

**PRÁCTICA EMPRESARIAL COMO AUXILIAR DE INVESTIGACION PARA
LA IDENTIFICACIÓN, DIAGNOSTICO Y SOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES
ERRADAS EN LOS BARRIOS DE BUCARAMANGA, FLORIDABLANCA Y
GIRÓN.**

Nombre del practicante

FRANK RAMIREZ MUÑOZ

Para optar al Título de:

INGENIERO CIVIL

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BILIVARIANA

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

BUCARAMANGA

2010

**PRÁCTICA EMPRESARIAL COMO AUXILIAR DE INVESTIGACION PARA
LA IDENTIFICACIÓN, DIAGNOSTICO Y SOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES
ERRADAS EN LOS BARRIOS DE BUCARAMANGA, FLORIDABLANCA Y
GIRÓN.**

Nombre del practicante

FRANK RAMIREZ MUÑOZ

Para optar al Título de:

INGENIERO CIVIL

Dirigido Por:

ING. RAFAEL ORTIZ PÉREZ

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BILIVARIANA

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

BUCARAMANGA

2010

CONTENIDO

GLOSARIO

INTRODUCCION

1. OBJETIVOS	1
1.1 OBJETIVO GENERAL	1
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	1
2. GENERALIDADES DE LA EMPRESA	2
2.1 RESEÑA HISTÓRICA EMPAS S.A.	2
2.2 MISIÓN	3
2.3 VISIÓN	3
2.4 ORGANIGRAMA GENERAL	3
2.5 SERVICIOS OFRECIDOS	4
3. GENERALIDADES DE PRÁCTICA EMPRESARIAL	5
3.1 MARCO LEGAL	5
3.2 CONEXIONES ERRADAS	6
3.3 DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS	7
3.3.1 Identificación	7
3.3.2. Diagnóstico	10
3.3.3. Solución	12
4. BARRIO HACIENDA SAN JUAN	14
4.1 IDENTIFICACION	14
4.2 DIAGNOSTICO	21
4.2.1 Diagnostico inicial	21
4.2.2 Diagnostico Final	25
4.2.3 Datos Estadísticos Finales	29
4.3 SOLUCIÓN	30
5. BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO	31
5.1 IDENTIFICACION	31
5.2. DIAGNOSTICO	36
5.2.1 Diagnostico inicial	36
5.2.2 Diagnostico Final	40
5.2.3 Datos Estadísticos Finales	43
5.3 SOLUCIÓN	44

6. BARRIO BELLAVISTA	45
6.1 IDENTIFICACION	45
6.2 DIAGNOSTICO	52
6.2.1 Diagnostico inicial	54
6.2.2 Diagnostico Final	57
6.2.3 Datos Estadísticos Finales	60
6.3 SOLUCIÓN	62
7. BARRIO VILLA CAMPESTRE III	63
7.1. IDENTIFICACION	63
7.2. DIAGNOSTICO	67
7.2.1 Diagnostico inicial	67
7.2.2 Diagnostico Final	70
7.2.3 Datos Estadísticos Finales	73
7.3 SOLUCIÓN	75
8. CONCLUSIONES	76
9. RECOMENDACIONES	78
10. BIBLIOGRAFIA	79

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Organigrama de la empresa	3
Figura 2. Etapas del proyecto	7
Figura 3. Volante de las socializaciones	9
Figura 4. Formato para los diagnósticos	10
Figura 5. Lavaplatos con anilina	11
Figura 6. Baño con anilina	11
Figura 7. Modelo de carta de conexión errada	13
Figura 8. Entrega de la Hacienda San Juan	15
Figura 9. Contaminación de la entrega del barrio Hacienda San Juan	15
Figura 10. Plano de alcantarillado pluvial del barrio Hacienda San Juan	17
Figura 11. Plano de alcantarillado sanitario del barrio Hacienda San Juan	18
Figura 12. Plano de alcantarillado de aguas lluvias del inmueble tipo del barrio Hacienda San Juan	19
Figura 13. Plano de alcantarillado de aguas negras del inmueble tipo del barrio Hacienda San Juan	20
Figura 14. Entrega del barrio Villas de San Diego	32
Figura 15. . Contaminación de la entrega del barrio Villas de San Diego	32
Figura 16. Plano de alcantarillado de aguas lluvias del barrio Villas de San Diego	34
Figura 17. Plano de aguas negras del barrio Villas de San Diego	35
Figura 18. Entrega del barrio Bellavista	46
Figura 19. Contaminación de la entrega del barrio Bellavista	46
Figura 20. Caseta de depósito de basura del barrio Bellavista	47
Figura 21. La casa de multivisión del barrio Bellavista	48
Figura 22. Plano de alcantarillado sanitario del barrio Bellavista	49
Figura 23. Plano de localización del barrio Bellavista con la entrega a la quebrada la CALAVERA	50
Figura 24. Plano de las instalaciones internas de alcantarillado del inmueble tipo del barrio Bellavista	51

Figura 25. Filtraciones de las torres en los pozos de agua lluvia en el barrio Bellavista	53
Figura 26. Entrega del barrio Villa Campestre III	64
Figura 27. Contaminación de la entrega del barrio Villa Campestre III	64
Figura 28. Plano de alcantarillado pluvial del barrio Villa Campestre III	66

LISTA DE GRAFICOS

Grafica 1. Porcentajes de los diagnósticos iniciales en el barrio Hacienda San Juan	22
Grafica 2. Aparatos sanitarios con conexiones erradas iniciales en el barrio Hacienda San Juan	25
Grafica 3 Porcentajes de los diagnósticos finales en el barrio Hacienda San Juan	26
Grafica 4. Aparatos sanitarios con conexiones erradas finales en el barrio Hacienda San Juan	28
Grafica 5. Porcentajes de los diagnósticos iniciales en el barrio Villas de San Diego	37
Grafica 6. Aparatos sanitarios con conexiones erradas iniciales en el barrio Villas de San Diego	39
Grafica 7. Porcentajes de los diagnósticos finales en el barrio Villas de San Diego	40
Grafica 8. Aparatos sanitarios con conexiones erradas finales en el barrio Villas de San Diego	42
Grafica 9. Porcentajes de los diagnósticos iniciales en el barrio Bellavista	55
Grafica 10. Aparatos sanitarios con conexiones erradas iniciales en el barrio Bellavista	57
Grafica 11. Porcentajes de los diagnósticos finales en el barrio Bellavista	58
Grafica 12. Aparatos sanitarios con conexiones erradas finales en el barrio Bellavista	60
Grafica 13 Porcentajes de los diagnósticos iniciales en el barrio Villa Campestre III	68
Grafica 14. Aparatos sanitarios con conexiones erradas iniciales en el barrio Villa Campestre III	70
Grafica 15. Porcentajes de los diagnósticos finales en el barrio Villa Campestre III	71
Grafica 16. Aparatos sanitarios con conexiones erradas finales en el barrio Villa Campestre III	73

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Diagnostico inicial del barrio Hacienda San Juan	22
Tabla 2. Conexiones erradas iniciales en el barrio Hacienda San Juan	24
Tabla 3 Diagnostico final del barrio Hacienda San Juan	26
Tabla 4. Conexiones erradas finales en el barrio Hacienda San Juan	28
Tabla 5. Diagnostico inicial del barrio Villas de San Diego	37
Tabla 6. Conexiones erradas iniciales en el barrio Villas de San Diego	39
Tabla 7. Diagnostico final del barrio Villas de San Diego	40
Tabla 8. Conexiones erradas finales en el barrio Villas de San Diego	42
Tabla 9. Diagnostico inicial del barrio Bellavista	54
Tabla 10. Conexiones erradas iniciales en el barrio Bellavista	56
Tabla 11. Diagnostico final del barrio Bellavista	58
Tabla 12. Conexiones erradas finales en el barrio Bellavista	60
Tabla 13. Diagnostico inicial del barrio Villa Campestre III	68
Tabla 14. Conexiones erradas iniciales en el barrio Villa Campestre III	69
Tabla 15. Diagnostico final del barrio Villa Campestre III	71
Tabla 16. Conexiones erradas finales en el barrio Villa Campestre III	72
Tabla 17. Base de datos de viviendas sin conexión errada en el barrio Hacienda San Juan	87
Tabla 18. Base de datos de viviendas vacías en el barrio Hacienda San Juan	87
Tabla 19. Base de datos de viviendas con ausencia de residente en el barrio Hacienda San Juan	90
Tabla 20. Base de datos de viviendas con inspección negada en el barrio Hacienda San Juan	91
Tabla 21. Base de datos de viviendas con conexión errada en el barrio Hacienda San Juan	91
Tabla 22. Base de datos de viviendas sin conexión errada en el barrio Villas de San Diego	93
Tabla 23. Base de datos de viviendas vacías en el barrio Villas de San Diego	93

Tabla 24. Base de datos de viviendas con ausencia de residente en el barrio Villas de San Diego	94
Tabla 25. Base de datos de viviendas con inspección negada en el barrio Villas de San Diego	94
Tabla 26. Base de datos de viviendas con conexión errada en el barrio Villas de San Diego	95
Tabla 27. Base de datos de viviendas sin conexión errada en el barrio Bellavista	101
Tabla 28. Base de datos de viviendas vacías en el barrio Bellavista	102
Tabla 29. Base de datos de viviendas con ausencia de residente en el barrio Bellavista	106
Tabla 30. Base de datos de viviendas con inspección negada en el barrio Bellavista	107
Tabla 31. Base de datos de viviendas con conexión errada en el barrio Bellavista	107
Tabla 32. Base de datos de viviendas sin conexión errada en el barrio Villa Campestre III	109
Tabla 33. Base de datos de viviendas vacía en el barrio Villa Campestre III	109
Tabla 34. Base de datos de viviendas con ausencia de residente en el barrio Villa Campestre III	110
Tabla 35. Base de datos de viviendas con inspección negada en el barrio Villa Campestre III	110
Tabla 36. Base de datos de viviendas con conexión errada en el barrio Villa Campestre III	111

LISTA DE ANEXOS

1. BASE DE DATOS BARRIO HACIENDA SAN JUAN	80
2. BASE DE DATOS BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO	92
3. BASE DE DATOS BELLAVISTA	96
4. BASE DE DATOS BARRIO VILLA CAMPESTRE III	108

GLOSARIO

- Acometida de alcantarillado: Derivación que parte de la caja de inspección domiciliaria y, llega hasta la red secundaria de alcantarillado o al colector.
- Aguas lluvias: aguas provenientes de la precipitación pluvial.
- Aguas residuales: son desechos líquidos provenientes de la actividad domésticas, en residencias, edificios, instituciones, fábricas o industrias.
- Alcantarillado de aguas combinadas: sistema compuesto por todas las instalaciones destinadas a la recolección y transporte, tanto de aguas residuales como de aguas lluvias.
- Alcantarillado de aguas lluvias: sistema compuesto por todas las instalaciones destinadas a la recolección y transporte de aguas lluvias.
- Alcantarillado de aguas residuales: sistema compuesto por todas las instalaciones destinadas a la recolección y transporte de aguas residuales o domésticas.
- Alcantarillado separado: sistema constituido por un alcantarillado de aguas residuales y otro de aguas lluvias que recolectan en forma independiente en un mismo sector.
- Batería de baño: es una araña que normalmente consta de sifón de la ducha, sifón del lavamanos y el inodoro.
- Caja de Inspección: Caja ubicada al inicio de la acometida de alcantarillado que recoge las aguas residuales, lluvias o combinadas, de un inmueble, con su respectiva tapa removible y en lo posible ubicada en zonas libres de tráfico vehicular.

- Conexión errada de alcantarillado: Todo empalme de una acometida de aguas residuales sobre la red de alcantarillado pluvial o todo empalme de una acometida de aguas lluvias sobre la red de alcantarillado sanitario
- Estructura de entrega: tiene como objetivo proteger los puntos de descarga para no causar degradaciones e inestabilidad en el flujo de la fuente receptora. De acuerdo con la magnitud del caudal aportado se dimensionan estructuras que disipen la energía y entreguen el flujo en condiciones óptimas.
- Estructura de separación: son estructuras diseñadas hidráulicamente en colectores combinados, con el propósito de separar los caudales sanitarios y pluviales, para posteriormente conducirlos a sistemas separados.
- Instalaciones interna de alcantarillado del inmueble: Conjunto de tuberías, accesorios y equipos que integran el sistema de tratamiento, evacuación y ventilación de los residuos líquidos instalados en un inmueble hasta la caja de inspección que se conecta a la red de alcantarillado.
- Red de alcantarillado: Conjunto de tuberías, accesorios, estructura y equipos que conforman el sistema de evacuación y transporte de las aguas lluvias, residuales o combinadas de una comunidad y al cual descargan las acometidas de alcantarillado de los inmuebles
- Red matriz o Red primaria de alcantarillado: Parte de la red de recolección que conforma la malla principal del servicio de una población y que recibe el agua procedente de las redes secundarias y las transporta hasta las plantas de tratamiento de aguas residuales o hasta el sitio de su disposición final.

- Sumideros: son estructuras diseñadas para la captación de aguas lluvias o escorrentía superficial las cuales pueden estar localizadas en forma lateral o transversal en las vías, para conducir las y entregarlas posteriormente a los sistemas de alcantarillado pluvial o combinado.
- Usuario: Persona natural o jurídica que se beneficia con la prestación de un servicio público domiciliario, bien como propietario del inmueble en donde este se presta, o como receptor directo del servicio, a este último usuario se denomina también consumidor.

RESUMEN GENERAL DE TRABAJO DE GRADO

TITULO: PRÁCTICA EMPRESARIAL COMO AUXILIAR DE INVESTIGACION PARA LA IDENTIFICACIÓN, DIAGNOSTICO Y SOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES ERRADAS EN LOS BARRIOS DE BUCARAMANGA, FLORIDABLANCA Y GIRÓN.

AUTOR(ES): Frank Ramírez Muñoz

FACULTAD: Facultad de Ingeniería Civil

DIRECTOR(A): Rafael Ortiz Pérez

RESUMEN

Los vertimientos realizados por las viviendas al sistema de alcantarillado pluvial que descargan directamente a los cuerpos de agua, representan una de las principales fuentes de contaminación de las mismas; por tanto se hace necesario identificar estos aportes generados por las viviendas, con el fin de definir las medidas correctivas necesarias para evitar la contaminación de los ríos o las quebradas a las que están llegando estos vertimientos conocidos como conexiones erradas; estas conexiones generan sobrecarga en la capacidad de las redes de alcantarillado y sobre costos en las operaciones de tratamiento y mantenimiento de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales. En el presente trabajo se realizó la Identificación y el diagnóstico de las conexiones erradas de las descargas realizadas por las viviendas de los barrios Hacienda San Juan, Villas de San Diego, Bellavista y Villa campestre III, de los municipios de Bucaramanga, Girón y Floridablanca. Posteriormente se logró definir las soluciones para cada uno de las viviendas, con el fin de generar beneficios a los propietarios de los predios intervenidos, teniendo como base la información proporcionada por los planos de las conexiones internas de desagüe y los diagnósticos iniciales de cada una de las viviendas de los barrios intervenidos. Los diagnósticos realizados a las viviendas permitieron definir que el asesoramiento inadecuado a la hora de hacer reformas en cada uno de los predios y la falta de información de los propietarios sobre el sistema de alcantarillado existente, representan los principales problemas de conexiones erradas en las viviendas de los barrios intervenidos.

PALABRAS CLAVES: Conexiones erradas, Identificación, Diagnóstico, Solución, Alcantarillado, Bucaramanga, Girón, Floridablanca.

V° B° DIRECTOR DE TRABAJO DE GRADO

GENERAL SUMMARY OF JOB GRADE

TITLE: BUSINESS PRACTICE AS RESEARCH AUXILIARY FOR THE IDENTIFICATION, DIAGNOSTIC AND SOLUTION OF THE MISTAKEN SEWER CONNECTIONS IN THE NEIGHBORHOODS OF BUCARAMANGA, GIRÓN AND FLORIDABLANCA.

AUTHOR: Frank Ramírez Muñoz

SCHOOL: School of Civil Engineering

DIRECTOR: Rafael Ortiz Pérez

ABSTRACT

The dumping made by the housing storm sewer system that discharges directly to water bodies represent the principal source of contamination of it, therefore it is necessary to identify these contributions generated from households, in order to define necessary corrective measures to prevent rivers or streams contamination which are receiving these wrong connections known as mistaken sewer connections, these connections generate overload of the sewerage systems capacity, operations costs increase and maintenance of wastewater treatment plants. In this work was performed the identification and diagnostic of mistaken sewer connection of the discharges made by the houses of the neighborhoods Hacienda San Juan, Villas de San Diego, Bellavista and Villa Campestre III, in the municipalities of Bucaramanga, Floridablanca and Girón. Subsequently, were defined some solutions for each house, in order to generate benefits to the owners of the analyzed properties based on information provided by the plans of the internal drain connections and previous diagnoses of each house located in the targeted neighborhoods. The diagnoses made to these houses allowed to define that bad advice at the time of reforming properties and lack of information from the owners on the existing sewerage system, represent the main problems of wrong connections into the houses of the targeted neighborhoods.

KEYWORDS: mistaken sewer connections, Identification, Diagnostic, Solution, sewerage, Bucaramanga, Girón, Floridablanca.

V° B° DIRECTOR OF LABOR GRADE

INTRODUCCIÓN

Los vertimientos realizados por las viviendas al sistema de alcantarillado pluvial que descarga directamente a los cuerpos de agua representan una de las principales fuentes de contaminación de las mismas; por tanto se hace necesario identificar estos aportes generados por las viviendas, con el fin de definir las medidas correctivas necesarias para evitar la contaminación de los ríos o las quebradas a las que están llegando estos vertimientos conocidos como conexiones erradas; estas conexiones generan sobrecarga en la capacidad de las redes de alcantarillado y sobre costos en las operaciones de tratamiento y mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.

En los municipios como Bucaramanga, Floridablanca y Girón, se separan las aguas de acuerdo con el origen de las mismas; por un lado están las aguas servidas o negras de las viviendas que están conformadas por las aguas de lavadero, lavadora, lavaplatos, lavamanos, sanitarios y duchas; que deben descargarse al sistema de redes sanitarias mediante las cuales son transportadas hasta las plantas de tratamiento de aguas residuales y por otro lado están las aguas lluvias que generalmente son recogidas por los sifones de los patios y bajantes de techo en sistemas separados, estas aguas son encauzadas hacia las quebradas y ríos de estos municipios.

En el presente trabajo se buscó realizar la Identificación de las descargas de las viviendas al alcantarillado sanitario y pluvial, realizando el diagnóstico de conexiones erradas y proponiendo soluciones a estas en diferentes barrios servidos por la Empresa Publica de Alcantarillado de Santander EMPAS SA ESP. en Bucaramanga, Girón y Floridablanca

1. OBJETIVOS

1.3 OBJETIVO GENERAL

Identificar, diagnosticar y proporcionar solución al problema de las conexiones erradas en diferentes barrios de los municipios de Bucaramanga, Floridablanca y Girón.

1.4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar las conexiones erradas de los barrios intervenidos que contaminan el sistema de alcantarillado pluvial, teniendo en cuenta el reporte hecho por la Coordinación de Operaciones de Infraestructura y los lineamientos establecidos por el decreto 302 de 2000 de la ley 142 de 1994.

Elaborar diagnósticos a las viviendas de los barrios intervenidos, identificando el aporte de caudales a la redes de alcantarillado de aguas negras y aguas lluvias y definiendo el tipo de conexión existente.

Proponer soluciones para los casos en que se presenten conexiones erradas en las viviendas que fueron identificadas en la fase diagnóstica en diferentes barrios de los municipios de Bucaramanga, Floridablanca y Girón.

2. GENERALIDADES DE LA EMPRESA

La empresa Pública de Alcantarillado de Santander, EMPAS S.A. ESP., es una empresa de servicios públicos domiciliarios y sus actividades complementarias, que administra el sistema de alcantarillado de los municipios de Bucaramanga, Floridablanca y Girón; que además invierte en servicios de mantenimiento, reposición de redes, expansión de infraestructura y saneamiento de corrientes hídricas urbanas del Área Metropolitana. Se encuentra ubicada en Calle 23 No. 24-68, en el municipio de Bucaramanga.

2.1 RESEÑA HISTÓRICA EMPAS S.A.

El 19 de octubre de 2006, se constituyó la Empresa Pública de Alcantarillado de Santander S.A E.S.P., EMPAS S.A., en cumplimiento a la providencia ACU-2781 del Consejo de Estado, en la que se ordenó a la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, el desarrollo de unos trámites internos para la Constitución de una Empresa de Servicios Públicos que preste el servicio de alcantarillado en los municipios de Bucaramanga, Floridablanca y Girón.

El 20 de octubre de la misma vigencia, la Honorable Junta Directiva de la Empresa, mediante Acuerdo estableció la planta de cargos, la cual paulatinamente se fue vinculando, de acuerdo a las necesidades de cada una de las dependencias.

En la misma fecha, se suscribió el Convenio interadministrativo de Cooperación No. 5435-17 entre la CDMB y EMPAS S.A, con el fin de aunar esfuerzos para garantizar la prestación del servicio público de alcantarillado y establecer un período de transición para asumir las actividades inherentes al servicio público de alcantarillado.

2.2 MISIÓN

EMPAS S.A. ESP. Es una empresa de servicios públicos domiciliarios con un equipo humano altamente calificado y criterios de excelencia, que garantiza la gestión integral de los servicios prestados en procura de una mejor calidad de vida y la protección del medio ambiente.

2.3 VISIÓN

EMPAS S.A. ESP. Busca ser la empresa líder en la prestación de servicios públicos domiciliarios, con una cultura organizacional, fundamentada en valores, orientada al servicio, mejoramiento continuo y desarrollo ambiental sostenible.

2.4 ORGANIGRAMA GENERAL



Tomado: <http://www.empas.gov.co/>

Figura 1. Organigrama de la empresa

2.5 SERVICIOS OFRECIDOS

La empresa Pública de Alcantarillado de Santander, EMPAS S.A. ESP., ofrece los siguientes servicios:

- Operación de sistemas de alcantarillado.
- Asesoría técnica y jurídica en construcción, adecuación, ampliación, remodelación y tendido de redes de alcantarillado.
- Diseño, construcción, interventoras y operación de plantas de tratamientos de aguas residuales.
- Asesoría y elaboración de planes maestros de alcantarillado
- Capacitación a usuarios de empresas sobre el manejo de residuos sólidos, líquidos y material reciclable.
- Construcción de obras del sector de agua y saneamiento básico tales como acueductos, alcantarillado, canalizaciones, presas y pozos profundos.
- Operación de los sistemas de alcantarillado, acueducto y aseo en los diferentes municipios.
- Alquiler de maquinaria de limpieza váctor a particulares, entidades publicas o privadas.
- Prestación de servicios de asesoría técnica, estudios de factibilidad, consultoría y auditoria a otras empresas de los sectores de: alcantarillado, gas natural y aseo en los diferentes municipios.
- Sensibilización de los proyectos adelantados por EMPAS S.A. ESP., y educación sobre el buen uso de los servicios públicos domiciliarios.

3. GENERALIDADES DE PRÁCTICA EMPRESARIAL

La Identificación, el diagnóstico y la solución a los problemas a las conexiones erradas, se desarrolló en diferentes barrios de los municipios de Bucaramanga, Floridablanca y Girón, bajo la Supervisión del Ingeniero Pedro Muñoz Lasprilla, Coordinador de Operación de Infraestructura de EMPAS S.A. ESP.

3.1 MARCO LEGAL

3.1.1 decreto 302 de 2000

Este decreto reglamenta la Ley 142 de 1994, en materia de prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado, y por tanto contiene el conjunto de normas que regulan las relaciones que se generan entre la entidad prestadora de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado y los suscriptores y usuarios, actuales y potenciales, del mismo.

El artículo 5 obliga a que Todo predio o edificación nueva deberá dotarse de redes e instalaciones interiores separadas e independientes para aguas lluvias, aguas negras domésticas y aguas negras industriales, cuando existan redes de alcantarillado igualmente separadas e independientes. El diseño y la construcción e instalación de desagües, deberán ajustarse a las normas y especificaciones previstas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.

El artículo 21 habla sobre el mantenimiento de las instalaciones domiciliarias, y establece que no es responsabilidad de la entidad prestadora de los servicios públicos, pero ésta podrá revisar tales instalaciones y exigir las adecuaciones y reparaciones que estime necesarias para la correcta utilización del servicio. Cada usuario del servicio deberá mantener en buen estado la instalación domiciliaria del inmueble que ocupe y, en consecuencia, la entidad prestadora

de los servicios públicos no asumirá responsabilidad alguna derivada de modificaciones realizadas en ella. De todas formas los usuarios deben preservar la presión mínima definida en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.

El capítulo V establece las causales de suspensión; son importantes en el presente trabajo las mencionadas en el artículo 26 por incumplimiento del contrato según los eventos que se presenten:

- Realizar conexiones fraudulentas o sin autorización de la entidad prestadora de los servicios públicos.
- Impedir a los funcionarios, autorizados por la entidad prestadora de los servicios públicos y debidamente identificados, la inspección de las instalaciones internas, equipos de medida o de lectura de los medidores.
- No ejecutar dentro del plazo fijado, la adecuación de las instalaciones internas a las normas vigentes y requeridas por razones técnicas o por seguridad en el suministro del servicio.

3.2 CONEXIONES ERRADAS

Una conexión errada es “Todo empalme de una acometida de aguas residuales sobre la red de alcantarillado pluvial o todo empalme de una acometida de aguas lluvias sobre la red de alcantarillado sanitario”, es decir la descarga de aguas negras al sistema de alcantarillado de aguas lluvias, lo cual genera contaminación y malos olores a los cauces naturales donde son vertidas esta agua.

Igualmente, cualquier aporte de aguas lluvias a las aguas residuales provenientes de las viviendas que se descargue al alcantarillado de aguas negras, podrá causar deficiencias en su capacidad, y sobre costos en la operación y mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).

El proyecto de conexiones erradas consta de tres etapas:

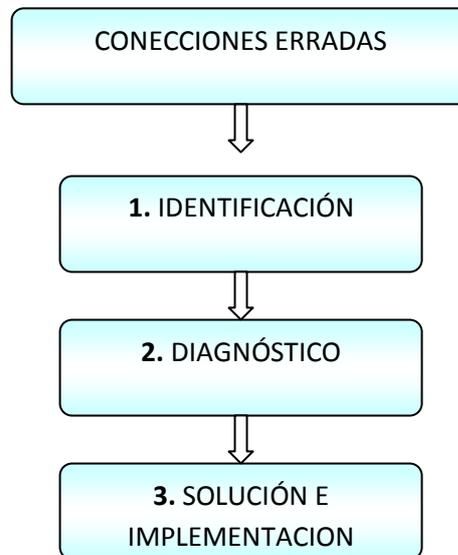


Figura 2. Etapas del proyecto

3.3 DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS

3.3.1 Identificación

En esta etapa lo primero que se realizó es la visita a las estructuras de entrega de aguas lluvias a los cauces naturales y a los pozos pluviales de cada barrio; esta visita se efectuó con el objetivo de comprobar si existe la contaminación, como materia orgánica, espuma debido al uso de detergentes y malos olores y dependiendo del grado de contaminación se decide si se analiza el barrio.

Luego de tomar la decisión de analizar el barrio, se procede a recopilar toda la información necesaria de cada sector. Los componentes que se averiguan son:

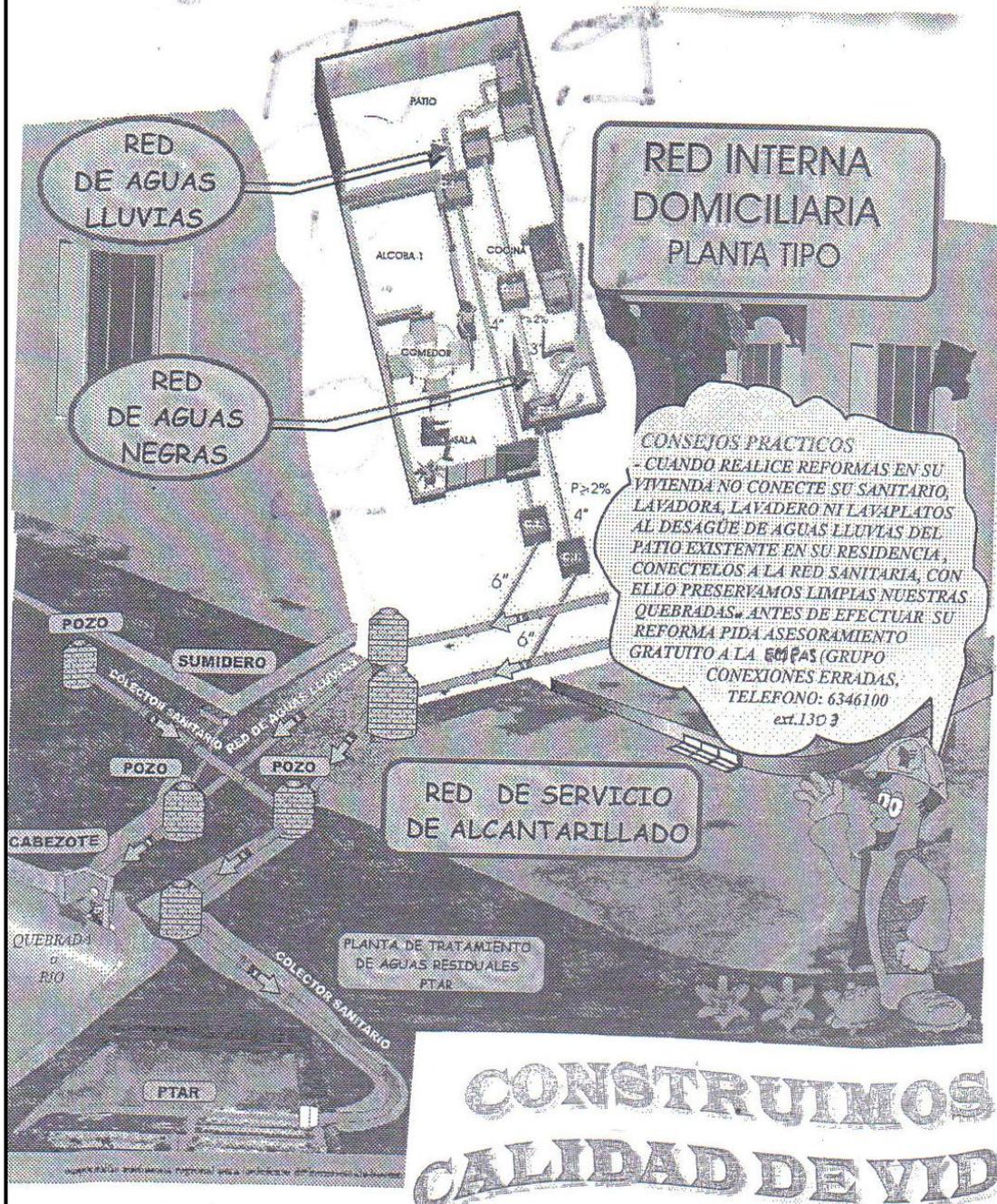
- Planos de alcantarillado de aguas lluvias y negras
- localización del barrio
- plano urbanístico

- plano de las instalaciones internas de alcantarillado del inmueble tipo
- generalidades del barrio como: la urbanizadora, localización, cuántas viviendas, si se vendieron por lotes o si las casas la edificó una constructora, quien es presidente de la junta de acción comunal etc., entre mayor información se reúna, se hará una mejor identificación del barrio.

Después de obtener la mayor información acerca del sector se envió una carta a la junta de acción comunal, con el propósito de enterar a la comunidad que se va a realizar una socialización sobre cultura ambiental y con la intención de concientizar a las personas y explicarles las ventajas del proyecto sobre conexiones erradas. A la comunidad se les entrega un volante mostrado en la **figura 3**, donde se les explica una red interna domiciliaria y se les dan unos consejos prácticos para cuando se van a realizar reformas. De igual forma en esta socialización del proyecto se manifestaba quienes efectuarían las pruebas y emitirían un diagnóstico para aquellas viviendas que tuviesen alguna conexión errada; este procedimiento se implementa para evitar cualquier incidente y con la intención de obtener el permiso de acceso a los domicilios con el ánimo de realizar las pruebas.

EMPAS
 EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO
 DE SANTANDER S.A. E.S.P.

SISTEMA DE ALCANTARILLADO



CONSEJOS PRACTICOS
 - CUANDO REALICE REFORMAS EN SU VIVIENDA NO CONECTE SU SANITARIO, LAVADORA, LAVADERO NI LAVAPLATOS AL DESAGÜE DE AGUAS LLUVIAS DEL PATIO EXISTENTE EN SU RESIDENCIA, CONECTELOS A LA RED SANITARIA, CON ELLO PRESERVAMOS LIMPIAS NUESTRAS QUEBRADAS. ANTES DE EFECTUAR SU REFORMA PIDA ASESORAMIENTO GRATUITO A LA EMPAS (GRUPO CONEXIONES ERRADAS, TELEFONO: 6346100 ext.1303

CONSTRUIMOS CALIDAD DE VIDA

Figura 3. Volante de las socializaciones

3.3.2. Diagnóstico

Luego de la respectiva identificación del barrio a trabajar, Lo primero que se implemento es el diligenciamiento de un formato mostrado en la **figura 4**, con el objetivo de registrar la información de cada una de las viviendas. Este formato contiene ciertas especificaciones teniendo en cuenta que se presentaran algunas situaciones como la ausencia de residente (AR), vivienda vacía (VV), propietarios que no permiten realizar la prueba (IN) y para tener en cuenta cualquier otra eventualidad.

Nombre: _____	Barrio: _____												
Dirección: _____	Teléfono: _____												
Fecha: _____													
	<table border="1"><tr><th>AR</th><th>VV</th><th>IN</th><th>CE</th><th>SCE</th><th>OTROS</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	AR	VV	IN	CE	SCE	OTROS						
AR	VV	IN	CE	SCE	OTROS								
Diagnóstico: _____													
Recomendaciones Técnicas: _____													
Fecha Arreglo CE: _____	Fecha Notificación 30 días: _____												
	Fecha Notificación 10 días: _____												
	Fecha Notificación 5 días: _____												
_____ Ingeniero (Pract.)	_____ Inspector												

Figura 4. Formato para los diagnósticos

Posteriormente se da inicio a las pruebas de anilinas, estas pruebas consistían en arrojar una cantidad de anilina unicolor a todos los aparatos que trasportan aguas residuales (baño, desagüe de lavadora, lavadero, lavaplatos o cualquier otra reforma construida por los propietarios) presentados en las **figuras 5 y 6**.



Figura 5. Lavaplatos con anilina



Figura 6. Baño con anilina

Donde se establecieron un código de colores para una mejor eficiencia en el trabajo:

- lavadero: color rojo
- lavadora: color azul
- lavaplatos: color amarillo
- baños: color verde

En las viviendas que presentaban conexión errada, se realizaba nuevamente la prueba de anilina con el fin de dar un diagnostico detallado, identificando los aparatos sanitarios que se hallan mal conectados y según el residente propietario o arrendatario; para analizar la posibilidad que tiene las personas para realizar los arreglos correspondientes.

3.3.3. Solución

Teniendo en cuenta la información de las etapas de identificación y diagnóstico, que conllevan a dar una solución viable que genere beneficios a los propietarios de los predios intervenidos, y con el soporte de los planos de las conexiones internas de desagüe de las viviendas, se realizó la tarea de proporcionar a los usuarios la mejor opción de solución, indicándoles en que lugares se encuentran las cajas de paso, las cajas de inspección domiciliaria de aguas negras y lluvias, tuberías y posiciones de aparatos sanitarios entregados por la urbanizadora.

Igualmente se les envió una carta mostrada en la **figura 7** en la cual se les notifico que su vivienda tenía las conexiones internas mal conectadas, especificándole cuales son los aparatos que tienen mal funcionamiento y concediendo un plazo de treinta (30) días a partir de la notificación para realizar los cambios necesarios. En el evento de hacer caso omiso a la solicitud se procederá a aplicar las sanciones de acuerdo con la reglamentación existente del decreto 302 del 2000, que habla de la suspensión unilateral del servicio por parte de la entidad prestadora del servicio público.

Además de lo planteado anteriormente, el auxiliar de la investigación realizaba conciliaciones con los residentes para facilitar o prorrogar el tiempo para ejecutar los respectivos arreglos.

Después de mostrar la solución más viable al usuario, se hace seguimiento, para garantizar el cumplimiento de las mejoras establecidas para cada uno de los predios identificados con conexiones erradas, de acuerdo como lo establece el decreto 302 del 2000. Adicional a este seguimiento se entrega un soporte mensual a la empresa, con el fin de notificar el estado de las conexiones y la gestión a realizar de las mismas.

Bucaramanga,

Señor(a)
URIEL ROMERO
CLL 101 A # 41-03
BARRIO HACIENDA SAN JUAN
BUCARAMANGA

Ref.: SOLICITUD ARREGLO CONEXIÓN ERRADA.

La Coordinación de Operación de Infraestructura, ejecutó pruebas de colorantes en el sistema de aguas negras y lluvias al interior del predio y encontró que la LAVADORA Y LAVADERO se encuentran conectados al sistema de alcantarillado de aguas lluvias. Esta conexión errada se debe corregir conectando dichos servicios al sistema de aguas negras.

El Decreto 302 del 25 de febrero/2000 que reglamenta la ley 142 de los servicios públicos capítulo I Obligaciones y Deberes de los Usuarios, art. 5° De las instalaciones internas: todo predio o edificación nueva deberá dotarse de redes e instalaciones interiores separadas e independientes para aguas lluvias y aguas negras domésticas y aguas negras industriales, cuando existan redes de alcantarillado igualmente separados e independientes).

Para la realización de dichos trabajos la EMPAS le concede un plazo de treinta (30) días calendario a partir de la fecha de recibo de la presente. Una vez realizados los arreglos se recomienda informar a esta Dependencia para programar la visita de verificación de los mismos al teléfono 6456665 ext. 1303.

Si vencido el término se ha hecho caso omiso a nuestra solicitud, se procederá a aplicar las sanciones de acuerdo a la reglamentación existente. La ley 142 (Decreto 302 del 25 de febrero/ 2000) capítulo V: de las causales de suspensión de los servicios: Art.: 26.15 No ejecutar dentro del plazo fijado, la adecuación de las instalaciones internas a las normas vigentes y requeridas por razones técnicas o de seguridad en el suministro del servicio.

Atentamente,



ING. JAIRO PINZON BECERRA
Subgerente de alcantarillado

Proyectó: *ING. HUGO MORENO GOMEZ*
CC : *Archivo conexiones erradas*

Calle 24 N° 23-68 PBX: 6723366 Bucaramanga – Col

Figura 7. Modelo de carta de conexión errada

4. BARRIO HACIENDA SAN JUAN

El barrio hacienda san Juan se encuentra ubicada en dos municipios diferentes, una parte de la urbanización esta en el municipio de Floridablanca y la otra parte de la población esta en el municipio de Bucaramanga, separadas únicamente por un parque que se encuentra en el barrio. A pesar de la separación de municipios, este barrio se trabajo como uno solo debido a que son una misma comunidad que tiene el mismo sistema de alcantarillado, tiene el mismo nombre y se encuentra adjuntos.

El sistema de alcantarillado es separado desde el interior de las viviendas; para la recolección de aguas lluvias el sistema propuesto es que las aguas depositadas en los patios sean llevados por redes domiciliarias hasta red principal, que los andenes peatonales trabajan con cunetas a los lados, al final de las cuales se recogerán por medio de sumideros, así mismo, las aguas que caigan sobre las vías se recibirán en sumideros teniendo en cuenta las pendientes. La urbanizadora fue Marval S.A.

El total de las aguas lluvias se conducirán por el colector principal, para efectuar las descargas a la quebrada LA TOLIMA.

4.1 IDENTIFICACION: SITUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SEPARADO

Se efectuó la inspección de todos los componentes de alcantarillado del barrio Hacienda San Juan. Lo primero que se realizo fue la visita a la estructura de entrega de aguas lluvias mostradas en las **figuras 8 y 9**.



Figura 8. Entrega de la Hacienda San Juan



Figura 9. Contaminación de la entrega del barrio Hacienda San Juan

Esta visita se realizo con el objetivo de verificar si existía alguna contaminación, se observo que la entrega contenía materia orgánica, espuma debido al uso de detergentes, una gran cantidad de basura y un mal olor. Después de realizar la visita con mi grupo de trabajo, se le hizo un informe detallado al supervisor del notable grado de contaminación, por lo cual se decidió analizar el barrio.

Después de tomar la medida de analizar el barrio Hacienda San Juan, se procedió a recopilar toda la información necesaria del sector. Los componentes que se indagaron fueron: plano de alcantarillado pluvial mostrado en la **figura 10**, plano de alcantarillado sanitario presentado en la **figura 11**, plano de localización del barrio (no fue hallado en los archivos de la EMPAS S.A. ESP), plano urbanístico (no fue hallado en los archivos de la EMPAS S.A. ESP, pero se realizo a simple vista) y planos de las instalaciones internas de alcantarillado del inmueble tipo mostrado en las **figuras 12 y 13**.

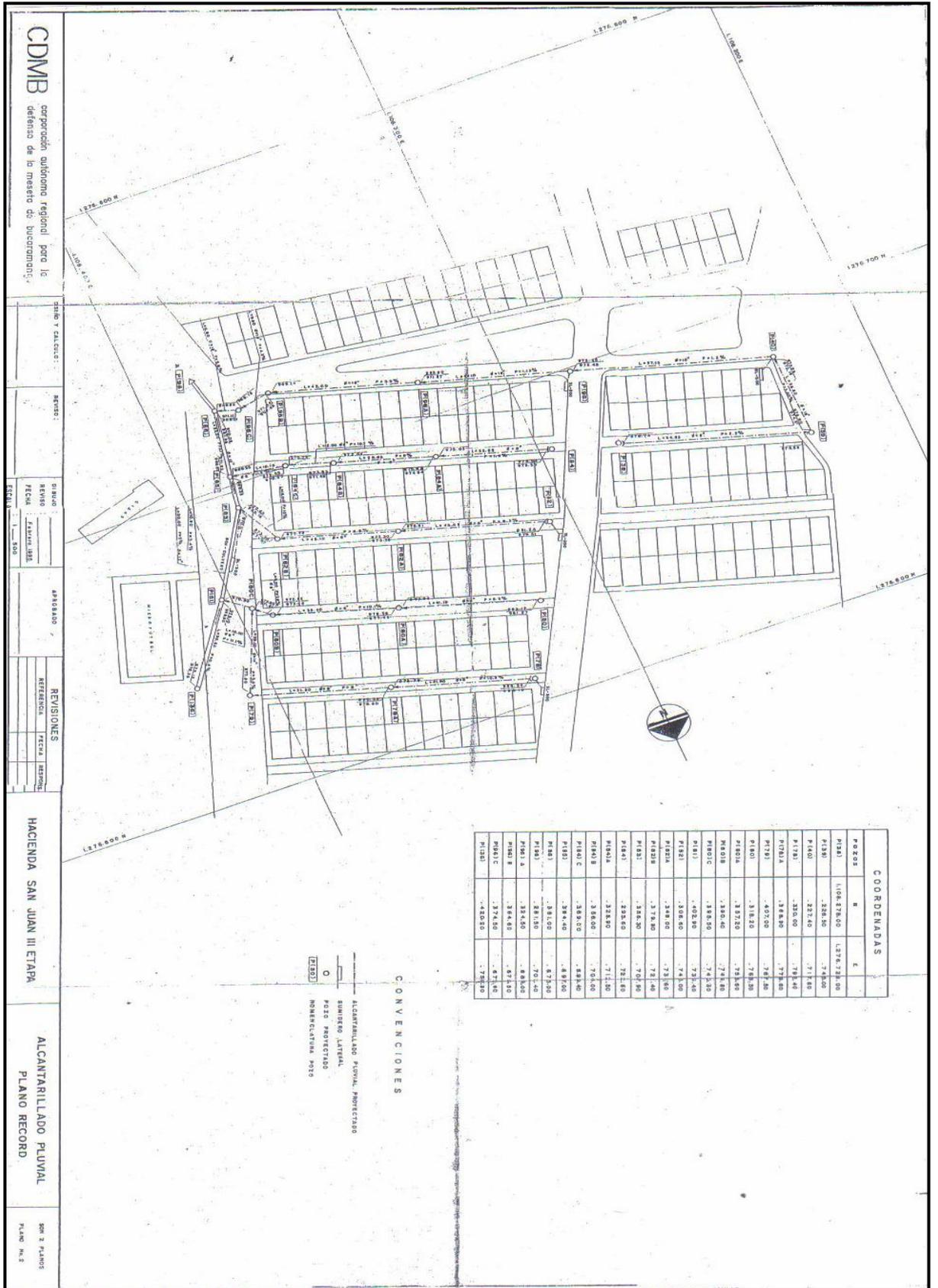


Figura 10. Plano de alcantarillado pluvial del barrio Hacienda San Juan

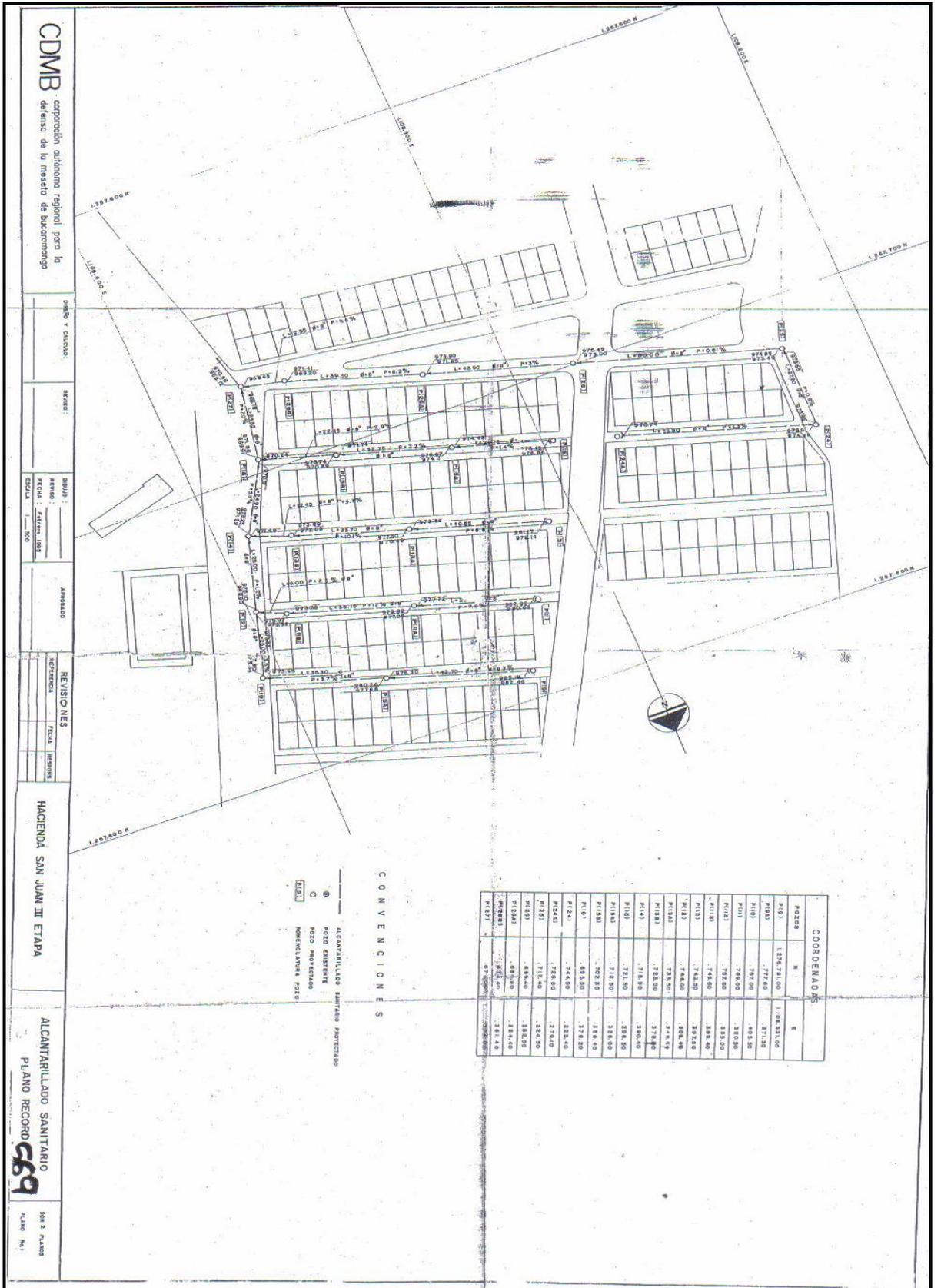


Figura 11. Plano de alcantarillado sanitario del barrio Hacienda San Juan

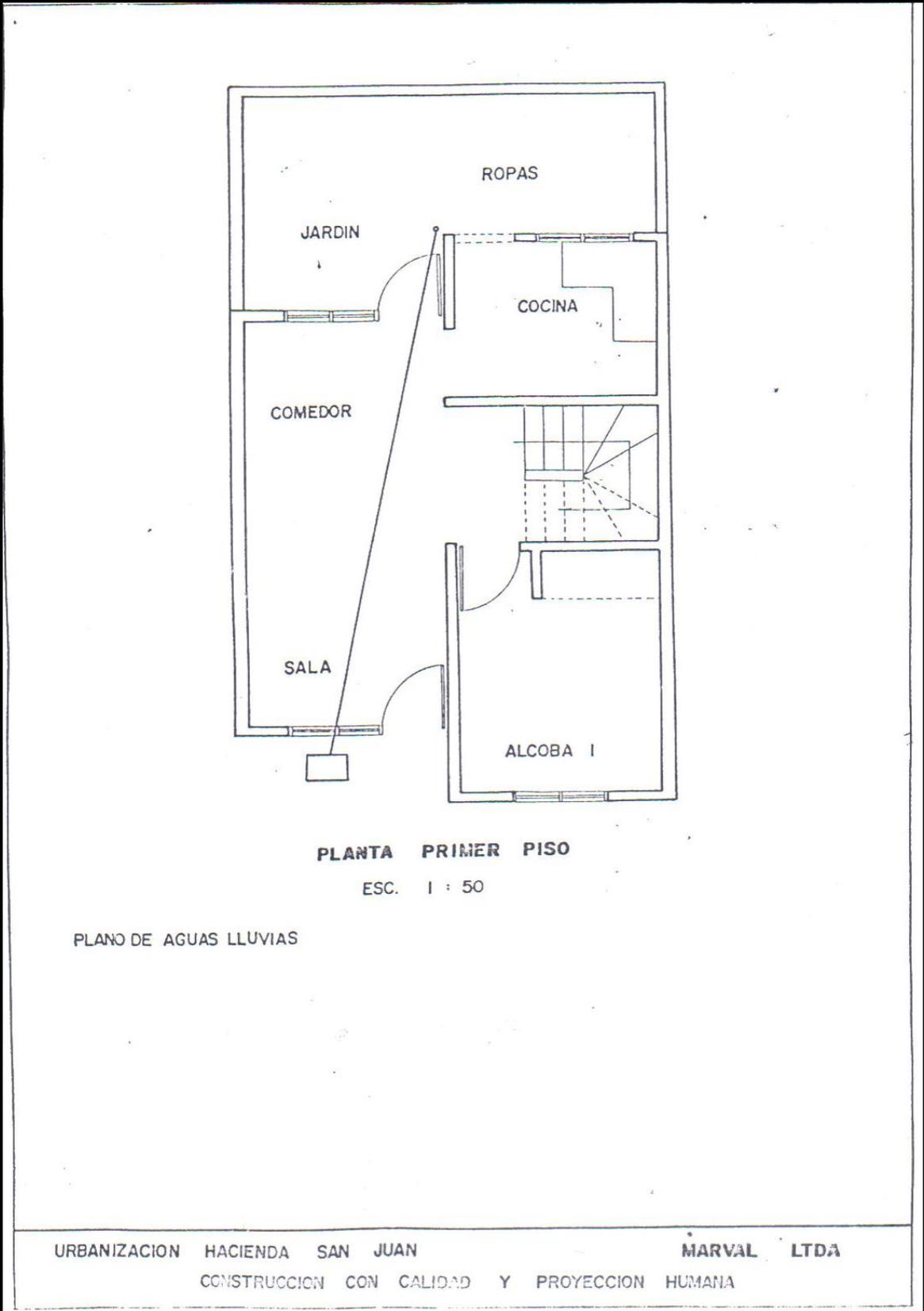


Figura 12. Planos de alcantarillado de aguas lluvias del inmueble tipo del barrio Hacienda San Juan

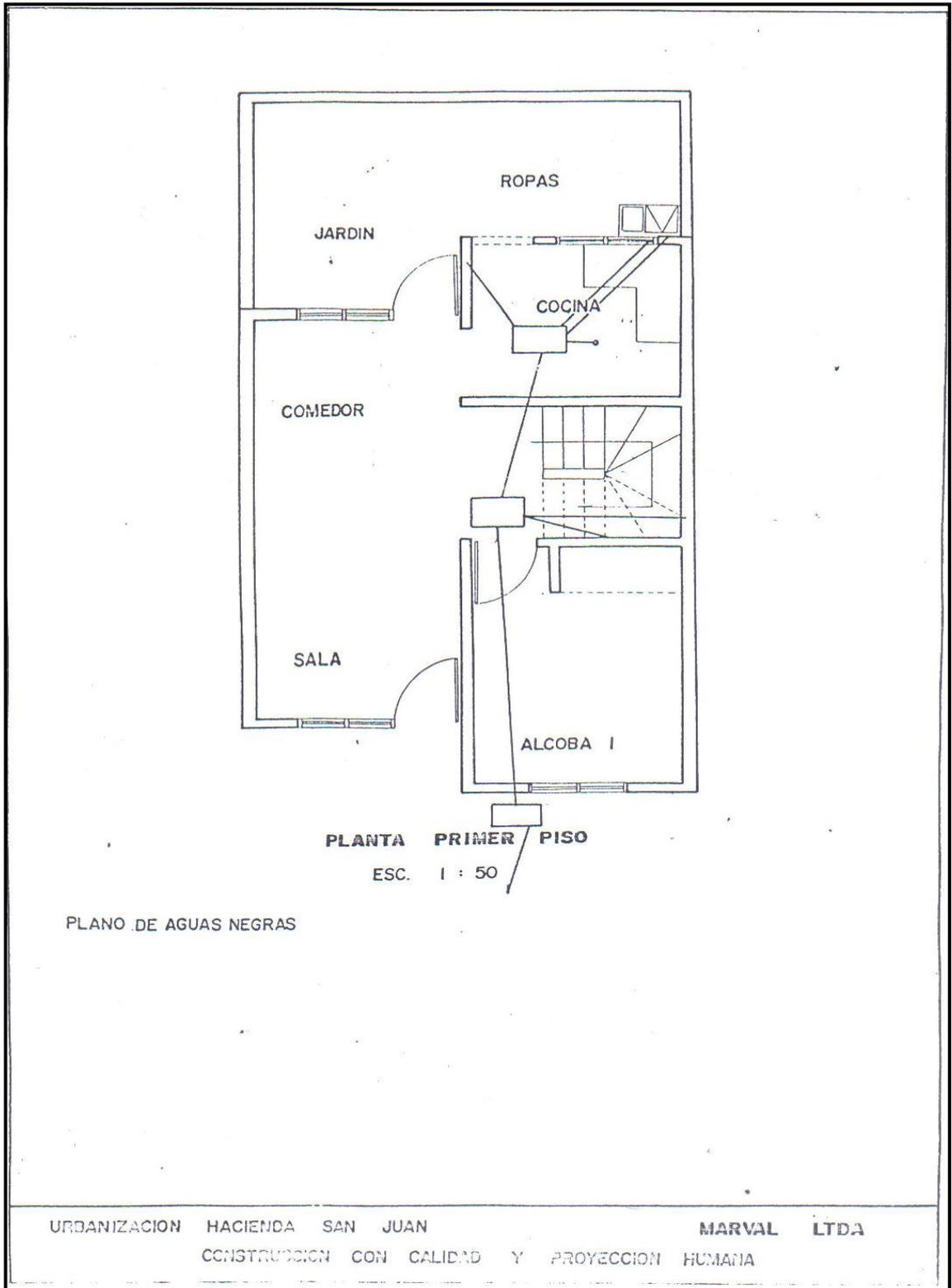


Figura 13. Planos de alcantarillado de aguas negras del inmueble tipo del barrio Hacienda San Juan

Después de obtener la mayor información acerca del sector se envió una carta a la junta de acción comunal, con el propósito de enterar a la comunidad que se va a realizar una socialización sobre cultura ambiental y con la intención de concientizar a las personas y explicarles las ventajas del proyecto sobre conexiones erradas. De igual forma en esta socialización del proyecto se manifestaba quienes efectuarían las pruebas y emitirían un diagnóstico para aquellas viviendas que tuviesen alguna conexión errada, este procedimiento se implementa para evitar cualquier incidente y con la intención de obtener el permiso de acceso a los domicilios con el ánimo de realizar las pruebas.

4.2 DIAGNOSTICO

Después de realizar todo lo conveniente a la etapa de identificación, se ejecuto lo enunciado en la explicación del proyecto de conexiones erradas del sistema pluvial de alcantarillado.

A medida que se realizaban las pruebas de anilinas se pasaba a la información individual de cada residencia a la base de datos para llevar un control y poder realizar el seguimiento necesario para las viviendas según sea su caso, como: la ausencia de residente (AR), vivienda vacía (VV), propietarios que no permiten realizar la prueba (IN), usuarios sin conexión errada (SCE), usuarios con conexión errada (CE) y para tener en cuenta cualquier otra eventualidad.

Después de realizar el diagnóstico se hace un análisis de todo lo referente al barrio, estos son entregados al supervisor de mi práctica en la empresa mediante los informes mensuales.

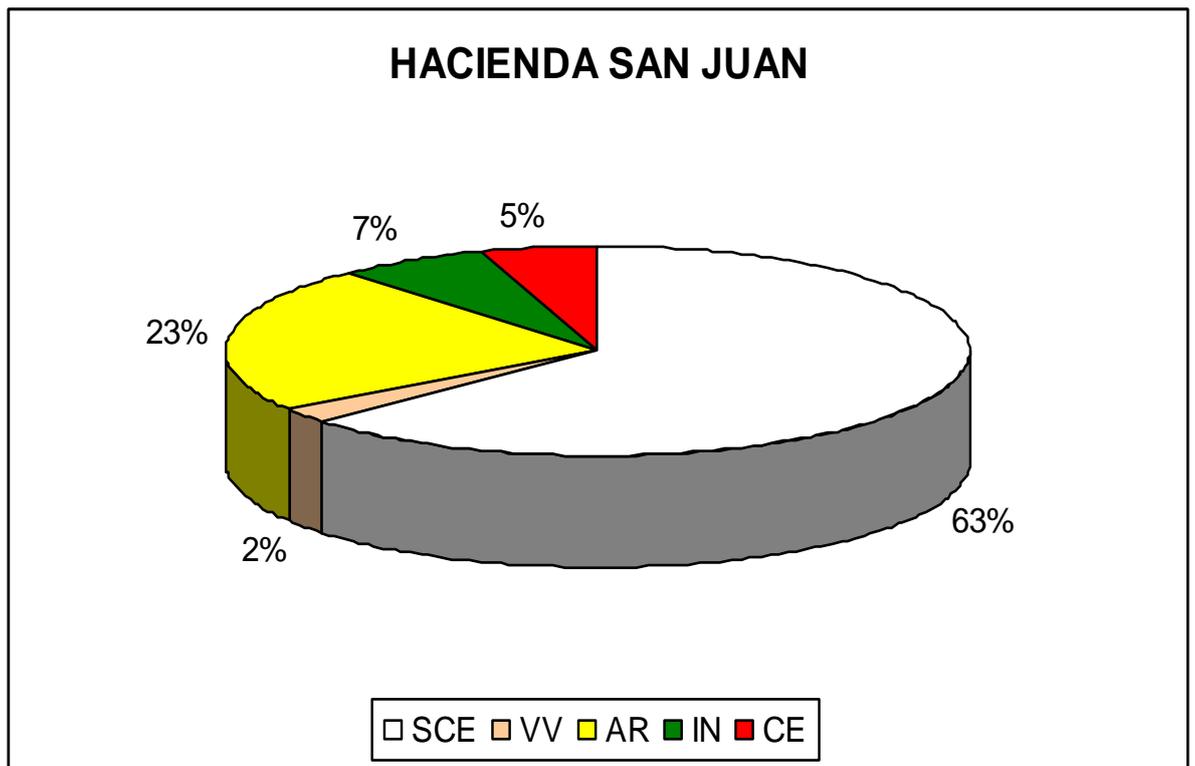
4.2.1 Diagnostico inicial

El barrio hacienda san Juan se comenzó el día primero (1) de septiembre del 2009 y se culmino el día nueve (9) de octubre del 2009, para un total de quinientas sesenta y cuatro (564) viviendas diagnosticadas y anotadas en la base de datos (**ver anexo 1**). Al finalizar el diagnóstico inicial nos arrojaron los siguientes datos:

VISITAS DE CAMPO AL BARRIO HACIENDA SAN JUAN

HACIENDA SAN JUAN	
SCE	356
VV	11
AR	130
IN	38
CE	29
TOTAL	564

Tabla 1. Diagnostico inicial del barrio Hacienda San Juan



Grafica 1. Porcentajes de los diagnósticos iniciales en el barrio Hacienda San Juan

En la **grafica 1** se observa el porcentaje de los diagnósticos iniciales en el barrio Hacienda San Juan, logrando identificar las viviendas que tuvieron conexión errada (CE), ausencia residencial (AR), vivienda vacía (VV), inspección negada (IN) y sin conexión errada (SCE). Se puede observar que existió un gran porcentaje de viviendas con ausencia de residente por lo que era necesario continuar con los seguimientos respectivos a esas viviendas.

BARRIO HACIENDA SAN JUAN
Conexiones erradas del sistema de alcantarillado pluvial

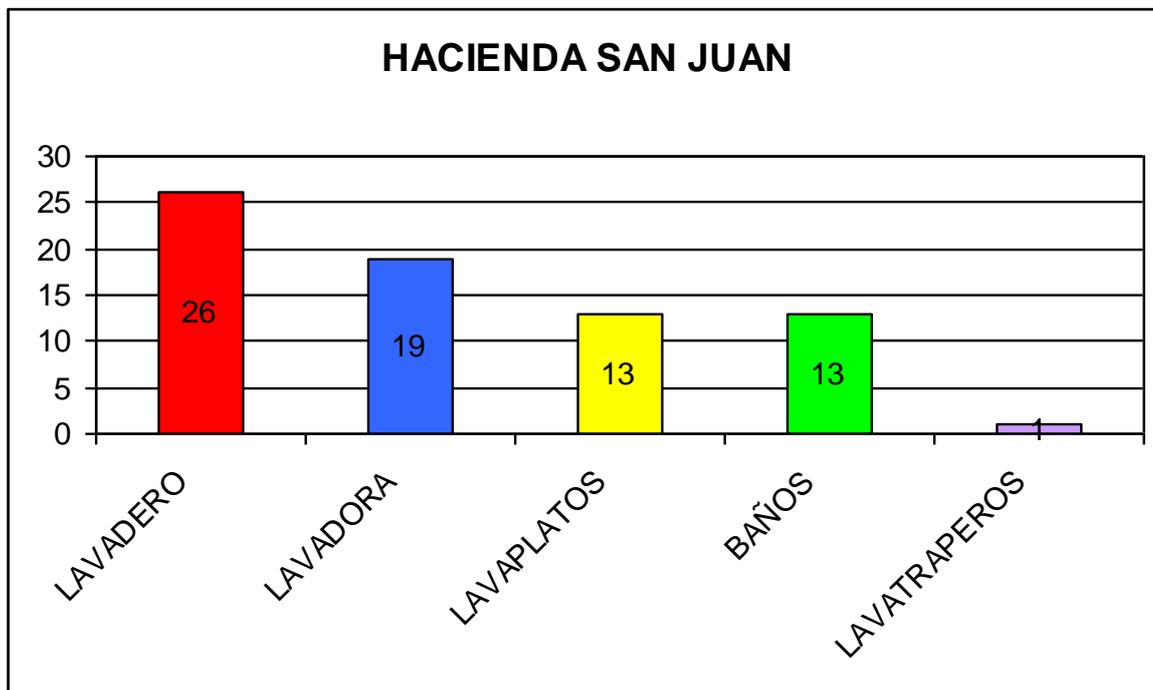
NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	DIAGNOSTICO
CARLOS ARENAS	CLL 86 # 55-08	6495604	LAVADERO
CARLOS A. RODRIGUEZ	CLL 85 # 55-14	6770422	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
ARACELLY BARREÑO	CLL 103 # 41-37	6815120	LAVADERO, BAÑO
DARIO LAITON	CLL 102 A # 42-02	6491310	LAVADERO
RAUL CARDOZO	CLL 102 A # 41-01		LAVAPLATOS
CARLOS DIAZ	CLL 102 A # 42-21	6494739	BAÑO 1 PISO, LAVADERO, LAVADORA
MARIA MENDEZ	CLL 101 A # 41-20	6493124	LAVADERO, LAVADORA
URIEL ROMERO	CLL 101 A # 41-03	6493601	LAVADERO, LAVADORA
DANIEL PINTO	CLL 101 A # 42-20	6492838	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS
MARIA ELENA SANDOBAL	CLL 91 # 56-61	6495773	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
ISIDRO PRIETO	CLL 91 # 56-72	6943945	LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA, BAÑO
BETSY MAYORGA	CLL 91 # 56-58	6813961	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
MARIA LUISA SANABRIA	CLL 91 # 56-02	3132190384	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
LUBARDO ESPINOZA	CLL 91 # 56-03	6815408	LAVADERO
GLADIS HERNANDEZ	CLL 92 # 56-20	6493115	LAVAPLATOS, LAVADERO, BAÑO 1Y2,LAVADORA
ROSALBA MARIN	CLL 91 # 56-78	3183188760	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
JOSE RAMIRO TARAZONA	CLL 91 # 56-71	6941224	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS T
BELFOR AUGUSTO	CLL 90 # 56-71	3166487232	LAVADERO, 1BAÑO 2 PISO, 2

RUEDA			BAÑOS 2 PISO, LAVAPLATOS
DIDYER BUSTOS	CLL 87 # 55-34	6495158	LAVADERO
MARINA QUIÑONEZ	CLL 87 # 55-25	6494535	LAVATRAPEROS
LUIS CARLOS CARDOZO	CLL 87 # 55-30	6942212	SEGUNDO PISO LAVADERO, LAVADORA
ALEXANDRA JAIMES	CLL 88 # 55-46	6772157	LAVADERO, LAVADORA
MARIA GALAN	CLL 89 # 55-40	6495355	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
NORBERTO SANABRIA	CLL 89 # 55-20	3153780805	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
PEDRO PABLO	CLL 89 # 55-24	6494464	LAVADERO
MARCELA SARMIENTO	CLL 92 # 55-47	6495208	LAVADERO, SANITARIO 2 PISO
ROSALBA SERRANO	CLL 92 # 55-51	6814858	LAVADERO, LAVADORA
EDILIA PINZON	CLL 101 # 40 A-23	6494926	LAVADERO, LAVADORA
CIRO ANTONIO RODRIGUEZ	CLL 101 A # 40 A-14	6772304	LAVADORA

Tabla 2. Conexiones erradas iniciales en el barrio Hacienda San Juan

Para un total de veintinueve (29) casas con conexión errada

APARATOS SANITARIOS CON CONEXIONES ERRADAS



Grafica 2. Aparatos sanitarios con conexiones erradas iniciales en el barrio Hacienda San Juan

En la **grafica 2** se puede observar las veces que se presentaron conexión errada en el lavadero, lavadora, lavaplatos, baños y lava traperos en las casas. También se observa que el lavadero y la lavadora son los aparatos sanitarios con mayor conexión errada en la mayoría de las casas que se encontraron mal conectadas.

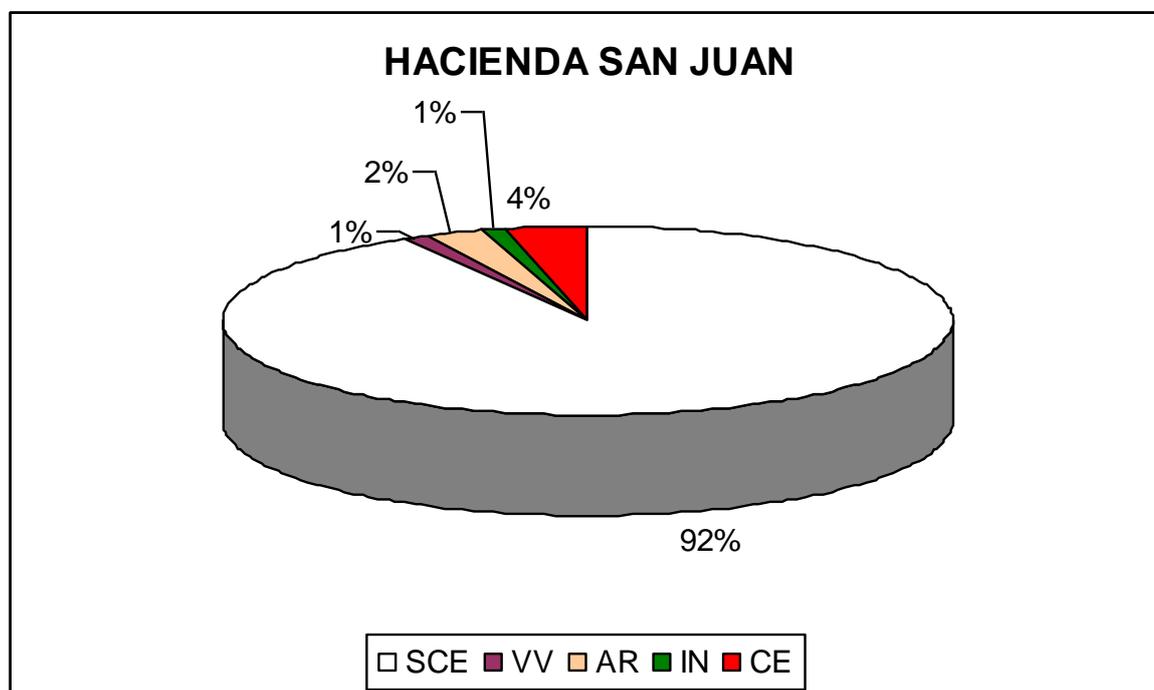
4.2.2 Diagnostico Final

Realizando seguimientos constantes al barrio hacienda san Juan, hasta el día veinticinco (25) de febrero de 2010 nos arrojaron los siguientes datos:

**VISITAS DE CAMPO AL BARRIO HACIENDA SAN JUAN
Hasta el 25 de febrero del 2010**

HACIENDA SAN JUAN	
SCE	517
VV	6
AR	14
IN	6
CE	21
TOTAL	564

Tabla 3 Diagnostico final del barrio Hacienda San Juan



Gráfica 3 Porcentajes de los diagnósticos finales en el barrio Hacienda San Juan

En la **gráfica 3** se observa el porcentaje de los diagnósticos finales en el barrio Hacienda San Juan, donde se puede identificar la disminución de porcentaje de ausencia residencial (AR), vivienda vacía (VV), inspección negada (IN) y el aumento de las viviendas sin conexión errada (SCE).

Las viviendas que tienen conexión errada (CE) no tuvieron gran disminución, debido que mientras se hacían los seguimientos correspondientes, fueron

apareciendo más viviendas con malas conexiones, sin embargo si hubo algunas casas que arreglaron.

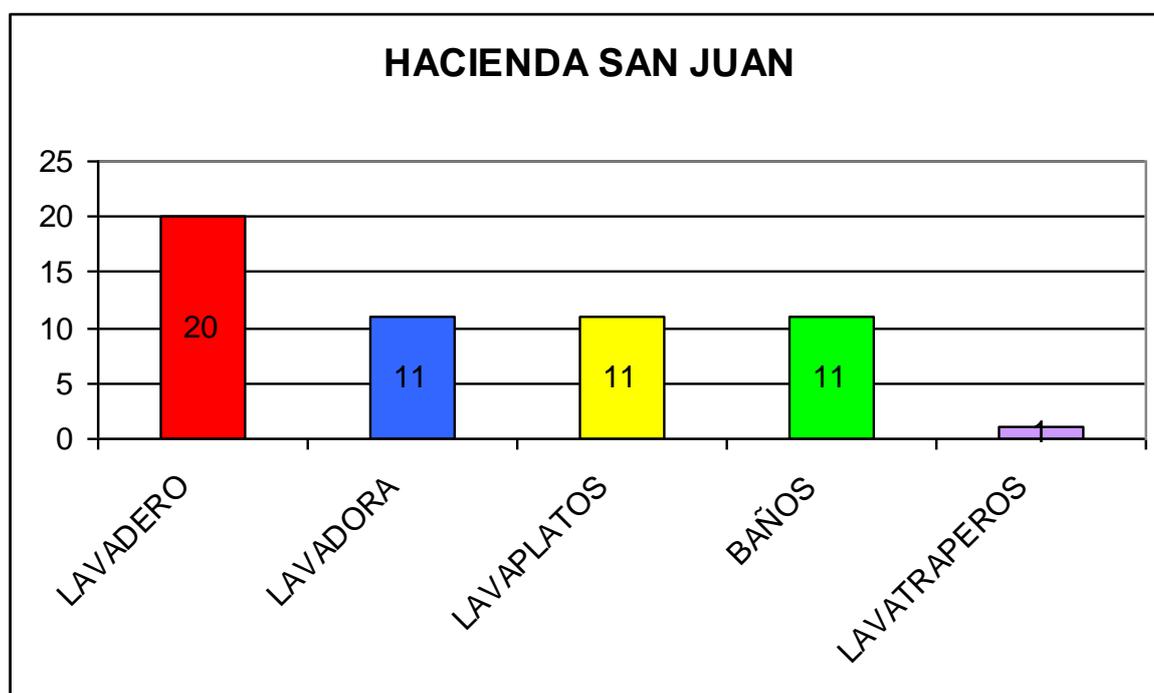
BARRIO HACIENDA SAN JUAN
Conexiones erradas del sistema de alcantarillado pluvial

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	DIAGNOSTICO
CARLOS A. RODRIGUEZ	CLL 85 # 55-14	6770422	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
RAUL CARDOZO	CLL 102 A # 41-01		LAVAPLATOS
MARIA ELENA SANDOBAL	CLL 91 # 56-61	6495773	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
ISIDRO PRIETO	CLL 91 # 56-72	6943945	LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA, BAÑO
BETSY MAYORGA	CLL 91 # 56-58	6813961	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
GLADIS HERNANDEZ	CLL 92 # 56-20	6493115	LAVAPLATOS, LAVADERO, BAÑO 1Y2,LAVADORA
BELFOR AUGUSTO RUEDA	CLL 90 # 56-71	3166487232	LAVADERO, 1BAÑO 2 PISO, 2 BAÑOS 2 PISO, LAVAPLATOS
MARIA GALAN	CLL 89 # 55-40	6495355	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
NORBERTO SANABRIA	CLL 89 # 55-20	3153780805	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS 1 Y2 PISO
MARCELA SARMIENTO	CLL 92 # 55-47	6495208	LAVADERO, SANITARIO 2 PISO
ROSALBA SERRANO	CLL 92 # 55-51	6814858	LAVADERO, LAVADORA
EDILIA PINZON	CLL 101 # 40 A-23	6494926	LAVADERO, LAVADORA
AMPARO SERRANO	CLL 102 # 41-71	6492753	LAVATRAPEROS, LAVADERO
EMELIA ACEVEDO	CLL 102 A # 42-27		LAVADERO
NELSON BLANCO	CLL 101 # 41-58	3153855329	LAVADERO
ELIDA VARGAS	CLL 100 # 41-10	6495529	LAVADERO
AURA QUINTERO	CLL 90 # 55-46	6946017	LAVADERO, LAVADORA

OLGA GALLARDO	CLL 91 # 55-13	3162332468	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO 2 PISO
SORAIDA GUTIERREZ	CLL 89 # 55-51	6772038	LAVADERO, LAVADORA
EDILIA ARIZA	CLL 102 A # 41-75	6493706	LAVADERO
CARLOS PINTO	CLL 91 # 55-23	6491840	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO 1 PISOY 2 PISO

Tabla 4. Conexiones erradas finales en el barrio Hacienda San Juan

Para un total de veintiuna (21) casas con conexión errada.



Grafica 4. Aparatos sanitarios con conexiones erradas finales en el barrio Hacienda San Juan

En la **grafica 4** se puede observar las veces que se presentaron conexión errada en el lavadero, lavadora, lavaplatos, baños y lava traperos en las casas. También se observa que el lavadero sigue siendo el aparato sanitario con mayor conexión errada en la mayoría de las casas que se encontraron mal conectadas.

4.2.3 Datos Estadísticos Finales

Total de viviendas Sin Conexión Errada: 517 viviendas

Total de conexiones erradas de: 38 viviendas

Total de Viviendas Vacías: 6 viviendas

Total de Ausencia de Residente: 14 viviendas

Total de Inspección Negada: 6 viviendas

Total de viviendas que arreglaron: 17 viviendas

- **Indicador De Vivienda Que Arreglaron La Conexión Errada (ICE)**

Numero de vivienda que arreglaron la conexión errada/ Número de viviendas con Conexión Errada

$17/38 = 44.73\%$

- **Indicador De Conexiones Erradas (ICE)**

Número de viviendas con Conexión Errada / Número de viviendas inspeccionadas

$38/564 = 6.73\%$

- **Indicador Sin Conexiones Erradas (ISCE)**

Número de viviendas sin conexión errada/ Número de viviendas inspeccionadas

$517/564 = 91.66\%$

- **Indicador De Viviendas Vacias (IVV)**

Número de viviendas vacías/ número de viviendas inspeccionadas

$6/564 = 1.06\%$

- **Indicador Inspección Negada (IIN)**

Número de viviendas con inspección negada/ Número de viviendas inspeccionadas

$6/564 = 1.06\%$

- **Indicador De Ausencia De Residente (IAR)**

Número de viviendas con ausencia de residente/ Número de viviendas inspeccionadas

$14/564 = 2.48\%$

4.3 SOLUCIÓN

Después de terminar la etapa de diagnóstico, se les comunicó a los residentes como se encuentran las instalaciones de la red interna domiciliaria, a los usuarios que tenían conexión errada se les mostraba la solución más conveniente de acuerdo a los planos intradomiciliarios de aguas negras y aguas lluvias. Esta solución no obliga al propietario a realizarla como se le propone.

Igualmente se les envió una carta en la cual se le notifica que su vivienda posee las conexiones internas mal conectadas, especificándole cuáles son los aparatos que están errados, concediendo un plazo de treinta (30) días a partir de la notificación para realizar los cambios necesarios. En el evento de hacer caso omiso a la solicitud se procederá a aplicar las sanciones de acuerdo a la reglamentación existente del decreto 302 del 2000, que habla de la suspensión unilateral del servicio por parte de la entidad prestadora del servicio público.

Nota: la solución propuesta es independiente para cada vivienda, por lo que cada usuario hizo una reforma diferente.

5. BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO

El barrio villas de san diego está localizado en el municipio de Floridablanca, al norte limita con el colegio reina de la paz, al este con el barrio villa claver y al oeste con el barrio Baviera.

Villas de san diego es uno de los nuevos barrios de Floridablanca, el cual fue vendido por los lotes y los dueños fueron construyendo sus viviendas. El sistema de alcantarillado del barrio es separado, debido a esto los usuarios que deseen tener este servicio, necesitan tener en cuenta los colectores existentes. Los dueños de los lotes eran los Hernández Gómez HG.

El total de las aguas lluvias se conducirán por el colector principal, para efectuar la descarga a la quebrada la ARANZOQUE.

5.1 IDENTIFICACION: SITUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SEPARADO

Se efectuó la inspección de todos los componentes de alcantarillado del barrio villas de san diego. Lo primero que se realizo fue la visita a la estructura de entrega de aguas lluvias a la quebrada la ARANZOQUE mostrada en las **figura 14 y 15**.



Figura 14. Entrega del barrio Villas de San Diego



Figura 15. . Contaminación de la entrega del barrio Villas de San Diego

En la visita que se realizo se observo que la entrega contenía gran cantidad materia orgánica, espuma debido al uso de detergentes y un mal olor. Después de realizar la visita con mi grupo de trabajo, se hizo un informe detallado al supervisor del notable grado de contaminación, por lo cual se decidió analizar el barrio.

Después de tomar la medida de analizar el barrio villas de san diego, se procedió a recopilar toda la información necesaria del sector. Los componentes que se indagaron fueron: plano de alcantarillado de aguas lluvias mostrados en la **figura 16**, plano de alcantarillado aguas negras presentado en la **figura 17**, plano urbanístico (no fue hallado en los archivos de la EMPAS S.A. ESP, pero se realizo a simple vista) y planos de las instalaciones internas de alcantarillado del inmueble tipo mostrados en la **figura 16**.

Después de obtener la mayor información acerca del sector se envió una carta a la junta de acción comunal, con el propósito de enterar a la comunidad que se va a realizar una socialización sobre cultura ambiental y con la intención de concientizar a las personas y explicarles las ventajas del proyecto sobre conexiones erradas. De igual forma en esta socialización del proyecto se manifestaba quienes efectuarían las pruebas y emitirían un diagnóstico para aquellas viviendas que tuviesen alguna conexión errada; este procedimiento se implementa para evitar cualquier incidente y con la intención de obtener el permiso de acceso a los domicilios con el ánimo de realizar las pruebas.

5.2. DIAGNOSTICO

En esta etapa se ejecuta lo enunciado en la explicación del proyecto de conexiones erradas del sistema pluvial de alcantarillado.

Después de realizar el diagnóstico se hace un análisis de todo lo referente al barrio, estos son entregados al supervisor de mi práctica en la empresa mediante los informes mensuales.

5.2.1 Diagnostico inicial

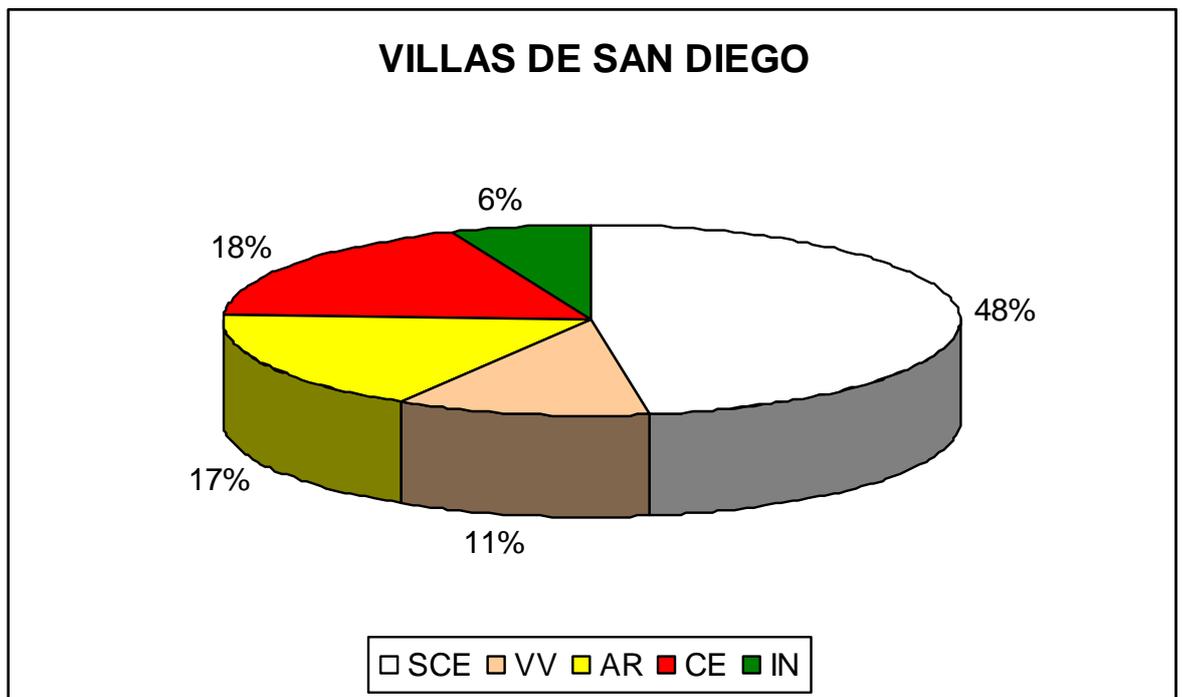
El barrio villas de san diego se comenzó el día tres (3) de noviembre del 2009 y se culminó el día trece (13) de noviembre del 2009, para un total de noventa y nueve (99) viviendas diagnosticadas y anotadas en la base de datos (**ver anexo 2**).

Al finalizar el diagnóstico inicial nos arrojaron los siguientes datos:

VISITAS DE CAMPO AL BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO

VILLAS DE SAN DIEGO	
SCE	47
VV	11
AR	17
CE	18
IN	6
TOTAL	99

Tabla 5. Diagnostico inicial del barrio Villas de San Diego



Grafica 5. Porcentajes de los diagnósticos iniciales en el barrio Villas de San Diego

En la **grafica 5** se observa el porcentaje de las visitas a campo en el barrio villas de san diego, logrando identificar las viviendas que tuvieron conexión errada (CE), ausencia residencial (AR), vivienda vacía (VV), inspección negada (IN) y sin conexión errada (SCE). También se puede observar que existe un gran porcentaje de conexiones erradas.

BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO
Conexiones erradas del sistema de alcantarillado pluvial

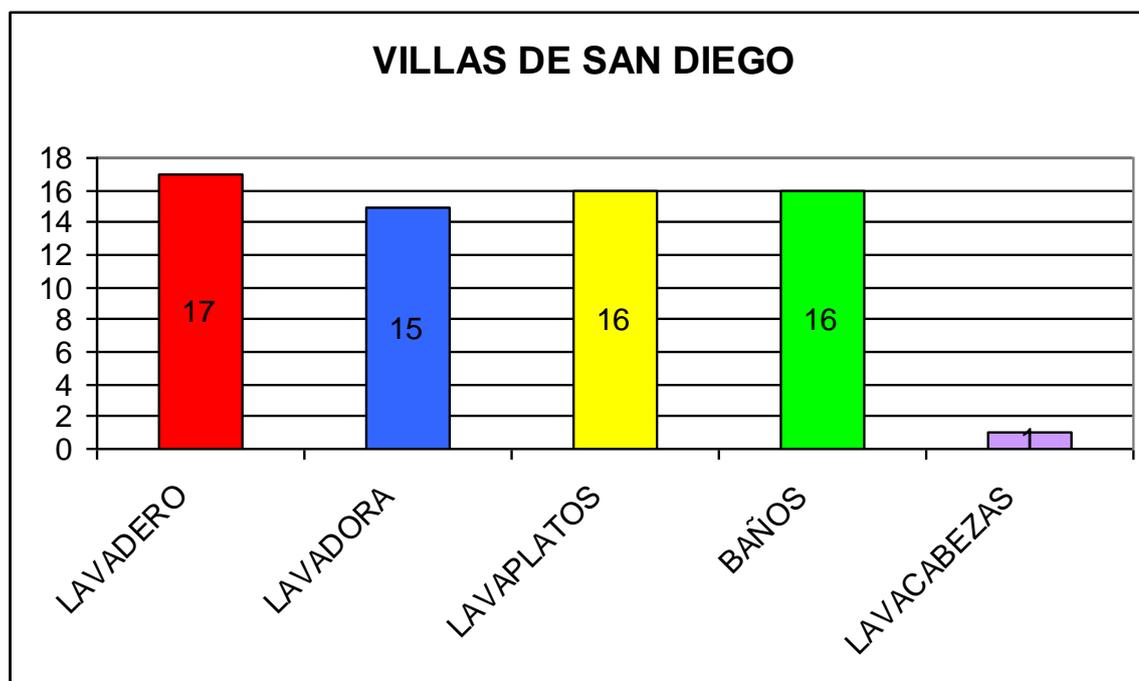
NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	DIAGNOSTICO
ORTENCIA GARCIA	CLL 200 # 23-52	6160010	LAVACABEZAS PELUQUERIA
PEDRO VEGA	CLL 201 # 23-52	3163922657	LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA, BAÑOS
YENNY PAOLA RAMIREZ	CLL 200 A # 23-63	6397752	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS
DIEGO ARMANDO CABALLERO	CLL 200 A # 23-27	3173807427	LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA, BAÑO 3 PISO
CECILIA ESTEVEZ	CLL 200 A # 23-21	6191741	LAVADEROS, LAVAPLATOS, LAVADORA, BAÑOS
DORIS GARCIA	CLL 200 A # 23-15	6825155	LAVAPLATOS, LAVADORA, LAVADERO, BAÑO 1 Y 2 PISO
SONIA CARDENAZ	CLL 201 A # 23-03	6160863	2 LAVAPLATOS, LAVADORA, 2 LAVADEROS, 4 BAÑOS
YOLANDA GOMEZ	KRA 24 # 200 A-57	6191769	LAVADERO, 2 BAÑOS, LAVAPLATOS, LAVADORA
ROSANA SARATE	KRA 24 # 200 A-51		3 BAÑOS, LAVADORA, LAVAPLATOS, LAVADERO
MARIA EDILIA MARTINEZ	KRA 23 A # 200 A-46 1P	6381306	BAÑO, LAVADERO, LAVAPLATOS
ARLENY CASTRO	KRA 23 A # 200 A-46 2P	301703735	BAÑO, LAVAPLATOS, LAVADERO
FLORELBA JAIMES	CLL 201 A # 23-45	6191896	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 1 BAÑO
HERMINDA PAREDES	CLL 202 # 23-57	6384483	LAVADERO, LAVADORA
NELLY DIAZ	KRA 23 A # 202-40	3168686760	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 4 BAÑOS
MARY LUZ MENDOZA	KRA 23 A # 202-10	3167663420	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 1 BAÑO
ANGELA MERCHON	KRA 24 # 200 A-34		LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 1 BAÑO
RODOLFO DIAZ	KRA 23 A # 202-22		LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS 1 BAÑO

EUGENIA BERMUDEZ	KRA 23 A # 200 A-52	3153980705	3 BAÑOS, 2 LAVAPLATOS, 2 LAVADORAS, 2 LAVADEROS
------------------	---------------------	------------	---

Tabla 6. Conexiones erradas iniciales en el barrio Villas de San Diego

Para un total de dieciocho (18) casas con conexión errada

APARATOS SANITARIOS CON CONEXIONES ERRADAS



Grafica 6. Aparatos sanitarios con conexiones erradas iniciales en el barrio Villas de San Diego

En la **grafica 6** se puede observar las veces que se presentaron conexión errada en el lavadero, lavadora, lavaplatos, baños y lava traperos en las casas. Por lo general en el barrio villas de san diego cuando salía conexión errada, normalmente era en todos los aparatos sanitarios que habían en la casa, es por eso que están tan similares los valores.

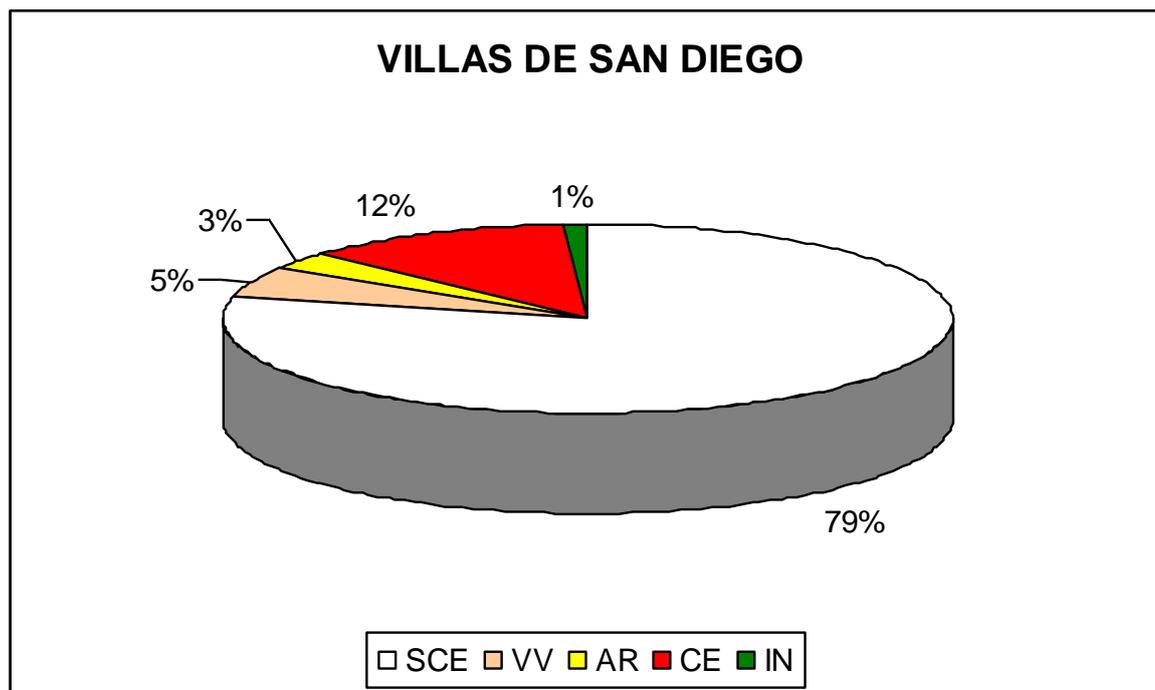
5.2.2 Diagnostico Final

Realizando seguimientos constantes al barrio villas de san Diego, hasta el día veinticinco (25) de febrero de 2010 nos arrojaron los siguientes datos:

VISITAS DE CAMPO AL BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO

VILLAS DE SAN DIEGO	
SCE	78
VV	5
AR	3
CE	12
IN	1
TOTAL	99

Tabla 7. Diagnostico final del barrio Villas de San Diego



Gráfica 7. Porcentajes de los diagnósticos finales en el barrio Villas de San Diego

En la **grafica 7** se observa el porcentaje de los diagnósticos finales en el barrio villas de san Diego, donde se puede identificar la disminución de porcentaje de ausencia residencial (AR), vivienda vacía (VV), inspección negada (IN) y el aumento de las viviendas sin conexión errada (SCE).

Las viviendas que tienen conexión errada (CE) no tuvieron gran disminución, debido que mientras se hacían los seguimientos correspondientes, fueron apareciendo mas viviendas con malas conexiones, sin embargo si hubo algunas casas que arreglaron.

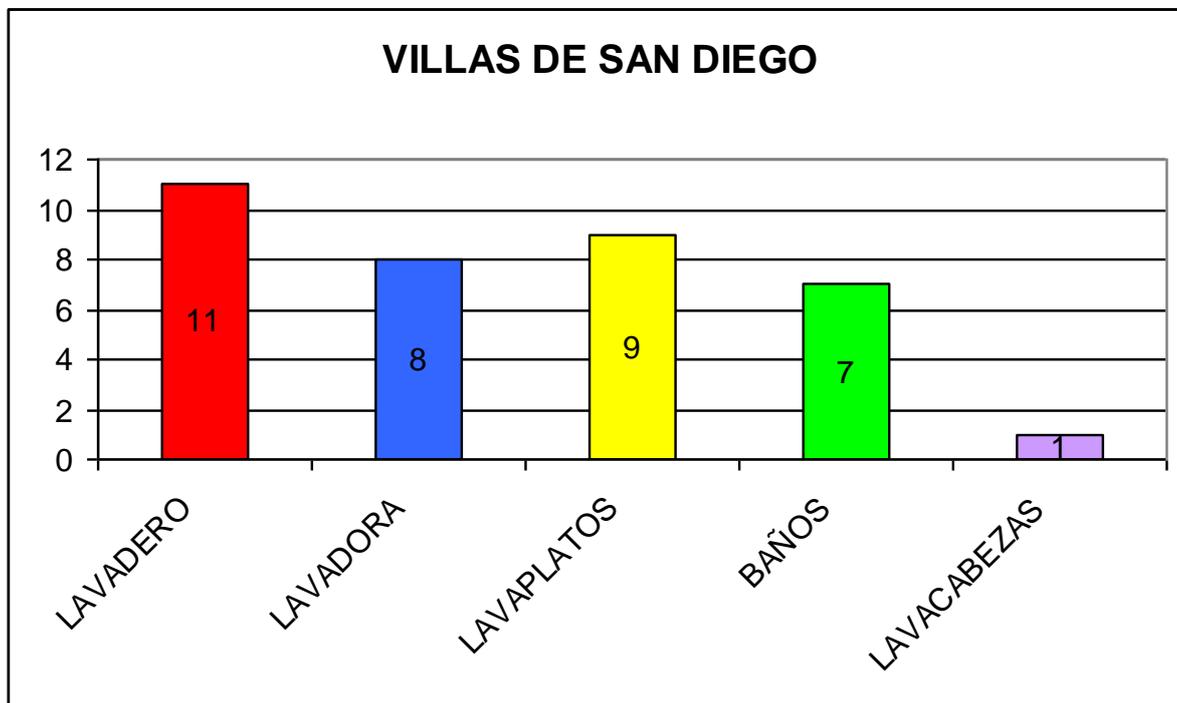
BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO
Conexiones erradas del sistema de alcantarillado pluvial

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	DIAGNOSTICO
ORTENCIA GARCIA	CLL 200 # 23-52	6160010	LAVACABEZAS PELUQUERIA
MARIA EDILIA MARTINEZ	KRA 23 A # 200 A-46 1P	6381306	BAÑO, LAVADERO, LAVAPLATOS
HERMINDA PAREDES	CLL 202 # 23-57	6384483	LAVADERO, LAVADORA
NELLY DIAZ	KRA 23 A # 202-40	3168686760	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 4 BAÑOS
MARY LUZ MENDOZA	KRA 23 A # 202-10	3167663420	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 1 BAÑO
ANGELA MERCHON	KRA 24 # 200 A-34		LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 1 BAÑO
RODOLFO DIAZ	KRA 23 A # 202-22		LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS 1 BAÑO
EUGENIA BERMUDEZ	KRA 23 A # 200 A-52	3153980705	3 BAÑOS, 2 LAVAPLATOS, 2 LAVADORAS, 2 LAVADEROS
YOLIBETH VALBUENA	KRA 23 A # 200 A-33	6382505	LAVADERO 1 P
LINDA VILLEGAS	CLL 200 A # 23-45	6192975	LAVADORA, LAVADERO, LAVACABEZAS, LAVAPLATOS
CLARA I. WILCHES	CLL 200 A # 23-33		LAVADORA, LAVADERO, LAVAPLATOS BAÑO 1 P Y BAÑO 2 P
FELIPE SARMIENTO	CLL 202 # 23-27	6385836	LAVADERO, LAVAPLATOS,

			LAVADORA, BAÑO 2 P
--	--	--	--------------------

Tabla 8. Conexiones erradas finales en el barrio Villas de San Diego

Para un total de doce (12) casas con conexión errada



Grafica 8. Aparatos sanitarios con conexiones erradas finales en el barrio Villas de San Diego

En la **grafica 8** se puede observar las veces que se presentaron conexión errada en el lavadero, lavadora, lavaplatos, baños y lava traperos en las casas. Sin embargo el lavadero sigue siendo el aparato sanitario con mayores conexiones erradas, no obstante en el barrio villas de san diego cuando salía conexión errada, habitualmente era en todos los aparatos sanitarios que habían en la casa, es por eso que están tan similares los valores, aunque hubieron excepciones.

5.2.3 Datos Estadísticos Finales

Total de viviendas Sin Conexión Errada: 78 viviendas

Total de conexiones erradas de: 22 viviendas

Total de Viviendas Vacías: 5 viviendas

Total de Ausencia de Residente: 3 viviendas

Total de Inspección Negada: 1 viviendas

Total de viviendas que arreglaron: 10 viviendas

- **Indicador De Vivienda Que Arreglaron La Conexión Errada (ICE)**

Número de vivienda que arreglaron la conexión errada/ Número de viviendas con Conexión Errada

$10/22 = 45.45\%$

- **Indicador De Conexiones Erradas (ICE)**

Número de viviendas con Conexión Errada / Número de viviendas inspeccionadas

$22/99 = 22.22\%$

- **Indicador Sin Conexiones Erradas (ISCE)**

Número de viviendas sin conexión errada/ Número de viviendas inspeccionadas

$78/99 = 78.78\%$

- **Indicador De Viviendas Vacias (IVV)**

Número de viviendas vacías/ número de viviendas inspeccionadas

$5/99 = 5.05\%$

- **Indicador Inspección Negada (IIN)**

Número de viviendas con inspección negada/ Número de viviendas inspeccionadas

$1/99 = 1.01\%$

- **Indicador De Ausencia De Residente (IAR)**

Número de viviendas con ausencia de residente/ Número de viviendas inspeccionadas

$3/99 = 3.03\%$

5.3 SOLUCIÓN

Después de terminar la etapa de diagnóstico, se les comunica a los residentes como se encuentran las instalaciones de la red interna domiciliaria, a los usuarios que tengan conexión errada se les mostraba la solución más conveniente de acuerdo a lo que se puede observar en cada una de la casa. Muchas veces esta solución estaba sujeta a lo que los propietarios nos decían de cómo se encontraban diseñadas las viviendas. Esta solución no obliga al propietario a realizarla como se le propone.

Igualmente se les envió una carta en la cual se le notifica que su vivienda poseía las conexiones internas mal conectadas, especificándole cuales son los aparatos que están errados, concediendo un plazo de treinta (30) días a partir de la notificación para realizar los cambios necesarios. En el evento de hacer caso omiso a la solicitud se procederá a aplicar las sanciones de acuerdo a la reglamentación existente del decreto 302 del 2000, que habla de la suspensión unilateral del servicio por parte de la entidad prestadora del servicio público.

6. BARRIO BELLAVISTA

El barrio Bellavista está localizado en el municipio de Floridablanca, pertenecientes al distrito 3, la forma más fácil de llegar al barrio es mediante la carretera antigua que comunica a Bucaramanga con Floridablanca

El barrio Bellavista tiene veinte cinco años en el municipio de Floridablanca, el cual esta constituidos por una serie de torres y sectores. El sistema de alcantarillado del barrio es separado, al igual que las instalaciones internas de las torres. Los constructores de este barrio fueron Prefabricados LTDA.

El total de las aguas lluvias se conducirán por el colector principal, para efectuar la descarga a la quebrada la CALAVERA.

6.1 IDENTIFICACION: SITUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SEPARADO

Se efectuó la inspección de todos los componentes de alcantarillado del barrio Bellavista. Lo primero que se realizo fue la visita a la estructura de entrega de aguas lluvias a la quebrada la CALAVERA mostradas en las **figura18 y 19**.



Figura18. Entrega del barrio Bellavista



Figura 19. Contaminación de la entrega del barrio Bellavista

En la visita se observó que la entrega contenía materia orgánica, espuma debido al uso de detergentes, una gran cantidad de basura y un mal olor. Simultáneamente se observó que no solo la contaminación venía de las torres, si no que además venía de la caseta de depósito de basura del barrio, donde los lixiviados están ocasionando la contaminación a la quebrada y la casa de multivisión (parabólica del barrio), la cual tiene un baño y este se encuentra haciendo la descarga al pozo de aguas lluvias presentadas en las **figuras 20 y 21**.



Figura 20. Caseta de depósito de basura del barrio Bellavista



Figura 21. La casa de multivisión del barrio Bellavista

Después de realizar la visita con mi grupo de trabajo, se le hizo un informe detallado al supervisor del notable grado de contaminación, por lo cual se decidió analizar el barrio.

Después de tomar la medida de analizar el barrio Bellavista, se procedió a recopilar toda la información necesaria del sector. Los componentes que se indagaron fueron: plano de alcantarillado pluvial (no fue hallado en los archivos de la EMPAS S.A. ESP, pero se realizó a simple vista), plano de alcantarillado sanitario mostrado en la **figura 22**, plano de localización del barrio con la entrega a la quebrada la CALAVERA presentado en la **figura 23**, plano urbanístico (no fue hallado en los archivos de la EMPAS S.A. ESP, pero se realizó a simple vista) y planos de las instalaciones internas de alcantarillado del inmueble tipo mostrado en la **figura 24**.

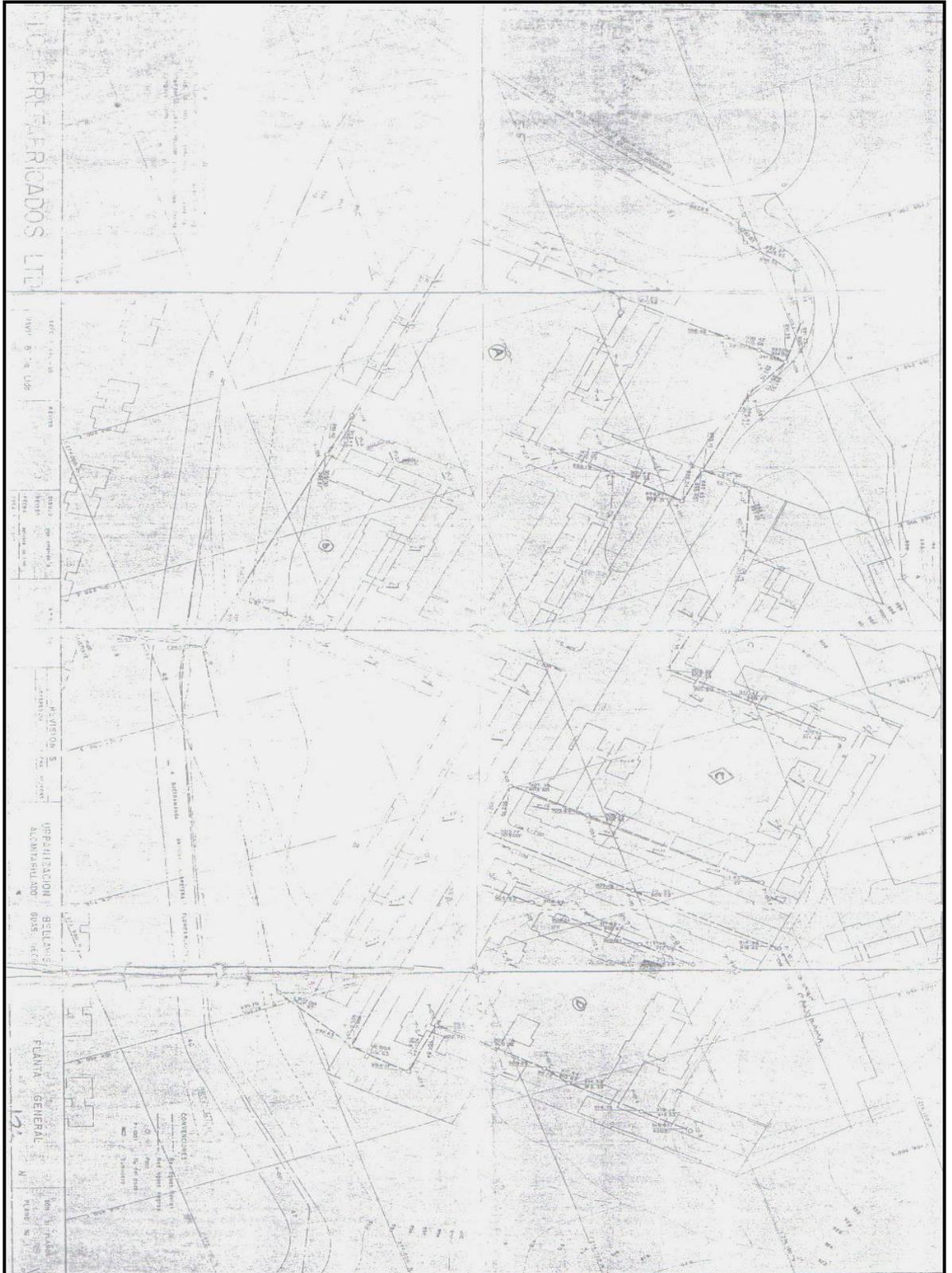


Figura 22. Plano de alcantarillado sanitario del barrio Bellavista

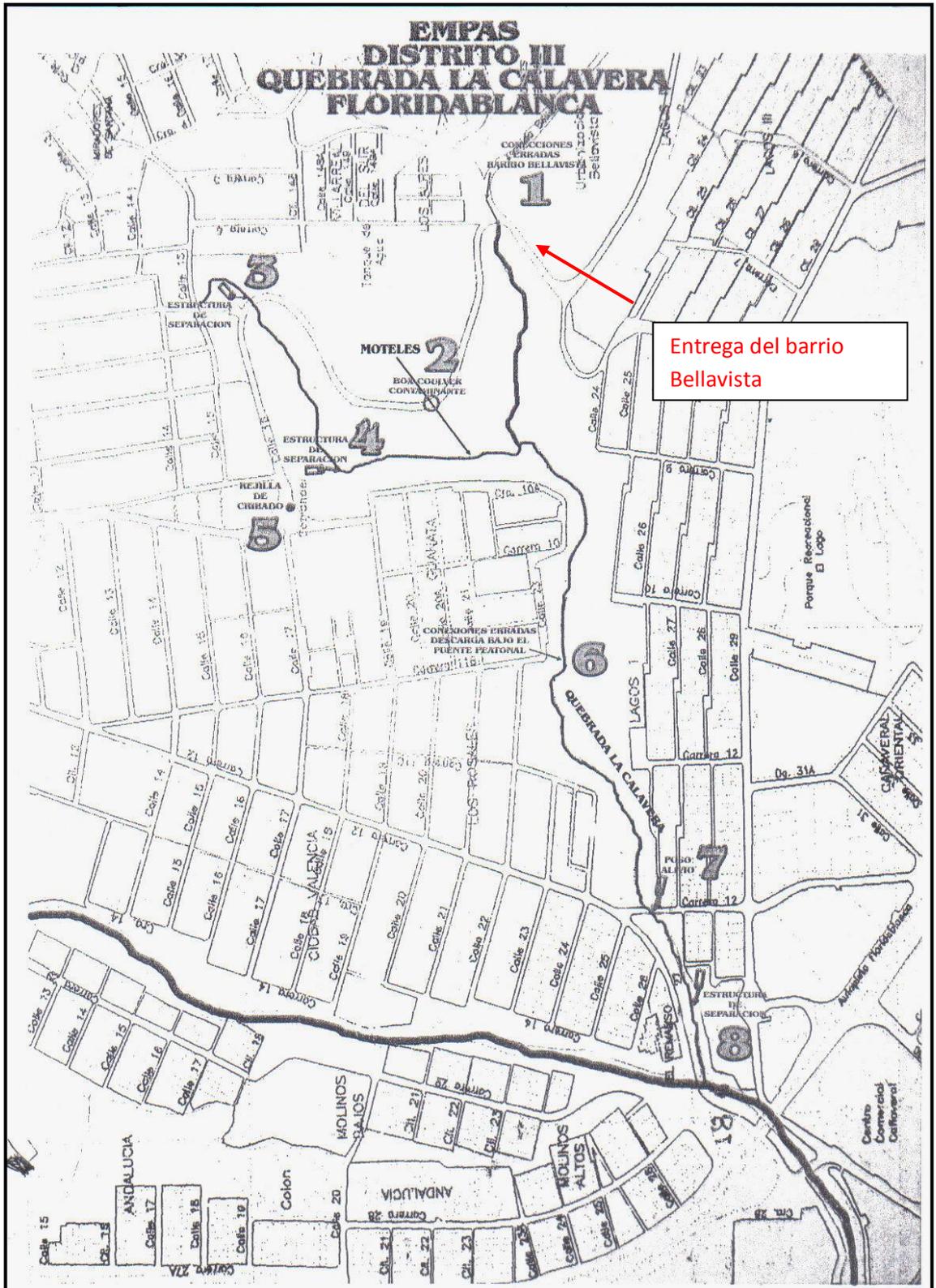


Figura 23. Plano de localización del barrio Bellavista con la entrega a la quebrada la CALAVERA

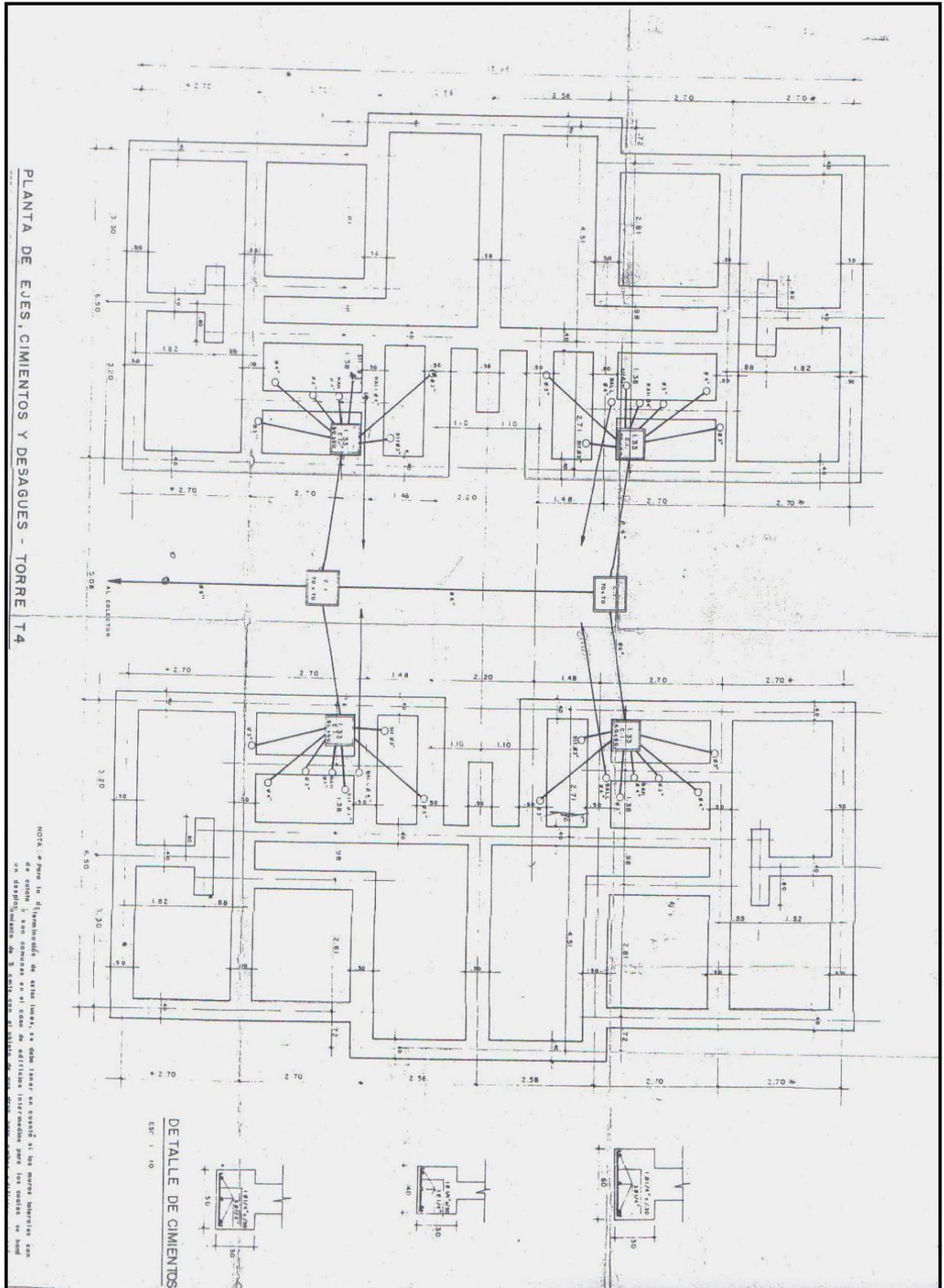


Figura 24. Plano de las instalaciones internas de alcantarillado del inmueble tipo del barrio Bellavista

Después de obtener la mayor información acerca del sector se les envió a cada usuario una carta, con el propósito de enterar a la comunidad del proyecto sobre conexiones erradas; De igual forma se manifestaba quienes efectuarían las pruebas y emitirían un diagnóstico para aquellas viviendas que tuviesen alguna conexión errada, este procedimiento se implementa para evitar cualquier incidente y con la intención de obtener el permiso de acceso a los domicilios con el ánimo de realizar las pruebas.

En este barrio no se hizo socialización debido a que era muy grande y era muy difícil reunir a toda la comunidad, sin que tuvieran un salón comunal donde hacer la charla.

6.2 DIAGNOSTICO

En esta etapa se ejecuta lo enunciado en la explicación del proyecto de conexiones erradas del sistema pluvial de alcantarillado.

Después de realizar el diagnóstico se observó que lo que existía en el barrio Bellavista era unas filtraciones considerables que tenían las torres, lo cual está ocasionando la contaminación en el pozo de aguas lluvias mostrado en la **figura 25**.

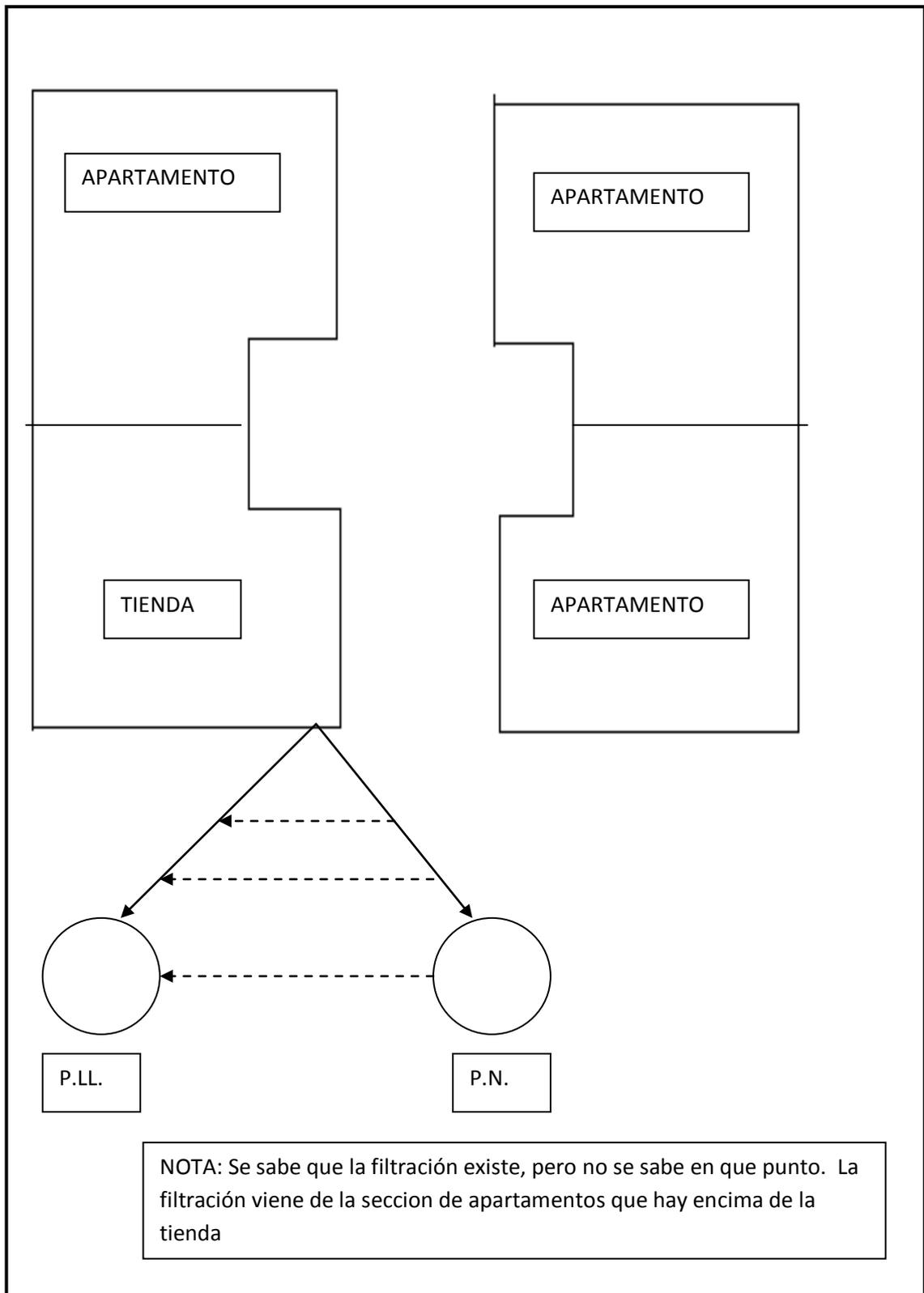


Figura 25. Filtraciones de las torres en los pozos de agua lluvia en el barrio Bellavista

Además se encontró que toda una sección de la torre 10 del sector A tenía conexión errada en todos los aparatos internos del apartamento.

6.2.1 Diagnostico inicial

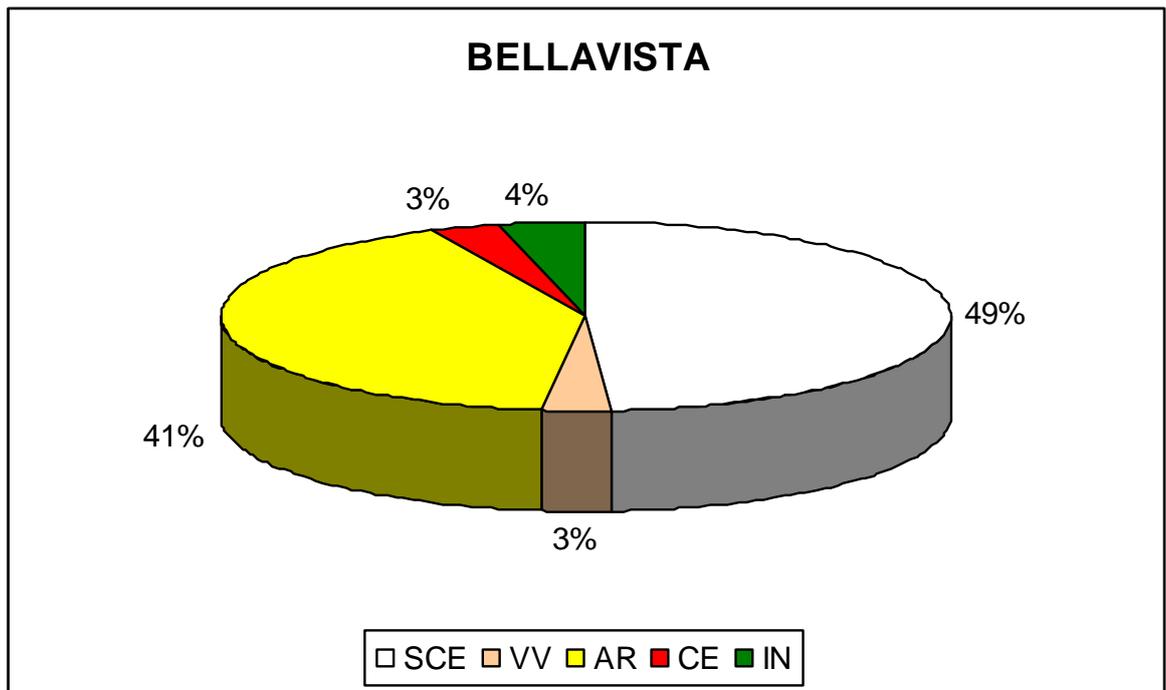
El barrio Bellavista se comenzó el día veintitrés (23) de noviembre del 2009 y se culminó el día cinco (5) de enero del 2010, para un total de cuatrocientos cincuenta y tres (453) apartamentos diagnosticados y anotados en la base de datos (**ver anexo 3**).

Al finalizar el diagnostico inicial nos arrojaron los siguientes datos:

VISITAS DE CAMPO AL BARRIO BELLAVISTA

BELLAVISTA	
SCE	221
VV	14
AR	187
CE	13
IN	18
TOTAL	453

Tabla 9. Diagnostico inicial del barrio Bellavista



Grafica 9. Porcentajes de los diagnósticos iniciales en el barrio Bellavista

En la **grafica 9** se observa el porcentaje de las visitas a campo en el barrio Bellavista, logrando identificar las viviendas que tenían conexión errada (CE), ausencia residencial (AR), vivienda vacía (VV), inspección negada (IN) y sin conexión errada (SCE). También se puede observar que existía un gran porcentaje de ausencia de residente, debido a que mucho de los usuarios trabajan todo el día y dejan el apartamento solo.

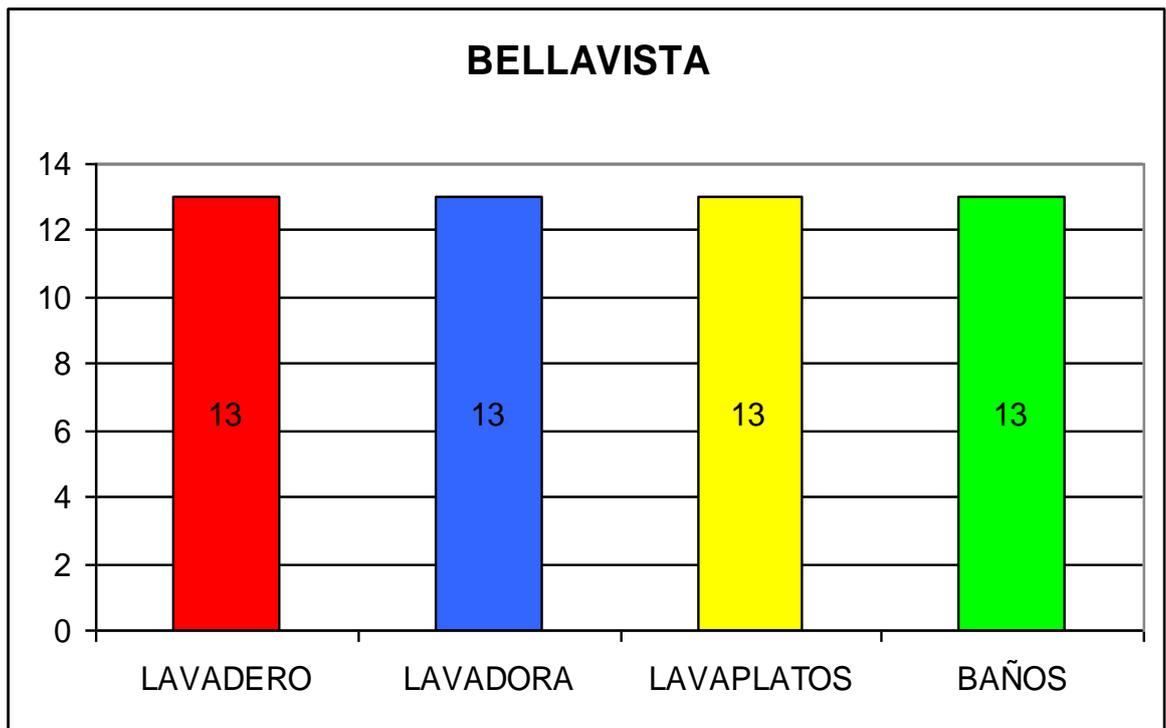
BARRIO BELLAVISTA
Conexiones erradas del sistema de alcantarillado pluvial

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	DIAGNOSTICO
CESAR MARTINEZ	T. 10- SEC A -APTO 503	3158230374	LAVADERO, LAVADORA. BAÑO, LAVAPLATOS
LILIA SERRANO	T. 10- SEC A -APTO 303	6390934	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
ARACELY PINZON	T. 10- SEC A -APTO 103	6399653	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
CECILIA MENDEZ	T. 10- SEC A -APTO 203	6391214	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO

CECILIA PARRAS	T. 4- SEC C -APTO 501	6391360	LAVADERO, , LAVADORA LAVAPLATOS, BAÑO
YENNY P. PUENTES	T. 4- SEC C -APTO 401		LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
RICARDO ARIAS	T. 4- SEC C -APTO 301		LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
CLAUDIA MORALES	T. 4- SEC C -APTO 202	6389085	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
LILIA PARDO	T. 4- SEC C -APTO 101	6391090	LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA, BAÑO
CLARIDETH DUARTE	T. 4- SEC C -APTO 201 A	6391092	BAÑO, LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA
NORA QUINTERO	T. 1- SEC B -APTO 203	6395090	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
LEYDY ORTEGA	T. 1- SEC B -APTO 304	3004876699	LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA, BAÑO
UBALDO RAMIREZ	T. 1- SEC B -APTO 101	6380648	BAÑO, LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA

Tabla 10. Conexiones erradas iniciales en el barrio Bellavista

Para un total de trece (13) apartamentos con conexión errada.



Grafica 10. Aparatos sanitarios con conexiones erradas iniciales en el barrio Bellavista

En la **grafica 10** se puede observar las veces que se presentaron conexión errada en el lavadero, lavadora, lavaplatos y baños en los apartamentos. No obstante las conexiones erradas que se presentaron fueron en toda una sección de la torre y en todos los aparatos de los apartamentos y es por eso que se presentaron la misma cantidad de veces.

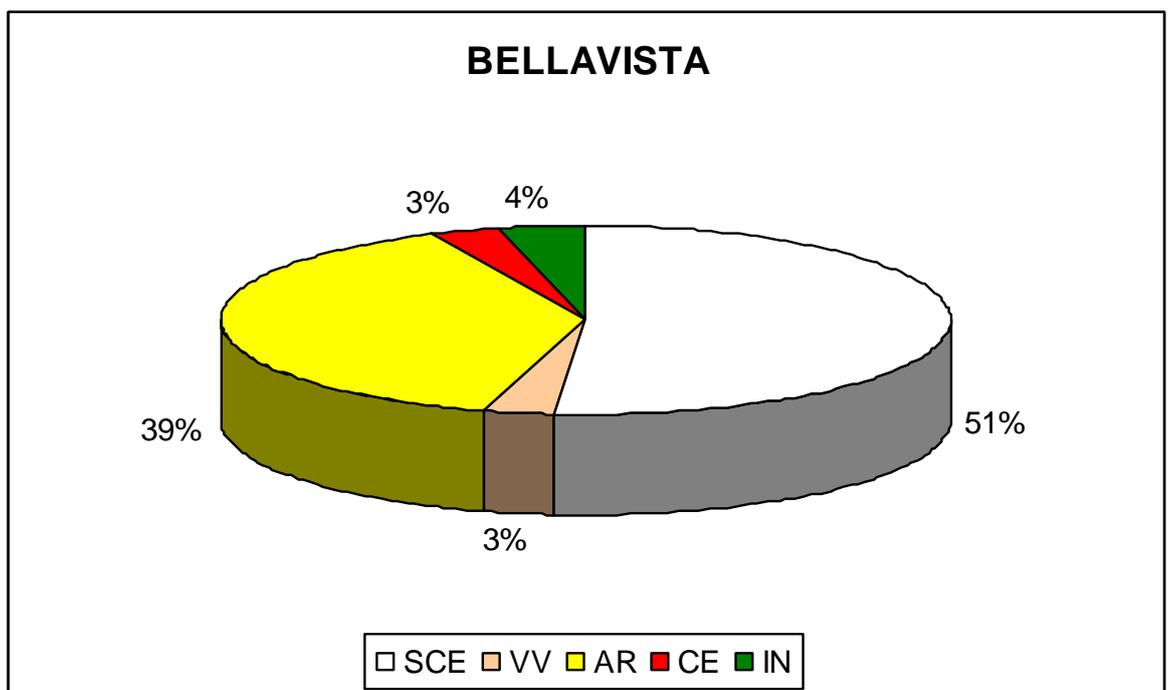
6.2.2 Diagnostico Final

Realizando seguimientos constantes al barrio Bellavista, hasta el día veinticinco (25) de febrero de 2010 nos arrojaron los siguientes datos:

VISITAS DE CAMPO AL BARRIO BELLAVISTA

BELLAVISTA	
SCE	233
VV	14
AR	175
CE	13
IN	18
TOTAL	453

Tabla 11. Diagnostico final del barrio Bellavista



Gráfica 11. Porcentajes de los diagnósticos finales en el barrio Bellavista

En la **gráfica 11** se observa el porcentaje de los diagnósticos finales en el barrio Bellavista, donde se puede identificar que no hubo una disminución de porcentaje de ausencia residencial (AR), vivienda vacía (VV), inspección negada (IN) y el aumento de las viviendas sin conexión errada (SCE), debido a que la empresa vio la solución más viable en realizar una estructura de separación.

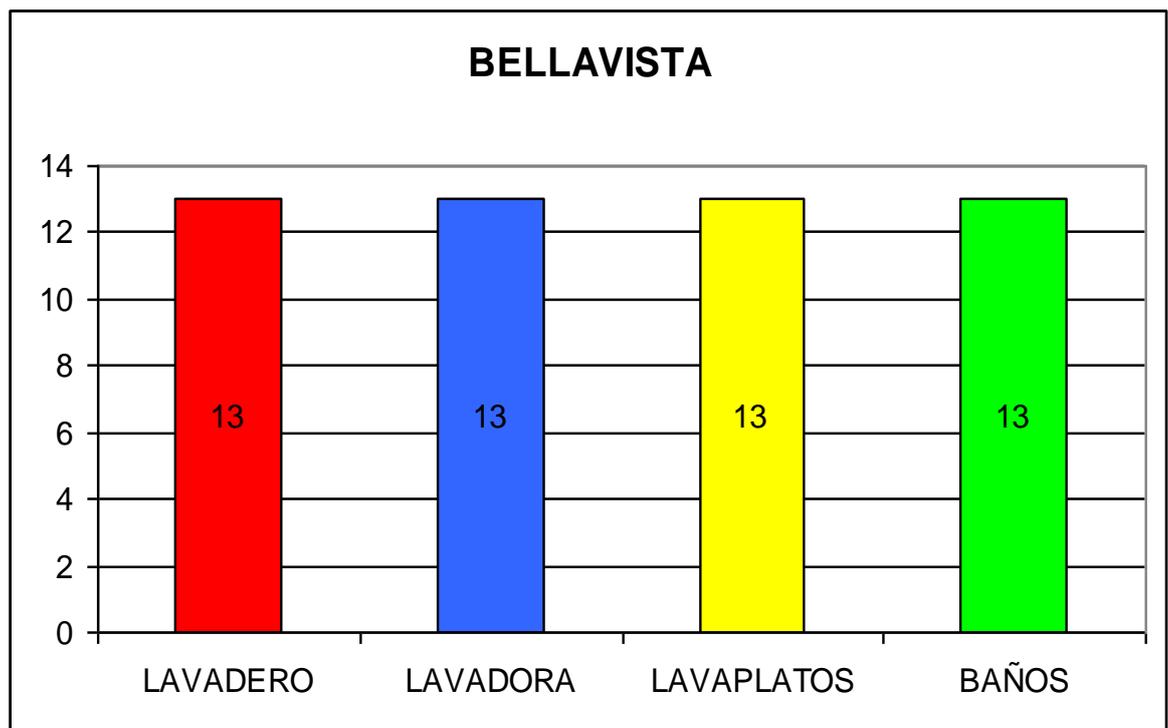
Las viviendas que tienen conexión errada (CE) no tuvieron disminución, debido que no se les envió carta notificándoles el problema.

BARRIO BELLAVISTA
Conexiones erradas del sistema de alcantarillado pluvial

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	DIAGNOSTICO
CESAR MARTINEZ	T. 10- SEC A -APTO 503	3158230374	LAVADERO, LAVADORA. BAÑO, LAVAPLATOS
LILIA SERRANO	T. 10- SEC A -APTO 303	6390934	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
ARACELY PINZON	T. 10- SEC A -APTO 103	6399653	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
CECILIA MENDEZ	T. 10- SEC A -APTO 203	6391214	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
CECILIA PARRAS	T. 4- SEC C -APTO 501	6391360	LAVADERO, , LAVADORA LAVAPLATOS, BAÑO
YENNY P. PUENTES	T. 4- SEC C -APTO 401		LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
RICARDO ARIAS	T. 4- SEC C -APTO 301		LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
CLAUDIA MORALES	T. 4- SEC C -APTO 202	6389085	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
LILIA PARDO	T. 4- SEC C -APTO 101	6391090	LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA, BAÑO
CLARIDETH DUARTE	T. 4- SEC C -APTO 201 A	6391092	BAÑO, LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA
NORA QUINTERO	T. 1- SEC B -APTO 203	6395090	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
LEYDY ORTEGA	T. 1- SEC B -APTO 304	3004876699	LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA, BAÑO
UBALDO RAMIREZ	T. 1- SEC B -APTO 101	6380648	BAÑO, LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA

Tabla 12. Conexiones erradas finales en el barrio Bellavista

Para un total de trece (13) apartamentos con conexión errada.



Grafica 12. Aparatos sanitarios con conexiones erradas finales en el barrio Bellavista

En la **grafica 12** se puede observar las veces que se presentaron conexión errada en el lavadero, lavadora, lavaplatos y baños en los apartamentos. No hubo disminución y no se encontraron más conexiones erradas, por lo que se mantiene constante.

6.2.3 Datos Estadísticos Finales

Total de viviendas Sin Conexión Errada: 233 viviendas

Total de conexiones erradas de: 13 viviendas

Total de Viviendas Vacías: 14 viviendas

Total de Ausencia de Residente: 175 viviendas

Total de Inspección Negada: 18 viviendas

Total de viviendas que arreglaron: 0 viviendas

- **Indicador De Vivienda Que Arreglaron La Conexión Errada (ICE)**

Numero de vivienda que arreglaron la conexión errada/ Número de viviendas con Conexión Errada

0/ 13= 0 %

- **Indicador De Conexiones Erradas (ICE)**

Número de viviendas con Conexión Errada / Número de viviendas inspeccionadas

13/ 453= 2.86 %

- **Indicador Sin Conexiones Erradas (ISCE)**

Número de viviendas sin conexión errada/ Número de viviendas inspeccionadas

233/ 453= 51.43%

- **Indicador De Viviendas Vacías (IVV)**

Número de viviendas vacías/ número de viviendas inspeccionadas

14/ 453= 3.09 %

- **Indicador Inspección Negada (IIN)**

Número de viviendas con inspección negada/ Número de viviendas inspeccionadas

18/ 453= 3.97 %

- **Indicador De Ausencia De Residente (IAR)**

Número de viviendas con ausencia de residente/ Número de viviendas inspeccionadas

175/ 453= 38.63 %

6.3 SOLUCIÓN

Después de terminar la etapa de diagnóstico, se les comunico a los residentes como se encuentran las instalaciones de la red interna domiciliaria, a los usuarios que tengan conexión errada se les comunico, sin embargo como eran toda una sección de las torres las que se encontraba mal, se esperaba realizar toda la torre para dar el resultado.

Como también aparecieron problemas de filtración en algunas torres, la solución que vimos mas viable fue traer la cámara de la Empresa Pública de Alcantarillado de Santander, EMPAS S.A., ESP. para averiguar donde esta el problema, si es de las cajas o es en la tubería, para posteriormente realizar el arreglo.

Otra solución viable que se planteo para el barrio Bellavista fue hacer una estructura de separación (bypass), en los pozos que se encuentran ubicado frente a la caseta restaurante el vecino, para no tener tantos inconvenientes con la comunidad.

7. BARRIO VILLA CAMPESTRE III

El barrio Villa Campestre III está localizado en el municipio de Girón, es uno de los barrios centrales de este municipio, debido a que en él pasa la avenida los caneyes, la cual es una de las vías principales debido a que nos conduce a la carretera nacional que nos lleva al municipio de Zapatoca.

Villa Campestre III es uno de los barrios populares del municipio de Girón. El sistema de alcantarillado del barrio es separado, es decir, tiene un alcantarillado para aguas lluvias y un alcantarillado para aguas negras, al igual que las instalaciones internas de las casas.

El colector principal de aguas lluvias no solo recoge aguas del Villa Campestre III, si no también de los barrios a su alrededor como lo son Portal Campestre, Ciudad Villamil y el Consuelo.

El total de las aguas lluvias se conducirán por el colector principal, para efectuar la descarga al RIO FRIO.

7.1. IDENTIFICACION: SITUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SEPARADO

Se efectuó la inspección de todos los componentes de alcantarillado del barrio Villa Campestre III. Lo primero que se realizo fue la visita a la estructura de entrega de aguas lluvias al RIO FRIO presentadas en las **figura 26 y 27**.



Figura 26. Entrega del barrio Villa Campestre III



Figura 27. Contaminación de la entrega del barrio Villa Campestre III

En la visita se observó que la entrega contenía materia orgánica, espuma debido al uso de detergentes, una gran cantidad de basura y un mal olor. Conjuntamente se observó que no solo la contaminación venía del barrio Villa Campestre III, sino que además venía de los barrios que se encontraban a sus alrededores como Portal Campestre, Ciudad Villamil y el Consuelo.

Después de realizar la visita con mi grupo de trabajo, se le hizo un informe detallado al supervisor del notable grado de contaminación, por lo cual se decidió analizar el barrio, dejando claro que si se deseaba sanear la entrega era necesario continuar con los barrios que estaban en los alrededores.

Después de tomar la medida de analizar el barrio Villa Campestre III, se procedió a recopilar toda la información necesaria del sector. Los componentes que se indagaron fueron: plano de alcantarillado pluvial mostrado en la **figura 28**, plano de alcantarillado sanitario (no fue hallado en los archivos de la EMPAS S.A. ESP), plano de localización del barrio con la entrega a la quebrada la CALAVERA presentado en la **figura 28**, plano urbanístico (no fue hallado en los archivos de la EMPAS S.A. ESP, pero se realizó a simple vista) y planos de las instalaciones internas de alcantarillado del inmueble tipo (no fue hallado en los archivos de la EMPAS S.A. ESP).

Después de obtener la mayor información acerca del sector se envió una carta a la junta de acción comunal, con el propósito de enterar a la comunidad que se iba a realizar una socialización sobre cultura ambiental y con la intención de concientizar a las personas y explicarles las ventajas del proyecto sobre conexiones erradas. A la comunidad se les entregaba un volante donde se les explica una red interna domiciliaria. De igual forma en esta socialización del proyecto se manifestaba quienes efectuarían las pruebas y emitirían un diagnóstico para aquellas viviendas que tuviesen alguna conexión errada, este procedimiento se implementaba para evitar cualquier incidente y con la intención de obtener el permiso de acceso a los domicilios con el ánimo de realizar las pruebas

7.2. DIAGNOSTICO

En esta etapa se ejecuto lo enunciado en la explicación del proyecto de conexiones erradas del sistema pluvial de alcantarillado. Uno de los principales inconvenientes de este barrio mientras se hacia el diagnostico fue la muy poca pendiente que tenia la tubería, por lo que realizar una prueba nos tardaba mucho tiempo.

Después de realizar el diagnostico se hace un análisis de todo lo referente al barrio, estos son entregados al supervisor de mi practica en la empresa mediante los informes mensuales.

7.2.1 Diagnostico inicial

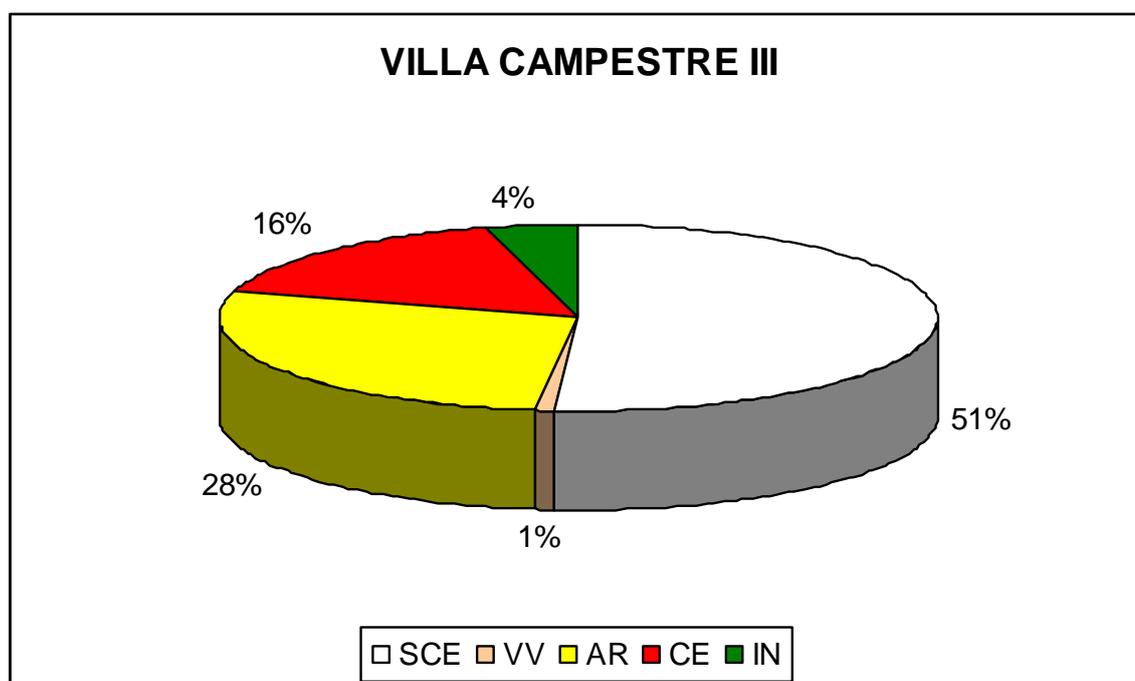
El barrio villas campestre III se comenzó el día diez (10) de enero del 2010 y se culmino el día veinte siete (27) de enero del 2010, para un total de noventa y ocho (98) viviendas diagnosticadas y anotadas en la base de datos (**ver anexo 4**).

Al finalizar el diagnostico inicial nos arrojaron los siguientes datos:

VISITAS DE CAMPO AL BARRIO VILLA CAMPESTRE III

VILLA CAMPESTRE III	
SCE	50
VV	1
AR	27
CE	16
IN	4
TOTAL	98

Tabla 13. Diagnostico inicial del barrio Villa Campestre III



Grafica 13 Porcentajes de los diagnósticos iniciales en el barrio Villa Campestre III

En la **grafica 13** se observa el porcentaje de las visitas a campo en el barrio villa campestre III, logrando identificar las viviendas que tenían conexión errada (CE), ausencia residencial (AR), vivienda vacía (VV), inspección negada (IN) y sin conexión errada (SCE). También se puede observar que existía un gran porcentaje de conexiones erradas y de ausencia de residente.

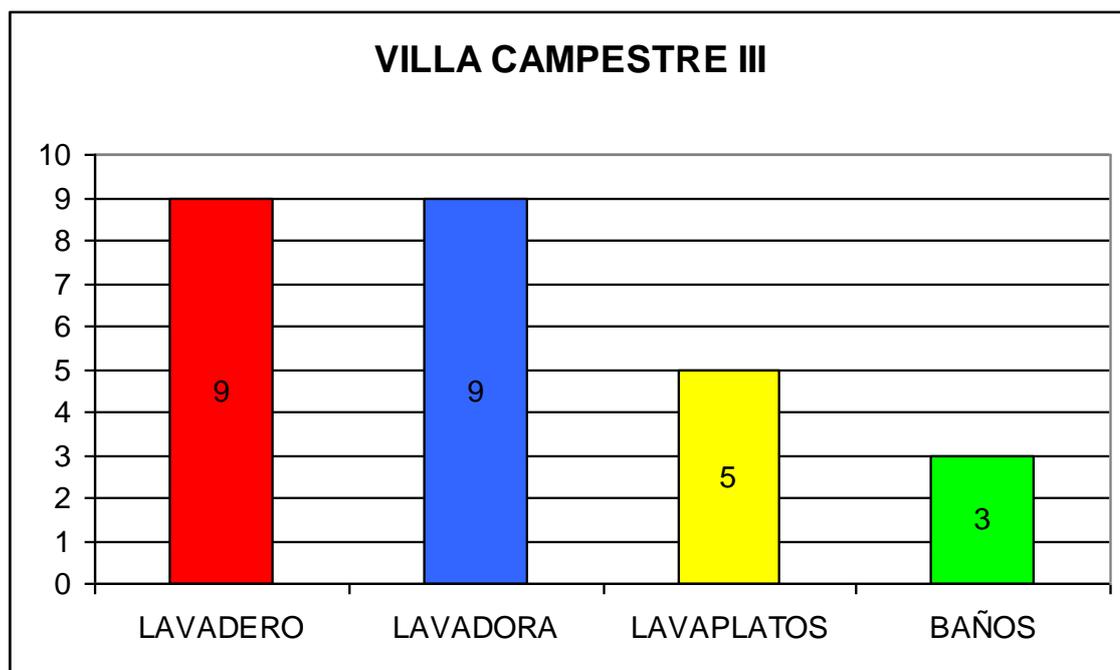
BARRIO VILLA CAMPESTRE III
Conexiones erradas del sistema de alcantarillado pluvial

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	DIAGNOSTICO
DORA RODRIGUEZ	CLL 21 A # 19-62	6594810	LAVADERO
OLINDA MUÑOZ	CLL 21 A # 19-32	6592204	LAVADORA
GRACIELA SANTOS	CLL 21 A # 19-105	6597820	LAVADORA
MARIO ANGARITA	CLL 21 A # 19-110		LAVADERO, LAVAPLATOS
MAGOLA CRUZ	CLL 21 A # 19-98	6437654	LAVADORA, LAVADERO, LAVAPLATOS
SORAIDA SABEDRA	CLL 21 A # 19-104	3017763062	BAÑO
CARMEN ORTIZ	CLL 21 A # 19-87	3004951136	LAVADORA
HERNANDO ANGARITA	CLL 21 A # 19-86	3115504456	BAÑO, LAVADORA
HELIE DIAZ RAMIREZ	CLL 22 # 19-111	3174126525	LAVADERO
BRIJIDA CARREÑO	CLL 21# 19-74	6597328	LAVADORA , LAVADERO LAVAPLATOS
SORAIDA GARCIA	CLL 21# 19-68	3153749214	LAVADORA
FRANCISCO SERPA	CLL 22 # 19-39	6598971	LAVADERO
YOLANDA ALVAREZ	CLL21 # 19-09	6591758	LAVADORA, LAVADERO
KAREN JOHANA NAVARRO	CLL 21# 19-57	3167524242	LAVADERO BAÑO
TANIA SEPULVEDA	CLL 21# 19-62		LAVAPLATOS
RAMIRO PABON RINCON	CLL 20ª # 19-14	3167908035	LAVADERO LAVADORA LAVAPLATOS

Tabla 14. Conexiones erradas iniciales en el barrio Villa Campestre III

Para un total de dieciseis (16) casas con conexión errada.

APARATOS SANITARIOS CON CONEXIONES ERRADAS



Grafica 14. Aparatos sanitarios con conexiones erradas iniciales en el barrio Villa Campestre III

En la **grafica 14** se puede observar las veces que se presentaron conexión errada en el lavadero, lavadora, lavaplatos y baños en las casas. También se observa que el lavadero y la lavadora son los aparatos sanitarios con mayor conexión errada en la mayoría de las casas que se encontraron mal conectadas, debido a las reformas que se realizan en las casas.

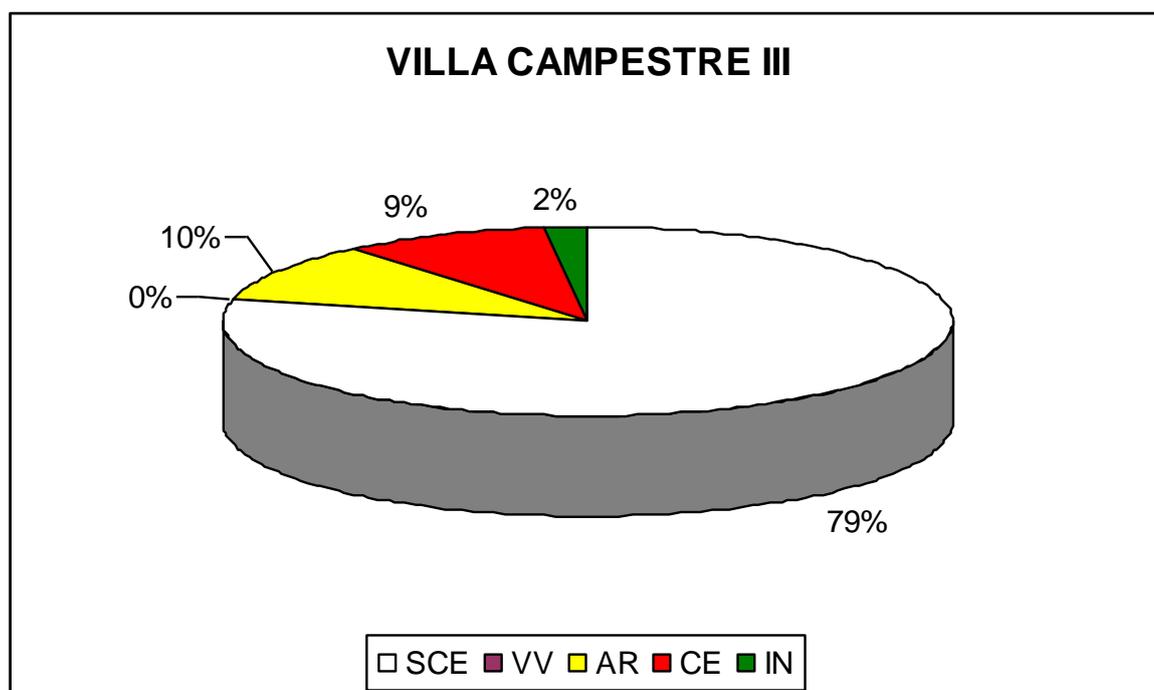
7.2.2 Diagnostico Final

Realizando seguimientos constantes al barrio villa campestre III, hasta el día veinticinco (25) de febrero de 2010 nos arrojaron los siguientes datos:

VISITAS DE CAMPO AL BARRIO VILLA CAMPESTRE III

VILLA CAMPESTRE III	
SCE	77
VV	0
AR	10
CE	9
IN	2
TOTAL	98

Tabla 15. Diagnostico final del barrio Villa Campestre III



Grafica 15. Porcentajes de los diagnósticos finales en el barrio Villa Campestre III

En la **grafica 15** se observa el porcentaje de los diagnósticos finales en el barrio villa campestre III, donde se puede identificar la disminución de porcentaje de ausencia residencial (AR), vivienda vacía (VV), inspección negada (IN) y el aumento de las viviendas sin conexión errada (SCE).

Las viviendas que tienen conexión errada (CE) tuvieron una disminución significativa, por que muchas de las viviendas arreglaron sin forma algún

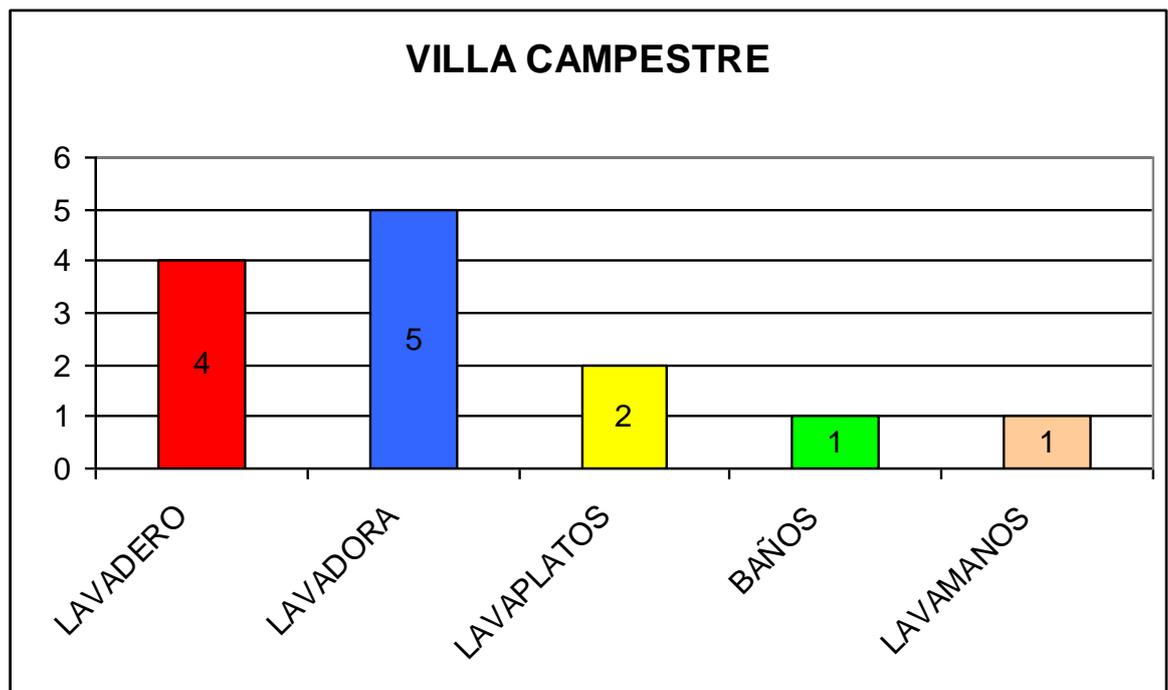
inconveniente. Por otro lado fueron apareciendo más viviendas con malas conexiones, a medida que se realizaban los seguimientos.

BARRIO VILLA CAMPESTRE III
Conexiones erradas del sistema de alcantarillado pluvial

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	DIAGNOSTICO
OLINDA MUÑOZ	CLL 21 A # 19-32	6592204	LAVADORA
HERNANDO ANGARITA	CLL 21 A # 19-86	3115504456	BAÑO, LAVADORA
HELIE DIAZ RAMIREZ	CLL 22 # 19-111	3174126525	LAVADERO
BRIJIDA CARREÑO	CLL 21# 19-74	6597328	LAVADORA , LAVADERO LAVAPLATOS
KAREN JOHANA NAVARRO	CLL 21# 19-57	3167524242	LAVADERO BAÑO
TANIA SEPULVEDA	CLL 21# 19-62		LAVAPLATOS
LUCILA RINCON	CLL 21 A # 19-39	3202004861	LAVADORA
LUZ ESTELLA CARVAJAL	CLL 21 A # 19- 140	3153240466	LAVADORA LAVADERO
CLAUDIA MILENA PEDRAZA	CLL 22 # 19-105	3172596969	LAVAMANOS

Tabla 16. Conexiones erradas finales en el barrio Villa Campestre III

Para un total de nueve (9) casas con conexión errada.



Gráfica 16. Aparatos sanitarios con conexiones erradas finales en el barrio Villa Campestre III

En la **gráfica 16** se puede observar las veces que se presentaron conexión errada en el lavadero, lavadora, lavaplatos, baños y lavamanos en las casas. Sin embargo el lavadero y la lavadora siguen siendo los aparatos sanitarios con mayores conexiones erradas. Además nos apareció un lavamos como independiente que lo tenían en un patio, el cual lo tenían de oficios varios.

7.2.3 Datos Estadísticos Finales

Total de viviendas Sin Conexión Errada: 77 viviendas

Total de conexiones erradas de: 19 viviendas

Total de Viviendas Vacías: 0 viviendas

Total de Ausencia de Residente: 10 viviendas

Total de Inspección Negada: 2 viviendas

Total de viviendas que arreglaron: 10 viviendas

- **Indicador De Vivienda Que Arreglaron La Conexión Errada (ICE)**

Numero de vivienda que arreglaron la conexión errada/ Número de viviendas con Conexión Errada

10/ 19= 52.63 %

- **Indicador De Conexiones Erradas (ICE)**

Número de viviendas con Conexión Errada / Número de viviendas inspeccionadas

19/ 98= 19.38 %

- **Indicador Sin Conexiones Erradas (ISCE)**

Número de viviendas sin conexión errada/ Número de viviendas inspeccionadas

77/ 98= 78.5%

- **Indicador De Viviendas Vacías (IVV)**

Número de viviendas vacías/ número de viviendas inspeccionadas

0/ 98= 0 %

- **Indicador Inspección Negada (IIN)**

Número de viviendas con inspección negada/ Número de viviendas inspeccionadas

2/ 98= 2 %

- **Indicador De Ausencia De Residente (IAR)**

Número de viviendas con ausencia de residente/ Número de viviendas inspeccionadas

10/ 98= 10.2 %

7.3 SOLUCIÓN

Después de terminar la etapa de diagnóstico, se les comunica a los residentes como se encuentran las instalaciones de la red interna domiciliaria, a los usuarios que tengan conexión errada se les mostraba la solución más conveniente de acuerdo a lo que se puede observar en cada una de la casa. Esta solución no obliga al propietario a realizarla como se le propone.

Igualmente se les envió una carta en la cual se le notifica que su vivienda poseía las conexiones internas mal conectadas, especificándole cuales son los aparatos que están errados, concediendo un plazo de treinta (30) días a partir de la notificación para realizar los cambios necesarios. En el evento de hacer caso omiso a la solicitud se procederá a aplicar las sanciones de acuerdo a la reglamentación existente del decreto 302 del 2000, que habla de la suspensión unilateral del servicio por parte de la entidad prestadora del servicio público.

8. CONCLUSIONES

El auxiliar de investigación participo en el proceso donde se Identificó, diagnosticó y se proporcionó soluciones a los problemas de las conexiones erradas de las viviendas de los barrio Hacienda San Juan, Villas de San Diego, Bellavista y Villa campestre III.

Resulta satisfactorio comprobar que los diseños aprobados por la EMPAS SA ESP. Fueron respetados por los constructores de los proyectos de vivienda, debido a que se encontró que las conexiones erradas estaban asociados directamente por las reformas comúnmente realizadas por los residentes.

La falta de información de los residentes sobre el sistema de alcantarillado existente, es uno de los principales problemas de conexión errada, debido a que no se asesoran de personas que tengan conocimiento del tema, antes de realizar alguna reforma que pueda afectar a la vivienda y al medio ambiente.

Los aparatos sanitarios que tuvieron mayor inconveniente con las conexiones erradas fueron el lavadero y la lavadora, debido a las reformas que constantemente se hacen, las cuales son unidos al sifón del patio, el cual va al alcantarillado de aguas lluvias.

Las soluciones que con más frecuencia se presentaron fueron las de conectar las conexiones erradas a la conexión original, conectar a la caja de aguas negras más próxima o dejar definitivamente fuera de servicio el aparato que tiene mala conexión.

9. RECOMENDACIONES

Una de las etapas que se debe continuar son los seguimientos a las viviendas que tuvieron conexión errada, debido a que los usuarios deben asumir una responsabilidad con esta situación.

La Empresa Públicas de Alcantarillado de Santander EMPAS SA ESP. debe realizar investigaciones constantes en todos los barrios que tengan un alcantarillado por separado, para así poder evitar las contaminaciones a las fuentes hídricas de los municipios de Bucaramanga, Floridablanca y Girón.

La educación ambiental sería uno de los programas que se debería aplicar, para que las personas conozcan el funcionamiento de las instalaciones sanitarias de sus viviendas y barrios, y tomen conciencia de los problemas de contaminación que se generan por realizar conexiones erradas al sistema de alcantarillado.

Aplicar la normatividad existente para aquellas personas que no han tomado conciencia y no quiera realizar los arreglos correspondientes a su vivienda.

Los usuarios deberían asesorarse de personas que tengan conocimiento del tema de alcantarillado, antes de realizar alguna reforma que pueda afectar a la vivienda.

10. BIBLIOGRAFIA

- Proyectos externos. Archivo de barrios inspeccionados. EMPAS S.A. ESP.
- MINISTERIO DE DESARROLLO ECONÓMICO. DECRETO 302 DE 2000. Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, en materia de prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado.
- Corcho Romero, Freddy Hernán. Sistemas de alcantarillado. Centro de Investigaciones, Universidad de Medellín. 1994
- INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACION. INCONTEC. NTC 1486. Presentación de tesis, trabajos de grados y otros trabajos de investigación. Quinta actualización. Santa fe de Bogota.
- CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA. Normas técnicas para diseño de alcantarillado. Bucaramanga: división de investigaciones, estudios y proyectos (DIEP). 1994.
- Pagina de Internet: <http://www.empas.gov.co/>

ANEXOS

ANEXO 1. BASE DE DATOS BARRIO HACIENDA SAN JUAN

BARRIO HACIENDA SAN JUAN VIVIENDAS SIN CONEXIÓN ERRADA

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	FECHA	ESTADO INICIAL
LUIS E. NIEVES	CLL 103 # 41-71	6495554	01-Sep-09	SCE
JOSE BERSERIO	CLL 103 # 41-55	6495562	01-Sep-09	SCE
CARLOS ROJAS	CLL 103 # 41-49	3118896190	01-Sep-09	SCE
FANNY PRADA	CLL 103 # 42-17		01-Sep-09	SCE
AMANDA LOPEZ	CLL 103 # 42-11	6404599	01-Sep-09	SCE
MARIA MARIN	CLL 103 # 42-53	6493050	01-Sep-09	SCE
ALBA LUZ CASTILLO	CLL 86 # 55-23	6495282	01-Sep-09	SCE
ANGELICA CACERES	CLL 86 # 55-30	3125363045	01-Sep-09	SCE
ALFONSO SERRANO	CLL 85 # 55-18	6772629	01-Sep-09	SCE
MARIA NIEVES	CLL 86 #55-03	3174946503	01-Sep-09	SCE
RICARDO LOQUERNA	CLL 86 # 55-13	3118708193	01-Sep-09	SCE
ALONSO MANTILLA	CLL 86 # 55-20	6492635	01-Sep-09	SCE
NELLY JAIMES	CLL 86 # 55-19	6943425	01-Sep-09	SCE
HERNANDO HURTADO	CLL 85 # 55-02	6943341	01-Sep-09	SCE
ALVARO ROJAS	CLL 85 # 55-08	6815494	01-Sep-09	SCE
LILIANA BARRIOS	CLL 102 A # 41-14	6493594	02-Sep-09	SCE
MIGUEL ORTIZ	CLL 102 A # 42-09	6772574	02-Sep-09	SCE
FERNANDO CRISTANCHO	CLL 102 A # 42-08	6495777	02-Sep-09	SCE
CECILIA CARDOZO	CLL 103 # 41-07	3116633495	02-Sep-09	SCE
JOSE DOMINGO	CLL 103 # 41-01	6772545	02-Sep-09	SCE
LUIS CARLOS ACEROS	CLL 102 A # 41-03	6490546	02-Sep-09	SCE
MANUEL GUERRERO	CLL 103 # 41-19	6941699	02-Sep-09	SCE
OSCAR DIAZ	CLL 103 # 41-13	3174716295	02-Sep-09	SCE
SANDRA SULUAGA	CLL 103 # 41-31	6495660	02-Sep-09	SCE
ESPERANZA RODRIGUEZ	CLL 102 A # 42-03	6493585	02-Sep-09	SCE
LEYDY SOTO	CLL 102 A # 41-69	6490413	02-Sep-09	SCE
ADRIANA DELGADO	CLL 102 A # 41-50	3115439132	02-Sep-09	SCE
FERNEY ARIAS	CLL 102 A 41-51	3142609579	02-Sep-09	SCE
LIGIA SANCHEZ	CLL 102 A # 41-20	3103164739	02-Sep-09	SCE
CARLINA PEDRAZA	CLL 102 A # 41-08	6491900	02-Sep-09	SCE
AMPARO GOMEZ	CLL 102 A # 41-21	6772141	02-Sep-09	SCE
YENY PAOLA MELIA	CLL 102 A # 41-09	6490892	02-Sep-09	SCE
LIDA REAL	CLL 102 A # 41-15	6493892	02-Sep-09	SCE
HENRY SARMIENTO	CLL 102 A # 41-02	6772229	02-Sep-09	SCE
HENRY CALDERON	CLL 103 # 42-41	3158695654	03-Sep-09	SCE
OSCAR PAEZ	CLL 102 A # 42-14	6493600	03-Sep-09	SCE
CARLOS PULIDO	CLL 102 A # 42-15	6492704	03-Sep-09	SCE
ALICIA VALDERRAMA	CLL 102 # 41-22	6814969	03-Sep-09	SCE
BLANCA PEÑA	CLL 102 # 41-29	6495004	03-Sep-09	SCE
LUIS ALBERTO GOMEZ	CLL 102 # 41-28	6941275	03-Sep-09	SCE
ELVIRA GARCIA	CLL 102 # 41-35	6772357	03-Sep-09	SCE
	CLL 102 # 41-34		03-Sep-09	SCE

JESUS FALS	CLL 102 # 41-41	6813313	03-Sep-09	SCE
SAMUEL MARIN	CLL 102 # 41-10	6494379	03-Sep-09	SCE
ALIX ORDOÑEZ	CLL 102 # 41-23	6941101	03-Sep-09	SCE
EULALIA RIVERA	CLL 102 # 41-16		03-Sep-09	SCE
SANDRA MOSQUERA	CLL 102 # 41-17	6494510	03-Sep-09	SCE
PAOLA CORDOBA	CLL 102 # 41-40	6493056	03-Sep-09	SCE
DORA VILLAREAL	CLL 102 # 41-05		03-Sep-09	SCE
OSCAR VILLAREAL	CLL 102 # 41-04 2P		03-Sep-09	SCE
ESMIL GUERRERO	CLL 102 A # 42-32	6415187	03-sep-09	SCE
LUZ DIAZ	CLL 102 A # 42-50	3138880383	03-sep-09	SCE
LUZ FANNY REYEZ	CLL 102 A # 42-20	6815473	03-sep-09	SCE
JHON JAIRO GARCIA	CLL 101 A # 41-38	312899325	04-Sep-09	SCE
ESPERANZA JAIMES	CLL 101 A # 41-44		04-Sep-09	SCE
JAVIER HERNAN	CLL 101 A # 41-27	6495909	04-Sep-09	SCE
SUANI MARIN	CLL 101 A # 41-32	6495386	04-Sep-09	SCE
ALCIRA MONRROY	CLL 101 A # 41-33	6772637	04-Sep-09	SCE
SOCORRO AMOROCHO	CLL 101 A # 41-21	6494740	04-Sep-09	SCE
NOHEMI CAMACHO	CLL 102 # 41-26	3208313234	04-Sep-09	SCE
CLAUDIA MANTILLA	CLL 101 A # 41-15	6772207	04-Sep-09	SCE
LUCIA OSORIO	CLL 101 A # 41-14	6491831	04-Sep-09	SCE
EDWIN GOMEZ	CLL 101 A # 41-02	6492506	04-Sep-09	SCE
MARTHA GIRALDO	CLL 101 A # 41-09	6490363	04-Sep-09	SCE
FLORELBA CRUZ	CLL 102 # 41-83	6493646	04-Sep-09	SCE
LIGIA RUEDA	CLL 102 # 41-76	6495336	04-Sep-09	SCE
ROSAURA CORREA	CLL 102 # 41-64	6492353	04-Sep-09	SCE
BERNARDA GOMEZ	CLL 102 # 41-70	6941320	04-Sep-09	SCE
ANA ELSY BAUTISTA	CLL 102 # 41-58	6495563	04-Sep-09	SCE
GERMAN SALAZAR	CLL 102 # 41-65	3112029341	04-Sep-09	SCE
NELSY ALSATE	CLL 102 # 41-52	3132128332	04-Sep-09	SCE
CARLOS MELO	CLL 102 A # 41-63	6494915	04-Sep-09	SCE
LUZ ESTELLA BANDERAS	CLL 101 A # 41-51	6815237	04-Sep-09	SCE
LISETH PIMIENTO	CLL 101 A # 41-50	3162907431	04-Sep-09	SCE
CLAUDIA LAROTA	CLL 101 A # 41-56	3175270748	04-Sep-09	SCE
LUDY LIZARAZO	CLL 101 A # 41-62	6493174	07-Sep-09	SCE
CLAUDIA SARMIENTO	CLL 101 A # 41-63	3172617465	07-Sep-09	SCE
EDITH SANCHEZ	CLL 101 A # 41-69	6492437	07-Sep-09	SCE
NIDIA RINCON	CLL 101 A # 42-08	6772284	07-Sep-09	SCE
FLOR VALDERRAMA	CLL 101 A # 42-40	6494417	07-Sep-09	SCE
DAGOBERTO SANCHEZ	CLL 101 A # 42-21	6492277	07-Sep-09	SCE
ROSALBA MARIN	CLL 101 A # 42-14	6493091	07-Sep-09	SCE
MAGNOLIA SANCHEZ	CLL 101 A # 42-27	6495463	07-Sep-09	SCE
ADOLFO COCO	CLL 101 A # 42-03	6495836	07-Sep-09	SCE
MARIA ESCOLASTICA VERA	CLL 101 A # 42-33	6492114	07-Sep-09	SCE
CLAUDIA PARRA	CLL 101 A # 42-26	6493213	07-Sep-09	SCE
HERNAN GUERRERO	CLL 101 A # 42-15	6772813	07-Sep-09	SCE
GLADYS MERCADO	CLL 101 A # 42-32	3118357620	07-Sep-09	SCE
MARIA PRADA	CLL 101 A # 41-81	3173870282	07-Sep-09	SCE
MARIA MAGNOLIA MURILLO	CLL 101 A # 42-39	6492014	07-Sep-09	SCE
CECILIA SANCHEZ	CLL 101 A # 41-74	3142532778	07-Sep-09	SCE
DIANA RODRIGUEZ	CLL 101 A # 41-75	6772724	07-Sep-09	SCE

GRACIELA DUARTE	CLL 101 # 41-63	6773876	08-Sep-09	SCE
CARMEN SOFIA RAMOS	CLL 101 # 41-70	6491955	08-Sep-09	SCE
LUZ YANETH VILLAREAL	CLL 101 # 41-69	6493605	08-Sep-09	SCE
JORGE BARBOZA	CLL 101 # 41-57	6773805	08-Sep-09	SCE
SANDRA VARGAZ	CLL 101 # 41-64	6427524	08-Sep-09	SCE
MARITZA VILLAMIZAR	CLL 101 # 41-45	6494409	08-Sep-09	SCE
NELSON CAMACHO	CLL 101 # 41-40	3174089052	08-Sep-09	SCE
ELSA RUEDA	CLL 101 # 41-46	6495385	08-Sep-09	SCE
FRANCIA OCAMPO	CLL 101 # 41-29	3103148479	08-Sep-09	SCE
CLARICSON MORENO	CLL 101 # 41-33	6494738	08-Sep-09	SCE
CLEMENTINA CALDERON	CLL 101 # 41-23	6494477	08-Sep-09	SCE
ANIBAL PENAGOS	CLL 101 # 41-22	6773858	08-Sep-09	SCE
JUDITH LIZARAZO	CLL 101 # 41-28	6772785	08-Sep-09	SCE
LEONEL MATEUS	CLL 101 # 41-11	6814751	08-Sep-09	SCE
NELSON CARO	CLL 101 # 41-17	6772103	08-Sep-09	SCE
ELIZABETH SUAREZ	CLL 101 # 41-05	6493502	08-Sep-09	SCE
ALVARO GOMEZ	CLL 101 # 41-04	6495023	08-Sep-09	SCE
CARMEN ROSA GOMEZ	CLL 101 # 41-10	6814751	08-Sep-09	SCE
LUZ AMPARO GALVIZ	CLL 100 A # 41-33	6493232	09-Sep-09	SCE
CLAUDIA SANDOBAL	CLL 100 A # 41-32	6772760	09-Sep-09	SCE
CRISTI CONSUELO VERA	CLL 100 A # 41-38	6493950	09-Sep-09	SCE
ESMAN RUIZ SIERRA	CLL 100 A # 41-45		09-Sep-09	SCE
WILLIAN QUINTERO	CLL 100 A # 41-21	6493611	09-Sep-09	SCE
ELDA ROSA MALDONADO	CLL 100 A # 41-26	6772826	09-Sep-09	SCE
MARTHA MARTINEZ	CLL 100 A # 41-14	6490139	09-Sep-09	SCE
NORALBA MARTINEZ	CLL 100 A # 41-20	3184053047	09-Sep-09	SCE
JOSE LUIS RUIZ	CLL 100 A # 41-02	6815023	09-Sep-09	SCE
MARIO RUEDA	CLL 100 A # 41-09	6773427	09-Sep-09	SCE
DIANA FORERO	CLL 101 # 42-29	6495436	09-Sep-09	SCE
DALECIO HELVES	CLL 101 A # 41-02	6493102	09-Sep-09	SCE
EUNICE GARCIA	CLL 101 # 42-20	6491139	09-Sep-09	SCE
RAUL ORREA	CLL 101 # 42-26	3158860269	09-Sep-09	SCE
JOSE ANTONIO VALENCIA	CLL 101 # 42-32	6493598	09-Sep-09	SCE
ELADIO CASTRO	CLL 101 # 42-14	3185560907	09-Sep-09	SCE
MARIA ANGELA GARCIA	CLL 101 # 42-17	3176743972	09-Sep-09	SCE
CARMEN SANCHEZ	CLL 101 # 42-23	6491473	09-Sep-09	SCE
ROXANA CALDERON	CLL 101 # 42-05	6495919	09-Sep-09	SCE
MARIA MALDONADO	CLL 101 # 42-08	6494237	09-Sep-09	SCE
ALVARO GARCIA	CLL 101 # 41-16	6773006	09-Sep-09	SCE
ENRIQUE ORTIZ	CLL 101 # 41-76	6492357	09-Sep-09	SCE
ANGELA ANGULO	CLL 100 # 42-04	3002177229	11/09/2009	SCE
HIDARDO ESTUPIÑAN	CLL 100 # 42-10	6941412	11/09/2009	SCE
JOWANY RUEDA	CLL 93 # 56-77	6701170	11/09/2009	SCE
ARGENY SANABRIA	CLL 93 # 56-57	6492659	11/09/2009	SCE
CARMEN SOFIA CARDENAS	CLL 93 # 56-41		11/09/2009	SCE
ADALIA ARIAZ	CLL 93 # 56-31	6773736	11/09/2009	SCE
YARIS SEPULVEDA	CLL 93 # 56-03	6772463	11/09/2009	SCE
DORIS TRIANA	CLL 93 # 56-02	NEGOCIO	11/09/2009	SCE
MARIA CLAUDIA TARAZONA	CLL 92 # 56-03	6455045	11/09/2009	SCE
GUSTAVO FIGUEROA	CLL 100 # 41-82	6490290	11/09/2009	SCE

ARTURO JAIMES	CLL 100 # 41-76	6813744	11/09/2009	SCE
BRAYAN RODRIGUEZ	CLL 100 # 41-70	6495848	11/09/2009	SCE
JORGE LUIS ROA	CLL 100 # 41-64	6772068	11/09/2009	SCE
ARACELY GARCIA	CLL 100 # 41-58	6495090	11/09/2009	SCE
NUBIA ORDOÑEZ PEREZ	CLL 100 # 41-52	6772262	11/09/2009	SCE
RUBIELA PEÑARANDA	CLL 92 # 56-08	6495498	11/09/2009	SCE
ASUSENA GALAN	CLL 100 A # 42-03	6493269	10/09/2009	SCE
MERCEDES PATIÑO	CLL 100 # 41-04	6495007	10/09/2009	SCE
RAUL ROA	CLL 100 # 41-16	6495061	10/09/2009	SCE
MERY FLOREZ	CLL 100 # 41-28	6492552	10/09/2009	SCE
MARIA MARTINEZ	CLL 100 # 41-34	6492617	10/09/2009	SCE
MARGARITA JAIMES	CLL 100 # 41-40	6493565	10/09/2009	SCE
ANA MERCEDES LESMEZ	CLL 100 A # 41-74	6813315	10/09/2009	SCE
MIRIAN NIÑO	CLL 100 A # 41-81	6495147	10/09/2009	SCE
MARIA HERNANDEZ	CLL 100 A # 42-26	6495026	10/09/2009	SCE
CECILIA CABALLERO	CLL 100 A # 42-20	6753168	10/09/2009	SCE
SONIA GELVEZ	CLL 100 A # 42-15	6815493	10/09/2009	SCE
MIRIAN JIMENEZ RUEDA	CLL 100 A # 42-14	6493712	10/09/2009	SCE
MARIA ELENA PARRA	CLL 100 A # 41-62	6770041	10/09/2009	SCE
ROSMIRA OVIEDO	CLL 100 A # 41-68	6773923	10/09/2009	SCE
ISRAEL VEANO	CLL 100 A # 41-57	6491068	10/09/2009	SCE
AMANDA ALVAREZ	CLL 100 A # 41-56	6941067	10/09/2009	SCE
CARLINA SARMIENTO	CLL 100 A # 41-63	3118195448	10/09/2009	SCE
RUTH MARIA REYEZ	CLL 100 A # 41-51	6493764	10/09/2009	SCE
YOLANDA PINEDA	CLL 100 A # 41-50	6493584	10/09/2009	SCE
FERNANDO SANDOBAL	CLL 91 # 56-30	6492907	14/09/2009	SCE
ALICIA HIDALGO	CLL 91 # 56-36	3144539683	14/09/2009	SCE
MIRIAN ALBARADO	CLL 91 # 56-42	3177288797	14/09/2009	SCE
MARIA DEL CARMEN PARRA	CLL 91 # 56-52	3166303221	14/09/2009	SCE
YANETH LAMUZ	CLL 91 # 56-51		14/09/2009	SCE
ALEXANDRA SIERRA	CLL 91 # 56-62	6494994	14/09/2009	SCE
LUIS RUEDA	CLL 91 # 56-57	6770390	14/09/2009	SCE
ALEX EDUARDO SIERRA	CLL 91 # 56-31	6492141	14/09/2009	SCE
LISETH DONJARD	CLL 91 # 56-14	6493604	14/09/2009	SCE
MARLEN ESTEBAN	CLL 91 # 56-15	6772014	14/09/2009	SCE
MERELLA QUINTERO	CLL 91 # 56-08	6470635	14/09/2009	SCE
HUGO BURGOZ	CLL 92 # 56-40	6492997	15/09/2009	SCE
CRISTIAN RANGEL	CLL 92 # 56-45	6494460	15/09/2009	SCE
AMPARO MANCALEANO	CLL 92 # 56-41	6772513	15/09/2009	SCE
MARLENE BASTO	CLL 92 # 56-24	6494930	15/09/2009	SCE
MARTHA CECILIA BERNAL	CLL 92 # 56-30	3166357540	15/09/2009	SCE
GONZALO BASTO CASTRO	CLL 92 # 56-35		15/09/2009	SCE
JOSE DE JESUS PRADA	CLL 92 # 56-25	3163227422	15/09/2009	SCE
ESMERARDA FERREIRA	CLL 92 # 56-14	6490621	15/09/2009	SCE
CECILIA RUEDA	CLL 92 # 56-15	3124281358	15/09/2009	SCE
DORIS TRIANA	CLL 92 # 56-19	3157700001	15/09/2009	SCE
AMINTA ARCINIEGA	CLL 91 # 56-77	6813447	15/09/2009	SCE
JORGE RUEDA	CLL 90 # 56-52	6772210	16/09/2009	SCE
FANNY CORREDOR	CLL 101 # 42-30	6772131	16/09/2009	SCE
LILIA DULCEY	CLL 92 # 56-78	6495779	16/09/2009	SCE

MARTHA DIAZ	CLL 92 # 56-68	6495639	16/09/2009	SCE
LUZ MIRELLA MUÑOZ	CLL 92 # 56-72	6495765	16/09/2009	SCE
LUZ ESTELLA RODRIGUEZ	CLL 92 # 56-62	6495775	16/09/2009	SCE
MIGUEL ARGEL	CLL 92 # 56-61	6493714	16/09/2009	SCE
JOHANA MARIA PEÑA	CLL 92 # 56-67	6815847	16/09/2009	SCE
MERY CARRILLO	CLL 92 # 56-51	6772727	16/09/2009	SCE
JOSE REYEZ	CLL 92 # 56-58	6495399	16/09/2009	SCE
LILIANA MARQUEZ	CLL 92 # 56-57	6492090	16/09/2009	SCE
CLARA JULIA MOROS	CLL 90 # 56-03	3154149324	16/09/2009	SCE
YESID BARBOZA	CLL 90 # 56-14	6494596	16/09/2009	SCE
AMPARO SUAREZ	CLL 90 # 56-25	6490005	16/09/2009	SCE
LEYDY COBOS	CLL 90 # 56-30	6770744	16/09/2009	SCE
GLORIA PATRICIA BELTRAL	CLL 90 # 56-42	6495433	16/09/2009	SCE
ANDREA FLOREZ	CLL 90 # 56-46	3152134228	16/09/2009	SCE
GILBERTO VILLABONA	CLL 90 # 56-41	6494825	16/09/2009	SCE
WILMER CABALLERO	CLL 90 # 56-36	3123783389	16/09/2009	SCE
JOSE ROBERTO ROJAS	CLL 90 # 56-35	6495619	16/09/2009	SCE
NATALIA CATILLO	CLL 89 # 56-30	3203201787	18/09/2009	SCE
ROSENDO BARON	CLL 89 # 56-34	3152702093	18/09/2009	SCE
ISMAEL GOMEZ	CLL 89 # 56-14	3152110770	17/09/2009	SCE
ZULLY CAMACHO	CLL 89 # 56-20	6494979	17/09/2009	SCE
ELIZABETH CAÑAZ	CLL 90 # 56-45	6494793	17/09/2009	SCE
LUZ MARINA DUARTE	CLL 90 # 56-57	3132290207	17/09/2009	SCE
MIRIAN DE GUTIERREZ	CLL 90 # 56-68	6491237	17/09/2009	SCE
SORAIDA RIVERA	CLL 89 # 56-02	6493693	17/09/2009	SCE
EDUARDO ARIAZ	CLL 89 # 56-08	6303135	17/09/2009	SCE
YANETH DUARTE	CLL 90 # 56-58	6772269	17/09/2009	SCE
AYDE ASERO	CLL 90 # 56-62	3112317218	17/09/2009	SCE
MARTHA QUITERO	CLL 90 # 56-51	6770516	17/09/2009	SCE
NANCY ROMAN	CLL 90 # 56-67	3174554324	17/09/2009	SCE
MARIA CASTELLANOS	CLL 90 # 56-72	6494971	17/09/2009	SCE
JORGE GAMARRA	CLL 88 # 55-14	6494811	18/09/2009	SCE
SARA SARMIENTO	CLL 88 # 55-20	3158571882	18/09/2009	SCE
YULITH DIAZ	CLL 88 # 55-02		18/09/2009	SCE
MARINA CAMARGO	CLL 88 # 55-03	6495932	18/09/2009	SCE
ROSA JULIA MALDONADO	CLL 87 # 55-40	6942548	18/09/2009	SCE
VALDO PALACIOS	CLL 87 # 55-35	6941884	18/09/2009	SCE
LUZ ESTELLA ACUÑA	CLL 87 # 55-29	6493697	18/09/2009	SCE
OLMES ORTEGA	CLL 87 # 55-19	6813831	18/09/2009	SCE
LUZ ESTELLA ALVAREZ	CLL 87 # 55-09	6494233	18/09/2009	SCE
ALBA LUZ FORERO	CLL 87 # 55-08	3178309294	18/09/2009	SCE
AIRTON TELLEZ	CLL 87 # 55-14	6772017	18/09/2009	SCE
MARIZOL VELANDIA	CLL 87 # 55-20	6771493	18/09/2009	SCE
ABELARDO MEZA	CLL 89 # 56-24	6495156	18/09/2009	SCE
ESTER SALCEDO	CLL 91 # 55-02	6495301	24/09/2009	SCE
JAVIER MANTILLA	CLL 91 # 55-14	3114477725	24/09/2009	SCE
ROSIO MEDINA	CLL 91 # 55-09	6771916	24/09/2009	SCE
ELGAR BAUTISTA	CLL 90 # 55-61	6495862	24/09/2009	SCE
FABIOLA MANTILLA	CLL 90 # 55-62	6493707	24/09/2009	SCE
ANDRES ROMERO	CLL 91 # 55-03	6570016	24/09/2009	SCE

ROBINSON BELTRAN	CLL 90 # 55-55		24/09/2009	SCE
LEONOR CHAPARRO	CLL 90 # 55-40		24/09/2009	SCE
BELSY PAEZ	CLL 90 # 55-25	3002792911	24/09/2009	SCE
NELSY RODRIGEZ	CLL 90 # 55-30	6941251	24/09/2009	SCE
CLAUDIA RAMIREZ	CLL 90 # 55-18	6495148	24/09/2009	SCE
ISABEL QUINTERO	CLL 90 # 55-19		24/09/2009	SCE
YOLANDA PEÑA	CLL 90 # 55-24	6493068	24/09/2009	SCE
YOHANA HERNANDEZ	CLL 90 # 55-13	6772158	24/09/2009	SCE
MARIA DEL CARMEN	CLL 90 # 55-02	3185576610	24/09/2009	SCE
FELIZ JUAQUIN JEREZ	CLL 90 # 55-41	6942843	24/09/2009	SCE
AMPARO GARCIA	CLL 90 # 55-45	6813549	24/09/2009	SCE
JOSE LIN CACERES	CLL 89 # 55-02	316824799	24/09/2009	SCE
MATHA LUCIA SILVAGO	CLL 91 # 55-52		25/09/2009	SCE
CARMEN CAMACHO	CLL 91 # 55-51	6490473	25/09/2009	SCE
MARCO ANTONIO GALLEGO	CLL 91 # 55-40	6815444	25/09/2009	SCE
FRANCISCO CUY	CLL 89 # 55-03	6710921	25/09/2009	SCE
NANCY ESTELA SULUAGA	CLL 91 # 55-56	6492730	25/09/2009	SCE
OTONIEL BAUTISTA	CLL 91 # 56-61	6814958	25/09/2009	SCE
JUAN CARLOS REYEZ	CLL 91 # 55-45	3108611785	25/09/2009	SCE
JAVIER FLOREZ	CLL 91 # 55-46	6492376	25/09/2009	SCE
MARIA URIBE	CLL 91 # 55-29	6813793	25/09/2009	SCE
YAQUELINE TORREZ	CLL 91 # 55-35	6494925	25/09/2009	SCE
ANA ORTIZ	CLL 91 # 55-20	6492907	25/09/2009	SCE
LUZ MARY RINCON	CLL 91 # 55-19	6493708	25/09/2009	SCE
ALIX ORTIZ	CLL 88 # 55-29	3124396065	22/09/2009	SCE
AMPARO VILLABONA	CLL 88 # 55-40	6815927	22/09/2009	SCE
GLADIS PIÑEREZ	CLL 88 # 55-30		22/09/2009	SCE
MARTHA ORTIZ	CLL 88 # 55-25	6495102	22/09/2009	SCE
ANDRES FORERO	CLL 88 # 55-24	6771082	22/09/2009	SCE
MARTHA ABELLO	CLL 88 # 55-13	3102223407	22/09/2009	SCE
MARIO SALASAR	CLL 89 # 55-08	3132005690	23/09/2009	SCE
PEDRO JOSE ROIZ	CLL 89 # 55-58	6944304	23/09/2009	SCE
ALIRIO JAIMES	CLL 88 # 55-47	6772555	22/09/2009	SCE
SORAIDA BECERRA	CLL 89 # 55-45	6942705	23/09/2009	SCE
SORAIDA CRISTANCHO	CLL 89 # 55-31	6941469	23/09/2009	SCE
YOLANDA ARCINIEGAS	CLL 89 # 55-35	6435302	23/09/2009	SCE
MARTHA LUCIA ESTEBAN	CLL 89 # 55-41	6771588	23/09/2009	SCE
MARLY GUEVARA	CLL 89 # 55-30	6943663	23/09/2009	SCE
EDILMA SANDOBAL	CLL 89 # 55-25	6944054	23/09/2009	SCE
ANA JUAQUINA DUARTE	CLL 89 # 55-19		23/09/2009	SCE
ROSA DE GOMEZ	CLL 89 # 55-09	6494659	23/09/2009	SCE
ROSALBINA ZOLANO	CLL 89 # 55-14	6773378	23/09/2009	SCE
CARMEN VEGA	CLL 93 # 55-13	6493733	28/09/2009	SCE
YASMIN RODRIGUEZ	CLL 93 # 55-41	6772202	28/09/2009	SCE
CARLINA HERRERA	CLL 93 # 55-35	6493484	28/09/2009	SCE
GLADIS BAUTISTA	CLL 92 # 55-44	6771294	28/09/2009	SCE
ELENA DE FIGUEROA	CLL 92 # 55-40		28/09/2009	SCE
GABRIEL SALCEDO	CLL 92 # 55-19	3133529281	28/09/2009	SCE
LUDY PUENTES	CLL 92 # 55-41	3153488945	28/09/2009	SCE
NELSY CELIS SUAREZ	CLL 92 # 55-34	6773853	28/09/2009	SCE

ANGELICA BUITRAGO	CLL 92 # 55-31	6493575	28/09/2009	SCE
MARTHA GAMBOA	CLL 92 # 55-35	6770268	28/09/2009	SCE
SANDRA BONILLA	CLL 92 # 55-08	3153787458	28/09/2009	SCE
MARIA FLOREZ	CLL 92 # 55-14	3156738916	28/09/2009	SCE
FANNY CRISTANCHO	CLL 92 # 55-02	3172152293	28/09/2009	SCE
HORALDO QUINTERO	CLL 92 # 55-09	3167075683	28/09/2009	SCE
ALBA YANETH IBAÑEZ	CLL 101 # 40 A-16	6490094	29/09/2009	SCE
MERY CARRILLO	CLL 101 # 40 A-41	6944972	29/09/2009	SCE
ROSA MARIA RUEDA	CLL 101 # 40 A-35	6815227	29/09/2009	SCE
ANTONIA GOMEZ LEON	CLL 100 A # 40 A-44	6773197	29/09/2009	SCE
EDILMA PATIÑO	CLL 100 A # 40 A-27	6495044	29/09/2009	SCE
LUZ MIRA ARANGO	CLL 100 A # 40 A-03		29/09/2009	SCE
SONIA OCHOA	CLL 100 A # 40 A-08	3184053046	29/09/2009	SCE
SANDRA PINEDA	CLL 100 A # 40-02	6493607	29/09/2009	SCE
ROSAURA AYALA	CLL 100 A # 40 A-21	6492667	29/09/2009	SCE
JOHANA CAMACHO	CLL 100 A # 40 A-09		29/09/2009	SCE
GUSTAVO HUMAÑA	CLL 100 A # 40 A-14	6943020	29/09/2009	SCE
MIRIAN VACA	CLL 100 # 40 A-04	3123133125	29/09/2009	SCE
MARGY MEJIA	CLL 101 # 40 A-17	6490080	30/09/2009	SCE
RICARDO GOMEZ	CLL 90 # 55-14	6490636	30/09/2009	SCE
JOSE AGUSTIN DUARTE	CLL 102 # 40 A-23	6942087	30/09/2009	SCE
MARIA TOSCANO	CLL 102 # 40 A-16	6491007	30/09/2009	SCE
SONIA MORENO	CLL 101 A # 40 A-03	6492949	30/09/2009	SCE
YURANI SOTO	CLL 101 A # 40 A-08	3167368823	30/09/2009	SCE
MARIA JAIMES	CLL 101 # 40 A-05	6493627	30/09/2009	SCE
FABIOLA CORTEZ	CLL 101 # 40 A-04	6494382	30/09/2009	SCE
MARTHA GUSMAN	CLL 101 A # 40 A-05	6940009	30/09/2009	SCE
GRISELDA PINZON	CLL 102 A # 40 A-08	3017564009	01/10/2009	SCE
CLAUDIA MORANTES	CLL 102 A # 40 A-02	3138207057	01/10/2009	SCE
DIANA YADIRA MORENO	CLL 102 A # 40 A-20	6494802	01/10/2009	SCE
AMILDE GARCIA	CLL 102 A # 40 A-62	6770151	01/10/2009	SCE
NELVA OCAÑA	CLL 102 A # 40 A-56	6770901	01/10/2009	SCE
MARCO ANTONIO PEDRAZA	CLL 102 A # 40 A-38	6941792	01/10/2009	SCE
HUGO GELVEZ	CLL 102 A # 40-03	6494858	02/10/2009	SCE
JULIO CESAR CARREÑO	CLL 102 A # 40-26	6319424	02/10/2009	SCE
BEATRIZ MONSALBE	CLL 102 A # 40-16	6315568	02/10/2009	SCE
YOLANDA TORREZ	CLL 102 A # 40-10	6814750	02/10/2009	SCE
JORGE DUARTE	CLL 102 A # 40-39	6495343	02/10/2009	SCE
IVAN ESTEBAN	CLL 102 A # 40-51	6493680	02/10/2009	SCE
NANCY SOTO	CLL 102 A # 40-34	3125375087	02/10/2009	SCE
SOCORRO JIMENEZ	CLL 102 A # 40-46	6495021	02/10/2009	SCE
ELIZABETH SIERRA	CLL 102 A # 40-40	6493128	02/10/2009	SCE
SILVIA MARTINEZ	CLL 102 # 40-44	6493134	07/10/2009	SCE
MARIA RAQUEL VARGAZ	CLL 102 # 40-24	6815362	07/10/2009	SCE
CLOROMILO NIÑO	CLL 102 # 40-27	6943746	07/10/2009	SCE
ANGELA MAYORGA	CLL 102 # 40-38	3134543691	07/10/2009	SCE
RICARDO PABON	CLL 102 # 40-32	6495502	07/10/2009	SCE
LUZ ALBA SALAZAR	CLL 102 # 40-15	6773930	07/10/2009	SCE
MARIA JULIETA MORENO	CLL 102 # 40-20	3118488545	07/10/2009	SCE
ARGENIDA SEPULVEDA	CLL 102 # 40-33	6813548	07/10/2009	SCE

ALEJANDRA RINCON	CLL 102 # 40-50	3208557778	07/10/2009	SCE
SELMIRA TRUJILLO	CLL 102 # 40-09	3124092897	08/10/2009	SCE
HERMINDA HERNANDEZ	CLL 102 # 40-03	6495268	08/10/2009	SCE
ROSMIRA SULUAGA	CLL 102 # 40-20	3156401568	08/10/2009	SCE
JOSE JUAN PINTO	CLL 102 # 40-14	6495642	08/10/2009	SCE
ADELA CADENA	CLL 102 # 40-02	3177033884	08/10/2009	SCE
JOSE LUIS ORTIZ	CLL 101 A # 40-28	313332636	09/10/2009	SCE
CONCEPCION CARVAJAL	CLL 101 A # 40-04	6403039	09/10/2009	SCE
JOHANA CAMARGO	CLL 101 A # 40-05	6949353	09/10/2009	SCE
HUMBERTO MONZALVE	CLL 101 A # 40-10	6773712	09/10/2009	SCE
CELINA PARADA	CLL 101 A # 40-17	6490903	09/10/2009	SCE
ESPERANZA BARRERA	CLL 101 A # 40-11	6495945	09/10/2009	SCE
GILBERTO BARRAGAN	CLL 102 A # 40 A-10	6495154	30/10/2009	SCE
FABIAN LEITON	CLL 102 # 41-04 1P	6490573	18/11/2009	SCE

Tabla 17. Base de datos de viviendas sin conexión errada en el barrio Hacienda San Juan

BARRIO HACIENDA SAN JUAN VIVIENDAS VACIAS

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
CLL 102 A # 41-62	02-Sep-09	VV
CLL 102 A # 41-44	02-Sep-09	VV
CLL 102 # 41-71	04-Sep-09	VV
CLL 101 # 42-11	09-Sep-09	VV
CLL 100 A # 41-75	10/09/2009	VV
CLL 92 # 56-52	15/09/2009	VV
CLL 92 # 56-77	16/09/2009	VV
CLL 90 # 56-78	17/09/2009	VV
CLL 91 # 55-24	25/09/2009	VV
CLL 91 # 55-30	25/09/2009	VV
CLL 93 # 55-19	28/09/2009	VV

Tabla 18. Base de datos de viviendas vacías en el barrio Hacienda San Juan

BARRIO HACIENDA SAN JUAN AUSENCIA DE RESIDENTE

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
CLL 103 # 42-05	01-Sep-09	AR
CLL 103 # 42-29	01-Sep-09	AR
CLL 103 # 42-47	01-Sep-09	AR
CLL 86 # 55-24	01-Sep-09	AR
CLL 86 # 55-14	01-Sep-09	AR
CLL 86 # 55-09	01-Sep-09	AR
CLL 103 # 41-25	02-Sep-09	AR
CLL 102 A # 41-56	02-Sep-09	AR
CLL 102 A # 41-57	02-Sep-09	AR
CLL 102 A # 41-38	02-Sep-09	AR
CLL 102 A # 41-39	02-Sep-09	AR
CLL 102 A # 41-45	02-Sep-09	AR

CLL 102 A # 41-33	02-Sep-09	AR
CLL 102 A # 41-26	02-Sep-09	AR
CLL 102 A # 41-27	02-Sep-09	AR
CLL 102 A # 42-21	03-Sep-09	AR
CLL 102 # 41-11	03-Sep-09	AR
CLL 102 A # 42-45	03-Sep-09	AR
CLL 102 A # 42-39	03-Sep-09	AR
CLL 102 A # 42-38	03-Sep-09	AR
CLL 102 A # 42-44	03-Sep-09	AR
CLL 102 A # 42-27	03-Sep-09	AR
CLL 101 A # 41-08	04-Sep-09	AR
CLL 102 # 41-77	04-Sep-09	AR
CLL 102 # 41-53	04-Sep-09	AR
CLL 101 A # 41-45	04-Sep-09	AR
CLL 101 A # 41-57	04-Sep-09	AR
CLL 101 A # 42-44	07-Sep-09	AR
CLL 101 # 41-58	08-Sep-09	AR
CLL 101 # 41-51	08-Sep-09	AR
CLL 101 # 41-52	08-Sep-09	AR
CLL 101 # 41-39	08-Sep-09	AR
CLL 101 # 41-34	08-Sep-09	AR
CLL 100 A # 41-39	09-Sep-09	AR
CLL 100 A # 41-44	09-Sep-09	AR
CLL 100 A # 41-27	09-Sep-09	AR
CLL 100 A # 41-15	09-Sep-09	AR
CLL 100 A # 41-08	09-Sep-09	AR
CLL 101 # 42-38	09-Sep-09	AR
CLL 101 # 41-81	09-Sep-09	AR
CLL 101 # 41-82	09-Sep-09	AR
CLL 101 # 42-02	09-Sep-09	AR
CLL 101 # 41-75	08-Sep-09	AR
CLL 93 # 56-71	11/09/2009	AR
CLL 93 # 56-67	11/09/2009	AR
CLL 93 # 56-61	11/09/2009	AR
CLL 93 # 56-47	11/09/2009	AR
CLL 93 # 56-25	11/09/2009	AR
CLL 93 # 56-19	11/09/2009	AR
CLL 93 # 56-09	11/09/2009	AR
CLL 92 # 56-02	11/09/2009	AR
CLL 92 # 56-09	11/09/2009	AR
CLL 100 A # 42-02	10/09/2009	AR
CLL 100 # 41-10	10/09/2009	AR
CLL 100 # 41-22	10/09/2009	AR
CLL 100 # 41-46	10/09/2009	AR
CLL 100 A # 41-80	10/09/2009	AR
CLL 100 A # 42-09	10/09/2009	AR
CLL 100 A # 41-69	10/09/2009	AR
CLL 91 # 56-47	14/09/2009	AR
CLL 91 # 56-25	14/09/2009	AR
CLL 92 # 56-36	15/09/2009	AR

CLL 92 # 56-71	16/09/2009	AR
CLL 90 # 56-15	16/09/2009	AR
CLL 90 # 56-24	16/09/2009	AR
CLL 90 # 56-07	16/09/2009	AR
CLL 90 # 56-19	16/09/2009	AR
CLL 90 # 56-31	16/09/2009	AR
CLL 90 # 56-61	17/09/2009	AR
CLL 88 # 55-08	18/09/2009	AR
CLL 87 # 55-13	18/09/2009	AR
CLL 87 # 55-24	18/09/2009	AR
CLL 87 # 55-02	18/09/2009	AR
CLL 90 # 55-52	24/09/2009	AR
CLL 90 # 55-36	24/09/2009	AR
CLL 90 # 55-09	24/09/2009	AR
CLL 90 # 55-08	24/09/2009	AR
CLL 90 # 55-46	24/09/2009	AR
CLL 91 # 55-36	25/09/2009	AR
CLL 91 # 55-57	25/09/2009	AR
CLL 91 # 55-41	25/09/2009	AR
CLL 91 # 55-13	25/09/2009	AR
CLL 88 # 55-35	22/09/2009	AR
CLL 88 # 55-36	22/09/2009	AR
CLL 88 # 55-41	22/09/2009	AR
CLL 89 # 55-51	23/09/2009	AR
CLL 89 # 55-46	23/09/2009	AR
CLL 89 # 55-52	23/09/2009	AR
CLL 89 # 55-36	23/09/2009	AR
CLL 89 # 55-13	23/09/2009	AR
CLL 93 # 55-31	28/09/2009	AR
CLL 93 # 55-25	28/09/2009	AR
CLL 93 # 55-19	28/09/2009	AR
CLL 92 # 55-20	28/09/2009	AR
CLL 92 # 55-25	28/09/2009	AR
CLL 92 # 55-30	28/09/2009	AR
CLL 92 # 55-24	28/09/2009	AR
CLL 92 # 55-13	28/09/2009	AR
CLL 92 # 55-08	28/09/2009	SCE
CLL 92 # 55-03	28/09/2009	AR
CLL 101 # 40 A-29	29/09/2009	AR
CLL 101 # 40 A-47	29/09/2009	AR
CLL 100 A # 40 A-33	29/09/2009	AR
CLL 100 A # 40 A-38	29/09/2009	AR
CLL 100 A # 40 A-32	29/09/2009	AR
CLL 100 A # 40 A-15	29/09/2009	AR
CLL 100 A # 40 A-26	29/09/2009	AR
CLL 100 A # 40 A-20	29/09/2009	AR
CLL 102 # 40 A-05	30/09/2009	AR
CLL 102 # 40 A-11	30/09/2009	AR
CLL 101 # 40 A-11	30/09/2009	AR
CLL 101 A # 40 A-20	30/09/2009	AR

CLL 102 A # 40 A-26	01/10/2009	AR
CLL 102 A # 40 A-14	01/10/2009	AR
CLL 102 A # 40 A-50	01/10/2009	AR
CLL 102 A # 40 A-44	01/10/2009	AR
CLL 102 A # 40-27	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40-22	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40-15	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40-09	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40-04	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40-21	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40-33	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40-28	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40-45	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40 A-03	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40 A-15	02/10/2009	AR
CLL 102 A # 40 A-27	02/10/2009	AR
CLL 101 A # 40-16	09/10/2009	AR
CLL 101 A # 40-22	09/10/2009	AR

Tabla 19. Base de datos de viviendas con ausencia de residente en el barrio Hacienda San Juan

**BARRIO HACIENDA SAN JUAN
INSPECCION NEGADA**

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
CLL 103 # 42-23	01-Sep-09	IN
CLL 86 # 55-02	01-Sep-09	IN
CLL 103 # 41-43	02-Sep-09	IN
CLL 102 A # 41-75	02-Sep-09	IN
CLL 102 A # 41-32	02-Sep-09	IN
CLL 102 A # 42-33	03-sep-09	IN
CLL 101 A # 41-39	04-Sep-09	IN
CLL 102 # 41-46	04-Sep-09	IN
CLL 101 A # 42-09	07-Sep-09	IN
CLL 101 A # 42-38	07-Sep-09	IN
CLL 101 A # 41-80	07-Sep-09	IN
CLL 101 A # 41-68	07-Sep-09	IN
CLL 101 A # 42-02	07-Sep-09	IN
CLL 93 # 56-51	11/09/2009	IN
CLL 93 # 56-35	11/09/2009	IN
CLL 93 # 56-15	11/09/2009	IN
CLL 91 # 56-46	14/09/2009	IN
CLL 91 # 56-19	14/09/2009	IN
CLL 91 # 56-26	14/09/2009	IN
CLL 91 # 56-20	14/09/2009	IN
CLL 92 # 56-31	15/09/2009	IN
CLL 90 # 56-02	16/09/2009	IN
CLL 90 # 56-08	16/09/2009	IN
CLL 90 # 56-20	16/09/2009	IN
CLL 88 # 55-09	18/09/2009	IN
CLL 87 # 55-03	18/09/2009	IN
CLL 90 # 55-35	24/09/2009	IN

CLL 90 # 55-03	24/09/2009	IN
CLL 91 # 55-23	25/09/2009	IN
CLL 88 # 55-19	22/09/2009	IN
CLL 93 # 55-03	28/09/2009	IN
CLL 101 # 40 A-10	30/09/2009	IN
CLL 102 # 40 A-10	30/09/2009	IN
CLL 102 # 40 A-19	30/09/2009	IN
CLL 102 # 40 A-28	30/09/2009	IN
CLL 101 A # 40 A-09	30/09/2009	IN
CLL 101 A # 40 A-02	30/09/2009	IN
CLL 102 # 40-08	08/10/2009	IN

Tabla 20. Base de datos de viviendas con inspección negada en el barrio Hacienda San Juan

**BARRIO HACIENDA SAN JUAN
VIVIENDAS CON CONEXIÓN ERRADA**

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	FECHA	ESTADO INICIAL
CARLOS ARENAS	CLL 86 # 55-08	6495604	01-Sep-09	CE
CARLOS A. RODRIGUEZ	CLL 85 # 55-14	6770422	01-Sep-09	CE
ARACELLY BARREÑO	CLL 103 # 41-37	6815120	02-Sep-09	CE
DARIO LAITON	CLL 102 A # 42-02	6491310	02-Sep-09	CE
RAUL CARDOZO	CLL 102 A # 41-01		03-Sep-09	CE
CARLOS DIAZ	CLL 102 A # 42-21	6494739	03-seo-09	CE
MARIA MENDEZ	CLL 101 A # 41-20	6493124	04-Sep-09	CE
URIEL ROMERO	CLL 101 A # 41-03	6493601	04-Sep-09	CE
DANIEL PINTO	CLL 101 A # 42-20	6492838	07-Sep-09	CE
MARIA SANDOBAL	CLL 91 # 56-61	6495773	14/09/2009	CE
ISIDRO PRIETO	CLL 91 # 56-72	6943945	14/09/2009	CE
BETSY MAYORGA	CLL 91 # 56-58	6813961	14/09/2009	CE
MARIA LUISA SANABRIA	CLL 91 # 56-02	3132190384	14/09/2009	CE
LUBARDO ESPINOZA	CLL 91 # 56-03	6815408	14/09/2009	CE
GLADIS HERNANDEZ	CLL 92 # 56-20	6493115	15/09/2009	CE
ROSALBA MARIN	CLL 91 # 56-78	3183188760	15/09/2009	CE
JOSE RAMIRO TARAZONA	CLL 91 # 56-71	6941224	15/09/2009	CE
BELFOR AUGUSTO RUEDA	CLL 90 # 56-71	3166487232	17/09/2009	CE
DIDYER BUSTOS	CLL 87 # 55-34	6495158	18/09/2009	CE
MARINA QUIÑONEZ	CLL 87 # 55-25	6494535	18/09/2009	CE
LUIS CARLOS CARDOZO	CLL 87 # 55-30	6942212	18/09/2009	CE
ALEXANDRA JAIMES	CLL 88 # 55-46	6772157	22/09/2009	CE
MARIA GALAN	CLL 89 # 55-40	6495355	23/09/2009	CE
NORBERTO SANABRIA	CLL 89 # 55-20	3153780805	23/09/2009	CE
PEDRO PABLO	CLL 89 # 55-24	6494464	23/09/2009	CE
MARCELA SARMIENTO	CLL 92 # 55-47	6495208	28/09/2009	CE
ROSALBA SERRANO	CLL 92 # 55-51	6814858	28/09/2009	CE
EDILIA PINZON	CLL 101 # 40 A-23	6494926	29/09/2009	CE
CIRO ANTONIO RODRIGUEZ	CLL 101 A # 40 A-14	6772304	30/09/2009	CE

Tabla 21. Base de datos de viviendas con conexión errada en el barrio Hacienda San Juan

ANEXO 2. BASE DE DATOS BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO

BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO VIVIENDAS SIN CONEXIÓN ERRADA

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	FECHA	ESTADO INICIAL
MARIA N. QUINTERO	CLL 200 # 23-22	3167049256	03/11/2009	SCE
ANDREA RIVERA	CLL 200 # 23-28	6184404	03/11/2009	SCE
FERNANDO JIMENEZ	CLL 200 # 23-30 3P	3155755054	03/11/2009	SCE
NICCI SANABRIA	CLL 200 # 23-40 2P	6184141	03/11/2009	SCE
LUIS PEREZ	CLL 200 # 23-46	6160327	03/11/2009	SCE
YERALDINE CHAVEZ	CLL 200 # 34-40	3173973609	03/11/2009	SCE
MIGUEL MORENO	CLL 200 # 23-06		03/11/2009	SCE
LEYDY MONSALVE	CLL 200 # 23-08	3144742982	03/11/2009	SCE
LEYDY MONSALVE	CLL 200 # 23-10 1P	3144742982	03/11/2009	SCE
ALBA ROCIO PICON	KRA 23 A # 200 A-04	6193367	06/11/2009	SCE
CARLOS ACEVEDO	CLL 201 A # 23-04 3PISO	6826455	09/11/2009	SCE
LUZ MARINA PRADA	CLL 201 A # 23-40	6191708	09/11/2009	SCE
ANA SEPEDA	CLL 201 A # 23-39	6826041	09/11/2009	SCE
ARGEMIRO CHICUE RAMAS	CLL 201 A # 23-22	3125363295	09/11/2009	SCE
JHON JAIRO CARDENAZ	CLL 201 A # 23-03	3008357420	09/11/2009	SCE
JOSE GUILLERMO ANGEL	CLL 201 A # 23-51	6191893	09/11/2009	SCE
JESUS ROA	KRA 24 # 200 A-21	3168437571	09/11/2009	SCE
RUBEN VARGAS	KRA 24 # 200 A-45	3168276186	09/11/2009	SCE
HILMA MONCADA	KRA 24 # 200 A-15	3173320451	09/11/2009	SCE
JAVIER CARDENAZ	KRA 24 # 200 A-09	6191750	09/11/2009	SCE
AURA M. CASTELLANOS	KRA 24 # 200 A-28	6381585	09/11/2009	SCE
CRISTIAN VASQUEZ	KRA 24 # 200 A-22	3175209591	09/11/2009	SCE
OSCAR RODRIGUEZ	KRA 23 # 200 A-16 2P	6191422	06/11/2009	SCE
MARTA SUAREZ	KRA 23 # 200 A-16 1P	6386023	06/11/2009	SCE
CARLOS ANDRES SUAREZ	KRA 23 A # 200 A-21	6192900	06/11/2009	SCE
CAROL ERACL	KRA 23 A # 200 A-40	6750323	06/11/2009	SCE
SANDRA GOMEZ	CLL 202 A # 23 A-13 2 P	3165302692	10/11/2009	SCE
CAROLINA MARIÑO	KRA 24 # 202-10	6386991	10/11/2009	SCE
LUCILA RINCON	CLL 202 A # 23 A-13 3P	3177098273	10/11/2009	SCE
FANNY MANCILLA	CLL 202 # 23-15	6192177	10/11/2009	SCE
ALBA RUBIELA CARDENAZ	CLL 202 # 23-51 2P	3142223911	10/11/2009	SCE
MARY SIERRA PINTO	CLL 201 A # 23-04	6431852	10/11/2009	SCE
CECILIA INES BENITES	CLL 202 # 23-21	3114559446	10/11/2010	SCE

ALEXANDRAGRACIA	CLL 202 # 23-51 1P	3002654903	10/11/2009	SCE
CARLOS SANDOVAL	KRA 23 A # 202-45 APT 201	6826782	12/11/2009	SCE
VICTOR HUGO BUENO	KRA 23 A # 202-27	3,1775E+10	12/11/2009	SCE
MARIA GOMEZ	KRA 23 A # 202-45 APT 101	6826782	12/11/2009	SCE
MERQUIADES GALVIS	KRA 23 # 202-21	6191849	12/11/2009	SCE
FELIPE HERNANDEZ	KRA 23 # 23-39	3162240218	12/11/2009	SCE
JESSICA HERNANDA ABAUNZA	KRA 23 # 200 A-27	6825954	13/11/2009	SCE
WILIAN ANAYA	KRA 23 A # 202-34	6384220	13/11/2009	SCE
YOLANDA LEAL	CLL 200 A # 23-69	3123375357	13/11/2009	SCE
JOSE ORTIZ	KRA 22 # 202-03	3133332636	13/11/2009	SCE
MEDARDO PINTO	CLL 201 # 23-10	6397297	13/11/2009	SCE
EDGAR AFANADOR	KRA 22 # 202-64	3114905126	13/11/2009	SCE
AMPARO MARTINEZ	KRA 23 # 202-18	6344433	13/11/2009	SCE
LAVAN PACHECO	KRA 23 # 202-24	6160314	13/11/2009	SCE

Tabla 22. Base de datos de viviendas sin conexión errada en el barrio Villas de San Diego

BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO VIVIENDAS VACIAS

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
CLL 200 # 23-32 1P	3/11/09	VV
CLL 200 # 23-34 2P	3/11/09	VV
CLL 201 # 23-43	06/11/2009	VV
CLL 200 A # 23-64	06/11/2009	VV
CLL 201 A # 23-28	09/11/2009	VV
CLL 201 A # 23-34	09/11/2009	VV
KRA 23 A # 200 A-33	6/11/09	VV
KRA 23 A # 200 A-34	6/11/09	VV
KRA 23 A # 202-18 APT 301	12/11/2009	VV
KRA 23 A # 202-16 APT 101	12/11/2009	VV
CLL 201 # 23-16	13/11/2009	VV

Tabla 23. Base de datos de viviendas vacías en el barrio Villas de San Diego

BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO AUSENCIA DE RESIDENTE

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
CLL 200 # 23-30 2P	3-XI-09	AR
CLL 200 # 23-40 1P	3-XI-09	AR
CLL 200 # 23-04	3-XI-09	AR
CLL 200 # 23-16	3-XI-09	AR

KRA 23 A # 200 A-09	06/11/2009	AR
CLL 200 A # 23-45	06/11/2009	AR
CLL 200 A # 23-57	06/11/2009	AR
CLL 200 A # 23-39	06/11/2009	AR
CLL 200 A # 23-03	06/11/2009	AR
CLL 201 A # 23-52	09/11/2009	AR
KRA 24 # 200 A-16	09/11/2009	AR
KRA 23 # 200 A-38	6-XI-09	AR
KRA 23 A # 200 A-15	6-XI-09	AR
KRA 23 A # 200 A-46 3P	6-XI-09	AR
KRA 23 A # 202-09	12/11/2009	AR
KRA 23 # 202-33	12/11/2009	AR
KRA 23 # 202-27	12/11/2009	AR

Tabla 24. Base de datos de viviendas con ausencia de residente en el barrio Villas de San Diego

BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO INSPECCION NEGADA

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
CLL 200 # 23-58	3-XI-09	IN
CLL 200 # 23-10	3-XI-09	IN
CLL 200 A # 23-33	06/011/09	IN
CLL 201 A # 23-27	09/11/2009	IN
CLL 201 A # 23-16	09/11/2009	IN
CLL 202 # 23-27	10/11/2009	IN

Tabla 25. Base de datos de viviendas con inspección negada en el barrio Villas de San Diego

BARRIO VILLAS DE SAN DIEGO VIVIENDAS CON CONEXIÓN ERRADA

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	DIAGNOSTICO
ORTENCIA GARCIA	CLL 200 # 23-52	6160010	LAVACABEZAS PELUQUERIA
PEDRO VEGA	CLL 201 # 23-52	3163922657	LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA, BAÑOS
YENNY PAOLA RAMIREZ	CLL 200 A # 23-63	6397752	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑOS
DIEGO ARMANDO CABALLERO	CLL 200 A # 23-27	3173807427	LAVAPLATOS, LAVADERO, LAVADORA, BAÑO 3 PISO
CECILIA ESTEVEZ	CLL 200 A # 23-21	6191741	LAVADEROS, LAVAPLATOS, LAVADORA, BAÑOS
DORIS GARCIA	CLL 200 A # 23-15	6825155	LAVAPLATOS, LAVADORA, LAVADERO, BAÑO 1 Y 2 PISO
SONIA CARDENAZ	CLL 201 A # 23-03	6160863	2 LAVAPLATOS, LAVADORA, 2 LAVADEROS, 4 BAÑOS
YOLANDA GOMEZ	KRA 24 # 200 A-57	6191769	LAVADERO, 2 BAÑOS, LAVAPLATOS, LAVADORA
ROSANA SARATE	KRA 24 # 200 A-51		3 BAÑOS, LAVADORA, LAVAPLATOS, LAVADERO

MARIA EDILIA MARTINEZ	KRA 23 A # 200 A-46 1P	6381306	BAÑO, LAVADERO, LAVAPLATOS
ARLENY CASTRO	KRA 23 A # 200 A-46 2P	301703735	BAÑO, LAVAPLATOS, LAVADERO
FLORELBA JAIMES	CLL 201 A # 23-45	6191896	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 1 BAÑO
HERMINDA PAREDES	CLL 202 # 23-57	6384483	LAVADERO, LAVADORA
NELLY DIAZ	KRA 23 A # 202-40	3168686760	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 4 BAÑOS
MARY LUZ MENDOZA	KRA 23 A # 202-10	3167663420	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 1 BAÑO
ANGELA MERCHON	KRA 24 # 200 A-34		LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, 1 BAÑO
RODOLFO DIAZ	KRA 23 A # 202-22		LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS 1 BAÑO
EUGENIA BERMUDEZ	KRA 23 A # 200 A-52	3153980705	3 BAÑOS, 2 LAVAPLATOS, 2 LAVADORAS, 2 LAVADEROS

**Tabla 26. Base de datos de viviendas con conexión errada
en el barrio Villas de San Diego**

ANEXO 3. BASE DE DATOS BELLAVISTA

BARRIO BELLAVISTA VIVIENDAS SIN CONEXIÓN ERRADA

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	FECHA	ESTADO INICIAL
AMPARO SILVA	T. 11- SEC A -APTO 302	6391347	23/11/2009	SCE
MARCO RODRIGUEZ	T. 11- SEC A -APTO 203	6396721	23/11/2009	SCE
YENNY RUBIELA	T. 11- SEC A -APTO 204	6387441	23/11/2009	SCE
MARIA C. FORERO	T. 11- SEC A -APTO 201	6385107	23/11/2009	SCE
NELLY CRUZ	T. 11- SEC A -APTO 104	6394747	23/11/2009	SCE
MIREYA APARICIO	T. 10- SEC A -APTO 202	3182851938	23/11/2009	SCE
DELVIS NIÑO	T. 10 - SEC A -APTO 301	6390976	23/11/2009	SCE
SONIA SERRANO	T. 10- SEC A -APTO 501	6384673	23/11/2009	SCE
MARTHA CAMARGO	T. 10- SEC A -APTO 302	6391214	23/11/2009	SCE
MIRIAN RIVAS	T. 10- SEC A -APTO 201	3187367315	23/11/2009	SCE
NELLY SALAZAR	T. 12- SEC A -APTO 202	6398816	23/11/2009	SCE
YOLANDA DELGADO	T. 12- SEC A -APTO 102	6390953	23/11/2009	SCE
MARIA G. ROJAS	T. 12- SEC A -APTO 103	6385219	23/11/2009	SCE
PRUEBA ALEATORIA	T. 12- SEC A -APTO 101		23/11/2009	SCE
ESNER LEON DURAN	T. 12- SEC A -APTO 203	6396730	24/11/2009	SCE
ANDRES GARCIA	T. 12- SEC A -APTO 402	6390927	24/11/2009	SCE
JHON F. HERNANDEZ	T. 12- SEC A -APTO 301	6390955	24/11/2009	SCE
ALVARO SANCHEZ	T. 12- SEC A -APTO 303	6380167	24/11/2009	SCE
FREDY PORTILLA	T. 11-SEC A -APTO 402	6392620	24/11/2009	SCE
HUBALDO RODRIGUEZ	T. 11- SEC A -APTO 502	6390954	24/11/2009	SCE
BLANCA FLOREZ	T. 11- SEC A - APTO 201	6389176	24/11/2009	SCE
MANUEL CARDOZO	T. 11- SEC A -APTO 201	6380495	30/11/2009	SCE
AMANDA ARSE	T. 9- SEC A -APTO 403	6392686	30/11/2009	SCE
ELMA GAMBOA	T. 9- SEC A -APTO 503	6393427	30/11/2009	SCE
HILDA CUERVO	T. 9- SEC A -APTO 402	6390132	30/11/2009	SCE
CARMEN A. PEDRAZA	T. 9- SEC A -APTO 404		30/11/2009	SCE
DUBIS VERTEL	T. 9- SEC A -APTO 303	3135156783	30/11/2009	SCE
DANIEL ACEVEDO	T. 9- SEC A -APTO 103	6390945	30/11/2009	SCE
JORGE CELIS	T. 9- SEC A -APTO 104	6394243	30/11/2009	SCE
SANDRA P. SANTOS	T. 8- SEC A -APTO 102	6398791	30/11/2009	SCE
LAURA CELIS	T. 9- SEC A -APTO 202	3103336260	30/11/2009	SCE
GILBERTO CASTELLANOS	T. 9- SEC A -APTO 203	6396577	30/11/2009	SCE
ROSALBA MANTILLA	T. 9- SEC A -APTO 204	6394840	30/11/2009	SCE
SANDRA DURAN	T. 2- SEC C -APTO 504	6391088	15/12/2009	SCE

EFRAIN FORERO	T. 2- SEC C -APTO 403		15/12/2009	SCE
ALICIA APARICIA	T. 2- SEC C -APTO 401	6780277	15/12/2009	SCE
CLAUDIA LUNA	T. 2- SEC C -APTO 502	6391373	15/12/2009	SCE
LAURA SAAVEDRA	T. 2- SEC C -APTO 302		15/12/2009	SCE
RAMIRO DUARTE	T. 2- SEC C -APTO 201 A	6391343	15/12/2009	SCE
FARLEY DELGADO	T. 2- SEC C -APTO 102	6383864	15/12/2009	SCE
LUZ CONTRERAS	T. 2- SEC C -APTO 203	6391322	15/12/2009	SCE
ANGELA RANGEL	T. 2- SEC C -APTO 204	6382080	15/12/2009	SCE
VIVIANA NARANJO	T. 2- SEC C -APTO 104	6389466	15/12/2009	SCE
MAURICIO MONTOYA	T. 2- SEC C -APTO 103	6394737	15/12/2009	SCE
CARMENSA GAMBOA	T. 2- SEC C -APTO 502 A	6389095	15/12/2009	SCE
LINA PULIDO	T. 1- SEC C -APTO 504	6391407	15/12/2009	SCE
MARIELA FALARDO	T. 1- SEC C -APTO 401 A	6384737	15/12/2009	SCE
MARIA TORRES	T. 1- SEC C -APTO 505 A	6390706	15/12/2009	SCE
CARMENSA MONTOYA	T. 1- SEC C -APTO 404 A	3184894913	15/12/2009	SCE
MARY LUZ PALOMINO	T. 1- SEC C -APTO 203	6390661	15/12/2009	SCE
LINDA GALAN	T. 1- SEC C -APTO 104 A	6396663	15/12/2009	SCE
JOSE L. CORREDOR	T. 3- SEC C -APTO 503	6380358	16/12/2009	SCE
GLORIA PARADO	T. 3- SEC C -APTO 501	6391242	16/12/2009	SCE
YAMILE BETANCUR	T. 3- SEC C -APTO 303	6389076	16/12/2009	SCE
GLORIA RODRIGUEZ	T. 3- SEC C -APTO 302	3177683144	16/12/2009	SCE
RUTH QUIJANO	T. 3- SEC C -APTO 103 A	3176194252	16/12/2009	SCE
NELSON DIAZ	T. 4- SEC C -APTO 504	3167129881	17/12/2009	SCE
ADELA PABON	T. 4- SEC C -APTO 502	3127449292	17/12/2009	SCE
YIMY URON DURAN	T. 4- SEC C -APTO 403	6389084	17/12/2009	SCE
MARTHA R. HERRERA	T. 4- SEC C -APTO 404		17/12/2009	SCE
LILIA PARDO	T. 4- SEC C -APTO 204	6396507	17/12/2009	SCE
MARTHA A.A GUILAR	T. 4- SEC C -APTO 102	6391355	17/12/2009	SCE
ALEXANDRO GUTIERREZ	T. 4- SEC C -APTO 103	6394010	17/12/2009	SCE
HERNAN URIBE	T. 6- SEC C -APTO 501 A	3173194576	18/12/2009	SCE
PEDRO P. CASTILLO	T. 6- SEC C -APTO 503 A	3202046451	18/12/2009	SCE
MARINA CARREÑO	T. 6- SEC C -APTO 401 A	6391105	18/12/2009	SCE
MIRIAN ROMERO	T. 6- SEC C -APTO 403	6384071	18/12/2009	SCE
BERTA PAYARES	T. 6- SEC C -APTO 302 A	6390932	18/12/2009	SCE
LUZ DARY TORRES	T. 6- SEC C -APTO 301 A	6781853	18/12/2009	SCE
ROSA E. GONZALES	T. 6- SEC C -APTO 303 A	6310078	18/12/2009	SCE
ASENCION INFANTE	T. 6- SEC C -APTO 201 A	6391099	18/12/2009	SCE
LUCILA TORRES	T. 6- SEC C -APTO 203 A	6780629	18/12/2009	SCE
OMAIRA DIAZ	T. 6- SEC C -APTO 102	6395530	18/12/2009	SCE
CARLOS A. RODRIGUEZ	T. 5- SEC C -APTO 101 A	6384075	18/12/2009	SCE
ELKIN OTALVARO	T. 5- SEC C -APTO 104 A	6385096	18/12/2009	SCE

MARIA MORENO	T. 5- SEC C -APTO 503 B		18/12/2009	SCE
EDITH CAMARGO	T. 5- SEC C -APTO 401 A	6395055	18/12/2009	SCE
ASUSENA CARDOZO	T. 5- SEC C -APTO 204 A	6383438	18/12/2009	SCE
ADGAR MARTINEZ	T. 5- SEC C -APTO 302 A	6386804	18/12/2009	SCE
PABLO LARA	T. 5- SEC C -APTO 201 A		18/12/2009	SCE
JOAQUIN CARDONA	T. 5- SEC C -APTO 202 A		18/12/2009	SCE
MILENA AMEZQUITA	T. 5- SEC C -APTO 203 B	6395244	18/12/2009	SCE
JOHANA P. BELTRAN	T. 8- SEC C -APTO 304 A	3174765020	21/12/2009	SCE
FLOR ORTIZ	T. 8- SEC C -APTO 401 A		21/12/2009	SCE
MARITZA ARIAS	T. 8- SEC C -APTO 503 B	6391473	21/12/2009	SCE
JANETH E. FOREZ	T. 8- SEC C -APTO 402 A	6391111	21/12/2009	SCE
ANGELICA LEON	T. 8- SEC C -APTO 301 A	6390274	21/12/2009	SCE
SOCORRO PINTO	T. 8- SEC C -APTO 201 A	3114768866	21/12/2009	SCE
LUISA F. GOMEZ	T. 7- SEC C -APTO 101 A	6455128	21/12/2009	SCE
FIDEL MANTILLA	T. 7- SEC C -APTO 102 A	6391281	21/12/2009	SCE
ERIKA TORRES	T. 7- SEC C -APTO 103 A	6393994	21/12/2009	SCE
GILMA BERNAL	T. 7- SEC C -APTO 104 A	6386177	21/12/2009	SCE
JOSELVINA LESMES	T. 7- SEC C -APTO 101 A	6395012	21/12/2009	SCE
MARIA T. FLOREZ	T. 7- SEC C -APTO 102 A	6391344	21/12/2009	SCE
MANUEL SANABRIA	T. 7- SEC C -APTO 404 B	3182715267	21/12/2009	SCE
PAOLA MANOSALVA	T. 7- SEC C -APTO 501 A	6392936	21/12/2009	SCE
BELSY BERMUDEZ	T. 7- SEC C -APTO 502 A	316703404	21/12/2009	SCE
HECTOR CASTILLO	T. 7- SEC C -APTO 401 A	6391301	21/12/2009	SCE
MARIA E. MORENO	T. 7- SEC C -APTO 402 A	6381996	21/12/2009	SCE
ELIZABETH GAMBOA	T. 7- SEC C -APTO 403 A	6394182	21/12/2009	SCE
MERELIS OLANDO	T. 7- SEC C -APTO 302 A	6390928	21/12/2009	SCE
FABIOLA RODRIGUEZ	T. 7- SEC C -APTO 301 A	6398423	21/12/2009	SCE
MIRIAN ROJAS	T. 7- SEC C -APTO 104 B	6382937	21/02/2009	SCE
CARLOS MALDONADO	T. 7- SEC C -APTO 201 A	6388552	21/12/2009	SCE
WALTER FERNANDEZ	T. 10- SEC C -APTO 402	3133505780	22/12/2009	SCE
SANTIAGO ALFARO	T. 10- SEC C -APTO 404	6391298	22/12/2009	SCE
CILIA VERGARA	T. 10- SEC C -APTO 304	6391298	22/12/2009	SCE
SANDRA CADENA	T. 10- SEC C -APTO 301	6391197	22/12/2009	SCE
ADRAIANA FRANCO	T. 10- SEC C -APTO 302	6383215	22/12/2009	SCE
IRENE BARRAGAN	T. 10- SEC C -APTO 203	3204151415	22/12/2009	SCE
CLEMENTINA MIRANDA	T. 10- SEC C -APTO 204		22/12/2009	SCE
ANA L. LOZANO	T. 9- SEC C -APTO 402	63999936	22/12/2009	SCE
MARIA GARCIA	T. 9- SEC C -APTO 303	6391480	22/12/2009	SCE
GILMA SARMIENTO	T. 9- SEC C -APTO 102	6391128	22/12/2009	SCE
HILDA RAMIREZ	T. 9- SEC C -APTO 203	6391321	22/12/2009	SCE
LAURA ORTEGA	T. 9- SEC C -APTO 202	6392751	22/12/2009	SCE
ERWIN VEGAS	T. 9- SEC C -APTO 103	6399717	22/12/2009	SCE

CARLOS RAMIREZ	T. 9- SEC C -APTO 101		22/12/2009	SCE
FERNANDO VILLAMIZAR	T. 10- SEC C -APTO 504	6381832	23/12/2009	SCE
JOSE QUINTERO	T. 10- SEC C -APTO 503	3114573446	23/12/2009	SCE
LEYDY ORDUZ	T. 12- SEC C -APTO 104	6389149	23/12/2009	SCE
IMELDA REYES	T. 10- SEC C -APTO 403	6388823	23/12/2009	SCE
LUSY JAIMES	T. 12- SEC C -APTO 502	6906263	23/12/2009	SCE
MONICA LUNA	T. 12- SEC C -APTO 503 B	6392260	23/12/2009	SCE
ANDRES SARATU	T. 12- SEC C -APTO 403	6389316	23/12/2009	SCE
NATALY FEGUIROA	T. 12- SEC C -APTO 404	6391255	23/12/2009	SCE
DIVER PINZON	T. 12- SEC C -APTO 304 A	6394434	23/12/2009	SCE
CECILIO SOLAR	T. 12- SEC C -APTO 204	6391113	23/12/2009	SCE
MARIZA BELASQUEZ	T. 12- SEC C -APTO 301	6399911	23/12/2009	SCE
CRISTIAN CONTRERAS	T. 12- SEC C -APTO 302 A	6389351	23/12/2009	SCE
VIVIANA BALDES	T. 11- SEC C -APTO 201	6798350	23/12/2009	SCE
ALBA BILLARCA	T. 12- SEC C -APTO 203	6390633	23/12/2009	SCE
LUIS ANGEL CARREÑO	T. 11- SEC C -APTO 302	3177225583	23/12/2009	SCE
MARIA I. CABORRO	T. 11- SEC C -APTO 301	631135	23/12/2009	SCE
EBA PEDRAZA	T. 11- SEC C -APTO 203		23/12/2009	SCE
CARMEN ARAQUE	T. 11- SEC C -APTO 404 A	6391375	23/12/2009	SCE
SANDRA M. SALCEDO	T. 11- SEC C -APTO 501 A	6391280	23/12/2009	SCE
AMINTA CALDERON	T. 13- SEC C -APTO 401	6389107	23/12/2009	SCE
MARTIN MORENO	T. 13- SEC C -APTO 402	6396678	23/12/2009	SCE
MARIA V. JAIMES	T. 13- SEC C -APTO 203	6391372	23/12/2009	SCE
JUAN F. VITTA	T. 13- SEC C -APTO 302	6384429	23/12/2009	SCE
JORGUE E. BARAJAS	T. 1- SEC B -APTO 502	6391401	24/12/2009	SCE
LUIS E. CRUZ	T. 1- SEC B -APTO 301	6798952	24/12/2009	SCE
ANGUIE TORRES	T. 1- SEC B -APTO 302	6384664	24/12/2009	SCE
	T. 13- SEC C -LOCAL 1-3 A		28/12/2009	SCE
YANEHT RINCON	T. 13- SEC C -LOCAL 2-1 A	6384616	28/12/2009	SCE
MARY GARAVITO	T. 13- SEC C -LOCAL 3-2 A	3123516555	28/12/2009	SCE
ALICIA LOZANO	T. 13- SEC C -LOCAL 1-2 A	6391201	28/12/2009	SCE
LUIS F. LANCHE	T. 13- SEC C -LOCAL 1-1 A	6396732	28/12/2009	SCE
BEATRIZ PATIÑO	T. 14- SEC C -LOCAL 1-4 A	6382046	28/12/2009	SCE
SILVIA GOMEZ	T. 14- SEC C -LOCAL 3-3 A	6391204	28/12/2009	SCE
OMARIA FOREZ	T. 14- SEC C -APTO 502	6381980	28/12/2009	SCE
BEATRIZ VELANDIA	T. 14- SEC C -APTO 404	6384668	28/12/2009	SCE
EDNA R. VALENDIA	T. 14- SEC C -APTO 401	6389668	28/12/2009	SCE
ELIZABETH MARIN	T. 14- SEC C -APTO 304	3164960553	28/12/2009	SCE
ALIRIO MUÑOZ	T. 14- SEC C -APTO 202	6395274	28/12/2009	SCE
JOSE E. ANCHICOQUE	T.14- SEC C -APTO 101 A	3163316871	28/12/2009	SCE
JOSE L. MELENDES	T. 14- SEC C -APTO 203	3112172628	28/12/2009	SCE

LUIS A. VILLAVONA	T. 14- SEC C -LOCAL 3-4 A	6392258	28/12/2009	SCE
CLAUDIA GARCIA	T. 14- SEC C -LOCAL 2-4 A	3185432196	28/12/2009	SCE
ORLANDO VEGA	T. 14- SEC C -LOCAL 1-3 A	6391076	28/12/2009	SCE
OFELIA NIÑO	T. 2- SEC B -APTO 403 B	6391012	29/12/2009	SCE
JOHANA CADENA	T. 2- SEC B -APTO 402 B	6780907	29/12/2009	SCE
ARGEMIRO TELLEZ	T. 2- SEC B -APTO 401 A	6391380	29/12/2009	SCE
EMILSEN MADRID	T. 2- SEC B -APTO 302 A		29/12/2009	SCE
TERESA CARREÑO	T. 2- SEC B -APTO 303 B	6386229	29/12/2009	SCE
GLORIA INES MUÑOZ	T. 2- SEC B -APTO 202 A	3157773678	29/12/2009	SCE
IRMA CAMARGO	T. 2- SEC B -APTO 201 A	6391245	09/12/2009	SCE
ELSA RUEDA	T. 1- SEC B -APTO 102 B	6780017	29/12/2009	SCE
ESPERANZA RONDON	T. 2- SEC B -APTO 103 B	6387592	29/12/2009	SCE
BELSABETH SANABRIA	T. 2- SEC B -APTO 203 B	3103553449	29/12/2009	SCE
ELIZABETH GALVIS	T. 2- SEC B -APTO 204 A	6395312	29/12/2009	SCE
YOLANDA MARTINEZ	T. 2- SEC B -APTO 101 A	6398819	29/12/2009	SCE
CLAUDIA P. LOPEZ	T. 2- SEC B -APTO 102 B	6392698	29/12/2009	SCE
ISAURA RINCON	T. 3- SEC B -APTO 102 A	6391016	29/12/2009	SCE
LUZ M. REYES	T. 3- SEC B -APTO 101 A	6399383	29/12/2009	SCE
DANIEL PRADO	T. 3- SEC B -APTO 402 A	6381951	29/12/2009	SCE
MARTHA C. ARENAS	T. 3- SEC B -APTO 302	6384571	29/12/2009	SCE
ADRIANA I. MACAREO	T. 3- SEC B -APTO 103	6384644	29/12/2009	SCE
HERNAN R. QUINTERO	T. 3- SEC B -APTO 203 A	3182731901	29/12/2009	SCE
GLADIS BOADA	T. 3- SEC B -APTO 202	6391056	29/12/2009	SCE
GERARDO GOMEZ	T. 3- SEC B -APTO 201	6396991	29/12/2009	SCE
DOLY SANABRIA	T. 3- SEC B -APTO 401 A	6396656	29/12/2009	SCE
HERNANDO CARDENAS	T. 3- SEC B -APTO 501 A	3184100144	29/12/2009	SCE
MAGNOLIA H. PESILLO	T. 3- SEC B -APTO 502 A	3143257491	29/12/2009	SCE
ANGELICA VELANDIA	T. 4- SEC B -APTO 404	6396330	30/12/2009	SCE
EDILMA HERNANDEZ	T. 4- SEC B -APTO 303	6387865	30/12/2009	SCE
MARIA GARCIA	T. 4- SEC B -APTO 202	6391318	30/12/2009	SCE
BLADIMIR FUENTES	T. 4- SEC B -APTO 203	6391041	30/12/2009	SCE
KAREN PALACIOS	T. 4- SEC B -APTO 503	6391258	30/12/2009	SCE
NUBIA CESPEDES	T. 4- SEC B -APTO 402 A	6390998	30/12/2009	SCE
LILIA DIAZ	T. 6- SEC B -APTO 203		04/01/2010	SCE
JULIET TERESA	T. 6- SEC B -APTO 201		04/01/2010	SCE
OMAIRA ZANABRIA	T. 5- SEC B -APTO 503	6396779	04/01/2010	SCE
EDINSON PINILLA	T. 5- SEC B -APTO 302	3102095089	04/01/2010	SCE
OLGA QUINTERO	T. 5- SEC B -APTO 404	6391394	04/01/2010	SCE
ISABEL VARGAS	T. 5- SEC B -APTO 204	6391222	04/01/2010	SCE
RUTH SANCHEZ	T. 5- SEC B -APTO 203	6391206	04/01/2010	SCE
NATALY CASTILLO	T. 5- SEC B -APTO 201	3015253331	04/01/2010	SCE

MIREYA COLMENARES	T. 5- SEC B -APTO 103	6381283	04/01/2010	SCE
GUSTAVO DIAZ	T. 5- SEC B -APTO 104	6383587	04/01/2010	SCE
MARIA G. MEJIA	T. 4- SEC B -APTO 201 A	6390544	04/01/2010	SCE
ROGELIO AMAYA GARCIA	T. 5- SEC B -APTO 304	6398717	04/01/2010	SCE
MARIELA PRADA	T. 5- SEC B -APTO 303	6393261	04/01/2010	SCE
ORLANDO ORJUELA	T. 6- SEC B -APTO 101	3163788614	04/01/2010	SCE
GLADIS CALDERON	T. 6- SEC B -APTO 503	3173440572	05/01/2010	SCE
ANDREA ZAMBRANO	T. 7- SEC B -APTO 101	3167897910	05/01/2010	SCE
LINA M. OSMA	T. 7- SEC B -APTO 103	6391459	05/01/2010	SCE
LUZ A. PATIÑO	T. 7- SEC B -APTO 104	3124993929	05/01/2010	SCE
JAVIER GAMBOA	T. 7- SEC B -APTO 204	6391379	05/01/2010	SCE
CECILIA ARENAS	T. 7- SEC B -APTO 201	6391476	05/01/2010	SCE
ZONIA VILLAMIZAR	T. 7- SEC B -APTO 202	6391406	05/01/2010	SCE
ANA M. SARMIENTO	T. 7- SEC B -APTO 304	6380471	05/01/2010	SCE
LUZ M. MUÑOZ	T. 7- SEC B -APTO 302	3167461949	05/01/2010	SCE
MARTHA LEON	T. 7- SEC B -APTO 403	3163526264	05/01/2010	SCE
VIVIANA HERRERA	T. 7- SEC B -APTO 402	3134339535	05/01/2010	SCE
MARIA L. PRADA	T. 7- SEC B -APTO 503	3156100001 4	05/01/2010	SCE
MARIA T. MONAR	T. 7- SEC B -APTO 501	3133003106	05/01/2010	SCE
ORLANDO HOYOS	T. 8- SEC B -APTO 101	3186021714	05/01/2010	SCE
TERESA CORDERO	T. 8- SEC B -APTO 102	6382606	05/01/2010	SCE

Tabla 27. Base de datos de viviendas sin conexión errada en el barrio Bellavista

**BARRIO VILLAS BELLAVISTA
VIVIENDAS VACIAS**

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
T. 11- SEC A -APTO 303	23/11/2009	VV
T. 11- SEC A -APTO 204	23/11/2009	VV
T. 12- SEC A -APTO 503	24/11/2009	VV
T. 9- SEC A -APTO 504	30/11/2009	VV
T. 2- SEC C -APTO 303	15/12/2009	VV
T. 8- SEC C -APTO 501 A	21/12/2009	VV
T. 8- SEC C -APTO 202 A	21/12/2009	VV
T. 10- SEC C -APTO 202	22/12/2009	VV
T. 9- SEC C -APTO 302	22/12/2009	VV
T. 12- SEC C -APTO 101	23/12/2009	VV
T. 10- SEC C -APTO 502	23/12/2009	VV
T. 11- SEC C -APTO 503	23/12/2009	VV
T. 2- SEC B -APTO 104 B	29/12/2009	VV

T. 4- SEC B -APTO 504	30/12/2009	VV
-----------------------	------------	----

**Tabla 28. Base de datos de viviendas vacías
en el barrio Bellavista**

**BARRIO BELLAVISTA
AUSENCIA DE RESIDENTE**

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
T. 11 - SEC A -APTO 103	23/11/2009	AR
T. 10 - SEC A -APTO 101	23/11/2009	AR
T. 10- SEC A -APTO 403	23/11/2009	AR
T. 12- SEC A -APTO 403	24/11/2009	AR
T. 12- SEC A -APTO 502	24/11/2009	AR
T. 12- SEC A -APTO 401	24/11/2009	AR
T. 12- SEC A -APTO 302	24/11/2009	AR
T. 11- SEC A -APTO 401	24/11/2009	AR
T. 11- SEC A -APTO 404	24/11/2009	AR
T. 11- SEC A -APTO 501	24/11/2009	AR
T. 11- SEC A -APTO 504	24/11/2009	AR
T. 11- SEC A -APTO 503	24/11/2009	AR
T. 9- SEC A -APTO 501	30/11/2009	AR
T. 9- SEC A -APTO 504	30/11/2009	AR
T. 9- SEC A -APTO 401	30/11/2009	AR
T. 9- SEC A -APTO 301	30/11/2009	AR
T. 9- SEC A -APTO 302	30/11/2009	AR
T. 9- SEC A -APTO 201	30/11/2009	AR
T. 9- SEC A-APTO 102	30/11/2009	AR
T. 9- SEC A -APTO 101	30/11/2009	AR
T. 2- SEC C -APTO 401	15/12/2009	AR
T. 2- SEC C -APTO 503	15/12/2009	AR
T. 2- SEC C -APTO 404	15/12/2009	AR
T. 2- SEC C -APTO 501	15/12/2009	AR
T. 2- SEC C -APTO 202	15/12/2009	AR
T. 2- SEC C -APTO 101	15/12/2009	AR
T. 1- SEC C -APTO 503 A	15/12/2009	AR
T. 1- SEC C -APTO 403 A	15/12/2009	AR
T. 1- SEC C -APTO 402 A	15/12/2009	AR
T. 1- SEC C -APTO 303 A	15/12/2009	AR
T. 1- SEC C -ATPO 302 A	15/12/2009	AR
T. 1- SECC -APTO 301 A	15/12/2009	AR
T. 1- SEC C -APTO 202	15/12/2009	AR
T. 1- SEC C -APTO 201	15/12/2009	AR
T. 1- SEC C -APTO 304 A	15/12/2009	AR

T. 1- SEC C -APTO 103	15/12/2009	AR
T. 1- SEC C -APTO 204	15/12/2009	AR
T. 1-SEC C - APTO 102	15/12/2009	AR
T. 1- SEC C -APTO 101	15/12/2009	AR
T. 3- SEC C-APTO 502	16/12/2009	AR
T. 3 - SEC C-APTO 403	16/12/2009	AR
T. 3- SEC C -APTO 402	16/12/2009	AR
T. 3- SEC C -APTO 401	16/12/2009	AR
T. 3- SEC C -APTO 301	16/12/2009	AR
T. 3- SEC C -APTO 203	16/12/2009	AR
T. 3- SEC C -APTO 202	16/12/2009	AR
T. 3- SEC C -APTO 201	16/12/2009	AR
T. 3- SEC C -APTO 102 A	16/12/2009	AR
T. 4- SEC C -APTO 503 A	17/12/2009	AR
T. 4- SEC C -APTO 304	17/12/2009	AR
T. 4- SEC C -APTO 303	17/12/2009	AR
T. 4- SEC C -APTO 402	17/12/2009	AR
T. 4- SEC C -APTO 203	17/12/2009	AR
T. 4- SEC C -APTO 302	17/12/2009	AR
T. 4- SEC C -APTO 104	17/12/2009	AR
T. 6- SEC C -APTO 402 A	18/12/2009	AR
T. 6- SEC C -APTO 202 A	18/12/2009	AR
T. 6- SEC C -APTO 103 A	18/12/2009	AR
T. 5- SEC C -APTO 504 A	18/12/2009	AR
T. 5- SEC C -APTO 502 A	18/12/2009	AR
T. 5- SEC C -APTO 501 A	18/12/2009	AR
T. 5- SEC C -APTO 401 A	18/12/2009	AR
T. 5- SEC C -APTO 403 B	18/12/2009	AR
T. 5- SEC C -APTO 404 A	18/12/2009	AR
T. 5- SEC C -APTO 303 B	18/12/2009	AR
T. 5- SEC C -APTO 304 A	18/12/2009	AR
T. 5- SEC C -APTO 301 A	18/12/2009	AR
T. 5- SEC C -APTO 103 B	18/12/2009	AR
T. 8- SEC C -APTO 504 A	21/12/2009	AR
T. 8- SEC C -APTO 303 B	21/12/2009	AR
T. 8- SEC C -APTO 502 A	21/12/2009	AR
T. 8- SEC C -APTO 404	21/12/2009	AR
T. 8- SEC C -APTO 204 A	21/12/2009	AR
T. 8- SEC C -APTO 302 A	21/12/2009	AR
T. 8- SEC C -APTO 203 B	21/12/2009	AR
T. 7- SEC C -APTO 503 A	21/12/2009	AR
T. 7- SEC C -APTO 504 A	21/12/2009	AR
T. 8- SEC C -APTO 103 B	21/12/2009	AR

T. 7- SEC C -APTO 303 A	21/12/2009	AR
T. 7- SEC C -APTO 304 B	21/12/2009	AR
T. 7- SEC C -APTO 203 A	21/12/2009	AR
T. 7- SEC C -APTO 204 B	21/12/2009	AR
T. 7- SEC C -APTO 202 A	21/12/2009	AR
T. 10- SEC C -APTO 401	22/12/2009	AR
T. 10- SEC C -APTO 303	22/12/2009	AR
T. 10- SEC C -APTO 103	22/12/2009	AR
T. 10- SEC C -APTO 104	22/12/2009	AR
T. 10- SEC C -APTO 201	22/12/2009	AR
T. 10- SEC C -APTO 502	22/12/2009	AR
T. 10- SEC C -APTO 101	22/12/2009	AR
T. 10- SEC C -APTO 102 A	22/12/2009	AR
T. 9- SEC C -APTO 503	22/12/2009	AR
T. 9- SEC C -APTO 403	22/12/2009	AR
T. 9- SEC C -APTO 301	22/12/2009	AR
T. 9- SEC C -APTO 201	22/12/2009	AR
T. 12- SEC C -APTO 102	23/12/2009	AR
T. 10- SEC C -APTO 501	23/12/2009	AR
T. 12- SEC C -APTO 501	23/12/2009	AR
T. 12- SEC C -APTO 402	23/12/2009	AR
T. 12- SEC C -APTO 303 A	23/12/2009	AR
T. 12- SEC C -APTO 401	23/12/2009	AR
T. 12- SEC C -APTO 504	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 202	23/12/2009	AR
T. 11 - SEC C -APTO 203	23/12/2009	AR
T. 12- SEC C -APTO 202	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 303	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 304	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 204	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 101	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 102	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 103 A	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 502	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 504	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 401	23/12/2009	AR
T. 11- SEC C -APTO 402 A	23/12/2009	AR
T. 13- SEC C -APTO 403 A	23/12/2009	AR
T. 13- SEC C -APTO 503	23/12/2009	AR
T. 13- SEC C-APTO 501	23/12/2009	AR
T. 13- SEC C -APTO 502	23/12/2009	AR
T. 13- SEC C -APTO 201	23/12/2009	AR
T. 13- SEC C -APTO 202	23/12/2009	AR

T. 13- SEC C -APTO 303 A	23/12/2009	AR
T. 13- SEC C -APTO 301 A	23/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 404	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 403	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 504	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 501	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 503	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 402	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 401	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 303	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 204	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 201	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 202	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 102	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 103	24/12/2009	AR
T. 1- SEC B -APTO 104	24/12/2009	AR
T. 14- SEC C -APTO 503	28/12/2009	AR
T. 14- SEC C -APTO 501	28/12/2009	AR
T. 14- SEC C -APTO 403	28/12/2009	AR
T. 14- SEC C -APTO 301	28/12/2009	AR
T. 14- SEC C -APTO 302	28/12/2009	AR
T. 1- SEC C -APTO 204	28/12/2009	AR
T. 14- SEC C -APTO 201	28/12/2009	AR
T. 14- SEC C -APTO 102	28/12/2009	AR
T. 2- SEC C -APTO 503 B	29/12/2009	AR
T. 2- SEC B -APTO 504 B	29/12/2009	AR
T. 2- SEC B -APTO 301 A	29/12/2009	AR
T. 2- SEC B -APTO 404 A	29/12/2009	AR
T. 2- SEC B -APTO 304 B	29/12/2009	AR
T. 3- SEC B -APTO 303	29/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 301	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 302	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 104	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 304	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 101	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 102	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 103	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 204	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 504	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 501	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 403	30/12/2009	AR
T. 4- SEC B -APTO 401	30/12/2009	AR
T. 6- SEC B -APTO 202	04/01/2010	AR

T. 6- SEC B -APTO 301	04/01/2010	AR
T. 6- SEC B -APTO 302	04/01/2000	AR
T. 6- SEC B -APTO 102	04/01/2010	AR
T. 5- SEC B -APTO 501	04/01/2010	AR
T. 5- SEC B -APTO 403	04/01/2010	AR
T. 5- SEC B -APTO 401	04/01/2010	AR
T. 5- SEC B -APTO 402	04/01/2010	AR
T. 5- SEC B -APTO 301	04/01/2010	AR
T. 5- SEC B -APTO 102	04/01/2010	AR
T. 5- SEC B -APTO 101 A	04/01/2010	AR
T. 5- SEC B -APTO 202	04/01/2010	AR
T. 5- SEC B -APTO 501	04/01/2010	AR
T. 7- SEC B -APTO 102	05/01/2010	AR
T. 7- SEC B -APTO 203	05/01/2010	AR
T. 7- SEC B -APTO 303	05/01/2010	AR
T. 7- SEC B -APTO 301	05/01/2010	AR
T. 7- SEC B -APTO 404	05/01/2010	AR
T. 7- SEC B -APTO 401	05/01/2010	AR
T. 7- SEC B -APTO 504	05/01/2010	AR
T. 7- SEC B -APTO 502	05/01/2010	AR
T. 8- SEC B -APTO 103	05/01/2010	AR
T. 8- SEC B -APTO 104	05/01/2010	AR
T. 8- SEC B -APTO 203	05/01/2010	AR

Tabla 29. Base de datos de viviendas con ausencia de residente en el barrio Bellavista

**BARRIO BELLAVISTA
INSPECCION NEGADA**

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
T. 11-SEC A -APTO 304	23/11/2009	IN
T. 11- SEC A -APTO 202	23/11/2009	IN
T. 10- SEC A -APTO 502	23/11/2009	IN
T. 2- SEC C -APTO 301	15/12/2009	IN
T. 3- SEC C -APTO 101 A	16/12/2009	IN
T. 6- SEC C -APTO 502 A	18/12/2009	IN
T. 8- SEC C -APTO 403 B	21/12/2009	IN
T. 9- SEC C -APTO 401	22/12/2009	IN
T. 9- SEC C -APTO 501	22/12/2009	IN
T. 12- SEC C -APTO 103	23/12/2009	IN
T. 12- SEC C -APTO 201	23/12/2009	IN
T. 11- SEC C -APTO 403	23/12/2009	IN
T. 14- SEC C -APTO 402	28/12/2009	IN
T. 14- SEC C -APTO 504	28/12/2009	IN

T. 2- SEC B -APTO 502 B	29/12/2009	IN
T. 2- SEC B -APTO 501 A	29/12/2009	IN
T. 3- SEC B -APTO 301 A	29/12/2009	IN
T. 5- SEC B -APTO 504	04/01/2010	IN

Tabla 30. Base de datos de viviendas con inspección negada en el barrio Bellavista

**BARRIO BELLAVISTA
VIVIENDAS CON CONEXIÓN ERRADA**

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	DIAGNOSTICO
CESAR MARTINEZ	T. 10- SEC A -APTO 503	3158230374	LAVADERO, LAVADORA. BAÑO, LAVAPLATOS
LILIA SERRANO	T. 10- SEC A -APTO 303	6390934	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
ARACELY PINZON	T. 10- SEC A -APTO 103	6399653	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
CECILIA MENDEZ	T. 10- SEC A -APTO 203	6391214	LAVADERO, LAVADORA, LAVAPLATOS, BAÑO
CECILIA PARRAS	T. 4- SEC C -APTO 501	6391360	LAVADERO, LAVALATOS, BAÑO
YENNY P. PUENTES	T. 4- SEC C -APTO 401		LAVADERO, LAVAPLATOS, BAÑO
RICARDO ARIAS	T. 4- SEC C -APTO 301		LAVADERO, LAVAPLATOS, BAÑO
CLAUDIA MORALES	T. 4- SEC C -APTO 202	6389085	LAVADERO, LAVAPLATOS, BAÑO
LILIA PARDO	T. 4- SEC C -APTO 101	6391090	LAVAPLATOS, LAVADERO, BAÑO
CLARIDETH DUARTE	T. 4- SEC C -APTO 201 A	6391092	BAÑO, LAVAPLATOS, LAVADERO
NORA QUINTERO	T. 1- SEC B -APTO 203	6395090	FILTRACION DE NEGRAS A LLUVIAS
LEYDY ORTEGA	T. 1- SEC B -APTO 304	3004876699	FILTRACION DE NEGRAS A LLUVIAS
UBALDO RAMIREZ	T. 1- SEC B -APTO 101	6380648	FILTRACION DE NEGRAS A LLUVIAS

Tabla 31. Base de datos de viviendas con conexión errada en el barrio Bellavista

ANEXO 4. BASE DE DATOS BARRIO VILLA CAMPESTRE III

BARRIO VILLA CAMPESTRE III VIVIENDAS SIN CONEXIÓN ERRADA

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	FECHA	ESTADO INICIAL
YAQUELINE NARANJO	CLL 21 A # 19-68	6593958	10/01/2010	SCE
CARMEN SANABRIA	CLL 21 A # 19-51	6593995	10/01/2010	SCE
JAVIER TORALBA	CLL 21 A # 19-74	3185678787	10/01/2010	SCE
ERNESTO SANDOBAL	CLL 21 A # 19-44	6812697	10/01/2010	SCE
ORLANDO BELTRAN	CLL 21 A # 19-50	3172126275	10/01/2010	SCE
ROSA GONZALEZ	CLL 21 A # 19-56	6596317	10/01/2010	SCE
ANA LUCIA PRADA	CLL 21 A # 19-33	6812893	10/01/2010	SCE
INGRI MENDEZ	CLL 21 A # 19-45	6592558	10/01/2010	SCE
MARTHA GIMENA	CLL 21 A # 19-26	6596889	10/01/2010	SCE
EDITH RAMIREZ	CLL 21 A # 19-38	6596282	10/01/2010	SCE
LEONOR CARDENAS	CLL 21 A # 19-63	6591510	10/01/2010	SCE
ELIZABETH PLATA	CLL 21 A # 19 B-20	3174153583	10/01/2010	SCE
SILVIA SANCHEZ	CLL 21 A # 19-116	6591856	11/01/2010	SCE
ADRIANA PEREZ	CLL 21 A # 19-93	6590888	11/01/2010	SCE
RICARDO CAMARGO	CLL 21 A # 19-99	6591756	11/01/2010	SCE
DIANA ALARCON	CLL 21 A # 19-92	6593958	11/01/2010	SCE
FABIO VARGAZ	CLL 20 C # 19-14	6598836	13/01/2010	SCE
EDITH RAMIREZ	CLL 21 A # 19-122	3143996551	12/01/2010	SCE
CARLOS BAYONA	CLL 22 # 19-141	6596272	14/01/2010	SCE
LIZ MAIRA MEDINA	CLL 22 # 19-99		14/01/2010	SCE
BERNARDA ZOLANO RUEDA	CLL 22 # 19-87	6596125	14/01/2010	SCE
JOSE VICENTE ROBLES	CLL 22 # 19-93	6596351	14/01/2010	SCE
ESTHER RODRIGUEZ	CLL 22 # 19-45	6591970	14/01/2010	SCE
NANCY RODRIGUEZ	CLL 22 # 19-69	3163344193	14/01/2010	SCE
RULEBER NAVAJA	CLL 22 # 19-63	3138669519	14/01/2010	SCE
	CLL 21# 19-44		27/01/2010	SCE
ANA MEDINA	CLL 21# 19-44	6595037	27/01/2010	SCE
GRACIELA RODRIGUEZ	CLL 21# 19-32	6593076	27/01/2010	SCE
TANIA MARQUEZ	CLL 21# 19-56	6597720	27/01/2010	SCE
GLADIS GOMEZ	CLL 21# 19-98	6596692	27/01/2010	SCE
MIRIAN ZAMBRANO	CLL 22 # 19-51	6596274	13/01/2010	SCE
GLADYS	CLL 22 # 19-21	6596066	13/01/2010	SCE

ACEVEDO				
DAVID MATEUS	CLL 22 # 19-27	3168911617	13/01/2010	SCE
BLANCA ROJAS	CLL 22 C # 19-44	6598687	13/01/2010	SCE
JUAQUIN MORA	CLL 22 C # 19-45	6598038	13/01/2010	SCE
LIBIA MANTILLA	CLL 20 C # 19-26	3103019352	13/01/2010	SCE
ALICIA DELGADO	CLL 20 C # 19-21	6596327	13/01/2010	SCE
ANA PAULINA	CLL 20 C # 19-27	6595192	13/01/2010	SCE
YOLANDA SALAMANCA	CLL 20 C # 19-20	6592552	13/01/2010	SCE
	CLL 20 C # 19-09	6597421	13/01/2010	SCE
MARIA ALFONSO	CLL 20 C 19-15	6595192	13/01/2010	SCE
JHOANY BANEGAS	CLL 20 C # 19-03	6596959	14/01/2010	SCE
MARLENE SUAREZ	CLL 20 B # 19-21	6595156	14/01/2010	SCE
XIOMARA PULIDO	CLL 20 B # 19-20	6590750	21/01/2010	SCE
SORAIDA TORREZ	CLL 20 B # 19-14	6593079	21/01/2010	SCE
MARIA GLORIA RINCON	CLL 21# 19-69	3138928633	27/01/2010	SCE
GLORIA INES SABEDRA	CLL 21# 19-33	6597846	27/01/2010	SCE
ALBA LUCIA LEON	CLL 21# 19-39	3188196929	27/01/2010	SCE
ELIA ALISCANO	CLL 21# 19-15	6595080	27/01/2010	SCE
AMPARO PEÑALOZA	CLL 21# 19-51	6596770	27/01/2010	SCE

Tabla 32. Base de datos de viviendas sin conexión errada en el barrio Villa Campestre III

**BARRIO VILLA CAMPESTRE III
VIVIENDAS VACIAS**

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
CLL 22 # 19-33	13/01/2010	VV

Tabla 33. Base de datos de viviendas vacía en el barrio Villa Campestre III

**BARRIO VILLA CAMPESTRE III
AUSENCIA DE RESIDENTE**

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
CLL 21 A # 19-57	10/01/2010	AR
CLL 21 A # 19-39	10/01/2010	AR
CLL 21 A # 19-69	11/01/2010	AR
CLL 21 A # 19-75	11/01/2010	AR
CLL 21 A # 19-81	11/01/2010	AR
CLL 21 A # 19-134	12/01/2010	AR
CLL 21 A # 19-140	12/01/2010	AR
CLL 21 A # 19-128	12/01/2010	AR
CLL 22 # 19-135	14/01/2010	AR
CLL 22 # 19-117	14/01/2010	AR

CLL 22 # 19-123	14/01/2010	AR
CLL 22 # 19-129	14/01/2010	AR
CLL 22 # 19-105	14/01/2010	AR
CLL 22 # 19-81	14/01/2010	AR
CLL 22 # 19-75	14/01/2010	AR
CLL 22 # 19-57	14/01/2010	AR
CLL 21# 19-80	27/01/2010	AR
CLL 21# 19-86	27/01/2010	AR
CLL 21# 19-14	27/01/2010	AR
CLL 22 # 19-03	13/01/2010	AR
CLL 20 C # 19-32	13/01/2010	AR
CLL 20 C # 19-38	13/01/2010	AR
CLL 20 C # 19-33	13/01/2010	AR
CLL 20 B # 19-02	14/01/2010	AR
CLL 21# 19-45	27/01/2010	AR
CLL 21# 19-27	27/01/2010	AR
CLL 21# 19-21	27/01/2010	AR

Tabla 34. Base de datos de viviendas con ausencia de residente en el barrio Villa Campestre III

**BARRIO VILLA CAMPESTRE III
INSPECCION NEGADA**

DIRECCION	FECHA	ESTADO INICIAL
CLL 21 A # 19-80	10/01/2010	IN
CLL 21# 19-92	27/01/2010	IN
CLL 21# 19-104	27/01/2010	IN
CLL 21# 19-63	27/01/2010	IN

Tabla 35. Base de datos de viviendas con inspección negada en el barrio Villa Campestre III

**BARRIO VILLA CAMPESTRE III
VIVIENDAS CON CONEXIÓN ERRADA**

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	FECHA	ESTADO INICIAL
DORA RODRIGUEZ	CLL 21 A # 19-62	6594810	10/01/2010	CE
OLINDA MUÑOZ	CLL 21 A # 19-32	6592204	10/01/2010	CE
GRACIELA SANTOS	CLL 21 A # 19-105	6597820	11/01/2010	CE
MARIO ANGARITA	CLL 21 A # 19-110		11/01/2010	CE
MAGOLA CRUZ	CLL 21 A # 19-98	6437654	11/01/2010	CE
SORAIDA SABEDRA	CLL 21 A # 19-104	3017763062	11/01/2010	CE
CARMEN CORREA	CLL 21 A # 19-87	3004951136	11/01/2010	CE
HERNANDO ANGARITA	CLL 21 A # 19-86	3115504456	11/01/2010	CE
HELIE DIAZ RAMIREZ	CLL 22 # 19-111	3174126525	14/01/2010	CE
BRIJIDA CARREÑO	CLL 21# 19-74	6597328	27/01/2010	CE
SORAIDA GARCIA	CLL 21# 19-68	3153749214	27/01/2010	CE
FRANCISCO SERPA	CLL 22 # 19-39	6598971	13/01/2010	CE

YOLANDA ALVAREZ	CLL21 # 19-09	6591758	21/01/2010	CE
KAREN NAVARRO	CLL 21# 19-57	3167524242	27/01/2010	CE
TANIA SEPULVEDA	CLL 21# 19-62		27/01/2010	CE
RAMIRO RINCON	CLL 20 ^a # 19-14	3167908035	27/01/2010	C.E

Tabla 36. Base de datos de viviendas con conexión errada en el barrio Villa Campestre III