

**U  
N  
S  
A  
A  
C**

**C  
U  
S  
C  
O**

# **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA E  
INGENIERÍA CIVIL  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA CIVIL**



**TOMO - 01**

---

---

**TITULO:**

**“RENOVACIÓN Y MEJORAMIENTO HIDRAULICO INTEGRAL DE LA RED  
DE AGUA POTABLE ZONA IX-RESERVORIO R1 DE LA CIUDAD DEL  
CUSCO”**

---

---

**Presentado por:**

**Bach: KENYO PONCE DE LEON ACOSTUPA  
Bach: JESUS HERMOZA SOTA**

**Dictaminantes:**

**Ing. Carlos Hugo Loaiza Schiaffino  
M.Sc.Ing. Sandro Virgilio Gutiérrez Samanez  
Ing. Luz Marlene Nieto Palomino**

**Tesis Presentada para Optar el Título Profesional de**

**Ingeniero Civil**

**CUSCO, NOVIEMBRE DEL 2018**