

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
2022**

NUMERO DE ACTA: 037

FECHA: 20 DE DICIEMBRE DEL 2022

HORA DE INICIACIÓN: 3:00 P.M. HORAS

HORA DE TERMINACIÓN: 4:00 P.M. HORAS

LUGAR: AUDITORIO DANILO CRUZ

DIRECTOR (ES) DEL TRABAJO: JOHN JAIRO CARDONA RÍOS

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: “EVALUACIÓN Y CARACTRIZACIÓN DEL MACIZO ROCOSO PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LOS DIFERENTES TIPOS DE SOSTEMINIENIENTO EN LA MINA EL ROBLE, EL CARMEN DE ATRATO, CHOCO, COLOMBIA”.


AUTOR(ES): OSCAR VILLOTA TITISTAR

COD. 601522651

UNA VEZ REALIZADA LA EXPOSICIÓN POR PARTE DE LO(S) ESTUDIANTE(S) ARRIBA MENCIONADO(S), Y EN CORRESPONDENCIA AL ACUERDO 004 DEL CONSEJO SUPERIOR DEL 4 DE MARZO DE 2003, EL DIRECTOR DEL TRABAJO DE GRADO DECIDE DARLE UNA CALIFICACIÓN A LA SUSTENTACIÓN DE: **APROBADO**

**DESARROLLO**

  
\_\_\_\_\_  
JOHN JAIRO CARDONA RÍOS  
DIRECTOR TRABAJO DE GRADO

  
\_\_\_\_\_  
PAR ACADEMICO (LADY ALEXANDRA AGUIRRE)  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS