



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

PROVINCIA
NACIONAL

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



PROVIAS NACIONAL
TRAMITE DOCUMENTARIO

E- 018808

HORA

09 FEB. 2022

SIN

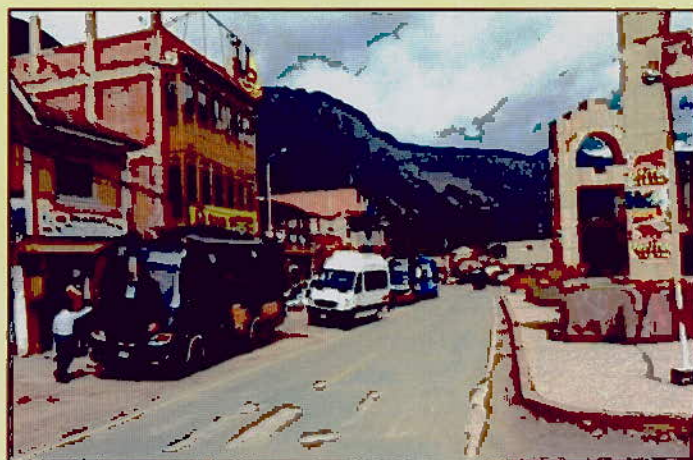
DE RECEPCION NO DE CONFORMIDAD



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

REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE NACIONAL



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Provías Nacional

PROVIAS NACIONAL

PROYECTO

“CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA
CUSCO – CHINCHERO – URUBAMBA, EN LA REGIÓN CUSCO - TRAMO I”

“Construcción de Vía de Acceso al Aeropuerto Internacional de Chinchero”

RESUMEN EJECUTIVO



1.	INTRODUCCIÓN	5
2.	GENERALIDADES	6
2.1.	UBICACIÓN DEL PROYECTO	6
2.2.	ACCESIBILIDAD	7
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	32
4.5.	ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	35
4.5.1	INTRODUCCIÓN	35
4.5.2	GEOLOGÍA LOCAL	35
4.5.3	ASPECTOS GEODINÁMICAS	35
4.5.4	ASPECTOS GEOTÉCNICOS	35
4.5.5	EVALUACIÓN DE ESTABILIDAD DE TALUDES	36
4.5.6	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DEL INTERCAMBIO VIAL AEROPUERTO	36


JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI N° 06677735


ING. JAIME SAAVEDRA DE RIVERO
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 34486



4.5.7 DISEÑO DE ESTRUCTURAS DEL INTERCAMBIO VIAL RAQCHI	37
4.6. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA E HIDRAULICA	38
4.6.1 EVALUACIÓN DE CAMPO Y RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN	38
4.6.2 ESTUDIO DE HIDROLOGÍA	39
4.6.3 ESTUDIO DE HIDRAULICA	40
4.7. ESTUDIO DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE	43
4.7.1 ZONA DEL PROYECTO	43
4.7.2 INVENTARIO Y EVALUACION DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES	44
4.7.3 RELACION Y DETALLE DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO	44
4.7.4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE PROYECTADOS	44
4.7.5 ANALISIS Y DISEÑO DE LAS ESTRUCTURAS EN LOS INTERCAMBIOS PROYECTADOS	45
4.8. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	46
4.8.1 INTRODUCCIÓN	46
4.8.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	46
4.8.3 DEFINICIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	52
4.8.4 LÍNEA BASE SOCIO AMBIENTAL	53
4.9. ESTUDIO DE INTERFERENCIAS	71
4.9.1 TIPO DE INTERFERENCIAS EXISTENTES	71
4.9.2 IDENTIFICACIÓN DE INTERFERENCIAS ELÉCTRICAS	71
4.9.3 IDENTIFICACIÓN DE INTERFERENCIAS SANITARIAS	73
4.9.4 GESTIONES REALIZADAS	74
4.9.5 PRESUPUESTO	76
4.10. COMPONENTE DE ARQUEOLOGÍA	78
4.10.1 RESULTADOS DEL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO	80
4.11. MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO	87
4.11.1 OBJETIVO DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO	87
4.11.2 MANTENIMIENTO RUTINARIO	87
4.11.3 MANTENIMIENTO PERIÓDICO	88


JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI N° 06677735


ING. JAIME SAAVEDRA DE RIVERO
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 34486



4.11.4	ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	88
4.11.5	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RECOMENDADOS	89
4.12.	ESTUDIO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS.....	90
4.12.1	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	90
4.12.2	RESUMEN DE METRADOS:.....	90
4.12.3	PRESUPUESTO:.....	96
4.12.4	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA:.....	101
4.13.	RESUMEN DE LA EVALUACIÓN ECONÓMICA - VERIFICACIÓN DE VIABILIDAD.....	103
4.13.1	OBJETIVOS.....	103
4.13.2	INGENIERIA DEL PROYECTO	103
4.13.3	INVERSION	107
4.13.4	JUSTIFICACION	113
4.13.5	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	113
4.13.6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	114




JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI N° 06677735


ING. JAIME SAAVEDRA DE RIVERO
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 34486