

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



“APLICACIÓN DE UN MODELO DE TRANSPORTE PARA  
REDUCIR LOS COSTOS DE TRASLADO DE MATERIAL DE LA  
CONTRATISTA MINERA COLLSE S.A.”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO INDUSTRIAL

LINEA DE INVESTIGACION:  
GESTION EMPRESARIAL

AUTOR(ES): Br. CASTRO RÍOS, LORENA THAIS  
Br. SÁENZ COBIÁN, NICOLE ISAMAR

ASESOR: DRA. ING. URRACA VERGARA, ELENA MATILDE

TRUJILLO - PERÚ

2019