



**UNIVERSIDAD DE MANIZALES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS**  
**MAESTRÍA EN ECONOMÍA**

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

El Miércoles 23 de mayo de 2018 en la Universidad de Manizales, se reunió el comité de evaluación de tesis, para calificar la tesis de grado de:

**JUAN CARLOS ALZATE OSORIO Y JORGE ALBERTO HINCAPIÉ GÓMEZ**

Titulada: "Determinantes de la estimación de la demanda de energía futura en operador de red del Tolima. ENERTOLIMA S.A. ESP. 2005 – 2015.". Adscrita a la Línea de Investigación Economía Regional cohorte III Manizales bajo la dirección y asesoría de Hector Mauricio Serna Gómez MSc y evaluada por Juan Felipe Jaramillo Salazar MSc.

De acuerdo con lo anterior, los representantes del Comité de Evaluación y Jurados deciden considerar la tesis como:

**APROBADA**

APROBADA: <u>  X  </u>	RECHAZADA: _____	APROBADA CON MODIFICACIONES: _____
SOBRESALIENTE: _____	MERITORIA: _____	LAUREADA: _____

OBSERVACIONES:

**ES UN ESFUERZO ACADÉMICO  
COMPLETO EN TEORÍA Y PRÁCTICA.  
CUMPLE CON LAS CONDICIONES  
DE UN TRABAJO DE GRADO.**

Marleny Cardona A.  
Nombre: Marleny Cardona A.

Juan Felipe Jaramillo S.  
Nombre: Juan Felipe Jaramillo S.

Irma Soto Vallejo

Irma Soto Vallejo  
Directora Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente