

2020-2024

PLAN DE TRABAJO

DEPARTAMENTO DE
ECOLOGIA Y LIMPIAS
MUNICIPAL

JACAÑA DE LEDESMA,
HIDALGO



INDICE

| | |
|---|----|
| Introducción | 2 |
| Situación Actual | 3 |
| Objetivo general | 4 |
| Misión | 4 |
| Visión | 4 |
| Metas | 5 |
| Acciones..... | 5 |
| Programa de manejo de rus..... | 6 |
| Acciones a corto plazo..... | 6 |
| Acciones a mediano plazo | 6 |
| Acciones a largo plazo..... | 7 |
| Barrido manual | 7 |
| Servicio de recolección..... | 8 |
| Sitio de disposición final | 10 |
| Programa de reforestación y rehabilitación de áreas verdes..... | 10 |
| Método de evaluación..... | 11 |
| Organigrama | 14 |

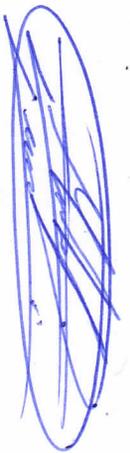
INTRODUCCIÓN

El avance de la modernidad y el crecimiento acelerado de la población del Municipio de Jacala de Ledezma, demanda cada vez más recursos que satisfagan sus necesidades, ha impactado severamente en el medio ambiente, por lo cual el ayuntamiento debe generar las condiciones para que el desarrollo del municipio sea de forma sustentable, fomentando una cultura de respeto al medio ambiente y sancionando las practicas dañinas que actúen en detrimento de los recursos naturales.

En cuanto al servicio de limpia municipal para este municipio de Jacala de ledezma es uno de los servicios públicos primordiales para mantener la higiene y salud de los habitantes de este municipio, así mismo mantener una limpieza en nuestros espacios públicos como son nuestras calles, explanadas, jardines, etc.

Por lo anterior planteado se necesita realizar un rol de recolección de residuos, limpieza de calles, espacios públicos y campañas de limpieza, esto para la optimización de recursos materiales, humanos, técnicos y financieros para desenvolver sus actividades de una manera más eficaz.

La problemática del aseo público radica en la falta de personal, equipo en buenas condiciones para la realización de servicio, así como los métodos de separación de residuos orgánicos e inorgánicos. Así como la implementación de métodos de recolección debido al **virus COVID-19** para evitar los contagios y propagación.



SITUACION ACTUAL

Jacala de Ledesma es uno de los 84 municipios que conforman el estado de Hidalgo, ubicado en la sierra gorda, cuyo municipio cuenta con un aproximado de 13,399 habitantes según la encuesta de INEGI del 2015.

Actualmente se ha deteriorado de manera alarmante el entorno ecológico en el municipio por falta de actividades que promuevan su preservación. El más grave problema que enfrentan los ciudadanos es la epidemia de animales en las calles principalmente perros y gatos sin dueño y sin esterilización. Otro problema es el basurero a cielo abierto que contamina notablemente el medio ambiente. La basura en la cabecera como en las comunidades se ha convertido en un gran problema, no solo en lo que se refiere a su destino final, sino también por falta de una cultura para su clasificación y el grave problema de la quema de la misma por no sacar en horarios próximos a las rutas de recolección y de algunas comunidades a las cuales todavía no se les brinda el servicio.

El municipio brinda su servicio de recolección de residuos sólidos urbanos a esta cabecera municipal, así como sus diferentes barrios y comunidades, de las cuales presta el servicio a 31 comunidades y barrios, las cuales en su mayoría para poder llegar a ellas se tiene que atravesar varios kilómetros de terracería para poder brindar el servicio.

Por el momento se cuenta con tres unidades motorizadas dos 3½ y una compactadora las cuales están en mal estado, con las cuales se brinda el servicio de recolección en la cabecera municipal tanto como en comunidades.



OBJETIVO GENERAL

Conservar la diversidad de los recursos naturales, así como de los habitantes de interés ciudadano para proteger y aprovechar de manera racional los recursos naturales y biológicos del Municipio, para una mejor calidad de vida en la salud y de esta manera garantizar un conjunto de programas, servicios y equipamiento a las actividades y prácticas recreativas, sociales, culturales y educativas.

Obtener un mejor manejo integral de residuos en las diferentes comunidades de este municipio, así como áreas públicas de esta cabecera municipal de una manera más eficiente, de igual manera un sitio de disposición final de residuos que este lo más apegado a los lineamientos establecidos por la **nom-083-semarnat**.

MISIÓN

Promover la conservación y restauración de los ecosistemas, así como su aprovechamiento sustentable, mejorar la calidad del servicio de manejo integral de residuos de este municipio en cuanto a la recolección, transporte y separación de residuos.

VISIÓN

Ser una de las mejores administraciones en cuanto a la preservación del medio ambiente el cual favorezca el menor impacto, así como la atención y servicio del manejo de residuos sólidos urbanos,

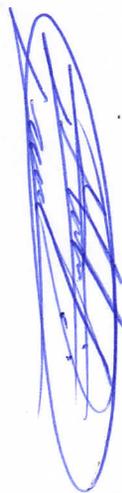


METAS

- Sensibilizar a la población sobre temas ambientales para promover una cultura de respeto a las leyes y regulaciones ambientales por parte de la ciudadanía en general en favor de las generaciones presentes y futuras.
- Cumplir en un 90% con los cronogramas programados de recolección.
- Crear concientización a la ciudadanía acerca del correcto manejo y clasificación de residuos sólidos en orgánicos e inorgánicos.

ACCIONES

- Realizar una campaña de difusión a la población que no se encuentre inmersa en un espacio educativo, aprovechando los espacios públicos y las fechas conmemorativas a eventos ligados al Medio Ambiente.
- Concientizar y sensibilizar a la población en general sobre el cuidado del medio ambiente, para con ello lograr tener una mejor calidad de vida y regenerar el entorno ecológico de nuestro Municipio, y de esa forma disminuir la contaminación ambiental generada por los malos usos y costumbres de la población en general y la falta de una educación ambiental.
- Diseñar e implementar campañas de difusión y educación para conservar un Municipio limpio



PROGRAMA DE RECOLECCION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS

Actualmente existe la problemática porque no se controla en su totalidad el manejo adecuado de estos residuos, debido a que no se cuenta con la infraestructura necesaria para cumplir con la normatividad vigente para brindar el servicio de recolección, disposición y tratamiento final de estos mismos, sin embargo, todos ellos se encuentran depositados en el tiradero Municipal. A lo anterior se suma, la problemática que existe con los recolectores de basura, que brindan el servicio a la ciudadanía ya que no se cuenta con el Equipo de Protección Personal adecuado, así como gran cantidad de terrenos baldíos, en diversos lugares dentro del municipio.

ACCIONES A CORTO PLAZO

- Realizar de un rol de rutas de recolección.
- Generar dos tipos de cuadrillas (barrenderos, recolectores)
- Realizar rol de limpieza de calles y espacios públicos.
- Proveer el material necesario al personal para la realización adecuada de actividades.
- Tomar las medidas necesarias de recolección por contingencia del virus COVID-19.
- Programar el encalamiento del sitio de disposición final, esto con motivo de evitar plagas y su propagación por lo menos cada tres meses.
- Realizar reunión con integrantes de rastro municipal, así como carnicerías, para el mejoramiento de manejo de residuos en el sitio de disposición final.
- Realización de campañas de concientización en coordinación con el área de ecología en cuanto al manejo de residuos e impacto ambiental.
- Reparación de unidades motorizadas
-

ACCIONES A MEDIANO PLAZO

- Establecer un horario de servicio del sitio de disposición final.
- Gestión para la reparación y mantenimiento preventivo por lo menos cada cuatro meses.
- Construcción de una caseta de vigilancia en la entrada del sitio de disposición final.
- Proporcionar un espacio de disposición final al rastro y carnicerías para un mejor control de residuos.

ACCIONES A LARGO PLAZO

- Realización de un plan de regularización del sitio de disposición final lo más apegado a la nom-083-semarnat de acuerdo a las posibilidades del municipio.
- Contar ya con la separación de basura en orgánica e inorgánica.

BARRIDO MANUAL

Es otra fase del sistema de recolección la se encarga de mantener limpia y en condiciones las principales calles y jardines de este municipio de manera manual para las cuales al personal se le tendrá que dotar de herramientas cada tres meses ya que son las herramientas necesarias y algunas en mayor tiempo, como son:

- Carretillas
- Escobas (C/3 meses)
- Recogedores (C/3 meses)
- Bolsas para basura (C/3 meses)
- Impermeables (C/6 meses)

A si mismo generar una cuadrilla para el barrido muanual en las calles de esta cabecera municipal y otra para los días de tianguis.

| AUXILIAR DE BARRIDO MANUAL | AREA DE BARRIDO |
|----------------------------|---|
| BARTOLOME MENDOZA BAUTISTA | AV. BENITO JUAREZ AV. REVOLUCION EXPLANDA ANTIGUA PRESIDENCIA LIMPIEZA DE EXPLANDA DE H. AYUNTAMIENTO LIMPIEZA DE PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO |
| SIMEON RUIZ MARTINEZ | AV DIVISION DEL NORTE NUEVO BOULEVARD CALLES DE CANCHA DE FUT BOL LIMPIEZA DE PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO |

| | |
|-------------------------|---|
| ZENON CHAVEZ MENDIETA | JARDIN MUNICIPAL C. AGUSTIN MELGAR. C. JUAN DE LA BARRERA. C. GENERAL ANAYA LIMPIEZA DE PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO TRAMO CARRETERA NACIONAL |
| FILEMON ABREO FUENTES | C. HIDALGO C. RICARDO FLORES MAGO C. RICARDO FLORES MAGON LIMPIEZA DE PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO TRAMO CARRETERA NACIONAL |
| SIMEON GONZALEZ PEDRAZA | TRAMO AV. PINO SUAREZ C. NICOLAS BRAVO LIMPIEZA DE PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO TRAMO CARRETERA NACIONAL |
| MA. CARMEN FRANCO TREJO | C GUADALUPE LEDEZMA TRAMO DE AV. AQUILES SERDAN LIMPIEZA DE PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO |



SERVICIO DE RECOLECCION

Es uno de los ms costosos elementos funcionales y es la parte principal del sistema que tiene como finalidad preservar la salud pública mediante la recolección de residuos para posteriormente ser trasladados al sitio de disposición final, el cual se realiza con método de recolección “puerta-acera” y para lo cual se necesita:

- Vehículos en buen estado
- Combustible
- Recurso humano
- Mantenimiento preventivo de vehículo (revisión general por lo menos cada 4 meses)

El método de puerta-acera: consiste en la recolección de los residuos, previamente colocados por los residentes frente a sus casas de manera programada.

RUTAS DE RECOLECCION DE RSU

| RUTA DE RECOLECCION NUMERO 1 | | | | |
|------------------------------|---|-----------|---|--------------------------|
| LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES |
| CUESTA COLORADA | PTO. HORCONES PINALITO C/15 SOTANO C/15 BARRIO DE GONZALEZ | CERRITO | CALVARIO HOSPITAL INTEGRAL C/15 HILOJUANICO | AGUAJE SAN ISIDRO |

| RUTA DE RECOLECCION NUMERO 3 | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--|-------------------------------|---|
| LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES |
| CENTRO | CALVARIO POLVORIN | C/15 PALOS PINTADOS LOS DURAZNOS J. SANTA MARIA | C/15 PLOMOSAS MINAS VIEJAS | C/15 BADO HONDO QUETZALAPA LA PALMA |
| HOSPITAL INTEGRAL | | C/15 SIN RUTA (campañas de limpieza) | C/15 COÑESITO LA MORA | C/15 SANTO DOMINGO COMATITLAN CARRIZAL OCTUPILLA |

| RUTA DE RECOLECCION NUMERO 2 | | | | |
|------------------------------|----------|---|---------|--|
| LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES |
| CENTRO | CALVARIO | CARRETERA NACIONAL | CENTRO | C/15 GUAYABOS |
| LA PILA | SABINO | LOS SIMPSON FRAC. CRUZ ROJA FRAC. LOMA DORADA | LA PILA | SAN NICOLAS C/15 AGUA FRIA GDE. AGUA FRIA CH. LOS HOYOS |



SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL

Es el lugar donde se depositan los residuos sólidos urbanos y de manejo especial de forma definitiva. El cual se le debe de dar mantenimiento para cumplir al menos con las características de un sitio controlado.

- Colocación de una caseta y pluma de acceso hacia el sitio de disposición final.
- Mantenimiento de camino de acceso
- Reparación de malla perimetral
- Colocación de guarda ganado
- Colocación de puerta de acceso
- Sistema de control de aguas pluviales
- Cubierta de residuos
- Asignación de espacio para carnicerías y rastro

PROGRAMA DE REFORESTACION Y REHABILITACION DE AREAS VERDES

La situación actual del Municipio es que encontramos diversas áreas verdes en total abandono o invadidas dándoles otro uso que no fueran destinadas para ese fin, así mismo algunos de estos espacios cuentan con diversas especies, arbolarias que no son aptas para ese tipo de espacio y zonas, por ello es necesario orientar a la ciudadanía que requiera o proyecte habilitar áreas verdes o reforestar con especies que a largo plazo no causen daño a la infraestructura o puedan ocasionar un riesgo para la sociedad, así se lograra evitar el derribo de árboles que fueron plantados sin ningún control.

- Empezar campañas de reforestación
- Donar y reforestar con el mayor número de árboles posibles todas las áreas verdes del municipio.
- Llevar acabo jornadas de limpieza y rescate de ríos y márgenes del Municipio.
- Realizar podas o mantenimiento de todas las áreas verdes de la cabecera municipal y sus delegaciones.

MÉTODO DE EVALUACION

La evaluación se realizará de acuerdo al cumplimiento de los cronogramas de recolección en comunidades y barrios, así como para los de barrido manual.

Así como la incorporación de alguna comunidad más al cronograma del servicio de recolección de RUS.

| NO. | LISTA DE COMUNIDADES Y BARRIOS | |
|-----|---------------------------------------|-----------------------|
| 1 | AGUA FRIA CHICA | SE BRINDA SERVICIO |
| 2 | AGUA FRIA GRANDE | SE BRINDA SERVICIO |
| 3 | BARRANCA ARRIBA | NO BRINDA EL SERVICIO |
| 4 | BD. EL AGUAJE | SE BRINDA SERVICIO |
| 5 | BD. EL CALVARIO | SE BRINDA SERVICIO |
| 6 | BD. EL CERRITO | SE BRINDA SERVICIO |
| 7 | BD. EL SABINO | SE BRINDA SERVICIO |
| 8 | BD. JOYA DE SANTA MARIA, LOS DURAZNOS | SE BRINDA SERVICIO |
| 9 | BD. SAN ISIDRO | SE BRINDA SERVICIO |
| 10 | COMATITLAN | SE BRINDA SERVICIO |
| 11 | COÑESITO | SE BRINDA SERVICIO |
| 12 | CUESTA COLORADA | SE BRINDA SERVICIO |
| 13 | EL CARRIZAL | SE BRINDA SERVICIO |
| 14 | EL CARRIZALITO | NO BRINDA EL SERVICIO |
| 15 | EL CENTRO | SE BRINDA SERVICIO |
| 16 | EL PINALITO | SE BRINDA SERVICIO |
| 17 | EL POLVORIN | SE BRINDA SERVICIO |
| 18 | EL REFUJIO | NO BRINDA EL SERVICIO |
| 19 | EL SOTANO | SE BRINDA SERVICIO |
| 20 | HILOJUANICO | SE BRINDA SERVICIO |
| 21 | JOSE MARIA MORELOS | NO BRINDA EL SERVICIO |
| 22 | LA MORA | SE BRINDA SERVICIO |
| 23 | LA PALMA | SE BRINDA SERVICIO |
| 24 | LA PILA | SE BRINDA SERVICIO |
| 25 | LAGUNA SECA | NO BRINDA EL SERVICIO |
| 26 | LLANITOS | NO BRINDA EL SERVICIO |
| 27 | LOS DURAZNOS | SE BRINDA SERVICIO |
| 28 | LO HOYOS | SE BRINDA SERVICIO |
| 29 | MESA DE LA CEBADA | NO BRINDA EL SERVICIO |
| 30 | MINAS VIEJAS | SE BRINDA SERVICIO |
| 31 | OCTUPILLA | SE BRINDA SERVICIO |
| 32 | PALOS PINTADOS | SE BRINDA SERVICIO |
| 33 | PLOMOSAS | SE BRINDA SERVICIO |
| 34 | PUERTO DE HORCONES | SE BRINDA SERVICIO |
| 35 | QUETZALAPA | SE BRINDA SERVICIO |
| 36 | RANCHO NUEVO | NO BRINDA EL SERVICIO |
| 37 | SAN NICOLAS | SE BRINDA SERVICIO |
| 38 | SANTO DOMINGO | SE BRINDA SERVICIO |
| 39 | VADO HONDO | SE BRINDA SERVICIO |

CONTROL DE SERVICIO DE RECOLECCION DE MES DE _____

| LISTA DE COMUNIDADES Y BARRIOS | REALIZACION DEL SERVICIO FECHA | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| AGUA FRIA CHICA | | | | | | | | | | |
| AGUA FRIA GRANDE | | | | | | | | | | |
| BARRANCA ARRIBA | | | | | | | | | | |
| BD. EL AGUAJE | | | | | | | | | | |
| BD. EL CALVARIO | | | | | | | | | | |
| BD. EL CERRITO | | | | | | | | | | |
| BD. EL SABINO | | | | | | | | | | |
| BD. JOYA DE SANTA MARIA, LOS DURAZNOS | | | | | | | | | | |
| BD. SAN ISIDRO | | | | | | | | | | |
| COMATITLAN | | | | | | | | | | |
| COÑESITO | | | | | | | | | | |
| CUESTA COLORADA | | | | | | | | | | |
| EL CARRIZAL | | | | | | | | | | |
| EL CARRIZALITO | | | | | | | | | | |
| EL CENTRO | | | | | | | | | | |
| EL PINALITO | | | | | | | | | | |
| EL POLVORIN | | | | | | | | | | |
| EL REFUJIO | | | | | | | | | | |
| EL SOTANO | | | | | | | | | | |
| HILOJUANICO | | | | | | | | | | |
| JOSE MARIA MORELOS | | | | | | | | | | |
| LA MORA | | | | | | | | | | |
| LA PALMA | | | | | | | | | | |
| LA PILA | | | | | | | | | | |
| LAGUNA SECA | | | | | | | | | | |
| LLANITOS | | | | | | | | | | |
| LOS DURAZNOS | | | | | | | | | | |
| LO HOYOS | | | | | | | | | | |
| MESA DE LA CEBADA | | | | | | | | | | |
| MINAS VIEJAS | | | | | | | | | | |
| OCTUPILLA | | | | | | | | | | |
| PALOS PINTADOS | | | | | | | | | | |
| PLOMOSAS | | | | | | | | | | |
| PUERTO DE HORCONES | | | | | | | | | | |
| QUETZALAPA | | | | | | | | | | |
| RANCHO NUEVO | | | | | | | | | | |
| SAN NICOLAS | | | | | | | | | | |
| SANTO DOMINGO | | | | | | | | | | |
| VADO HONDO | | | | | | | | | | |

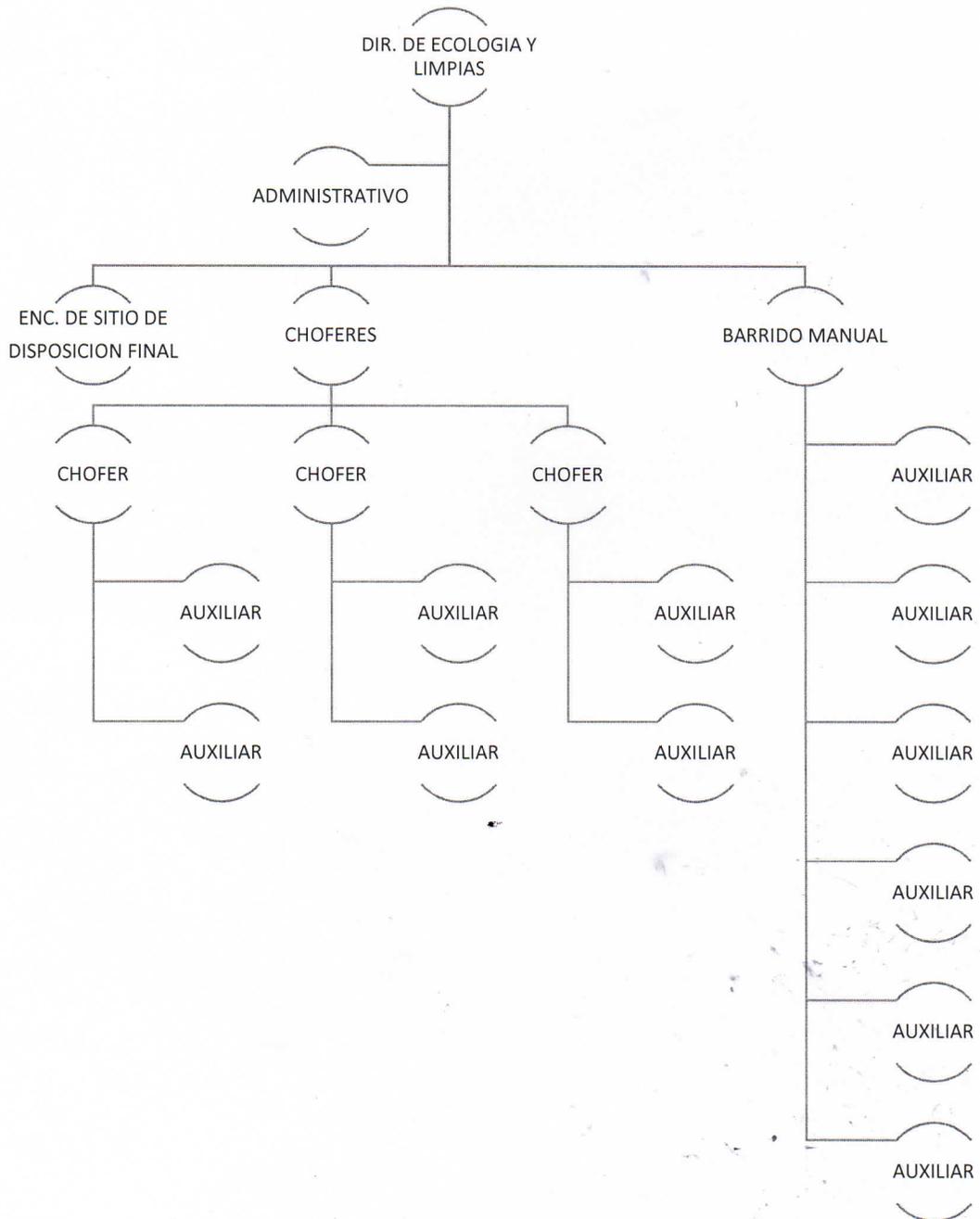


CONTROL DE SERVICIO DE BARRIDO MANUAL

MES DE _____

| NOMBRE Y LUGAR DE BARRIDO | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| BARTOLOME MENDOZA BAUTISTA | AV. BENITO JUAREZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AV. REVOLUCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EXPLANDA ANTIGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRESIDENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LIMPIEZA DE EXPLANDA DE H. AYUNTAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIMEON RUIZ MARTINEZ | AV DIVISION DEL NORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NUEVO BOULEVARD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALLES DE CANCHA DE FUT BOL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZENON CHAVEZ MENDIETA | JARDIN MUNICIPAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C. AGUSTIN MELGAR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C. JUAN DE LA BARRERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C. GENERAL ANAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FILEMON ABREO FUENTES | TRAMO CARRETERA NACIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C. HIDALGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C. RICARDO FLORES MAGON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C. RICARDO FLORES MAGON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIMEON GONZALEZ PEDRAZA | TRAMO CARRETERA NACIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TRAMO AV. PINO SUAREZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C. NICOLAS BRAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MA. CARMEN FRANCO TREJO | TRAMO CARRETERA NACIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C GUADALUPE LEDEZMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TRAMO DE AV. AQUILES SERDAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PLAZA MUNICIPAL MIERCOLES Y DOMINGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ORGANIGRAMA



ELABORO



TEC. HECTOR EMMANUEL CHAVEZ GONZALEZ
DIRECTOR DE ECOLOGIA Y LIMPIAS MUNICIPAL