63.69	351,454.7777	8,902,672.9521
L	L-M	86.09	351,545.2864	8,902,697.5336
M	M-N	76.93	351,392.7312	8,902,681.0020
N	N-O	37.17	351,392.7312	8,902,646.0947
O	O-P	80.23	351,357.2026	8,902,657.2304
P	P-Q	131.68	351,282.7037	8,902,702.9961
Q	Q-R	34.57	351,175.0045	8,902,734.4058
R	R-S	74.07	351,171.8161	8,902,783.4186
S	S-T	45.98	351,116.2790	8,902,783.4186
T	T-A	45.04	351,105.7691	8,902,828.1794

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: Huacalle
ANEXO: _	COMUNIDAD: _

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	2090
CUENCA :	Cuenca del río Huallaga
RIO :	Río Higueras
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Sr. Marco Antonio Figueroa
2. Relieve y pendiente : Vs3-e: Montaña - Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.

5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómicamente y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual	: Pastizal y Terrenos de cultivo de Maíz.
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 2Km. De la Comunidad Higueras.
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 500m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 423,449.49 m ³
Volumen a disponer	: 402,277.02 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 12+900



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

19+200 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.79 ha – 405.2466 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	18.57	8,904,884.9159	346,453.6364
B	B-C	22.20	8,904,876.4930	346,470.1870
C	C-D	52.63	8,904,872.1980	346,491.9640
D	D-E	39.66	8,904,870.1100	346,544.5490
E	E-F	39.39	8,904,889.0310	346,579.4000
F	F-G	28.72	8,904,854.0536	346,597.5244
G	G-H	48.06	8,904,828.4686	346,584.4728
H	H-I	41.88	8,904,814.5892	346,538.4578
I	I-J	84.73	8,904,808.9036	346,496.9605
J	J-K	15.43	8,904,865.0902	346,433.5436
K	K-A	13.97	8,904,878.4680	346,441.2406

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.P. Huancapallac

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	2520
CUENCA :	Cuenca del río Huallaga
RÍO :	Río Higueras
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Sr. Alejandrina Marcelina Venancio Avila
2. Relieve y pendiente : Vs3-e: Montaña - Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de cultivo.
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.6 km del Centro poblado Huancapallac
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A1.5 km

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 117,767.78 m ³
Volumen a disponer	: 111,879.39m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con <i>Alnus miller</i> "aliso", <i>Schinus molle</i> "molle", <i>Caesalpinia spinosa</i> "tara", <i>Eucaliptus</i> sp. "eucalipto", <i>Haageocereus</i> sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME 19+200



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

24+500 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO - 800 m

AREA Y PERIMETRO

0.35 ha – 358.4 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	25.75	8,905,512.1644	343,522.0063
B	B-C	21.20	8,905,509.1036	343,515.7059
C	C-D	39.81	8,905,490.7476	343,529.8233
D	D-E	17.96	8,905,469.8899	343,550.6460
E	E-F	16.68	8,905,468.9765	343,561.9977
F	F-G	34.39	8,905,483.9730	343,612.9923
G	G-H	29.64	8,905,479.9613	343,626.0107
H	H-I	23.68	8,905,478.9663	343,647.0051
I	I-J	15.80	8,905,482.9679	343,670.0118
J	J-K	21.83	8,905,492.0057	343,672.0252
K	K-L	11.12	8,905,507.0223	343,668.0556
L	L-M	23.96	8,905,507.0471	343,651.9999
M	M-N	16.98	8,905,497.0441	343,586.9578
N	N-O	13.84	8,905,495.0976	343,562.0156
O	O-P	36.47	8,905,506.0553	343,548.0431
P	P-A	59.87	8,905,509.9713	343,535.0932

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: Punchao Chico
ANEXO: _	COMUNIDAD: _

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 2590
CUENCA : Cuenca del río Huallaga
RIO : Río Mito
MARGEN : Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Sr. Pepe Huamán
2. Relieve y pendiente : Vs3-e: Montaña - Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.

6. Uso Actual	:	Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua	:	No
8. Fauna	:	Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	:	A 1.0 km del Caserío Punchao chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo	:	A 2.0 km
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	:	No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	:	No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	60,558.11 m ³
Volumen a disponer	:	57,530.20 m ³
Altura de bancos	:	6 m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 24+500



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

27+360 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.428 ha – 257.3915 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	48.26	342,836.6894	8,906,584.7459
B	B-C	15.65	342,874.8547	8,906,555.2170
C	C-D	19.44	342,876.2911	8,906,539.6323
D	D-E	27.56	342,889.8335	8,906,525.6881
E	E-F	20.80	342,882.8571	8,906,499.0301
F	F-G	34.27	342,866.2368	8,906,486.5213
G	G-H	42.04	342,834.8428	8,906,500.2604
H	H-I	32.48	342,819.0432	8,906,539.2222
I	I-A	16.90	342,827.4559	8,906,570.5966

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: Mitocucho
ANEXO: _	COMUNIDAD: _

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	2920
CUENCA :	Cuenca del río Huallaga
RIO :	Río Mito
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Efrey Andrés González Coz
2. Relieve y pendiente : Vs2-e: Montaña - Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 0.56 km del Caserío Mitocucho
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A 1.0 km
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 36,031.49 m ³
Volumen a disponer	: 34,229.92 m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

27+360 KM



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

34+400KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDA

AREA Y PERIMETRO

2.8 ha – 880.8663 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	9.53	339,016.0673	8,907,018.2707
B	B-C	46.55	339,025.3419	8,907,016.0861
C	C-D	40.96	339,001.9911	8,906,975.8154
D	D-E	77.13	338,978.8105	8,906,942.0452
E	E-F	29.69	338,918.4832	8,906,893.9830
F	F-G	92.50	338,906.1124	8,906,866.9936
G	G-H	20.64	338,874.6030	8,906,780.0283
H	H-I	33.09	338,854.4853	8,906,784.6311
I	I-J	69.08	338,830.1861	8,906,762.1646
J	J-K	90.64	338,767.8705	8,906,732.3571
K	K-L	97.90	338,728.2637	8,906,813.8822
L	L-M	35.72	338,796.0910	8,906,884.4855
M	M-N	38.78	338,831.3976	8,906,889.9141
N	N-O	106.52	338,839.1574	8,906,927.9148
O	O-A	92.13	338,934.1933	8,906,976.0252

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Quisqui	CASERÍO:	-
ANEXO:	-	COMUNIDAD:	C.C. Huayllacayan

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3200
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Rio Mito
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : C.C. Tres de Mayo de Huayllacayan
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No

8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 4 km del Centro Poblado Santa Ana de Pampas
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 1.0 km
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 468,736.10 m ³
Volumen a disponer	: 445,299.30 m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 34+400



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

37+680 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

1.73 ha – 805.337 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	32.11	8,906,298.9142	337,878.9044
B	B-C	53.98	8,906,323.0041	337,900.1295
C	C-D	89.46	8,906,369.4459	337,927.6403
D	D-E	24.99	8,906,448.4548	337,969.5961
E	E-F	30.86	8,906,447.5304	337,994.5739
F	F-G	21.09	8,906,457.0070	338,023.9458
G	G-H	13.60	8,906,451.4596	338,044.2980
H	H-I	23.17	8,906,438.0651	338,046.6631
I	I-J	53.18	8,906,451.4596	338,065.5752
J	J-K	72.49	8,906,463.4791	338,117.3810
K	K-L	27.17	8,906,397.8346	338,148.1405
L	L-M	29.66	8,906,392.2872	338,121.5438
M	M - N	51.13	8,906,407.5424	338,096.1039
N	N - O	46.05	8,906,380.2677	338,052.8555
O	O - P	24.75	8,906,422.3356	338,034.1222
P	P - Q	33.07	8,906,401.9950	338,020.0143
Q	Q - R	149.87	8,906,368.9417	338,020.9392
R	R - A	28.68	8,906,279.9058	337,900.3860

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Quisqui	CASERÍO:	-
ANEXO:	_	COMUNIDAD:	C.C. Tres de Mayo de Huayllacayan

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3300
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. Tres de Mayo de Huayllacayan
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.

6. Uso Actual	: Terreno de cultivo.
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 600 m del Pueblo Santa Ana de Pampas
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 600 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 231,041.75 m ³
Volumen a disponer	: 219,489.66 m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 37+680



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

39+400 KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

4.3 ha – 782.04 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A - B	24.06	8,905,980.0777	338,613.2478
B	B - C	35.6	8,905,986.3637	338,636.4729
C	C - D	27.07	8,905,999.1535	338,669.6953
D	D - E	42.8	8,906,005.1666	338,696.0911
E	E - F	41.95	8,906,032.1617	338,729.3008
F	F - G	50.8	8,906,069.1118	338,749.1556
G	G - H	54.67	8,906,115.6024	338,769.6273
H	H - I	83.91	8,906,169.2453	338,759.0727
I	I - J	83.2	8,906,224.3093	338,695.7545
J	J - K	68.01	8,906,205.8217	338,614.6317
K	K - L	55.82	8,906,155.0269	338,569.4033
L	L - LL	49.58	8,906,115.8836	338,529.6086
LL	LL - M	64.77	8,906,066.9048	338,521.8970
M	M - N	34.4	8,906,002.3296	338,516.8805
N	N - O	29.95	8,905,998.4418	338,551.0608
O	O - A	35.45	8,905,994.1092	338,580.6930

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.P. Santa Ana de Pampas

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3360
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Potaga
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad de Pampas
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de cultivo.
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No

8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 300 m del Pueblo Santa Ana de Pampas
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 300 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 1,126,813.75 m ³
Volumen a disponer	: 1,070,473.06 m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 39+400



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

42+600 KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.73 ha – 577.01671 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A-B	43.68	337,350.4645	8,906,118.8971
B	B-C	37.75	337,384.5673	8,906,146.1920
C	C-D	76.30	337,418.9541	8,906,161.7725
D	D-E	94.15	337,494.0000	8,906,148.0000
E	E-F	17.12	337,581.0000	8,906,112.0000
F	F-G	56.36	337,583.0000	8,906,095.0000
G	G-H	31.40	337,557.0000	8,906,045.0000
H	H-I	66.31	337,526.0000	8,906,050.0000
I	I-J	13.20	337,461.6608	8,906,066.0367
J	J-K	89.21	337,453.0000	8,906,076.0000
K	K-L	28.60	337,363.9239	8,906,080.9051
L	L-A	22.94	337,341.0000	8,906,098.0000

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.P. Santa Ana de Pampas

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3490
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad de Pampas
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Al lado de la Quebrada Chasqui
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 2 Km. del Centro Poblado Santa Ana de Pampas
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A 1.0 km

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 129,696.98 m ³
Volumen a disponer	: 123,212.13 m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 42+600



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

50+680 KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

0.97 ha – 389.0017 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A-B	41.14	334,585.2475	8,908,379.7966
B	B-C	33.14	334,549.7307	8,908,400.5518
C	C-D	50.55	334,542.0791	8,908,432.8014
D	D-E	43.38	334,581.0023	8,908,465.0510
E	E-F	76.17	334,616.2662	8,908,490.3188
F	F-G	55.48	334,688.1245	8,908,465.0510
G	G-H	18.15	334,664.5045	8,908,414.8480
H	H-I	23.99	334,650.8646	8,908,402.8791
I	I-A	47.00	334,626.9119	8,908,401.5492

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	-
ANEXO:	-	COMUNIDAD:	C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3840
CUENCA :	Cuenca del Río Marañón
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 200 m. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 113,677.35 m ³
Volumen a disponer	: 107,993.48 m ³
Altura de bancos	: m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucalyptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :
KM 50+680


FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

51+000 (A) KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.14 ha – 442.3631 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	21.08	334,481.6234	8,908,627.0942
B	B - C	48.39	334,486.3380	8,908,606.5454
C	C - D	11.23	334,461.1169	8,908,565.2497
D	D - E	73.4	334,461.4087	8,908,554.0259
E	E - F	66.93	334,534.5166	8,908,547.4921
F	F - G	31.74	334,601.0450	8,908,554.8563
G	G - H	42.06	334,631.8698	8,908,562.4329
H	H - I	34.39	334,618.5712	8,908,602.3320
I	I - J	38.32	334,592.5434	8,908,624.8121
J	J - K	36.47	334,555.4048	8,908,634.2499
K	K - A	38.35	334,518.9705	8,908,635.8163

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	_
ANEXO:	_	COMUNIDAD:	C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3865
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RÍO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 200 m. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100 m.

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 87,507.24 m ³
Volumen a disponer	: 83,131.88 m ³
Altura de bancos	: m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 51+000 A



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

51+000 (B) KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

0.62 ha – 365.6338 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	45.58	334,445.8932	8,908,655.3976
B	B - C	38.46	334,481.6234	8,908,627.0942
C	C - D	36.4	334,519.0221	8,908,636.0461
D	D - E	38.21	334,555.3887	8,908,634.5444
E	E - F	31.61	334,592.2412	8,908,624.4440
F	F - G	21.71	334,600.1055	8,908,655.0588
G	G - H	96.63	334,592.2362	8,908,675.2957
H	H - A	57.03	334,495.8990	8,908,682.8267

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3865
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 200 m. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 53,748.23 m ³
Volumen a disponer	: 51,060.82 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucalyptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 51+000 B



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

51+000 (C) KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.13 ha – 432.4041 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	59.93	334,564.7100	8,908,731.9157
B	B - C	81.29	334,518.5098	8,908,693.7495
C	C - D	23.51	334,446.3953	8,908,656.2418
D	D - E	23.47	334,422.9100	8,908,657.2431
E	E - F	48.12	334,399.8123	8,908,661.4145
F	F - G	50.75	334,414.8181	8,908,707.1338
G	G - H	27.4	334,438.9628	8,908,751.7693
H	H - I	20.38	334,459.4889	8,908,769.9206
I	I - J	54.72	334,479.8367	8,908,771.1297
J	J - A	42.85	334,533.6957	8,908,761.4794

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3874
CUENCA : Cuenca del Río Huallaga
RIO : Quebrada Chasqui
MARGEN : Izquierda

DESCRIPCIÓN:

- | | |
|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) | : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico |
| 2. Relieve y pendiente | : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada. |
| 3. Suelos | : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |
| 5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal | : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro. |
| 6. Uso Actual | : Terreno de Cultivo |
| 7. Presencia de Cuerpos de Agua | : No |
| 8. Fauna | : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica |
| 9. Distancia a Centros Poblados | : A 200 m. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico |
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : 100 m. |
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |

12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 93,983.04 m ³
Volumen a disponer	: 89,283.89 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 51+000 C



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

51+680 KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

2.21 ha – 643.4540 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	66.40	333,991.8401	8,908,786.9465
B	B - C	75.82	333,952.5234	8,908,840.4595
C	C - D	29.10	333,906.2583	8,908,900.5332
D	D - E	84.25	333,920.6732	8,908,925.8068
E	E - F	113.32	334,004.3914	8,908,935.2624
F	F - G	46.60	334,115.7410	8,908,914.2428
G	G - H	15.34	334,159.2910	8,908,897.6744
H	H - I	43.61	334,168.6939	8,908,885.5573
I	I - J	39.43	334,139.4955	8,908,853.1624
J	J - K	65.72	334,105.1009	8,908,833.8738
K	K - A	63.86	334,039.5283	8,908,829.4225

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	_
ANEXO:	_	COMUNIDAD:	C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3880
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 600 m. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100 m.

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 295,591.04 m ³
Volumen a disponer	: 280,811.93 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 51+680



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

52+140 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDA

AREA Y PERIMETRO

1.09 ha – 487.8630 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	89.30	334,182.6604	8,908,737.5277
B	B - C	51.12	334,266.9220	8,908,767.1139
C	C - D	61.04	334,274.2531	8,908,716.5208
D	D - E	62.37	334,217.1742	8,908,694.8836
E	E - F	28.34	334,187.2084	8,908,640.1807
F	F - G	34.18	334,160.1330	8,908,648.5592
G	G - H	45.56	334,126.0481	8,908,651.1690
H	H - I	18.13	334,093.3724	8,908,682.9123
I	I - J	17.82	334,110.6972	8,908,688.2702
J	J - K	32.81	334,125.6655	8,908,697.9406
K	K - A	47.17	334,136.2661	8,908,728.9922

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3900
CUENCA : Cuenca del Río Huallaga
RÍO : Quebrada Chasqui
MARGEN : Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 80 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 72,666.80 m ³
Volumen a disponer	: 69,033.46 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+140



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME NOMBRE Y PROGRESIVA

52+450 KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

0.29 ha – 229.0177 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	37.61	333,806.1440	8,908,767.1359
B	B - C	29.35	333,835.7564	8,908,790.3270
C	C - D	52.23	333,859.6699	8,908,807.3520
D	D - E	39.34	333,900.4931	8,908,774.7738
E	E - F	31.88	333,873.4076	8,908,746.2365
F	F - G	22.15	333,842.6850	8,908,754.7315
G	G - A	16.45	333,821.8664	8,908,762.3013

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3920
CUENCA : Cuenca del Río Huallaga
RIO : Quebrada Chasqui
MARGEN : Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros)	: C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente	: VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos	: RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor	: Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual	: Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 1.2 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: 60 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 15,064.89 m ³
Volumen a disponer	: 14,311.65 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+450



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 52+730 (A)

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.43 ha – 472.27 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	39.42	333,973.7188	8,909,231.9701
B	B - C	98.54	333,953.8747	8,909,266.0294
C	C - D	6.06	333,930.8871	8,909,361.8526
D	D - E	24.68	333,931.0988	8,909,367.9086
E	E - F	34.54	333,954.9797	8,909,374.1449
F	F - G	39.53	333,988.0108	8,909,364.0350
G	G - A	88.65	334,024.9824	8,909,350.0533
H	H - I	26.54	334,078.0955	8,909,279.0706
I	I - J	23.83	334,083.0444	8,909,253.0000
J	J - K	74.77	334,063.0657	8,909,240.0062
K	K - A	15.70	333,989.1189	8,909,228.9270

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	_
ANEXO:	_	COMUNIDAD:	C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3950
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.73 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 60 m.

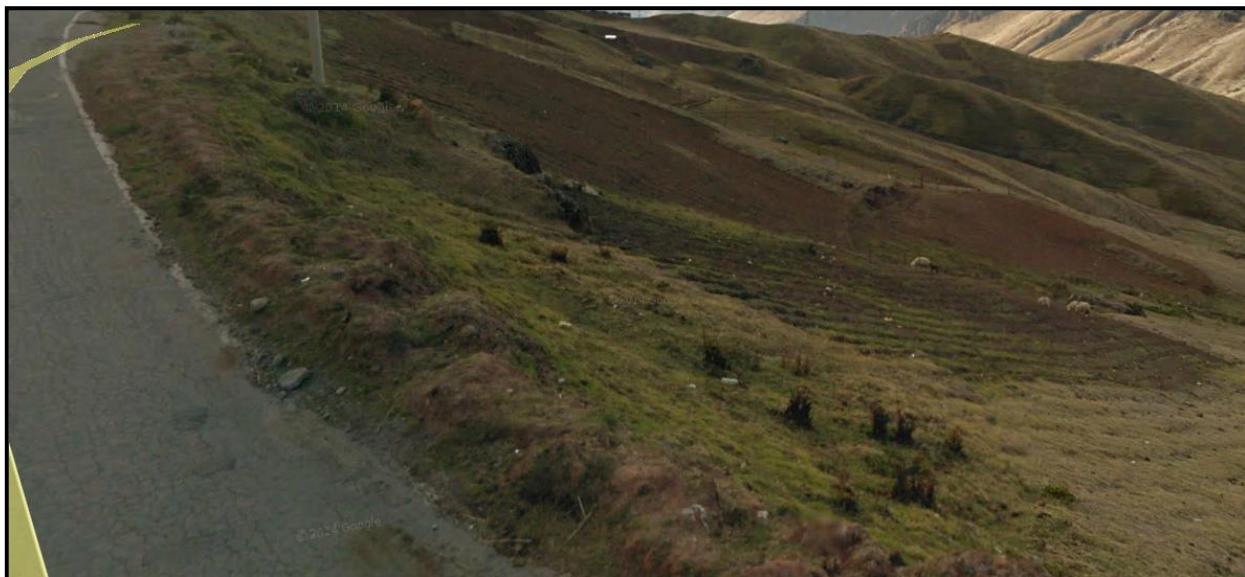
- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sítios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 240060.83 m ³
Volumen a disponer	: 192048.66 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (A)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 52+730 (B)

LADO Y ACCESO

DERECHO, 110m

AREA Y PERIMETRO

1.85ha – 545.26m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	104.53	334,362.8422	8,909,273.8571
B	B - C	18.39	334,378.9924	8,909,377.1360
C	C - D	44.44	334,391.9697	8,909,390.1682
D	D - E	6.90	334,429.4477	8,909,414.0586
E	E - F	50.13	334,436.3447	8,909,414.0950
F	F - G	67.75	334,470.0536	8,909,376.9849
G	G - H	26.38	334,515.0977	8,909,326.3838
H	H - I	57.77	334,541.1369	8,909,322.1412
I	I - J	24.88	334,524.1155	8,909,266.9395
J	J - A	144.08	334,505.0856	8,909,250.9070

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3950
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.73 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 60 m.

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 302,031.03 m ³
Volumen a disponer	: 241,642.82 m ³
Altura de bancos	: 7m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (B)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 52+730 (C)

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

3.6 ha - 717.20m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	50.99	211°5'19"	334,568.3162	8,909,706.0040
B	B - C	23.95	192°50'3"	334,584.8639	8,909,657.7776
C	C - D	46.49	211°14'11"	334,597.4751	8,909,637.4159
D	D - E	69.62	229°33'17"	334,638.9012	8,909,616.3164
E	E - F	127.88	209°36'47"	334,703.1908	8,909,643.0296
F	F - G	67.94	227°42'59"	334,781.6133	8,909,744.0461
G	G - H	129.65	240°28'17"	334,769.9414	8,909,810.9723
H	H - I	47.24	197°50'47"	334,647.8328	8,909,854.5391
I	I - A	153.45	259°38'22"	334,600.6129	8,909,856.0144

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	_
ANEXO:	_	COMUNIDAD:	C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3950
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.73 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 60 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 616,187.95 m ³
Volumen a disponer	: 492,950.36 m ³
Altura de bancos	: 7m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (C)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 52+730 (D)

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

8.39 ha – 1,135.62 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	24.34	334,805.3520	8,909,844.8920
B	B-C	14.54	334,794.6810	8,909,823.0210
C	C-D	20.91	334,795.2650	8,909,808.4910
D	D-E	13.45	334,787.1660	8,909,789.2160
E	E-F	13.62	334,786.8020	8,909,775.7700
F	F-G	26.57	334,791.3370	8,909,762.9260
G	G-H	6.24	334,792.4000	8,909,736.3780
H	H-I	48.33	334,793.5590	8,909,730.2510
I	I-J	49.45	334,833.6850	8,909,703.3080
J	J-K	63.50	334,875.8470	8,909,677.4740
K	K-L	47.90	334,936.7950	8,909,659.6620
L	L-M	31.74	334,984.5620	8,909,656.0700
M	M-N	101.62	335,015.6520	8,909,662.4830
N	N-O	99.38	335,051.8910	8,909,757.4240
O	O-P	61.55	335,077.5980	8,909,853.4200
P	P-Q	97.96	335,033.5080	8,909,896.3680
Q	Q-R	89.99	334,968.4040	8,909,969.5660
R	R-S	79.65	334,903.3890	8,910,031.7910
S	S-T	60.27	334,823.7940	8,910,028.8200
T	T-U	66.29	334,774.3380	8,909,994.3810
U	U-V	39.06	334,750.7090	8,909,932.4500
V	V-W	36.16	334,758.3670	8,909,894.1530
W	W-X	26.07	334,788.3960	8,909,874.0080
X	X-A	17.05	334,810.9750	8,909,860.9830

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3950
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.

3. Suelos	: RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor	: Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual	: Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 1.73 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: 60 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 2,966.942.52 m ³
Volumen a disponer	: 2,373,554.02 m ³
Altura de bancos	: 7m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :
KM 52+730 (D)


FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

Km 52+730 (E)

LADO Y ACCESO

DERECHO, 170m

AREA Y PERIMETRO

1.49 ha – 501.30m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	94.37	333,436.3030	8,908,957.1540
B	B - C	150.79	333,529.5926	8,908,971.4024
C	C - D	49.11	333,497.6983	8,908,118.7837
D	D - E	47.56	333,450.6475	8,908,132.8678
E	E - F	34.79	333,407.0339	8,908,113.9079
F	F - G	43.71	333,413.9537	8,908,079.8113
G	G - A	80.97	333,421.9533	8,908,036.8381

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3950
CUENCA : Cuenca del Río Huallaga
RIO : Quebrada Chasqui
MARGEN : Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros)	: C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente	: VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos	: RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor	: Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual	: Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 1.73 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: 60 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 209,433.21 m ³
Volumen a disponer	: 167,546.57 m ³
Altura de bancos	: 7m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (E)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 52+730 (F)

LADO Y ACCESO

DERECHO, 2700m

AREA Y PERIMETRO

2.4 ha - 722.72 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	57.57	334,630.8403	8,910,049.0226
B	B - C	60.82	334,573.4488	8,910,053.4935
C	C - D	112.45	334,544.1921	8,910,106.8108
D	D - E	32.63	334,550.2858	8,910,219.0953
E	E - F	43.26	334,538.7553	8,910,249.6235
F	F - G	69.29	334,510.0304	8,910,281.9714
G	G - H	66.43	334,568.8106	8,910,318.6546
H	H - I	58.28	334,634.5362	8,910,328.3146
I	I - J	49.80	334,634.5362	8,910,270.0326
J	J - K	71.45	334,640.9895	8,910,220.6536
K	K - A	100.75	334,632.0673	8,910,149.7630

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3950
CUENCA : Cuenca del Río Huallaga
RIO : Quebrada Chasqui
MARGEN : Derecho

DESCRIPCIÓN:

- | | |
|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) | : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico |
| 2. Relieve y pendiente | : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada. |
| 3. Suelos | : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |
| 5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal | : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro. |
| 6. Uso Actual | : Terreno de Cultivo |
| 7. Presencia de Cuerpos de Agua | : No |
| 8. Fauna | : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica |
| 9. Distancia a Centros Poblados | : A 1.2 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico |

- | | | |
|---|---|-------|
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : | 60 m. |
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : | No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : | No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	161,576.68 m ³
Volumen a disponer	:	129,261.34 m ³
Altura de bancos	:	7m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (F)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

Km 53+940

LADO Y ACCESO

Derecho

AREA Y PERIMETRO

0.63 ha – 355.71 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	46.15	332,524.6766	8,909,175.4164
B	B - C	87.27	332,478.6344	8,909,172.2357
C	C - D	26.04	332,393.9759	8,909,193.4401
D	D - E	24.18	332,396.9464	8,909,219.3095
E	E - F	29.95	332,410.3136	8,909,239.4537
F	F - G	43.42	332,440.2305	8,909,237.9694
G	G - H	10.96	332,480.5439	8,909,221.8540
H	H - I	44.87	332,488.6067	8,909,214.4325
I	I - A	42.88	332,533.3759	8,909,217.4011

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3963
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Jallan
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad de Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd – CMd Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse – tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma – matorrales con comunidades arbustivas.
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguna
8. Fauna : Detalla de la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.6Km del Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 50m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 46,346.51 m ³
Volumen a disponer	: 37,077.21 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME KM 53+940



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 54+560

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

0.65 ha – 373.88 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	22.04	331,839.9935	8,909,381.5329
B	B-C	22.80	331,851.0337	8,909,362.4527
C	C-D	38.19	331,868.0546	8,909,347.2806
D	D-E	40.43	331,904.1663	8,909,334.8665
E	E-F	35.46	331,914.5170	8,909,373.9465
F	F-G	44.63	331,924.4039	8,909,408.0029
G	G-H	34.13	331,950.4167	8,909,444.2626
H	H-I	46.22	331,924.4351	8,909,466.3962
I	I-J	8.30	331,889.8645	8,909,435.7143
J	J-K	13.74	331,894.0063	8,909,428.5165
K	K-L	7.18	331,889.6850	8,909,415.4695
L	L-M	15.41	331,883.1668	8,909,412.4565
M	M-A	45.33	331,868.3963	8,909,416.8671

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	
ANEXO:		COMUNIDAD:	Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3980
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Jallán
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de Protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma – matorral con vegetación arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal y terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Nignuno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : 440m de C.P Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A 100m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 89,475.80 m ³
Volumen a disponer	: 71,580.64 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME 13 – KM 54+560



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 55+520

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.94 ha – 646.21 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	32.54	330,830.7646	8,909,435.1174
B	B-C	105.40	330,860.6672	8,909,419.2955
C	C-D	23.18	330,964.2631	8,909,438.6888
D	D-E	48.75	330,987.1526	8,909,434.9992
E	E-F	28.20	331,023.6620	8,909,467.3032
F	F-G	15.45	331,033.4429	8,909,440.8511
G	G-H	19.06	331,036.4926	8,909,425.7061
H	H-I	48.22	331,053.8626	8,909,417.8569
I	I-A	21.83	331,072.5431	8,909,373.4023
J	J – K	65.00	331,053.9836	8,909,361.9072
K	K – L	78.96	330,991.3780	8,909,344.4159
L	L – M	84.29	330,912.4246	8,909,345.7645
M	M - N	40.02	330,828.9131	8,909,357.1597
N	N - A	35.31	330,826.3048	8,909,397.0944

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Chavínillo	CASERÍO:	
ANEXO:		COMUNIDAD:	Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3952
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Río Jallan
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo - Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de Protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma – Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Nignuno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 520 m de la Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100m

11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 146,422.23 m ³
Volumen a disponer	: 117,137.78 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :
DME KM 55+520


FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 55+680

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.46 ha – 491.67 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A-B	34.35	330,626.1923	8,909,450.5282
B	B-C	25.66	330,649.0195	8,909,476.1952
C	C-D	45.62	330,673.0374	8,909,485.2262
D	D-E	88.55	330,694.6765	8,909,525.3913
E	E-F	39.71	330,775.5274	8,909,489.2666
F	F-G	34.94	330,798.5940	8,909,456.9448
G	G-H	68.59	330,807.6306	8,909,393.4895
H	H-I	38.06	330,745.8030	8,909,393.4895
I	I-A	44.72	330,709.4209	8,909,382.3195
J	J – K	26.97	330,675.1782	8,909,411.0762
K	K – L	24.50	330,664.9521	8,909,436.0307
L	L - A	20.00	330,640.4592	8,909,436.5061

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3936
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RIO :	
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de Protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma - Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal, terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 680 m de la Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A 100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No

12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 207,521.56 m ³
Volumen a disponer	: 166,017.25m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucalyptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 55+680



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 55+880

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.37 ha – 496.29 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A-B	16.27	330,548.9172	8,909,313.9471
B	B-C	32.57	330,560.0209	8,909,325.8369
C	C-D	10.92	330,547.8761	8,909,356.0607
D	D-E	14.21	330,551.6863	8,909,366.2939
E	E-F	76.67	330,565.7349	8,909,368.4357
F	F-G	19.99	330,576.4510	8,909,444.3520
G	G-H	30.03	330,595.7386	8,909,439.1165
H	H-I	24.58	330,622.8834	8,909,451.9675
I	I-A	28.96	330,640.2659	8,909,434.5947
J	J – K	20.03	330,667.1739	8,909,423.8855
K	K – L	33.25	330,675.2692	8,909,405.5606
L	L- A	32.29	330,696.9381	8,909,380.3346
M	M – N	34.21	330,679.7937	8,909,352.9669
N	N - O	32.97	330,648.6006	8,909,338.9262
O	O - P	40.85	330,637.8846	8,909,307.75.04
P	P - A	48.49	330,597.4055	8,909,313.2242

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: CHAVINILLO	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: AYAPITEG

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3937
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierra de protección de relieve accidentado, suelos superficiales

5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual	: Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 1 km 880 m de la Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 150 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 322,779.10 m ³
Volumen a disponer	: 258,223.28 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 55+880



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 56+060

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

2.22 ha – 648.22 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

DME 56+060				
PERIMETRO		648.2223 m.		
AREA		22,204.3474 m ²		
VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	85.78	330,490.5722	8,909,306.2007
B	B - C	71.74	330,409.0825	8,909,279.4227
C	C - D	17.75	330,337.3466	8,909,278.5065
D	D - E	23.93	330,331.3877	8,909,295.2268
E	E - F	46.12	330,333.6796	8,909,319.0475
F	F - G	37.03	330,344.4716	8,909,363.8867
G	G - H	22.44	330,336.0049	8,909,399.9400
H	H - I	29.22	330,335.6367	8,909,422.3814
I	I - J	39.83	330,312.0770	8,909,439.6723
J	J - K	22.01	330,330.4831	8,909,474.9898
K	K - L	24.22	330,347.7847	8,909,488.6018
L	L - M	26.38	330,370.6082	8,909,480.5082
M	M - N	43.61	330,387.5417	8,909,460.2742
N	N - O	18.04	330,406.3158	8,909,420.9098
O	O - P	52.93	330,424.3537	8,909,420.9098
P	P - Q	55.71	330,467.0556	8,909,389.6391
Q	Q - A	31.47	330,477.8431	8,909,334.9812

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3907
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

- Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Ayapiteg
- Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
- Suelos : RGe-CMe: Regosol Éutrico-Vertisol Éutrico.

4. Capacidad de Uso Mayor	: Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual	: Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 1.06 del Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 538,615.35 m ³
Volumen a disponer	: 430,892.28 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 56+060



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 56+200 A

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

1.61 ha – 579.32 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

DME 56+200 (A)				
PERIMETRO		579.3184 m.		
AREA		16,105.3521 m2		
VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	40.47	329,922.2628	8,908,929.8199
B	B - C	43.94	329,962.7109	8,908,931.1345
C	C - D	214.88	329,999.7301	8,908,907.4563
D	D - E	23.03	329,940.7615	8,908,700.8290
E	E - F	20.15	329,925.2515	8,908,683.8107
F	F - G	96.11	329,914.9503	8,908,701.1276
G	G - H	94.62	329,890.8390	8,908,794.1635
H	H - A	46.13	329,902.7388	8,908,888.0305

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Chavínillo	CASERÍO:	
ANEXO:		COMUNIDAD:	Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm)	: 3913
CUENCA	: CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO	: Lliclla Tambo
MARGEN	: Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

- | | |
|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) | : Comunidad Ayapiteg |
| 2. Relieve y pendiente | : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada. |
| 3. Suelos | : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |
| 5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal | : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva |
| 6. Uso Actual | : Pastizal |
| 7. Presencia de Cuerpos de Agua | : Ninguno |
| 8. Fauna | : Detalla en la línea base biológica |
| 9. Distancia a Centros Poblados | : A 1.2 del Centro Poblado Punto Unión |
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : A100 m |

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 368,632.50 m ³
Volumen a disponer	: 294,906.00 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 56+200 A



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 57+600

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.9 ha – 386.41 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A-B	25.32	329,566.409	8,908,439.577
B	B-C	11.91	329,543.489	8,908,450.345
C	C-D	22.91	329,531.596	8,908,449.779
D	D-E	29.16	329,511.879	8,908,438.121
E	E-F	25.71	329,495.030	8,908,414.317
F	F-G	14.86	329,493.645	8,908,388.650
G	G-H	43.58	329,493.645	8,908,373.791
H	H-I	24.43	329,508.588	8,908,332.855
I	I-A	26.76	329,525.643	8,908,315.368
J	J – K	22.75	329,551.781	8,908,309.614
K	K – L	14	329,572.739	8,908,318.465
L	L- LL	27.87	329,580.714	8,908,329.975
LL	LL - M	26.46	329,571.210	8,908,356.177
M	M - N	43.65	329,582.391	8,908,380.164
N	N - A	27.04	329,555.740	8,908,414.729

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3861
CUENCA : CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO : Lliclla tambo
MARGEN : Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal

7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 2.3km del Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 40,526.72 m ³
Volumen a disponer	: 32,421.38 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 57+600



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 58+800

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.9 ha – 386.41 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	20.73	328,661.5946	8,907,762.9253
B	B-C	47.99	328,682.3158	8,907,762.4025
C	C-D	124.89	328,730.1947	8,907,765.5978
D	D-E	39.18	328,854.0000	8,907,782.0000
E	E-F	35.41	328,892.9596	8,907,777.8112
F	F-G	36.80	328,883.8619	8,907,743.5913
G	G-H	19.07	328,847.1957	8,907,746.6772
H	H-I	57.32	328,841.2974	8,907,728.5466
I	I-J	28.91	328,784.0963	8,907,724.9339
J	J-K	23.04	328,757.0797	8,907,714.6328
K	K-L	11.80	328,747.0652	8,907,735.3843
L	L-LL	17.66	328,735.3527	8,907,736.7890
LL	LL-M	32.08	328,736.2898	8,907,719.1523
M	M-N	30.93	328,717.3865	8,907,693.2389
N	N-O	50.90	328,687.0000	8,907,699.0000
O	O-P	20.10	328,650.2019	8,907,734.1624
P	P-A	15.20	328,664.7254	8,907,748.0532

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Llicllatambo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3780
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Lliclla tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) | : | Comunidad Llicllatambo |
| 2. Relieve y pendiente | : | VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada. |
| 3. Suelos | : | Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : | Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |

5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual	: Sin uso
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 0.8km del Centro Poblado Ayapiteg
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 78,598.30 m ³
Volumen a disponer	: 62,878.64 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 58+800



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 61+150

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.9 ha – 386.41 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	37.72	327,313.0739	8,907,243.6058
B	B-C	34.31	327,345.3290	8,907,224.0553
C	C-D	28.14	327,369.8185	8,907,200.0206
D	D-E	25.66	327,381.7500	8,907,174.5371
E	E-F	50.74	327,364.0000	8,907,156.0000
F	F-G	75.67	327,321.0035	8,907,129.0644
G	G-H	39.02	327,256.5780	8,907,168.7510
H	H-I	11.16	327,275.1223	8,907,203.0831
I	I-J	23.83	327,270.0000	8,907,213.0000
J	J-K	13.11	327,285.8742	8,907,230.7701
K	K-A	22.18	327,298.4150	8,907,226.9556

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Chavínillo	CASERÍO:	
ANEXO:		COMUNIDAD:	Llicllatambo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3697
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RIO :	Lliclla tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Llicllatambo
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.5km del Centro Poblado Chuntaragra
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	89,396.75 m ³
Volumen a disponer	:	71,517.40 m ³
Altura de bancos	:	7 m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 61+150



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 61+840

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.9 ha – 386.41 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Llicllatambo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3667
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Lliclla tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Llicllatambo
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal y cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.840 km del Centro Poblado Chuntaragra
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 37,195.36 m ³
Volumen a disponer	: 29,756.29 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"

Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 61+840



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 62+080

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.61 ha – 391.92 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	16.64	326,591.0037	8,907,488.4818
B	B - C	13.28	326,607.1184	8,907,492.6469
C	C - D	43.00	326,616.3216	8,907,483.0697
D	D - E	29.14	326,603.2421	8,907,442.1121
E	E - F	8.92	326,575.0507	8,907,449.5001
F	F - G	17.69	326,571.0829	8,907,457.4846
G	G - H	7.28	326,554.0274	8,907,452.7870
H	H - I	13.66	326,547.7431	8,907,456.4594
I	I - J	14.37	326,535.1871	8,907,451.0920
J	J - K	10.50	326,521.3711	8,907,455.0370
K	K - L	21.26	326,518.0781	8,907,465.0047
L	L - M	43.37	326,505.3977	8,907,482.0687
M	M - N	17.44	326,463.1686	8,907,491.9383
N	N - O	17.88	326,465.8951	8,907,509.1665
O	O - P	34.30	326,479.4986	8,907,520.7698
P	P - Q	46.13	326,513.4823	8,907,516.1277
Q	Q - R	29.49	326,555.5670	8,907,497.2261
R	R - A	7.57	326,584.7092	8,907,492.6923

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Chavínillo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3654
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Llivila tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

- Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Chavínillo
- Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
- Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
- Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales

5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual	: Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 920 m del Centro Poblado Lliclla Tambo
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 39,840.88 m ³
Volumen a disponer	: 31,872.70 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 62+080



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 66+420

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

1.14 ha – 417.16 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	53.82	323,571.2001	8,909,184.0643
B	B-C	53.43	323,610.5332	8,909,147.3226
C	C-D	35.07	323,648.8384	8,909,110.0672
D	D-E	35.29	323,668.1194	8,909,080.7767
E	E-F	48.89	323,639.0693	8,909,060.7359
F	F-G	37.30	323,593.3088	8,909,043.5213
G	G-H	53.33	323,561.6879	8,909,063.3052
H	H-I	28.15	323,531.0955	8,909,106.9840
I	I-J	40.84	323,520.8122	8,909,133.1913
J	J-A	31.03	323,547.2915	8,909,164.2803

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Chavínillo	CASERÍO:	
ANEXO:		COMUNIDAD:	Chavínillo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3534
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Lliclla tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Chavínillo
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Matorral
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 580 m del Centro Poblado Pilco Cancha
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	49,863.91 m ³
Volumen a disponer	:	39,891.13 m ³
Altura de bancos	:	7 m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 66+420



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 72+000

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.3 ha – 241.47 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	14.85	275°39'7"	323601.5019	8911053.8948
B	B - C	13.18	193°52'2"	323612.6517	8911063.7083
C	C - D	12.53	199°46'28"	323624.3479	8911069.7932
D	D - E	6.23	215°14'60"	323636.7652	8911071.4746
E	E - F	20.17	108°45'56"	323642.2929	8911068.5923
F	F - G	6.22	238°37'5"	323656.8732	8911082.5234
G	G - H	6.73	257°7'26"	323662.8817	8911080.9221
H	H - I	12.83	139°46'48"	323662.6414	8911074.1968
I	I - J	24.03	241°51'14"	323670.5724	8911064.1087
J	J - K	17.82	114°31'53"	323660.9211	8911042.1020
K	K - L	10.9	227°54'24"	323672.7943	8911028.8171
L	L - LL	30.18	237°46'6"	323671.6329	8911017.9828
LL	LL - M	29.02	262°20'13"	323644.5309	8911004.6978
M	M - A	36.77	166°46'18"	323628.3988	8911028.8171

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Chavínillo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3453
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Lliclla tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Chavínillo
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 2 km del Centro Poblado Chavínillo
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 24,326.34m ³
Volumen a disponer	: 19,461.22 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 72+000



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 80+720

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.65 ha – 338.68 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	11.73	319,418.9568	8,915,614.8960
B	B - C	40.83	319,407.3115	8,915,616.3165
C	C - D	58.15	319,369.0838	8,915,601.9776
D	D - E	19.55	319,348.0645	8,915,547.7545
E	E - F	18.32	319,358.6496	8,915,531.3198
F	F - G	33.54	319,375.6613	8,915,524.5191
G	G - H	29.83	319,387.0027	8,915,492.9548
H	H - I	71.05	319,416.5276	8,915,488.7048
I	I - J	32.36	319,422.4788	8,915,559.5052
J	J - A	23.31	319,422.5702	8,915,591.8630

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Obas	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Colquillas

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3220
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Colquillas y Santos Montalgo Flores
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 3.3 km del Centro Poblado Huacuto
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 26,759.86 m ³
Volumen a disponer	: 21,407.89 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 80+720



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 80+840

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.65 ha – 338.68 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

DME 80+840				
PERIMETRO		219.8915 m.		
AREA		3,245.2395 m ²		
VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	25.08	319,378.1826	8,915,692.8383
B	B-C	15.57	319,353.2550	8,915,690.1077
C	C-D	28.65	319,343.7076	8,915,677.8041
D	D-E	35.45	319,352.8816	8,915,650.6578
E	E-F	34.49	319,369.7350	8,915,619.4726
F	F-G	13.73	319,403.7337	8,915,625.2706
G	G-H	28.10	319,412.2334	8,915,636.0574
H	H-I	23.96	319,401.9798	8,915,662.2155
I	I-A	14.86	319,387.9486	8,915,681.6318

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Obas	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Colquillas

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3202
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RIO :	
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Colquillas y Carlos Montalvo Flores
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 2.6 km del Centro Poblado Colquillas
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

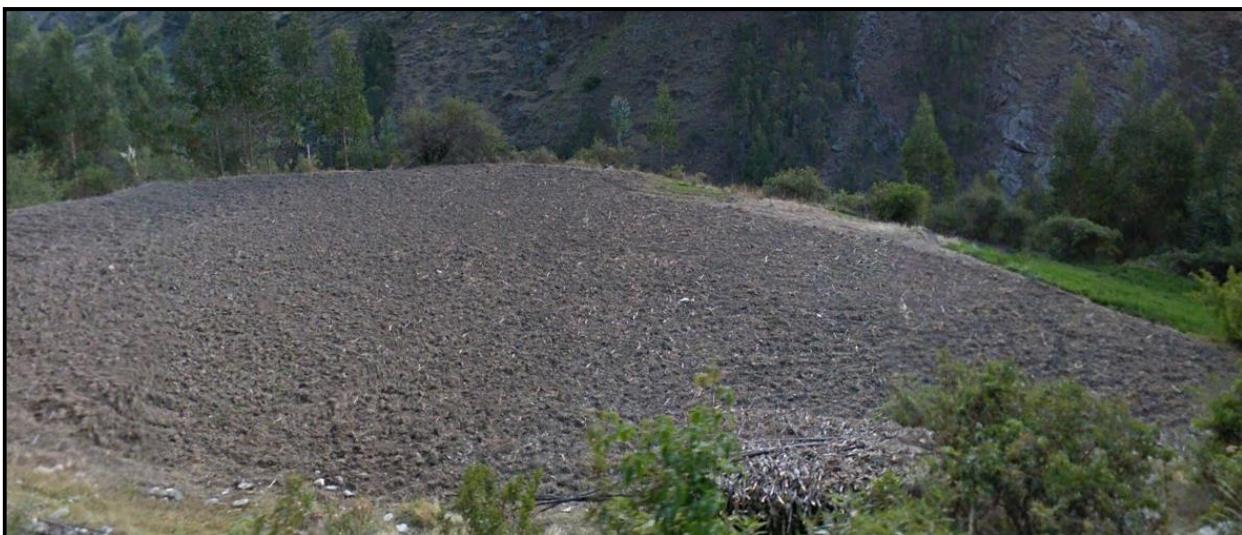
- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 15,997.91 m ³
Volumen a disponer	: 12,798.33 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 80+840



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 92+260

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.62 ha – 332.93 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	71.32	317,383.1085	8,925,747.8947
B	B - C	54.38	317,443.5854	8,925,710.0968
C	C - D	48.23	317,480.8705	8,925,670.5159
D	D - E	35.47	317,451.9746	8,925,631.9043
E	E - F	32.68	317,423.4030	8,925,652.9166
F	F - G	61.90	317,394.1737	8,925,667.5225
G	G - A	28.95	317,367.6175	8,925,723.4357

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Pampamarca	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD:

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3046
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Alcides Andrés Sudario
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Sin uso
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 2.3 km del Centro Poblado Colquillas
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 55,178.70 m ³
Volumen a disponer	: 44,142.96 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con <i>Alnus miller</i> "aliso", <i>Schinus molle</i> "molle", <i>Caesalpinia spinosa</i> "tara", <i>Eucaliptus</i> sp. "eucalipto", <i>Haageocereus</i> sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 92+260



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 93+600

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.88 ha – 415.88 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	65.19	316,192.4530	8,926,337.7769
B	B-C	81.52	316,255.9896	8,926,323.1739
C	C-D	26.80	316,326.6082	8,926,282.4566
D	D-E	83.27	316,339.5507	8,926,258.9935
E	E-F	17.23	316,264.0903	8,926,223.7961
F	F-G	30.91	316,248.6277	8,926,231.3981
G	G-H	25.78	316,232.7911	8,926,257.9430
H	H-I	35.38	316,223.4913	8,926,281.9821
I	I-J	19.60	316,196.0757	8,926,304.3448
J	J-A	30.20	316,177.7786	8,926,311.3787

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Pampamarca	CASERÍO:
ANEXO:		COMUNIDAD:

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3021
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RIO :	
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) | : | Silverio Damian, Marina Pascual y Rushi |
| 2. Relieve y pendiente | : | VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada. |
| 3. Suelos | : | Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : | Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |
| 5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal | : | Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva |
| 6. Uso Actual | : | Terreno de cultivo |
| 7. Presencia de Cuerpos de Agua | : | Ninguno |
| 8. Fauna | : | Detalla en la línea base biológica |
| 9. Distancia a Centros Poblados | : | A 2.4 km del Centro Poblado Villa de Acobamba |
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : | A100 m |
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : | No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : | No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 88,940.09 m ³
Volumen a disponer	: 71,152.07 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 93+600



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 99+920

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.96 ha – 499.56 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	58.84	311,624.6117	8,930,379.5719
B	B-C	50.59	311,642.3803	8,930,323.4803
C	C-D	93.22	311,652.4169	8,930,273.8934
D	D-E	67.75	311,670.3900	8,930,182.4199
E	E-F	68.97	311,603.5502	8,930,171.3783
F	F-G	17.48	311,601.0984	8,930,240.3076
G	G-H	55.01	311,611.5047	8,930,254.3488
H	H-I	55.27	311,599.3602	8,930,308.0026
I	I-A	32.43	311,596.6157	8,930,363.2049

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Yanas	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Chuquis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3015
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Chogueragra
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Chuquis
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Si
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 0.5 km del Centro Poblado Villa de Acobamba
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No

12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 53,732.32 m ³
Volumen a disponer	: 42,985.86 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 99+920



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 109+900

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.79 ha – 379.87 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	11.61	308,550.9484	8,928,401.6350
B	B - C	27.09	308,555.8283	8,928,391.1053
C	C - D	13.91	308,580.3384	8,928,379.5780
D	D - E	24.46	308,594.2015	8,928,380.6863
E	E - F	47.00	308,611.5027	8,928,363.3954
F	F - G	17.10	308,615.7332	8,928,316.5899
G	G - H	22.11	308,625.0562	8,928,302.2553
H	H - I	24.74	308,617.5262	8,928,281.4701
I	I - J	23.87	308,594.3978	8,928,290.2501
J	J - K	26.73	308,570.5524	8,928,289.1750
K	K - L	40.74	308,547.2448	8,928,302.2553
L	L - LL	53.27	308,507.8013	8,928,312.4687
LL	LL - M	30.47	308,534.9801	8,928,358.2839
M	M - A	16.77	308,540.9590	8,928,388.1603

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Pachas	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Chuquis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3317
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Chogueragra
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Chuquis
2. Relieve y pendiente : VsA2-d: Montaña, vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : P3swc: Tierras aptas para pastoreo de calidad baja, limitada por mal drenaje
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal

7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 6.9 km del Centro Poblado Villa de Tingo Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 79,356.60 m ³
Volumen a disponer	: 63,485.28 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 109+900



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 112+740

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

1.22 ha – 494.25 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	45.62	306,333.4485	8,927,643.4374
B	B - C	40.24	306,371.9337	8,927,667.9314
C	C - D	24.40	306,411.1520	8,927,676.9316
D	D - E	125.22	306,435.5544	8,927,676.6413
E	E - F	65.92	306,494.2369	8,927,566.0245
F	F - G	30.85	306,432.6496	8,927,542.5076
G	G - H	32.56	306,409.6996	8,927,563.1211
H	H - I	16.94	306,411.4427	8,927,595.6383
I	I - J	38.09	306,394.5935	8,927,597.3805
J	J - K	24.03	306,361.1854	8,927,579.0894
K	K - L	19.63	306,344.6265	8,927,596.5094
L	L - A	30.74	306,347.2410	8,927,615.9618

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Pachas	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Chuquis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3436
CUENCA : CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO : Chogueragra
MARGEN : Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Chuquis
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Montaña, vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : P3swc: Tierras aptas para pastoreo de calidad baja, limitada por mal drenaje
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 6.9 km del Centro Poblado Villa de Tingo Chico

- | | |
|---|----------|
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : A100 m |
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 79,356.60 m ³
Volumen a disponer	: 63,485.28 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 112+740



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 148+640

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.23 ha – 562.75 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

DME 148+640				
PERIMETRO		562.7521 m.		
AREA		12,313.2540 m ²		
VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	79.07	289,088.7959	8,906,361.9346
B	B - C	47.49	289,127.8024	8,906,430.7093
C	C - D	58.48	289,129.6023	8,906,478.1695
D	D - E	63.19	289,141.6439	8,906,535.3940
E	E - F	70.87	289,197.6527	8,906,564.6519
F	F - G	68.44	289,194.3469	8,906,493.8574
G	G - H	106.98	289,179.0501	8,906,427.1467
H	H - A	68.23	289,146.3491	8,906,325.2876

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: HUALLANCA	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: CP. Colpa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3518
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Huacoto
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Lincon Aliaga
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Montaña, vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 6.640 km del Centro Poblado Colpa
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 68,475.00 m ³
Volumen a disponer	: 54,780.00 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 148+640



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 150+421 (C)

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.41 ha – 515.78 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	72.53	276,204.7037	8,910,567.7842
B	B-C	38.28	276,252.0746	8,910,622.7129
C	C-D	16.53	276,285.9812	8,910,604.9358
D	D-E	24.07	276,294.0690	8,910,590.5193
E	E-F	48.81	276,317.4793	8,910,584.9368
F	F-G	49.23	276,361.9279	8,910,584.7711
G	G-H	23.01	276,401.7827	8,910,535.8649
H	H-I	55.75	276,389.1835	8,910,516.6066
I	I-J	49.46	276,362.8113	8,910,467.4878
J	J-K	94.22	276,318.7862	8,910,490.0185
K	K-A	43.88	276,240.1127	8,910,541.8708

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: HUALLANCA	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: CP. Colpa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3588
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RIO :	Santa Rosa
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Asociación de Pequeños Comuneros
2. Relieve y pendiente : Pob: Población
3. Suelos : LPe-CMe: Regosol éutrico-Cambisol éutrico
4. Capacidad de Uso Mayor : P3swc: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Pj/Cp: Pajonal/Césped de puna
6. Uso Actual : Terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 0.999 km del Distrito de Huallanca
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No

12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 134,662.40 m ³
Volumen a disponer	: 107,729.92 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 150+421 C



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 150+421 (D)

LADO Y ACCESO

DERECHO, 15000m

AREA Y PERIMETRO

1.92 ha – 635.31 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	75.42	275,990.5229	8,910,736.5087
B	B - C	21.29	276,023.0674	8,910,804.5426
C	C - D	35.80	276,043.7260	8,910,799.3921
D	D - E	32.75	276,059.8765	8,910,767.4397
E	E - F	48.31	276,085.6099	8,910,747.1825
F	F - G	101.96	276,132.8256	8,910,736.9637
G	G - H	32.88	276,211.9175	8,910,672.6112
H	H - I	29.43	276,213.4376	8,910,639.7652
I	I - J	33.69	276,200.5418	8,910,613.3108
J	J - K	90.68	276,168.6753	8,910,602.3725
K	K - L	87.14	276,093.6900	8,910,653.3722
L	L - M	13.98	276,027.3701	8,910,709.8959
M	M - A	31.97	276,014.5001	8,910,715.3640

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: HUALLANCA	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: CP. Colpa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3586
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Santa Rosa
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

- | | |
|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) | : Asociación de Pequeños Comuneros |
| 2. Relieve y pendiente | : Pob: Población |
| 3. Suelos | : LPe-CMe: Regosol éutrico-Cambisol éutrico |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : P3swc: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |
| 5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal | : Pj/Cp: Pajonal/Césped de puna |
| 6. Uso Actual | : Pastizal |
| 7. Presencia de Cuerpos de Agua | : Ninguno |
| 8. Fauna | : Detalla en la línea base biológica |
| 9. Distancia a Centros Poblados | : A 0.999 km del Distrito de Huallanca |

- | | | |
|---|---|--------|
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : | A100 m |
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : | No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : | No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	232,481.49 m ³
Volumen a disponer	:	185,985.19m ³
Altura de bancos	:	7 m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 150+421 D



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL PATIO DE MÁQUINAS

NOMBRE Y PROGRESIVA

PQM – Km 9+540

LADO Y ACCESO

Derecho – Al lado de la vía.

AREA Y PERIMETRO

0.199 ha, 207.9881 ml.

DENTRO DEL ÁREA DEL CAMPAMENTO

SI: X NO.....

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
1	1-2	9.38	354588.9089	8902882.1833
2	2-3	47.77	354593.0503	8902890.5992
3	3-4	11.57	354545.5915	8902885.1810
4	4-5	24.43	354546.0611	8902873.6185
5	5-6	17.56	354565.4116	8902858.6993
6	6-7	11.61	354569.2817	8902841.5699
7	7-8	12.49	354580.8923	8902841.2936
8	8-9	15.68	354586.1446	8902829.9661
9	9-10	7.60	354601.6251	8902827.4796
10	10-1	49.89	354604.1131	8902834.6629

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Huánuco	CASERÍO: Huancapallac
ANEXO:	COMUNIDAD:

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : Sra. Alicia Duran Camones.
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse – Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 2.96 km de Huacalle.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 200 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 36 meses
2. Cantidad de maquinaria : 276
3. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, trampas de grasa y disposición final) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental.

4.Almacén de combustible y surtidor (ubicación, área y volumen)	<p>: Estos deben ubicarse en superficies estables, además deben de contar con un sistema de contención de derrames cuya base esté debidamente impermeabilizada. El carguío de combustibles a los vehículos y/o maquinarias se realizará mediante el uso de bombas manuales y mangueras en buen estado, además se mantendrán apagado los vehículos en este proceso y se realizarán en zonas provistas de contención ante posibles derrames</p>
5.Sistema de contención de combustible	<p>: De producirse un derrame de combustibles o lubricantes, el suelo será removido 10 cm. Por debajo del nivel de contaminación y dispuesto en los contenedores respectivos.</p> <p>Se deberá contar con equipos extintores de incendios de polvo químico seco.</p> <p>El personal operario deberá recibir capacitación en el manejo de combustibles y contención de incendios.</p> <p>Concluidos los trabajos, se desmantelará y limpiará el área, para luego proceder a la reubicar el top-soil y a su revegetación</p>
6.Sistema de disposición de residuos sólidos industriales	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
7.Sistema de almacenamiento temporal y disposición final : de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.

8.Almacén de insumos y materiales industriales	: Estructuras pre-fabricadas, adecuadamente ventiladas e iluminadas
9.Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible)	Motobomba y generador eléctrico

FOTOGRAFIAS:

PQM – KM 9+540



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL PATIO DE MÁQUINAS

NOMBRE Y PROGRESIVA

PQM 2 – Km 37+720

LADO Y ACCESO

Derecho – al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

0.28 ha, 219.04 ml.

DENTRO DEL ÁREA DEL CAMPAMENTO

SI: X NO.....

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	ESTE	NORTE
1	1-2	337827.4126	8906446.3458
2	2-3	337827.5231	8906463.8072
3	3-4	337808.4361	8906482.3295
4	4-5	337766.8276	8906434.6809
5	5-6	337770.3441	8906413.7756
6	6-1	337787.3371	8906394.9563

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quishqui	CASERÍO: Huancapallac
ANEXO:	COMUNIDAD:

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. 3 de Mayo de Huayllacayan
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse – Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 1 km del Caserío de Huancapallac.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 200 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

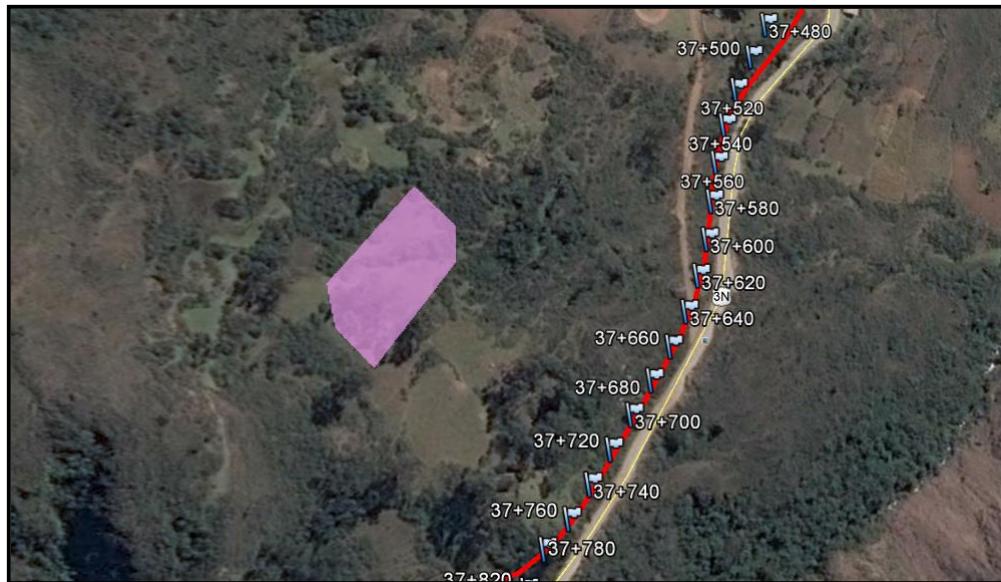
1. Tiempo estimado de uso del área: 36 meses
2. Cantidad de maquinaria : 276
3. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, trampas de grasa y disposición final) : Cuneta perimétrica, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental.

4.Almacén de combustible y surtidor (ubicación, área y volumen)	<p>: Estos deben ubicarse en superficies estables, además deben de contar con un sistema de contención de derrames cuya base esté debidamente impermeabilizada. El carguío de combustibles a los vehículos y/o maquinarias se realizará mediante el uso de bombas manuales y mangueras en buen estado, además se mantendrán apagado los vehículos en este proceso y se realizarán en zonas provistas de contención ante posibles derrames</p>
5.Sistema de contención de combustible	<p>: De producirse un derrame de combustibles o lubricantes, el suelo será removido 10 cm. Por debajo del nivel de contaminación y dispuesto en los contenedores respectivos.</p> <p>Se deberá contar con equipos extintores de incendios de polvo químico seco.</p> <p>El personal operario deberá recibir capacitación en el manejo de combustibles y contención de incendios.</p> <p>Concluidos los trabajos, se desmantelará y limpiará el área, para luego proceder a la reubicar el top-soil y a su revegetación</p>
6.Sistema de disposición de residuos sólidos industriales	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
7.Sistema de almacenamiento temporal y disposición final : de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.

8.Almacén de insumos y materiales industriales	: Estructuras pre-fabricadas, adecuadamente ventiladas e iluminadas
9.Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible)	Motobomba y generador eléctrico

FOTOGRAFIAS:

PQM– KM 37+720



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL PATIO DE MÁQUINAS

NOMBRE Y PROGRESIVA

PQM 3 – Km 56+710

LADO Y ACCESO

Derecho - al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

0.40 ha, 262.1879 ml.

DENTRO DEL ÁREA DEL CAMPAMENTO

SI: X

NO.....

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	ESTE	NORTE
1	1-2	329568.5686	8909487.7221
2	2-3	329524.1759	8909448.1263
3	3-4	329492.4342	8909504.6579
4	4-5	329554.6666	8909548.0395
5	5-1	329558.7826	8909522.0704

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. Ayapiteg
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse – Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 1.710 km de la C.C. Punto Unión.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 200 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 36 meses
2. Cantidad de maquinaria : 259
3. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, trampas de grasa y disposición final) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental.

4.Almacén de combustible y surtidor (ubicación, área y volumen)	<p>: Estos deben ubicarse en superficies estables, además deben de contar con un sistema de contención de derrames cuya base esté debidamente impermeabilizada. El carguío de combustibles a los vehículos y/o maquinarias se realizará mediante el uso de bombas manuales y mangas en buen estado, además se mantendrán apagados los vehículos en este proceso y se realizarán en zonas provistas de contención ante posibles derrames</p>
5.Sistema de contención de combustible	<p>: De producirse un derrame de combustibles o lubricantes, el suelo será removido 10 cm. Por debajo del nivel de contaminación y dispuesto en los contenedores respectivos.</p> <p>Se deberá contar con equipos extintores de incendios de polvo químico seco.</p> <p>El personal operario deberá recibir capacitación en el manejo de combustibles y contención de incendios.</p> <p>Concluidos los trabajos, se desmantelará y limpiará el área, para luego proceder a la reubicar el top-soil y a su revegetación</p>
6.Sistema de disposición de residuos sólidos industriales	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
7.Sistema de almacenamiento temporal y disposición final : de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.

- | | |
|--|---|
| 8.Almacén de insumos y materiales industriales | : Estructuras pre-fabricadas, adecuadamente ventiladas e iluminadas |
| 9.Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) | Motobomba y generador eléctrico |

FOTOGRAFIAS:

PQM – KM 56+710



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL PATIO DE MÁQUINAS

NOMBRE Y PROGRESIVA

PQM 4 – Km 61+175

LADO Y ACCESO

Derecho – al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

0.082 ha, 124.49ml.

DENTRO DEL ÁREA DEL CAMPAMENTO

SI: X

NO.....

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	ESTE	NORTE
1	1-2	327287.0000	8907278.0000
2	2-3	327321.0000	8907279.0000
3	3-4	327307.0000	8907315.0000
4	4-5	327285.0064	8907296.9971
5	5-6	327290.5000	8907292.5000
6	6-1	327285.6023	8907286.3732

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Llicllatambo

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. Llicllatambo
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse – Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 1.175 km de la C.C. Chuntaragra
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 150 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 36 meses
2. Cantidad de maquinaria : 259
3. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, trampas de grasa y disposición final) : Cuneta perimétrica, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental.

4.Almacén de combustible y surtidor (ubicación, área y volumen)	<p>: Estos deben ubicarse en superficies estables, además deben de contar con un sistema de contención de derrames cuya base esté debidamente impermeabilizada. El carguío de combustibles a los vehículos y/o maquinarias se realizará mediante el uso de bombas manuales y mangas en buen estado, además se mantendrán apagados los vehículos en este proceso y se realizarán en zonas provistas de contención ante posibles derrames</p>
5.Sistema de contención de combustible	<p>: De producirse un derrame de combustibles o lubricantes, el suelo será removido 10 cm. Por debajo del nivel de contaminación y dispuesto en los contenedores respectivos.</p> <p>Se deberá contar con equipos extintores de incendios de polvo químico seco.</p> <p>El personal operario deberá recibir capacitación en el manejo de combustibles y contención de incendios.</p> <p>Concluidos los trabajos, se desmantelará y limpiará el área, para luego proceder a la reubicar el top-soil y a su revegetación</p>
6.Sistema de disposición de residuos sólidos industriales	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
7.Sistema de almacenamiento temporal y disposición final : de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.

8.Almacén de insumos y materiales industriales	: Estructuras pre-fabricadas, adecuadamente ventiladas e iluminadas
9.Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible)	Motobomba y generador eléctrico

FOTOGRAFIAS:

PQM– KM 61+175



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL PATIO DE MÁQUINAS

NOMBRE Y PROGRESIVA

PQM 5– Km 103+200

LADO Y ACCESO

Izquierdo– al lado de la vía.

AREA Y PERIMETRO

0.50 ha, 320.3953 ml.

DENTRO DEL ÁREA DEL CAMPAMENTO

SI: X

NO.....

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	ESTE	NORTE
1	1-2	311246.8194	8932457.5667
2	2-3	311222.3497	8932444.2142
3	3-4	311183.6409	8932564.3119
4	4-5	311215.0257	8932568.8434
5	5-6	311222.4933	8932549.8053
6	6-7	311243.4177	8932524.5392
7	7-1	311266.4853	8932473.3198

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chuquis	CASERÍO:__
ANEXO:__	COMUNIDAD: Shunqui

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, : C.C.Shunqui
Comunal y otros)
2. Capacidad de Uso Mayor : P3se - Xse – Tierras aptas para pastoreo de calidad baja, tierras de protección susceptibles.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 200 m de Tingo Chico.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 150 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 36 meses
2. Cantidad de maquinaria : 232
3. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, trampas de grasa y disposición final) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental.

4.Almacén de combustible y surtidor (ubicación, área y volumen)	<p>: Estos deben ubicarse en superficies estables, además deben de contar con un sistema de contención de derrames cuya base esté debidamente impermeabilizada. El carguío de combustibles a los vehículos y/o maquinarias se realizará mediante el uso de bombas manuales y mangüeras en buen estado, además se mantendrán apagado los vehículos en este proceso y se realizarán en zonas provistas de contención ante posibles derrames</p>
5.Sistema de contención de combustible	<p>: De producirse un derrame de combustibles o lubricantes, el suelo será removido 10 cm. Por debajo del nivel de contaminación y dispuesto en los contenedores respectivos.</p> <p>Se deberá contar con equipos extintores de incendios de polvo químico seco.</p> <p>El personal operario deberá recibir capacitación en el manejo de combustibles y contención de incendios.</p> <p>Concluidos los trabajos, se desmantelará y limpiará el área, para luego proceder a la reubicar el top-soil y a su revegetación</p>
6.Sistema de disposición de residuos sólidos industriales	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
7.Sistema de almacenamiento temporal y disposición final : de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.

- | | |
|--|---|
| 8.Almacén de insumos y materiales industriales | : Estructuras pre-fabricadas, adecuadamente ventiladas e iluminadas |
| 9.Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) | Motobomba y generador eléctrico |

FOTOGRAFIAS:

PQM 5 – KM 103+200



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL PATIO DE MÁQUINAS

NOMBRE Y PROGRESIVA

PQM 6– Km 124+960

LADO Y ACCESO

Izquierdo– al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

3.33ha, 266.41 ml.

DENTRO DEL ÁREA DEL CAMPAMENTO

SI: X

NO.....

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	ESTE	NORTE
1	1-2	301966.5065	8918610.1813
2	2-3	302005.0882	8918586.7542
3	3-4	302066.4079	8918566.0531
4	4-5	302036.0684	8918533.2834
5	5-6	301995.2789	8918559.1080
6	6-1	301965.6186	8918587.9474

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Shunqui	CASERÍO:
ANEXO:__	COMUNIDAD: Villa Retama.

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C.Shunqui
2. Capacidad de Uso Mayor : P3se - Xse – Tierras aptas para pastoreo de calidad baja, tierras de protección susceptibles.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 960 m la C.C. Villa Retama.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 150 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 36 meses
2. Cantidad de maquinaria : 232
3. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, trampas de grasa y disposición final) : Cuneta perimétrica, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental.

4.Almacén de combustible y surtidor (ubicación, área y volumen)	<p>: Estos deben ubicarse en superficies estables, además deben de contar con un sistema de contención de derrames cuya base esté debidamente impermeabilizada. El carguío de combustibles a los vehículos y/o maquinarias se realizará mediante el uso de bombas manuales y mangas en buen estado, además se mantendrán apagados los vehículos en este proceso y se realizarán en zonas provistas de contención ante posibles derrames</p>
5.Sistema de contención de combustible	<p>: De producirse un derrame de combustibles o lubricantes, el suelo será removido 10 cm. Por debajo del nivel de contaminación y dispuesto en los contenedores respectivos.</p> <p>Se deberá contar con equipos extintores de incendios de polvo químico seco.</p> <p>El personal operario deberá recibir capacitación en el manejo de combustibles y contención de incendios.</p> <p>Concluidos los trabajos, se desmantelará y limpiará el área, para luego proceder a la reubicar el top-soil y a su revegetación</p>
6.Sistema de disposición de residuos sólidos industriales	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
7.Sistema de almacenamiento temporal y disposición final : de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.

8.Almacén de insumos y materiales industriales	: Estructuras pre-fabricadas, adecuadamente ventiladas e iluminadas
9.Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible)	Motobomba y generador eléctrico

FOTOGRAFIAS:

PQM – KM 124+960



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL POLVORIN

NOMBRE Y PROGRESIVA

Polvorín 34+280

LADO Y ACCESO

Izquierdo, al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

1204.70 m² – 142.56m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	ESTE	NORTE
A	A-B	338874.7160	8906777.4121
B	B-C	338872.4865	8906751.0438
C	C-D	338863.0659	8906730.6108
D	D-E	338847.6321	8906734.2166
E	E-F	338846.0286	8906744.6335
F	F-G	338849.5982	8906750.1482
G	G-H	338842.4658	8906769.7314
H	H-A	338854.1685	8906783.7836

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: ---
ANEXO: ----	COMUNIDAD: -----

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. 3 de Mayo de Huayllacayan
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse - Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales - Comunidades arbustivas
4. Uso Actual : Pastizales
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Flora y Fauna : Ver capítulo 7.2 del Estudio de Impacto Ambiental.
7. Distancia a Centros Poblados : A 7720 m del Centro Poblado de Mitocucho.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : 350m
10. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área	: 36 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, poza de sedimentación y cuerpo receptor)	: Cuneta perimétrica, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental.
3. Área de almacenamiento de insumos	: 500 m ²
4. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible)	: Cisterna y grupo eléctrico

5. Sistema de disposición final de residuos sólidos	: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.
6. Sistema de almacenamiento temporal de residuos sólidos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos. <p>Considerar las condiciones climáticas del lugar pues este presenta precipitaciones altas de Noviembre a Mayo</p>

FOTOGRAFIAS:

POLVORIN – KM 34+280



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL POLVORIN

NOMBRE Y PROGRESIVA

Polvorín 103+200

LADO Y ACCESO

Izquierdo, al lado de la vía.

AREA Y PERIMETRO

5081.2254 m² – 3113823 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	ESTE	NORTE
1	1-2	311069.9073	8932536.6727
2	2-3	311100.5793	8932510.9424
3	3-4	311129.5626	8932513.3857
4	4-5	311132.6134	8932484.3468
5	5-6	311163.5356	8932496.5004
6	6-7	311147.5389	8932580.1791
7	7-1	311103.3705	8932573.8572

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Pachas	CASERÍO: ---
ANEXO: ----	COMUNIDAD: C.C. San Juan de Pichgas

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. San Juan de Pichgas
2. Capacidad de Uso Mayor : P3se-Xse -Tierras aptas para pastoreo y calidad baja, tierras de protección.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales - Comunidades arbustivas
4. Uso Actual : Pastizales
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Flora y Fauna : Ver capítulo 7.2 del Estudio de Impacto Ambiental
7. Distancia a Centros Poblados : A 200 m del Centro Poblado de Tingo Chico
8. Distancia a Áreas de Cultivo : 300m
10. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área : 36 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental.
3. Área de almacenamiento de insumos : 500 m²
4. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Cisterna y grupo electrógeno

<p>5. Sistema de disposición final de residuos sólidos</p>	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
<p>6. Sistema de almacenamiento temporal de residuos sólidos</p>	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos. <p>Considerar las condiciones climáticas del lugar pues este presenta precipitaciones altas de Noviembre a Mayo</p>

FOTOGRAFIAS:

POLVORIN – KM 103+200



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

10+420 KM

LADO Y ACCESO

Derecho, 0m

AREA Y PERIMETRO

4.57 ha – 1334.86 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: Huacalle
ANEXO: _	COMUNIDAD: _

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 2090
CUENCA : Cuenca del río Huallaga
RIO : Río Higueras
MARGEN : Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros)	: Sr. Marco Antonio Figueroa
2. Relieve y pendiente	: Vs3-e: Montaña - Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos	: RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor	: Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual	: Pastizal y Terrenos de cultivo de Maiz.
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 2Km. De la Comunidad Higueras.
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 500m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 49,489.83
Volumen a disponer	: 47,015.34
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con <i>Alnus miller</i> "aliso", <i>Schinus molle</i> "molle", <i>Caesalpinia spinosa</i> "tara", <i>Eucaliptus</i> sp. "eucalipto", <i>Haageocereus</i> sp "cactus"

Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 10+420



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

12+900 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO, 0m

AREA Y PERIMETRO

4.57 ha – 1334.86 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	86.46	351,147.8189	8,902,844.3162
B	B-C	56.79	351,198.1934	8,902,774.0454
C	C-D	57.78	351,300.1982	8,902,738.4506
D	D-E	59.85	351,359.4973	8,902,738.4506
E	E-F	81.04	351,438.7362	8,902,740,1074
F	F-G	94.52	351,527.5579	8,902,731.9912
G	G-H	74.36	351,601.8036	8,902,781.2926
H	H-I	36.91	351,637.7877	8,902,777,1956
I	I-J	81.09	351,634.5992	8,902,769.0019
J	J-K	33.61	351,604.5365	8,902,687.9742
K	K-L	63.69	351,454.7777	8,902,672.9521
L	L-M	86.09	351,545.2864	8,902,697.5336
M	M-N	76.93	351,392.7312	8,902,681.0020
N	N-O	37.17	351,392.7312	8,902,646.0947
O	O-P	80.23	351,357.2026	8,902,657.2304
P	P-Q	131.68	351,282.7037	8,902,702.9961
Q	Q-R	34.57	351,175.0045	8,902,734.4058
R	R-S	74.07	351,171.8161	8,902,783.4186
S	S-T	45.98	351,116.2790	8,902,783.4186
T	T-A	45.04	351,105.7691	8,902,828.1794

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: Huacalle
ANEXO: _	COMUNIDAD: _

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	2090
CUENCA :	Cuenca del río Huallaga
RIO :	Río Higueras
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Sr. Marco Antonio Figueroa
2. Relieve y pendiente : Vs3-e: Montaña - Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.

5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómicamente y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual	: Pastizal y Terrenos de cultivo de Maíz.
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 2Km. De la Comunidad Higueras.
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 500m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 423,449.49 m ³
Volumen a disponer	: 402,277.02 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucalyptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 12+900



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

19+200 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.79 ha – 405.2466 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	18.57	8,904,884.9159	346,453.6364
B	B-C	22.20	8,904,876.4930	346,470.1870
C	C-D	52.63	8,904,872.1980	346,491.9640
D	D-E	39.66	8,904,870.1100	346,544.5490
E	E-F	39.39	8,904,889.0310	346,579.4000
F	F-G	28.72	8,904,854.0536	346,597.5244
G	G-H	48.06	8,904,828.4686	346,584.4728
H	H-I	41.88	8,904,814.5892	346,538.4578
I	I-J	84.73	8,904,808.9036	346,496.9605
J	J-K	15.43	8,904,865.0902	346,433.5436
K	K-A	13.97	8,904,878.4680	346,441.2406

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.P. Huancapallac

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	2520
CUENCA :	Cuenca del río Huallaga
RÍO :	Río Higueras
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Sr. Alejandrina Marcelina Venancio Avila
2. Relieve y pendiente : Vs3-e: Montaña - Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de cultivo.
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.6 km del Centro poblado Huancapallac
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A1.5 km

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 117,767.78 m ³
Volumen a disponer	: 111,879.39m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME 19+200



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

24+500 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO - 800 m

AREA Y PERIMETRO

0.35 ha – 358.4 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	25.75	8,905,512.1644	343,522.0063
B	B-C	21.20	8,905,509.1036	343,515.7059
C	C-D	39.81	8,905,490.7476	343,529.8233
D	D-E	17.96	8,905,469.8899	343,550.6460
E	E-F	16.68	8,905,468.9765	343,561.9977
F	F-G	34.39	8,905,483.9730	343,612.9923
G	G-H	29.64	8,905,479.9613	343,626.0107
H	H-I	23.68	8,905,478.9663	343,647.0051
I	I-J	15.80	8,905,482.9679	343,670.0118
J	J-K	21.83	8,905,492.0057	343,672.0252
K	K-L	11.12	8,905,507.0223	343,668.0556
L	L-M	23.96	8,905,507.0471	343,651.9999
M	M-N	16.98	8,905,497.0441	343,586.9578
N	N-O	13.84	8,905,495.0976	343,562.0156
O	O-P	36.47	8,905,506.0553	343,548.0431
P	P-A	59.87	8,905,509.9713	343,535.0932

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: Punchao Chico
ANEXO: _	COMUNIDAD: _

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 2590
CUENCA : Cuenca del río Huallaga
RIO : Río Mito
MARGEN : Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Sr. Pepe Huamán
2. Relieve y pendiente : Vs3-e: Montaña - Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.

6. Uso Actual	:	Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua	:	No
8. Fauna	:	Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	:	A 1.0 km del Caserío Punchao chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo	:	A 2.0 km
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	:	No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	:	No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	60,558.11 m ³
Volumen a disponer	:	57,530.20 m ³
Altura de bancos	:	6 m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 24+500



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

27+360 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.428 ha – 257.3915 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	48.26	342,836.6894	8,906,584.7459
B	B-C	15.65	342,874.8547	8,906,555.2170
C	C-D	19.44	342,876.2911	8,906,539.6323
D	D-E	27.56	342,889.8335	8,906,525.6881
E	E-F	20.80	342,882.8571	8,906,499.0301
F	F-G	34.27	342,866.2368	8,906,486.5213
G	G-H	42.04	342,834.8428	8,906,500.2604
H	H-I	32.48	342,819.0432	8,906,539.2222
I	I-A	16.90	342,827.4559	8,906,570.5966

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: Mitocucho
ANEXO: _	COMUNIDAD: _

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	2920
CUENCA :	Cuenca del río Huallaga
RIO :	Río Mito
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Efrey Andrés González Coz
2. Relieve y pendiente : Vs2-e: Montaña - Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 0.56 km del Caserío Mitocucho
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A 1.0 km
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 36,031.49 m ³
Volumen a disponer	: 34,229.92 m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

27+360 KM



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

34+400KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDA

AREA Y PERIMETRO

2.8 ha – 880.8663 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	9.53	339,016.0673	8,907,018.2707
B	B-C	46.55	339,025.3419	8,907,016.0861
C	C-D	40.96	339,001.9911	8,906,975.8154
D	D-E	77.13	338,978.8105	8,906,942.0452
E	E-F	29.69	338,918.4832	8,906,893.9830
F	F-G	92.50	338,906.1124	8,906,866.9936
G	G-H	20.64	338,874.6030	8,906,780.0283
H	H-I	33.09	338,854.4853	8,906,784.6311
I	I-J	69.08	338,830.1861	8,906,762.1646
J	J-K	90.64	338,767.8705	8,906,732.3571
K	K-L	97.90	338,728.2637	8,906,813.8822
L	L-M	35.72	338,796.0910	8,906,884.4855
M	M-N	38.78	338,831.3976	8,906,889.9141
N	N-O	106.52	338,839.1574	8,906,927.9148
O	O-A	92.13	338,934.1933	8,906,976.0252

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Quisqui	CASERÍO:	-
ANEXO:	-	COMUNIDAD:	C.C. Huayllacayan

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3200
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Rio Mito
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : C.C. Tres de Mayo de Huayllacayan
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No

8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 4 km del Centro Poblado Santa Ana de Pampas
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 1.0 km
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 468,736.10 m ³
Volumen a disponer	: 445,299.30 m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con <i>Alnus miller</i> "aliso", <i>Schinus molle</i> "molle", <i>Caesalpinia spinosa</i> "tara", <i>Eucaliptus sp.</i> "eucalipto", <i>Haageocereus sp</i> "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 34+400



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

37+680 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

1.73 ha – 805.337 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	32.11	8,906,298.9142	337,878.9044
B	B-C	53.98	8,906,323.0041	337,900.1295
C	C-D	89.46	8,906,369.4459	337,927.6403
D	D-E	24.99	8,906,448.4548	337,969.5961
E	E-F	30.86	8,906,447.5304	337,994.5739
F	F-G	21.09	8,906,457.0070	338,023.9458
G	G-H	13.60	8,906,451.4596	338,044.2980
H	H-I	23.17	8,906,438.0651	338,046.6631
I	I-J	53.18	8,906,451.4596	338,065.5752
J	J-K	72.49	8,906,463.4791	338,117.3810
K	K-L	27.17	8,906,397.8346	338,148.1405
L	L-M	29.66	8,906,392.2872	338,121.5438
M	M - N	51.13	8,906,407.5424	338,096.1039
N	N - O	46.05	8,906,380.2677	338,052.8555
O	O - P	24.75	8,906,422.3356	338,034.1222
P	P - Q	33.07	8,906,401.9950	338,020.0143
Q	Q - R	149.87	8,906,368.9417	338,020.9392
R	R - A	28.68	8,906,279.9058	337,900.3860

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Quisqui	CASERÍO:	-
ANEXO:	_	COMUNIDAD:	C.C. Tres de Mayo de Huayllacayan

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3300
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. Tres de Mayo de Huayllacayan
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.

6. Uso Actual	: Terreno de cultivo.
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 600 m del Pueblo Santa Ana de Pampas
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 600 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 231,041.75 m ³
Volumen a disponer	: 219,489.66 m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 37+680



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

39+400 KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

4.3 ha – 782.04 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A - B	24.06	8,905,980.0777	338,613.2478
B	B - C	35.6	8,905,986.3637	338,636.4729
C	C - D	27.07	8,905,999.1535	338,669.6953
D	D - E	42.8	8,906,005.1666	338,696.0911
E	E - F	41.95	8,906,032.1617	338,729.3008
F	F - G	50.8	8,906,069.1118	338,749.1556
G	G - H	54.67	8,906,115.6024	338,769.6273
H	H - I	83.91	8,906,169.2453	338,759.0727
I	I - J	83.2	8,906,224.3093	338,695.7545
J	J - K	68.01	8,906,205.8217	338,614.6317
K	K - L	55.82	8,906,155.0269	338,569.4033
L	L - LL	49.58	8,906,115.8836	338,529.6086
LL	LL - M	64.77	8,906,066.9048	338,521.8970
M	M - N	34.4	8,906,002.3296	338,516.8805
N	N - O	29.95	8,905,998.4418	338,551.0608
O	O - A	35.45	8,905,994.1092	338,580.6930

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.P. Santa Ana de Pampas

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3360
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Potaga
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad de Pampas
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de cultivo.
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No

8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 300 m del Pueblo Santa Ana de Pampas
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 300 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 1,126,813.75 m ³
Volumen a disponer	: 1,070,473.06 m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 39+400



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

42+600 KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.73 ha – 577.01671 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A-B	43.68	337,350.4645	8,906,118.8971
B	B-C	37.75	337,384.5673	8,906,146.1920
C	C-D	76.30	337,418.9541	8,906,161.7725
D	D-E	94.15	337,494.0000	8,906,148.0000
E	E-F	17.12	337,581.0000	8,906,112.0000
F	F-G	56.36	337,583.0000	8,906,095.0000
G	G-H	31.40	337,557.0000	8,906,045.0000
H	H-I	66.31	337,526.0000	8,906,050.0000
I	I-J	13.20	337,461.6608	8,906,066.0367
J	J-K	89.21	337,453.0000	8,906,076.0000
K	K-L	28.60	337,363.9239	8,906,080.9051
L	L-A	22.94	337,341.0000	8,906,098.0000

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.P. Santa Ana de Pampas

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3490
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad de Pampas
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Al lado de la Quebrada Chasqui
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 2 Km. del Centro Poblado Santa Ana de Pampas
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A 1.0 km

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 129,696.98 m ³
Volumen a disponer	: 123,212.13 m ³
Altura de bancos	: 6 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 42+600



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

50+680 KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

0.97 ha – 389.0017 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A-B	41.14	334,585.2475	8,908,379.7966
B	B-C	33.14	334,549.7307	8,908,400.5518
C	C-D	50.55	334,542.0791	8,908,432.8014
D	D-E	43.38	334,581.0023	8,908,465.0510
E	E-F	76.17	334,616.2662	8,908,490.3188
F	F-G	55.48	334,688.1245	8,908,465.0510
G	G-H	18.15	334,664.5045	8,908,414.8480
H	H-I	23.99	334,650.8646	8,908,402.8791
I	I-A	47.00	334,626.9119	8,908,401.5492

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	-
ANEXO:	-	COMUNIDAD:	C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3840
CUENCA :	Cuenca del Río Marañón
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 200 m. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 113,677.35 m ³
Volumen a disponer	: 107,993.48 m ³
Altura de bancos	: m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucalyptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 50+680



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

51+000 (A) KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.14 ha – 442.3631 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	21.08	334,481.6234	8,908,627.0942
B	B - C	48.39	334,486.3380	8,908,606.5454
C	C - D	11.23	334,461.1169	8,908,565.2497
D	D - E	73.4	334,461.4087	8,908,554.0259
E	E - F	66.93	334,534.5166	8,908,547.4921
F	F - G	31.74	334,601.0450	8,908,554.8563
G	G - H	42.06	334,631.8698	8,908,562.4329
H	H - I	34.39	334,618.5712	8,908,602.3320
I	I - J	38.32	334,592.5434	8,908,624.8121
J	J - K	36.47	334,555.4048	8,908,634.2499
K	K - A	38.35	334,518.9705	8,908,635.8163

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	_
ANEXO:	_	COMUNIDAD:	C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3865
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RÍO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 200 m. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100 m.

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 87,507.24 m ³
Volumen a disponer	: 83,131.88 m ³
Altura de bancos	: m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 51+000 A



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

51+000 (B) KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

0.62 ha – 365.6338 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	45.58	334,445.8932	8,908,655.3976
B	B - C	38.46	334,481.6234	8,908,627.0942
C	C - D	36.4	334,519.0221	8,908,636.0461
D	D - E	38.21	334,555.3887	8,908,634.5444
E	E - F	31.61	334,592.2412	8,908,624.4440
F	F - G	21.71	334,600.1055	8,908,655.0588
G	G - H	96.63	334,592.2362	8,908,675.2957
H	H - A	57.03	334,495.8990	8,908,682.8267

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3865
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 200 m. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 53,748.23 m ³
Volumen a disponer	: 51,060.82 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucalyptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 51+000 B



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

51+000 (C) KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.13 ha – 432.4041 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	59.93	334,564.7100	8,908,731.9157
B	B - C	81.29	334,518.5098	8,908,693.7495
C	C - D	23.51	334,446.3953	8,908,656.2418
D	D - E	23.47	334,422.9100	8,908,657.2431
E	E - F	48.12	334,399.8123	8,908,661.4145
F	F - G	50.75	334,414.8181	8,908,707.1338
G	G - H	27.4	334,438.9628	8,908,751.7693
H	H - I	20.38	334,459.4889	8,908,769.9206
I	I - J	54.72	334,479.8367	8,908,771.1297
J	J - A	42.85	334,533.6957	8,908,761.4794

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3874
CUENCA : Cuenca del Río Huallaga
RIO : Quebrada Chasqui
MARGEN : Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 200 m. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No

12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 93,983.04 m ³
Volumen a disponer	: 89,283.89 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller “aliso”, Schinus molle “molle”, Caesalpinia spinosa “tara”, Eucaliptus sp. “eucalipto”, Haageocereus sp “cactus”
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 51+000 C



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

51+680 KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

2.21 ha – 643.4540 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	66.40	333,991.8401	8,908,786.9465
B	B - C	75.82	333,952.5234	8,908,840.4595
C	C - D	29.10	333,906.2583	8,908,900.5332
D	D - E	84.25	333,920.6732	8,908,925.8068
E	E - F	113.32	334,004.3914	8,908,935.2624
F	F - G	46.60	334,115.7410	8,908,914.2428
G	G - H	15.34	334,159.2910	8,908,897.6744
H	H - I	43.61	334,168.6939	8,908,885.5573
I	I - J	39.43	334,139.4955	8,908,853.1624
J	J - K	65.72	334,105.1009	8,908,833.8738
K	K - A	63.86	334,039.5283	8,908,829.4225

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	_
ANEXO:	_	COMUNIDAD:	C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3880
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 600 m. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100 m.

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 295,591.04 m ³
Volumen a disponer	: 280,811.93 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 51+680



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

52+140 KM

LADO Y ACCESO

IZQUIERDA

AREA Y PERIMETRO

1.09 ha – 487.8630 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	89.30	334,182.6604	8,908,737.5277
B	B - C	51.12	334,266.9220	8,908,767.1139
C	C - D	61.04	334,274.2531	8,908,716.5208
D	D - E	62.37	334,217.1742	8,908,694.8836
E	E - F	28.34	334,187.2084	8,908,640.1807
F	F - G	34.18	334,160.1330	8,908,648.5592
G	G - H	45.56	334,126.0481	8,908,651.1690
H	H - I	18.13	334,093.3724	8,908,682.9123
I	I - J	17.82	334,110.6972	8,908,688.2702
J	J - K	32.81	334,125.6655	8,908,697.9406
K	K - A	47.17	334,136.2661	8,908,728.9922

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	_
ANEXO:	_	COMUNIDAD:	C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3900
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Izquierda

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 80 m.

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 72,666.80 m ³
Volumen a disponer	: 69,033.46 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+140



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME
NOMBRE Y PROGRESIVA

52+450 KM

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

0.29 ha – 229.0177 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	37.61	333,806.1440	8,908,767.1359
B	B - C	29.35	333,835.7564	8,908,790.3270
C	C - D	52.23	333,859.6699	8,908,807.3520
D	D - E	39.34	333,900.4931	8,908,774.7738
E	E - F	31.88	333,873.4076	8,908,746.2365
F	F - G	22.15	333,842.6850	8,908,754.7315
G	G - A	16.45	333,821.8664	8,908,762.3013

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3920
CUENCA : Cuenca del Río Huallaga
RIO : Quebrada Chasqui
MARGEN : Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.2 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 60 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 15,064.89 m ³
Volumen a disponer	: 14,311.65 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+450



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 52+730 (A)

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.43 ha – 472.27 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	39.42	333,973.7188	8,909,231.9701
B	B - C	98.54	333,953.8747	8,909,266.0294
C	C - D	6.06	333,930.8871	8,909,361.8526
D	D - E	24.68	333,931.0988	8,909,367.9086
E	E - F	34.54	333,954.9797	8,909,374.1449
F	F - G	39.53	333,988.0108	8,909,364.0350
G	G - A	88.65	334,024.9824	8,909,350.0533
H	H - I	26.54	334,078.0955	8,909,279.0706
I	I - J	23.83	334,083.0444	8,909,253.0000
J	J - K	74.77	334,063.0657	8,909,240.0062
K	K - A	15.70	333,989.1189	8,909,228.9270

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3950
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica

9. Distancia a Centros Poblados	: A 1.73 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: 60 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sítios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 240060.83 m ³
Volumen a disponer	: 192048.66 m ³
Altura de bancos	: 6m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (A)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 52+730 (B)

LADO Y ACCESO

DERECHO, 110m

AREA Y PERIMETRO

1.85ha – 545.26m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	104.53	334,362.8422	8,909,273.8571
B	B - C	18.39	334,378.9924	8,909,377.1360
C	C - D	44.44	334,391.9697	8,909,390.1682
D	D - E	6.90	334,429.4477	8,909,414.0586
E	E - F	50.13	334,436.3447	8,909,414.0950
F	F - G	67.75	334,470.0536	8,909,376.9849
G	G - H	26.38	334,515.0977	8,909,326.3838
H	H - I	57.77	334,541.1369	8,909,322.1412
I	I - J	24.88	334,524.1155	8,909,266.9395
J	J - A	144.08	334,505.0856	8,909,250.9070

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3950
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.73 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico

- | | | |
|---|---|-------|
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : | 60 m. |
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : | No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : | No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	302,031.03 m ³
Volumen a disponer	:	241,642.82 m ³
Altura de bancos	:	7m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (B)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 52+730 (C)

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

3.6 ha - 717.20m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	50.99	211°5'19"	334,568.3162	8,909,706.0040
B	B - C	23.95	192°50'3"	334,584.8639	8,909,657.7776
C	C - D	46.49	211°14'11"	334,597.4751	8,909,637.4159
D	D - E	69.62	229°33'17"	334,638.9012	8,909,616.3164
E	E - F	127.88	209°36'47"	334,703.1908	8,909,643.0296
F	F - G	67.94	227°42'59"	334,781.6133	8,909,744.0461
G	G - H	129.65	240°28'17"	334,769.9414	8,909,810.9723
H	H - I	47.24	197°50'47"	334,647.8328	8,909,854.5391
I	I - A	153.45	259°38'22"	334,600.6129	8,909,856.0144

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	_
ANEXO:	_	COMUNIDAD:	C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3950
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual : Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : No
8. Fauna : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.73 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 60 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 616,187.95 m ³
Volumen a disponer	: 492,950.36 m ³
Altura de bancos	: 7m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (C)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 52+730 (D)

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

8.39 ha – 1,135.62 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	24.34	334,805.3520	8,909,844.8920
B	B-C	14.54	334,794.6810	8,909,823.0210
C	C-D	20.91	334,795.2650	8,909,808.4910
D	D-E	13.45	334,787.1660	8,909,789.2160
E	E-F	13.62	334,786.8020	8,909,775.7700
F	F-G	26.57	334,791.3370	8,909,762.9260
G	G-H	6.24	334,792.4000	8,909,736.3780
H	H-I	48.33	334,793.5590	8,909,730.2510
I	I-J	49.45	334,833.6850	8,909,703.3080
J	J-K	63.50	334,875.8470	8,909,677.4740
K	K-L	47.90	334,936.7950	8,909,659.6620
L	L-M	31.74	334,984.5620	8,909,656.0700
M	M-N	101.62	335,015.6520	8,909,662.4830
N	N-O	99.38	335,051.8910	8,909,757.4240
O	O-P	61.55	335,077.5980	8,909,853.4200
P	P-Q	97.96	335,033.5080	8,909,896.3680
Q	Q-R	89.99	334,968.4040	8,909,969.5660
R	R-S	79.65	334,903.3890	8,910,031.7910
S	S-T	60.27	334,823.7940	8,910,028.8200
T	T-U	66.29	334,774.3380	8,909,994.3810
U	U-V	39.06	334,750.7090	8,909,932.4500
V	V-W	36.16	334,758.3670	8,909,894.1530
W	W-X	26.07	334,788.3960	8,909,874.0080
X	X-A	17.05	334,810.9750	8,909,860.9830

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3950
CUENCA :	Cuenca del Río Huallaga
RIO :	Quebrada Chasqui
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.

3. Suelos	: RGd-CMd: Regosol distico – Cambisol distico
4. Capacidad de Uso Mayor	: Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual	: Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 1.73 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: 60 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 2,966.942.52 m ³
Volumen a disponer	: 2,373,554.02 m ³
Altura de bancos	: 7m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (D)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

Km 52+730 (E)

LADO Y ACCESO

DERECHO, 170m

AREA Y PERIMETRO

1.49 ha – 501.30m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A - B	94.37	333,436.3030	8,908,957.1540
B	B - C	150.79	333,529.5926	8,908,971.4024
C	C - D	49.11	333,497.6983	8,908,118.7837
D	D - E	47.56	333,450.6475	8,908,132.8678
E	E - F	34.79	333,407.0339	8,908,113.9079
F	F - G	43.71	333,413.9537	8,908,079.8113
G	G - A	80.97	333,421.9533	8,908,036.8381

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3950
CUENCA : Cuenca del Río Huallaga
RIO : Quebrada Chasqui
MARGEN : Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros)	: C.C. San Cristóbal de Jacas Chico
2. Relieve y pendiente	: VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos	: RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor	: Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro.
6. Uso Actual	: Terreno de Cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: No
8. Fauna	: Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 1.73 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: 60 m.
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 209,433.21 m ³
Volumen a disponer	: 167,546.57 m ³
Altura de bancos	: 7m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (E)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 52+730 (F)

LADO Y ACCESO

DERECHO, 2700m

AREA Y PERIMETRO

2.4 ha - 722.72 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	57.57	334,630.8403	8,910,049.0226
B	B - C	60.82	334,573.4488	8,910,053.4935
C	C - D	112.45	334,544.1921	8,910,106.8108
D	D - E	32.63	334,550.2858	8,910,219.0953
E	E - F	43.26	334,538.7553	8,910,249.6235
F	F - G	69.29	334,510.0304	8,910,281.9714
G	G - H	66.43	334,568.8106	8,910,318.6546
H	H - I	58.28	334,634.5362	8,910,328.3146
I	I - J	49.80	334,634.5362	8,910,270.0326
J	J - K	71.45	334,640.9895	8,910,220.6536
K	K - A	100.75	334,632.0673	8,910,149.7630

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: C.C. Jacas Chico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3950
CUENCA : Cuenca del Río Huallaga
RIO : Quebrada Chasqui
MARGEN : Derecho

DESCRIPCIÓN:

- | | |
|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) | : C.C. San Cristóbal de Jacas Chico |
| 2. Relieve y pendiente | : VS2-e: Montaña – vertiente montañosa empinada a escarpada. |
| 3. Suelos | : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |
| 5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal | : Ma: Matorral arbustivo, conformado por comunidades de especies arbustivas se distinguen fisonómica y florísticamente al pasar de un nivel altitudinal a otro. |
| 6. Uso Actual | : Terreno de Cultivo |
| 7. Presencia de Cuerpos de Agua | : No |
| 8. Fauna | : Ver el capítulo 7.2 Línea de base biológica |
| 9. Distancia a Centros Poblados | : A 1.2 Km. de C.P. San Cristobal de Jacas Chico |

- | | | |
|---|---|-------|
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : | 60 m. |
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : | No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : | No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	161,576.68 m ³
Volumen a disponer	:	129,261.34 m ³
Altura de bancos	:	7m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucalyptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

KM 52+730 (F)



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

Km 53+940

LADO Y ACCESO

Derecho

AREA Y PERIMETRO

0.63 ha – 355.71 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	46.15	332,524.6766	8,909,175.4164
B	B - C	87.27	332,478.6344	8,909,172.2357
C	C - D	26.04	332,393.9759	8,909,193.4401
D	D - E	24.18	332,396.9464	8,909,219.3095
E	E - F	29.95	332,410.3136	8,909,239.4537
F	F - G	43.42	332,440.2305	8,909,237.9694
G	G - H	10.96	332,480.5439	8,909,221.8540
H	H - I	44.87	332,488.6067	8,909,214.4325
I	I - A	42.88	332,533.3759	8,909,217.4011

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Jacas Chico	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3963
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Jallan
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad de Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd – CMd Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse – tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma – matorrales con comunidades arbustivas.
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguna
8. Fauna : Detalla de la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.6Km del Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 50m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 46,346.51 m ³
Volumen a disponer	: 37,077.21 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME KM 53+940



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 54+560

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

0.65 ha – 373.88 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	22.04	331,839.9935	8,909,381.5329
B	B-C	22.80	331,851.0337	8,909,362.4527
C	C-D	38.19	331,868.0546	8,909,347.2806
D	D-E	40.43	331,904.1663	8,909,334.8665
E	E-F	35.46	331,914.5170	8,909,373.9465
F	F-G	44.63	331,924.4039	8,909,408.0029
G	G-H	34.13	331,950.4167	8,909,444.2626
H	H-I	46.22	331,924.4351	8,909,466.3962
I	I-J	8.30	331,889.8645	8,909,435.7143
J	J-K	13.74	331,894.0063	8,909,428.5165
K	K-L	7.18	331,889.6850	8,909,415.4695
L	L-M	15.41	331,883.1668	8,909,412.4565
M	M-A	45.33	331,868.3963	8,909,416.8671

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Jacas Chico	CASERÍO:	
ANEXO:		COMUNIDAD:	Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3980
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Jallán
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de Protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma – matorral con vegetación arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal y terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Nignuno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : 440m de C.P Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A 100m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 89,475.80 m ³
Volumen a disponer	: 71,580.64 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME 13 – KM 54+560



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

KM 55+520

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.94 ha – 646.21 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
A	A-B	32.54	330,830.7646	8,909,435.1174
B	B-C	105.40	330,860.6672	8,909,419.2955
C	C-D	23.18	330,964.2631	8,909,438.6888
D	D-E	48.75	330,987.1526	8,909,434.9992
E	E-F	28.20	331,023.6620	8,909,467.3032
F	F-G	15.45	331,033.4429	8,909,440.8511
G	G-H	19.06	331,036.4926	8,909,425.7061
H	H-I	48.22	331,053.8626	8,909,417.8569
I	I-A	21.83	331,072.5431	8,909,373.4023
J	J – K	65.00	331,053.9836	8,909,361.9072
K	K – L	78.96	330,991.3780	8,909,344.4159
L	L – M	84.29	330,912.4246	8,909,345.7645
M	M - N	40.02	330,828.9131	8,909,357.1597
N	N - A	35.31	330,826.3048	8,909,397.0944

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Chavínillo	CASERÍO:	
ANEXO:		COMUNIDAD:	Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3952
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Río Jallan
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo - Cambisol districo.
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de Protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma – Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Nignuno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 520 m de la Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo : 100m

11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 146,422.23 m ³
Volumen a disponer	: 117,137.78 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :
DME KM 55+520


FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 55+680

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.46 ha – 491.67 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A-B	34.35	330,626.1923	8,909,450.5282
B	B-C	25.66	330,649.0195	8,909,476.1952
C	C-D	45.62	330,673.0374	8,909,485.2262
D	D-E	88.55	330,694.6765	8,909,525.3913
E	E-F	39.71	330,775.5274	8,909,489.2666
F	F-G	34.94	330,798.5940	8,909,456.9448
G	G-H	68.59	330,807.6306	8,909,393.4895
H	H-I	38.06	330,745.8030	8,909,393.4895
I	I-A	44.72	330,709.4209	8,909,382.3195
J	J – K	26.97	330,675.1782	8,909,411.0762
K	K – L	24.50	330,664.9521	8,909,436.0307
L	L - A	20.00	330,640.4592	8,909,436.5061

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3936
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de Protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma - Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal, terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 680 m de la Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A 100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No

12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 207,521.56 m ³
Volumen a disponer	: 166,017.25m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucalyptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 55+680



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 55+880

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.37 ha – 496.29 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A-B	16.27	330,548.9172	8,909,313.9471
B	B-C	32.57	330,560.0209	8,909,325.8369
C	C-D	10.92	330,547.8761	8,909,356.0607
D	D-E	14.21	330,551.6863	8,909,366.2939
E	E-F	76.67	330,565.7349	8,909,368.4357
F	F-G	19.99	330,576.4510	8,909,444.3520
G	G-H	30.03	330,595.7386	8,909,439.1165
H	H-I	24.58	330,622.8834	8,909,451.9675
I	I-A	28.96	330,640.2659	8,909,434.5947
J	J – K	20.03	330,667.1739	8,909,423.8855
K	K – L	33.25	330,675.2692	8,909,405.5606
L	L- A	32.29	330,696.9381	8,909,380.3346
M	M – N	34.21	330,679.7937	8,909,352.9669
N	N - O	32.97	330,648.6006	8,909,338.9262
O	O - P	40.85	330,637.8846	8,909,307.75.04
P	P - A	48.49	330,597.4055	8,909,313.2242

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: CHAVINILLO	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: AYAPITEG

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3937
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : RGd-CMd: Regosol districo- Cambisol districo
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierra de protección de relieve accidentado, suelos superficiales

5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual	: Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 1 km 880 m de la Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A 150 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 322,779.10 m ³
Volumen a disponer	: 258,223.28 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 55+880



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 56+060

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

2.22 ha - 648.22 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

DME 56+060				
PERIMETRO		648.2223 m.		
AREA		22,204.3474 m ²		
VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	85.78	330,490.5722	8,909,306.2007
B	B - C	71.74	330,409.0825	8,909,279.4227
C	C - D	17.75	330,337.3466	8,909,278.5065
D	D - E	23.93	330,331.3877	8,909,295.2268
E	E - F	46.12	330,333.6796	8,909,319.0475
F	F - G	37.03	330,344.4716	8,909,363.8867
G	G - H	22.44	330,336.0049	8,909,399.9400
H	H - I	29.22	330,335.6367	8,909,422.3814
I	I - J	39.83	330,312.0770	8,909,439.6723
J	J - K	22.01	330,330.4831	8,909,474.9898
K	K - L	24.22	330,347.7847	8,909,488.6018
L	L - M	26.38	330,370.6082	8,909,480.5082
M	M - N	43.61	330,387.5417	8,909,460.2742
N	N - O	18.04	330,406.3158	8,909,420.9098
O	O - P	52.93	330,424.3537	8,909,420.9098
P	P - Q	55.71	330,467.0556	8,909,389.6391
Q	Q - A	31.47	330,477.8431	8,909,334.9812

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3907
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

- Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Ayapiteg
- Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
- Suelos : RGe-CMe: Regosol Éutrico-Vertisol Éutrico.

4. Capacidad de Uso Mayor	: Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual	: Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 1.06 del Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 538,615.35 m ³
Volumen a disponer	: 430,892.28 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucalyptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 56+060



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 56+200 A

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

1.61 ha – 579.32 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

DME 56+200 (A)				
PERIMETRO		579.3184 m.		
AREA		16,105.3521 m2		
VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	40.47	329,922.2628	8,908,929.8199
B	B - C	43.94	329,962.7109	8,908,931.1345
C	C - D	214.88	329,999.7301	8,908,907.4563
D	D - E	23.03	329,940.7615	8,908,700.8290
E	E - F	20.15	329,925.2515	8,908,683.8107
F	F - G	96.11	329,914.9503	8,908,701.1276
G	G - H	94.62	329,890.8390	8,908,794.1635
H	H - A	46.13	329,902.7388	8,908,888.0305

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3913	
CUENCA : CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN	
RÍO : Lliclla Tambo	
MARGEN : Izquierdo	

DESCRIPCIÓN:

- | | |
|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) | : Comunidad Ayapiteg |
| 2. Relieve y pendiente | : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada. |
| 3. Suelos | : RGd-CMd: Regosol districo – Cambisol districo |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |
| 5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal | : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva |
| 6. Uso Actual | : Pastizal |
| 7. Presencia de Cuerpos de Agua | : Ninguno |
| 8. Fauna | : Detalla en la línea base biológica |
| 9. Distancia a Centros Poblados | : A 1.2 del Centro Poblado Punto Unión |
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : A100 m |

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 368,632.50 m ³
Volumen a disponer	: 294,906.00 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 56+200 A



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 57+600

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.9 ha – 386.41 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
A	A-B	25.32	329,566.409	8,908,439.577
B	B-C	11.91	329,543.489	8,908,450.345
C	C-D	22.91	329,531.596	8,908,449.779
D	D-E	29.16	329,511.879	8,908,438.121
E	E-F	25.71	329,495.030	8,908,414.317
F	F-G	14.86	329,493.645	8,908,388.650
G	G-H	43.58	329,493.645	8,908,373.791
H	H-I	24.43	329,508.588	8,908,332.855
I	I-A	26.76	329,525.643	8,908,315.368
J	J – K	22.75	329,551.781	8,908,309.614
K	K – L	14	329,572.739	8,908,318.465
L	L- LL	27.87	329,580.714	8,908,329.975
LL	LL - M	26.46	329,571.210	8,908,356.177
M	M - N	43.65	329,582.391	8,908,380.164
N	N - A	27.04	329,555.740	8,908,414.729

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3861
CUENCA : CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO : Lliclla tambo
MARGEN : Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Ayapiteg
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal

7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 2.3km del Centro Poblado Punto Unión
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 40,526.72 m ³
Volumen a disponer	: 32,421.38 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 57+600



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 58+800

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.9 ha – 386.41 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	20.73	328,661.5946	8,907,762.9253
B	B-C	47.99	328,682.3158	8,907,762.4025
C	C-D	124.89	328,730.1947	8,907,765.5978
D	D-E	39.18	328,854.0000	8,907,782.0000
E	E-F	35.41	328,892.9596	8,907,777.8112
F	F-G	36.80	328,883.8619	8,907,743.5913
G	G-H	19.07	328,847.1957	8,907,746.6772
H	H-I	57.32	328,841.2974	8,907,728.5466
I	I-J	28.91	328,784.0963	8,907,724.9339
J	J-K	23.04	328,757.0797	8,907,714.6328
K	K-L	11.80	328,747.0652	8,907,735.3843
L	L-LL	17.66	328,735.3527	8,907,736.7890
LL	LL-M	32.08	328,736.2898	8,907,719.1523
M	M-N	30.93	328,717.3865	8,907,693.2389
N	N-O	50.90	328,687.0000	8,907,699.0000
O	O-P	20.10	328,650.2019	8,907,734.1624
P	P-A	15.20	328,664.7254	8,907,748.0532

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Llicllatambo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3780
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Lliclla tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) | : | Comunidad Llicllatambo |
| 2. Relieve y pendiente | : | VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada. |
| 3. Suelos | : | Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : | Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |

5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual	: Sin uso
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 0.8km del Centro Poblado Ayapiteg
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 78,598.30 m ³
Volumen a disponer	: 62,878.64 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 58+800



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 61+150

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.9 ha – 386.41 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	37.72	327,313.0739	8,907,243.6058
B	B-C	34.31	327,345.3290	8,907,224.0553
C	C-D	28.14	327,369.8185	8,907,200.0206
D	D-E	25.66	327,381.7500	8,907,174.5371
E	E-F	50.74	327,364.0000	8,907,156.0000
F	F-G	75.67	327,321.0035	8,907,129.0644
G	G-H	39.02	327,256.5780	8,907,168.7510
H	H-I	11.16	327,275.1223	8,907,203.0831
I	I-J	23.83	327,270.0000	8,907,213.0000
J	J-K	13.11	327,285.8742	8,907,230.7701
K	K-A	22.18	327,298.4150	8,907,226.9556

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Chavínillo	CASERÍO:	
ANEXO:		COMUNIDAD:	Llicllatambo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3697
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RIO :	Lliclla tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Llicllatambo
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.5km del Centro Poblado Chuntaragra
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

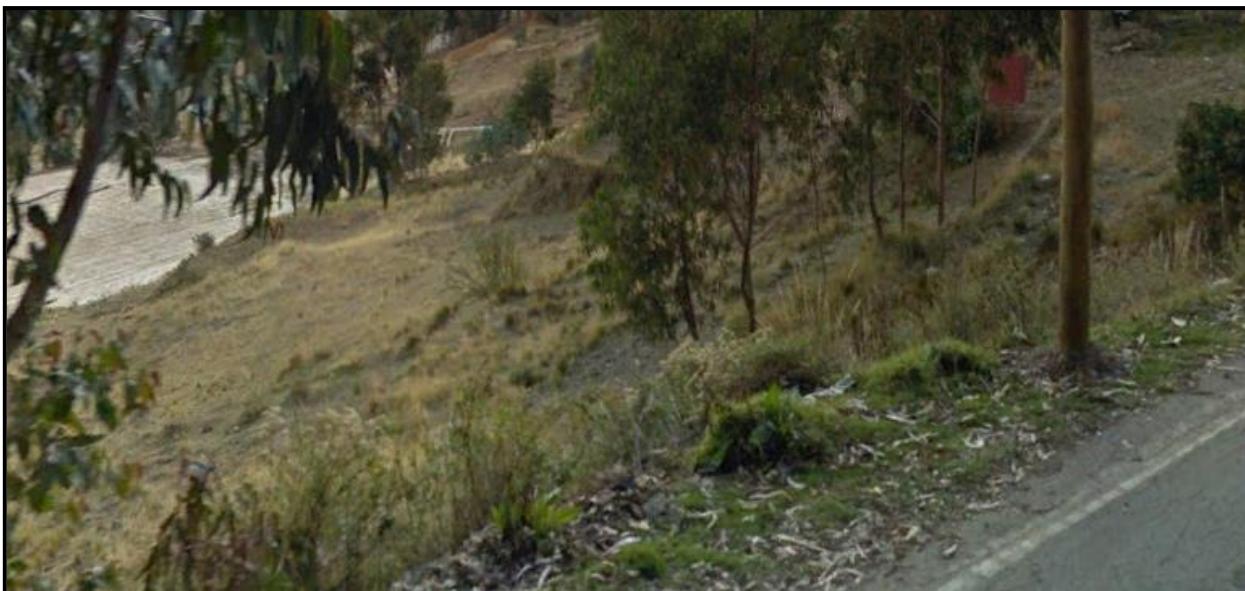
- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	89,396.75 m ³
Volumen a disponer	:	71,517.40 m ³
Altura de bancos	:	7 m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 61+150



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 61+840

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.9 ha – 386.41 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Llicllatambo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3667
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Lliclla tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Llicllatambo
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal y cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 1.840 km del Centro Poblado Chuntaragra
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 37,195.36 m ³
Volumen a disponer	: 29,756.29 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"

Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 61+840



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 62+080

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.61 ha – 391.92 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	16.64	326,591.0037	8,907,488.4818
B	B - C	13.28	326,607.1184	8,907,492.6469
C	C - D	43.00	326,616.3216	8,907,483.0697
D	D - E	29.14	326,603.2421	8,907,442.1121
E	E - F	8.92	326,575.0507	8,907,449.5001
F	F - G	17.69	326,571.0829	8,907,457.4846
G	G - H	7.28	326,554.0274	8,907,452.7870
H	H - I	13.66	326,547.7431	8,907,456.4594
I	I - J	14.37	326,535.1871	8,907,451.0920
J	J - K	10.50	326,521.3711	8,907,455.0370
K	K - L	21.26	326,518.0781	8,907,465.0047
L	L - M	43.37	326,505.3977	8,907,482.0687
M	M - N	17.44	326,463.1686	8,907,491.9383
N	N - O	17.88	326,465.8951	8,907,509.1665
O	O - P	34.30	326,479.4986	8,907,520.7698
P	P - Q	46.13	326,513.4823	8,907,516.1277
Q	Q - R	29.49	326,555.5670	8,907,497.2261
R	R - A	7.57	326,584.7092	8,907,492.6923

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Chavínillo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3654
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Llivila tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Chavínillo
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales

5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal	: Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual	: Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 920 m del Centro Poblado Lliclla Tambo
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 39,840.88 m ³
Volumen a disponer	: 31,872.70 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 62+080



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 66+420

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

1.14 ha – 417.16 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	53.82	323,571.2001	8,909,184.0643
B	B-C	53.43	323,610.5332	8,909,147.3226
C	C-D	35.07	323,648.8384	8,909,110.0672
D	D-E	35.29	323,668.1194	8,909,080.7767
E	E-F	48.89	323,639.0693	8,909,060.7359
F	F-G	37.30	323,593.3088	8,909,043.5213
G	G-H	53.33	323,561.6879	8,909,063.3052
H	H-I	28.15	323,531.0955	8,909,106.9840
I	I-J	40.84	323,520.8122	8,909,133.1913
J	J-A	31.03	323,547.2915	8,909,164.2803

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Chavínillo	CASERÍO:	
ANEXO:		COMUNIDAD:	Chavínillo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3534
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Lliclla tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Comunidad Chavínillo
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Matorral
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 580 m del Centro Poblado Pilco Cancha
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	49,863.91 m ³
Volumen a disponer	:	39,891.13 m ³
Altura de bancos	:	7 m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 66+420



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 72+000

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.3 ha – 241.47 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	14.85	275°39'7"	323601.5019	8911053.8948
B	B - C	13.18	193°52'2"	323612.6517	8911063.7083
C	C - D	12.53	199°46'28"	323624.3479	8911069.7932
D	D - E	6.23	215°14'60"	323636.7652	8911071.4746
E	E - F	20.17	108°45'56"	323642.2929	8911068.5923
F	F - G	6.22	238°37'5"	323656.8732	8911082.5234
G	G - H	6.73	257°7'26"	323662.8817	8911080.9221
H	H - I	12.83	139°46'48"	323662.6414	8911074.1968
I	I - J	24.03	241°51'14"	323670.5724	8911064.1087
J	J - K	17.82	114°31'53"	323660.9211	8911042.1020
K	K - L	10.9	227°54'24"	323672.7943	8911028.8171
L	L - LL	30.18	237°46'6"	323671.6329	8911017.9828
LL	LL - M	29.02	262°20'13"	323644.5309	8911004.6978
M	M - A	36.77	166°46'18"	323628.3988	8911028.8171

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Chavínillo

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3453
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Lliclla tambo
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Chavínillo
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 2 km del Centro Poblado Chavínillo
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 24,326.34m ³
Volumen a disponer	: 19,461.22 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 72+000



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 80+720

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.65 ha – 338.68 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	11.73	319,418.9568	8,915,614.8960
B	B - C	40.83	319,407.3115	8,915,616.3165
C	C - D	58.15	319,369.0838	8,915,601.9776
D	D - E	19.55	319,348.0645	8,915,547.7545
E	E - F	18.32	319,358.6496	8,915,531.3198
F	F - G	33.54	319,375.6613	8,915,524.5191
G	G - H	29.83	319,387.0027	8,915,492.9548
H	H - I	71.05	319,416.5276	8,915,488.7048
I	I - J	32.36	319,422.4788	8,915,559.5052
J	J - A	23.31	319,422.5702	8,915,591.8630

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Obas	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Colquillas

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3220
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Colquillas y Santos Montalgo Flores
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 3.3 km del Centro Poblado Huacuto
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 26,759.86 m ³
Volumen a disponer	: 21,407.89 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 80+720



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 80+840

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.65 ha – 338.68 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

DME 80+840				
PERIMETRO		219.8915 m.		
AREA		3,245.2395 m ²		
VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	25.08	319,378.1826	8,915,692.8383
B	B-C	15.57	319,353.2550	8,915,690.1077
C	C-D	28.65	319,343.7076	8,915,677.8041
D	D-E	35.45	319,352.8816	8,915,650.6578
E	E-F	34.49	319,369.7350	8,915,619.4726
F	F-G	13.73	319,403.7337	8,915,625.2706
G	G-H	28.10	319,412.2334	8,915,636.0574
H	H-I	23.96	319,401.9798	8,915,662.2155
I	I-A	14.86	319,387.9486	8,915,681.6318

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Obas	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Colquillas

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3202
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RIO :	
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Comunidad Colquillas y Carlos Montalvo Flores
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 2.6 km del Centro Poblado Colquillas
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

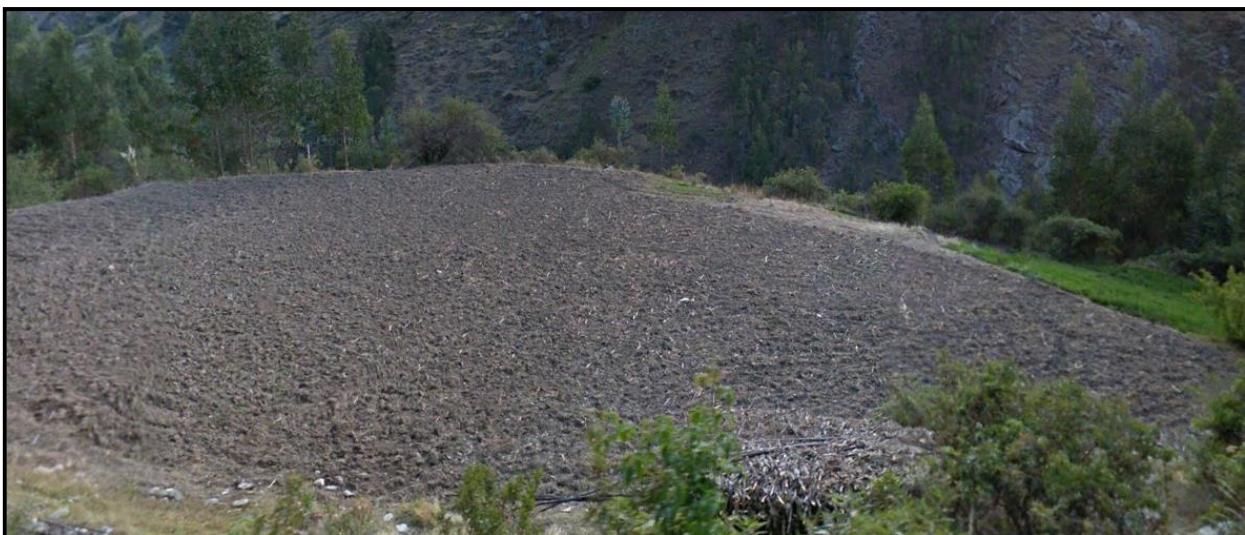
- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 15,997.91 m ³
Volumen a disponer	: 12,798.33 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con <i>Alnus miller</i> "aliso", <i>Schinus molle</i> "molle", <i>Caesalpinia spinosa</i> "tara", <i>Eucaliptus sp.</i> "eucalipto", <i>Haageocereus sp</i> "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 80+840



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 92+260

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.62 ha – 332.93 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	71.32	317,383.1085	8,925,747.8947
B	B - C	54.38	317,443.5854	8,925,710.0968
C	C - D	48.23	317,480.8705	8,925,670.5159
D	D - E	35.47	317,451.9746	8,925,631.9043
E	E - F	32.68	317,423.4030	8,925,652.9166
F	F - G	61.90	317,394.1737	8,925,667.5225
G	G - A	28.95	317,367.6175	8,925,723.4357

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Pampamarca	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD:

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3046
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Alcides Andrés Sudario
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Sin uso
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 2.3 km del Centro Poblado Colquillas
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 55,178.70 m ³
Volumen a disponer	: 44,142.96 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con <i>Alnus miller</i> "aliso", <i>Schinus molle</i> "molle", <i>Caesalpinia spinosa</i> "tara", <i>Eucaliptus</i> sp. "eucalipto", <i>Haageocereus</i> sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 92+260



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 93+600

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.88 ha – 415.88 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	65.19	316,192.4530	8,926,337.7769
B	B-C	81.52	316,255.9896	8,926,323.1739
C	C-D	26.80	316,326.6082	8,926,282.4566
D	D-E	83.27	316,339.5507	8,926,258.9935
E	E-F	17.23	316,264.0903	8,926,223.7961
F	F-G	30.91	316,248.6277	8,926,231.3981
G	G-H	25.78	316,232.7911	8,926,257.9430
H	H-I	35.38	316,223.4913	8,926,281.9821
I	I-J	19.60	316,196.0757	8,926,304.3448
J	J-A	30.20	316,177.7786	8,926,311.3787

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO:	Pampamarca	CASERÍO:
ANEXO:		COMUNIDAD:

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3021
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RIO :	
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) | : | Silverio Damian, Marina Pascual y Rushi |
| 2. Relieve y pendiente | : | VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada. |
| 3. Suelos | : | Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : | Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |
| 5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal | : | Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva |
| 6. Uso Actual | : | Terreno de cultivo |
| 7. Presencia de Cuerpos de Agua | : | Ninguno |
| 8. Fauna | : | Detalla en la línea base biológica |
| 9. Distancia a Centros Poblados | : | A 2.4 km del Centro Poblado Villa de Acobamba |
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : | A100 m |
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : | No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : | No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 88,940.09 m ³
Volumen a disponer	: 71,152.07 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 93+600



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 99+920

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.96 ha – 499.56 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	58.84	311,624.6117	8,930,379.5719
B	B-C	50.59	311,642.3803	8,930,323.4803
C	C-D	93.22	311,652.4169	8,930,273.8934
D	D-E	67.75	311,670.3900	8,930,182.4199
E	E-F	68.97	311,603.5502	8,930,171.3783
F	F-G	17.48	311,601.0984	8,930,240.3076
G	G-H	55.01	311,611.5047	8,930,254.3488
H	H-I	55.27	311,599.3602	8,930,308.0026
I	I-A	32.43	311,596.6157	8,930,363.2049

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Yanas	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Chuquis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3015
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Chogueragra
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Chuquis
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Vertiente montañosa empinada escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Si
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 0.5 km del Centro Poblado Villa de Acobamba
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No

12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 53,732.32 m ³
Volumen a disponer	: 42,985.86 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 99+920



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 109+900

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

0.79 ha – 379.87 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	11.61	308,550.9484	8,928,401.6350
B	B - C	27.09	308,555.8283	8,928,391.1053
C	C - D	13.91	308,580.3384	8,928,379.5780
D	D - E	24.46	308,594.2015	8,928,380.6863
E	E - F	47.00	308,611.5027	8,928,363.3954
F	F - G	17.10	308,615.7332	8,928,316.5899
G	G - H	22.11	308,625.0562	8,928,302.2553
H	H - I	24.74	308,617.5262	8,928,281.4701
I	I - J	23.87	308,594.3978	8,928,290.2501
J	J - K	26.73	308,570.5524	8,928,289.1750
K	K - L	40.74	308,547.2448	8,928,302.2553
L	L - LL	53.27	308,507.8013	8,928,312.4687
LL	LL - M	30.47	308,534.9801	8,928,358.2839
M	M - A	16.77	308,540.9590	8,928,388.1603

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Pachas	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Chuquis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3317
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Chogueragra
MARGEN :	Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Chuquis
2. Relieve y pendiente : VsA2-d: Montaña, vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : P3swc: Tierras aptas para pastoreo de calidad baja, limitada por mal drenaje
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal

7. Presencia de Cuerpos de Agua	: Ninguno
8. Fauna	: Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados	: A 6.9 km del Centro Poblado Villa de Tingo Chico
10. Distancia a Áreas de Cultivo	: A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento	: No
12. Afectación a Sitios Arqueológicos	: No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 79,356.60 m ³
Volumen a disponer	: 63,485.28 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 109+900



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 112+740

LADO Y ACCESO

IZQUIERDO

AREA Y PERIMETRO

1.22 ha – 494.25 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	45.62	306,333.4485	8,927,643.4374
B	B - C	40.24	306,371.9337	8,927,667.9314
C	C - D	24.40	306,411.1520	8,927,676.9316
D	D - E	125.22	306,435.5544	8,927,676.6413
E	E - F	65.92	306,494.2369	8,927,566.0245
F	F - G	30.85	306,432.6496	8,927,542.5076
G	G - H	32.56	306,409.6996	8,927,563.1211
H	H - I	16.94	306,411.4427	8,927,595.6383
I	I - J	38.09	306,394.5935	8,927,597.3805
J	J - K	24.03	306,361.1854	8,927,579.0894
K	K - L	19.63	306,344.6265	8,927,596.5094
L	L - A	30.74	306,347.2410	8,927,615.9618

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Pachas	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Chuquis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) : 3436
CUENCA : CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO : Chogueragra
MARGEN : Izquierdo

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal. otros) : Chuquis
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Montaña, vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : P3swc: Tierras aptas para pastoreo de calidad baja, limitada por mal drenaje
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 6.9 km del Centro Poblado Villa de Tingo Chico

- | | | |
|---|---|--------|
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : | A100 m |
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : | No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : | No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	79,356.60 m ³
Volumen a disponer	:	63,485.28 m ³
Altura de bancos	:	7 m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 112+740



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 148+640

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.23 ha – 562.75 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

DME 148+640				
PERIMETRO		562.7521 m.		
AREA		12,313.2540 m ²		
VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	79.07	289,088.7959	8,906,361.9346
B	B - C	47.49	289,127.8024	8,906,430.7093
C	C - D	58.48	289,129.6023	8,906,478.1695
D	D - E	63.19	289,141.6439	8,906,535.3940
E	E - F	70.87	289,197.6527	8,906,564.6519
F	F - G	68.44	289,194.3469	8,906,493.8574
G	G - H	106.98	289,179.0501	8,906,427.1467
H	H - A	68.23	289,146.3491	8,906,325.2876

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: HUALLANCA	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: CP. Colpa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3518
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Huacoto
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Lincon Aliaga
2. Relieve y pendiente : VsA2-e: Montaña, vertiente montañosa empinada a escarpada.
3. Suelos : Lpe-R: Leptosol éutrico – Afloramiento lítico
4. Capacidad de Uso Mayor : Xse: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Ma : Matorrales con presencia de comunidad arbustiva
6. Uso Actual : Pastizal
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 6.640 km del Centro Poblado Colpa
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m

- | | |
|---|------|
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 68,475.00 m ³
Volumen a disponer	: 54,780.00 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 148+640



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 150+421 (C)

LADO Y ACCESO

DERECHO

AREA Y PERIMETRO

1.41 ha – 515.78 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A-B	72.53	276,204.7037	8,910,567.7842
B	B-C	38.28	276,252.0746	8,910,622.7129
C	C-D	16.53	276,285.9812	8,910,604.9358
D	D-E	24.07	276,294.0690	8,910,590.5193
E	E-F	48.81	276,317.4793	8,910,584.9368
F	F-G	49.23	276,361.9279	8,910,584.7711
G	G-H	23.01	276,401.7827	8,910,535.8649
H	H-I	55.75	276,389.1835	8,910,516.6066
I	I-J	49.46	276,362.8113	8,910,467.4878
J	J-K	94.22	276,318.7862	8,910,490.0185
K	K-A	43.88	276,240.1127	8,910,541.8708

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: HUALLANCA	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: CP. Colpa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3588
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RIO :	Santa Rosa
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) : Asociación de Pequeños Comuneros
2. Relieve y pendiente : Pob: Población
3. Suelos : LPe-CMe: Regosol éutrico-Cambisol éutrico
4. Capacidad de Uso Mayor : P3swc: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal : Pj/Cp: Pajonal/Césped de puna
6. Uso Actual : Terreno de cultivo
7. Presencia de Cuerpos de Agua : Ninguno
8. Fauna : Detalla en la línea base biológica
9. Distancia a Centros Poblados : A 0.999 km del Distrito de Huallanca
10. Distancia a Áreas de Cultivo : A100 m
11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento : No

12. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	: Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	: 134,662.40 m ³
Volumen a disponer	: 107,729.92 m ³
Altura de bancos	: 7 m
Angulo de los taludes de reposo	: 34°
Sistema de contención y estabilización	: Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	: Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 150+421 C



FICHA DE CARACTERIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME

NOMBRE Y PROGRESIVA

DME KM 150+421 (D)

LADO Y ACCESO

DERECHO, 15000m

AREA Y PERIMETRO

1.92 ha – 635.31 m

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE (m)	NORTE (m)
A	A - B	75.42	275,990.5229	8,910,736.5087
B	B - C	21.29	276,023.0674	8,910,804.5426
C	C - D	35.80	276,043.7260	8,910,799.3921
D	D - E	32.75	276,059.8765	8,910,767.4397
E	E - F	48.31	276,085.6099	8,910,747.1825
F	F - G	101.96	276,132.8256	8,910,736.9637
G	G - H	32.88	276,211.9175	8,910,672.6112
H	H - I	29.43	276,213.4376	8,910,639.7652
I	I - J	33.69	276,200.5418	8,910,613.3108
J	J - K	90.68	276,168.6753	8,910,602.3725
K	K - L	87.14	276,093.6900	8,910,653.3722
L	L - M	13.98	276,027.3701	8,910,709.8959
M	M - A	31.97	276,014.5001	8,910,715.3640

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: HUALLANCA	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: CP. Colpa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm) :	3586
CUENCA :	CUENCA DEL RÍO MARAÑÓN
RÍO :	Santa Rosa
MARGEN :	Derecho

DESCRIPCIÓN:

- | | |
|---|---|
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal, otros) | : Asociación de Pequeños Comuneros |
| 2. Relieve y pendiente | : Pob: Población |
| 3. Suelos | : LPe-CMe: Regosol éutrico-Cambisol éutrico |
| 4. Capacidad de Uso Mayor | : P3swc: Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales |
| 5. Tipo de vegetación, cobertura vegetal | : Pj/Cp: Pajonal/Césped de puna |
| 6. Uso Actual | : Pastizal |
| 7. Presencia de Cuerpos de Agua | : Ninguno |
| 8. Fauna | : Detalla en la línea base biológica |
| 9. Distancia a Centros Poblados | : A 0.999 km del Distrito de Huallanca |

- | | | |
|---|---|--------|
| 10. Distancia a Áreas de Cultivo | : | A100 m |
| 11. Afectación a Áreas Naturales Protegidas, Zonas de Amortiguamiento | : | No |
| 12. Afectación a Sitios Arqueológicos | : | No |

PLAN DE USO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

Procedencia de material	:	Roca suelta, Material suelto
Volumen potencial	:	232,481.49 m ³
Volumen a disponer	:	185,985.19m ³
Altura de bancos	:	7 m
Angulo de los taludes de reposo	:	34°
Sistema de contención y estabilización	:	Revegetar con Alnus miller "aliso", Schinus molle "molle", Caesalpinia spinosa "tara", Eucaliptus sp. "eucalipto", Haageocereus sp "cactus"
Sistema de drenaje y control de erosión	:	Se construirán zanjas de coronación en los DMEs para evitar las infiltraciones, en caso el DME se encuentre colindante a la vía las cunetas cumplirán la función de zanja de coronación
Compactación	:	Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor de oruga por cada 1m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor oruga lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua

FOTOGRAFÍAS :

DME Km 150+421 D



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL CAMPAMENTO

NOMBRE Y PROGRESIVA

Campamento 1 – Km 9+540

LADO Y ACCESO

Derecho – al lado de la vía.

AREA Y PERIMETRO

Área: 0.4160 ha – Perímetro: 259.2034 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
1	1 – 2	38.23	354598.0314	8902974.4611
2	2 – 3	25.01	354560.7122	8902966.1726
3	3 – 4	63.36	354543.0201	8902948.4907
4	4 – 5	47.77	354545.5915	8902885.1810
5	5 – 6	9.40	354593.0503	8902890.5992
6	6 - 7	75.43	354597.2021	8902899.0364

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Huánuco	CASERÍO:
ANEXO:_	COMUNIDAD:

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : Sra. Alicia Duran Camones.
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse – Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 2.96 km de Huacalle.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 200 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

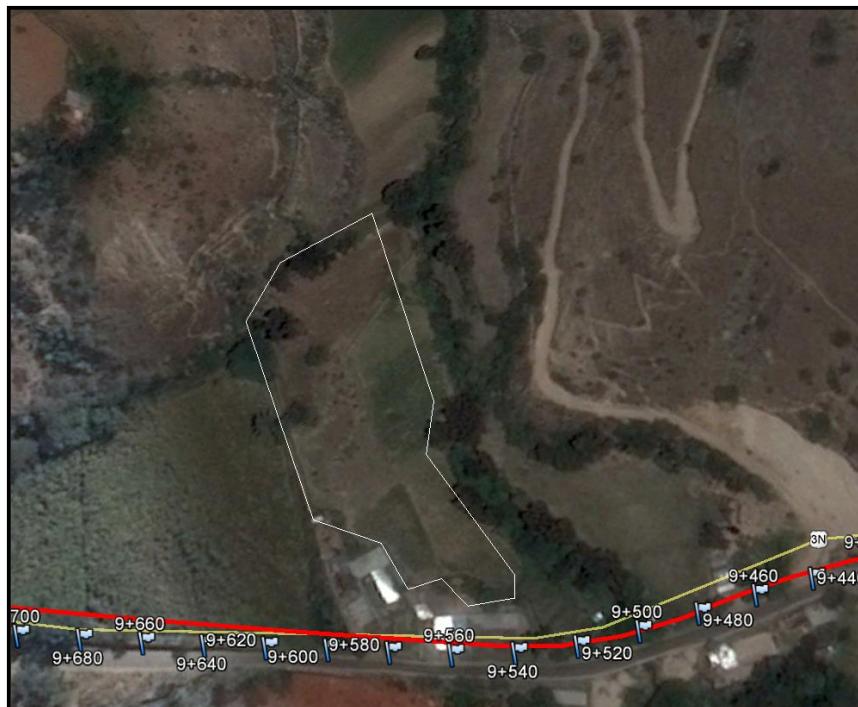
DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

- Cantidad de personal : 297 personas
- Tipo de material de la infraestructura : Material de madera
- Tiempo estimado de uso del área: : 36 meses
- Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Generador eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo).
- Sistema de tratamiento de efluentes domésticos : El campamento deberá contar con un pozo de percolación para el tratamiento de excretas y otros efluentes domésticos.

Sistema de disposición de residuos sólidos domésticos:	: Se implementará un debido sistema de gestión de residuos sólidos y el contratista deberá contar con los servicios de un EPS debidamente registrada ante DIGESA.
Equipamiento	: El campamento contará con ambientes para ingenieros, obreros, comedor, áreas administrativas, entre otros.

FOTOGRAFIAS:

CAMPAMENTO 1 – KM 9+540



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL CAMPAMENTO

NOMBRE Y PROGRESIVA

Campamento 2 – Km 37+720

LADO Y ACCESO

Derecho – al lado de la vía.

AREA Y PERIMETRO

Área: 0.4799 ha – Perímetro: 311.66 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	ESTE	NORTE
1	1 – 2	337868.2594	8906404.5344
2	2 – 3	337871.0399	8906426.1220
3	3 – 4	337849.3698	8906425.5482
4	4 – 5	337827.4126	8906446.3458
5	5 – 6	337787.3371	8906394.9563
6	6 - 7	337802.4815	8906334.0494
7	7 – 8	337819.0618	8906335.9628
8	8 – 9	337822.9256	8906352.6971
9	9 – 10	337846.7712	8906366.9202
10	10 – 1	337846.7712	8906388.5489

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: _
ANEXO: _	COMUNIDAD: Santa Ana de Pampas

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. 3 de Mayo de Huayllacayan
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse – Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 4+280 km de C.C Santa Ana de Pampas.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 150 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

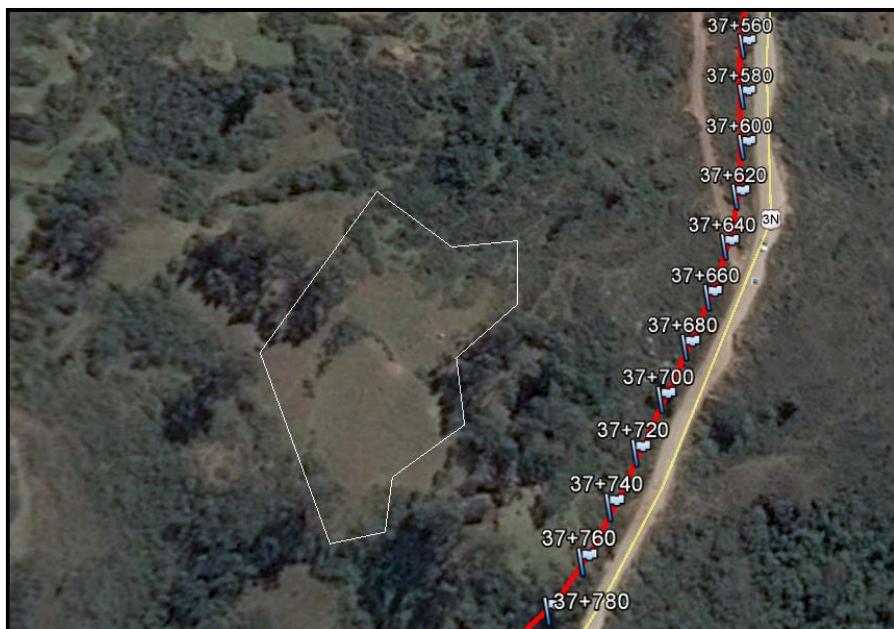
DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

- Cantidad de personal : 297 personas
 Tipo de material de la infraestructura : Material de madera
 Tiempo estimado de uso del área: 36 meses

Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible)	: Generador eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo).
Sistema de tratamiento de efluentes domésticos :	El campamento deberá contar con un pozo de percolación para el tratamiento de excretas y otros efluentes domésticos.
Sistema de disposición de residuos sólidos domésticos:	Se implementará un debido sistema de gestión de residuos sólidos y el contratista deberá contar con los servicios de un EPS debidamente registrada ante DIGESA.
Equipamiento	: El campamento contará con ambientes para ingenieros, obreros, comedor, áreas administrativas, entre otros.

FOTOGRAFIAS:

CAMPAMENTO 2 – KM 37+720



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL CAMPAMENTO

NOMBRE Y PROGRESIVA

Campamento 3 – Km 56+710

LADO Y ACCESO

Derecho - al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 5008.1659 m² – Perímetro: 280.797 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
1	1 – 2	24.72	329547.3273	8909594.3455
2	2 – 3	57.48	329523.4602	8909600.7859
3	3 – 4	75.86	329470.9535	8909577.4097
4	4 – 5	75.86	329492.4342	8909504.6579
5	5 - 6	46.88	329554.6666	8909548.0395

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:
ANEXO:	COMUNIDAD: Ayapiteg

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. Ayapiteg
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse – Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 1.710 km de la C.C. Punto Unión.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 200 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

- Cantidad de personal : 294 personas
- Tipo de material de la infraestructura : Material de madera
- Tiempo estimado de uso del área: : 36 meses
- Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Generador eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo).
- Sistema de tratamiento de efluentes domésticos : El campamento deberá contar con un pozo de percolación para el tratamiento de excretas y otros efluentes domésticos.

Sistema de disposición de residuos sólidos domésticos:	: Se implementará un debido sistema de gestión de residuos sólidos y el contratista deberá contar con los servicios de un EPS debidamente registrada ante DIGESA.
Equipamiento	: El campamento contará con ambientes para ingenieros, obreros, comedor, áreas administrativas, entre otros.

FOTOGRAFIAS:

CAMPAMENTO 3 – KM 56+710



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL CAMPAMENTO

NOMBRE Y PROGRESIVA

Campamento 4 – Km 61+175

LADO Y ACCESO

Derecho - Al lado de la vía.

AREA Y PERIMETRO

Área: 852.2502 m² – Perímetro: 133.7989 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
1	1 – 2	15.81	327277.7801	8907346.7350
2	2 – 3	38.63	327293.0000	8907351.0000
3	3 – 4	28.42	327307.0000	8907315.0000
4	4 – 5	25.99	327285.0064	8907296.9971
5	5 – 6	12.46	327284.6339	8907322.9876
6	6 – 1	12.49	327279.5733	8907334.3720

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chavínillo	CASERÍO:__
ANEXO:__	COMUNIDAD: Llicllatambo

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. Llicllatambo
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse – Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 1.175 km de la C.C. Chuntaragra
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 150 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

- Cantidad de personal : 294 personas
- Tipo de material de la infraestructura : Material de madera
- Tiempo estimado de uso del área: : 36 meses
- Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Generador eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo).
- Sistema de tratamiento de efluentes domésticos : El campamento deberá contar con un pozo de percolación para el tratamiento de excretas y otros efluentes domésticos.

Sistema de disposición de residuos sólidos domésticos:	: Se implementará un debido sistema de gestión de residuos sólidos y el contratista deberá contar con los servicios de un EPS debidamente registrada ante DIGESA.
Equipamiento	: El campamento contará con ambientes para ingenieros, obreros, comedor, áreas administrativas, entre otros.

FOTOGRAFIAS:

CAMPAMENTO 4 – KM 61+175



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL CAMPAMENTO

NOMBRE Y PROGRESIVA

Campamento 5 – Km 103+200

LADO Y ACCESO

Izquierdo - Al lado de la vía.

AREA Y PERIMETRO

Área: 0.5402 ha – Perímetro: 447.1771 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
1	1 - 2	20.00	311148.3254	8932756.4367
2	2 - 3	49.91	311168.0312	8932759.8649
3	3 - 4	22.39	311177.2369	8932710.8121
4	4 - 5	92.91	311190.0328	8932692.4405
5	5 - 6	14.46	311211.0033	8932601.9275
6	6 - 7	20.45	311207.5581	8932587.8816
7	7 - 8	31.71	311215.0257	8932568.8434
8	8 - 9	57.32	311183.6409	8932564.3119
9	9 - 1	138.02	311173.5015	8932620.7330

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Chuquis	CASERÍO:__
ANEXO:__	COMUNIDAD: Shunqui.

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, : C.C.Shunqui Comunal y otros)
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse – Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 200 m de Tingo Chico.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 150 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

- Cantidad de personal : 246 personas
 Tipo de material de la infraestructura : Material de madera
 Tiempo estimado de uso del área: : 36 meses

Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible)	: Generador eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo).
Sistema de tratamiento de efluentes domésticos :	El campamento deberá contar con un pozo de percolación para el tratamiento de excretas y otros efluentes domésticos.
Sistema de disposición de residuos sólidos domésticos:	Se implementará un debido sistema de gestión de residuos sólidos y el contratista deberá contar con los servicios de un EPS debidamente registrada ante DIGESA.
Equipamiento	El campamento contará con ambientes para ingenieros, obreros, comedor, áreas administrativas, entre otros.

FOTOGRAFIAS:

CAMPAMENTO 5 – KM 103+200



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL CAMPAMENTO

NOMBRE Y PROGRESIVA

Campamento 6 – Km 124+960

LADO Y ACCESO

Izquierdo - Al lado de la vía.

AREA Y PERIMETRO

Área: 0.310 ha – Perímetro: 271.39 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
1	1 - 2	107.93	302083.8988	8918593.8598
2	2 - 3	32.85	302066.4079	8918566.0531
3	3 - 4	64.72	302005.0882	8918586.7542
4	4 - 5	45.14	301966.5065	8918610.1813
5	5 - 1	20.75	301980.6665	8918625.3555

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Shunqui	CASERÍO:
ANEXO:_	COMUNIDAD: Villa Retama.

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C.Shunqui
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse – Tierras de protección de relieve accidentado, suelos superficiales
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma- Matorrales, comunidades arbustivas.
4. Uso Actual : Pastizal
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el Capítulo 7.2.
7. Distancia a Centros Poblados : A 960 m la C.C. Villa Retama.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 150 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

- Cantidad de personal : 246 personas
- Tipo de material de la infraestructura : Material de madera
- Tiempo estimado de uso del área: : 36 meses
- Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Generador eléctrico, cisterna (lavado), bidones (consumo).
- Sistema de tratamiento de efluentes domésticos : El campamento deberá contar con un pozo de percolación para el tratamiento de excretas y otros efluentes domésticos.

Sistema de disposición de residuos sólidos domésticos:	: Se implementará un debido sistema de gestión de residuos sólidos y el contratista deberá contar con los servicios de un EPS debidamente registrada ante DIGESA.
Equipamiento	: El campamento contará con ambientes para ingenieros, obreros, comedor, áreas administrativas, entre otros.

FOTOGRAFIAS:

CAMPAMENTO 6 – KM 124+960



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Asfalto – Km 8+850

LADO Y ACCESO

Izquierdo – al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 0.499 ha – Perímetro: 280.9747 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST	ESTE	NORTE
1	1-2	15.67	355212.4754	8903076.3351
2	2-3	13.30	355203.0765	8903088.8677
3	3-4	24.77	355190.6168	8903093.5228
4	4-5	22.62	355167.5970	8903084.3783
5	5-6	76.69	355153.7038	8903066.5230
6	6-7	3.86	355190.2747	8902999.1148
7	7-8	59.57	355192.4586	8902995.9330
8	8-1	64.50	355246.2997	8903021.4168

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Huánuco	CASERÍO: ----
ANEXO: ----	COMUNIDAD: -----

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : Sra. Elena Justina Coz de Mata
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse - Tierras de protección de relieve accidentado, suelo superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales – Comunidades arbustivas de ambientes secos.
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 3650 m del C.C. Huacalle.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 50 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 12 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Motobomba y generador eléctrico.

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente</p>
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.
6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados	<p>: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos.</p>

FOTOGRAFIAS:

PLANTA DE ASFALTO – KM 8+850



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Asfalto – Km 12+900

LADO Y ACCESO

Izquierdo – al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 1.52 ha – Perímetro: 636.66 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
1	1-2	51.77	351294.1969	8902739.9352
2	2-3	56.79	351242.4437	8902738.4506
3	3-4	86.46	35198.1934	8902774.0454
4	4-5	45.04	351147.8189	8902844.3162
5	5-6	45.98	351105.7691	8902828.1794
6	6-7	74.07	351116.2790	8902783.4186
7	7-8	31.57	351171.8161	8902734.4058
8	8-9	131.68	351175.0045	8902702.9961
9	9-1	113.29	351282.7037	8902627.2304

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: -----
ANEXO: ----	COMUNIDAD: C.P. Santa Ana de Pampas

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : Sra. Elena Justina Coz de la Mata
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse - Tierras de protección de relieve accidentando, suelo superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales – Comunidades arbustivas de ambientes secos.
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : Si, Río Higueras.
6. Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 400 m del C.C. Huacalle.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 50 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 12 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Motobomba y generador eléctrico.

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente</p>
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.
6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados	<p>: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos.</p>

FOTOGRAFIAS:

Planta de Asfalto – Km 12+900



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Asfalto – Km 103+200

LADO Y ACCESO

Izquierdo – al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 0.50 ha , Perímetro: 369.90 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
1	1-2	5.54	311148.3254	8932756.4367
2	2-3	36.87	311142.8703	8932755.4877
3	3-4	37.54	311126.8754	8932722.2637
4	4-5	54.31	311135.5149	8932685.7354
5	5-6	30.52	311112.1442	8932636.7123
6	6-7	67.11	311107.9251	8932606.4865
7	7-1	138.02	311173.5015	8932620.7330

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Pachas	CASERÍO: -----
ANEXO: ----	COMUNIDAD: C.C. San Juan de Pichgas

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. San Juan de Pichgas
2. Capacidad de Uso Mayor : P3se-Xse -Tierras aptas para pastoreo y calidad baja, tierras de protección.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales - Comunidades arbustivas
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No.
6. Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 200 m del Centro Poblado de Tingo Chico.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 300 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 12 meses
2. Recorrido de efluentes (cañales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Motobomba y generador eléctrico

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente</p>
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.
6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados	<p>: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos.</p>

FOTOGRAFIAS:

PLANTA ASFALTO – KM 103+200



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Chancado – Km 124+960

LADO Y ACCESO

Derecho – Acceso: 0.00 ml

AREA Y PERIMETRO

Área: 0.14 ha – Perímetro: 169.0853 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
1	1-2	47.62	301957.1188	8918558.8216
2	2-3	49.75	301973.8151	8918514.2227
3	3-4	41.37	301995.2789	8918559.1080
4	4-1	30.34	301965.6186	8918587.9474

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Shunqui	CASERÍO: -----
ANEXO: ----	COMUNIDAD: -----

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. Shunqui
2. Capacidad de Uso Mayor : P3se-Xse – Tierras aptas para pastoreo y calidad baja, tierras de protección.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales – Comunidades arbustivas de ambientes secos.
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No.
6. Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 960 m del C.C. Villa Retama
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 300 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 12 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Motobomba y generador eléctrico

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente</p>
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.
6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados	<p>: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos.</p>

FOTOGRAFIAS:

PLANTA DE ASFALTO- KM 124+960



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA DE CONCRETO

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Concreto– Km 12+900

LADO Y ACCESO

Izquierdo – al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 1.52 ha – Perímetro: 518.37 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
1	1-2	36.91	351637.7877	8902769.0019
2	2-3	74.36	351601.8036	8902777.1956
3	3-4	71.03	351527.5579	8902781.2926
4	4-5	75.39	351460.8112	8902757.0051
5	5-6	82.30	351465.0105	8902681.7307
6	6-7	63.69	351545.7777	8902697.5336
7	7-8	33.61	351604.5365	8902672.9521
8	8-1	81.09	351634.5992	8902687.9742

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO:
ANEXO: ----	COMUNIDAD: -----

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : Sra. Elena Justina Coz de la Mata
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse - Tierras de protección de relieve accidentando, suelo superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales – Comunidades arbustivas de ambientes secos.
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : Si, Río Higueras.
6. Flora y Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 400 m del C.C. Huacalle.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 50 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: : 36 meses.
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Cisterna y grupo electrógeno

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p>
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	<p>: Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos. <p>Considerar las condiciones climáticas del lugar pues este presenta precipitaciones altas de Noviembre a Mayo.</p> <p>: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos.</p>

FOTOGRAFIAS:

PLANTA CONCRETO 1 – KM 12+900



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA DE CONCRETO

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Concreto– Km 103+200

LADO Y ACCESO

Izquierdo– al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 0.528 ha – Perímetro: 383.0731 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
1	1-2	40.02	311200.7792	8932511.1386
2	2-3	85.19	311163.5356	8932496.5004
3	3-4	44.62	311147.5389	8932580.1791
4	4-5	32.95	311103.3705	8932573.8572
5	5-6	67.11	311107.9251	8932606.4865
6	6-7	57.32	311173.5015	8932620.7330
7	7-1	55.87	311183.6409	8932564.3119

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Pachas	CASERÍO: -----
ANEXO: ----	COMUNIDAD: C.C. San Juan de Pichgas

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. San Juan de Pichgas
2. Capacidad de Uso Mayor : P3se-Xse -Tierras aptas para pastoreo y calidad baja, tierras de protección.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales - Comunidades arbustivas
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No.
6. Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 200 m del Centro Poblado de Tingo Chico.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 300 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: : 36 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Cisterna y grupo eléctrico

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p>
	<p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos. <p>Considerar las condiciones climáticas del lugar pues este presenta precipitaciones altas de Noviembre a Mayo.</p> <p>6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados</p> <p>: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos.</p>

FOTOGRAFIAS:

Planta de Concreto 2 – Km 103+200



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA DE CONCRETO

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Concreto– Km 124+960

LADO Y ACCESO

Izquierdo– al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 0.14 ha – Perímetro: 152.65 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
1	1-2	10.70	301978.4297	8918523.8728
2	2-3	18.46	301973.8151	8918514.2227
3	3-4	35.97	301970.7797	8918496.0189
4	4-5	40.62	302002.9583	8918479.9391
5	5-1	46.91	302024.3822	8918514.4555

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Shunqui	CASERÍO: -----
ANEXO: ----	COMUNIDAD: -----

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. Shunqui
2. Capacidad de Uso Mayor : P3se-Xse – Tierras aptas para pastoreo y calidad baja, tierras de protección.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales – Comunidades arbustivas de ambientes secos.
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No.
6. Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 960 m del C.C. Villa Retama
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 300 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

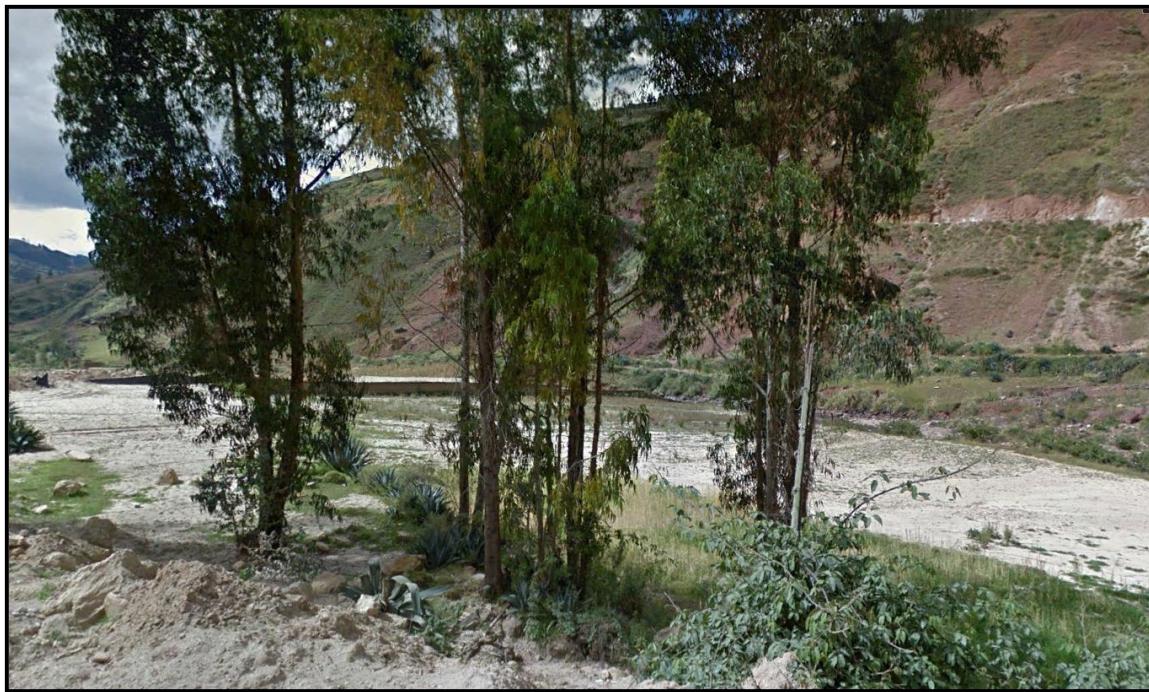
DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: : 33 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Cisterna y grupo eléctrico

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p>
	<p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	<p>: El transporte de los residuos sólidos peligrosos sólo deberá realizarse a través de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS), registrada y autorizada por DIGESA. Para lo cual, el transporte se realizará vía terrestre, desde la zona del proyecto hasta el relleno sanitario autorizado.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Dentro de las medidas que deberán tomarse en cuenta al transportar los residuos se deben de considerar los siguientes. Los conductores no podrán realizar paradas no autorizadas o injustificadas a lo largo de la ruta hasta la evacuación del material. • Se debe de asegurar que los vehículos tienen que estar apropiadamente equipadas, protegidas y aseguradas para prevenir derrames de sólidos o líquidos.
6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados	<p>Considerar las condiciones climáticas del lugar pues este presenta precipitaciones altas de Noviembre a Mayo.</p> <p>: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos.</p>

FOTOGRAFIAS:

Planta de Concreto – Km 124+960



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA CHANCADORA

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Chancado 1 – Km 8+850

LADO Y ACCESO

Izquierdo – al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 4999.81 m² – Perímetro: 287.28 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
1	1-2	14.12	355253.7066	8903009.3908
2	2-3	59.57	355246.2997	8903021.4168
3	3-4	56.13	355192.4586	8902995.9330
4	4-5	36.67	355224.2228	8902949.6542
5	5-6	54.44	355249.3892	8902922.9828
6	6-1	66.35	355292.8275	8902955.8062

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Húanuco	CASERÍO: -----
ANEXO: -----	COMUNIDAD: -----

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : Sra. Elena Justina Coz de Mata
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse - Tierras de protección de relieve accidentando, suelo superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales – Comunidades arbustivas de ambientes secos.
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No
6. Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 3650 m del C.C. Huacalle.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 50 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

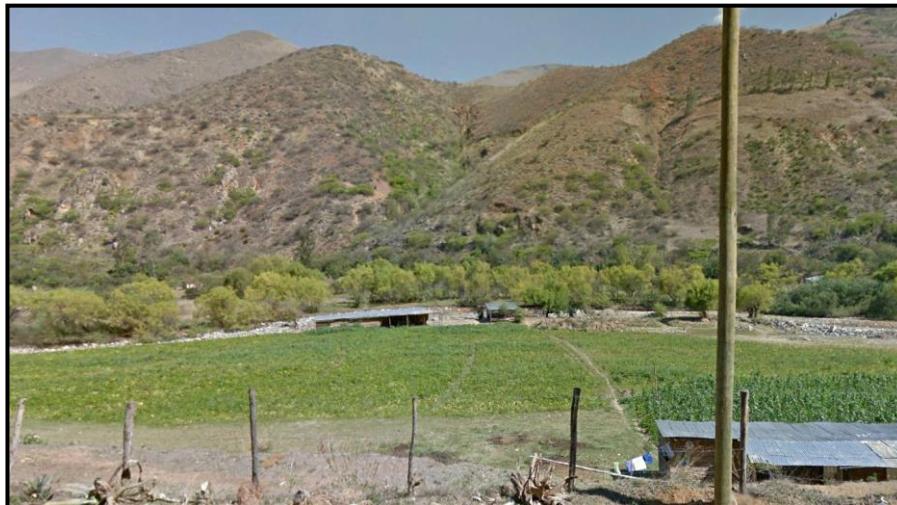
DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 36 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Motobomba y generador eléctrico

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	: Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.
6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados	: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos

FOTOGRAFIA:

PLANTA CHANCADORA 1 – KM 8+850



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA CHANCADORA

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Chancado 2 – Km 12+900

LADO Y ACCESO

Izquierdo – al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 15249.04 m² – Perímetro: 557.20 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
1	1-2	23.49	351460.8112	8902757.0051
2	2-3	81.04	351438.7362	8902748.9725
3	3-4	59.85	351359.4973	8902731.9912
4	4-5	6.00	351300.1982	8902740.1074
5	5-6	113.29	351294.1969	8902739.9352
6	6-7	80.23	351282.7037	8902627.2304
7	7-8	37.17	351357.2026	8902657.0198
8	8-9	76.93	351392.7312	8902646.0947
9	9-10	3.79	351461.2864	8902681.0020
10	10-1	75.39	351465.0105	8902681.7307

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Quisqui	CASERÍO: -----
ANEXO: ----	COMUNIDAD: C.P. Santa Ana de Pampas

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : Sra. Elena Justina Coz de la Mata
2. Capacidad de Uso Mayor : Xse - Tierras de protección de relieve accidentando, suelo superficiales.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales – Comunidades arbustivas de ambientes secos.
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : Si, Río Higueras.
6. Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 400 m del C.C. Huacalle.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 50 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 36 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Motobomba y generador eléctrico

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	<p>: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales.</p> <p>Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.</p>
6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados	: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos

FOTOGRAFIA:

PLANTA DE CHANCADO – KM 12+900



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA CHANCADORA

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Chancado 3 – Km 103+200

LADO Y ACCESO

Izquierdo – al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 5000.65 m² – Perímetro: 308.69 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
1	1-2	70.31	311200.7792	8932511.1386
2	2-3	74.19	311222.3497	8932444.2142
3	3-4	39.29	311148.1661	8932445.4226
4	4-5	25.59	311110.1422	8932455.3325
5	5-6	26.06	311106.8101	8932480.7026
6	6-1	73.24	311132.6134	8932484.3468

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Pachas	CASERÍO: -----
ANEXO: ----	COMUNIDAD: C.C. San Juan de Pichgas

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. San Juan de Pichgas
2. Capacidad de Uso Mayor : P3se-Xse -Tierras aptas para pastoreo y calidad baja, tierras de protección.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales - Comunidades arbustivas
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No.
6. Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 200 m del Centro Poblado de Tingo Chico.
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 300 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 36 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimetral, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Motobomba y generador eléctrico

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales. Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales. Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.
6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados	: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos

FOTOGRAFIA:

PLANTA CHANCADORA – 103+200



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA PLANTA CHANCADORA

NOMBRE Y PROGRESIVA

Planta de Chancado 4 – Km 124+960

LADO Y ACCESO

Izquierdo – al lado de la vía

AREA Y PERIMETRO

Área: 1423.7952 m² – Perímetro: 156.4011 ml

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATUM: WGS84

VERTICE	LADO	DIST.	ESTE	NORTE
1	1-2	46.91	301978.4297	8918523.8728
2	2-3	22.16	302024.3822	8918514.4555
3	3-4	48.28	302036.0684	8918533.2834
4	4-1	39.06	301995.2789	8918559.1080

UBICACIÓN GENERAL:

DISTRITO: Shunqui	CASERÍO: -----
ANEXO: ----	COMUNIDAD: -----

DESCRIPCIÓN:

DESCRIPCIÓN:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros) : C.C. Shunqui
2. Capacidad de Uso Mayor : P3se-Xse – Tierras aptas para pastoreo y calidad baja, tierras de protección.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal : Ma - Matorrales – Comunidades arbustivas de ambientes secos.
4. Uso Actual : Pastizal.
5. Presencia de Cuerpos de Agua : No.
6. Fauna : Ver el capítulo 7.2
7. Distancia a Centros Poblados : A 960 m del C.C. Villa Retama
8. Distancia a Áreas de Cultivo : A 300 m
9. Afectación a Sitios Arqueológicos : No

DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Tiempo estimado de uso del área: 36 meses
2. Recorrido de efluentes (canales de drenaje, pozas de sedimentación y cuerpo receptor) : Cuneta perimétrica, poza de sedimentación y trampa de grasas. Los esquemas respectivos se detallan en el Plan de Manejo Ambiental
3. Abastecimiento de agua (fuente y volumen) y energía (fuente y tipo de combustible) : Motobomba y generador eléctrico

4. Sistema de disposición final de residuos sólidos	: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales. Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.
5. Sistema de almacenamiento temporal de residuos peligrosos	: Donde los principales residuos sólidos son los residuos domésticos y de oficina que serán generados por las actividades diarias, donde estos serán plásticos, papel, cartón, latas, vidrio, restos de alimentos, botellas, artículos de aseo personal, entre otras. Además de las actividades de construcción, las que generan residuos como madera, acero, clavos, neumáticos, entre otros. Y los residuos de las actividades de Desbroce como los restos vegetales. Estos serán contenidos en recipientes portátiles como bolsas plásticas en todas las áreas de trabajo, que deberán estar en contenedores de cilindros metálicos de 55 galones, etiquetados y con tapas para evitar contaminantes y emisiones de gases o efluentes, para después ser transportados al relleno Sanitario correspondiente.
6. Distribución de las áreas de almacenamiento de materiales procesados	: De acuerdo al Programa de Residuos Sólidos Peligrosos.

FOTOGRAFIA:

PLANTA CHANCADORA 4 – KM 124+960

