

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



**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO CIVIL**

---

**“Mejoramiento del servicio de saneamiento básico rural en los  
centros poblados de Huamborco y Yanayaco del distrito de  
Sitacocha – Cajabamba – Cajamarca”**

---

**Área de Investigación:**

Saneamiento

**Autor(es):**

Br. Vásquez Ipanaqué, Ronald Walter

**Jurado Evaluador:**

**Presidente:** Perrigo Sarmiento, Felix

**Secretario:** Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto

**Vocal:** Geldres Sánchez, Carmen Lucia

**Asesor:**

Dr. Ing. Guillermo Juan Cabanillas Quiroz

**Código Orcid:** <https://orcid.org/0000-0001-5006-2312>

**TRUJILLO – PERÚ**

**2021**

**Fecha de sustentación:** 20-12-2021