



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

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

El Miércoles 15 de noviembre en la Universidad de Manizales, se reunió el comité de evaluación de tesis, para calificar la tesis de grado de:

MARÍA ISILDA CUARÁN CUARÁN

Titulada: "Capacidad energética generada por el estiércol de cerdos, como alternativa para el proceso de transformación de panela.". Adscrita a la Línea de Investigación Biosistemas Integrados cohorte IX Virtual bajo la dirección y asesoría de Jorge William Arboleda Valencia PhD

y evaluada por Roger Humberto Valle Molinares

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

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

OBSERVACIONES:

La tesis además de cumplir con los objetivos propone alternativas para el desarrollo sostenible.

Nombre: **ROGER HUMBERTO VALLE**

Nombre: **Jhon Fredy Betancur**
Director Línea BSI

Irma Soto Vallejo
Directora Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente