

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 NÚMERO: **073-2016-MTC/20**


TIPO DE ESTUDIO:
ESTUDIO DEFINITIVO DE INGENIERÍA **RED VIAL NACIONAL**

Informe N° 3 - Informe Final

RUTA:	TÍTULO COMPLEMENTARIO	
PE-3SJ	Estudio Definitivo del Proyecto Mejoramiento de la Carretera Santa María - Santa Teresa - Puente Hidroeléctrica Machu Picchu	
DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:
CUSCO	LA CONVENCIÓN Y URUBAMBA	MARANURA, SANTA TERESA Y MACHU PICCHU

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:	FECHA:
Ing. MIGUEL SALINAS SALINAS	AGOSTO - 2017
JEFE DE ESTUDIO:	
Ing. ARMANDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ	

EMPRESA CONSULTORA:	EJEMPLAR:	ORIGINAL
	VOLUMEN:	07 de 12
	TOMO:	I de III



VOLUMEN 01.- RESUMEN EJECUTIVO**VOLUMEN 02.- MEMORIA DESCRIPTIVA****VOLUMEN 03.- ESTUDIOS DE INGENIERÍA****TOMO I**
ESTUDIO DE TRÁFICO**TOMO II**
ESTUDIO DE GEORREFERENCIACIÓN, TOPOGRAFÍA, TRAZO Y DISEÑO VIAL (1 de 3)**TOMO III**
ESTUDIO DE GEORREFERENCIACIÓN, TOPOGRAFÍA, TRAZO Y DISEÑO VIAL (2 de 3)**TOMO IV**
ESTUDIO DE GEORREFERENCIACIÓN, TOPOGRAFÍA, TRAZO Y DISEÑO VIAL (3 de 3)**TOMO V**
ESTUDIO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL**TOMO VI**
ESTUDIO DE SUELOS CANTERAS, FUENTES DE AGUA Y PAVIMENTOS (1 DE 5)**TOMO VII**
ESTUDIO DE SUELOS CANTERAS, FUENTES DE AGUA Y PAVIMENTOS (2 DE 5)**TOMO VIII**
ESTUDIO DE SUELOS CANTERAS, FUENTES DE AGUA Y PAVIMENTOS (3 de 5)**TOMO IX**
ESTUDIO DE SUELOS CANTERAS, FUENTES DE AGUA Y PAVIMENTOS (4 de 5)**TOMO X**
ESTUDIO DE SUELOS CANTERAS, FUENTES DE AGUA Y PAVIMENTOS (5 de 5)**TOMO XI**
ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA (1 de 5)**TOMO XII**
ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA (2 de 5)**TOMO XIII**
ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA (3 de 5)**TOMO XIV**
ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA (4 de 5)**TOMO XV**
ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA (5 de 5)**TOMO XVI**
ESTUDIO DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA (1 de 2)**TOMO XVII**
ESTUDIO DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA (2 de 2)**TOMO XVIII**
ESTUDIO DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE (1 de 3)**TOMO XIX**
ESTUDIO DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE (1 de 3)**TOMO XX**
ESTUDIO DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE (1 de 3)**TOMO XXI**
PROYECTO DE TERMINAL MULTIMODAL**VOLUMEN 04.- COMPONENTE AMBIENTAL****VOLUMEN 05.- COMPONENTE ARQUEOLÓGICO****VOLUMEN 06.- INTERFERENCIAS Y DERECHO DE VÍA****TOMO I**
INTERFERENCIAS Y DERECHO DE VÍA**TOMO II**
AUTORIZACIONES**VOLUMEN 07.- PLANOS DEL PROYECTO****TOMO I**
PLANOS (1 de 3)**TOMO II**
PLANOS (2 de 3)**TOMO III**
PLANOS (3 de 3)**VOLUMEN 08.- PLANILLA DE METRADOS****VOLUMEN 09.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****TOMO I**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (1 de 3)**TOMO II**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (2 de 3)**TOMO III**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (3 de 3)**VOLUMEN 10.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, CRONOGRAMAS Y PRESUPUESTO DE OBRA****VOLUMEN 11.- MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO****VOLUMEN 12.- ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO (VERIFICACIÓN DE VIABILIDAD)**ARMANDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Reg. CIP N°929-T

JEFE DE ESTUDIO

**ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PUENTE HIDROELÉCTRICA MACHU PICCHU.
MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA**

CÓDIGO PLANO	DESCRIPCIÓN	ESCALA GRÁFICA	HOJAS	CÓDIGO PLANO	DESCRIPCIÓN	ESCALA GRÁFICA	HOJAS
7.1	ÍNDICE DE PLANOS	S/E	01	7.13.3	PLANOS DE MICROCUENCAS	1/60000	01
7.2	UBICACIÓN	VARIAS	01	7.14	SISTEMA DE DRENAJE		
7.3	PUNTOS DE REFERENCIA DE LA CARRETERA	1/2000	32	7.14.1	SISTEMA DE DRENAJE	1/2000	31
7.4	CLAVE	1/25.000	01	7.14.2	ALCANTARILLAS DE QUEBRADAS	1/200	09
7.5	SECCIONES TÍPICAS	VARIAS	05	7.14.3	ALCANTARILLAS DE ALIVIO	1/200	21
7.6	PLANTA Y PERFIL			7.14.4	DETALLES	VARIAS	11
7.6.1	ELEMENTO DE CURVA CIRCULAR Y CLOTOIDE	S/E	03	7.14.5	CONTROL DE EROSIÓN DE RIBERA	VARIAS	152
7.6.2	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	H 1/2000 V 1/200	64	7.14.6	DESCARGA DE CUNETAS	VARIAS	19
7.6.3	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL ACONDICIONAMIENTO TROCHA ACTUAL	VARIAS	37	7.14.7	BADENES	1/200	18
7.6.4	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL TERMINAL INTERMODAL (MÓDULO DE ORIENTACIÓN MULTIFUNCIONAL)	VARIAS	04	7.14.8	ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA	1/500	09
7.7	SECCIONES TRANSVERSALES			7.14.9	PROTECCIÓN DE RIBERA PUENTE VILCANOTA	VARIAS	02
7.7.1	SECCIONES TRANSVERSALES DE LA CARRETERA	1/200	262	7.15	CANTERAS Y FUENTES DE AGUA (RESUMEN ENSAYOS)	S/E	2
7.7.2	SECCIONES TRANSVERSALES TERMINAL INTERMODAL (MÓDULO DE ORIENTACIÓN MULTIFUNCIONAL)	1/200	25	7.16	TOPOGRÁFICOS UBICACIÓN DE PUENTES Y PONTONES	VARIAS	11
7.8	PLANTA, PERFIL Y SECCIONES TRANSVERSALES DE LAS INTERSECCIONES	VARIAS	87	7.17	ESTRUCTURAS NUEVA CONSTRUCCIÓN		
7.9	DIAGRAMA DE MASAS	S/E	02	7.17.1	PUENTE SANTA MARÍA	VARIAS	23
7.10	CANTERAS, DMES Y FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA			7.17.2	PUENTE QUELLOMAYO	VARIAS	22
7.10.1	UBICACIÓN	1/25.000	01	7.17.3	PUENTE PACAIMAYO	VARIAS	26
7.10.2	DIAGRAMA DE UBICACIÓN CANTERA	S/E	01	7.17.4	PUENTE HUADQUIÑA	VARIAS	21
7.10.3	CANTERA SANTA TERESA	VARIAS	23	7.17.5	PUENTE SANTA TERESA	VARIAS	26
7.10.4	DME 21+180	VARIAS	34	7.17.6	PUENTE VILCANOTA PROYECTADO	VARIAS	24
7.10.5	DME 24+600	VARIAS	33	7.17.7	MUROS	VARIAS	34
7.10.6	DME 26+500	VARIAS	14	7.18	ESTRUCTURAS A CONSERVAR O DEMOLER		
7.10.7	PLANTA DE TRATAMIENTO DE MATERIALES	VARIAS	13	7.18.1	PUENTE CARRILLUCHAYOC	VARIAS	01
7.10.8	POLVORÍN	VARIAS	8	7.18.2	PUENTE VILCANOTA EXISTENTE	VARIAS	01
7.10.9	PROCESO DE EJECUCIÓN DME 24+600 Y CANTERA SANTA TERESA	1/400	13	7.19	INTERFERENCIAS	1/2000	31
7.11	GEOLOGICOS, GEOTÉCNICOS Y GEODINÁMICOS			7.20	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
7.11.1	MAPA GEOLOGICO REGIONAL	1/25000	03	7.20.1	PLANTA DE SEÑALIZACIÓN	1/2000	31
7.11.2	MAPA DE PROCESOS DE GEODINÁMICA EXTERNA	1/25000	03	7.20.2	PLANTA DE SEÑALIZACIÓN DE INTERSECCIONES	1/500	15
7.11.3	PLANTA GEOLOGICO - GEOTÉCNICA LOCAL	1/1000	47	7.20.3	DETALLES DE SEÑALIZACIÓN	VARIAS	25
7.11.4	PERFIL GEOLOGICO - GEOTÉCNICO LOCAL	H 1/1000 V 1/100	31	7.20.4	DETALLES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS	S/E	01
7.11.5	PERFILES GEOLOGICO - GEOTÉCNICOS DE PUENTES	VARIAS	07	7.21	DELIMITACIÓN Y DERECHO DE VÍA	1/2000	39
7.11.6	PERFIL SECCIÓN EDIFICIO TERMINAL TERRESTRE	1/500	01	7.22	PROYECTO TERMINAL INTERMODAL		
7.11.7	PLANO DE DETALLES	VARIAS	15	7.22.1	UBICACIÓN MÓDULO DE ORIENTACIÓN MULTIFUNCIONAL	1/500	01
7.11.8	PANTALLA DE MICROPILOTES	VARIAS	01	7.22.2	URBANIZACIÓN MÓDULO DE ORIENTACIÓN MULTIFUNCIONAL	1/500	01
7.12	PERFIL DE SUELOS Y CLASIFICACIÓN DE MATERIALES			7.22.3	SISTEMAS DE DRENAJE	VARIAS	03
7.12.1	PERFIL DE SUELOS	S/E	07	7.22.4	ARQUITECTURA	1/75	03
7.12.2	UBICACIÓN CALICATAS	S/E	08	7.22.5	DETALLES ARQUITECTURA	VARIAS	05
7.12.3	RENDIMIENTO DE CANTERA	S/E	01	7.22.6	PLANTA SEÑALIZACIÓN	1/50	01
7.13	PLANOS DE CUENCAS HIDRAÚLICAS			7.22.7	ESTRUCTURAS	VARIAS	06
7.13.1	PLANOS DE CUENCAS	1/700000	01	7.22.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	VARIAS	10
7.13.2	PLANOS DE SUBCUENCAS	1/200000	01	7.22.9	INSTALACIONES SANITARIAS	S/E	07