SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DEL TURISMO EN SALAMINA, CALDAS.

NANCY MILENA GUENGUE SOLARTE DAYANA GUZMAN OROZCO



UNIVERSIDAD DE MANIZALES
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA
PROGRAMA ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA
MANIZALES
2015

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DEL TURISMO EN SALAMINA, CALDAS.

NANCY MILENA GUENGUE SOLARTE DAYANA GUZMAN OROZCO

Trabajo de Grado presentado como opción parcial para optar título de Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UNIVERSIDAD DE MANIZALES
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA
PROGRAMA ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA
MANIZALES
2015

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus agradecimientos a:

A nuestra familia por el apoyo, por la confianza y el amor, por sus sacrificios, sus palabras de aliento, y por estar siempre a nuestro lado en este nuevo logro tan importante.

A la Alcaldesa de Salamina Caldas, Olga Constanza Duque Chica, por su apoyo incondicional y por su interés en el enriquecimiento de este proyecto, sus aportes y gestión aportaron en su gran mayoría en el desarrollo de este trabajo.

A Daniel Ricardo Hernández Vanegas, Secretario de Planeación Municipal de Salamina. Por bridarnos la información de interés para el trabajo.

A Pablo López Saraza, por facilitar información y por el tiempo de charla relatando segmentos la historia de Salamina.

A Eduar Antonio Martínez Medina, por su inquebrantable interés por alcanzar el desarrollo óptimo de este trabajo.

A Andrés Tamayo y Álvaro Maya (historiador), por enriquecer aún más el trabajo con sus saberes orales, históricos y culturales de Salamina.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. ÁREA PROBLEMÁTICA	13
2. OBJETIVOS	15
2.1 OBJETIVO GENERAL	
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
3. JUSTIFICACIÓN	16
4. MARCO TEÓRICO	18
4.1 PLANIFICACIÓN TERRITORIAL	18
4.1.1. Plan De Ordenamiento Territorial (POT)	
4.1.2. Turismo	19
4.2 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICAS (SIG)	21
4.2.1. Componentes de un SIG	22
4.2.2. Funciones de un SIG	24
4.3 BASES DE DATOS GEOGRÁFICAS	25
4.3.1. Bases De Datos De Tipo Relacional	25
4.4 QUANTUM GIS	29
4.5 POSTGRESQL	29
4.5.1 Postgis	30
4.6 ARCGIS ONLINE	31
4.7 ANTECEDENTES	32
5. METODOLOGÍA	34
5.1. RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS.	35
5.1.1. Análisis Preliminar	
5.1.2. Recolección Y Análisis De La Información.	
5.1.3 Dominio de la base de datos	36

5.2.1. Diseño del Modelo Conceptual.	
5.2.2. Diseño del Modelo Lógico.	
5.2.3. Diseño del Modelo Físico.	
5.3. IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS ESPACIAL.	40
5.3.1. Tabulación de datos	40
5.3.2. Implementación de las tablas de la base de datos	42
5.3.3. Gestión de información geoespacial en Quantum GIS	44
5.4. CONFIGURACIÓN DEL GEOPORTAL	46
6. RESULTADOS	47
6.1. Visualización en Postgis	47
6.2. Vista gráfica de coberturas en Quantum GIS	47
6.3. Desarrollo de consultas	48
6.3.1. Consulta espacial	48
6.3.2. Desarrollo de sentencias	49
6.4. Portal Web	52
6.5. Discusión de resultados	58
7. CONCLUSIONES	60
8. RECOMENDACIONES	61
9. BIBLIOGRAFÍA	62
ANEXOS	64
LISTA DE FIGURAS	
	Pág.
F' 4 O	
Figura 1. Componentes de un SIG.	24
Figura 2. Funciones de un SIG.	25 34
Figura 3: Desarrollo Metodológico.	

5.2. DISEÑO DEL MODELO DE DATOS.

Figura 4. Sistema de coordenadas MANGASIRGAS	38
Figura 5. Tabla Caldas	40
Figura 6. Tabla de alojamiento	41
Figura 7. Tabla Paisaje Cultural Cafetero	41
Figura 8. Base de Datos SALMINAT_UR en Postgres	42
Figura 9. Conexión a la Base de Datos SALAMINA_TUR	43
Figura 10. Importación de archivo pcc_predial a la Base de Datos SALAMINA_TUR	43
Figura 11. Shape pcc_predial en la base de datos SALAMINA_TUR	44
Figura 12. Conexión de la base de datos de SALAMINA_TUR desde QGIS	45
Figura 13.Vista de la base de datos SALAMINA_TUR desde QGIS.	45
Figura 14. Vista de cobertura de Postgis	47
Figura 15. Vista de cobertura desde QGIS	47
Figura 16. Herramientas de consultas de QGIS	48
Figura 17. Consulta 1. Sitios Naturales Ubicados desde polígono del paisaje cultural cafetero	48
Figura 18. Sentencia 1. Sitios que contengan el nombre "cerro"	49
Figura 19. Sentencia 2. Sitios que contengan el nombre "cuchilla"	49
Figura 20. Sentencia 3. Clase se equipamiento, servicios o institucional.	50
Figura 21.Sentencia 4. Hoteles que se encuentran sobre las carreras.	50
Figura 22. Sentencia 5. Puntos que muestren los miradores.	50
Figura 23.Sentencia 6. Códigos prediales y área de la tabla pcc_predial.	51
Figura 24. Sentencia 7. Localizacion de los sitios de esparcimiento.	51
Figura 25.Sentencia 8. Atributos de Salamina en la tabla pcc_caldas.	52
Figura 26. Registro de la página web	53
Figura 27. Página de inicio	53
Figura 28. Eventos	54
Figura 29. Arquitectura en Salamina	54
Figura 30. Espacios Naturales	55
Figura 31. Ubicación de mapas	55

Figura 32. Comidas Y Bebidas	
Figura 33. Equipamientos	56
Figura. 34. Patrimonio	57
Figura 35. Plano de Alojamientos	57
Figura 36. Plano de Comidas y Bebidas	57
LISTA DE TABLAS	
	Pág.
Tabla 1. Inclusión del Turismo en el Plan de Desarrollo de Salamina 2012 - 2015.	20
Tabla 2. Inventario de información Recopilada.	36
Tabla 3. Entidades relacionadas en la Base de Datos	37
LISTA DE ANEXOS	
LISTA DE ANEXOS	
	Pág.
Anexo A. Catastro de sitios turísticos.	64
Anexo B. Modelo Conceptual de la base de datos.	65
Anexo C. Modelo lógico de la base de datos.	66
Anexo D. Diccionario de datos.	67
Anexo E. Tabulación de datos.	69
Anexo F. Resumen Analítico.	71

GLOSARIO

- ARCGIS ONLINE: es una plataforma abierta de datos, de mapas y de información geográfica, cuya función se realiza en la nube, tiene la posibilidad de crear y compartir mapas con otro usuario o a un grupo creado en la página, también en aplicaciones con cualquier dispositivo y se comparten en las redes sociales.
- BASE DE DATOS: Método por el cual se almacenan datos organizados, desde grandes aplicaciones multiusuario, almacenada y compartida por diferentes usuarios.
- ENTIDAD-RELACION: Es un instrumento de abstracción sistemática para la completa comprensión de los datos de la información y su significado, herramienta importante para el análisis de lo que será una Base de Datos.
- HARDWARE: hace referencia a toda la parte "dura" de un equipo, esto para el procesamiento electrónico de datos. Comprende los dispositivos o elementos físicos, con los cuales es construida una computadora.
- PAISAJE CULTURAL CAFETERO: Es el proceso mediante al cual se da valoración y reconocimiento del territorio cafetero, destacado a nivel mundial, por la profunda identidad cultural que se ha desarrollado alrededor del café.
- PLANEACION: planear metas y objetivos a seguir para llegar a esa meta. El proceso de la planeación tiene métodos que tiene unos tiempos estipulados y recursos.
- PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL: o POT, es un instrumento técnico y normativo de planeación y gestión de largo plazo; es el conjunto de acciones y políticas, administrativas y de planeación física, que orientarán el desarrollo del territorio municipal, que regularán la utilización, ocupación y transformación del espacio físico urbano y rural.
- PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL: es un instrumento técnico y normativo de planeación y gestión a mediano plazo. Deben elaborarlos los Municipios con población entre 30.000 y 100.000 habitantes.
- POSTGRESQL: es un software libre, encaminado a personas con interés educativos, sirve como un sistema de gestión de bases de datos objetorelacional, distribuido bajo licencia BSD y con su código fuente disponible libremente.
- POSTGIS: Carga un soporte de entidades geográficas a una base de datos creando una base de datos espacial para uso de un Sistema de Información Geográfica. PostGIS almacena la información geográfica en una columna del tipo geométrica, utilizado por PostgreSQL, donde se pueden almacenar la geometría en formato WKB (Well-Known Binary).

- QUANTUM GIS: El Quantum Gis o QGIS es un software libre cuya función consiste básicamente en visualizar y procesar datos geográficos. QGIS funciona en diferentes sistemas operativos, como Windows, Linux y Mac. El QGIS facilita herramientas básicas para poder hacer visualización, recopilación de información geográfica, importar y visualizar información geográfica, análisis de geodatos, e impresión de mapas.
- SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA: Se definen como un conjunto organizado de hardware, software y datos geográficos, diseñados específicamente para capturar, almacenar, actualizar, manipular, analizar y mostrar todo tipo de información referenciada geográficamente .(ESRI, 1995)
- SOFTWARE LIBRE: Hace referencia a la libertad que tiene la persona para modificar, copiar y distribuir un software sin que ninguna compañía pueda emprender acciones legales contra él.
- TURISMO: Son los servicios materiales e inmateriales que se ofrecen a satisfacción de los consumidores, se encuentra relaciono con los beneficios y progreso económicos, sociales y culturales que lleva a cada región, su sentido está definido por las políticas de desarrollo turístico que dicte el organismo responsable.

RESUMEN

Los atractivos turísticos se encuentran en constante reinvención y, son para muchas regiones la fuente principal de desarrollo, el cual, se encuentra estrechamente relacionado con la infraestructura tanto vial como arquitectónica, sin dejar de lado la riqueza histórico-cultural, lo que lleva a pensar en el vínculo que hay entre el turismo y el ordenamiento del territorio.

Salamina Caldas, no es ajeno a este fenómeno, por lo que es importante en principio implementar una herramienta geográfica para el sector turístico en la Secretaría de Planeación, entidad municipal encargada de gestionar proyectos de desarrollo y la información relevante del sector. Con el que se busca organizar la información geográfica necesaria para el desarrollo de proyectos de todos los sitios (atractivos y servicios complementarios) vinculados a la actividad turística.

Esto por medio del uso de software libre Quantum GIS y PstgreSQL+PostGis. Con estos programas se logra implementar una base de datos geográfica del espacio natural, y cultural de Salamina con la finalidad de generar representaciones geográficas que faciliten la difusión y consulta de la información.

Este, es un trabajo de tipo descriptivo con enfoque cualitativo y cuantitativo desarrollado con el propósito de organizar la información geográfica de todos los sitios vinculados a la actividad turística en una base de datos espacial, con la intención de visualizar los datos geográficos a través de consultas y generar representaciones (mapas y/o gráficos) que faciliten la difusión vía web y el análisis de la información; según las necesidades de la actividad turística para su planificación desde la Secretaría de Planeación Municipal.

PALABRAS CLAVES: Sistema de Información Geográfica, Turismo, Quantum GIS, PstgreSQL+PostGis, Planeacion.

ABSTRACT

The tourist attractions are in constant reinvention and are for many regions the main source of development, which is closely related to both road infrastructure and architecture, without neglecting the historical and cultural wealth, which suggests the link between tourism and land use planning.

Salamina Caldas, is no stranger to this phenomenon, which is important in principle to implement a geographic tool for the tourism sector in the Ministry of Planning, municipal body responsible for managing development projects and relevant sector information. With which it seeks to organize the geographical information needed for development projects everywhere (attractive and complementary services) related to tourism.

This through the use of free software Quantum GIS and PstgreSQL + PostGIS. With these programs it is achieved implement a geographic database of the countryside and culture of Salamina in order to generate geographic representations to facilitate the dissemination of information and consultation.

This is a descriptive work with qualitative and quantitative approach developed with the purpose of organizing geographic information of all sites linked to tourism in a spatial database, intended to visualize geographic data through consultation and generate representations (maps and / or graphics) to facilitate the dissemination via web and analyzing information; according to the needs of tourism for planning from the Planning Office.

KEY WORDS: Geographic Information System, Tourism; Quantum GIS y PstgreSQL+PostGis.

INTRODUCCIÓN

La actividad turística como recurso generador de desarrollo requiere de organización, administración e infraestructura adecuadas. Por lo tanto, el manejo de información completa y actualizada es vital, en especial si se busca el crecimiento y progreso de una comunidad.

Los Municipios que gozan de atractivos turísticos naturales y culturales deben afianzar sus capacidades locales con herramientas tecnológicas que les permitan a los técnicos, profesionales, autoridades y población en general conocer, analizar, gestionar y aportar información al sector para contribuir de manera eficaz en los procesos de planeación y toma de decisiones.

En éste sentido, la aplicación de Herramientas Geográficas SIG, en la planificación turística, aporta elementos que posibilitan elegir diversas alternativas de solución a problemas específicos, en el menor tiempo con información casi real. Estas herramientas sustentadas en la creación de bases de datos espaciales; integran toda la información disponible en un sistema único referenciado espacialmente, facilitan la captura, manejo y análisis de información geográfica relevante, y se constituyen en una herramienta fundamental en la toma de decisiones, el seguimiento y monitoreo de proyectos, la planificación futura de diferentes políticas sectoriales y una adecuada asignación y gestión de recursos de inversión. Además se pueden vincular a la Internet con el fin de suministrar información seleccionada de algunos elementos.

En este contexto, se propone *Implementar una herramienta SIG*, para la planificación y promoción de la actividad turística del Municipio de Salamina, Departamento de Caldas, el cual se constituye en una herramienta de consulta útil para la gestión territorial: que permite las operaciones de búsqueda, visualización, localización geográfica, edición e impresión; capaz de brindar la información sobre aspectos cómo hospedajes, restaurantes, lugares históricos, lugares de recreación entre otros.

El documento se distribuye en ocho secciones.

En las tres primeras se amplían los objetivos, la problemática y la justificación.

La cuarta parte es una compilación somera de conceptos claves sobre Sistemas de Información Geográfica y la planificación de la actividad turística.

La quinta parte se centra en describir la planificación y desarrollo del SIG, poniendo énfasis en los recursos necesarios, el proceso de implementación del SIG y los detalles del diseño de la base de datos, almacenamiento y administración de datos. La sexta parte muestra los resultados de la puesta en marcha del proyecto, y las dos últimas secciones se refieren a las conclusiones y las recomendaciones.

1. ÁREA PROBLEMÁTICA

Salamina, Municipio ubicado el norte del Departamento de Caldas, conserva las tradiciones y costumbres del pueblo paisa, lo que se puede apreciar en sus paisajes, arquitectura, y folclor. Importantes características que aportan en su riqueza turística, toda vez que, son fuente principal de atracción de turistas nacionales y extranjeros.

El Municipio posee un especial atractivo turístico, ya que cuenta con un valioso patrimonio cultural y arquitectónico, además del buen nivel de conservación de las Fachadas y espacialidad interna de las viviendas que con llevaron a declararlo como Monumento Nacional en marzo de 1982 y Bien de Interés Cultural de carácter nacional por Resolución 0087 de 2005.

Dispone de sitios turísticos de interés en el área rural entre los cuales se destacan: Bosque Natural Palma de Cera La Samaria ubicado en el corregimiento de San Félix, El Cedral, río Chamberí, este cauce genera la cuenca hídrica más importante del Municipio. También sobresalen el sector de La Quiebra, el sector de La Chócola y Los Mangos. Los atractivos turísticos en el área urbana del Municipio son el Centro Histórico, Basílica Menor de la Inmaculada Concepción declara oficialmente en junio de 2012, la Plaza Bolívar, Capilla de Nuestra Señora del Carmen, Capilla de Cristo Rey, Cementerio de San Esteban, Casa de la Cultura Rodrigo Jiménez Mejía, la Casa del Degüello, el Palacio Municipal y la Casa Jiménez.

Su administración Municipal, es una institución orientada a mejorar el nivel de vida de sus habitantes, con proyectos y planes que garanticen mayor equidad, justicia social y el bien común; por tal razón, ha creado dependencias orientadas a cumplir esta misión. Tal, es el caso de la Secretaría de Planeación Municipal, cuya finalidad es ejecutar, formular y planear las políticas, planes, programas y proyectos en diferentes áreas para el desarrollo integral del Municipio; una de ellas, la actividad turística.

Sin embargo, para el alcance de este objetivo desde el sector turístico se han presentado una serie de debilidades relacionadas con la existencia y la estructura de la información que se utiliza para la adecuada planificación del mismo, como se describe a continuación:

- Información interna requerida, no actualizada.
- Poco o nulo intercambio de información, lo que dificulta la toma de decisiones sectoriales.
- Información en algunos casos dispersa y en formatos Word, Excel y PDF.
- Flujo de información con otras entidades insuficiente e informal, la cual no se obtiene de forma oportuna y en tiempo real.
- Decisiones del sector que no están siendo apoyadas por un sistema de información apropiado.

- La cartografía existente en formato shape se limita a la localización puntual de los elementos turísticos con sus respectivos nombres y direcciones; lo cual no permite dimensionar la magnitud de diferentes problemáticas, a través del involucramiento de otras instancias o variables que faciliten la toma de decisiones, Además cuentan con información geográfica en formato CAD.
- No se encuentra en el Municipio una herramienta tecnológica (en internet) que promocione los atractivos turísticos del mismo.
- La página oficial del Municipio solo cuenta con fotografías de algunos atractivos turísticos.

A partir de lo anterior surge la siguiente inquietud, ¿Cómo organizar la información turística del Municipio de Salamina para mejorar la planificación y promoción de los atractivos turísticos identificados?

2. OBJETIVOS.

2.1. OBJETIVO GENERAL

Implementar una herramienta geográfica con software libre para la planificación y promoción del turismo, en el Municipio de Salamina, Caldas.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Organizar la información geográfica necesaria para el desarrollo del proyecto de todos los sitios (atractivos y servicios complementarios) vinculados a la actividad turística en el Municipio de Salamina.
- implementar una base de datos geográfica del espacio natural, y cultural de Salamina con la finalidad de generar representaciones geográficas que faciliten la difusión y consulta de la información.
- Visualizar la información turística a través de consultas, como: posición geográfica, dirección, servicios, y foto de cada lugar, para la generación de mapas y/o gráficos, según las necesidades de planificación turística.
- Crear una página web, en la que se muestre la información de los atractivos turísticos de Salamina y planos de localización.

3. JUSTIFICACIÓN

El Municipio de Salamina (Caldas) posee grandes valores patrimoniales, tanto locales y regionales como nacionales, fue reconocido como Monumento Nacional (resolución 002 de marzo 12 de 1.982, emanado del concejo nacional de monumentos); ratificado como Bien De Interés Cultural De Carácter Nacional (resolución 087 de febrero 2 de 2.005, del ministerio de cultura) y hace parte de los 17 Municipios de la Red Nacional de Pueblos Patrimonio.

Se encuentra ubicado en el corazón del Paisaje Cultural Cafetero, donde sus elementos, que trascienden lo material y se conjugan con el patrimonio inmaterial se convierten en motivadores del empoderamiento por parte de la comunidad de su patrimonio histórico, cultural, arquitectónico, literario, natural y turístico.

En este sentido, la Alcaldía del Municipio de Salamina, insta a la Secretaría de Planeación Municipal a potencializar el desarrollo del sector turístico desde la proyección y planificación de sus valores naturales, culturales e históricos. Pues, reconoce que en los últimos años el turismo ha ido creciendo, al punto de convertirse en sector estratégico para el avance de la comunidad, presente como alternativa económica, sociocultural y ambiental que puede contribuir con la generación de desarrollo, con planes que estén orientados a la eficaz planificación de su territorio, identidad cultural y la diversificación en las actividades económicas; características que llevan a potencializar el desarrollo del sector turístico desde la proyección y planificación de sus valores naturales, culturales e históricos.

Con estas necesidades, los avances informáticos se posicionan como herramientas útiles para una comunidad. Esto con el fin de lograr sistematizar, caracterizar, evaluar y promocionar, cada uno de los elementos considerados turísticos, con el fin de, en principio, identificar el estado de su infraestructura, tanto vial, arquitectónica como natural.

Entendiendo la importancia de las herramientas informáticas, se encuentran los Sistemas de Información Geográfica (SIG), los cuales permiten observar, cualificar y cuantificar la realidad de los recursos de un espacio, intercambio y disponibilidad casi inmediata de la información, y en especial, facilidad y rapidez en la toma de decisiones.

El uso de las herramientas SIG, ha tenido un fuerte auge en las entidades gubernamentales, como estrategia de manejo de información, con el fin de apoyar la administración y gestión pública del territorio, la asignación y gestión d recursos de inversión, el seguimiento y monitoreo de procesos y proyectos ejecutados y, la planificación futura de los diferentes componentes territoriales.

Frente a esta situación se considera la posibilidad de crear una herramienta geográfica SIG, que integre aspectos propios de los sitios turísticos de Salamina;

facilite la recolección, almacenamiento, tratamiento y localización de los elementos turísticos identificados: sitios de ocio, recreación y de patrimonio histórico, arquitectónico y cultural. Además, se espera captar todos los datos relevantes de los procesos y flujos de información relacionados que permitan tener una visión amplia de las áreas donde se podrían implementar proyectos de desarrollo turístico, dependiendo de los objetivos con que se desee trabajar.

La implementación de esta herramienta permitirá a la Secretaría de Planeación realizar diversas consultas en diversos grados de detalle para contar con bases técnicas sólidas al momento de analizar y viabilizar los proyectos de intervención turística y definir políticas en cuanto al manejo y aprovechamiento de los recursos existentes. Adicionalmente, desplegar datos, realizar depuración y actualización de la cartografía sectorial; crear catálogos del patrimonio histórico, arquitectónico y cultural; efectuar mantenimiento de los parques, jardines y vías de acceso; ubicar equipamientos o sectores involucrados, reduciendo significativamente algunos costos por visitas o inspecciones de los lugares, el tiempo de análisis y reestructuración los proyectos durante su ejecución por temas no considerados durante su planificación.

Finalmente, con este trabajo se aporta el análisis de la información y el diseño de la base de datos con el propósito de unificar la información existente en diferentes archivos de formatos Word y Excel, facilitando de esta manera la máxima información y despliegue de datos que pueden ser consultados en próximas investigaciones y a su vez también pueden servir como método de evaluación o seguimiento de los recursos turísticos que están en estudio.

4. MARCO TEÓRICO

Con el objeto de lograr implementar un sistema de información geográfica orientado hacia la planificación y promoción del sector turístico en el Municipio de Salamina, es importante conocer el contexto teórico práctico que se aborda, según el cual presenta conceptos claves a conocer como son: la planificación territorial, el turismo, herramientas informáticas como QuantumGis, PostGreSQL, Arcgis Online y las bases de datos; esto a manera de insumos vitales para comprender el contenido y desarrollo del trabajo.

4.1. Planificación Territorial

La planificación del territorio se considera como forma del espacio donde se desarrollan las dinámicas sociales, culturales y políticas de determinada región; es un "pedazo" de espacio como producto, donde la sociedad tiende a dominar y trasformar el territorio a su gusto y a sus necesidades. Se entiende por planificación, "las actividades, realizadas por cualquier agente público o privado, para establecer políticas que deben ser seguidas por la población y otros agentes económicos en cuanto al uso de los recursos naturales, la protección del medio ambiente y la *localización* óptima de las diferentes actividades"¹.

4.1.1. Plan De Ordenamiento Territorial (POT)

El POT es en principio, el instrumento básico para desarrollar el proceso de ordenamiento del territorio municipal. Según la Ley 388 de 1997 es el Conjunto de objetivos, directrices, políticas, estrategias, metas, programas, actuaciones y normas adoptadas para orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo. Se presenta en términos legales para el Municipio de Salamina el Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT), como herramienta indispensable en beneficio del desarrollo de la región.

Bajo los principios de la Ley 388 de 1997, enmarca al Ordenamiento Territorial como instrumento de gestión en función de la organización y desarrollo del territorio. El Plan de ordenamiento territorial establece una forma integral de "organizar" el territorio; un orden: administrativo, biofísico o ambiental, social, económico y funcional.

La poca organización y compromiso para la planeación territorial, conlleva a que se presenten conflictos, lo cual requiere de un diagnóstico actualizado de la región. Para tal fin, se presenta que la coordinada y actualizada planificación del territorio dirigida hacia la riqueza turística, es fundamental, en la medida en que cubre los

_

¹ Joaquín BOSQUE v Rosa C. GARCÍA, PAG 50.

aspectos natural, material e ideológico cultural de la región de Salamina, esto en conjunto con propuestas que se ajusten a la realidad del territorio en delimitado esto con el fin de dar solución de la problemática general que lo habita, además de resolver los obstáculos que hayan surgido y las necesidades de la población.

El ordenamiento territorial constituye en el artículo 5², como un conjunto de acciones político-administrativas y de planificación física concertadas, emprendidas por los Municipios o distritos, a disponer de *instrumentos* para orientar el desarrollo de su territorio y regular la utilización, transformación y ocupación del espacio, de acuerdo con las estrategias de desarrollo socioeconómico y en armonía con el medio ambiente y las tradiciones históricas y culturales.

Hay determinantes para la elaboración de los planes de ordenamiento territorial, para los cuales existen dos que hacen mayor relevancia para el desarrollo turístico de Salamina, son normas convenientes a tener en cuenta en la elaboración y adopción de los PBOT:

- 1. Políticas, directrices y demás sobre conservación, preservación y uso de las áreas consideradas como patrimonio cultural (histórico, artístico y arquitectónico).
- 2. Localización de infraestructuras básicas: red vial... saneamiento básico y directrices de ordenamientos para sus áreas de influencia.

Estas bases son pensadas para un desarrollo sostenible de las estructuras turísticas, con el fin de fortalecer la calidad de vida, circunstancia que depende de las políticas tanto en el ámbito colectivo, como en el individual.

4.1.2. Turismo

Según la OMT³, durante décadas, el turismo ha experimentado un continuo crecimiento y una profunda diversificación, hasta convertirse en uno de los sectores económicos que crecen con mayor rapidez en el mundo. Ésta dinámica ha convertido a las actividades turísticas, en el motor clave para progreso social, cultural y económico de diferentes regiones.

Según su naturaleza los atractivos turísticos pueden ser clasificados en dos grupos: los atractivos turísticos naturales y los atractivos de naturaleza humana. Los primeros hacen referencia a la topografía, la flora y la fauna, el clima y el paisaje. Los atractivos de naturaleza humana pueden distinguirse dos tipos: las manifestaciones de la cultura local, el legado histórico cultural, la arquitectura, los usos las costumbres y sus expresiones artísticas. Los otros son los atractivos hechos y administrados por el hombre, como son los museos, parques temáticos,

³ Organización Mundial de Turismo. http://www2.unwto.org/es. [Último acceso 14/10/2015]

² Lev 388 de 1997, Plan de Ordenamiento Territorial, Artículo 5.

las ferias y exposiciones, y los acontecimientos especiales, como congresos y convenciones, certámenes, espectáculos deportivos etc.

El turismo es el requisito de la adaptación sistemática y coordinada de las políticas de los sectores públicos y privado, es a su vez la satisfacción de los consumidores y obtención de los beneficios apropiados, beneficios económicos y sociales, su sentido estará definido por las políticas de desarrollo turístico que dicte el organismo responsable⁴. Esto nos lleva a pensar el rol de los organismos en los procesos del mercado turístico de la región, según los cuales parten de estudiar un conjunto de servicios a saber: el transporte, estado de las vías, servicios de alojamiento, alimentación y en general las condiciones físicas de los servicios turísticos a ofrecer. Mejora de la imagen y el mobiliario urbano-rural del lugar. Desarrollo de actividades turísticas, recreacionales y finalmente la modernización permanente de la planta turística. Se observa entonces que el turismo está estrechamente relacionado con la planeación del territorio en vista que, el sector turístico experimenta en la actualidad la necesidad de ofrecer servicios de calidad en función del visitante.

El objetivo de lograr un desarrollo turístico integral, consiste en que los diferentes componentes del sistema tanto físicos como sociales e institucionales se articulen armónicamente. En este contexto, se presenta que en el Plan de desarrollo de Salamina, el turismo hace parte de los planes, se reconoce que existe un desconocimiento del tema, por lo cual plantean, capacitación, promocionar actividades lúdicas, culturales y recreativas. De igual manera crear la secretaría de fomento al turismo, incorporar el paisaje cultural cafetero al P.B.O.T. y la publicidad como la alianza estratégica para el fomento importante del turismo de la región.

Tabla 1. Inclusión del Turismo en el Plan de Desarrollo de Salamina 2012 - 2015.

	PROGRAMA	SUBPROGRAMA
AMINA AGROPECUARIA Y COMPETITIVA "SALAMINA EMPODERADA Y APROPIADA POR TODOS"	DESARROLLO RURAL DE SALAMINA Y CORREGIMIENTO DE SAN FÉLIX	POLÍTICA DE DESARROLLO RURAL
		FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO
		APOYO A LA INFRAESTRUCTURA PARA LA COMERCIALIZACIÓN
		TECNIFICACIÓN Y COMPETITIVIDAD EN EL CULTIVO DEL CAFÉ
		TECNIFICACIÓN Y COMPETITIVIDAD EN EL CULTIVO DE LA CAÑA
		COMPETITIVIDAD GANADERA
		FOMENTO EMPRESARIAL
		PROYECTOS DE MUJER RURAL
		FORTALECIMIENTO DE CADENAS Y ALIANZAS PRODUCTIVAS
		TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
AM	FOMENTO Y TURISMO	INFRAESTRUCTURA PARA EL TURISMO
EJE 2: SALAMIN EMPO		APOYO A ACTIVIDADES CULTURALES
	TOMERTO I TORISMO	EMPRENDIMIENTO TURÍSTICO
		MARKETING TERRITORIAL
	RED VIAL MUNICIPAL	VÍAS

Fuente: Plan de Desarrollo Salamina Caldas, 2012-2015.

20

⁴ ACERENZA Miguel Ángel, Fundamentos Del Marketing Turístico. Trillas, México 2004. P 21.

Por lo anterior, la intención de este trabajo radica en lograr comprender las relaciones que existen entre la planificación del territorio, articulado con el potencial económico y cultural enfocado al turismo. Para lograrlo, es necesaria la utilización de herramientas informáticas, para lo cual se encuentran los Sistemas de Información Geográfica, cuya función es en principio, localizar, clasificar y mostrar por medio de mapas las diversas actividades turísticas con las que cuenta Salamina, donde se muestren los lugares, fiestas, vías de acceso, servicios y eventos que localizados y visibilizados, se convierten en fuente de información valiosa y actualizada, para la toma de decisiones en correspondencia a la planificación del territorio.

4.2. Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Con la relevancia que tiene el articular la construcción territorial y el desarrollo turístico en Salamina, suscitan diversas herramientas de compilación y distribución de la información. Entre ellos se tienen los sistemas de información geográfica (SIG), en el cual se pretende generar una base de datos del sistema turístico, que incluirán los parques, casas con significado arquitectónico, plazas, parques naturales, servicios, vías de acceso, entre otros. Esto permite estudiar la tipología, distribución geográfica y progreso de los sitios turísticos.

Burrough, en 1988 define los SIG como: "Un conjunto de herramientas para reunir, introducir (en el ordenador), almacenar, recuperar, transformar y cartografiar datos espaciales sobre el mundo real para un conjunto particular de objetivos".⁵

Es importante mencionar la definición realizada por el NCGIA⁶: "Los SIG son un sistema de hardware, software y procedimientos elaborados para facilitar la obtención, gestión, administración, análisis, modelado, representación y salida de datos espacialmente referenciados, para resolver problemas complejos de planificación y gestión".

Además, el Environmental Systems Research Institute Inc (ESRI, 1995) principal empresa que comercializa este tipo de herramientas informáticas, los define como un conjunto organizado de hardware, software y datos geográficos, diseñados específicamente para capturar, almacenar, actualizar, manipular, analizar y mostrar todo tipo de información referenciada geográficamente⁷.

Existen diversas definiciones para un SIG, pero todas coinciden en referirse a un sistema informático, (compuesto por software y hardware); tener las capacidades

⁵ https://geografiaunal.files.wordpress.com/2013/01/sistema-de-informacic3b3n-geogrc3a1fica.pdf.p.22. [Último acceso 14/10/2015]

⁶ Centro Nacional de Información Geográfica y Análisis, de USA (1990). [Último acceso 14/10/2015]

⁷ http://www.revistas.unifacs.br/index.php/rsc/article/viewFile/2577/1947. P.7. [Último acceso 14/10/2015]

de una base de datos y trabajar con información espacial georreferenciada, en el que es posible crear mapas, visualizar escenarios, presentar ideas en forma gráfica y tomar de decisiones en muchas áreas de desarrollo.

Por otra parte, los SIG permiten analizar el entorno de la red de entidades, como por ejemplo, los usuarios actuales o potenciales, los establecimientos existentes (capacidad, localización, etc.) y cualquier otro indicador cuantitativo del que se disponga. Así mismo se pueden introducir las capas de información que se necesiten sobre los servicios del entorno⁸. Los sistemas de información geográfica están estrechamente relacionados con bases de datos que poseen identificadores de objetos gráficos en mapas, los cuales pueden ser digitales o registros cartográficos. Igualmente permiten separar la información en capas temáticas y resolver funciones principales como por ejemplo: localización, tendencias, rutas, condición, modelos y otras.

De la misma manera, los SIG son utilizados para localizar y medir elementos gráficos especificando la latitud y longitud a través de presentaciones de formatos *Raster*, esto es, el almacenamiento y representación de imagen mediante malla de pixeles, filas y columnas constituidas por puntos de igual tamaño que tienen ubicación y valor concreto; o utilizando un Sistema de Posicionamiento Global (GPS), que también puede ser utilizado para crear sistemas de información territorial realizados básicamente en tres etapas fundamentales que son: almacenamiento de datos e información, procesamiento de datos y emisión de la información. ⁹

Siendo entonces los SIG la herramienta que permitirá identificar los lugares con significado turístico en Salamina, así ubicarlos y georeferenciarlos. El Municipio de Salamina por su historia y ubicación geográfica, cuenta con una importante oferta turística; para lo cual no se encuentra ninguna base de datos actualizada que permita mostrar toda esa riqueza patrimonial cultural y natural tan importante.

4.2.1. Componentes de un SIG.

El SIG como sistema, integra los siguientes componentes10:

⁸ http://www.turitec.com/actas/1999/3.pdf. P.17. [Último acceso 14/10/2015]

http://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=web&cd=4&ved=0CDAQFjADahU KEwjTzaLr7sLIAhVCkx4KHYx7D6w&url=http%3A%2F%2Fwww.unab.edu.sv%2Fcomponent%2Fphocad ownload%2Fcategory%2F5-investigacion-y-proyeccion-social%3Fdownload%3D38%3Ainvestigacion-y-proyeccion-

 $social\&usg=AFQjCNFQNUI0_CudEt2SB3pZTzcTAXx4bg\&sig2=hDxpSTRAVnOnOlD7WWsMkA.~P.~10~[\'Ultimo~acceso~14/10/2015]$

¹⁰ http://www.editorial-club-universitario.es/pdf/2900.pdf. P.11. [Último acceso 14/10/2015]

<u>Hardware:</u> se refiere a servidores, computadores personales y periféricos auxiliares donde se pueden aplicar las bases de datos y los programas SIG.

<u>Programas o Software:</u> Programas SIG, administradores de bases de datos, donde se puede visualizar, analizar e integrar la información geográfica, además de acceder a herramientas para realizar tareas como entrada de datos, búsqueda y representación gráfica de la información.

<u>Datos:</u> Diferencian a los SIG de otros sistemas de información, "los datos geográficos, son entidades espacio temporales que describen y cuantifican la distribución, el estado y los vínculos de los distintos fenómenos u objetos naturales o sociales". (IGAC, 1998) Su importancia radica en que la generación de nueva información que puede proveer un SIG depende significativamente de la información que posee la base de datos disponible. La calidad de esta base de datos y sus contenidos determinan la cantidad y calidad de los resultados obtenidos del SIG.

<u>Procedimientos:</u> son las técnicas ejecutadas por los usuarios del SIG para llevar a cabo sus fines. Incluyen actividades como captura de datos (datos alfanuméricos, digitalización), estructuración, edición, actualización de información, entre otros. En el caso particular de los SIG, se encuentran entre los procedimientos, el "saber hacer" (*know how*), métodos propios de los trabajos cartográficos que permiten adecuadamente modelar la realidad geográfica.

Recurso Humano: Consiste en el componente vivo del sistema, se refiere al personal que mantiene, opera, edita y administra el SIG. Entre los que se involucran analistas, desarrolladores, administradores, programadores, y usuarios.

Los componentes mencionados facilitan el establecimiento de la estructura de un SIG, y en concordancia con ello implementar aplicaciones que apoyen la toma de decisiones como por ejemplo las consultas espaciales, reiterando que la aplicación por sí sola no refleja la solución, sino que es interpretada por la persona responsable de decidir.

Usuarios: Éste es el componente más importante de un S.I.G. El personal debe desarrollar los procedimientos y definir las Software: Éste incluye no sólo los tareas del S.I.G. programas de S.I.G., sino también los programas informáticos de bases de datos, estadísticos, de procesamiento de imágenes y cualquier otro software. Datos: La disponibilidad S.I.G. y precisión de los datos pueden afectar a los resultados de cualquier análisis. Hardware: Las posibilidades del Procedimientos: El análisis requiere equipo informático afectan a la métodos bien definidos y consistentes velocidad de procesamiento, facilidad para producir resultados correctos y de uso y el tipo de salida disponible. reproducibles.

Figura 1. Componentes de un SIG.

Fuente: Tomada de Sistemas de Información Geográfica aplicados a la gestión del territorio. Entrada, manejo, análisis y salida de datos espaciales. Teoría general y práctica para ESRI ArcGIS 9. Juan Peña Llopis.

4.2.2. Funciones de un SIG.

<u>Captura de la información.</u> Funciones que permitan adquirir la información tanto geográfica espacial como temática preparándola para que pueda ser tratada. La información puede ser obtenida de alguna de las siguientes maneras:

- Levantamiento topográfico.
- Aplicación de fotogrametría.
- Teledetección.
- Muestras de campo y encuestas.
- Bibliografía, estadísticas, censos, etcétera.

Gestión de información. Con ella es posible realizar diferentes operaciones para la estructuración de la información original, en superposiciones de capas, cambios de escalas, representaciones gráficas y administrar la base de datos con el fin de extraer la porción de información que interesa en cada momento para analizarla y consultarla de forma más eficiente; además de integrar información complementaria relacionada con la base de datos original.

<u>Análisis de datos.</u> Actividad mediante la cual se procesan los datos, con el objetivo de extraer o generar nueva información, lo que sugiere conclusiones, y apoyo a la toma de decisiones. Para ello se puede:

- Consultar la base de datos.
- Realizar pruebas y modelos para el despliegue gráfico de la información.
- Realizar análisis temporales.
- Efectuar análisis complejos.

<u>Salida.</u> Proceso mediante el cual se transmite la información incluida en la base de datos y el resultado del análisis de la misma. Para el usuario pueden ser variadas: mapas, gráficas, tablas, listados.

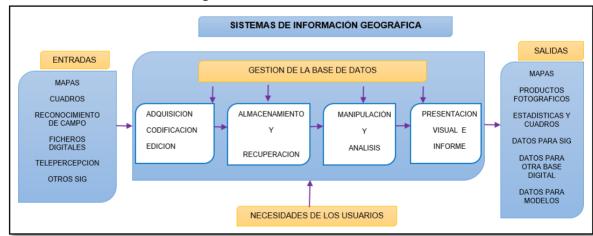


Figura 2. Funciones de un SIG.

Fuente: Adaptado de Sistemas de Información Geográfica aplicados a la gestión del territorio. Entrada, manejo, análisis y salida de datos espaciales. Teoría general y práctica para ESRI ArcGIS 9. Juan Peña Llopis.

4.3. BASES DE DATOS GEOGRÁFICAS

El término bases de datos fue escuchado por primera vez en 1963, en un simposio celebrado en California –USA; pero no fue sino hasta 1981 cuando la popularización de los programas de gestión de bases de datos comienza su camino.

La esencia de un SIG está constituida por una base de datos geográfica. Esta es, una colección de datos acerca de objetos localizados en una determinada área de interés en la superficie de la tierra, organizados en una forma tal que puede servir eficientemente a una o varias aplicaciones.

Una base de datos geográfica se constituye de un conjunto de programaciones que permiten hacer un mantenimiento de ella desde el punto de vista de la documentación como de la administración. El efectivo desarrollo de la misma está determinada por los diferentes tipos de datos almacenados en diferentes estructuras. El vínculo entre las diferentes estructuras se obtiene mediante el campo clave que contiene el número identificador de los elementos.

Tal número identificador aparece tanto en los atributos gráficos como en los no gráficos. Los atributos no gráficos son guardados en tablas y manipulados por medio de un sistema manejador de bases de datos.

Los atributos gráficos son guardados en archivos y manejados por el software de un sistema SIG. Los objetos geográficos son organizados por temas de información, o capas de información, llamadas también niveles. Aunque los puntos, líneas y polígonos pueden ser almacenados en niveles separados, lo que permite la agrupación de la información en temas son los atributos no gráficos. Los elementos simplemente son agrupados por lo que ellos representan. Así por ejemplo, en una categoría dada, ríos y carreteras aun siendo ambos objetos línea están almacenadas en distintos niveles por cuanto sus atributos son diferentes. Las bases de datos son las encargadas en los SIG de almacenar los atributos de los objetos cartográficos representados y deben combinarse con las bases de datos que almacenan la topología y geometría de dichos objetos. Esta complejidad de almacenamiento de información es lo que hace considerar a los SIG vectoriales más complejos y/o potentes¹¹.

4.3.1. BASES DE DATOS DE TIPO RELACIONAL

Una base de datos de tipo relacional, debe diseñarse física y lógicamente antes de la introducción de los datos en ella. El diseño físico debe ser realizado por el administrador de la misma, y concierne a la localización de las diferentes partes de la base de datos en el interior del sistema de ficheros del ordenador. Esto incluye aspectos de cómo se extiende la base de datos a través de varias unidades de disco para la supervisión de las entradas, salidas, cargas o bien para los controles de seguridad de los discos.

El diseño lógico de la base de datos representa una visión del usuario de las interrelaciones entre los conjuntos de datos almacenados. Esto implica el uso de modelos de representación teórica de las relaciones entre los conjuntos de datos,

¹¹ http://ggyma.geo.ucm.es/docencia/documentos/sig/bases-datos.pdf. [Último acceso 12/10/2015]

entre ellos el modelo de entidad-relación es el más ampliamente aceptado, se basa en una serie de conceptos fundamentales que incluyen; objetos, atributos y relaciones. Así mismo, "El modelo entidad-relación permite describir la información que se va a introducir en la base de datos en términos de colección de obietos relacionados entre sí y con unas propiedades determinadas, éstas se pueden definir como las estructuras genéricas del fenómeno que es relevante para que sea incluido en el diseño de la base de datos" 12. Cada entidad tiene una serie de características asociadas denominada atributos, los cuales tiene un rango de posibles valores, estos constituyen su dominio. Las relaciones específicas entre entidades pueden caracterizarse de varias formas: una-a-una, una-a-varias, varias-a-varias. Una relación una-a-una constituye un tipo de relación en que un determinado elemento de una capa se relaciona con uno y solo un elemento de otra capa. Por ejemplo un Municipio tiene una y solo una oficina de un conjunto de oficinas municipales (y asi para cada uno de los Municipios que consideremos). Una-a-varias, por ejemplo en Municipios que cuenta con un número determinado de hospitales, y la relación, varas-a-varias se ejemplifica con varios atributos de mercancías que abastecen a determinados centros comerciales.

Los SIG gestionan sus bases de datos, pero casi todos proveen algún tipo de comunicación o enlace con las bases de datos existentes para unir atributos alfanuméricos a los datos geográficos. El modelo de base de datos de mayor éxito y que es el utilizado por casi todos los SIG es el modelo relacional.

Bajo el concepto de entidad-relación (E-R), los modelos pueden definirse de la siguiente forma (Lo y Yeung, 2007)¹³:

Modelo conceptual: el propósito de este modelo es definir en términos amplios y genéricos el ámbito y los requerimientos de la base de datos identificando entidades relevantes en las funciones del negocio, atributos que caracterizan la entidad, relaciones entre entidades y realizando el diagrama que representa los conceptos básicos del modelo. El modelo conceptual es independiente del hardware y software que serán usados para implementar la base de datos. Representa el nivel más alto en el modelado de datos, debido a que describe el contenido más que la estructura de almacenamiento de la base de datos. Usa expresiones y diagramas conocidos como esquemas conceptuales cuyo proceso de comprensión y transformación de los requerimientos de los usuarios es demasiado complicado para ser realizado en forma apropiada por un software.

Para el modelo conceptual se requiere:

¹² GOMEZ, Monserrat BARREDO, José. Sistemas de Onformación Geográfica y evaluación multicriterio en la ordenación del territorio, 2 edición. Alfaomega Mexico 2005. ISBN 970-15-1154-9. P.15

¹³ http://tesis.udea.edu.co/dspace/bitstream/10495/57/1/DisenoMmodeloDatosGeografico%20.pdf [Último acceso 13/10/2015]

- —Definir un conjunto de tipos de datos básicos (tradicionales y espaciales).
- —Definir operaciones para esos tipos de datos.
- —Definir un constructor de tipos para valores que cambian con el tiempo.
- —Extender las operaciones existentes para que funcionen con los nuevos tipos de datos.
- —Definir nuevas operaciones para los nuevos tipos de datos.

Modelo lógico: consolida, refine y convierte el esquema conceptual en un sistema específico de modelado definido como esquema lógico, a través de tres pasos: i. Proyectar el esquema conceptual al esquema lógico, ii. Identificar las claves principales y foráneas y iii. Normalizar las tablas de atributos. Para el caso de bases de datos geoespaciales es necesario adicionalmente, realizar el diseño de capas o coberturas de acuerdo con la estructura del software seleccionado para implementar el SIG. El esquema lógico no representa aún la implementación completa del modelo de datos, debido a que solo es expresado en términos de las características de la base de datos sin tener en cuenta los requerimientos del hardware tales como estructuras de almacenamiento y volúmenes de datos. El propósito de este esquema es representar la base de datos en su totalidad e identificar los problemas potenciales que podrían existir en el modelo conceptual como: datos irrelevantes, omisiones o pérdida de datos, representación inadecuada de entidades, falta de integración ente varias partes de la base de datos.

Este modelo permite eliminar redundancias y realizar una optimización general, para construir el esquema formal (modelo lógico) de la base de datos, que define su estructura en un lenguaje establecido.

Para el modelo lógico necesitamos:

- —Definir estructuras de datos para los nuevos tipos de datos.
- —Definir algoritmos para las operaciones.

<u>Modelo físico</u>: representa el nivel más bajo en el modelado de datos. Define la estructura específica de almacenamiento y las rutas de acceso a las bases de datos. Especifica cómo los datos serán almacenados y cómo fluirán dentro del proceso. Por lo tanto, este modelo es dependiente del software y del hardware que serán utilizados. El resultado es un esquema físico conocido como diccionario de datos que contiene las características de los ítems y las especificaciones de la base de datos física. El modelo físico puede tener muchas alternativas de diseño, por lo que éste puede ser muy complejo en el desarrollo de una base de datos a gran escala.

La última etapa, denominada implementación física o modelo físico, consiste en la creación de la representación computacional (diseño y creación de registros, archivos, métodos de acceso restricciones de seguridad, etc.) de la base de datos. Para el modelo físico se requiere:

- —Implementaciones de las estructuras de datos y operaciones.
- —Índices para datos espacio-temporales.

4.4. QUANTUM GIS

El Quantum Gis o QGIS es un software libre cuya función consiste básicamente en visualizar y procesar datos geográficos, QGIS funciona en diferentes sistemas operativos, como Windows, Linux y Mac. El QGIS facilita herramientas básicas para poder hacer visualización, recopilación de información geográfica, importar y visualizar información geográfica y análisis de geodatos, e impresión de mapas.

QGIS entre las maneras de codificar o representar la información geografía, tiene:

- Método vectorial: Punto, línea o multilínea (polyline), área (llamado también polígono o multipolígono)
- Método ráster (uso de imágenes): El ejemplo más común del uso de ráster para representar geografía es la fotografía aérea.

Quantum GIS ofrece varias maneras de añadir geodatos al programa, de los cuales están:

- Esri Shapefiles: Usando protocolo abierto Web Feature Service. Un shapefile
 es un conjunto de archivos aislados que tienen un mismo nombre y cada uno
 tiene diferentes extensiones. Un Shape SHP contiene la "geometría". Esto es
 los puntos o vértices que definen la forma de los elementos geográficos.
- DBF: Contiene la tabla de atributos o descripciones que tiene cada uno de los elementos.
- SHX: Contiene un índice para el pareo entre archivos y facilitar las búsquedas.
- PRJ: Contiene la definición del sistema de coordenadas, proyección cartográfica, datum y unidades que usa el shapefile para registrar los elementos geográficos.
- XML: Contiene metadatos (descripción de los geodatos) en un formato estandarizado.

4.5. POSTGRESQL

PostgreSQL es un administrador de bases de datos orientadas a objetos muy conocido y manejado con software libre porque cumple los estándares SQL92 y SQL99, y también por el conjunto de funcionalidades avanzadas que soporta, lo que lo sitúa al mismo o a un mejor nivel que muchos SGBD comerciales. (Marc Gibert Ginestà, y Oscar Pérez, consultado octubre de 2015)

El objetivo principal de PostgresSQL es conocer el administrador de bases de datos relacionales con soporte para objetos PostgreSQL, y comentar tanto sus

características comunes a otros gestores de bases de datos, como las que lo distinguen de sus competidores de código abierto.

Y debido a la licencia liberal, PostgreSQL puede ser utilizado, modificado y distribuido por cualquier persona libre de forma gratuita para cualquier fin, ya sea privada, comercial o académica

SQL ofrece diversas características, como son¹⁴:

- Consultas complejas
- Claves externas
- Disparadores
- Vistas actualizables
- Integridad transaccional
- Control de concurrencia multiversión

También, PostgreSQL se puede extender por el usuario en muchas maneras, por ejemplo mediante la adición de nuevo

- Tipos de datos
- Funciones
- Operadores
- Funciones de agregado
- Métodos de índice

Además, se ofrece la oportunidad de aplicar los conocimientos aprendidos en el módulo referido a SQL sobre un sistema gestor de base de datos real y examinar las diferencias entre el estándar y la implementación que hace de él el SGBD.

Las características más relevantes del PostgreSQL cuentan con soporte para objetos, tanto sus prestaciones más interesantes o destacadas, como las limitaciones en su diseño o en implementación de los estándares SQL.

4.5.1. POSTGIS

PostGIS es una extensión del sistema de base de datos objeto-relacional de PostgreSQL que permite SIG (Sistemas de Información Geográfica) almacena objetos en la base de datos. PostGIS incluye soporte para GiST basada índices espaciales, y funciones de análisis y procesamiento de objetos SIG.

PostGIS es de código abierto y de libre acceso, compatible con la base de datos espaciales para el Sistema de Gestión de Base de Datos PostgreSQL. Añade funciones espaciales tales como la distancia, área, unión, intersección, y tipos de datos de la geometría de la especialidad a la base de datos. PostGIS es muy similar

¹⁴ http://ocw.uoc.edu/computer-science-technology-and-multimedia/bases-de-datos/bases-de-datos/P06_M2109_02152.pdf. [Último acceso: 08/10/2015]

en funcionalidad a SQL Server 2008 ayuda espacial, ESRI ArcSDE, Oracle Spatial, y DB2 Spatial Extender. La versión más reciente ahora viene empaquetado con el DBMS PostgreSQL se instala como un complemento opcional¹⁵.

4.6. ARCGIS ONLINE

Es un Sistema de Información Geográfico que permite visualizar, crear, compartir, descubrir, administrar y analizar datos geográficos. ArcGIS Online es una plataforma de datos de información geográfica, que permite subir, crear y compartir mapas, aplicaciones, en cualquier lugar, desde un dispositivo. ArcGIS Online ofrece, mapas de base, layers, y plantillas de mapas, aplicaciones listas para usar; posee herramientas de geocodificación, geoprocesos y servicios de rutas. Ofrece servicios de todo el mundo, mapa de terreno, mapa mundial de calles y mapa topográfico.

Arcgis online, se puede usar en cualquier lugar y plataforma, en tabletas, sitios web, redes sociales, aplicaciones web, smartphone y en el computador de escritorio, convirtiendo en herramienta accesible para todo clase de personas que cuenten con alguno de estos dispositivos. Permite a su vez usarlo para utilizar, organizar y compartir información geográfica, de igual manera, se puede interactuar con los mapas teniendo la cuenta de Esri, cargar datos, crear mapas web, compartir con un usuario o a grupos y guardar los cambios¹⁶.

¹⁵ http://www.bostongis.com/?content_name=postgis_tut01. [Último acceso 14/10/2015]

http://www.esri.co/sitio/CafeConSIG/bd/documentacion/CafeconSIG_ArcGIS-Online.pdf [Último acceso 08/10/2015]

4.7. ANTECEDENTES

- Sistema Unificado de Información Turística del Quindío es una herramienta que permite evidenciar y procesar los estudios de indicadores económicos y sociales de la actividad turística del Quindío, permitiendo a sus representantes poder tomar decisiones y planificar de una forma adecuada al sector turístico. Además encuentra en este sitio web información turística del Departamento del Quindío.
- SITUR es el Sistema de Indicadores y Estadísticas del Sector Turismo de Antioquia y Medellín. Creado en el año 2007, nace como propuesta de la Secretaria de Productividad y Competitividad de la Gobernación de Antioquia y la Secretaria de Cultura Ciudadana del Municipio de Medellín, administrado desde la fecha por el Medellin Convention & Visitors Bureau. El Sistema de Indicadores Turísticos SITUR tiene como finalidad unificar y clasificar la información del sector de turismo, y adicionalmente apoyar la toma de decisiones, soportar las estrategias de promoción de la Ciudad-Región y consolidar una cultura de información, por medio de conclusiones eficaces que respondan al interrogante de importancia de las estrategias que se aplicaran.
- Sistema de Información Turística de Cartagena de Indias. Consolidar un sistema de información turística como herramienta de apoyo a la planificación turística y al proceso de toma de decisiones. Ofrecer a todos los usuarios del sistema información continua, oportuna, actualizada de la actividad turística en la ciudad, que sirva de soporte a procesos de gestión e investigación del turismo para el desarrollo sectorial. Elaborar publicaciones y estudios en materia de información del sector turismo.
- "Turismo y ordenación del territorio": Analiza las relaciones entre la actividad turística y la práctica de la ordenación del territorio en España. Para ello se precisa el concepto de ordenación del territorio, y se analizan las características fundamentales de esta modalidad de planificación que le otorgan gran importancia para el diseño y gestión de destinos turísticos. Finalmente, se trata uno de los elementos territoriales de mayor interés en esta relación, como es el paisaje.
- El proyecto Popayán Vive Digital está inspirado en la temática de promoción del patrimonio cultural y turístico de la ciudad de Popayán, la articulación de conocimientos y experiencias de los actores representativos del sector turismo y de los clientes, a través del uso de herramientas TIC.
 El propósito es incrementar el aprovechamiento de las potencialidades del patrimonio histórico y cultural de la ciudad por medio de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones, para mejorar la competitividad del

clúster de turismo de Popayán, a partir de la explotación comercial de algunas de las herramientas suministradas, tales como: pauta publicitaria en kioscos interactivos y el portal de información turística popayanmas.co.

- Adaptación del SIG de la Consejería de Cultura y Turismo. Junta de Extremadura, SIGATEX. El proyecto va encaminado a difundir el conocimiento sobre los recursos e infraestructuras turísticas de Extremadura. Como base de datos se optó por Postgre-PostGis con más de sesenta capas temáticas y más de 20.000 registros.
 Por otro lado, destaca como aplicación novedosa la integración del Cálculo de Rutas en gvSIG Mobile y en un cliente SIG Ligero OpenLayers, y su puesta en marcha con los datos turísticos de la región. De esta forma se crea un portal que pondrá a disposición del usuario generar rutas turísticas tanto en web como en su móvil.
- El programa hidrosanitario que ISF-ApD está llevando a cabo en diversos distritos de Tanzania, surgió de la necesidad de una herramienta que facilitara el análisis, gestión, seguimiento y evaluación de toda la información disponible con incidencia sobre el territorio en el que se estaba trabajando. En este trabajo hace referencia en la importancia de los Sistemas de Información Geográfica en materia de Cooperación al Desarrollo, ofrecen ventajas tanto en las fases iniciales como en las posteriores a la propia implementación técnica de los proyectos, permitiendo conocer determinadas situaciones territoriales (calidad del agua, focos epidémicos, pobreza, localización de comités locales, riesgo sísmico...). Con el propósito de facilitar la elección de un software se inició desde la Universidad Politécnica de Cataluña un estudio comparativo de entre diversos SIG en el que desde el comienzo, se exigió a todos los candidatos que fueran software libre. Este estudio presenta una serie de alternativas sometidas a un extenso análisis basado en las necesidades de un proyecto en concreto (ya sean tecnológicas, legales e incluso aspectos relacionados con la divulgación). (GILAVERT, Júlia y PUIG Càrol)

5. METODOLOGÍA

En el siguiente apartado se expone el proceso realizado para la implementación de la herramienta SIG para la planificación y promoción del sector turístico, en el Municipio de Salamina.

Este, es un trabajo de tipo descriptivo con enfoque cualitativo y cuantitativo desarrollado con el propósito de organizar la información geográfica de todos los sitios vinculados a la actividad turística en una base de datos espacial, con la intención de visualizar los datos geográficos a través de consultas, generar representaciones (mapas y/o gráficos) que faciliten la difusión y análisis de la información; según las necesidades de la actividad turística para su planificación desde la Secretaría de Planeación Municipal.

Figura 3: Desarrollo Metodológico.

FASE 1: Análisis preliminar. Recolección y análisis de la información. RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS REQUERIMIENTOS. FASE 2: Modelo Conceptual. · Modelo lógico. DISEÑO DEL MODELO DE Modelo físico. DATOS. FASE 3: Tabulación de datos. Implementación de las tablas de la base IMPLEMENTACIÓN DEL de datos. SIG. Elaboración de la página web FASE 4: CREACIÓN DEL Mostrar mapas al dominio de Arcgis online GEOPORTAL.

Fuente: elaboración propia.

El diseño metodológico utilizado para la puesta en marcha de este SIG, consistió en cuatro fases, donde se presentan los aspectos fundamentales del diseño del Sistema de Información Geográfica (SIG), como son, la identificación de requerimientos; el proceso de recolección, selección y almacenado de la información; el diseño del modelo relacional (modelos conceptual y lógico), así como la Implementación y puesta en marcha del mismo, utilizando herramientas como PostgreSQL+PostGIS, QuantumGIS v ArcGis Online.

5.1. RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS.

Esta fase fue fundamental para definir las características de la base de datos geográfica que se deseaba implementar. Consistió en un análisis preliminar de los requerimientos y en la recolección y estructuración de la información:

5.1.1. Análisis Preliminar

Para establecer los requerimientos de información se partió de la base del cumplimiento por parte de la Administración Municipal de los siguientes criterios, para la correcta comprensión y ejecución de la aplicación:

• Requisitos de Hardware.

Computador convencional con pantalla y teclado para poder visualizar la base de datos y para poder insertar datos o realizar consultas por teclado. Además contar como mínimo con scanner, plotter e impresora.

Requisitos Software.

Con respecto a los programas utilizados para desarrollar el sistema se consideró fundamentalmente permitir la instalación del software libre con el que se implementaría la base de datos:

- Quantum GIS: para la gestión de la base de datos geográfica, que para la estructura de la Administración es suficiente, en términos de almacenamiento y procesamiento de la información.
- PostGIS: es una extensión del sistema de base de datos PostgreSQL, que permite el almacenamiento y la manipulación de objetos espaciales en bases de datos.
- Adicionalmente contar con conexión a internet y un sistema procesador de texto Microsoft Word y Adobe Reader para generar e imprimir los planos e informes.

Requisitos de Usuario.

Se determinó que la base de datos se implementaría en el computador asignado a la Secretaría de Planeación, de esta manera se definió que el usuario interno más importante de la base de datos geográfica para la toma de decisiones, es el secretario designado, quien debe administrar la cuenta de ArcGIS online, conocer el manejo de Quantum GIS, PostgreSQL y de la plataforma SIR, en la que también puede gestionar los elementos de la base de datos.

5.1.2. Recolección Y Análisis De La Información.

La Secretaría de Planeación facilitó el acceso a la información geográfica en formato shapefile con la que cuentan y que ha sido proporcionada por el IGAC y Corpocaldas al Municipio. Además, facilitó copia en formato CAD (dwg) el límite del Sector Histórico y su clasificación por tipo de intervención.

También, se recopiló la información de los atractivos turísticos contenida en el plan de ordenamiento territorial vigente y en otros documentos compilados por la administración municipal en donde se describen algunos sitios y se encuentran algunas fotografías.

En seguida se muestra el inventario de la información obtenida para el desarrollo del SIG Turístico, es importante aclarar que a la información catastral (predios, manzanas y veredas) se tuvo acceso para copiar los respectivos códigos que serían asignados a algunos de los sitios turísticos.

Tabla 2. Inventario de información Recopilada.

INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN	FUENTE	FORMATO
Catastro de sitios turísticos. (Ver anexo A).	•		Shape (Punto)
Límites.	Departamento de Caldas y su división política y del Municipio de Salamina.		Shape (Polígono)
Información catastral.	Predios, Manzanas y Veredas.	IGAC.	Shape (Polígono)
Nomenclatura domiciliaria.	Dirección de cada predio urbano.	IGAC.	Shape (Línea)
Paisaje Cultural Cafetero	Polígono de Paisaje cafetero del Departamento de Caldas.	Corpocaldas.	Shape (Polígono)
Área protegida.	Área de la Reserva forestal Central.	Administració n Municipal.	Shape (Polígono)
Sector Histórico	Establece la intervención permitida en los predios ubicados en el sector histórico.		CAD (dwg)
Hoteles.	Información relacionada con la capacidad y servicios que ofrecen los sitios de hospedaje.		Word.
Sitios Turísticos	Documentos con fotografías y descripción de los sitios turísticos más importantes de Salamina.	Administració n Municipal.	Word y PDF.

Fuente: Elaboración propia.

5.1.3. Dominio de la base de datos.

A partir de lo anterior y de los objetivos planteados se establecieron requerimientos sobre las características de la información de entrada, procesamiento y salida, que se pretende utilizar y que el sistema debe suministrar.

a. Datos de entrada

• <u>Datos Geográficos:</u> son los elementos (entidades) principales del sistema, tienen una representación gráfica y se encuentran organizados como tema o capa en el visor de Quantum Gis. Deben estar georreferenciadas y a una escala adecuada según el área.

A continuación se describen los objetos relacionados (shapes) en la base de datos espacial:

Tabla 3. Entidades relacionadas en la base de datos

	NOMBRE DE ENTIDAD	ALIAS
1	Departamento de Caldas.	caldas
2	Municipio de Salamina.	municipio
3	Predios urbanos.	u_terreno
4	Predios rurales.	r_terreno
5	Manzanas.	u_manzana
6	Veredas.	r_vereda
7	Vías rurales.	r_vias
8	Vías urbanas.	u_vias
9	Alojamientos y hospedajes.	alojamientos
10	Restaurantes, Comidas y bebidas.	comidas_bebidas
11	Centros deportivos y recreativos.	esparcimiento
12	Patrimonio material e inmaterial.	patrimonio
	Equipamientos	equipamientos
	Festividades y eventos	eventos
15	Paisaje cultural cafetero	pcc_caldas
16	Paisaje cultural cafetero	pcc_mpo
17	Predios del paisaje cultural cafetero	pcc_predial
18	Sitios Naturales	sitios_naturales
	Sector histórico	sector_historico
20	Intervención del sector histórico	intervención_hist
21	Inspección estructural	insp_estructural
22	Inspección ornamental	insp_ornamental
	Inspección de instalaciones	insp_instalacion
24	Estadísticas de alojamientos	estad_aloja
25	Estadísticas de atractivos	est_atractivos

Fuente: Elaboración propia.

El IGAC mediante resolución 068 del 28 de enero de 2005 adoptó MAGNASIRGAS (marco geocéntrico nacional de referencia, como densificación del sistema de referencia geocéntrico para las Américas) como sistema de referencia oficial del

país, en reemplazo del Datum BOGOTÁ, definido en 1941. MAGNASIRGAS garantiza la compatibilidad de las coordenadas colombianas con las técnicas espaciales de posicionamiento, por ejemplo los sistemas GNSS (global navigation satellite systems), y con conjuntos internacionales de datos georreferenciados.

En esta base de datos, los elementos geográficos describen el siguiente sistema de coordenadas:

Figura 4. Sistema de coordenadas MAGNASIRGAS

MAGNA_Colombia_Bogota Geographic Coordinate System:

WKID: 3116 Authority: EPSG GCS MAGNA

Projection: Transverse_Mercator Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)

False_Easting: 1000000.0 Prime Meridian: Greenwich (0.0)

False_Northing: 1000000.0 Datum: D_MAGNA Central_Meridian: -74.07750791666666 Spheroid: GRS_1980

Scale_Factor: 1.0 Semimajor Axis: 6378137.0

Latitude_Of_Origin: 4.596200416666666 Semiminor Axis: 6356752.314140356 Linear Unit: Meter (1.0) Inverse Flattening: 298.257222101

Fuente: Datos tomados de la entidad Municipio en formato shape.

Sin embargo es importante aclarar que para la creación de las aplicaciones en Arcgis Online, algunos shapefiles cambiaron su proyección al sistema universal WGS84.

• <u>Datos Alfanuméricos:</u> son datos (atributos) que describen las características de cada una de las entidades, debe estar en capacidad de dar respuesta a la consulta generada (además de la espacial) por el usuario.

b. Procesamiento de datos

Se centra en el tratamiento de la información, algunas de las operaciones que se pueden desarrollar están relacionadas con la selección, el ingreso, unión, actualización y edición de datos, así como con la modificación de las entidades gráficas.

Por este medio se produce el ingreso de la información que sustentará el resto de los datos organizados en temas o capas.

c. Salida de datos

Lo que se espera del sistema es que, responda a las consultas según el criterio del usuario, para que la información pueda ser entregada de dos maneras: información gráfica y/o información soporte (texto o alfanumérica). En esta parte, se deben considerar las presentaciones cartográficas (vector) que se pueden generar, en las

que se incluyen detalles como la leyenda, grillas, títulos y datos un poco más puntuales que faciliten a otros el entendimiento del mismo.

También, la salida de información será visualizada mediante un navegador web, que le permita al usuario localizar y consultar algunos datos de los atractivos turísticos de Salamina.

5.2. DISEÑO DEL MODELO DE DATOS.

Una vez realizado el análisis de los requerimientos de información del sistema, se continuó con el diseño de la base de datos.

5.2.1. Diseño del Modelo Conceptual.

Según Elmasri & Navathe, (2007), El esquema conceptual es una descripción concisa de los requisitos de datos por parte de los usuarios e incluye descripciones detalladas de los tipos de entidades, relaciones y restricciones.

La herramienta usada para construir este modelo conceptual fue el Modelo Entidad Relación, donde se especificaron las entidades y los tipos de relación.

Las tareas realizadas en el diseño conceptual (Anexo B) fueron las siguientes:

- 1. Identificar las entidades.
- 2. Identificar las relaciones.
- 3. Identificar los atributos y asociarlos a entidades y relaciones.
- 4. Determinar los dominios de los atributos.
- 5. Dibujar el diagrama entidad-relación.

5.2.2. Diseño del Modelo Lógico.

El siguiente paso fue crear el modelo relacional (Anexo C), en el que se muestran los datos organizados. Aquí, las tablas posen un nombre exclusivo para su identificación, las filas de la tabla representan los registros y las columnas los campos o atributos.

5.2.3. Diseño del Modelo Físico.

Con el modelo relacional elaborado, el siguiente paso fue transformarlo en modelo físico que va a ser empleado en Postgis.

La estructura del modelo físico resultante se muestra en el diccionario de datos (ver Anexo D), donde se describe cada entidad y algunas características de sus atributos. Para cada elemento se han indicado las claves primarias poniendo a la derecha del atributo, las letras PK (Primary Key) y de la misma forma las claves foráneas se han indicado como FK (Foreign Key).

5.3. IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS ESPACIAL.

Hay dos importantes labores dentro de este proceso, la tabulación de los datos y la implementación de los shapes y sus respectivas tablas a Postgis.

5.3.1. Tabulación de datos

El haber determinado con anterioridad los datos requeridos y sus fuentes, posibilitó la sistematización de los datos existentes, su actualización y complementación. Al finalizar, se concluyó con la totalidad de los datos que intervendrían en el Sistema, luego de lo cual se procedió a procesarlos e ingresarlos para su uso, con el fin para el que se ha establecido.

Para esto, se procedió ordenadamente y se definieron tres criterios para clasificar la información. Los resultados de este proceso se muestran en el anexo E, sin embargo, para efectos prácticos se muestra un ejemplo para cada criterio:

Tablas que mantienen la información contenida.

Se refiere a las capas caldas, municipio y r_vias, las cuales se encuentran en formato shapefile y mantiene la información con la que fueron suministradas. Adicionalmente se incluyeron los elementos catastrales entregados por el IGAC a la Secretaría de Planeación u_terreno, r_terreno, u_manzana y r_vereda.

M - 5- 3- : HERRAMIENTAS DE TABLA CALDAS : Base de datos - C:\Users\Milena\Dropbox\TABULACION DATOS\YA\CALDAS.accdb (Form... ? - 5 X CALDAS La Dorada i de Fundación 07 de Agosto de 1920 Segunda 525994070.0820000000 198861.16751300000 198861.16751300000 ente Caldense Norcasia Ordenanza 327 29 de Junio de 1999 Sexta 225701847.81300000000 106361.40031000000 106361.40031000000 ente Caldense 1908 Quinta 760783451.0160000000 180423.41195800000 180429.41195800000 en 1814 Cuarta 47592155.7850000000 148668.57456500000 148668.57456500000 1 Ouinta 760783451.01600000000 180429.41195800000 180429.41195800000 ente Caldense 17013 Aguadas 13 de Octubre de 1887 Sexta 581535092.16800000000 155864.41/x/2500000 200000 94466.44073680000 84466.44073680000 84466.44073680000 84466.44073680000 14728.81712400000 14728.81712400000 14728.81712400000 14728.81712400000 Sexta 581535092.16800000000 155864.41782500000 155864.41782500000 ente Caldense 07 de Agosto de 1819 Terrera 389548075 01600000000 114728 81712400000 114728 81712400000 jor - Occidente 1871 Cuarta 502672567.69100000000 145942.49497400000 145942.49497400000 :entro Oriente 17541 Pensilvania Cuarta 116518473.35900000000 60541.88448320000 60541.88448320000 or - Occidente Sexta 38982027.2344000000 33055,28256340000 33055.28256340000 lor - Occidente Quinta 386353495.4730000000 125721.08892600000 125721.08892600000 Sexta 88808908.05080000000 48290.14557420000 48290.14557420000 or - Occidente 17388 La Merced Sexta 378483079.94100000000 131366.96388900000 131366.96388900000 centro Oriente Ley 253 17 de Septiembre de 1873 Quinta 191776109.9300000000 68198.43442510000 68198.43442510000 lor - Occidente Filadelfia Urdenanza 17 22 de Octubre de 1873

Marquetalia Ordenanza 32 26 de Abril de sona

Manzanarec Ouinta 151125554.59400000000 75241.97830830000 75241.97830830000 26 de Abril de 1924 Quinta 88251247.22660000000 54576.23425690000 54576.23425690000 centro Oriente 17444 Quinta 197748519.68800000000 72030.26359320000 72030.26359320000 Centro Oriente 04 de Noviembre de 1864 17042 Tercera 210942238.57000000000 97547.90547570000 97547.90547570000 Sur Occidente Cuarta 369390012 7380000000 146964 40289400000 146964 40289400000 17486 17616 Risaralda Acuerdo Quinta 92542171.01560000000 71750.15331250000 71750.15331250000 Sur Occidente Manizales) de Propiedad Primera 440563460.12500000000 153614.18001200000 153614.18001200000 17877 Viterbo Acuerdo 1986 Quinta 114960323.74800000000 73139.24481040000 73139.24481040000 Sur Occidente San José Ordenanza 233 17 de Diciembre de 1997 Sexta 61539433.64840000000 51300.80850700000 51300.80850700000 Sur Occidente

Figura 5. Tabla caldas

Fuente: Secretaría de planeación

Tablas editadas.

Hace alusión a las capas en formato shapefile en las que algunos campos fueron editados (agregar/eliminar) y, que surgieron del catastro de sitios turísticos, de la información del paisaje cultural cafetero, y de el plan de Protección del sector Salamina alojamientos. histórico de como son comidas bebidas. recreac esparcimiento, patrimonio, equipamientos, pcc, pcc predial sitios_naturales, sector_hist, intervención_hist, insp_estructural, insp_ornamental, insp instalacion,

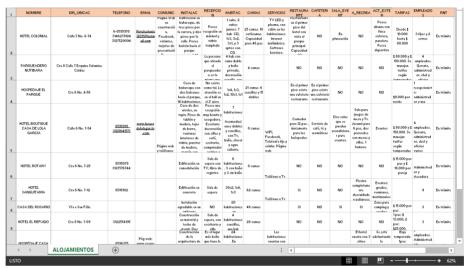


Figura 6. Tabla alojamientos.

Fuente: Secretaría de planeación y elaboración propia

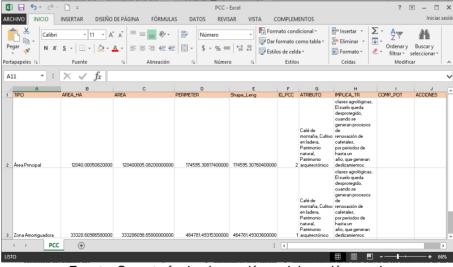


Figura 7. Tabla pcc.

Fuente: Secretaría de planeación y elaboración propia.

Tablas creadas.

Para las tablas est_aloja y est_atractivos, se crearon los campos y solamente se diligenció la información predial, ya que los campos siguientes serán diligenciados al final del año, con las cifras de la temporada de vacaciones de diciembre.

5.3.2. Implementación de las tablas a la base de datos Postgis.

Con el objetivo de tener una base de datos consolidada, sobre la cual se podrán realizar análisis y obtención de información útil para tomar una decisión, se migró la información recolectada en Quantum Gis a la geodatabase de PostGis llamada SALAMINA_TUR la cual se creó previamente y que contendrá las capas vectoriales definidas anteriormente.

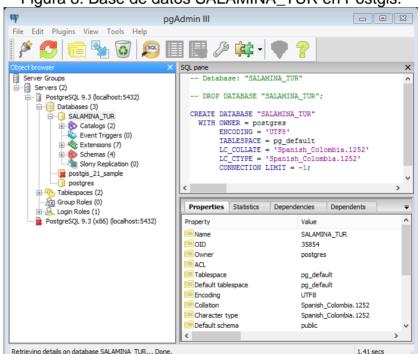


Figura 8. Base de datos SALAMINA TUR en Postgis.

Fuente: Elaboración propia.

Para implementar la base de datos espacial se ha seleccionado el comando Postgis shapefile and DBF loader 2.1.

Como primer paso se debió mantener establecida la conexión con la base de datos alojada en PostgreSQL, para seguidamente dar paso a la importación de las capas en formato shapefile.

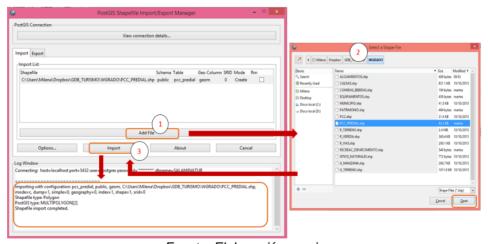
File Edit Plugins View Tools Help
PSQL Console
PostGIS Shapefile and DBF loader 2.1
Properties
Prop

Figura 9. Conexión a la base de datos SALAMINA_TUR

Fuente: Elaboración propia.

Con el fin de explicar el procedimiento, se tomó el elemento pcc_predial, y en la figura 10 se procede a describir cómo se implementó en PostgreSql. El proceso fue el mismo para el resto de las capas.

Figura 10. Importación del archivo pcc_predial a la base de datos SALAMINA_TUR.



Del procedimiento anterior se obtuvo la tabla pcc_predial agregada al esquema público de la base de datos de Salamina. En la figura 11 se muestra la descripción de la tabla en lenguaje SQL y dos tablas, una describe un segmento de los campos y atributos del shapefile y la tabla de la parte inferior contiene la información del sistema de referencia.

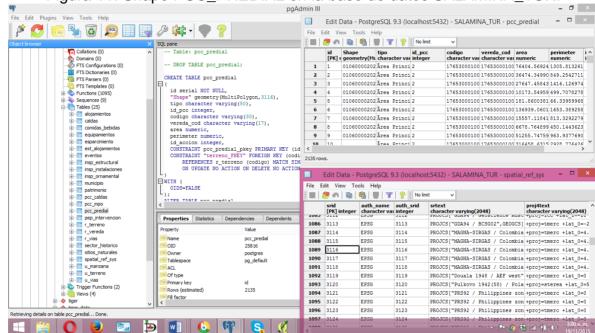


Figura 11. Shape PCC PREDIAL en la base de datos SALAMINA TUR.

Fuente: Elaboración propia.

5.3.3. Gestión de la información geoespacial con Quantum Gis.

Quantum Gis se eligió como soporte gráfico de la base de datos, en él se pueden visualizar los elementos geográficos, realizar consultas espaciales, editar atributos y generar planos, entre otros. Para el uso de esta herramienta es necesario que la base de datos conserve la conexión de la base creada en el software libre Postgis. Entonces, el primer paso es crear la conexión entre la base de datos espacial SALAMINA_TUR PostgreSQL- PostGIS y Qgis.

QGIS 2.6.1-Brighton Crear una nueva conexión a PostGIS ≅ - 📮 ε » 📳 » // / 目 :: 智原显光 Po Q, 6 La conexión a SALAMINA_TUR tuvo éxito Aceptar \mathbb{V}_0 🙆 🤏 🔻 🖪 🖫 9,, Aceptar Cancelar Ayuda // Representar EPSG:4326

Figura 12. Conexión de la base de datos SALAMINA_TUR desde Quantum Gis.

Fuente: Elaboración propia.

Luego de haber establecido la conexión se observaron los mismos elementos de la base de datos Postgis, pero en Quantum Gis estos elementos muestran su forma geométrica y sistema de referencia.

QGIS 2.6.1-Brighton entos Vectorial Ráster Base de datos Web Procesos Ayuda V_{\bullet} Añadir 🔻 📑 OP. Oracle ⊟... 🖯 public comidas behidas • est aloiamientos insp_estructural PX \mathbb{V} 💌 🔻 💶 급 🔒 9, alojamientos comidas bebidas Coordenada: 843575.9,1089655.7 Representar EPSG:3116

Figura 13. Vista de la base de datos SALAMINA_TUR desde Quantum Gis.

5.4. CONFIGURACIÓN DEL GEOPORTAL

El desarrollo de esta fase contempló la creación la creación del portal web en Wix.com y de diversas aplicaciones en Arcgis online que se incluyeron en la página descriptiva de sector turístico de Salamina: http://turismosalamina7.wix.com/salaminatur.

La Configuración del geoportal se divide en tres pasos que son:

1. Creación de la página en wix.com

Consistió en determinar el diseño de la página web, en Wix. Com, por ser una herramienta gratuita y que no requiere de conocimientos previos de desarrollo y diseño, ya que ofrece plantillas acordes a las necesidades del ususario.

- 2. Desarrollo de las Aplicaciones en Arcgis Online Para esto se llevaron a cabo las siguientes cuatro labores:
 - Selección del mapa base: Para mostrar las capas se consideró openstreemap como mapa base.
 - Adición de capas editadas: Para agregar estas capas se hace clic en Agregar (agregar capa desde un archivo), luego se busca el archivo comprimido .zip (capa editada) y se hace clic en el botón (Importar capa), este proceso se repitió para cada una de las capas temáticas editadas.
 - Edición y cambio de simbología: La edición y cambio de símbolos se realizó para lograr una mejor comprensión en la representación visual de los datos georeferenciados. El proceso del cambio de simbología empieza haciendo clic en la parte derecha del nombre de cada capa del mapa temático para luego elegir la opción cambiar símbolo.
 - Edición y grabado de aplicaciones: Se crearon 5 aplicaciones temáticas, para implementar en el sitio web. Las aplicaciones procesadas en arcgis online y que se muestran en la página web son las siguientes:
 - a) Alojamientos.
 - b) Comidas y bebidas.
 - c) Patrimonio.
 - d) Sitios naturales.
 - e) Equipamientos
 - 3. Inclusión de aplicaciones en wix.com.

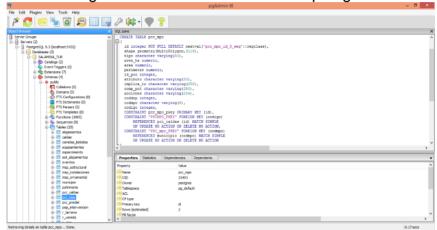
En la cuenta que tiene la administración municipal en wix.com, se agregó un botón para mapas en el menú principal y se vinculó la dirección web de cada una de las aplicaciones creadas en arcgis online.

6. RESULTADOS

6.1. VISTA DE LA BASE DE DATOS EN POSTGIS.

Una vez migrados los shapefiles a PostGis las tablas son almacenadas en la base de datos PostgreSql. La Figura siguiente muestra cómo han quedado las capas geográficas del SIG Turístico de Salamina una vez creadas en PostGis:

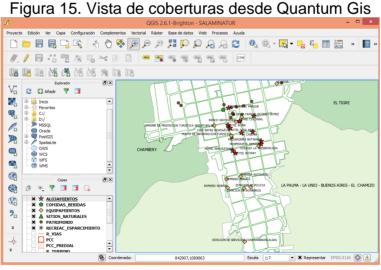
Figura 14. Vista de coberturas en postgis.



Fuente: Elaboración propia.

6.2. VISTA GRÁFICA DE LAS COBERTURAS EN QUANTUM GIS.

La siguiente figura representa algunas de las capas que soportan la base de datos.

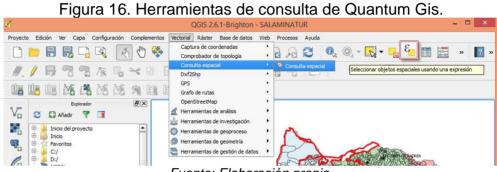


6.3. DESARROLLO DE CONSULTAS

En la base de datos implementada se pueden realizar diversas consultas básicas relacionadas con: selección, de creación de tablas, de actualización/edición de atributos, inserción de datos o eliminación, entre otros.

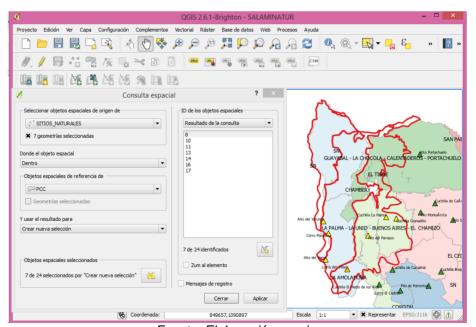
6.3.1. Consulta espacial.

Desde Quantum Gis a través de las herramientas consulta espacial y selección de objetos a través de una expresión se pueden implementar estas consultas.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 17. Consulta 1: Sitios naturales ubicados dentro del polígono del Paisaje Cultural Cafetero.

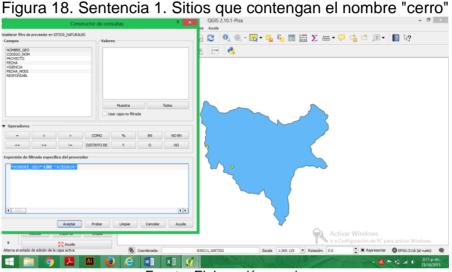


6.3.2. Desarrollo de sentencias

El desarrollo de las sentencias se realizó usando el QGIS y PostgreSQL+Postgis, con el lenguaje SQL (structured query lenguage) lenguaje de búsqueda estructural, diseñada para consultas de base de datos.

Con cada shape en QGIS se procedió a realizar las consultas, tomando como base los shapes de Alojamiento, Comidas y bebidas, y los sitios naturales.

SITIOS NATURALES: NOMBRE_GEO LIKE '%CERRO%',



Fuente: Elaboración propia.

SITIOS NATURALES: NOMBRE_GEO LIKE '%cuchilla%'

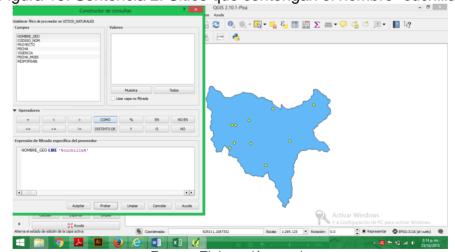


Figura 19. Sentencia 2. Sitios que contengan el nombre "cuchilla"

• EQUIPAMIENTO: CLASE LIKE '%INSTITUCIONAL%',

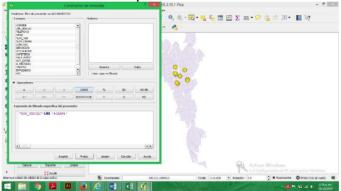
Figura 20. Sentencia 3. Clase se equipamiento, si son servicios o institucional.



Fuente: Elaboración propia.

ALOJAMIENTO: "DIR_UBICAC" LIKE '%CARR%',

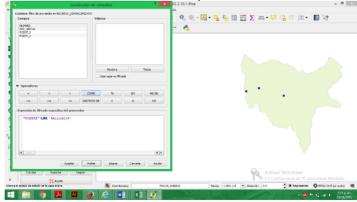
Figura 21.Sentencia 4. Hoteles que se encuentran sobre las carreras.



Fuente: Elaboración propia.

• RECREACION ESPARCIMIENTO: "NOMBRE" LIKE '%mirador%'

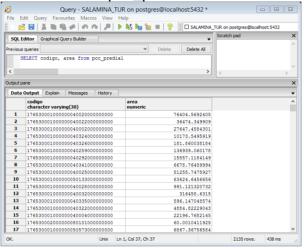




Con las tablas en Postgis se procedió a realizar las consultas, tomando como base los elementos pcc_predial, esparcimiento.

 Mostrar todos los códigos prediales y el área del terreno de la tabla pcc_predial: SELECT codigo, area from pcc_predial.

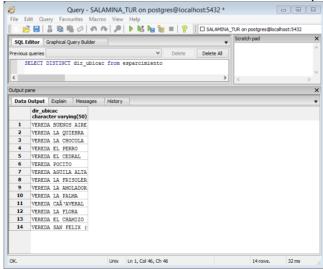
Figura 23. Sentencia 6. Códigos prediales y el área del terreno de la tabla pcc_predial.



Fuente: Elaboración propia.

 Mostrar las veredas donde se ubican los sitios de esparcimiento: SELECT DISTINCT dir_ubicac from esparcimiento.

Figura 24. Sentencia 7. Localización de los sitios de esparcimiento.



 Mostrar de la tabla pcc_caldas los atributos de la Zona Amortiguadora y el Área principal del Municipio de Salamina: SELECT * FROM pcc_caldas WHERE nombre = 'Salamina' AND (tipo = 'Área Principal' OR tipo = 'Zona Amortiguadora')



Figura 25. Sentencia 8. Atributos de Salamina en la tabla pcc_caldas.

Fuente: Elaboración propia.

6.4. PORTAL WEB

Con la finalidad de que la información turística de Salamina llegue a todo público interesado, se creó una página web.

La implementación de esta página se desarrolló de la siguiente manera:

- Como se trata de dar insumos que permitan visualizar los mapas, contenido, imágenes y videos sobre los atractivos turísticos de Salamina, fue necesario hacer uso de un portal web gratuito llamado www.wix.com.
- 2. Lo siguiente que se hizo fue el registro para poder crear la página web.
- 3. Se ingresó a la página en el siguiente domino: http://turismosalamina7.wix.com/salaminatur

Contract Wiscom

Contract Wiscom

Contract

Co

Figura 26. Registro de la página web

Fuente: Elaboración propia.

- 4. Se escogió una plantilla, y se procedió a editarla.
- 5. La página consta de una página de inicio y de cuatro pestañas, donde se muestra los eventos, la arquitectura, el paisaje natural y los mapas de interés.
- 6. En la página de inicio, se describe las características, geográficas, paisajísticas y sociales de Salamina, acompañada de imágenes que dan al público una panorámica de lo que es la región.



7. en la siguiente pestaña se puede observar los eventos.

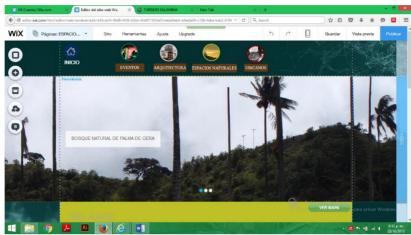
Fuente: Elaboración propia.

8. En la tercera pestaña se visualiza la arquitectura



9. En la cuarta pestaña veos los espacios naturales

Figura 30. Espacios Naturales



Fuente: Elaboración propia.

10. y en la quinta pestaña encontraremos los mapas de los sitios.



Fuente: Elaboración propia.

Lo siguiente que se procedió a hacer, y con el fin de visualizar los planos en el arcgis online, fue el respectivo registro en la página de arcgis online, teniendo como usuario: Salamina. Turistica 1

Como se describe en la metodología, se comprimió los shapes en zip. para posteriormente subirlos al arcgis online. Con esto se busca poder visualizarlos en un link (mapa) que va en la página web creada.

Figura 32. Comidas Y Bebidas

NICIO - Mi mapa

Nuevo mapa
Sala...

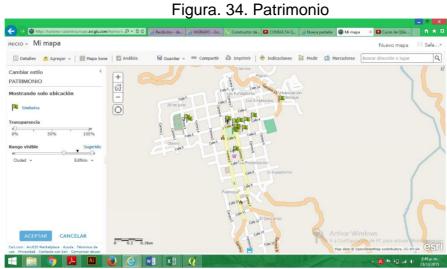
Cambier estilo
COMIDAS BEBIDAS

Mostrando solo ublicación

Il Simbolos
Cirar simbolos (grados)
Transperenda
Cibolal
Comidas Superenda
Cirar simbolos (grados)
Transperenda
Cirar simbolos (grados)
Transper

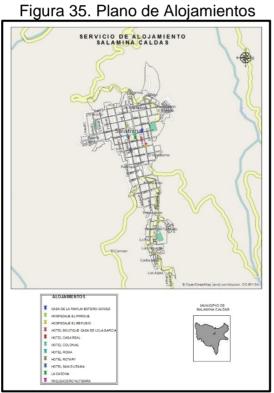
Fuente: Elaboración propia.



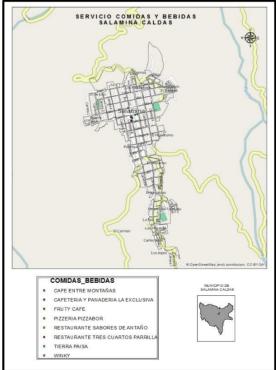


Fuente: Elaboración propia.

Adicionalmente con el fin de visualizar los planos se crearon archivos en formato PDF, a continuación algunos ejemplos:







6.5. DISCUSION DE RESULTADOS

El propósito de este trabajo fue implementar una herramienta SIG para la planificación y promoción del turismo, en el municipio de Salamina, Caldas.

La finalidad de esta propuesta fue en principio que, con el desarrollo de esta herramienta geográfica, en la oficina de planeación, se tenga una bases de datos actualizada, y con ello se logre disminuir tiempos, costos y se aumente la productividad en términos de gestión, dado que permite en un corto tiempo llevar a cabo tareas que de manera manual llevarían más tiempo, más trabajo y mayor personal, por lo que la implantación del SIG turístico para el municipio de Salamina, resulta altamente recomendable.

Vemos también que la implementación de un Sistema de Información Turística en Cartagena de Indias, ha resultado en una herramienta de apoyo a la planificación turística de la región, a su vez al proceso de toma de decisiones; ofreciendo a todos los usuarios un sistema información continua, oportuna, actualizada sobre los aspectos turísticos de la ciudad, que sirve de soporte a procesos de gestión e investigación del turismo para el desarrollo sectorial.

Así mismo se encontró que en España el turismo está estrechamente relacionada con la planeación del territorio, de tal manera que analiza las relaciones entre la actividad turística y la práctica de la ordenación del territorio, partiendo del concepto de ordenación del territorio, y su análisis fundamental de esta modalidad de planificación que le otorgan gran importancia para el diseño y gestión de destinos turísticos, teniendo en cuenta el precepto de paisaje como uno de los elementos territoriales de mayor interés en esta relación.

De igual manera se pudo establecer que al implementar esta herramienta turística, permitirá generar diversos reportes que respaldarán las necesidades de información requerida, además de representar diferentes escenarios de planificación y modelos de decisión, detección y análisis, mejorando el desempeño en la toma de decisiones de planificación de proyectos, de intervención y de desarrollo turístico. Para lo cual se pudo encontrar en el "Sistema Unificado de Información Turística del Quindío", cuya herramienta permite evidenciar y procesar los estudios de indicadores económicos y sociales de la actividad turística de la región, permitiendo a sus representantes la toma de decisiones y la eficiente planificación, sumando a que el acceso a esta base se puede encontrar en el web departamento. En los procesos de gestión y planificación es importante que los mapas obtenidos tengan un formato adecuado para que sean de fácil interpretación, se considera, que además de la información ya compilada e incluida en la base de datos se agreguen otras capas indirectamente relacionadas con el turismo, pero que serían útiles en el momento de toma de decisiones.

Encontramos también que como requisito principal, este SIG permitirá a la Secretaría de Planeación de Salamina, tomar decisiones y promocionar el turismo, basándose en información oportuna, confiable y efectiva, por lo que el mismo se ha realizado cuidadosamente y partir de los resultados obtenidos de las consultas de prueba realizadas al Sistema para ver su funcionamiento y ver sus alcances, este

cumple con las necesidades planteadas. Sumado a esto, se encontró que las ventajas de este SIG se relacionan con que es un software libre, lo que no solo representa disminución de costos, sino también facilita la publicación de diversos mapas para su libre consumo, esto se convierte en una forma de promoción turística constante para el municipio de Salamina. Vemos que la adaptación del SIG de la Consejería de Cultura y Turismo. El proyecto va encaminado a difundir el conocimiento sobre los recursos e infraestructuras turísticas de Extremadura. Se destaca como aplicación novedosa la integración del Cálculo de Rutas en gvSIG Mobile y en un cliente SIG Ligero OpenLayers, y su puesta en marcha con los datos turísticos de la región. De esta forma se crea un portal que pondrá a disposición del usuario generar rutas turísticas tanto en web como en el móvil. El programa hidrosanitario que ISF-ApD está llevando a cabo en diversos distritos de Tanzania, surgió la necesidad de una herramienta que facilitara el análisis, gestión, seguimiento y evaluación de toda la información disponible con incidencia sobre el territorio en el que se estaba trabajando. Este trabajo hace referencia en la importancia de los Sistemas de Información Geográfica por las ventajas tanto en las fases iniciales como en las posteriores a la propia implementación técnica de los proyectos, con el propósito de facilitar la elección de un software se inició desde la Universidad Politécnica de Cataluña un estudio comparativo de entre diversos SIG en el que desde el comienzo, se exigió a todos los candidatos que fueran software libre. Este estudio presenta una serie de alternativas sometidas a un extenso análisis basado en las necesidades de un proyecto en concreto (tecnológicas, legales e incluso aspectos relacionados con la divulgación).

En síntesis es importante tener la base de datos actualizada y organizada, con información de cada uno de los sitios turísticos de Salamina, esto con el fin de que en la oficina de planeación del municipio, tengan a la mano la información precisa y detallada de los distintos lugares turísticos sus características y sus vías de acceso, con el fin de que a futuro sea un insumo importante en la formulación de proyectos enfocados al desarrollo de la región. De igual manera, sería conveniente crear un flujo de información más eficiente, con el fin de mantener la información compilada almacenada y actualizada, de manera que las entidades interesadas puedan darle continuidad, eficacia y eficiencia al sistema implementado.

Es recomendable asociar más personas e instituciones involucradas en la actividad turística que puedan apoyar el proceso de gestión del sector; brindar información con cierta regularidad que sirva como apoyo para mantener una base de datos actualizada y de esta manera dar mantenimiento a la misma, y que además se beneficien de los servicios que ofrece el SIG.

Por último es importante para este caso generar una página web con dominio propio (.co), que permita mayor versatilidad en la inclusión de la información que se quiera mostrar al usuario, como fotografías, planos de rutas y ubicación de bancos, de hoteles, de restaurantes, etc. Y que además ofrezca servicios de descarga y consulta de datos así como también visualizar mapas dinámicos.

7. CONCLUSIONES

- Las herramientas SIG permiten obtener ahorro en tiempo, costos y aumento de la productividad, pues posibilitan llevar a cabo tareas imposibles de ser efectuadas de manera manual, y la realización de estas tareas incrementa de modo notable la eficacia y reduce la inversión en capital y en personal, por lo que la implantación del SIG turístico para el Municipio de Salamina, resulta altamente recomendable.
- A través del análisis de requerimientos se identificó que la falta de organización y unificación de la información, da lugar a pérdidas de tiempo y costos, en el momento que la Secretaría de Planeación debe tomar decisiones, por lo que este trabajo permitirá obtener ahorro en tiempo y costos, además de facilitar un mejor aprovechamiento de los recursos humanos de la entidad.
- Se ha implementado una herramienta SIG turística que permitirá generar diversos reportes que respaldarán las necesidades de información, además de representar diferentes escenarios de planificación y modelos de decisión, detección y análisis de cambios que le ayudarán a la Secretaria de Planeación mejorar su desempeño en la toma de decisiones de planificación de proyectos, de intervención y de desarrollo turístico.
- Como requisito principal, esta herramienta SIG debe permitir a la Secretaría de Planeación de Salamina, tomar decisiones y promocionar el turismo, basándose en información oportuna, confiable y efectiva, por lo que el mismo se ha realizado cuidadosamente y se puede decir que a partir de los resultados obtenidos de las consultas de prueba realizadas al Sistema para verificar su funcionamiento y mostrar sus alcances, este cumple con las necesidades planteadas y permite a la Administración Municipal cumplir sus objetivos institucionales.
- Una de las principales ventajas de esta herramienta SIG, se identifica en su desarrollo en software libre, lo que no solo representa disminución de costos, sino también facilita la publicación de diversos mapas para su libre consumo, esto se convierte en una forma de promoción turística constante para el Municipio de Salamina.
- Este proyecto permite la visualización e interpretación de información mediante mapas. Para lo cual no solamente se ha realizado una recopilación, sistematización y transformación de los datos obtenidos, sino que además se han generado nuevos datos, tanto como complemento a los ya existentes como cuerpos íntegros de nueva información.

8. RECOMENDACIONES

- Es importante tener la base de datos actualizada y organizada, con información de cada uno de los sitios turísticos de Salamina, esto con el fin de que en la oficina de planeación del Municipio, tengan a la mano la información precisa y detallada de los distintos lugares turísticos sus características y sus vías de acceso, con el fin de que a futuro sea un insumo importante en la formulación de proyectos enfocados al desarrollo de la región.
- Generar una página web con dominio propio (.co), que permita mayor versatilidad en la inclusión de la información que se quiera mostrar al usuario, como fotografías, planos de rutas y ubicación de bancos, de hoteles, de restaurantes, etc. Y que además ofrezca servicios de descarga y consulta de datos así como también visualizar mapas dinámicos.
- Sería conveniente crear un flujo de información más eficiente, con el fin de mantener la información compilada almacenada y actualizada, de manera que la Secretaría de Planeación pueda darle continuidad, eficacia y eficiencia al sistema implementado.
- Se recomienda asociar más personas e instituciones involucradas en la actividad turística que puedan apoyar el proceso de gestión del sector; brindar información con cierta regularidad que sirva como apoyo para mantener una base de datos actualizada y de esta manera dar mantenimiento a la misma, y que además se beneficien de los servicios que ofrece el SIG.
- En el proceso de gestión y planificación es muy importante que los mapas obtenidos tengan un formato adecuado para que sean de fácil interpretación, se considera, que además de la información ya compilada e incluida en la base de datos se agreguen otras capas indirectamente relacionadas con el turismo, pero que serían útiles en el momento de toma de decisiones.

9. BIBLIOGRAFIA

ACERENZA Miguel Ángel, Fundamentos Del Marketing Turístico. Trillas, México 2004.

ARÉVALO, Edward. Café con SIG ArcGIS Online. [en línea] http://www.esri.co/sitio/CafeConSIG/bd/documentacion/CafeconSIG_ArcGIS-Online.pdf

CASILLAS, Luis; GINESTÀ, Marc; MORA, Óscar. Bases de datos en MySQL. [en línea] http://ocw.uoc.edu/computer-science-technology-and-multimedia/bases-de-datos/bases-de-datos/P06 M2109 02152.pdf POSTGRES

CAVASSA César Ramírez, Marketing Turístico, Trillas México, 2006.

MEDIANO Luciano, La Gestión De Marketing En El Turismo Rural, Editorial Pearson, España 2004.

GOMEZ, Monserrat BARREDO, José. Sistemas de Información Geográfica y evaluación multicriterio en la ordenación del territorio, 2 edición. Alfa omega México 2005. ISBN 970-15-1154-9

FERNÁNDEZ, Alfonso. "Turismo y ordenación del territorio" [en línea] http://www.uv.es/~qpe/revista/num7/fernandez7.pdf Quaderns de Política Económica. Revista electrònica. 2ª época. Vol. 7, May.- Ag. 2004 QPE-Revista Electrónica, núm. 7, May.- Ag. 2004 http://www.uv.es/poleco ISSN: 1579 – 8151. (Último acceso 10 de octubre de 2015)

GARCÍA, Liseth y OTÁLVARO Diana Diseño De Un Modelo De Datos Geográfico Que Soporte La Gestión En Organizaciones Ambientales [en línea] http://tesis.udea.edu.co/dspace/bitstream/10495/57/1/DisenoMmodeloDatosGeografico%20.pdf. (Último acceso 10 de octubre de 2015)

PUERTA, Ronald y RENGIFO, Juan ARCGIS BÁSICO 10. Universidad Nacional Agraria de la Selva. Facultad Recursos Naturales Renovables. 2011 http://acolita.com/manual-de-arcgis-10-espanol-pdf-gratis/. (Último acceso 10 de octubre de 2015)

PRIETO, Johanna y LUENGAS, Edgar. De Ordenamiento Territorial, Como Instrumento Para La Integración Del Ordenamiento Territorial Y Ambiental. [en línea] //www.umng.edu.co/documents/10162/745281/V3N2_24.pdf LA LEY ORGÁNICA. (Último acceso 8 de octubre de 2015)

QUANTUM GIS. [en línea] http://download.osgeo.org/qgis/doc/manual/qgis. Consultado el día 5 de 10 de 2015

STORTI, Guillermo y RÍOS, Gladys Ríos Tecnología de la Información y la Comunicación Base de datos. Modelo Entidad Relación – 2007. [en línea] - http://www.belgrano.esc.edu.ar/matestudio/carpeta_de_access_introduccion.pdf (Último acceso 8 de octubre de 2015)

GILAVERT, Júlia y PUIG Càrol. Estudio comparativo de herramientas Sig libres aplicadas a contextos de Cooperación al desarrollo. [en línea] http://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/10078/GilavertPuig_EstudioComparativo.pdf?sequence=1. (ultimo acceso 22 octubre de 2015)

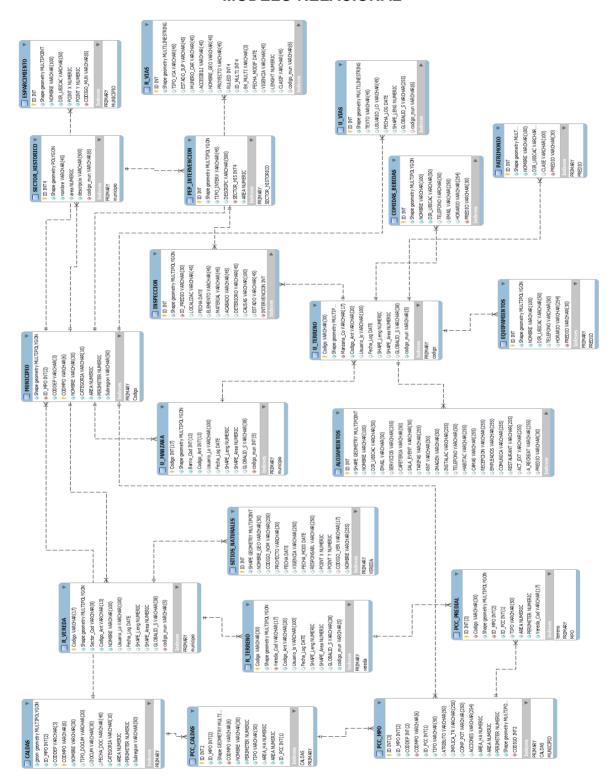
Páginas Web

www.salamina-caldas.gov.co/turismo.shtml. (Último acceso 1 de octubre de 2015)

ANEXO A CATASTRO DE SITIOS TURÍSTICOS

CASA DE RODRIGO JIMENZE DE MEJATI (CASA DE LA CULTURA) CALLE A 19. 79 JP COMBOA Y PRIBITADO CASA LEJAN CASAL SAND CALLE A 19. 57 JP COMMOA Y PRIBITADO CASA LEJAN CASAL SAND CALLE A 19. 57 JP APRINDONIO ARQUITECTORI MORTI, COLONIA CALLE S 19. 67 M CANDOS Y PRIBIDAS MORTI, COLONIA CALLE S 19. 67 M COMMOA Y REBIDAS MORTI, COLONIA CALLE S 19. 67 M COMMOA Y REBIDAS MORTI, COLONIA CALLE S 19. 67 M COMMOA Y REBIDAS MORTINIO ALLON AND ARROWS CALLE S 19. 67 M COMMOA Y REBIDAS MORTINIO ALLON ALLON ARROWS CALLE S 19. 67 M COMMOA Y REBIDAS MORTINIO ALLON	CATASTRO DE SITIOS TURISTICOS				
CASA DE RIDORIGO INIMEREZ DE MEIAT CASA DE LA CULTURA) CALLE S N. 5-79 COMBON S' PERIDAD CASA CUMA. CALLE S N. 5-79 COMBON S' PERIDAD CASA CUMA. CALLE S N. 5-79 COMBON S' PERIDAD CASA CUMA. CALLE S N. 5-79 COMBON S' PERIDAD CASA CUMA. CALLE S N. 5-79 COMBON S' PERIDAD CASA CUMA. CALLE S N. 5-79 COMBON S' PERIDAD CASA CUMA. CALLE S N. 5-79 COMBON S' PERIDAD CASA CUMA. CALLE S N. 5-79 COMBON S' PERIDAD CASA CUMA. CALLE S N. 5-79 COMBON S' PERIDAD CASA CUMA CUMA. CALLE S N. 5-79 COMBON S' PERIDAD CASA CUMA COMBON S' PERIDAD CASA COMBON S' PERIDAD CASA CUMA COMBON S' PERIDAD CASA COMBON S' PERIDAD	NOMBRE	DIRECCION/UBICACIÓN	CLASE		
MESTADRANTE SARDRES DE ATTRIÑO			PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
CALLE A N 6-97			PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
SPENING					
HOTEL COLONIAL HISTARDANT Y HOTEL COLONIAL TERRA PARIA CALLE S N. 5.74 COMBOS Y PRESIDAN HOTEL SOUTHCRE CASA DE LOA CARCAN CALLE S N. 5.74 COMBOS Y PRESIDAN HOTEL SOUTHCRE CASA DE LOA CARCAN CALLE S N. 5.74 CARRES S N. 5.11 SERVICIOS SOPRESO SIBERAL CARRES S N. 5.12 C					
RESTAURANTE Y HOTEL COLONIAL TERRA PAISA CALE S N 5-94 ADDIAMENTO THE REDUTING CASA DE LEIDA GRECA CALE S N 5-94 ADDIAMENTO THE REDUTING CASA DE LEIDA GRECA CARRERA S N 9 07 APPRICADA AUTOLIGAL CARRERA S N 9 07 APPRICADA CARRERA S N 9 07 CASA DE LA CULTURA CARRERA S N 9 07 CASA DE LA CULTURA CARRERA S N 9 07 CARRERA S N					
HOTEL BOUTHOUS CASA DE LOLD CARRICA					
EMPRESO AUTOLICAL CARREAS A N.9-11 SERVICIOS CEMPRESO SIDERAL CARREAS A N.9-20					
EXPRESO JABLICA CARRERA S 19 - 398 SPRIVICIOS PORTRES DISPORTAL CARRERA S 19 - 398 SPRIVICIOS CASA DE LA CULTURA CASA DE LA CULTURA CASA DE CRIMA CASA DE LA CULTURA CASA DE CRIMA CASA DE LA CULTURA CASA DE CRIMA CASA DE CRIMA CASA DE LA CULTURA CASA DE CRIMA CASA DE CRIM					
EXPERTS SIDERAL CASA DE LA CUTURA CASA DE SIMA OSPIRIA CARREA O N. 5-32 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE SIMA OSPIRIA CARREA O N. 5-32 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE SIMA OSPIRIA CARREA O N. 5-32 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE LA CUTURA CONTROL OF					
CASA DE GLAUDO SPINA CASRERA ON 3-52 ALCANDOR EL PARQUE CASA DE GLAUDO SPINA CASRERA ON 3-52 ALCANDOR EL PARQUE CARRERA ON 3-52 ALCANDOR SPINA CARRERA ON 3-52 COMIGAN Y REBIGAS. COMIGAN Y REBIGAS. CARRERA ON 3-52 ALCANDOR Y REBIGAS. ALCANDOR Y REBIGAS. CARRERA ON 3-52 ALCANDOR Y REBIGAS. ALCANDOR Y					
CARREA OR 14-56 INDIVIDUAL PLANQUE CARREAR OR 14-56 ALCIAMENTO ARROUND CESTALRAM TE TRES CLUARTOS PARRILLA CARREAR OR 14-56 ALCIAMENTARIAS CARREAR OR 14-56 ALCIAMENTARIAS CARREAR OR 14-56 CARREAR OR 15-32 CARREAR OR 15-32 CARREAR OR 15-32 CARREAR OR 15-32 CARREAR OR 15-33 CARREAR OR 15-32 ALCIAMENTO OR CARREAR OR 15-33 ALCIAMENTO OR CARREAR OR 15-33 ALCIAMENTO OR CARREAR OR 17-32 CARREAR OR 17-32 CARREAR OR 17-32 ALCIAMENTO OR CARREAR OR 18-32 ALCIAMENTO OR CARREAR OR 18-					
CASPERA N. 14 - 56					
RESTAURANTE TRES CUARTOS PARRILLA CARRETA O N 5-32 COMBON Y RESIDAS CARRETA O N 5-33 ADJAMIENTO HOSPEDAR CASA REAL CARRETA O N 5-33 ADJAMIENTO CARRETA O N 5-33 ADJAMIENTO ADJAM					
CAFERNE MONTARAS CARRERA 6 N 5-33 ALDIAMENTO HOTELROMA CARRERA 6 N 7-12 ALDIAMENTO HOTEL ROMA CARRERA 6 N 7-12 ALDIAMENTO HOTEL SAN GUITAMA CARRERA 6 N 7-12 ALDIAMENTO ALDIAMENTO CARRERA 7 N 16-72 ALDIAMENTO ALDIAMENTO PARGUEADERO NUTBARA CARRERA 8 N 16-77 ALDIAMENTO PARGUEADERO NUTBARA CARRERA 8 N 16-77 ALDIAMENTO PARGUEADERO NUTBARA CARRERA 8 N 18-79 PATRIMONIO ARGUITECTONI CASA DE MELIURA CETEVERRI CARRERA 8 N 18-79 PATRIMONIO ARGUITECTONI CASA DE MELIURA CETEVERRI CARRERA 8 N 18-79 PATRIMONIO ARGUITECTONI CASA DE MELIURA CHEVERRI CARRERA 8 N 18-79 PATRIMONIO ARGUITECTONI CASA DE MELIURA CHEVERRI CARRERA 8 N 18-79 PATRIMONIO ARGUITECTONI CASA DE MELIURA CHEVERRI CARRERA 8 N 18-109 SERVICIO SCOTRANSIORICALDAS COMBADA TRAMETA CARLERA SERVICIO SCOTRANSIORICALDAS SERVICIO SCOTRANSI					
HOSPEDALE CASA REAL CARRERA 6 N 7-12 ALDIAMIENTO HOTEL SAN GUITAMA CARRERA 6 N 7-12 ALDIAMIENTO HOTEL SAN GUITAMA CARRERA 6 N 7-12 ALDIAMIENTO LORGERA 6 N 7-12 ALDIAMIENTO CASA CAROLA 8F0 & BREAKFAST CARRERA 6 N 7-25 ALDIAMIENTO CASA CAROLA 8F0 & BREAKFAST CARRERA 6 N 7-25 ALDIAMIENTO CASA CAROLA 8F0 & BREAKFAST CARRERA 7 N 7-25 ALDIAMIENTO CASA CAROLA 8F0 & BREAKFAST CARRERA 8 N 7-25 ALDIAMIENTO CASA CAROLA 8F0 & BREAKFAST CARRERA 8 N 7-29 ALDIAMIENTO CASA CAROLA 8F0 & BREAKFAST CARRERA 8 N 7-29 ARTHONOLO ARDITECTONI CASA DE LA TAMILLA SOTERIO GOMEZ CARRERA 8 N 7-29 CARRERA 8 N 7-29 ALDIAMIENTO COMINAS Y BERDANO COMINAS					
HOTELS AN GUITAMA CABREAR 6 N 7-25 ALOJAMIENTO CASA CARGIA SED & BREAKFAST CARGOLA SED & BREAKFAST ALOJAMIENTO PARIQUEADRO NUTIBERA CARGOLA SED & BREAKFAST CARGOLA SED & CARGOLA SE	HOSPEDAJE CASA REAL	CARRERA 6 N 5-33	ALOJAMIENTO		
HOTEL ROTALY CASA CAROLA BED & SREAKFAST CARRERA 7 N - 542 ALOJAMIENTO LA CASONA CASA CAROLA BED & SREAKFAST CARRERA 7 N - 542 ALOJAMIENTO CASA CE MILIDA CENTURIA CASA CE MILIDA CENTURIA CASA DE LA FAMILIA SOTREO GOMEZ CARRERA 8 N - 159 ATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE MILIDA CENTURIA CASA DE LA FAMILIA SOTREO GOMEZ CARRERA 8 N - 159	HOTEL ROMA	CARRERA 6 N 7-12	ALOJAMIENTO		
CASA CARDIA BED & BREAKFAST CARRERA 7 N 5-42 ALCASONA CARRERA 8 CALLE 7 ESQUINA ALCASONA CARRERA 8 CALLE 7 ESQUINA ALCASON EMERIDAD CENTRERI CASA DE MERIDA CENTRERI CARRERA 8 N 4-68 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE MERIDA CONTRAINA ALCASONA ALCAMBENTO ESTACIONO DE SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS CARRERA 8 N 1-59 SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS CARRERA 8 N 13-109 SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS CARRERA 8 N 13-109 SERVICIOS CONTRAINA MARQUE PRINCIPA CONTRAINA CARRERA 8 N 13-109 SERVICIOS CONTRAINA CARRERA 9 N 13-109 SERVICIOS CONTRAINA COMINAS Y BERIDAS TORRAINA COMINAS Y BERIDAS COMINAS Y BERIDAS CONTRAINA CONTRAINA COMINAS Y BERIDAS CONTRAINA CON	HOTEL SAN GUITAMA	CARRERA 6 N 7-12	ALOJAMIENTO		
LA CASONA CARRERA RA 16.77 CARRENA DE LA FEGUINA CARRENA SELL PESQUINA ALOJAMIENTO CASA DE LA FAMILIA BOTERO CÓMEZ CARRERA SI N. 3-79 PATRIMONIO ARQUITECTONI HOTE, EL, REFUIJO CARRERA SI N. 3-79 ALOJAMIENTO CARRERA SI N. 3-79 ALOJAMIENTO CARRERA SI N. 3-79 ALOJAMIENTO CARRERA SI N. 1-09 ALOJAMIENTO ALOJA	HOTEL ROTALY	CARRERA 6 N 7-25	ALOJAMIENTO		
PARGULADERO NUTIBARA CARRERA 8 N 3-79 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE MELLIDA ECHEVERII CASA DE MELLIDA ECHEVERII CASA DE MELLIDA ECHEVERII CASA DE CARRERA 8 N 4-88 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA CARRERA 8 N 4-89 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CARRERA 8 N 7-99 ALOJAMINITO CETACION DE SERVICIOS COOTRANSNORICALIDAS CARRERA 8 N 1-89 ALOJAMINITO CETACION DE SERVICIOS COOTRANSNORICALIDAS CARRERA 8 N 1-3-109 SERVICIOS MIRADOR DE SANTAMA MARTHA, FINACA HOTEL Y RESTAURANTE CAZULAS. CAPILLA LAS MERCEDES HOSPITIAL PATRIMONIO ARQUITECTONIC CONTRANSNORICALIOS SERVICIOS LA PRIMAVERA SALIDA A MANIAZALES, VEREDA LA UNION DEPORTIVOS Y RECRATIVOS COOTRANSNORICALIOS SERVICIOS LA PRIMAVERA SALIDA A MANIAZALES, VEREDA LA UNION DEPORTIVOS Y RECRATIVOS COOTRANSNORICALIOS SERVICIOS LA PRIMAVERA SALIDA A MANIAZALES, VEREDA LA UNION DEPORTIVOS Y RECRATIVOS COOTRANSNORICALIOS SERVICIOS LA PRIMAVERA SALIDA A MANIAZALES, VEREDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y RECRATIVOS COOTRANSNORICALIOS SERVICIOS VEREDA LA PARLAM COMBRIA VEREDA LA PARLAM COMBRIA COMBRIA VIDENTI LA MERCED, VEREDA LOS MANOSO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS CONDA Y POLICUTE LODERO VANDAS PARA DONDE LA PERRA VIJA A LA MERCED, VEREDA LOS MANOSO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS CASA DEL ROSARIO VIJA A LA MERCED, VEREDA LOS MANOSO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS CASA DEL ROSARIO VIJA A LA MERCED, VEREDA LOS MANOSO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS CASA DEL ROSARIO VIJA A LA MERCED, VEREDA LOS MANOSO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS CASA DEL ROSARIO VIJA A LA MERCED, VEREDA LOS MANOSO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS CARRERA 7 SERVICIOS SANTERA SERVICIOS CARRERA 7 SERVICIOS CARRERA 10 SALIDARIONE SERVICIOS CARRERA 10 SALIDARIOS MERCEDES SERVICIOS CARRERA 10	CASA CAROLA BED & BREAKFAST	CARRERA 7 N 5-42	ALOJAMIENTO		
CASA DE MELIDA ECHEVERII CASA DE LA FAMILIA BOTERO GOMEZ CARRERA 8 N 4-88 PATRIMONIO ARQUITECTONIO HOTE LE REFUIIO CARRERA 8 N 7-99 ALDIAMIENTO SENTICIOS MIRADOR DE SANTA MARTHA, FINCA HOTEL Y RESTAURANTE CAZULAS ENTRADA VERDA EL CHAMIZO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS CAPILLA LASM RECEDES HINDARIA PARAMO DEL NORTE HOSPITAL PARAMONIO ARQUITECTONI RESTAURANTE PARAMO DEL NORTE HILDARITO I VIA LA PALIMA COMIDAS Y BERIDAS STACLIOR SENTICIOS SENTICIO SENTICIO SENTICIO SENTICIO SENTICIO SENTICIO SENTICIO SENTI			ALOJAMIENTO		
CASA DE LA FAMILIA BOTRO GOMEZ CARREAR 8 N 7-59 ALOJAMIENTO CARREAR 8 N 7-59 ALOJAMIENTO ESTACION DE SERVICIOS COOTRANSNORALIDAS CARREAR 8 N 7-59 ALOJAMIENTO ESTACION DE SERVICIOS COOTRANSNORALIDAS CARREAR 8 N 13-109 SERVICIOS CAPILLA LAS MERCEDES ROSPITAL PATRIMONIO ARQUITECTONIO CAPILLA LAS MERCEDES ROSPITAL PATRIMONIO ARQUITECTONIO CAPILLA LAS MERCEDES ROSPITAL PARQUE PRINCIPAL PATRIMONIO ARQUITECTONIO CAPILLA LAS MERCEDES ROMBAS Y BEBILDAS LA PILA PARQUE PRINCIPAL PATRIMONIO ARQUITECTONIO SETACLON DE SERVICIOS LA PRIMAVERA SALIDA A MANIZALES, VEREDA LA UNION DEPORTIVOS Y RECRATIVOS COTTANSNORACIADAS SECTOR GALERIAS SECTOR CARLERIAS COMBAS Y BEBILDAS COMBAS Y BEBILDAS COMBAS Y BEBILDAS SECTOR CARLERIAS SECTOR CARLERIAS SECTOR CARLERIAS COMBAS Y BEBILDAS					
HOTELE REFUJIO CARREAS B N 7-09 SETACION DE SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS CARREAS B N 13-109 SETACION DE SERVICIOS MIRADOR DE SANTA MARTHA, FINCA HOTEL Y RESTAURANTE CAZUELAS RINGADOR DE SANTA MARTHA, FINCA HOTEL Y RESTAURANTE CAZUELAS RINGADOR DE SANTA MARTHA, FINCA HOTEL Y RESTAURANTE CAZUELAS RINGADOR DE SANTA MARTHA, FINCA HOTEL Y RESTAURANTE CAZUELAS RINGADOR DE SANTA MARTHA, FINCA HOTEL Y RESTAURANTE CAZUELAS ROBERTA MARTHA PARAISO DEL NORTE RESTAURANTE PARAISO DEL NORTE RESTAURANTE PARAISO DEL NORTE RESTAURANTE PARAISO DEL NORTE RESTAURANTE PARAISO DEL NORTE RESTAUCION DE SERVICIOS LA PRIMAVERA SALIDA A MANIZALES SERVICIOS SALIDA A MANIZALES SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS SECTOR GALERIAS SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS SERVICIOS VIREDA LE NEDOS AIRES COMBAS Y BEBIDAS SERVICIOS SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS SERVICIOS SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS SERVICIOS SERV			PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
ESTACION DE SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS ARRIADA DE SANTA MARTHA, EINCA HOTELY RESTAURANTE CAZUELAS ENTRADA VERDA EL CHAMIZO DEPORTIVO SY RECRATIVOS CAPILLA LAS MERCEDES RESTAURANTE PARAISO DEL NORTE AFILIA PARQUE PRINCIPAL SAUDA A MANIZALES SERVICIOS BAINEARIO COSTA AZUL SAUDA A MANIZALES SERVICIOS SENVICIOS SAUDINOS A RESERVICIOS SAUDA A MANIZALES SENVICIOS SENVICIOS SAUDINOS A RESERVICIOS SAUDA A MANIZALES SENVICIOS SENVICIOS SAUDINOS A RESERVICIOS SAUDA A MANIZALES SENVICIOS SENVICIOS SAUDINOS A RESERVICIOS SAUDA A MANIZALES SENVICIOS SAUDINOS A RESERVICIOS SAUDA A MANIZALES SENVICIOS SENVICIOS SENVICIOS SENVICIOS SENVICIOS SECURIOS A RESERVICIOS SAUDA A MANIZALES SENVICIOS SENVICIOS SERVICIOS SAUDINOS A RESERVICIOS SECURIOS SERVICIOS SECURIOS A RESERVICIOS SERVICIOS SERVICIO			PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
MIRADOR DE SANTA MARTHA, FINCA HOTELY RESTAURANTE CAZUELAS PARQUE PRIRACIDES ACRIPILLA LAS MERCEDES ACRIPILA CASA MERCEDES ACRIPILA CASA MERCEDES ACRIPICA SERVICIOS LA PRIMAVERA AL DELA PILA APILA PARQUE PRINCIPAL PARQUE PRIN		 			
LAPILLA LAS MERCEBS HOSPITAL PARTIMIONIO ARQUITECTONI RESTAURANTE PARAISO DEL RORTE RICHMETRO 1 VIA LA PALMA COMIDAS Y BEBIDAS LA PILA PARQUE PRINCIPAL PARRIMONIO ARQUITECTONI PARAISO COSTA AZUL SALIDA A MANIZALES, SERVICIOS BAINEARIO COSTA AZUL SALIDA A MANIZALES, VEREDA LA UNION SETORO CALERIAS SERVICIOS GONDA MIRADOR CAFETRO VEREDA BUENOS AIRES COMIDAS Y BERDAS FONDA MIRADOR CAFETRO VEREDA BUENOS AIRES COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA HORLGO VEREDA BUENOS AIRES COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA MERCED, DESPOI COS MERCENTOS BAINEARIO COSTA AZUL VIA A LA MERCED, VEREDA LO HORLOS BAINEARIO GIORAFIORES VIA A LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS BAINEARIO GIORAFIORES VIA PACORA, DESVIO VEREDA LA CHOCOLA COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA LA GRANIA ALDIAMIENTO RURAL LA GRANIA ALDIAMIENTO ALDIAMIENTO RURAL LA GRANIA ALDIAMIENTO ALDIAMIENTO RURAL LA GRANIA ALDIAMIENTO RURAL LA GRANIA ALD					
RESTAURANTE PARAISO DEL NORTE JARQUE PRINCIPAL PARQUE PRINCIPAL PARQUE PRINCIPAL PARQUE PRINCIPAL PARQUE PRINCIPAL PARQUE PRINCIPAL SETUCION DE SERVICIOS LA PRINAVERA SALIDA A MANIZALES SEVICIOS SECTOR GALERIAS SECTOR GALERIAS SEVICIOS COOTRANSNORCALDAS SECTOR GALERIAS SECTOR GALERIAS SENVICIOS POSADA VILLA HIDALGO VEREDA BLENOS AIRES COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA HIDALGO VEREDA BLENOS AIRES COMIDAS Y BEBIDAS PESCA DEPORTIVOS ON TEREDA LO MINION PESCA DEPORTIVA MI BAHIA VIA A LA MERCED, DESVICO VEREDA LO COMIDAS Y BEBIDAS PESCA DEPORTIVA MI BAHIA VIA A LA MERCED, DESVICO VEREDA LOS MANGOS POSADA RIBARROS VIA PARAMA VIA A LA MERCED, DESVICO VEREDA LOS MANGOS PORTIVOS Y BECRATIVOS BAINEARIO LOS MANGOS VIA PARCAD, DESVICO VEREDA LOS MANGOS PORTIVOS Y BECRATIVOS CASA DEL ROSARIO VIA PARCAD ALIDIALADO DE SAN FELIX JORDAN SERIOLAS ALIDIALADO DE SAN FELIX JORDAN SERIOLAS BAINEARIO GARAVERAL DEPORTIVOS Y BECRATIVOS BAINEARIO GARAVERAL DEPORTIVOS ORDERA BAINEARIO GARAVERAL DEPO					
LA PILA PARQUE PRINCIPAL PATRIMONIO ARQUITECTONIE SETACION DE SERVICIOS LA PRIMAVERA SALIDA A MANIZALES SERVICIOS SERVICIOS BANEARIO COSTA AZUL SALIDA A MANIZALES, VEREDA LA UNION DEDORTIVOS Y BECRATIVOS COOTRANSNORIORACIADAS SECTOR GALERIAS SERVICIOS FONDA MIRADOR CAFETRO VEREDA EL CARRETERO VEREDA LE CARRETERO VEREDA LE CARRETERO VEREDA LE CARRETERO VIA LA MERCED, DESVIO VEREDA LA CHOCOLA PEDESCA DEPORTIVOS Y BECRATIVOS FONDA Y PICULETADERO VANOS PARA DONDE LA PERRA VIA A LA MERCED, VEREDA LO SONAMOGO BANIERARIO GIRALIDERS VIA PACORA, DESVIO VEREDA LA CHOCOLA BANIERARIO GIRALIDERS VIA PACORA, DESVIO VEREDA LO SONAMOGO BANIERARIO GIRALIDERS VIA PACORA, DESVIO VEREDA LO SONAMOGO BANIERARIO GIRALIDERS VIA PACORA, DESVIO VEREDA LO SONAMOGO BANIERARIO GIRALIDERS VIA PACORA, DESVIO VEREDA LOS MANGOS BANIERARIO GIRALIDERS VIA PACORA, DESVIO VEREDA CARIAVERAL ALDIAMIENTO ALDIAMIENTO BURBA LA GRANNA ALDIAMIENTO ALDIAMIENTO CARRERA 7 SERVICIOS BANICADO ANORMO CARRERA 7 SERVICIOS BANICADO ANORMO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CARRERA 7 PATRIMONIO ARQUITECTONI CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CARRERA 7 ENTRE 6 YS INSTITUCIONAL ALDIAMIENTO HARDONIO ARQUITECTONI CARRERA 7 ENTRE 6 YS INSTITUCIONAL ALDIAM			PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
SERVICIOS LA PRIMAVERA SALIDA A MANIZALES SERVICIOS SECTOR GALERIAS SECTOR GALERIAS SERVICIOS COOTRANSNORCALDAS SECTOR GALERIAS SERVICIOS PONDA MIRADOR CAFETERO VEREDA BURNOS AIRES COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA HIDALGO VEREDA BURNOS AIRES COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA HIDALGO VEREDA EL CARRETERO ALOMMENTO COMIDAS Y BEBIDAS PESCA DEPORTIVA MI BAHIA VIA A LA MERCED, DESVIO VEREDA LA CHOCICA DE TONDA Y PIGUE TEADERO VAMOS PARA DONDE LA PERRA VIA A LA MERCED, DESVIO VEREDA LA CHOCICA DE PORTIVOS Y BECRATIVOS BALNEARIO GIARRA DE SERVICIOS BALNEARIO LOS MANGOS VIA PACADA, DESVIO VEREDA LOS MANGOS DE PORTIVOS Y BECRATIVOS BALNEARIO GIARRA DE SERVICIOS SERVICIOS BALNEARIO LOS MANGOS VIA PACADA, DESVIO VEREDA LOS MANGOS DE PORTIVOS Y BECRATIVOS CASA DEL ROSARIO VIA SAN FELIX ALOMMENTO BERNATICOS SAN FELIX SITIOS NATURALES BANCO AGRAVERAL DEPORTIVOS Y BECRATIVOS BANCO ADRARIO BANCO ADRARIO CARRERA 7 SERVICIOS BANCO ADRARIO BANCO DAVIVIENDA BANCO ADRARIO CARLE 5 SERVICIOS BANCOLO ADRIVIENDA BANCOLO ADRIVIENDA BANCOLO ADRIVIENDA BANCOLO ADRIVIENDA BANCOLO ARRENA PARIMINONIO ARQUITECTONIO CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CAMBULA PAIMA DE CERA LA SAMMRIA CAPILLA CRISTO REY CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CARRENA PAILA PAIMA DE CERA LA SAMMRIA CAPILLA CRISTO REY CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CARRENA PAILA PAIMA DE CERA LA SAMMRIA CAPILLA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CARRERA SERVICIO PATRIMONIO ARQUITECTONIO CARRERA 9 ENTIRE TY S ALOMMENTO ALOMMENTO ALOMMENTO CARRERA 9 ENTIRE TY S ALOMMENTO ALO					
SALIDA A MANIZALES, VEREDA LA UNION DEPORTIVOS Y REGRATIVOS COOTRANSNORACIDAS SETOR GALERIAS SERVICIOS COTRANSNORACIDAS SETOR GALERIAS SERVICIOS CONTRANSNORACIDAS SETOR GALERIAS SERVICIOS COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA HIDALGO VERDA BUENDO SIRES COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA HIDALGO VERDA BUENDO SIRES COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA HIDALGO VERDA LE CARRETERO ALOIMMENTO COMIDAS Y BEBIDAS PESCA DEPORTIVA MI BAHIA VIA A LA MERCED, DESVIO VERDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y RECRATIVOS FONDA Y PIQUETEADERO VAMOS PARA DONDE LA PERRA VIA A LA MERCED, DESVIO VERDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y RECRATIVOS COMIDAS Y BEBIDAS PARA DIA MANDERO SERVICIA SERVI			·		
SECTOR GALERIAS SERVICIOS FONDA MIRADOR CAFETERO VERDA BUENDOS AIRES COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA HIDALGO VERDA EL CARRETERO ALDIAMIENTO RESTAURANTE PALMA BRASA VERDA LE PALMA COMIDAS Y BEBIDAS PESCA DEPORTIVA MI BAHIA VIA A LA MERCED, DESVIO VERDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y BECRATIVOS PESCA DEPORTIVA MI BAHIA VIA A LA MERCED, DESVIO VERDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y RECRATIVOS COMIDAS Y BEBIDAS PESCA DEPORTIVA MI BAHIA VIA A LA MERCED, DESVIO VERDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y RECRATIVOS COMIDAS Y BEBIDAS BALBIERARIO LOS MANGOS VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS BALBIERARIO LOS MANGOS VIA PACORA, DESVIO VERDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALBIERARIO GIRAFLORES VIA PACORA, DESVIO VERDA CAÑAVERAL ALDIAMIENTO ALDIAMIENTO RURAL LA GRANJA ALDIAMIENTO BANCO BAVIVIENDA BANCO DAVIVIENDA CABRERA 7 SERVICIOS BANCO ADAVIVIENDA CABRERA 7 SERVICIOS BANCO CAGRARIO CABRERA 7 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CALLE 4 N 6-33-45 SERVICIOS BANCOLOMBIA BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE LO ARMILLA MELIA PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE LO ARMILLA MELIA PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CAMILLO PELAZ CAPILLA CRISTA SEÑORA DEL CARMEN PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CAMILLO PELAZ CASA DEL CARMEN PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CAMILLO PELAZ CASA DEL CARMEN PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CAMILLO PELAZ CASA DEL CARMEN SENCRA DEL CARMEN PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CAMILLO PELAZ CASA DEL CARMEN SENCRA DEL CARMEN CASA DEL CARMEN SENCRA DEL CARMEN PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CAMILLO PELAZ CASA DEL CARMEN SENCRA DEL CARMEN CASA DEL CARMEN SENCRA DEL CARMEN PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DEL CERCA LA SAMILLA MELICA PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DEL CENTRE SENCRA DEL CARMEN CASA DEL CENTRE SENCRA DE					
FONDA MIRADOR CAFETERO VEREDA BUENDS AIRES COMIDAS Y BEBIDAS POSADA VILLA HIDAGO VEREDA LA CARRETTERO ALDIAMAENTO RESTAURANTE PALMA BRASA VEREDA LA PALMA VIA A LA MERCED, DESVIO VEREDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y RECRATIVOS FONDA Y PIQUETEADERO VAMOS PARA DONDE LA PERRA VIA A LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS COMIDAS Y BEBIDAS RAINEARIO IOS MANGOS VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS RAINEARIO IOS MANGOS VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS RAINEARIO IOS MANGOS VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS RAINEARIO IOS MANGOS VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS RAINEARIO IOS MANGOS VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS RAINEARIO IOS MANGOS VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS RAINEARIO IOS MANGOS VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS RAINEARIO IOS MANGOS VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS REPORTIVOS Y RECRATIVOS RAINEARIO LOS MANGOS VIA DA MERCED, VEREDA LOS MANGOS REPORTIVOS Y RECRATIVOS RAINEARIO LOS MANGOS VIA DA MERCED, VEREDA LOS MANGOS REPORTIVOS Y RECRATIVOS RAINEARIO LOS MANGOS VIA DA MERCEDA VEREDA LOS MANGOS REPORTIVOS Y RECRATIVOS RAINEARIO LOS MANGOS VIA DA MERCEDA VEREDA LOS MANGOS VIA DA MERCEDA VEREDA LOS MANGOS REPORTIVOS Y RECRATIVOS RAINEARIO LOS MANGOS VIA DA MERCEDA VEREDA LOS MANGOS VIA DA MANGOS VIA					
POSADA VILLA HIDALGO RESTAURANTE PALMA BRASA VEREDA LA PALMA COMIDAS Y BEIDIAS PESCA DEPORTIVA MI BAHIA COMIDAS Y DESIDAS PESCA DEPORTIVA MI BAHIA VIA A LA MERCED, DESVIO VEREDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALINEARIO LOS MANOSOS BALINEARIO GIRALCORES VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANOSOS BALINEARIO GIRALCORES VIA PACORA, DESVIO VEREDA CARAVERAL DEPORTIVOS Y RECRATIVOS CASA DEL ROSARIO VIA SAN FELIX ALOJAMIENTO BAROCA DAVIVIDA ALOJAMIENTO ALOJ					
RESTAURANTE PALMA BRASA VEREDA LA PALMA VIA A LA MERCED, DESVIO VEREDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y RECRATIVOS FONDA Y PIQUETTADERO VAMOS PARA DONDE LA PERRA VIA A LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS FONDA Y PIQUETTADERO VAMOS PARA DONDE LA PERRA VIA A LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS BALNEARIO LOS MANGOS BALNEARIO CIN MANGOS BALNEARIO CANAVERAL BALNEARIO BURNOS AIRES BALNEARIO BURNOS AIRES BANCO AGRARIO CARRERA 7 SERVICIOS BALNEARIO CANAVERAL BANCO AGRARIO CARRERA 7 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCO LORGARIO CARLE 5 SERVICIOS BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CALLE 4 N 6-33-45 PATRIMONIO ARQUITECTONIO BASQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CAPILLA DUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMBUN PELAZE CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CAMBUN PELAZE PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CARRES SERALLO PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE COLA GIBRALDO CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DONDERICA PATRIMONIO ARQUIT					
PESCA DEPORTIVA MI BAHIA PESCA DEPORTIVA MI BAHIA VIA A LA MERCED, DESVIO VEREDA LA CHOCOLA DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALNEARIO LOS MANGOS SILVERARIO CONTROLOS MANGOS SALNEARIO LOS MANGOS SILVERARIO GIRAFLORES VIA PACORA, DESVIO VEREDA CARAVERAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO RURAL LA GRANJA ALOJAMIENTO ALOJAM					
EONDA Y PIQUETEADERO VAMOS PARA DONDE LA PERRA VIA A LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS BALNEARIO LOS MANGOS VIA LA MERCED, VEREDA LOS MANGOS BALNEARIO CIS MANGOS SALNEARIO GIRAFLORES VIA PACORA, DESVIO VEREDA CAÑAVERAL ALDIAMIENTO CARRERA 7 SERVICIOS BANCO LORGARIO CARRERA 5 SERVICIOS BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CALLE 5 SERVICIOS BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CALLE 5 SERVICIOS BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CALLE 5 SERVICIOS BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CARLE 5 SERVICIOS BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CARRERA 6 SERVICIOS APATIMONIO ARQUITECTONI CASA DE CAMILO PELAZ CAPILLA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE CAMILO PELAZ CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE CAMILO PELAZ CASA DE CAMILO PELAZ CASA RODRIGA GIARLIO CASA DEL CARRERA 10 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DEL CARRERA 10 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DEL CARRERA 10 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DEL CARRERA 10 INSTITUCIONAL ALDIAMIENTO					
BALNEARIO LOS MANGOS BALNEARIO (GIRAFLORES VIA PACORA, DESVIO VEREDA CAÑAVERAL DEPORTIVOS Y RECRATIVOS ALDIAMIENTO BALNIARIO BUENOS AIRES DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALNIARIO BUENOS AIRES DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALNEARIO CARÁVERAL DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BANCO DAVIVIENDA BANCO DAVIV					
BALNEARIO GIRAFLORES VIA PACORA, DESVIO VEREDA CAÑAVERAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO RURAL LA GRANJA ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO RURAL LA GRANJA ALOJAMIENTO ALTIPLANO DE SAN FELIX SITIOS NATURALES DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALNEARIO BUENOS AIRES DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALNEARIO BUENOS AIRES CARRERA 7 SERVICIOS BANCO GARRAGO CARRERA 7 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCOLORIAN BANCOLORIAN BANCOLORIAN BANCOLORIAN BANCOLORIAN BANCOLORIAN CALLE 5 SERVICIOS BANCOLORIAN BANCOLORIAN BANCOLORIAN BANCOLORIAN BANCOLORIAN CALLE 5 SERVICIOS BANCOLORIAN BANCOLORIAN BANCOLORIAN CALLE 5 SERVICIOS BANCOLORIAN BANCOLORIAN BANCOLORIAN BANCOLORIAN CALLE 5 SERVICIOS BANCOLORIAN BANCOLORIAN CALLE 5 SERVICIOS BANCOLORIAN CALLE 5 SERVICIOS BASILICA MENDRI INMACULADA CONCEPCION CALLE 4 N 6-33-45 PATRIMONIO ARQUITECTONI CAPILLA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE CAMILO PELAEZ CAPILLA RURALES PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DEL ARMILA MELIA PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DEL DARRAGORI MENDRI CASA DEL DARRAGORI PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DEL DARRAGORI PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DEL DARRAGORI PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA RODRIGO JIMENEZ MELIA ALOJAMIENTO CASA RODRIGO JIMENEZ MELIA ALOJAMIENTO CASA RODRIGO JIMENEZ MELIA ALOJAMIENTO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA CONDIGO JIMENEZ MELIA ALOJAMIENTO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA RODRIGO JIMENEZ MELIA ALOJAMIENTO CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO HOTEL PARIA ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO HOTEL PARIA ALOJAMIENTO ALOJAMI					
CASA DE ROSARIO ALOJAMIENTO ALCIJAMIENTO AL					
ALDJAMIENTO RURAL LA GRANJA ALTIPLANO DE SAN FELIX SITIOS NATURALES BALNEARIO BUENOS AIRES DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALNEARIO CAÑAVERAL DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALNEARIO CAÑAVERAL DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALNEARIO CAÑAVERAL CARRERA 7 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CALLE 4 N 6-33-45 PATRIMONIO ARQUITECTONII BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY APATRIMONIO ARQUITECTONII CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA DEL CEMENTERIO CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE MENDE SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE MENDEZ MEJIA ALDJAMIENTO CASA DENDES CEBALLOS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DILDES CEBALLOS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DILDES CEBALLOS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DILDES CEBALLOS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DEL DENDES CEBALLOS PATR					
ALTIPLANO DE SAN FELIX BALNEARIO BUENOS AIRES BALNEARIO CAÑAYERAL DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALVEARIO CAÑAYERAL DEPORTIVOS Y RECRATIVOS BALVEARIO CAÑAYERAL CARRERA 7 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCO CONTURIO CAÑAYERAL BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CALLE 4 N 6-33-45 PATRIMONIO ARQUITECTONII BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE CAMANULO PELAZE PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE CARRERA SI PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA GOMEZ HOSPEDAJE ALGUAMIENTO CASA GOMEZ HOSPEDAJE ALGUAMIENTO CASA GOMEZ HOSPEDAJE ALGUAMIENTO CASA DENIGO JIMENEZ MEJIA CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA GONES PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DEL DEPORTIVOS Y RECRATIVOS CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DEL DEPORTIVOS Y RECRATIVOS CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA UNIVERSITARIA ALGUAMIENTO CASA GOMES HOSPEDAJE CARRERA 6 CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA UNIVERSITARIA ALGUAMIENTO CASA GOMES HOSPEDAJE CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA UNIVERSITARIA ALGUAMIENTO CASA GOMES LA PERUTA SERVINO ARQUITECTONII CASA UNIVERSITARIA ALGUAMIENTO CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA ALGUAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONII CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA ALGUAMIENTO HOSPEDAJE LA BASTILLA ALGUAMIENTO HOSPEDAJE LA BASTILLA ALGUAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONII CARRERA 9 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA ALGUAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONII CARRERA 9 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL ALGUAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONII CARRERA 9 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL ALGUAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONII					
BALNEARIO BUENOS AIRES BALNEARIO CAÑAVERAL CARRERA 7 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BASILICA MENDRI INMACULADA CONCEPCION CALLE 4 N 6-33-45 BASILICA MENDRI INMACULADA CONCEPCION CALLE 4 N 6-33-45 BASILICA MENDRI INMACULADA CONCEPCION CALLE 4 N 6-33-45 BASILICA MENDRI INMACULADA CONCEPCION CAPILLA DEL CEMENTERIO CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE OLGA GIRALDO CASA GONEZ HOSPEDAJE CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA GONEZ HOSPEDAJE CASA GONIZENTARIA CASA CONTRES CEBALLOS ALOJAMIENTO CASA CONTRES CEBALLOS CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA CONTRES CEBALLOS CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA CONTRES CEBALLOS CARRERA 9 INSTITUCIONAL CONTRES CEBAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL CONTRES CEBALLOS ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO AL					
BANCO AGRARIO CALLE 5 SERVICIOS BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCOLOMBIA CALLE 5 SERVICIOS BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CALLE 4 N 6-33-45 PATRIMONIO ARQUITECTONII BOSQUE NATURAL PEXIMA DE CERA LA SAMARIA SITIOS NATURALES CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII CASPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA DEL SAMARIA CAPILLA DEL SAMARIA PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA COMEZ HOSPEDAJE ALOJAMIENTO CASA CONCESTARIA CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA CONCESTARIA CASA CONCESTARIA CASA CONCESTARIA CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 5 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL COLLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 5 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COLLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII COLEGIO LA POLICIA CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII COLEGIO LA POLICIA CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL CALLE 10					
BANCO DAVIVIENDA CALLE 5 SERVICIOS BANCOLOMBIA CALLE 4 N 6-33-45 PATRIMONIO ARQUITECTONIC BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CAPILLA CRISTO REY CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE LA FAMILLA MEJIA CASA DE COLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE LA FAMILLA MEJIA PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE OLGA GIRALDO CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASCADA NOJULLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASCAD NOJULLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASCAD NOJULLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOTEL EL VIAJERO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO HOTEL EL VIAJERO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO HOTEL PAISA ALOJAMIENTO ALOJAMIENT	BALNEARIO CAÑAVERAL		DEPORTIVOS Y RECRATIVOS		
BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION CALLE 4 N 6-33-45 PATRIMONIO ARQUITECTONI BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA SITIOS NATURALES CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASILIA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE LA FAMILIA MEJIA PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE LA FAMILIA MEJIA PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE CALUNDO TORRES CEBALLOS PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA DE OLGA GIRALDO CASA GOMEZ HOSPEDAJE ALOJAMIENTO CASA GOMEZ HOSPEDAJE ALOJAMIENTO CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA UNIVERSITARIA CALOJAMIENTO CASA GOMEZ HOSPEDAJE CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA UNIVERSITARIA CALOJAMIENTO CASA GOMEZ HOSPEDAJE CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA UNIVERSITARIA CALOJAMIENTO CASA GOMEZ HOSPEDAJE CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA UNIVERSITARIA CALOJAMIENTO CARRERA 5 CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONI CASA UNIVERSITARIA CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL COMMANDO DE LA POLICIA COMIDAS PATRIMONIO ARQUITECTONI COMIDAS PATRIMONIO ARQUITECTONI COMIDAL HOSPITAL COMIDAS PATRIMONIO ARQUITECTONI COMIDAL HOSPITAL CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPITAL HOSPITAL CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPITAL HOSPITAL CALLE 3 CARRERA 10 INSTITUCIONAL HOSPITAL HOSPITAL ALOJAMIENTO HOSPITAL ALOJAMIENTO HOTEL PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO HOTEL PARQUE DE BOLIVAR PATRIMONIO ARQUITECTONI CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO HOTEL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PATRIMONIO ARQUITECTONI CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS DEPORTIVOS Y RECRATIVOS DEPORTIVOS Y RECRATIVOS DEPORTIVOS Y RECRATIVOS	BANCO AGRARIO	CARRERA 7	SERVICIOS		
BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA SITIOS NATURALES APATRIMONIO ARQUITECTONIE CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIE CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONIE CASA DE CAMILO PELAEZ ATRIMONIO ARQUITECTONIE CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE CAGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIE CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIE CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIE CASA GORIEZ CASA GORIEZ ALOJAMIENTO CASA CONCIDENTE MEJIA CASA CONCIDENTE MEJIA CASA CONCIDENTE MEJIA CASA CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIE CASA CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIE CASA CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIE CASA CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIE CASA CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIE CASA CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIE CARRERA 7 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PARQUEADERO LA 6 ALOJAMIENTO HOTEL PARQUEADERO LA 6 ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALO					
BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA SITIOS NATURALES CAPILLA CRISTO REY CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII CAPILLA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE LA FAMILIA MEIJA PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONII CASA DE OLGA GIRALDO CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA ALOJAMIENTO CASA CONCISCO JUMENESTARIA CASA CONCISCO SITIOS NATURALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONII COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER PATRIMONIO ARQUITECTONII ESCUELA TALLER PATRIMONIO ARQUITECTONII CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPITAL HOSPITAL CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPITAL HOSPITAL CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPITAL HOSPITAL CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO HOTEL PARQUEADERO LA 6 ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO HOTEL PARQ		CALLE 5	SERVICIOS		
CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CAPILLA DEL CEMENTERIO CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE LA FAMILIA MEJIA PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE LA FAMILIA MEJIA PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE COLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA GONEZ HOSPEDAJE ALGUAMIENTO CASA GONEZ HOSPEDAJE ALGUAMIENTO CASA UNIVERSITARIA CASA QUANUELLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER COMANDO DE LA POLICIA CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA CADA DEL BOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA CARRENA 10 INSTITUCIONAL HOSPEDAJE CARRENA 10 INSTITUCIONAL HOSPEDAJE CARRENA 10 INSTITUCIONAL HOS	BANCO DAVIVIENDA	CALLE 5			
CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE CAMILO PELAEZ PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE CAMILO RELARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS ALOJAMIENTO CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA ALOJAMIENTO CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA CADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC COLEGIO LA PRESENTACION CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CALLE 10 ENTRE 6 Y7 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER PATRIMONIO ARQUITECTONIC COLEGIO LA PRESENTACION CALLE 10 ENTRE 6 Y7 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER PATRIMONIO ARQUITECTONIC CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPITAL CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOSPITAL CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA PATRIMONIO ARQUITECTONIC HOSPITAL CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOTEL PARQUEADERO LA 6 ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIC HOTEL PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PATRIMONIO ARQUITECTONIC PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PATRIMONIO ARQUITECTONIC	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA				
CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE LA FAMILIA MEJIA PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE LA FAMILIA MEJIA PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE OLA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ONLANDO TORRES CEBALLOS CASA DE ONLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE ALOJAMIENTO CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA QUIVERSITARIA CASA QUIVERSITARIA CASA QUIVERSITARIA CARCERA 6 SITIOS NATURALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOTEL PARQUE DE BOLIVAR HOTEL PARQUE DE BOLIVAR LA CASA DEL DEGÜELLO PATRIMONIO ARQUITECTONIO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR SALAMINO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS PARQUE DE BOLIVAR SALAMINO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION		SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE ALOJAMIENTO CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESCUELA TALLER ESCUELA TALLER ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA VIJAERO HOTEL PAISA ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIO PAIRMONIO ARQUITECTONIO PAIRMONIO ARQUITECTONIO PAIRMONIO ARQUITECTONIO PAIRMONIO ARQUITECTONIO PAIRMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLLVAR SALAMINA PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLLVAR SALAMINA PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLLVAR SAL	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA		SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA ALOJAMIENTO CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA UNIVERSITARIA COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA COMANDO DE LA POLICIA COMANDO DE LA POLICIA COMANDO DE LA POLICIA COLLEGIO LA PRESENTACION CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOTEL PAISA ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIC PARRIMONIO ARQUITECTONIC DEPORTIVOS Y RECRATIVOS PARRIMONIO ARQUITECTONIC COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO	CALLE 4 N 6-33-45	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA DE OLGA GIRALDO PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA GORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE ALOJAMIENTO CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA ALOJAMIENTO CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CARERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASA RENTRE O SAN ESTEBAN CARRERA 6 CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC CASICO DE LA POLICIA COLLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA COMANDO DE LA POLICIA COLLEGIO LA PRESENTACION CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER PATRIMONIO ARQUITECTONIC ESTACION DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOTEL PAISA HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PAISA HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO HOTEL PARQUE DE BOLIVAR PATRIMONIO ARQUITECTONIC EXCRETA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PATRIMONIO ARQUITECTONIC PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARRIMONIO ARQUITECTONIC PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARRIMONIO ARQUITECTONIC DEPORTIVOS Y RECRATIVOS PLAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	CALLE 4 N 6-33-45	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASA AN UNILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO CASENDA RUDILLALES COMANDO DE LA POLICIA COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESCUELA TALLER ESCUELA TALLER ESCUELA TALLER CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA JULIERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO HOTEL PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO HOTEL DEGÜELLO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARRIMONIO ARQUITECTONIO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARGUEDOS COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ	CALLE 4 N 6-33-45	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA ALOJAMIENTO CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA COMANDO DE LA POLICIA COMANDO DE DOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOTEL EL VIAJERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PAISA HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIO RESCUELA TALLER CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPITAL ALOJAMIENTO HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PAISA HOTEL DE PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PAISA HOTEL DE GÜÜLLO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA	CALLE 4 N 6-33-45	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA ONDRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA ALOJAMIENTO CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIC COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER PATRIMONIO ARQUITECTONIC ESCUELA TALLER CALLE 10 ENTRE 6 SQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA ALOJAMIENTO HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PAISA HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PAISA HOTEL PAGA HOTEL PAGA CASA DEL DEGÜELLO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARTIMONIO ARQUITECTONIC PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARGUE DE BOL	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS	CALLE 4 N 6-33-45	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 6 CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA ESTACION DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL ROSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA PALOLAMIENTO HOTEL EL VIAJERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR LA CASA DEL DEGÜELLO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUEADERO LA CAMPING PARQUEADERO LA CAMPING PARQUEADERO LA CAMPING PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PARQUEADERO COMIDAS Y BEBIDAS COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS	CALLE 4 N 6-33-45	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LE VIAJERO ALOJAMIENTO HOTEL E L'VIAJERO HOTEL E L'VIAJERO ALOJAMIENTO HOTEL PARSA ALOJAMIENTO HOTEL PARQUE ADE BOLIVAR ALOJAMIENTO KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO BARQUE DE BOLIVAR PATRIMONIO ARQUITECTONIO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA P	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS	CALLE 4 N 6-33-45	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOSPEDAJE LA BASTILLA HOTEL EL VIAJERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR PATRIMONIO ARQUITECTONIO EL CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILLO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE	CALLE 4 N 6-33-45	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO		
CEMENTERIO SAN ESTEBAN CARRERA 6 PATRIMONIO ARQUITECTONIO COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COLEGIO LA POLICIA ESCUELA TALLER PATRIMONIO ARQUITECTONIO ESTACION DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA CALLE 3 CARRERA 10 INSTITUCIONAL HOSPITAL HOSPITAL CALLE 3 CARRERA 10 ALOJAMIENTO HOTEL EL VIAJERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUEADERO LA 6 CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARGUEADERO LA 6 CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PARQUEADERO LA 6 ROBERTO LA CARRERA 10 ROBERTO LA CARRERA 10 ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO PARQUEADERO LA 6 CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PLAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OGLAGIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA	CALLE 4 N 6-33-45	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
COLEGIO LA PRESENTACION CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 INSTITUCIONAL COMANDO DE LA POLICIA CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPITAL HOSPITAL CALLE 3 CARRERA 10 INSTITUCIONAL HOTEL EL VIAJERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR LA CASA DEL DEGÜELLO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUEADE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PLAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASILA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA ODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA NORIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA	CALLE 4 N 6-33-45	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO		
COMANDO DE LA POLICIA CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 INSTITUCIONAL ESCUELA TALLER CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAJE LA BASTILLA ALOJAMIENTO HOSPETIAL HOTEL EL VIAJERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL PARSA ALOJAMIENTO HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO HOTEL PARQUE DE BOLIVAR PATRIMONIO ARQUITECTONIO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARRUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORGANEZ HOSPEDAJE CASA ROBRIGO JIMENEZ MEJIA CASA DENISORIO SERVICIO DE CASA CONTRES CEBALLOS CASA ROBRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES	CALLE 4 N 6-33-45 CARRERA 6	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES		
ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL HOSPEDAIS HOSPEDAIS HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR LA CASA DEL DEGÜELLO PARQUE DE BOLIVAR PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING COMIDAS Y BEBIDAS CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO PARQUE DE BOLIVAR PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CASAL DE CAMILO PELAEZ CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN	CALLE 4 N 6-33-45 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
ESTACION DE BOMBEROS CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO HOSPITAL CALLE 3 CARRERA 10 INSTITUCIONAL HOTEL EL VIAJERO ALOJAMIENTO HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR ACASA DEL DEGÜELLO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUEADERO LA 6 RESTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUEADERO ENTRAL ZONA DE CAMPING PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PLAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASLICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA DE MOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 CARRERA 8 CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL		
HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPETAL HOSPETAL CALLE 3 CARRERA 10 INSTITUCIONAL HOTEL EL VIAJERO ALOJAMIENTO HOTEL EL VIAJERO HOTEL EL VIAJERO HOTEL PARQUE ADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR LA CASA DEL DEGÜELLO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA COMIDAS Y BEBIDAS PLAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA ADE NOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASA ONIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 CARRERA 8 CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL		
HOSPITAL HOTEL EL VIAJERO ALOJAMIENTO HOTEL PAISA HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO HOTEL PEGÜELLO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR PARQUE DE BOLIVAR PARQUE DE BOLIVAR ALOJAMIENTO PARQUE DE BOLIVAR PARRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA DUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLGEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 CARRERA 8 CALLE 10 ENTRE 6 Y 7	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
HOTEL EL VIAJERO HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PARQUE ADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO HOSTUDIO ARQUITECTONIO LA CASA DEL DEGÜELLO PALCIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARRIMONIO ARQUITECTONIO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA CUNIVERSITARIA CASCADA NUDILALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESCUELA TALLER	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 CARRERA 8 CALLE 10 ENTRE 6 Y 7	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL		
HOTEL PAISA ALOJAMIENTO HOTEL PARQUEADERO LA 6 ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO PARQUE DE BOLIVAR PATRIMONIO ARQUITECTONIO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PALAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONIO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA ROBRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS HOSPEDAJE LA BASTILLA	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 CARRERA 9 CARLLE 10 ENTRE 6 Y 7 CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO		
HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR PATRIMONIO ARQUITECTONIO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS HOSPEDAJE LA BASTILLA	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 CARRERA 9 CARLLE 10 ENTRE 6 Y 7 CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL		
KIOSCO PARQUE DE BOLIVAR PATRIMONIO ARQUITECTONIO LA CASA DEL DEGÜELLO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL INSTITUCIONAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PATRIMONIO ARQUITECTONIO PARQUE DE MERCADO DE CAMPING DEPORTIVOS Y RECRATIVOS PLAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CASAL DE CAMILO PELAEZ CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE MORUBEL MEJIA CASA DE MORUBEL MEJIA CASA DE MORUBEL MEJIA CASA DE MORUBEL MEJIA CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS HOSPEDAJE LA BASTILIA HOSPITAL	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 CARRERA 9 CARLLE 10 ENTRE 6 Y 7 CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO		
LA CASA DEL DEGÜELLO CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5 ALOJAMIENTO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PLAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPEITAL HOTEL EL VIAJERO HOTEL PAISA	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 CARRERA 9 CARLLE 10 ENTRE 6 Y 7 CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO		
PALACIO MUNICIPAL INSTITUCIONAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PATRIMONIO ARQUITECTONI PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING DEPORTIVOS Y RECRATIVOS PLAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ONLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPITAL HOTEL EL VIAJERO HOTEL PARQUEADERO LA 6	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA CALLE 3 CARRERA 10	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO		
PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PATRIMONIO ARQUITECTONII PARQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING DEPORTIVOS Y RECRATIVOS PLAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CASAL DE CAMILO PELAEZ CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS HOSPEDAJE LA BASTILLA HOTEL PAISA HOTEL PAISA HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA CALLE 3 CARRERA 10 PARQUE DE BOLIVAR	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO		
PLAZA DE MERCADO COMIDAS Y BEBIDAS	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CASILA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE ORIANDO TORRES CEBALLOS CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE ORIANDO TORRES CEBALLOS CASA DE ORIANDO TORRES CEBALLOS CASA DE ORIANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPITAL HOTEL EL VIAJERO HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO LA CASA DEL DEGÜELLO	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA CALLE 3 CARRERA 10 PARQUE DE BOLIVAR	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO		
	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO CASA ADE ONLANDO TORRES CEBALLOS CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPITAL HOTEL EL VIAJERO HOTEL PAISA HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO LA CASA DEL GEĞÜELLO PALACIO MUNICIPAL	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA CALLE 3 CARRERA 10 PARQUE DE BOLIVAR	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL INSTITUCIONAL PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL		
PUNTO DE INFORMACION TURISTICA CARRERA 6 N 6-02-04 INSTITUCIONAL	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CASILA DE LEMENTERIO CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE ORLANDO TORRES CEBALLOS CASA GOMEZ HOSPEDAJE CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS HOSPEDAJE LA BASTILLA HOTEL PAISA HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO LA CASA DEL DEGÜELLO PALACUO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA CALLE 3 CARRERA 10 PARQUE DE BOLIVAR	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO BATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO BATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJ		
	BANCO DAVIVIENDA BANCOLOMBIA BANCOLOMBIA BASILICA MENOR INMACULADA CONCEPCION BOSQUE NATURAL PALMA DE CERA LA SAMARIA CAPILLA CRISTO REY CAPILLA DEL CEMENTERIO CAPILLA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE CAMILO PELAEZ CASA DE LA FAMILIA MEJIA CASA DE MANUEL ARIAS CASA DE OLGA GIRALDO CASA DE OLGA GIRALDO CASA AD ENTANDO TORRES CEBALLOS CASA ADE ONLANDO TORRES CEBALLOS CASA RODRIGO JIMENEZ MEJIA CASA UNIVERSITARIA CASA UNIVERSITARIA CASCADA NUDILLALES CEMENTERIO SAN ESTEBAN COLEGIO LA PRESENTACION COMANDO DE LA POLICIA ESCUELA TALLER ESTACION DE BOMBEROS HOSPEDAJE LA BASTILLA HOSPITAL HOTEL EL VIAJERO HOTEL PAISA HOTEL PARQUEADERO LA 6 KIOSCO LA CASA DEL DEGÜELLO PALACIO MUNICIPAL PARQUE DE BOLIVAR SALAMINA PAQUE DE BOLIVAR SALAMINA PAQUEADERO CENTRAL ZONA DE CAMPING PLAZA DE MERCADO	CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 6 CARRERA 8 ENTRE 7 Y 8 CALLE 10 ENTRE 6 Y 7 CALLE 10 ENTRE 6 ESQUINA CALLE 3 CARRERA 10 PARQUE DE BOLIVAR CARRERA 7 ENTRE 4 Y 5	SERVICIOS PATRIMONIO ARQUITECTONICO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO SITIOS NATURALES PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO INSTITUCIONAL ALOJAMIENTO PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO PATRIMONIO ARQUITECTONICO DEPORTIVOS Y RECRATIVOS COMIDAS Y BEBIDAS		

ANEXO C MODELO RELACIONAL



ANEXO E RESUMEN ANALÍTICO

Título del proyecto: Sistema De Información Geográfica, Para La

Planificación Y Promoción Del Turismo En Salamina,

Caldas.

Presidentes: Guengue Solarte Nancy milena

nancymile86@gmail.com

Geógrafa

Guzman Orozco Dayana dayanaquor@gmail.com

Geógrafa

Tipo de documento: Trabajo de grado

Referencia documento: Guenque Solarte Nancy Milena y Guzman Orozco

Dayana. Implementación De Un Sistema De Información Geográfico, Para La Planificación Y Promoción Del Turismo En El Municipio De Salamina, Departamento De

Caldas. Salamina Caldas. Año 2015

Designación de trabajo de grado: Especialistas en Sistemas de Información

Geográfica.

Institución: Universidad de Manizales. Facultad de ingeniería.

Especialización en Sistemas de Información Geográfica

Palabras claves: Sistema de Información Geográfico, Turismo, Quantum GIS,

PstgreSQL+PostGis, Planeación.

Descripción: Los atractivos turísticos se encuentran en constante reinvención

y, son para muchas regiones la fuente principal de desarrollo, el cual, se encuentra estrechamente relacionado con la infraestructura, Salamina Caldas no es ajena a este fenómeno, por lo que es importante en principio implementar un Sistema de Información Geográfica Turístico en la Secretaría de Planeación. entidad municipal encargada de gestionar proyectos de desarrollo y la información relevante del sector. Con el que se busca organizar la información geográfica necesaria para el desarrollo de proyectos de todos los sitios (atractivos y servicios complementarios) vinculados a la actividad turística. Esto por medio del uso de software libre Quantum GIS y PstgreSQL+PostGis. Con estos programas se logra implementar una base de datos geográfica del espacio natural, y cultural de Salamina con la finalidad de generar representaciones geográficas que faciliten la difusión y consulta de la información. Este, es un trabajo de tipo descriptivo con enfoque cualitativo y cuantitativo desarrollado con el propósito de organizar la información geográfica de todos los sitios vinculados a la actividad turística en una base de datos espacial, con la intención de visualizar los datos geográficos a través de consultas y generar representaciones (mapas y/o gráficos) que faciliten la difusión vía web y el análisis de la información.

Fuentes: primarias: Memo fichas Salamina en formato digital Word.

Inventario de hoteles y alojamiento, revista en formato

digital Paisaje cultural cafetero.

Fuentes secundarias: Manual de Arcgis, formato PDF.

Manual de Quantumgis en formato PDF.

Contenido:

El documento se distribuye en ocho secciones. En las tres primeras se amplían los objetivos, la problemática y la justificación. La cuarta parte es una compilación somera de conceptos claves sobre Sistemas de Información Geográfica y la planificación de la actividad turística. La quinta parte se centra en describir la planificación y desarrollo del SIG, poniendo énfasis en los recursos necesarios, el proceso de implementación del SIG y los detalles del diseño de la base de datos, almacenamiento y administración de datos. La sexta parte muestra los resultados de la puesta en marcha del proyecto, y las dos últimas secciones se refieren a las conclusiones y las recomendaciones.

Metodología:

Es un trabajo de tipo descriptivo con enfoque cualitativo y cuantitativo desarrollado con el propósito de organizar la información geográfica de todos los sitios vinculados a la actividad turística en una base de datos espacial, con la intención de visualizar los datos geográficos a través de consultas, generar representaciones (mapas y/o gráficos) que faciliten la difusión y análisis de la información; según las necesidades de la actividad turística para su planificación desde la Secretaría de Planeación Municipal. Se presentan los aspectos fundamentales del diseño del Sistema de Información Geográfica (SIG), como son, la identificación de requerimientos; el proceso de recolección, selección y almacenado de la información; el diseño del modelo relacional (modelos conceptual y lógico), así como la Implementación y puesta en

marcha del mismo, utilizando herramientas como PostgreSQL+PostGIS, QuantumGIS y ArcGis Online.

Conclusiones:

Como requisito principal, este SIG debe permitir a la Secretaría de Planeación de Salamina, tomar decisiones y promocionar el turismo, basándose en información oportuna, confiable y efectiva, por lo que el mismo se ha realizado cuidadosamente y se puede decir que a partir de los resultados obtenidos de las consultas de prueba realizadas al Sistema para verificar su funcionamiento y mostrar sus alcances, este cumple con las necesidades planteadas y permite a la Administración Municipal cumplir sus objetivos institucionales. A su vez una de las principales ventajas de este SIG, se identifica en su desarrollo en software libre, lo que no solo representa disminución de costos, sino también facilita la publicación de diversos mapas para su libre consumo, esto se convierte en una forma de promoción turística constante para el Municipio de Salamina.