





UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO  
TORIBIO DE MOGROVEJO  
USAT - PERU

FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
INGENIERIA CIVIL AMBIENTAL

**PROYECTO:**  
CUANTIFICACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA EROSIÓN Y  
SOCAVACIÓN EN LA ESTRUCTURA DE PUENTES Y SU APLICACIÓN  
EN EL PUENTE DEL RÍO MOTUPE DEL DEPARTAMENTO DE  
LAMBATQUE

**JURADO:**  
Ing° Anibal Teodoro Diaz Orrego  
Ing° Juan Ignacio Luna Mera  
Ing° Hector Augusto Gamarra Uceda

**ORIENTACION Y PLANO CLAVE:**



**PLANO :**  
TOPOGRÁFICO  
SUPERFICIE DEL TRAMO DEL RÍO  
PERFIL LONGITUDINAL DEL TRAMO DEL RÍO

**CURSO :**  
TESIS

**ESCALA:**  
1/15000

**FECHA:**  
07 Setiembre 2018

**LÁMINA:**  
TP-01

**TESISTA :** RIVAS PARRAGUEZ JOSÉ MARTÍN