

|   |  |        |             |
|---|--|--------|-------------|
|  | GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS | Código | FO-SB-12/v0 |
|   | ESQUEMA HOJA DE RESUMEN                        |        | Página      |

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): YENI LORENA APELLIDOS: VELOZA MANCIPE

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): EDGAR ORLANDO APELLIDOS: CHAMORRO NARVAEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (PASANTÍA): APOYO EN LA CONSOLIDACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (ICA) N°14 DE LA EMPRESA TERMOTASAJERO SA ESP DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO.

RESUMEN

TERMOTASAJERO S.A. E.S.P., es una compañía generadora y comercializadora de energía, que garantiza el cumplimiento de los requisitos legales, técnicos y contractuales, para satisfacer las necesidades de sus clientes con los más altos estándares de calidad. TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. presenta a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) anualmente el Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA), que es un instrumento de prevención, seguimiento y control, enfocados al autocontrol y al mejoramiento continuo de la gestión ambiental. Su elaboración parte de la implementación y ejecución de los programas ambientales establecidos dentro del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y el Plan de Monitoreo y Seguimiento (PMS), el cumplimiento de los requerimientos definidos a través de actos administrativos y de las obligaciones adquiridas mediante permisos, autorizaciones y concesiones otorgados por las autoridades ambientales competentes las cuales son el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental (CORPONOR). El incumplimiento de este requisito conlleva a multas, sanciones, pérdida de los permisos otorgados o en el peor de los casos la pérdida de la Licencia Ambiental dejando a la empresa fuera de funcionamiento lo cual generaría problemas socioeconómicos en la región

PALABRAS CLAVE: Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA), Plan de Manejo Ambiental (PMA), Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental (CORPONOR), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS).

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 49 PLANOS:     ILUSTRACIONES: 5 CD ROOM: 1

| Elaboró                      |            | Revisó            |            | Aprobó            |            |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Equipo Operativo del Proceso |            | Comité de Calidad |            | Comité de Calidad |            |
| Fecha                        | 24/10/2014 | Fecha             | 05/12/2014 | Fecha             | 05/12/2014 |

APOYO EN LA CONSOLIDACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL  
(ICA) N°14 DE LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A E.S.P DEL MUNICIPIO DE SAN  
CAYETANO.

YENI LORENA VELOZA MANCIPE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL

CÚCUTA

2019

APOYO EN LA CONSOLIDACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL  
(ICA) N°14 DE LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A E.S.P DEL MUNICIPIO DE SAN  
CAYETANO.

YENI LORENA VELOZA MANCIPE

Trabajo de grado para optar al título de Ingeniera Ambiental

Ing. Edgar Orlando Chamorro Narváez

Jefe de Obras Civiles y Medio Ambiente

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL

CÚCUTA

2019

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 16 DE AGOSTO DE 2019

**HORA:** 2:30 PM

**LUGAR:** CREAD

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA AMBIENTAL

**TÍTULO:** "APOYO EN LA CONSOLIDACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (ICA) N° 14 DE LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A.E.S.P DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO".

**MODALIDAD:** PASANTIA

**JURADOS:** ANTONIO NAVARRO DURAN  
LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS  
JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

**DIRECTOR:** EDGAR ORLANDO CHAMORRO

| <b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b> | <b>CODIGO</b> | <b>CALIFICACIÓN</b> |
|------------------------------|---------------|---------------------|
| YENI LORENA VELOZA MANCIPE   | 1650676       | 4.4                 |

**OBSERVACIONES:** APROBADO

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  
ANTONIO NAVARRO DURAN

  
LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS

  
JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

**Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular**

  
JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

## **TABLA DE CONTENIDO**

|   |    |
|---|----|
| 1. INTRODUCCIÓN                                 | 8  |
| 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA                     | 9  |
| 3. OBJETIVOS                                    | 10 |
| 3.1. Objetivo general                           | 10 |
| 3.2. Objetivos específicos                      | 11 |
| 4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA                     | 11 |
| 5. JUSTIFICACIÓN                                | 12 |
| 6. DELIMITACIÓN                                 | 13 |
| 6.1. Espacial                                   | 13 |
| 6.2. Temporal                                   | 13 |
| 7. ANTECEDENTES                                 | 14 |
| 8. MARCO TEÓRICO                                | 18 |
| 8.1. Central termoeléctrica tasajero            | 18 |
| 8.2. Licencia Ambiental                         | 20 |
| 8.3. Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA).   | 28 |
| 9. MARCO LEGAL                                  | 29 |
| 9.1. Constitución Política de Colombia de 1991. | 29 |
| 9.2. Recursos Naturales                         | 29 |
| 9.3. Agua y Aire                                | 31 |
| 10. METODOLOGÍA                                 | 35 |
| 11. RESULTADOS                                  | 40 |
| 12. CONCLUSIONES                                | 42 |
| 13. RECOMENDACIONES                             | 43 |
| 14. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS                  | 45 |