

**UNIVERSIDAD DE MANIZALES
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
MAESTRÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE**

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

El día 20 de mayo de 2020, en la Universidad de Manizales, se reunió el comité de evaluación de tesis, para calificar la tesis de grado de:

Juan David Marulanda Aristizabal Código 67201819112

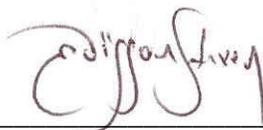
Titulada: **“Evaluación técnica, financiera y ambiental del cambio del sistema de alumbrado público del municipio de Montenegro, Quindío a tecnología LED.”**, adscrita a la Línea de Investigación Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente cohorte XX virtual, bajo la dirección y asesoría de Manuel Francisco Polanco PhD. y evaluada por Edisson Stiven Castro Escobar PhD.

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

APROBADA: <input checked="" type="checkbox"/>	RECHAZADA: <input type="checkbox"/>	APROBADA CON MODIFICACIONES: <input type="checkbox"/>
SOBRESALIENTE: <input type="checkbox"/>	MERITORIA: <input type="checkbox"/>	LAUREADA: <input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES:

Es un trabajo pertinente porque permite comprender los impactos económicos de implementar tecnologías sostenibles en sistemas de alumbrado público, haciendo más eficiente el manejo de recursos y la prestación del servicio, al tiempo que disminuye los efectos ambientales por emisiones de CO2. Es muy conveniente que la fortaleza técnica que tiene la investigación, la complementa con reflexiones teóricas desde el objeto de estudio de la maestría y los principales hallazgos académicos en otros contextos. El trabajo tiene un gran potencial de publicación científica y como base para la formulación de políticas públicas.



Edisson Stiven Castro Escobar



Luis Albertó Vargas



Irma Soto Vallejo
Directora

Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente