



**PERÚ**  
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:

**CUSCO**

PROVINCIA:

**LA CONVENCIÓN Y URUBAMBA**

DISTRITO:

**MARANURA, SANTA TERESA Y MACHU PICCHU**

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:

**Ing. MIGUEL SALINAS SALINAS**

FECHA:

**AGOSTO - 2017**

JEFE DE ESTUDIO:

**Ing. ARMANDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ**

EMPRESA CONSULTORA:



EJEMPLAR:

**ORIGINAL**

VOLUMEN:

**07 de 12**

TOMO:

**III de III**

V07.- PLANOS DE PROYECTO

PLANOS (3 de 3)

HORA **31 ABO. 2017**

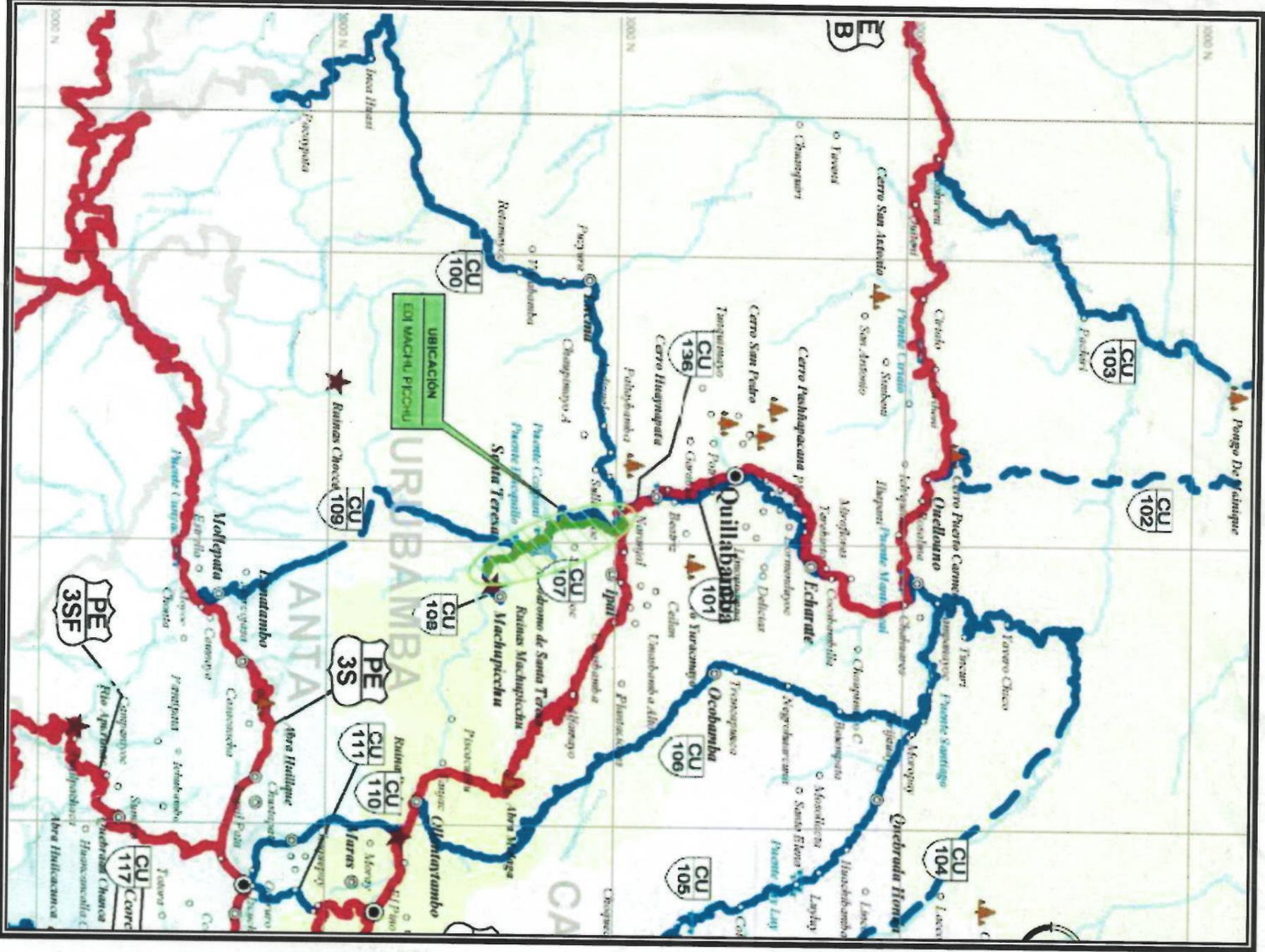
FIRMA

**95326**

ES SEÑAL DE RECEPCION NO DE CONFORMIDAD

DV

PROVIAS NACIONAL  
TRAMITE DOCUMENTARIO





PERU

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes  
NACIONAL

PROVIAS  
NACIONAL

**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. C.I.F. N°929-T

JEFE DE ESTUDIO

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA  
SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PUENTE HIDROELECTRICA MACHU PICCHU.  
MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA

CÓDIGO PLANO	DESCRIPCIÓN	ESCALA GRÁFICA	HOJAS	CÓDIGO PLANO	DESCRIPCIÓN	ESCALA GRÁFICA	HOJAS
7.1	INDICE DE PLANOS	S/E	01	7.13.3	PLANOS DE MICROCUENCAS	1/60000	01
7.2	UBICACION	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 ALVIO	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 ORIENTACION 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 PUENTES DE AGUA (RESUMEN ENSAYOS)	S/E	2
7.7.2	SECCIONES TRANSVERSALES TERMINAL INTERMODAL (MÓDULO DE ORIENTACION 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 MARIA	VARIAS	23
7.10	CANTERAS, DMES Y PUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA			7.17.2	PUENTE QUELLOMAYO	VARIAS	22
7.10.1	UBICACION	1/25.000	01	7.17.3	PUENTE PACAIMAYO	VARIAS	26
7.10.2	DIAGRAMA DE UBICACION CANTERA	S/E	01	7.17.4	PUENTE HUADQUINA	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	POLYORIN	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	INTERERENCIAS	1/2000	31
7.11	GEOLOGICOS, GEOTECNICOS Y GEODINAMICOS			7.20	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
7.11.1	MAPA GEOLÓGICO REGIONAL	1/25000	03	7.20.1	PLANTA DE SEÑALIZACIÓN	1/2000	31
7.11.2	MAPA DE PROCESOS DE GEODINAMICA EXTERNA	1/25000	03	7.20.2	PLANTA DE SEÑALIZACIÓN DE INTERSECCIONES	1/500	15
7.11.3	PLANTA GEOLÓGICO - GEOTÉCNICA LOCAL	1/1000	47	7.20.3	DETALLES DE SEÑALIZACIÓN	VARIAS	25
7.11.4	PERFIL GEOLÓGICO - GEOTÉCNICO LOCAL	H 1/1000 V 1/100	31	7.20.4	DETALLES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS	S/E	01
7.11.5	PERFILES GEOLÓGICO - 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 ORIENTACION MULTIFUNCIONAL	1/500	01
7.11.8	PANTALLA DE MICROPILOTES	VARIAS	01	7.22.2	URBANIZACIÓN MÓDULO DE ORIENTACION MULTIFUNCIONAL	1/500	01
7.12	PERFIL DE SUELOS Y CLASIFICACION 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 HIDRAULICAS			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

**PROYECTO:** ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PUENTE HIDROELECTRICA MACHU PICCHU, MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA

**PLANO:** INDICE DE PLANOS

**ESCALA:** S/E  
**FECHA:** AGOSTO 2017  
**CÓDIGO:** 01 DE 01

ARMANDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ  
 Reg. CIP N°929-T  
 JEFE DE ESTUDIO

