

**ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA  
CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PUENTE  
HIDROELÉCTRICA MACHU PICCHU  
(073-2016-MTC/20)**

**METRADOS - CONSTRUCCIÓN DE  
TÚNELES, ACCESOS Y P.H. MACHU  
PICCHU**

*Historial de versiones*



FECHA	CAUSAS
07.11.2016	Versión inicial
12.02.2018	Levantamiento de Observaciones
21.03.2018	Levantamiento de Observaciones
21.04.2018	Levantamiento de Observaciones
04.05.2018	Levantamiento de Observaciones
29.05.2018	Levantamiento de Observaciones
20.06.2018	Levantamiento de Observaciones
11.07.2018	Levantamiento de Observaciones
25.07.2018	Levantamiento de Observaciones
12.10.2018	Levantamiento de Observaciones

Creado por:



Ing. Carina Patricia Farfán Jimenes

Revisado por



Ing. Armando González González

Lima, 06 de Noviembre del 2018

## Índice

1	TÚNEL (P.K. 6+080 a 8+120) .....	2
1.1	Resumen .....	3
1.2	100 Trabajos preliminares .....	11
1.3	200 Movimiento de tierras .....	16
1.4	400 Pavimentos .....	25
1.5	500 Drenaje .....	29
1.6	600 Obras complementarias.....	47
1.7	700 Transporte.....	51
1.8	800 Señalización y Seguridad Vial.....	65
1.9	900 Protección ambiental.....	75
1.10	1200 Muros.....	77
1.11	1300 Túneles.....	117

CARINA PATRICIA FARFAN JIMENES  
ESPECIALISTA DE METRADOS, COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
Reg. CIP N° 171491

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