

PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

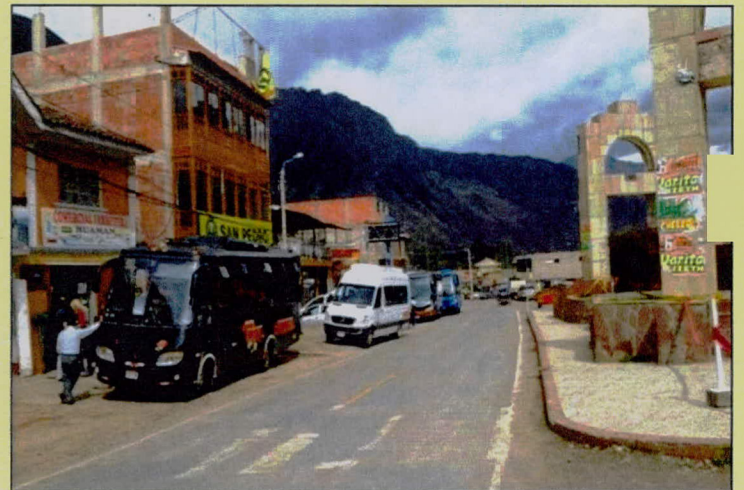
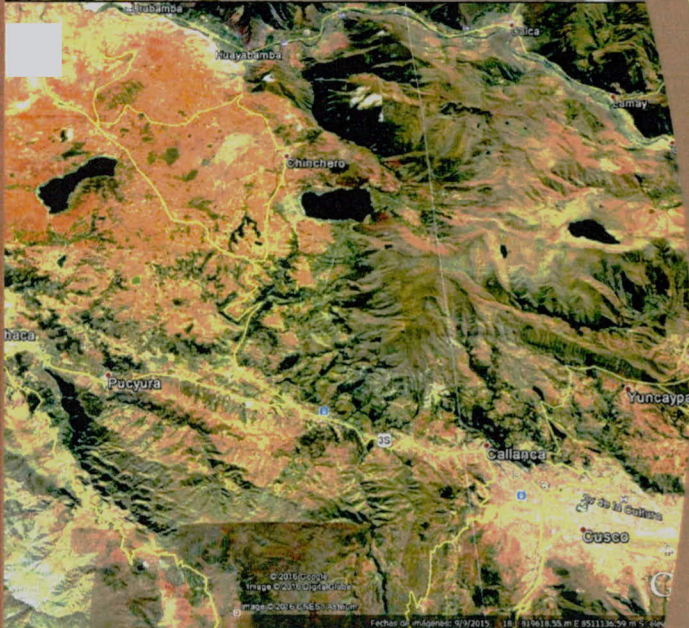
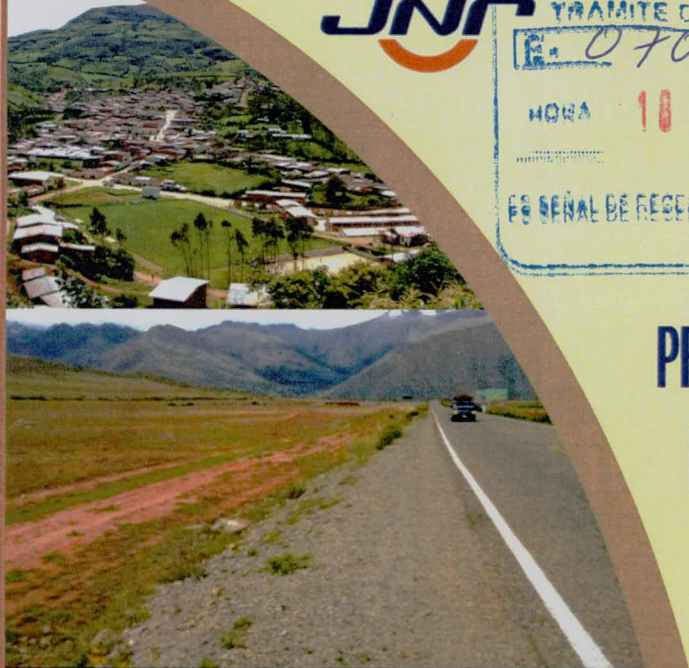
PROVIAS NACIONAL

001

ES SEÑAL DE RESERVA DE LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 077-2016-MTC/20

PROYECTO "CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA CUSCO CHINCHERO - URUBAMBA EN LA REGION CUSCO"

ESTUDIO DEFINITIVO



INFORME N° 05

INFORME FINAL

TRAMO N° 01


"Construcción de la Vía de Acceso al Aeropuerto Internacional de Chincheros"

VOLUMEN N° 01

RESUMEN EJECUTIVO

1.	INTRODUCCIÓN.....	5
2.	GENERALIDADES	6
2.1.	UBICACIÓN DEL PROYECTO.....	6
2.2.	ACCESIBILIDAD	6
3.	PLANO DE UBICACIÓN.....	7
3.1.	PLANO DE UBICACIÓN	7
4.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	9
4.1.	ESTUDIO DE TRÁFICO.....	9
4.2.	RESUMEN DEL ESTUDIO DE GEOREFERENCIACIÓN, TOPOGRAFÍA, TRAZO Y DISEÑO VIAL.....	11
4.2.1	ESTUDIO DE GEOREFERENCIACIÓN	11
4.2.2	ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZO Y DISEÑO VIAL.....	14
4.2.3	DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍA	17
4.3.	ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL.....	22
4.3.1	SEÑALIZACIÓN	22
4.3.2	SEGURIDAD VIAL	24
4.4.	ESTUDIO DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA.....	28
4.4.1	OBJETIVO.....	28
4.4.2	EVALUACIÓN DE CANTERAS.....	28
4.4.3	FUENTE DE AGUA.....	30
4.4.4	ESTUDIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS	31
4.4.5	DISEÑO DE PAVIMENTOS	31
4.5.	ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	34
4.5.1	INTRODUCCIÓN	34
4.5.2	GEOLOGÍA LOCAL.....	34
4.5.3	ASPECTOS GEODINÁMICAS	34
4.5.4	ASPECTOS GEOTÉCNICOS.....	34
4.5.5	EVALUACIÓN DE ESTABILIDAD DE TALUDES.....	35
4.5.6	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DEL INTERCAMBIO VIAL AEROPUERTO.....	36



JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 06677735


ING. JAIME SAAVEDRA DE RIVERO
 Jefe de Estudio
 CIP/N°34486



4.5.7 DISEÑO DE ESTRUCTURAS DEL INTERCAMBIO VIAL RAQCHI	36
4.6. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA E HIDRAULICA	37
4.6.1 EVALUACIÓN DE CAMPO Y RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN	37
4.6.2 ESTUDIO DE HIDROLOGÍA	38
4.6.3 ESTUDIO DE HIDRÁULICA	39
4.7. ESTUDIO DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE	42
4.7.1 ZONA DEL PROYECTO	42
4.7.2 INVENTARIO Y EVALUACION DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES	42
4.7.3 RELACION Y DETALLE DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO	43
4.7.4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE PROYECTADOS	43
4.7.5 ANALISIS Y DISEÑO DE LAS ESTRUCTURAS EN LOS INTERCAMBIOS PROYECTADOS	44
4.8. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	45
4.8.1 INTRODUCCIÓN	45
4.8.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	45
4.8.3 DEFINICIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	51
4.8.4 LÍNEA BASE SOCIO AMBIENTAL	52
4.9. ESTUDIO DE INTERFERENCIAS	70
4.9.1 TIPO DE INTERFERENCIAS EXISTENTES	70
4.9.2 IDENTIFICACIÓN DE INTERFERENCIAS ELÉCTRICAS	71
4.9.3 IDENTIFICACIÓN DE INTERFERENCIAS SANITARIAS	72
4.9.4 GESTIONES REALIZADAS	73
4.9.5 PRESUPUESTO	75
4.10. COMPONENTE DE ARQUEOLOGÍA	77
4.10.1 RESULTADOS DEL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO	79
4.11. MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO	86
4.11.1 OBJETIVO DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO	86
4.11.2 MANTENIMIENTO RUTINARIO	86
4.11.3 MANTENIMIENTO PERIÓDICO	87


JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 06677735


ING. JAIME SAAVEDRA DE RIVERO
Jefe de Estudio
CIP N°34486



4.11.4	ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	87
4.11.5	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RECOMENDADOS	88
4.12.	ESTUDIO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS.	89
4.12.1	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	89
4.12.2	RESUMEN DE METRADOS:.....	89
4.12.3	PRESUPUESTO:.....	95
4.12.4	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA:.....	100
4.13.	RESUMEN DE LA EVALUACIÓN ECONÓMICA - VERIFICACIÓN DE VIABILIDAD.....	102
4.13.1	OBJETIVOS.....	102
4.13.2	INGENIERIA DEL PROYECTO	102
4.13.3	INVERSION	106
4.13.4	JUSTIFICACION.....	111
4.13.5	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	112
4.13.6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	113





JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
REPRESENTANTE LEGAL
DNE: 06677735



ING. JAIME SAAVEDRA DE RIVERO
Jefe de Estudio
CIP N°34486