

I.5.3.- Infraestructura.

La infraestructura de un centro urbano lo constituyen el conjunto de sistemas instalados a través de los cuales se prestan los servicios para el bienestar material y social de sus habitantes, en el desarrollo de sus funciones básicas en el ámbito urbano, tales como habitación, educación, trabajo, circulación y recreación, entre otras.

Los sistemas de infraestructura urbana que se identifican para su análisis son los siguientes: agua potable, drenaje sanitario, drenaje pluvial, electrificación, alumbrado público, pavimentación, telefonía y gas.

La superficie urbana actual del poblado de Tecate se define en 2,233.9822 has. a las que restándole las superficies de la zona del Río Tecate; la vialidad regional; los derechos de vía de infraestructura que cruzan la ciudad, nos queda una superficie de 1,396.6243 hectáreas sobre la cual se analizaran y evaluaran el estado físico y capacidad de los servicios.

Los sistemas de agua potable y drenaje sanitario del municipio de Tecate son operados por la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tecate, organismo Paraestatal.

.- Agua Potable

El sistema de agua potable de la ciudad esta integrado por los siguientes elementos:

- Fuentes de abastecimiento,
- Líneas de conducción,
- Almacenamiento y tratamiento,
- Red de distribución.

.- Fuentes de abastecimiento:

El abastecimiento del agua se realiza a través de tres fuentes de captación:

- La primera identificada como el acuífero San José 1, en el que se realiza la explotación de los pozos identificados como: No. pb7, pb15, pb17, pb18, spn2, agf2, Serrano y Vizcarra; así como también del acuífero Agua Fría que suministra agua de los pozos No. 3 y 2.
- La segunda conocida como el acuífero San José 2, en el cual caso similar al anterior se realiza mediante la explotación de pozos, identificados como: No. cu1, cu2, cu3, cu4, cu5, pb10, pb11, pb14.
De los pozos que se ubican en la zona denominada Río, los Ríos 1,2,y 3 envían sus caudales a la cervecería Cuauhtemoc, los PB12 y PB13 bombean sus aguas hacia el Tanque Centro Urbano y a la Cervecería Cuauhtemoc.
- La tercera fuente es el acueducto Río Colorado, que suministra el vital liquido a la presa el Carrizo y de la cual se desprende el acueducto el Carrizo-Cuchumá que le da servicio a la zona poniente de la ciudad, y por otra parte también el acueducto Las Auras se desprende del acueducto Río Colorado.

Las aguas subterráneas del acuífero son la principal fuente de abastecimiento que se utiliza actualmente para la Ciudad de Tecate, aprovechándose a través de los pozos (Octubre de 1997) extrayendo un caudal promedio en conjunto de 155.94 l.p.s. (promedio obtenido de mediciones de enero a septiembre del año de 1997). Las captaciones de la presa el carrizo, y la derivación hacia la Planta la Nopalera, representaron 4.39 l.p.s y 26.20 l.p.s. respectivamente.*

- Líneas de conducción:

Las principales líneas de conducción de las aguas se encuentran identificados de la siguiente forma:

Acueducto San José I.

- Línea que capta y conduce el agua de los Pozos No. pb7, pb15, pb17, pb18, pb20, spn2, spn3, a través de una tubería que varía en diámetro de 4", 6" y 4" y de una longitud de 9.80 Km. hasta su inicio en el pozo agua fría 1, con una capacidad de 65 l./s.

En el desarrollo de este acueducto existe una derivación hacia el tanque 1*de Mayo, de 800 ml., de longitud y 8" de diámetro, con una capacidad de 45 l.p.s.; para alimentar el tanque es necesario efectuar un rebombeo cuyas características de los equipos son:

P.B. 1* de Mayo

Tipo de bomba	Horizontal
Diam. De impulsores	6"
No. De Equipos	2
Marca Motor	Siemens
Potencia (H.P.)	50
R.P.P.	1770

Acueducto San José II.

- Línea que capta y conduce el agua de los pozos No. cu1, cu2, cu3, cu4, cu5, pb10, pb11, pb14, a través de una tuberías de 12" y 10" , de una longitud de 4.82 Km., y una capacidad de 59 l./s.

Acueducto Las Auras.

- Interconexión con el acueducto Río Colorado, con una tubería de diámetro de 20", y una longitud de 11.00 Km., y un gasto máximo de 350 l.p.s.

Acueducto El carrizo.

- La fuente de abastecimiento es la presa el Carrizo, que a su vez es abastecida por el acueducto Río Colorado, con una tubería de diámetro de 12", y una longitud de 11.69 Km., y un gasto de diseño de 100 l./s. Los caudales se envían por bombeo hasta la Planta Potabilizadora Cuchumá, en un desarrollo de 12.97 kms., venciendo un desnivel topográfico de 318.63 m.

* Nota: Datos tomados del Plan Maestro Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento (Informe Final)1998.

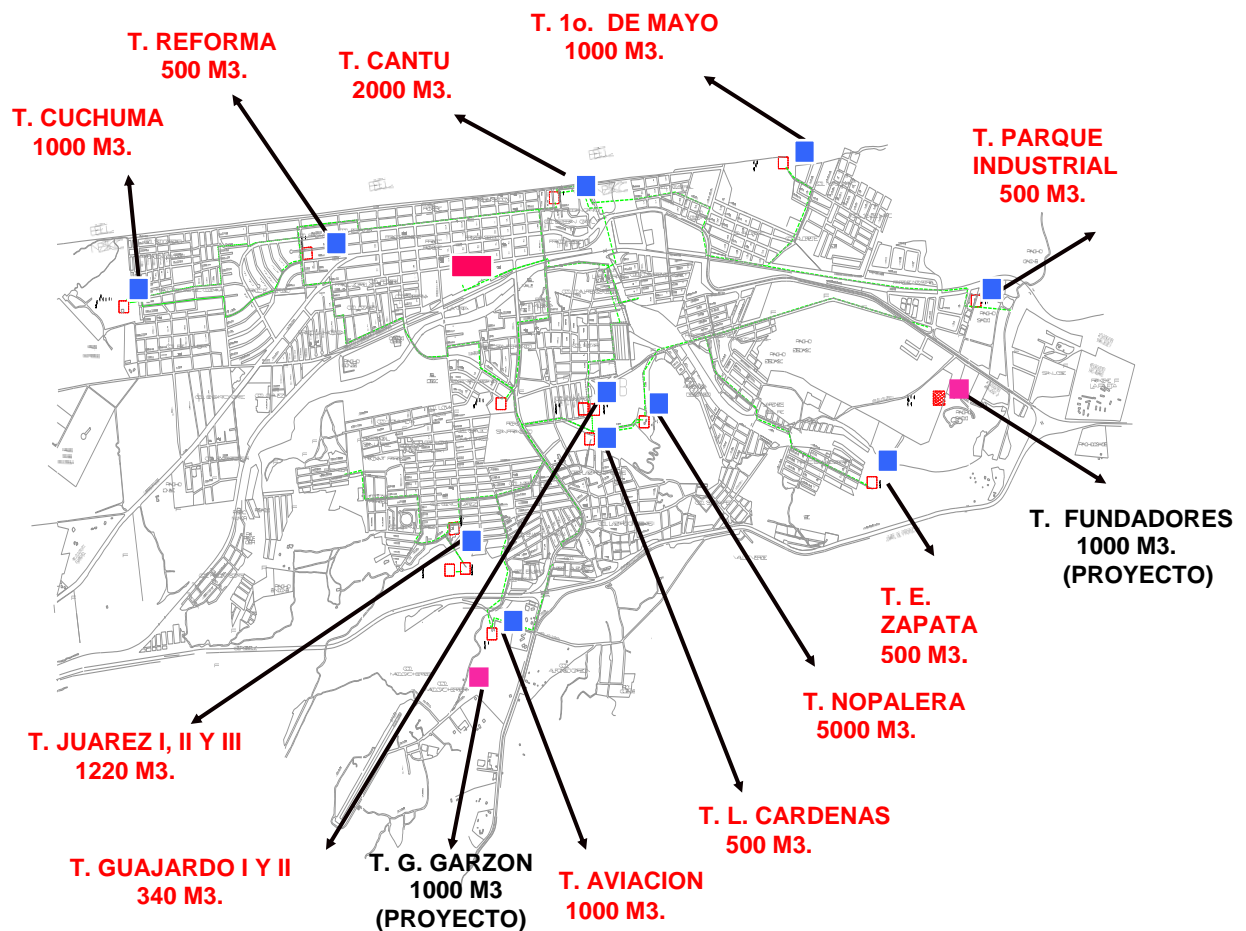
Las características de las plantas de bombeo son las siguientes:

	P.B. 1* de Mayo	P.B. Hawaiano
Tipo de bomba	Vertical	Horizontal
Diam. De impulsores	10"	8"
No. De Equipos	3	3
Gasto de Bomba (l/s)	50	50
Marca Motor	U.S. de Mexico	U.S. Electrical Motors
Potencia (H.P.)	50	300
R.P.P.	1775	3,560

.- *Sistemas de Almacenamiento:*

Los sistemas de almacenamiento de la ciudad son actualmente 11, además de dos que se encuentran en proyecto, los cuales son: Tanque Fundadores y el Garzón con una capacidad de proyecto de 13,010 m3.

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO



- Potabilización y/o desinfección:

La ciudad de Tecate, cuenta con dos plantas potabilizadoras, conocidas como la Nopalera y Cuchumá, en las cuales es tratada el agua proveniente de las captaciones del sistema del acueducto Río Colorado-Tijuana. El proceso utilizado en ambas plantas es de filtración rápida, por un sistema de filtración directa con filtros de tasa declinante. La capacidad de diseño de las plantas es de 100 l.p.s., de la Cuchumá y de 350 l.p.s. de la Nopalera.

- Regulación:

Los tanques principales que existen para la regulación de los gastos suministrados a la red de agua potable, son los siguientes:

NOMBRE	CAPACIDAD	ELEVACION	TIPO
Cuchumá	1,000	576.28	Superf.-Bombeo
Reforma	800	557.22	Superf.-Bombeo
Cantu	2,000	576.22	Superficial
Primero de Mayo	1,000	609.53	Superficial
Nopalera	5,000	714.50	Superficial
Guajardo	250	613.03	Superficial
Benito Juárez I	200	559.77	Superficial
Benito Juárez II	1,000	588.27	Superficial
Benito Juárez III	500	588.12	Superficial
Emiliano Zapata	500	589.35	Superficial
Centro Urbano	500	534.20	Superf.-Bombeo
Aviación	1,000		

La capacidad de regulación instalada con que cuenta el sistema de agua potable de la localidad de Tecate es de 13,010 metros cúbicos. En atención a lo anterior se tiene que en forma global la capacidad de regulación es suficiente para cubrir los requerimientos actuales. Por otra parte los tanques en general se encuentran en buen estado, siendo todos del tipo superficial.

- Red de distribución:

La red de distribución esta formada por una sola zona de presión y que para efectos de análisis se estudiara la zona urbana de Tecate. Las tuberías que forman la red de la zona urbana se clasifican en: red primaria, definida por los diámetros mayores que varían de 6" a 18", y la red secundaria que la integran los diámetros menores de 3" y 4", en ambos casos los materiales son de asbesto, cemento y PVC.

La cobertura actual del servicio es del 78.87 %. (ver Plano DI-AP-22), a través de 19,351 tomas, de las cuales 18,091 son domesticas y 1,260 de uso comercial, industriales y gobierno. El área no atendida con servicio, se debe básicamente a la ubicación de desarrollos en zonas no aptas para uso urbano con fuertes limitaciones para la realización de las obras necesarias. Del consumo de agua registrado, se estima que el 64.13 % es para uso domestico y el 35.87% para comercio, industria y gobierno. Las redes funcionan casi en su totalidad por gravedad, alimentándose de los tanques de regulación. En atención a los mas de 25 años de servicio de las tuberías de la zona centro y barrios colindantes, ya se presentan problemas de fugas y perdidas debidas a la fatiga de los materiales.

Plano DI-AP-22 Agua Potable.

Cuadro No. 43.- Consumo promedio de agua potable mensual.

Tipo de Consumo	No. de cuentas
Comercial-Industrial-Gobierno	1,260
Residencial	18,091
Total	19,351

Estado actual.- Datos a del año proporcionados por la CESPTE.

Consumo Promedio.

Por litros → **173** lps.
 → **14,947,200** lts/por/día

Cuadro No. 44.- Cobertura de agua potable

Area susceptible del servicio de agua potable	1,396.6243 has.
Población Total Actual	62,378 habitantes
Area servida por la red municipal	1,017.7504 has.
% de cobertura (área susceptible)	78.87 %
Población atendida por la red municipal	50,700 hab.
% de la población atendida por la red	81.28 %
Area no servida	378.8739 has.
% sin cobertura	21.13 %
Población no atendida	11,677 hab.
% de la población no atendida	18.72 %

Déficit: El consumo actual de la población servida promedio es de 14,947,200 lt/por/día y de 173 lps, la capacidad de abastecimiento, es de 190.65 lps*.

Las colonias ocupadas que carecen del servicio de agua son: Col. Lombardo Toledano, Fracc. La Sierrita, y el Fracc. Villas del Yaqui, cabe mencionar que la zona donde se ubican estos dos últimos Fracc. presentan suelos rocosos con pendientes mayores al 30 % lo que complica la introducción del servicio.

.- Alcantarillado Sanitario.

La red de alcantarillado sanitario obedece a la configuración topográfica de la ciudad formándose dos grandes áreas de escurrimiento, la zona norte y zona sur, que convergen en un punto común regidos por las pendientes naturales y sentido de escurrimiento del río Tecate.

Red de atarjeas: Como ya se menciona la red de atarjeas es del tipo separado y recolecta las aguas negras de todos los usuarios que cuentan con servicio de agua potable. Por otra parte la población que tiene rezago de servicio, actualmente cuenta con fosas sépticas mismas que reciben limpieza mediante pipas particulares, descargando los desechos a la planta de tratamiento existente. La red de atarjeas esta constituida por tuberías de concreto de 20 y 25 cm. de diámetro; el estado físico que guarda actualmente la red es bueno

* Nota: Datos tomados del Plan Maestro Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento (Informe Final)1998.

Colectores: El sistema principal de alcantarillado sanitario lo definen los colectores y subcolectores, identificados como las líneas principales que varían en diámetro de 25 a 76 cm.

En la ciudad de Tecate existen dos colectores con aportaciones de los subcolectores que se relacionan:

- Colector Sur con una longitud de 4.16 kms., recibe aportaciones de los subcolectores Descanso, La Nopalera, Aldrete - Cuauhtemoc- Lázaro Cárdenas, Benito Juárez.

- Colector Norte con una longitud de 3.9 kms., se ubica al lado sur de la vía del ferrocarril, da servicio prácticamente a la zona centro y poniente de la ciudad. El desarrollo de colectores y subcolectores que descargan al colector Norte es de 5.7 kms. Es importante indicar que no se cuenta con información precisa de los diámetros, materiales, niveles, descargas, etc.

Cárcamos de bombeo: El cárcamo se constituye en el receptor transitorio de aguas negras aportadas por un colector, para posteriormente bombearlas al punto de destino.

El sistema de alcantarillado de Tecate cuenta con dos cárcamos, el Cuchumá y el Benito Juárez, con un gasto medio de 2.6 l.p.s. y 2.1 l.p.s. respectivamente.

Cárcamo: El cárcamo Benito Juárez es el que recibe todas las aportaciones de aguas negras de la población que cuenta con servicio de alcantarillado en el Poblado de Tecate. Como ya se mencionó anteriormente, este cárcamo recibe las descargas de los colectores Norte y Sur.

En el múltiple de salida de los equipos de bombeo, se realiza la medición de los caudales que son enviados a la planta de tratamiento. Estos caudales son variables y se tiene conocimiento que se bombea desde un gasto de 1.5 lps. (en línea de 20 cm. de diámetro), hasta 25.5 lps. (en línea de 107 cm. de diámetro) . La acción de paro de los equipos de bombeo propicia un remanso de agua en los colectores provocando derramamientos de aguas negras en las zonas cercanas al cárcamo.

Todas las descargas de las aguas residuales son de origen domestico, comercial e industrial. Por parte del Organismo Operador, no se tiene control de calidad de las aguas que son descargadas directamente a los cuerpos receptores (Río), esta acción la realiza el área de administración del agua de la CNA.

Como ya se mencionó, el sistema tiene una planta de tratamiento para una capacidad total de tratamiento de 200 l.p.s. Esta se ubica al Poniente de la localidad, hacia la parte alta de la Col. Rincón Tecate, sobre el margen norte del Río Tecate.

Esta planta cuenta con 2 módulos de 100 lps., para un tren de tratamiento consistente en: laguna de aireación, caja de transición, laguna de sedimentación y laguna de almacén o reguladora, adicionalmente cuenta con una laguna de lodos.

Cuadro No. 45.- Cobertura de Alcantarillado Sanitario

Area susceptible del servicio de alcantarillado sanitario	1,396.6243 has.
Población Total Actual	62,378 hab.
Area servida por la red municipal	833.3227 has.
% de cobertura (área susceptible)	59.70 %
Población atendida por la red municipal	41,949 hab.
% de la población atendida por la red	67.25 %
Area no servida	563.3016 has.
% sin cobertura	40.30 %
Población no atendida	20,429 hab.
% de la población no atendida	32.75 %

Déficit.

Existe rezago en el servicio de alcantarillado sobre todo en las colonias y fraccionamiento con bajo nivel de ocupación como son: Col. Lombardo Toledano, Col. Alfonso Garzón, Col. Luis Donald Colosio, Col. Maclovio Herrera, Fracc. Escudero, Col. Rincón Tecate, y Fam. Sandoval. En drenaje el déficit es de 40.30 % del área susceptible a tener el servicio, las colonias que no cuentan con el servicio son las de reciente creación (periodo 1990-2001). (Ver Plano DI-AS-23)

Plano DI-AS-23 Alcantarillado Sanitario.

.- Alcantarillado Pluvial.

Dados los beneficios que presentan para su solución las características topográficas de Tecate, en las zonas desarrolladas la captación y conducción de las aguas pluviales se viene resolviendo a través de escurrimientos superficiales, conduciendo las aguas hacia el río Tecate y los arroyos utilizándose para ellos las calles y/o escurrimientos naturales que cruzan el área urbana. Todas estas acciones aisladas resuelven parcialmente el problemas, sin considerar el impacto que pudiese suscitarse en la zona urbana, provocando fuertes inundaciones en las épocas de mayor precipitación pluvial que afecta periódicamente a las zonas identificadas como: Col. Rincón Tecate, Fam Sandoval, Fracc. La Viñita, Fracc. Valencia, Infonavit Las Huertas, Col. Cuauhtemoc Este, Fracc. El Descanso, Col Ampliación Descanso, Fracc. Jardines del Río, Fracc. Emiliano Zapata y Col. Luis Donald Colosio, provocando grandes zonas de erosión, que en gran medida afectan a la infraestructura instalada.

Los efectos de las aguas pluviales a la superficie urbana de Tecate, requieren de pronta atención para la implementación de un sistema de alcantarillado pluvial, que resuelva la problemática actual e integre las nuevas áreas a desarrollar.

.- Electrificación.

Se cuenta con las Subestaciones Eléctricas Tecate, Tecate 2, Encinal y Valle de las Palmas, las cuales tienen una demanda de energía eléctrica de y se localizan en :

Subestación	Capacidad (MVA)	Demanda (Mw)	Localización	Energía Proveniente de:
Tecate	34.375	23	Centro de la ciudad de Tecate	Subestación Tijuana I
Tecate 2	30	3	Carretera a Ensenada, Col. Maclovio Herrera	
Encinal	18.75	5	Al este de la ciudad, sobre la carretera de cuota.	
Valle de las Palmas	5	2	Al sur de la ciudad en Valle de las Palmas	Subestación Metrópoli

La ciudad de Tecate y su contexto se alimentan a través de tres circuitos que se derivan de las Subestación Tijuana I, la cual se localiza en el municipio de Tijuana, y un cuarto circuito que se deriva de la Subestación Metrópoli la cual proviene de la Central Termoeléctrica Presidente Juárez de la ciudad de Playas de Rosarito.

La alimentación por circuito se da de acuerdo a lo siguiente:

Circuito 63220 (Tecate).- Su trayectoria es del centro de la ciudad, alimentado a la Subestaciones Encinal localizada al este de la ciudad y Tecate II al sur, por lo tanto brinda el servicio a casi toda la ciudad.

Circuito 63410 (Encinal).- Su trayectoria se da al este de la ciudad, da servicio al Parque Industrial Tecate, Fracc. Anda Lucia, San José, los ranchos La Paleta y Los Amoles, entre otros.

Circuito 63170 (Valle de las Palmas).- Su trayectoria es hacia el Sur, paralelamente a la Carretera libre a Ensenada. Alimenta al Fracc. Santa Anita, Col. Maclovio Herrera, y a Valle de las Palmas.

La cobertura del sistema instalado por la CFE alcanza un 100% del Area Urbana y a un 99.9% de la población de la ciudad. El beneficio del servicio instalado tiene una cobertura del 100%. (ver Plano DI-EA-24)

.- Alumbrado Público.

Respecto al alumbrado público, se tiene una cobertura del 99.6% en el área urbana y beneficia al 99.9% de la población.

En la actualidad, el padrón de lamparas en el Centro de Población es de 2,919 lamparas y se distribuyen en la ciudad por zonas.

Cuadro No.46.- Distribución de Lamparas por Zonas.

TOTAL DE LAMPARAS DENTRO DEL CENTRO DE POBLACION DE TECATE					
ZONA	COLONIAS	TOTAL	ZONA	COLONIA	TOTAL
A	PRIMERO DE MAYO	237	F	LOMA ALTA	312
	ALDRETE			PARAISO	
	INDUSTRIAL			BENITO JUAREZ	
	CUAUHTEMOC ESTE			FRANCISCO VILLA	
B	ESTEBAN CANTU	220	G	RESIDENCIAL SAN JORGE	336
	PLIEGO			PRIMERA SECCION	
	CUAUHTEMOC OESTE			FRACC. ROMERO	
	MILITAR			COL. ESPINOZA	
C	GUAJARDO	247	H	PROHOGAR	266
	LAZARO CARDENAS			FEDERAL	
	SANTA FE			FRACC. ZORRILLA	
	LAZARO CARDENAS II			MODERNA	
D	MIGUEL ALEMAN	328	I	DOWNEY	324
	DESCANSO			REFUGIO	
	CUCAPAH			LA HACIENDA	
	JARDINES DEL RIO			COL. CHAVEZ	
E	EMILIANO ZAPATA	384	J	ENCANTO NORTE	159
	AMPLIACION DESCANSO			ENCANTO SUR	
	LA VIÑITA			RINCON TECATE	
	SAN FERNANDO			MACLOVIO HERRERA	
	EL PEDREGAL			RINCON TECATE II	
	BRAULIO MALDONADO			NIDO DE LAS AGUILAS	
BENITO JUAREZ					
MORELOS					
EMILIANO ZAPATA					
TOTAL=			2,919 LAMPARAS		

El Alumbrado en general se cubre no así en calidad, ya que en algunas colonias la distancia de los postes de alumbrado, no es la ideal, así como los focos de las mismas cuya iluminación es baja. (ver Plano DI-EA-24)

Cuadro No.47.- Cobertura de los servicios de Electricidad y Alumbrado Público

Area servida por CFE (electricidad y alumbrado)	1,376.7865 has.
% de cobertura (área susceptible)	98.60 %
Población atendida por la CFE	62,316 hab.
% de la población atendida	99.9 %
Área (sin alumbrado)	19.8378 has.
% sin cobertura (área susceptible)	1.4%
Población sin atender	55 hab.
% de la población sin atender	0.1%
Area servida con alumbrado público	1,376.7865 has.
% de cobertura	98.58%
Población atendida	62,323 hab.
% de la población atendida	99.9%

Area susceptible de utilización de servicios: 1,396.6243 has.

Plano DI-EA-24 Electrificación y Alumbrado Publico.

.- Servicio de limpia y recolección de basura.

El problema de la producción de desechos y tratamiento de los mismos es algo que no puede pasar desapercibido para la autoridad y la ciudadanía en general.

Considerando que se produce un promedio de 110 Ton./día, de esta 82.36 Ton./día es domestica, la basura comercial y de la industria desecha 26.Ton./día y 1.83 Ton./día de basura voluminosa . La cuestión es que hacer con los desechos generados ya que se presentan dos hechos relevantes para la administración publica, uno de ellos es la recolección e los desechos y el otro es el destino final de los mismos.

Las autoridades de acuerdo a la Ley son responsables del servicio de limpia y disposición final de los desechos generados como producto de la actividad cotidiana de la ciudad; por lo cual resulta prioritario contar con un panorama claro y preciso así como un estricto control con relación al tratamiento de la basura, presentándose como una prioridad dentro de las actividades del Consejo Municipal de Tecate durante su gestión. Tecate al tener un relleno sanitario que esta por concluir su vida útil y no contar con equipo suficiente que garantice una cobertura del 100 %, en relación con la recolección de los desechos producidos por la población, se vio en la necesidad de realizar un Plan Maestro de Residuos Sólidos para identificar la situación actual del servicio y plantear una propuesta viable enfrentar situaciones futuras así como también las propuestas para la instalación del relleno sanitario. Se considera que en Tecate se genera un promedio mensual de 3,300 Ton. y una capacidad del 70 % de servicio.

.- Pavimentación.

Para el caso de la ciudad de Tecate, se considera área pavimentada aquella que cuente en el área de rodamiento con pavimento asfáltico, concreto hidráulico, adoquín y empedrado.

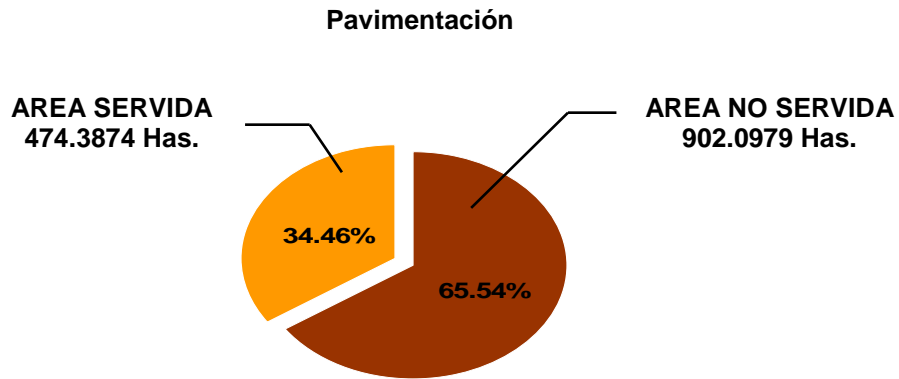
Solo en la zona centro, en los conjuntos residenciales de nivel medio y alto, así como en algunas zonas comerciales, las calles están pavimentadas, lo cual representa solo el 21.23% del área urbana. Las zonas pavimentadas son: las calles principales o de acceso de toda la zona centro, fraccionamientos como El Refugio, La Hacienda, Benito Juárez, Lomas de Sta. Anita; colonias El Encanto Norte y Encanto Sur, Militar; y Parque Industrial Tecate. En temporada de lluvias, el rezago de pavimento es más notorio en las zonas oriente y sur donde se consolidan nuevos desarrollos habitacionales de tipo medio y popular. El problema anterior se evidencia al tener únicamente pavimentados 147,077 ml. de los 304,490.6096 ml. de vialidad existente, lo que representa el 48.30% de la longitud total.

Cuadro No.48.- Pavimentación por Tipología de Vialidades.

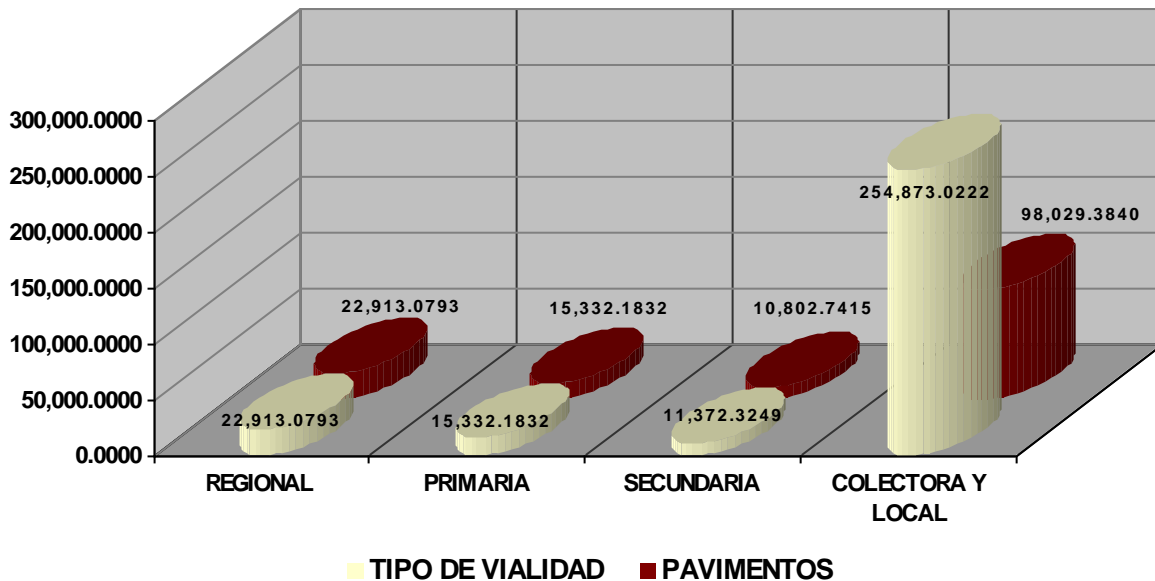
Tipo de vialidad	Derecho de vía en ML.	Pavimentadas ML	%	S/Pavimento ML	%
Carretera Regional	22,913.0793	22,913.0793	100%	-----	-----
Vialidad Primaria	15,332.1832	15,332.1832	100%	-----	-----
Vialidad Secundaria	11,372.3249	10,802.7415	94.99%	569.5834	5.01%
Vialidad Colectora y Local	254,873.0222	98,029.3840	38.46%	156,843.6382	61.54%
Total =	304,490.6096 ml	147,077.3880 ml		157,413.2216 ml	

Pavimentación: población y área servida: La cobertura de este servicio es de 34.46% de el área utilizable atendiéndose a una población de 15,014 habitantes que representan el 24% de la población total, esto es debido a que no hay el servicio de drenaje sanitario. (ver Plano DI-PA-25)

Gráficas No. 18 y 19.- Porcentajes totales de vialidades pavimentadas y por tipo de vialidad.



Pavimentación actual de Vialidades por jerarquía:



En resumen el estado actual de el servicio de pavimentación es el siguiente: Las calles locales son las vialidades que presentan un mayor porcentaje de área sin pavimentar (61.54%), mientras que las calles regionales, primarias y secundarias se encuentran pavimentadas casi en su totalidad.

Plano DI-PA-25 Pavimentación.

- Niveles de Urbanización

La urbanización esta compuesta por los servicios públicos que requiere un desarrollo urbano completo, para que sus habitantes realicen las actividades de su hábitat, en una forma adecuada y con un equilibrio económico y ecológico.

Existen seis niveles de Urbanización en Tecate que varían según el numero de servicios de infraestructura, con que cuenta cada zona homogénea, siendo las variantes los siguientes conceptos:

Agua Potable, Alcantarillado Sanitario, Electrificación, Alumbrado Público y pavimentación..

De acuerdo a estas variantes los seis niveles identificados, se desglosan en el siguiente cuadro (cuadro No. 49)

Cuadro No. 49.- Niveles de Urbanización.

Zona	Areas Homogéneas.	Superficie	%
A	Agua Potable, Alcantarillado Sanitario, Electrificación, Alumbrado Publico y Pavimentación.	619.8003	27.74
B	Agua Potable, Drenaje Sanitario, Electrificación y Alumbrado Público.	516.5034	23.12
C	Agua Potable, Electrificación y Alumbrado Publico.	255.9326	11.46
D	Drenaje Sanitario Electrificación Alumbrado Publico	5.5789	0.25
E	Pavimento Electrificación Alumbrado Publico.	15.3682	0.69
F	Electrificación y Alumbrado Publico.	159.6120	7.14
G	Agua Potable	8.6590	0.39
H	Electrificación	29.6470	1.33
I	Pavimento	16.4768	0.74
Subtotal Área Servida		1,627.5782	72.86
Áreas No Aptas		296.9095	13.29
Áreas No Desarrolladas		309.4945	13.85
Subtotal No Área Servida		606.4040	27.14
Área Urbana Actual		2,233.9822	100

Los niveles de urbanización en Tecate, son reflejo de la alta Ocupación del suelo que se identifico en los capítulos anteriores, en términos generales el nivel de urbanización es alto, ya que el 62.32 % del área urbana actual cuenta con los servicios básicos dotados por la red municipal, incluyendo la pavimentación, ubicándose dicha zona en la parte más consolidada de la ciudad, en una superficie de 1,392.2363 has.(ver Plano DI-NU-26)

Plano DI-NU-26 Niveles de Urbanización