



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

FACULTAD DE INGENIERÍA DE MINAS

Ciudad universitaria Puno-Perú

Dirección de la Unidad de Investigación



## TRANSCRIPCIÓN

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

FOLIO N° 0020 - LIBRO N° 001-PILAR

LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE MINAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO, TRANSCRIBE EL ACTA DE SUSTENTACIÓN POR LA MODALIDAD DE SUSTENTACIÓN DE TESIS UNIVERSITARIA DEL BACHILLER QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONA:

**TÍTULO DEL TRABAJO: DISEÑO DE ESPACIOS SUBTERRANEOS Y SOPORTES A PARTIR DE LOS PARÁMETROS GEOMECÁNICOS PARA UNA EXPLOTACIÓN ÓPTIMA EN LA MINA SAN FRANCISCO DE ASIS-RINCONADA.**

DIRECTOR/ ASESOR : ING. ESTEBAN AQUINO ALANOCA

PRESENTADO POR EL (A) BACHILLER: **MAX DEIVES MACHACA AVILÉS**

EL RESULTADO DE ESTA EVALUACIÓN ES: **APROBADO**

POR LO EXPUESTO EL (A) BACHILLER: **MAX DEIVES MACHACA AVILÉS**

QUEDA EXPEDITO PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE: **INGENIERO DE MINAS.**

PARA DAR FE DEL PRESENTE ACTO ACADÉMICO, FIRMAMOS AL PIE. EN PUNO, A LOS VEITINUEVE DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL DOS MIL DIECISIETE.

#### JURADOS:

PRESIDENTE : M.Sc. ING. JUAN MAYHUA PALOMINO  
1er. JURADO : DR. ING. ROBERTO CHAVEZ FLORES  
2do. JURADO : M.Sc. ING. FELIPE MAMANI OVIEDO  
3er JURADO : ING. ESTEBAN MARIN PAUCARA

SEGÚN CONSTA EN EL LIBRO DE ACTAS DE SUSTENTACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE MINAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO- PUNO, A LOS QUE ME REMITO EN CASO SEA NECESARIO.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL.

Puno, abril 25 del 2018

  
Dr. Ing. Oscar Eloy Blanque Maquera  
DECANO FIM - UNA

  
Dr. E. Alfredo Cámac Torres  
DIRECTOR DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN  
FIM - UNAP