

| | | | |
|---|---|---------------|-----------------|
|  | GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS | Código | FO-SB- 12/v0 |
| | ESQUEMA HOJA DE RESUMEN | Página | 1/1 |

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): MAIRA ALEJANDRA APELLIDOS: MANTILLA PEREZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JUAN CARLOS APELLIDOS: SAYAGO ORTEGA

CODIRECTOR:

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): GEORREFERENCIACION Y ACTUALIZACION CATASTRAL DE LOS USUARIOS CON GAS COMBUSTIBLE DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

Este proyecto realizó una georreferenciación y actualización catastral de los usuarios con gas combustible del municipio de los Patios, Norte de Santander. Para ello, se realizó una investigación descriptiva, mediante la cual se logró llegar a actualizar los usuarios de la cabecera municipal del municipio de los patios, lo que permitió el alcance de los objetivos propuestos. Para la recolección de información fue suministrada por la empresa Gases del Oriente S.A E.S.P, directamente por el personal encargado del área de cartografía del municipio, además de la información de la base de datos de la empresa y el levantamiento por medio de GPS de los usuarios del municipio de los Patios. Como población se abordó al municipio de Los Patios, Norte de Santander. El muestreo corresponde a los usuarios con gas combustible de la cabecera municipal de Los Patios, Norte de Santander. Se logró, georreferenciar y actualizar los usuarios catastrales con gas combustible del municipio de los Patios, Norte de Santander. Se recolectó, la información de los levantamientos en campo con GPS de los usuarios con gas combustible del municipio de los Patios, Norte de Santander. Seguidamente, se actualizó la base de datos de los usuarios con gas combustible del municipio de los Patios, Norte de Santander. Posteriormente, se registraron los usuarios activos, reales de venta y futuros potenciales del municipio de los Patios, Norte de Santander. Finalmente, se identificó el estado de los usuarios con gas combustible del municipio de los Patios, Norte de Santander.

PALABRAS CLAVE: actualización catastral, gas combustible, georreferenciación.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 90 PLANOS: ILUSTRACIONES: 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 |

COPIA NO CONTROLADA

GEORREFERENCIACION Y ACTUALIZACION CATASTRAL DE LOS USUARIOS CON
GAS COMBUSTIBLE DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER.

MAIRA ALEJANDRA MANTILLA PEREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

GEORREFERENCIACION Y ACTUALIZACION CATASTRAL DE LOS USUARIOS CON
GAS COMBUSTIBLE DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER.

MAIRA ALEJANDRA MANTILLA PEREZ

Código: 2110135

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniería Civil

Director:

JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

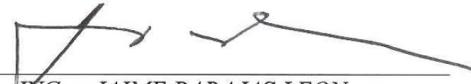
ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DE 2019 HORA: 4:00 p. m.
LUGAR: SALA 1 - EDIFICIO CREAD - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS: "GEORREFERENCIACION Y ACTUALIZACION CATASTRAL DE LOS USUARIOS CON GAS COMBUSTIBLE DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER".
JURADOS: ING. JORGE ENRIQUE BUITRAGO CASTILLO
ING. JAIME BARAJAS LEON
DIRECTOR: INGENIERO JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA.

| NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: | CODIGO | CALIFICACION | |
|--------------------------------|---------|--------------|--------------|
| | | NUMERO | LETRA |
| MAIRA ALEJANDRA MANTILLA PEREZ | 2110135 | 4,0 | CUATRO, CERO |

APROBADA


ING. JORGE ENRIQUE BUITRAGO CASTILLO


ING. JAIME BARAJAS LEON

Vo. Bo.


JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Contenido

| | pág. |
|-----------------------------------|-------------|
| Introducción | 13 |
| 1. Problema | 15 |
| 1.1 Título | 15 |
| 1.2 Planteamiento del Problema | 15 |
| 1.3 Formulación del Problema | 15 |
| 1.4 Objetivos | 16 |
| 1.4.1 Objetivo general | 16 |
| 1.4.2 Objetivos específicos | 16 |
| 1.5 Justificación | 16 |
| 1.6 Alcances y Limitaciones | 17 |
| 1.6.1 Alcances | 17 |
| 1.6.2 Limitaciones | 17 |
| 1.7 Delimitaciones | 18 |
| 1.7.1 Delimitación espacial | 18 |
| 1.7.2 Delimitación temporal | 18 |
| 1.7.3 Delimitación conceptual | 18 |
| 2. Marco Referencial | 20 |
| 2.1 Antecedentes | 20 |
| 2.1.1 Antecedentes empíricos | 20 |
| 2.1.2 Antecedentes bibliográficos | 20 |
| 2.2 Marco Teórico | 20 |
| 2.3 Marco Conceptual | 21 |

| | |
|--|----|
| 2.4 Marco Contextual | 30 |
| 2.4.1 Municipio de los Patios, Norte de Santander | 26 |
| 2.4.2 área de cartografía gases del orientes S.A. E.S.P | 34 |
| 2.4.3 Empresa gases del orientes S.A. E.S.P | 34 |
| 2.5 Marco Legal | 36 |
| 3. Diseño Metodológico | 38 |
| 3.1 Tipo de Investigación | 38 |
| 3.2 Población y Muestra | 38 |
| 3.2.1 Población | 38 |
| 3.2.2 Muestra | 38 |
| 3.3 Instrumentos para la Recolección de Información | 38 |
| 3.3.1 Información primaria | 38 |
| 3.3.2 Información secundaria | 39 |
| 3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos | 39 |
| 3.5 Presentación DE Resultados | 39 |
| 4. Actividades realizadas | 40 |
| 4.1 Recolectar la información de los levantamientos en campo con GPS de los usuarios con gas combustible del municipio de Los Patios, Norte de Santander | 40 |
| 4.1.1 Verificación de la información | 49 |
| 4.2 Actualización de la Base de datos de los Usuarios con gas Combustible del Municipio de los Patios, Norte de Santander | 69 |
| 4.3 Registrar los Usuarios activos, Reales de Venta y Futuros Potenciales del Municipio de los Patios, Norte De Santander | 73 |

| | |
|---|----|
| 4.4 Identificar el Estado de los Usuarios con gas Combustible del Municipio de Los Patios, Norte de Santander | 85 |
| 5. Conclusiones | 88 |
| 6. Recomendaciones | 89 |
| Referencias Bibliográficas | 90 |