



## CONSTANCIA

El Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, **Dr. Nazario Villafuerte Prudencio**, hace constar que:

**La Bachiller Norma Nery Ccari Sirena**, sustentó la tesis titulada: "LIXIVIACIÓN DE MINERALES DE ORO CON REACTIVO SANDIOSS EN LA EMPRESA MINERA COLIBRÍ S.A.C.", el 25 de mayo del 2018 para la obtención de su Título Profesional tal como consta en el libro de Actas de Sustentación, Tomo I, Folio N° 0016, libro ubicado en la Oficina de la Unidad de Investigación – F.I.Q.

Así mismo esta oficina hace constar que la **Ing. Darssy Argelida Carpio Ramos de la Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica**, quien fue sorteada como miembro de jurado en la Plataforma PILAR, de la tesis mencionada, no asistió al acto de sustentación según lo programado por los jurados, puesto que se encontraba con licencia.

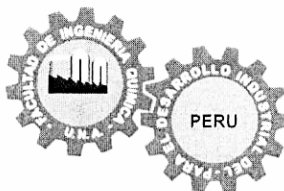
Se expide la presente constancia para los tramites que la bachiller lo requiera.

Puno, 10 de setiembre 2018

  
  
Dr. Nazario Villafuerte Prudencio  
DIRECTOR  
De la Unidad de Investigación de la FIQ-UNA



*Universidad Nacional del Altiplano*  
*Vicerrectorado de Investigación*  
*Plataforma de Investigación (PILAR)*  
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA QUÍMICA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



## ACTA DE EVALUACIÓN DE TESIS N° 0016

EL JURADO FIRMANTE HA CALIFICADO EL TRABAJO DE TESIS  
TITULADO:           LIXIVIACIÓN DE MINERALES DE ORO CON  
                          REACTIVO SANDIOSS EN LA EMPRESA MINERA  
                          COLIBRÍ S.A.C.

PRESENTADO POR EL (LA) BACHILLER:           NORMA NERY CCARI SIRENA  
CON CODIGO DE MATRÍCULA:           102165           COD PROJ:           2017 - 1688  
DIRECTOR/ ASESOR:           M.Sc. GERMAN QUILLE CALIZAYA

LOS RESULTADOS DE ESTA EVALUACIÓN SON:

- APROBADO CON DISTINCIÓN  
 APROBADO  
 DESAPROBADO

OBSERVACIONES:

POR LO EXPUESTO EL (LA) BACHILLER:           NORMA NERY CCARI SIRENA  
QUEDA EXPEDITO PARA RECIBIR EL TITULO PROFESIONAL DE:  
  INGENIERO QUÍMICO

PARA DAR FE DE ELLO, QUEDA ASENTADA EL PRESENTE ACTA.

PUNO, C.U. A LOS 25 DÍAS DE MAYO DEL 2018

### **FIRMAS Y POST-FIRMAS:**

PRESIDENTE DE JURADO : M.Sc. CIRO HERNAN VERA ALATRISTA  
PRIMER JURADO :  
SEGUNDO JURADO : Ing. RENÉ JUSTO QUISPE FLORES  
TERCER JURADO : M.Sc. German Quille Calizaya

ESTE DOCUMENTO ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, LOS DOCUMENTOS PROBATORIOS CONSTAN EN EL LIBRO DE ACTAS DE EVALUACION DE TESIS, TOMO I, FOLIO N° 0016, DE LA OFICINA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA.



Edith Tello Palma  
DECANA  
FACULTAD ING. QUÍMICA  
UNA - PUNO

**Puno, 03 de septiembre 2018**