

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° 02

MEMORIA DESCRIPTIVA



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

PROVIAS
NACIONAL

PROVIAS NACIONAL
TRAMITE GOBIERNO

E- 018808

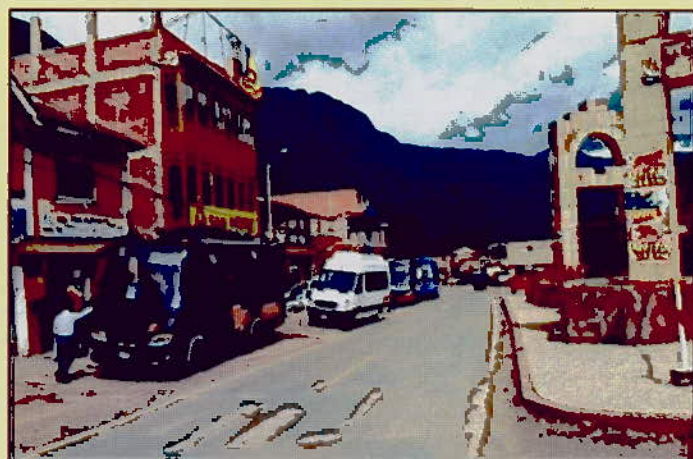
HORA 09 FEB. 2022

ES SEÑAL 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° 02

MEMORIA DESCRIPTIVA

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



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Proviás 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"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Marzo 2021



1.	INTRODUCCIÓN	5
2.	GENERALIDADES	6
2.1	ANTECEDENTES	6
2.2	OBJETIVO DEL ESTUDIO.....	6
2.3	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ZONA DE TRABAJO	6
2.4	ACCESIBILIDAD	7
2.5	CLIMA, TEMPERATURA Y PLUVIOSIDAD	7
2.6	CARACTERÍSTICAS ACTUALES DE LA VÍA.....	7
3.	PLANO DE UBICACIÓN, CLAVE	8
3.1	PLANO DE UBICACIÓN	8
3.2	PLANO CLAVE	9
4.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	10
4.1	ESTUDIO DE TRÁFICO.....	10
4.2	RESUMEN DEL ESTUDIO DE GEOREFERENCIACIÓN, TOPOGRAFÍA, TRAZO Y DISEÑO VIAL	12
4.2.1	ESTUDIO DE GEOREFERENCIACIÓN	12
4.2.2	ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZO Y DISEÑO VIAL	17
4.2.3	DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍA	21
4.3	ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL.....	26
4.3.1	SEÑALIZACIÓN	26
4.3.2	SEGURIDAD VIAL	27
4.4	ESTUDIO DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA.....	32
4.4.1	OBJETIVO.....	32
4.4.2	EVALUACIÓN DE CANTERAS.....	32
4.4.3	FUENTE DE AGUA	34
4.4.4	ESTUDIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS	35
4.4.5	DISEÑO DE PAVIMENTOS	35
4.5	ESTUDIO DE GEOLOGIA Y GEOTECNIA.....	38
4.5.1	INTRODUCCIÓN	38

JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
REPRESENTANTE LEGAL
DNI N° 06677735

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



4.5.2 GEOLOGÍA LOCAL.....	38
4.5.3 ASPECTOS GEODINÁMICOS.....	38
4.5.4 ASPECTOS GEOTÉCNICOS.....	39
4.5.5 EVALUACIÓN DE ESTABILIDAD DE TALUDES.....	40
4.5.6 DISEÑO DE ESTRUCTURAS DEL INTERCAMBIO VIAL AEROPUERTO.....	40
4.5.7 DISEÑO DE ESTRUCTURAS DEL INTERCAMBIO VIAL RAQCHI.....	41
4.6 ESTUDIO DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA.....	42
4.6.1 EVALUACIÓN DE CAMPO Y RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN.....	42
4.6.2 ESTUDIO DE HIDROLOGÍA.....	42
4.6.3 ESTUDIO DE HIDRÁULICA.....	44
4.7 ESTUDIO DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE.....	47
4.7.1 ZONA DEL PROYECTO.....	47
4.7.2 INVENTARIO Y EVALUACION DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES.....	47
4.7.3 RELACION Y DETALLE DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.....	48
4.7.4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE PROYECTADOS.....	48
4.7.5 ANÁLISIS Y DISEÑO DE LAS ESTRUCTURAS EN LOS INTERCAMBIOS PROYECTADOS.....	49
4.8 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.....	50
4.8.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO.....	50
4.8.2 OBJETIVOS.....	51
4.8.3 MARCO LEGAL.....	51
4.8.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	52
4.8.5 DEFINICIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	59
4.8.6 LÍNEA BASE SOCIO AMBIENTAL.....	61
4.9 ESTUDIO DE INTERFERENCIAS.....	115
4.9.1 TIPO DE INTERFERENCIAS EXISTENTES.....	115
4.9.2 IDENTIFICACIÓN DE INTERFERENCIAS ELÉCTRICAS.....	115
4.9.3 IDENTIFICACIÓN DE INTERFERENCIAS SANITARIAS.....	133
4.9.4 GESTIONES REALIZADAS.....	138


 JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI N° 06677735


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



4.9.5 PRESUPUESTO	140
4.10 COMPONENTE DE ARQUEOLOGÍA	142
4.10.1 RESULTADOS DEL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO	144
4.10.2 CONCLUSIONES	159
4.11 RESUMEN DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO	161
4.11.1 OBJETIVO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO	161
4.11.2 OBJETIVO DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO	161
4.11.3 MANTENIMIENTO RUTINARIO	162
4.11.4 MANTENIMIENTO PERIÓDICO	162
4.11.5 ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	163
4.11.6 ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RECOMENDADAS	163
4.12 ESTUDIO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	166
4.12.1 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	166
4.12.2 RESUMEN DE METRADOS:	166
4.12.3 PRESUPUESTO:	172
4.12.4 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA:	177
4.13 VERIFICACIÓN DE VIABILIDAD	179
4.13.1 OBJETIVOS	179
4.13.2 FORMULACION	179
4.13.3 ESTADO SITUACIONAL DE LOS TRAMOS	180
4.13.4 DEMANDA DE TRANSPORTE	185
4.13.5 INGENIERIA DEL PROYECTO	196
4.13.6 INVERSION	201
4.13.7 JUSTIFICACION	206
4.13.8 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	207
4.13.9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	210


 JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI N° 06677735


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

