



**ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO
DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA -
PUENTE HIDROELÉCTRICA MACHU PICCHU.
CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES, ACCESOS Y PUENTE
HIDROELÉCTRICA MACHU PICCHU”
(073-2016-MTC/20)**

**RESUMEN EJECUTIVO
(INFORME N°03-INFORME FINAL)
TOMO I**

Historial de versiones

Fecha	Causas
12.01.2018	Informe N° 03 - Informe Final
27.05.2019	Actualización de Informe N° 03 - Informe Final
19.11.2019	Actualización de Informe N° 03 - Informe Final

Creado por:

Revisado por

Ing. Armando González González

Lima, 20 de Noviembre del 2019

Índice

TOMO I

Volumen N° 1.- resumen ejecutivo.....	1
1 GENERALIDADES	3
1.1 Ubicación	4
1.2 Descripción de la carretera actual	5
1.3 Recursos utilizados	12
2 Antecedentes.....	14
2.1 Estudio de Factibilidad.....	14
3 Plano de ubicación, Clave y Secciones típicas	15
4 descripción del proyecto	22
4.1 Metrados, Presupuesto y Cronogramas.....	23
4.1.1 Metrados.....	23
4.1.2 Presupuesto de obra	33
4.1.3 Fórmula polinómica.....	33
4.1.4 Programación de ejecución de obra	34
4.2 Evaluación Económica	40
4.3 Documento que integran el EDI.....	41
Volumen N° 2.- memoria	43
Volumen N° 3.- Componente de Ingeniería	44
Estudio de Tráfico	45
Estudio de Georeferenciación, Topografía, Trazo y Diseño Vial.....	46
Estudio de Seguridad Vial y Señalización.....	47
Estudio de Suelos, Canteras, Fuentes de Agua y Pavimentos	48
Estudio de Geología y Geotecnia	49
Estudio de Hidrología e Hidráulica	50
Estudio de Estructuras y Obras de Arte	51
Túneles. Diseño geotécnico e Instalaciones.....	52
Volumen N° 4.- Componente de Impacto Ambiental	53
Volumen N° 5.- Componente Arqueológico CIRA-PMA.....	54
Volumen N° 6.- Interferencias y Derecho Vía.....	55
Volumen N° 7.- Planos	56



ARMANDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Reg. CIP N° 929-T

JEFE DE ESTUDIO



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

PROVIAS NACIONAL

00002

Volumen N° 8.- Metrados 57

Volumen N° 9.- Especificaciones Técnicas..... 58

Volumen N° 10.- Análisis de Precios Unitarios, Cronograma y Presupuesto de Obra 59

Volumen N° 11.- Mantenimiento Rutinario y Periódico 60

Volumen N° 12.- Estudio Técnico Económico 61

Volumen N° 13.- Discos compactos 62



ARMANDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Reg. CIP N°929-T

JEFE DE ESTUDIO