

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



---

**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE BOMBEO PARA EVACUAR LAS AGUAS  
DISCURRIDAS EN LA RAMPA DE PROFUNDIZACIÓN AL NIVEL 100 DE LA  
MINERA HUARON”**

---

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO CIVIL  
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SANEAMIENTO**

**AUTOR (S):**

Br. Solón Haro Luis Alberto

**ASESOR:**

Mg. Ing. Vértiz Malabrigo Manuel

**TRUJILLO - PERÚ  
2020**