

**UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA, MINAS Y METALURGIA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS**



**TESIS**

**“ANALISIS COMPARATIVO ENTRE RELLENO DETRITICO (ROCK FILL) Y  
RELLENO HIDRAULICO CEMENTADO USADO EN LA MINA PALLANCATA  
DE CIA. ARES – HOCHSCHILD MINING DISTRITO CORONEL CASTAÑEDA –  
AYACUCHO 2018”**

**PRESENTADO POR:**

**BACH. DIEGO DAVID GUEVARA NINANTAY**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE MINAS**

**ASESOR: ING. NOE CORNEJO CERECEDA**

**CUSCO-PERÚ**

**2020**

**0**

## **Resumen**

En la unidad minera Pallancata se ha venido utilizando el R.H.C. , este relleno demanda mucha infraestructura y genera problemas en la mina, últimamente se ha venido utilizando una opción de relleno llamada R.D.C., que se ha venido utilizando en sus diferentes variantes, en otras palabras R.D.C. con material fino y grueso, se esta realizando este estudio con el fin de determinar si el R.D.C. es la mejor opción y cual de sus variantes se pueda utilizar como único relleno, este estudio comparativo se divide de la siguiente manera.

En el Capítulo 1 se indica la metodología que se va utilizar y que procedimiento se ha de seguir para realizar el estudio.

En el Capítulo 2 se muestra la revisión y recopilación de los diferentes precedentes y los conceptos relacionados al tema de relleno en minería.

En el Capítulo 3 se describe la mina la ubicación, aspectos generales y se realizó el estudio comparativo entre los dos rellenos mencionados, el análisis comparativo se realizó desde un punto de vista técnico de productividad y geomecánico se incluyen los costos.

En el Capítulo 4 se muestran los resultados comparativos de los dos rellenos resaltando los aspectos que benefician más a las operaciones y son más rentables para la minera.

Por último se dan las conclusiones y las recomendaciones del presente análisis y se indica que relleno es el más óptimo para la Unidad Pallancata y para las diversas unidades de la minera.