



COMISIÓN ESTATAL DEL
AGUA
JALISCO

FICHA TÉCNICA HIDROLÓGICA MUNICIPAL



Guadalajara

12 CENTRO

FICHA TÉCNICA HIDROLÓGICA MUNICIPAL

GUADALAJARA



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
Secretaría General de Gobierno
Dirección de Publicaciones
1^{er} piso del Edificio C, Unidad Administrativa Estatal
Guadalajara, Jalisco, México
www.jalisco.gob.mx

Diseño y Producción: Dirección de Publicaciones del Gobierno del Estado de Jalisco
Impreso y hecho en México/Printed and made in Mexico

EL AGUA COMO FUENTE DE BIENESTAR Y DESARROLLO DE JALISCO

Desde la antigüedad en las diferentes regiones de Jalisco el agua ha tenido una presencia simbólica ineludible, pues es un elemento relacionado con la fertilidad y es portadora de vida. El agua es uno de los recursos que nos permiten el desarrollo en nuestra vida diaria.

Para el Gobierno de Jalisco, es trascendental contribuir a la sustentabilidad hídrica de nuestro estado, ya que el agua es el eje primordial para el desarrollo de todos los jaliscienses; no hay mejor patrimonio que el dejar agua a las futuras generaciones.

Con gran acierto hemos emprendido el esfuerzo de documentar la situación hídrica de cada municipio, con la visión de un manejo integral de este vital recurso, y que además abone a la toma de decisiones y desarrollo de proyectos para garantizar el acceso al agua potable y saneamiento en todo el estado.

En el siguiente documento se podrá conocer la situación que guardan los municipios desde el aspecto climatológico, hidrológico, de saneamiento y uso de suelo. Conocer la cantidad de agua disponible subterránea o superficialmente del municipio en combinación con el uso de suelo, nos permite identificar qué tipo de cultivos se pueden desarrollar en buenas condiciones, permitiendo coadyuvar el desarrollo socioeconómico así como identificar el estado del agua como calificador de salud.

Estas fichas son el resultado del trabajo que hemos realizado el Gobierno del Estado a través de la Comisión Estatal del Agua, que trascenderá las administraciones, ya que representa la historia del agua en los municipios y es la puerta para un futuro de bienestar.

Mtro. Jorge Aristóteles Sandoval Díaz
Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco

GUADALAJARA

La presente ficha hidrológica es elaborada por la Dirección de Cuencas y Sustentabilidad de la Comisión Estatal del Agua y deviene del interés prestado por los municipios de conocer el estado hídrico que guarda su territorio.

Forma parte del propósito de gestionar integralmente los recursos hídricos de Jalisco en coordinación con la población y los tres niveles de gobierno.

Es un documento técnico que describe las condiciones actuales de Clima, Agua Superficial, Agua Subterránea y Saneamiento del municipio en cuestión para su desarrollo.

Ing. Felipe Tito Lugo Arias
Director General

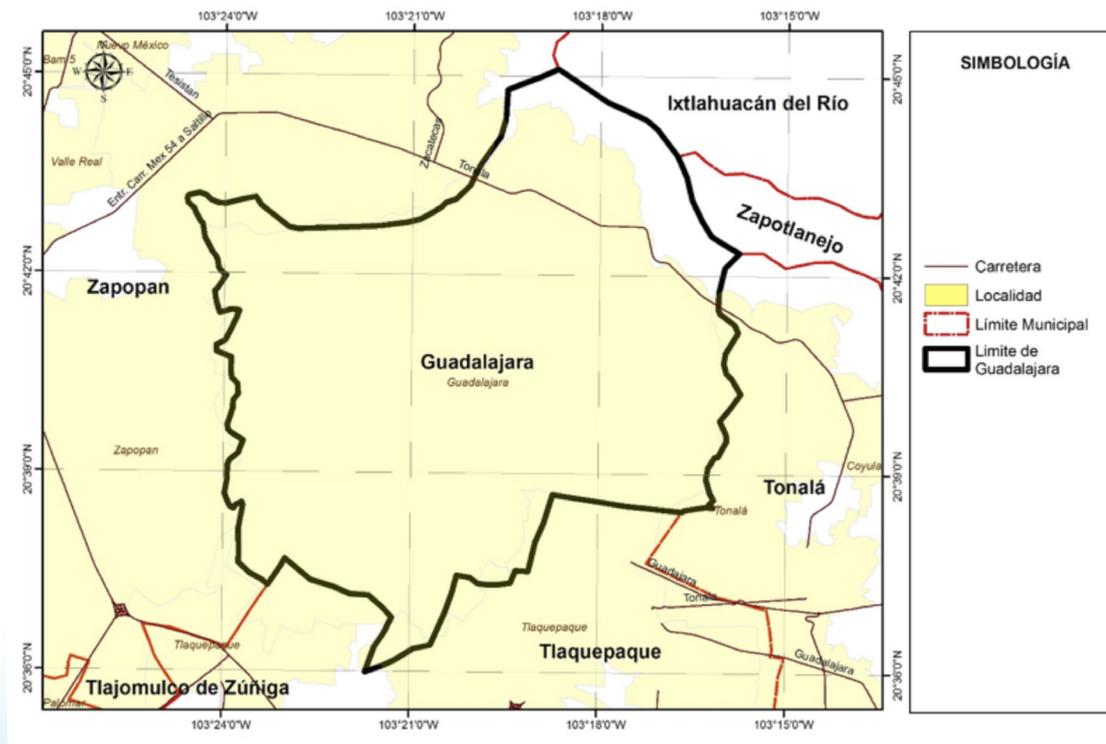
INDICE

1. MAPA BASE	9
2. RESUMEN EJECUTIVO	10
3. AGUAS NACIONALES	11
4. CLIMA	12
4.1. Temperatura Media Anual	12
4.2. Precipitación media anual	13
4.3. Evaporación Potencial Media Anual	13
5. AGUA SUPERFICIAL	14
5.1. Hidrografía	14
5.2. Principales Presas	14
5.3. Cuencas hidrológicas	15
5.4. Ocupación territorial de las cuencas en el municipio	18
5.5. Usos de las Aguas Superficiales en el Municipio	19
5.6. Disponibilidad de aguas superficiales	20
6. AGUA SUBTERRÁNEA	22
6.1. Ocupación territorial de los acuíferos en el municipio	23
6.2. Usos de las aguas subterráneas en el municipio	24
6.3. Disponibilidad de aguas subterráneas	25
7. SANEAMIENTO	26
7.1. Plantas de tratamiento de aguas residuales localizadas en el municipio	26
7.2. Cobertura de saneamiento de aguas residuales en el municipio	27
8. USO DE SUELO	28
9. GLOSARIO	30
10. BIBLIOGRAFÍA	32
11. INDICE DE CUADROS Y FIGURAS	33
12. ANEXOS	34

1. MAPA BASE

UBICACIÓN	20° 40' 35" N 103° 20' 32" W
EXTENSIÓN TERRITORIAL	150 Km ²
ALTITUD (cabecera Municipal)	1,541 m.s.n.m
MUNICIPIOS COLINDANTES	Zapopan, Ixtlahuacán del Río, Tonalá, Zapotlanejo y Tlaquepaque.
POBLACIÓN	1,495,189 habitantes (INEGI 2010), de los cuales 777,785 son mujeres y 717,404 hombres
CABECERA MUNICIPAL	1,495,182 habitantes
TOTAL DE VIVIENDAS	381,632
CONSTITUCIÓN COMO MUNICIPIO	En el mes de agosto de 1542, llegaron a su destino las reales cédulas expedidas por el emperador Carlos V de Alemania y I de España, en noviembre de 1539, en las cuales concedía a Guadalajara el título de ciudad y escudo de armas.

MUNICIPIO DE GUADALAJARA



2. RESUMEN EJECUTIVO



3. AGUAS NACIONALES

Son aguas nacionales las que se enuncian en el párrafo quinto del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

“SON PROPIEDAD DE LA NACION LAS AGUAS DE LOS MARES TERRITORIALES EN LA EXTENSION Y TERMINOS QUE FIJE DERECHO INTERNACIONAL; LAS AGUAS MARINAS INTERIORES; LAS DE LAS LAGUNAS Y ESTEROS QUE SE COMUNIQUEN PERMANENTE O INTERMITENTEMENTE CON EL MAR; LAS DE LOS LAGOS INTERIORES DE FORMACION NATURAL QUE ESTEN LIGADOS DIRECTAMENTE A CORRIENTES CONSTANTES; LAS DE LOS RIOS Y SUS AFLUENTES DIRECTOS O INDIRECTOS, DESDE EL PUNTO DEL CAUCE EN QUE SE INICIEN LAS PRIMERAS AGUAS PERMANENTES, INTERMITENTES O TORRENCIALES, HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL MAR, LAGOS, LAGUNAS O ESTEROS DE PROPIEDAD NACIONAL; LAS DE LAS CORRIENTES CONSTANTES O INTERMITENTES Y SUS AFLUENTES DIRECTOS O INDIRECTOS, CUANDO EL CAUCE DE AQUELLAS EN TODA SU EXTENSION O EN PARTE DE ELLAS, SIRVA DE LIMITE AL TERRITORIO NACIONAL O A DOS ENTIDADES FEDERATIVAS, O CUANDO PASE DE UNA ENTIDAD FEDERATIVA A OTRA O CRUCE LA LINEA DIVISORIA DE LA REPUBLICA; LAS DE LOS LAGOS, LAGUNAS O ESTEROS CUYOS VASOS, ZONAS O RIBERAS, ESTEN CRUZADOS POR LINEAS DIVISORIAS DE DOS O MAS ENTIDADES O ENTRE LA REPUBLICA Y UN PAIS VECINO; O CUANDO EL LIMITE DE LAS RIBERAS SIRVA DE LINDERO ENTRE DOS ENTIDADES FEDERATIVAS O A LA REPUBLICA CON UN PAIS VECINO; LAS DE LOS MANANTIALES QUE BROTEN EN LAS PLAYAS, ZONAS MARITIMAS, CAUCES, VASOS O RIBERAS DE LOS LAGOS, LAGUNAS O ESTEROS DE PROPIEDAD NACIONAL, Y LAS QUE SE EXTRAIGAN DE LAS MINAS; Y LOS CAUCES, LECHOS O RIBERAS DE LOS LAGOS Y CORRIENTES INTERIORES EN LA EXTENSION QUE FIJE LA LEY. LAS AGUAS DEL SUBSUELO PUEDEN SER LIBREMENTE ALUMBRADAS MEDIANTE OBRAS ARTIFICIALES Y APROPIARSE POR EL DUEÑO DEL TERRENO, PERO CUANDO LO EXIJA EL INTERES PUBLICO O SE AFECTEN OTROS APROVECHAMIENTOS, EL EJECUTIVO FEDERAL PODRA REGLAMENTAR SU EXTRACCION Y UTILIZACION Y AUN ESTABLECER ZONAS VEDADAS, AL IGUAL QUE PARA LAS DEMAS AGUAS DE PROPIEDAD NACIONAL. CUALESQUIERA OTRAS AGUAS NO INCLUIDAS EN LA ENUMERACION ANTERIOR, SE CONSIDERARAN COMO PARTE INTEGRANTE DE LA PROPIEDAD DE LOS TERRENOS POR LOS QUE CORRAN O EN LOS QUE SE ENCUENTREN SUS DEPOSITOS, PERO SI SE LOCALIZAREN EN DOS O MAS PREDIOS, EL APROVECHAMIENTO DE ESTAS AGUAS SE CONSIDERARA DE UTILIDAD PUBLICA, Y QUEDARA SUJETO A LAS DISPOSICIONES QUE DICTEN LOS ESTADOS”.

De conformidad con el carácter público del recurso hídrico, la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales se realizará mediante concesión o asignación otorgada por el Ejecutivo Federal a través de la CONAGUA.

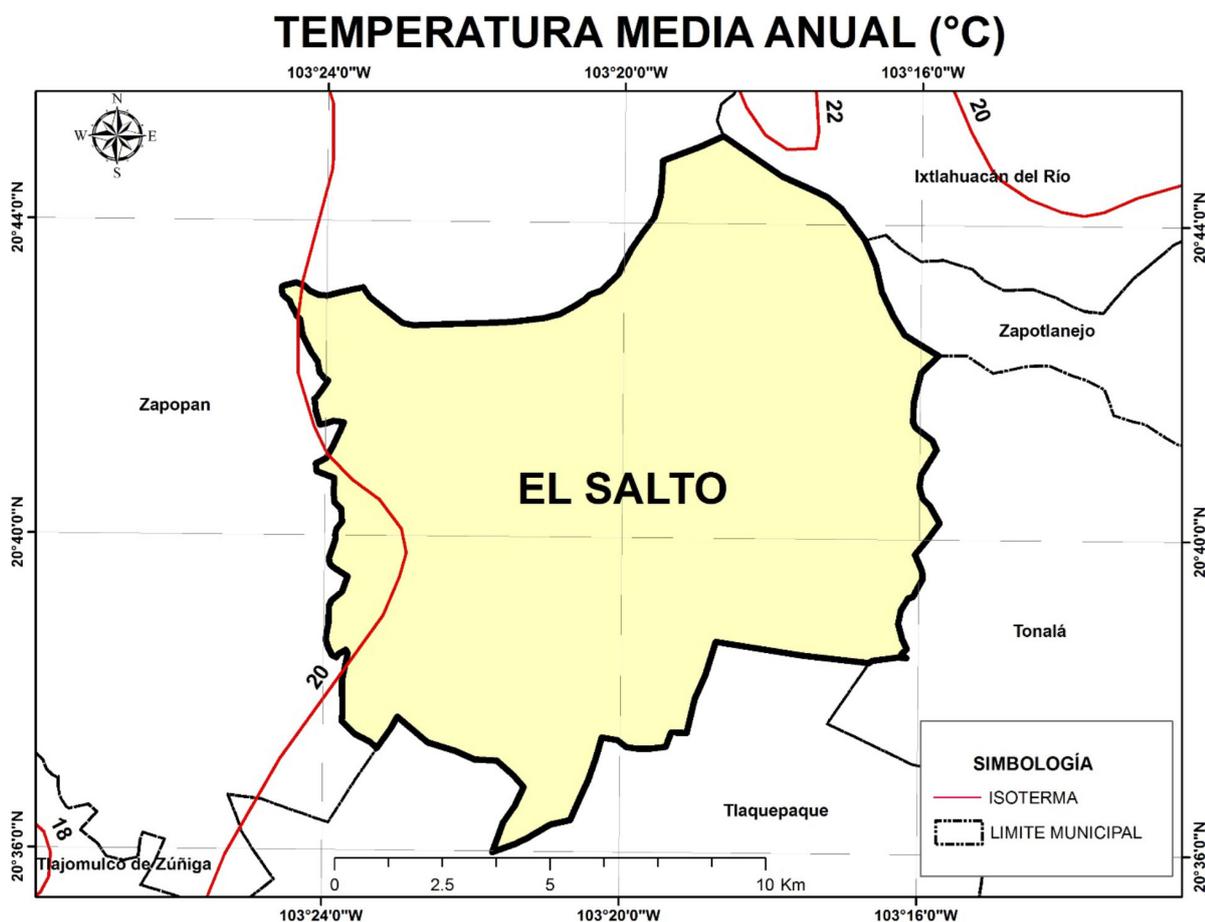
La Ley de Aguas Nacionales establece que para otorgar los títulos de concesión o asignación se tomará en cuenta la disponibilidad media anual de agua de la cuenca hidrológica o acuífero en el que se vaya a realizar el aprovechamiento. La CONAGUA tiene la obligación de publicar dichas disponibilidades, para lo cual generó la norma NOM-011-CNA-2000 “Conservación del recurso agua, que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales”.

4. CLIMA

Los datos históricos de estaciones climatológicas cercanas al municipio, indica que la mayor parte del municipio de Guadalajara (96.4 %) tiene clima semicálido semihúmedo de acuerdo a la clasificación hecha por Köppen.

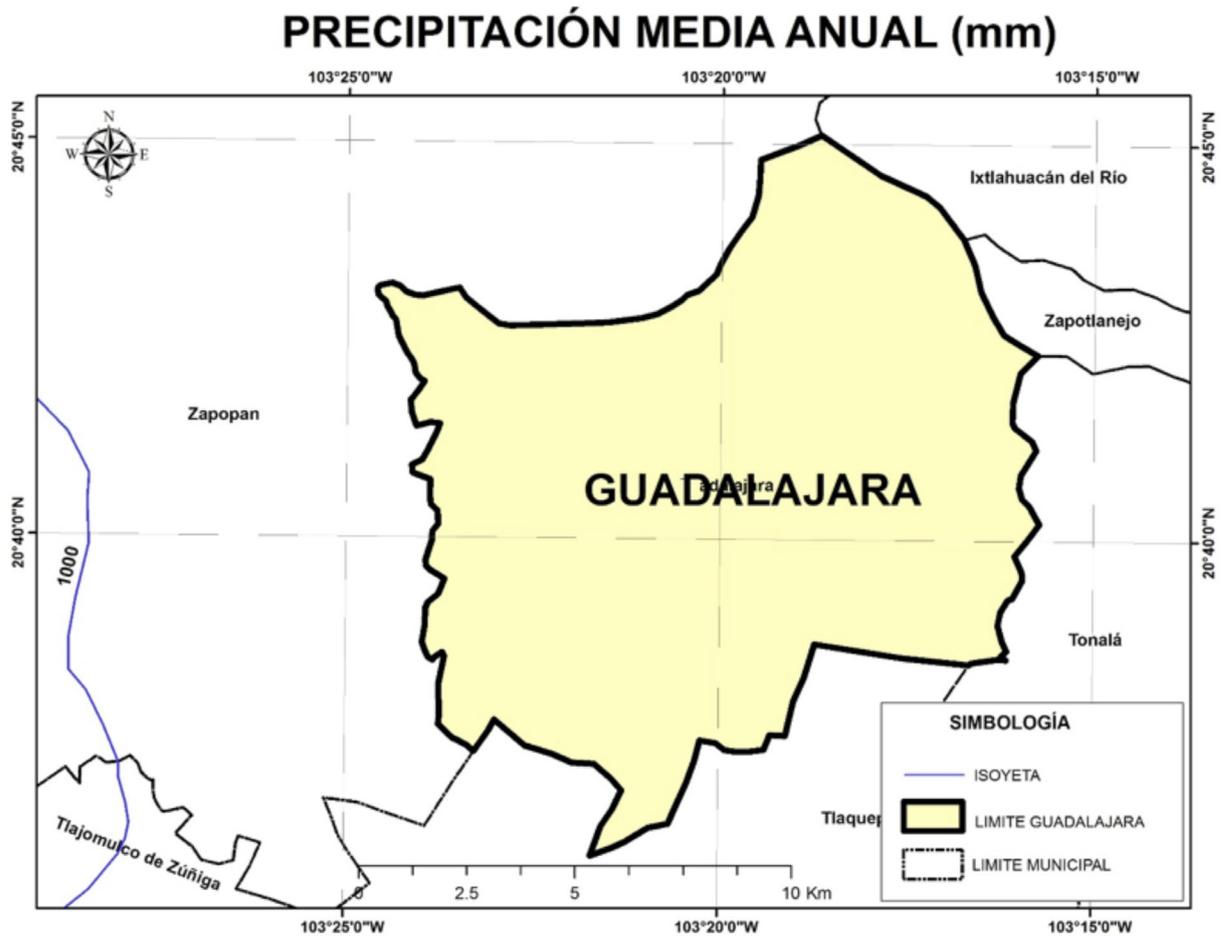
4.1. Temperatura Media Anual

De acuerdo con el Sistema de Información Estadística y Geográfica de Jalisco (SIEG, 2014), la Temperatura Media Anual registrada en este municipio es de 21.7°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 32.0°C y 9.9°C respectivamente, siendo en el mes de junio cuando se registran las temperaturas más elevadas y el mes de enero las más frías.



4.2. Precipitación media anual

Según el (SIEG, 2014) la Precipitación Media Anual del municipio es de 998 mm.



4.3. Evaporación Potencial Media Anual

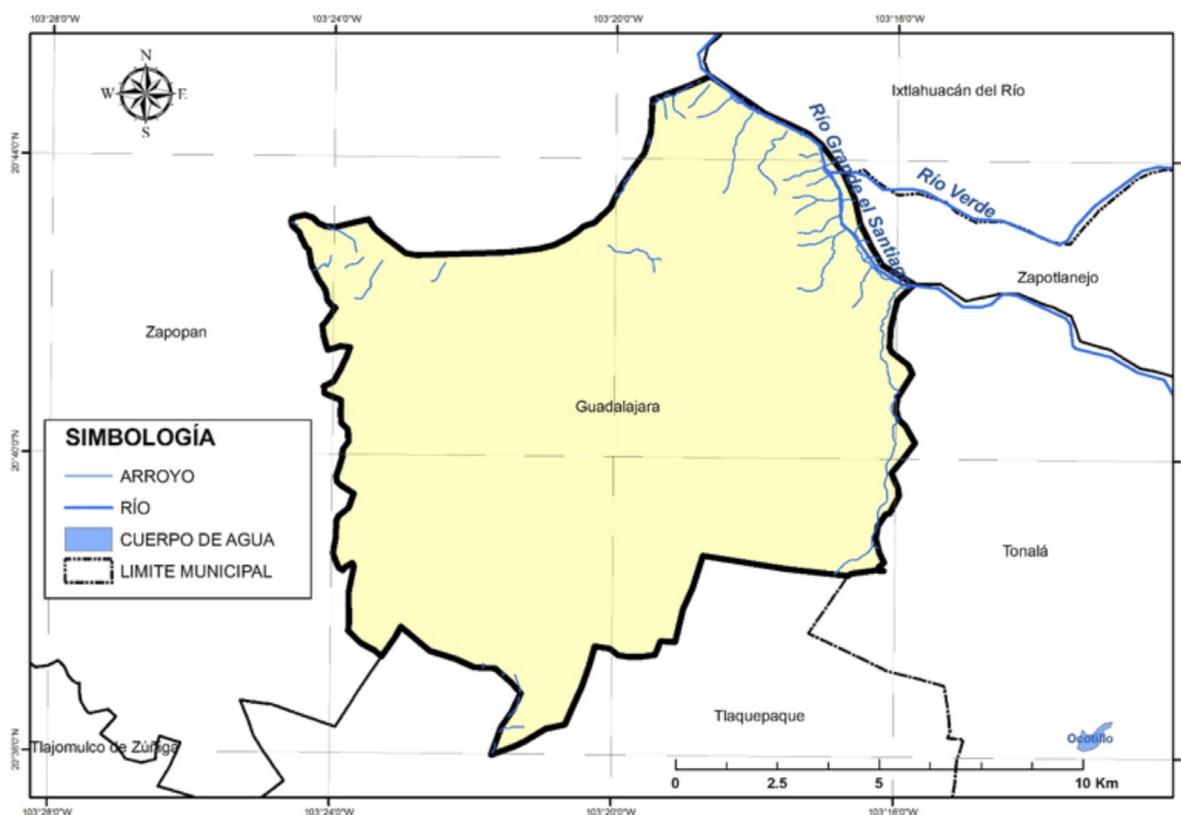
La evaporación Potencial Media Anual es de 700 mm, presentando los meses con el mayor índice, de marzo hasta junio.

5. AGUA SUPERFICIAL

5.1. Hidrografía

Cruza al municipio el río San Juan de Dios, que no tiene ninguna importancia agrícola, ya que se encuentra entubado. Al noroeste se localiza el río Santiago que sirve de límite municipal con el municipio de Ixtlahuacán del Río; el arroyo de Atemajac que divide a Guadalajara con el municipio de Zapopan; y al noreste, lo que queda aún del arroyo de Las Fresas.

HIDROGRAFÍA DEL MUNICIPIO DE GUADALAJARA



5.2. Principales Presas

Se tomó como base el inventario de presas de la Comisión Nacional del Agua y se consideraron como principales presas la que cuentan con almacenamiento mayor a 0.5 Mm³.

PRINCIPALES PRESAS EN EL MUNICIPIO DE				
Nombre Oficial	Nombre Común	Corriente	Capacidad de operación (Mm3)	Uso
OSORIO	PRESA OSORIO	A. OSORIO	2.50	RIEGO
		TOTAL	2.50	

5.3. Cuencas hidrológicas

Una Cuenca Hidrológica es la unidad del territorio, diferenciada de otras unidades, normalmente delimitada por un parte aguas o divisoria de las aguas -aquella línea poligonal formada por los puntos de mayor elevación en dicha unidad-, en donde ocurre el agua en distintas formas, y ésta se almacena o fluye hasta un punto de salida que puede ser el mar u otro cuerpo receptor interior, a través de una red Hidrográfica de cauces que convergen en uno principal, o bien el territorio en donde las aguas forman una unidad autónoma o diferenciada de otras, aun sin que desemboquen en el mar. En dicho espacio delimitado por una diversidad topográfica, coexisten los recursos agua, suelo, flora, fauna, otros recursos naturales relacionados con éstos y el medio ambiente. La cuenca hidrológica conjuntamente con los acuíferos, constituye la unidad de gestión de los recursos hídricos. La cuenca hidrológica está a su vez integrada por subcuencas y estas últimas están integradas por microcuencas.

Por otra parte, para fines de planeación y manejo administrativo, algunas Regiones Hidrológicas se han dividido en Subregiones Hidrológicas o Zonas Hidrológicas, como es el caso de la Región Hidrológica 12 Lerma-Santiago, en el Estado de Jalisco.

Organización de las cuencas hidrológicas a una menor escala que la región hidrológica con el objetivo de publicar la disponibilidad de aguas superficiales y acuíferos en los diarios oficiales de la federación en un volumen de menor.

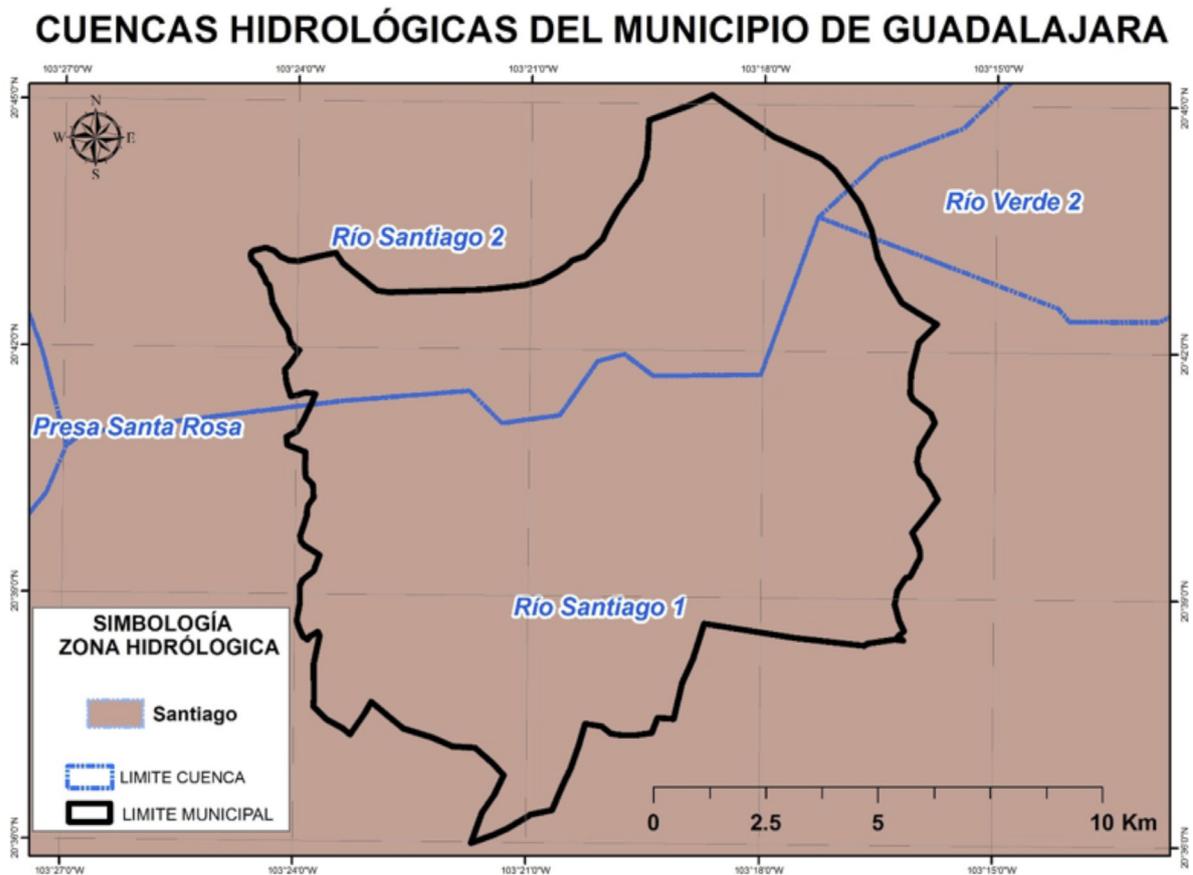
La Región Hidrológica es un Área territorial conformada en función de sus características morfológicas, orográficas e hidrológicas, en la cual se considera a la cuenca hidrológica como la unidad básica para la gestión de los recursos hídricos, cuya finalidad es el agrupamiento y sistematización de la información, análisis, diagnósticos, programas y acciones en relación con la ocurrencia del agua en cantidad y calidad, así como su explotación, uso o aprovechamiento. Normalmente una región hidrológica está integrada por una o varias cuencas hidrológicas. Por tanto, los límites de la región hidrológica son en general distintos en relación con la división política por estados, Distrito Federal y municipios. Una o varias regiones hidrológicas integran una región hidrológico - administrativa.

“Región Hidrológico - Administrativa”: Área territorial definida de acuerdo con criterios hidrológicos, integrada por una o varias regiones hidrológicas, en la cual se considera a la cuenca hidrológica como la unidad básica para la gestión de los recursos hídricos y el municipio representa, como en otros instrumentos jurídicos, la unidad mínima de gestión administrativa en el país.

De acuerdo con los trabajos realizados por la CONAGUA, el INEGI y el INE, para fines de publicación de Disponibilidad de Aguas Superficiales; el territorio de México se ha dividido en 1,471 Cuencas Hidrológicas, las cuales se encuentran organizadas en 37 Regiones Hidrológicas, y estas a su vez agrupadas en 13 Regiones Hidrológico- Administrativas (CONAGUA; 2012).



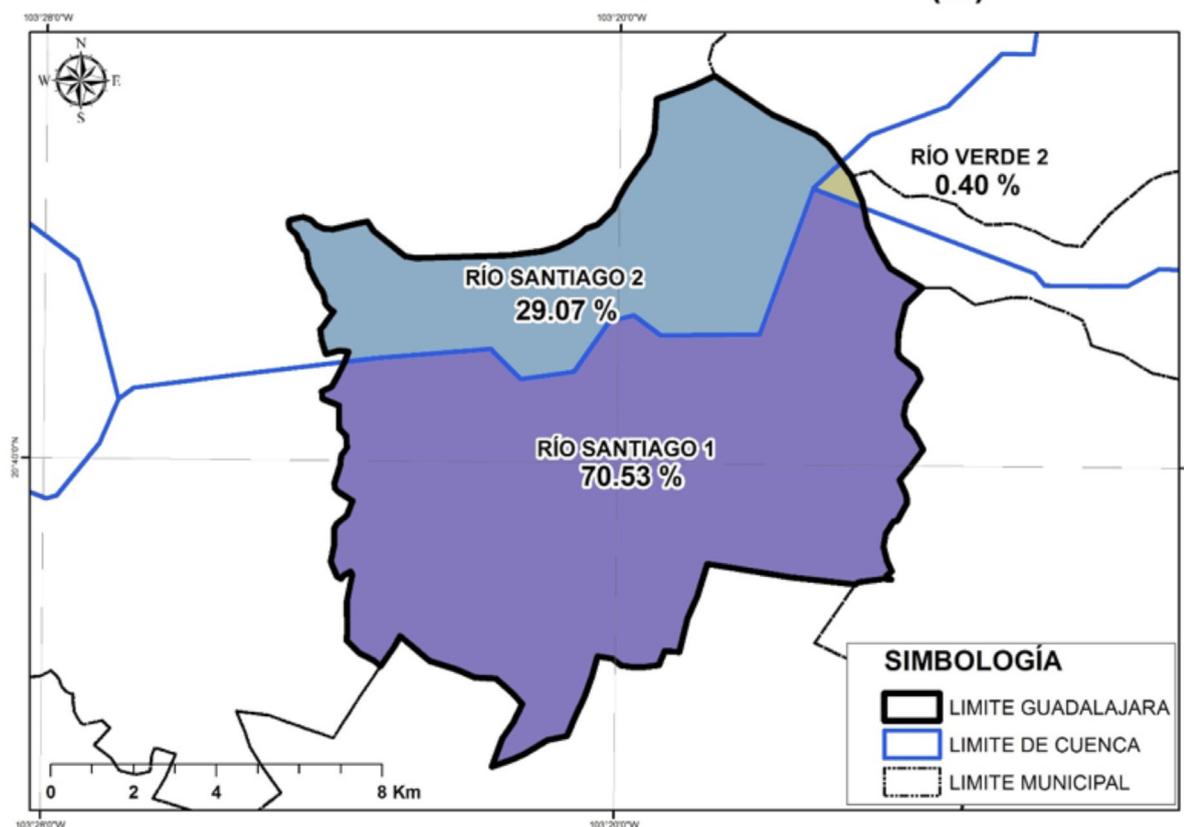
El municipio de Guadalajara de acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA, 2014) se encuentra en la Región Hidrológica Administrativa VIII Lerma-Santiago-Pacífico; Región Hidrológica 12 Lerma - Santiago, Zona Hidrológica Río Santiago en las Cuencas Hidrológicas Río Santiago 1 y Río Santiago 2.



5.4. Ocupación territorial de las cuencas en el municipio

La Cuenca Hidrológica Río Santiago 1 ocupa el 70.53% del total del territorio municipal; Río Santiago 2 el 29.07% y Río Verde 2 el 0.40%.

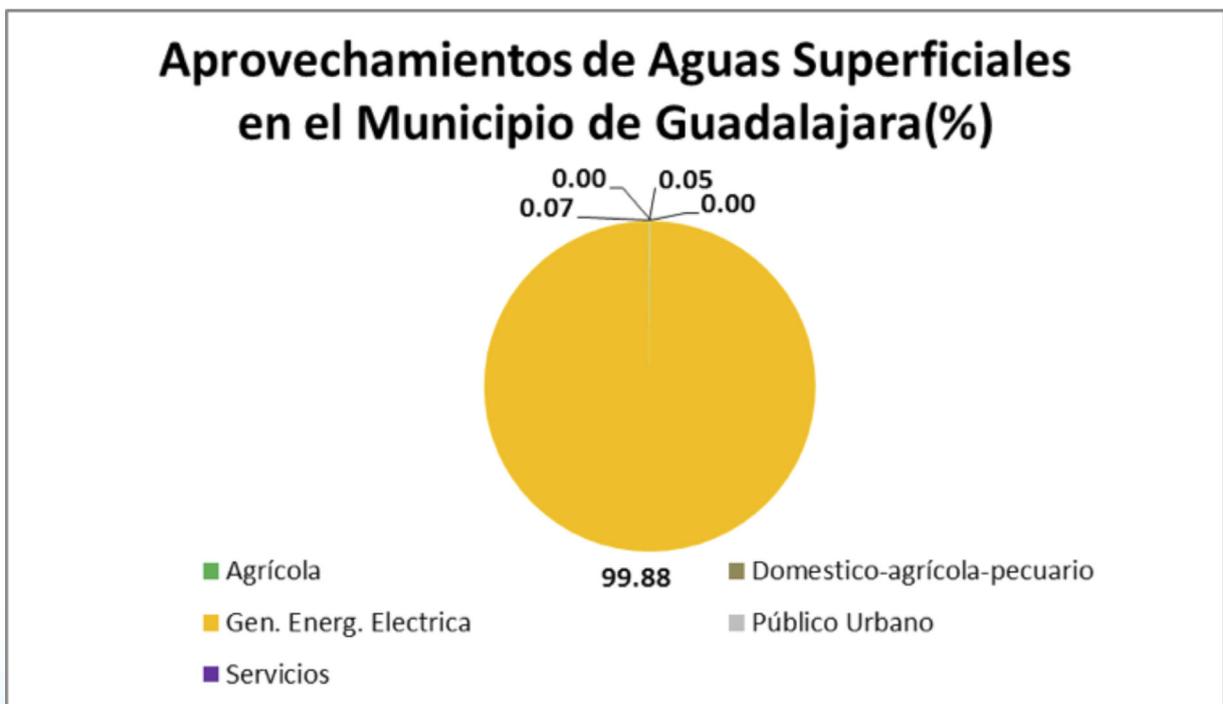
OCUPACIÓN TERRITORIAL DE LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA (%)



5.5. Usos de las Aguas Superficiales en el Municipio

De acuerdo al Registro Público de Derechos de Agua (REPGA; 2013,07) de la CONAGUA, el municipio de Guadalajara tiene registrados 8 aprovechamientos de aguas superficiales, los cuales se clasifican de la siguiente manera:

Aprovechamientos de Aguas Superficiales en el Municipio de Guadalajara.			
Uso	Cantidad	Volumen (Mm3)	% (Volumen)
Agrícola	3	0.51997	0.05
Domestico-agrícola-pecuario	1	0.000164	0.00
Gen. Energ. Electrica	2	984.815	99.88
Público Urbano	1	0.66	0.07
Servicios	1	0	0.00
Total	8	985.995134	100.00



5.6. Disponibilidad de aguas superficiales

En el estado de Jalisco se encuentra incidido por 68 Cuencas Hidrológicas de las cuales; 6 tienen disponibilidad, 54 están en veda y 8 no tienen disponibilidad (CONAGUA; 2014).

Para efectos de Publicación de Disponibilidad de Aguas Superficiales de cuencas hidrológicas del país en el DOF (Diario Oficial de la Federación) la CONAGUA (Comisión Nacional del Agua) considera:

Disponibilidad en aquellas cuencas que existe un volumen disponible de aguas superficiales para otorgar nuevas concesiones por parte de la CONAGUA.

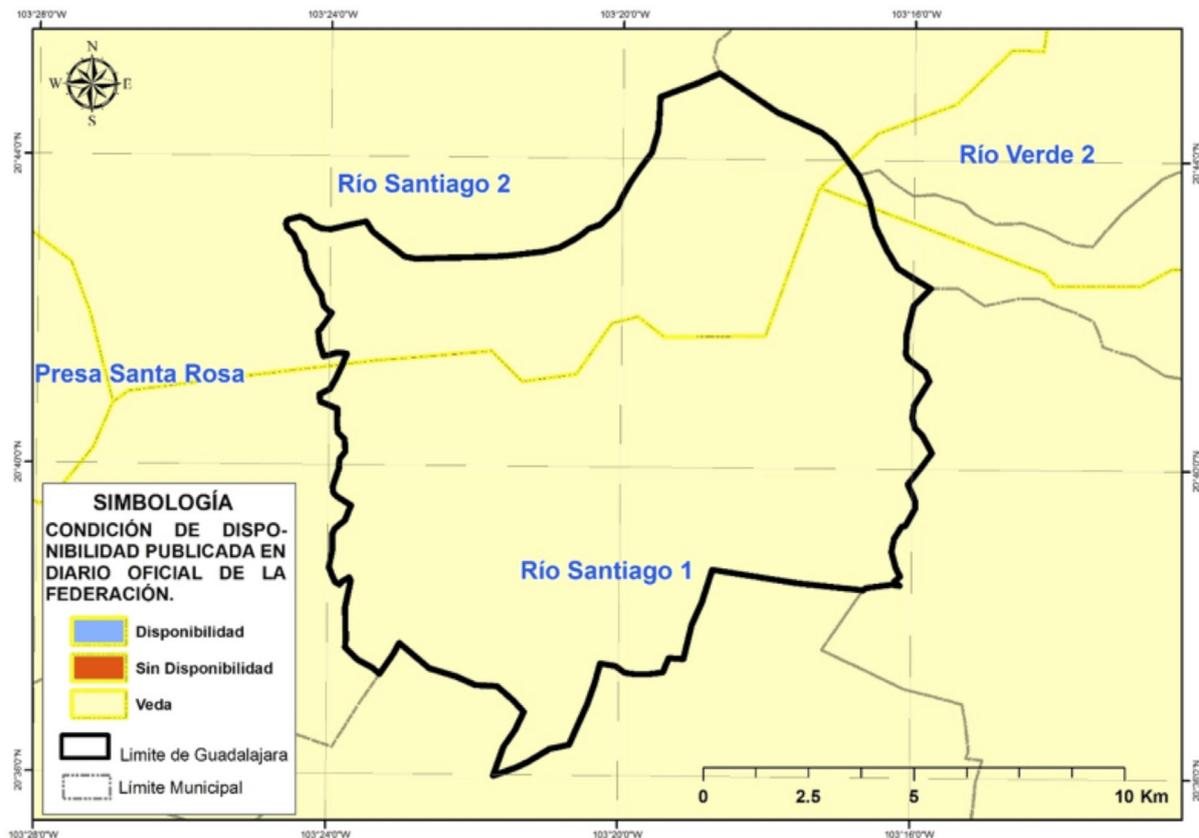
Sin Disponibilidad aquellas cuencas en la que existe un déficit de aguas superficiales por lo que no hay volumen de agua para otorgar nuevas concesiones.

Zona de **Veda** Aquellas áreas específicas de las regiones hidrológicas, cuencas hidrológicas o acuíferos, en las cuales no se autorizan aprovechamientos de agua adicionales a los establecidos legalmente y éstos se controlan mediante reglamentos específicos, en virtud del deterioro del agua en cantidad o calidad, por la afectación a la sustentabilidad hidrológica, o por el daño a cuerpos de agua superficiales o subterráneos.

La Cuenca Hidrológica **Río Santiago 1**, de acuerdo con la publicación en el DOF (2010) tiene una superficie de aportación de 2,958.6 kilómetros cuadrados, y se ubica en la parte Centro Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Verde 2 y Río Santiago 2, al Sur y al Este por la subregión hidrológica Lerma-Chapala y al Oeste por la región hidrológica número 14 Río Ameca. Actualmente cuenta con un volumen disponible a la salida de 12.21 Mm³, pero el 10 de septiembre de 1947 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el acuerdo que declara **veda** de concesión de aguas, por tiempo indefinido, en toda la cuenca tributaria del Río Santiago o Tololotlán, en los Estados de Jalisco y Nayarit.

La Cuenca Hidrológica Río Santiago 2, de acuerdo con la publicación en el DOF (2010) tiene una superficie de aportación de 1,451.0 kilómetros cuadrados, y se ubica en la parte Centro Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Juchipila 2 y Presa Santa Rosa, al Sur por la cuenca hidrológica Río Santiago 1, al Este por la cuenca hidrológica Río Verde 2 y al Oeste por la cuenca hidrológica Presa Santa Rosa. Actualmente cuenta con un volumen disponible a la salida de 69.63 Mm³, pero el 10 de septiembre de 1947 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el acuerdo que declara veda de concesión de aguas, por tiempo indefinido, en toda la cuenca tributaria del Río Santiago o Tololotlán, en los Estados de Jalisco y Nayarit.

DISPONIBILIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES DEL MUNICIPIO DE GUADALAJARA



6. AGUA SUBTERRÁNEA

Se refiere a Acuífero a cualquier formación geológica o conjunto de formaciones geológicas hidráulicamente conectados entre sí, por las que circulan o se almacenan aguas del subsuelo que pueden ser extraídas para su explotación, uso o aprovechamiento y cuyos límites laterales y verticales se definen (Ley de Aguas Nacionales, 2013).

Para fines de administración del Agua Subterránea, el país se ha dividido en 653 Acuíferos, cuyos nombres oficiales fueron publicados en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 20 de abril de 2015 y de acuerdo con la CONAGUA (2015), actualmente 202 están sobreexplotados.

Dentro de los límites del estado de Jalisco, se identifican un total de 59 acuíferos y de acuerdo con la última publicación del DOF el 20 de abril de 2015, de estos 59; 26 están sobreexplotados y 33 sub-explotados (DOF; 2015).

Para efectos de Publicación de Disponibilidad de Aguas Subterráneas en acuíferos del país, el Diario Oficial de la Federación considera:

Sub-explotados aquellos acuíferos en los que existe un volumen disponible de aguas subterráneas para nuevas concesiones por parte de la CONAGUA.

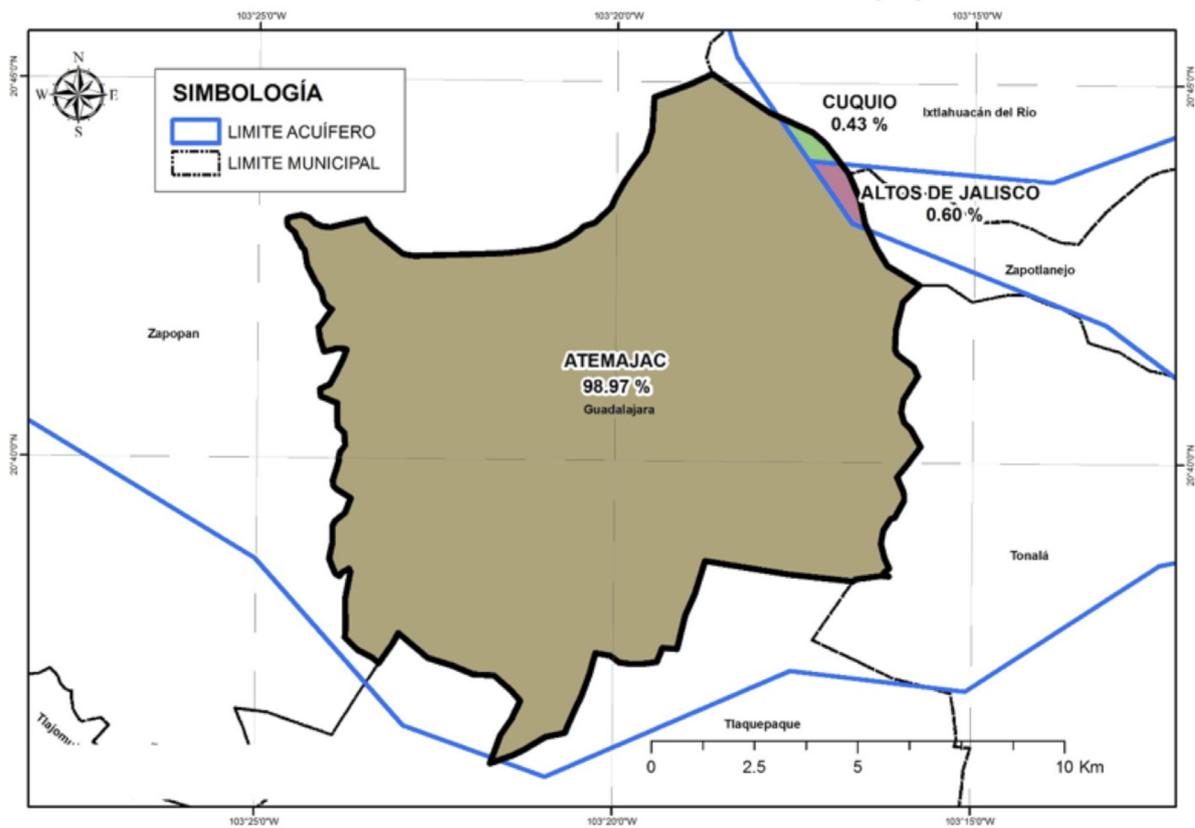
Sobre-explotados aquellos acuíferos en los que no existe un volumen disponible de aguas subterráneas para nuevas concesiones por parte de la CONAGUA.

El municipio de Guadalajara se encuentra en el acuífero Atemajac, el cual se encuentra localizado al Centro del Estado de Jalisco.

6.1. Ocupación territorial de los acuíferos en el municipio

El Acuífero Atemajac ocupa el 98.97% del total del territorio municipal; mientras que el acuífero Altos de Jalisco ocupa el 0.60% y Cuquió el 0.43% restante.

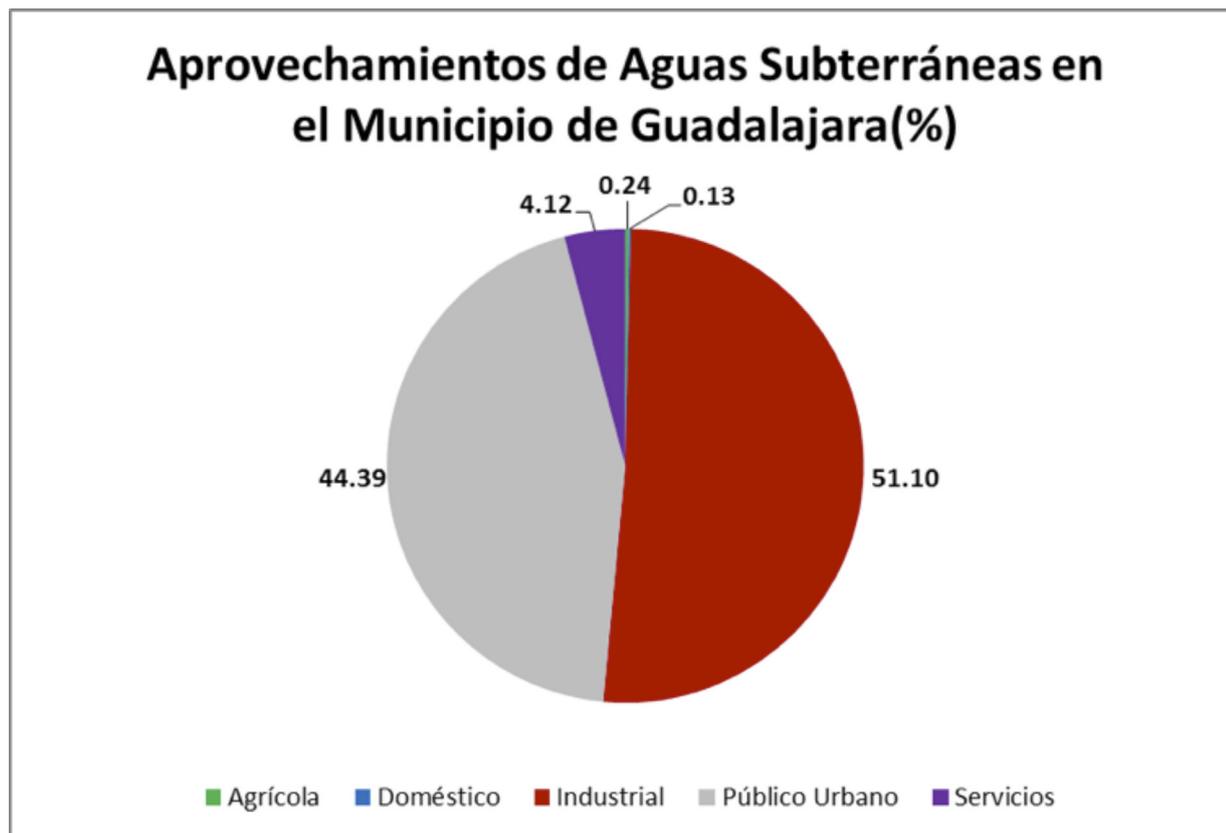
OCUPACIÓN TERRITORIAL DE LOS ACUÍFEROS EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA (%)



6.2. Usos de las aguas subterráneas en el municipio

Según el Registro Público de Derechos de Agua (REPDA; 2013, 07) de la CONAGUA existen 330 aprovechamientos de Aguas Subterráneas en el municipio de Guadalajara, los cuales se clasifican de la siguiente manera:

Aprovechamientos de Aguas Subterráneas en el Municipio de Guadalajara.			
Uso	Cantidad	Volumen (Mm3)	% (Volumen)
Agrícola	4	0.064072	0.24
Doméstico	25	0.0353	0.13
Industrial	182	13.373047	51.10
Público Urbano	53	11.617227	44.39
Servicios	66	1.078585	4.12
Total	330	26.168231	100.00



6.3. Disponibilidad de aguas subterráneas

De acuerdo con el procedimiento establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, la Disponibilidad Media Anual de Aguas Subterráneas (1), se obtiene de restar al Volumen de Recarga Total Media Anual (2), el valor de la Descarga Natural Comprometida (3) y el Volumen de Aguas Subterráneas Concesionado e Inscrito en el REPDA (4): **DAS(1) = RECARGA(2) - DNC(3) - REPDA(4).**

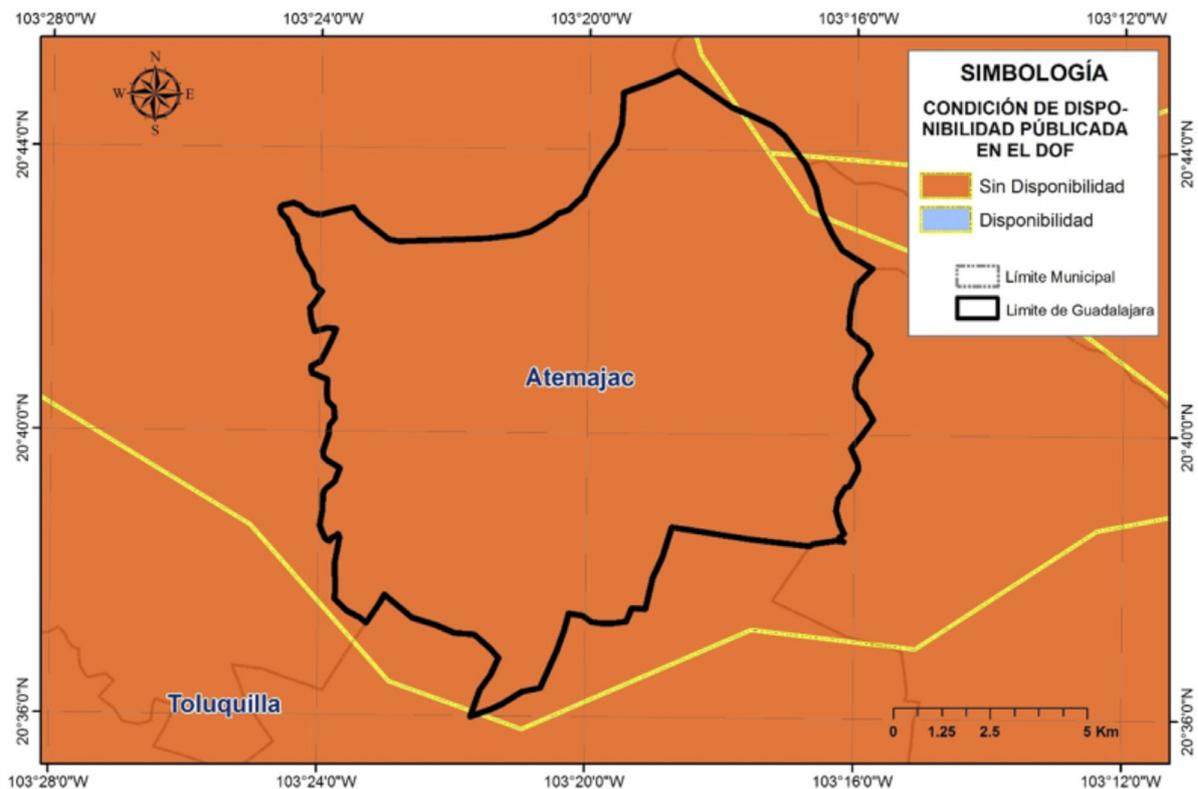
Acuífero Atemajac: 11.091327 Mm³ /año (CONAGUA, 2015).

$$DAS = RECARGA - DNC - REPDA$$

$$DAS = 147.3 - 25.7 - 132.691327 = -11.091327 \text{ Mm}^3/\text{año}$$

El resultado indica que existe un déficit de aguas subterráneas de -11.091327 Mm³ por año, por lo que actualmente no existe volumen disponible para nuevas concesiones.

DISPONIBILIDAD DE AGUAS SUBTERRÁNEA DEL MUNICIPIO DE GUADALAJARA



7. SANEAMIENTO

7.1. Plantas de tratamiento de aguas residuales localizadas en el municipio

En el municipio de Guadalajara existe en operación un total de 2 plantas de tratamiento de aguas residuales, que en conjunto sanean 70.0 litros de aguas negras por segundo.

NÚMERO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GUADALAJARA		
SITUACIÓN	No. PTARs	GASTO DE DISEÑO (lps)
FUERA DE OPERACIÓN	0	0.0
EN OPERACIÓN	2	70.0
ESTABILIZACIÓN	0	0.0
REHABILITACIÓN	0	0.0
BAJA	0	0.0
ABANDONADA	0	0.0
TOTAL	2	70.0

REGISTRO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GUADALAJARA

NOMBRE DE PLANTA	TIPO DE PROCESO	GASTO DE DISEÑO (LPS)	GASTO MEDIO DE OPERACIÓN (LPS)	SITUACIÓN
COUNTRY CLUB	LODOS ACTIVADOS AERACIÓN EXTENDIDA	50	50	EN OPERACIÓN
ZOOLOGICO GDL	LODOS ACTIVADOS CONVENCIONAL	20	20	EN OPERACIÓN

7.2. Cobertura de saneamiento de aguas residuales en el municipio

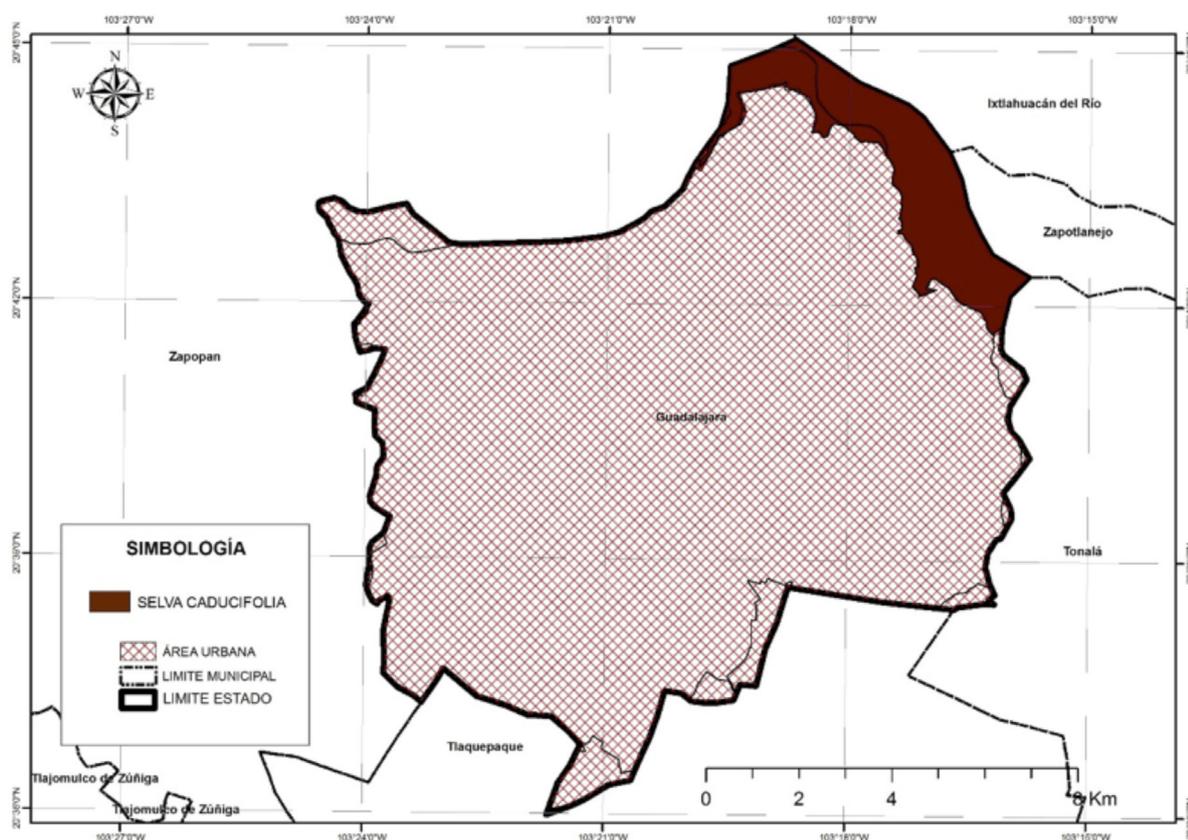
Lo que se refiere a la cobertura de saneamiento de aguas residuales; la población del municipio de Guadalajara tiene un total del 1.9 % de sus aguas tratadas.

COBERTURA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES DEL MUNICIPIO DE GUADALAJARA						
AL 31 DE AGOSTO DE 2015						
	No. Localidades	Población	Gasto Generado (lps)	Gasto Tratado (lps)	No. PTARs en Operación	Cobertura de Saneamiento %
Localidades Urbanas (mayor o igual a 2,500 habitantes)	1	1,495,182	3634.1	70.0	2	1.9
Localidades Rurales (menor a 2,500 habitantes)	1	7	0.0	0.0	0	0.0
TOTAL	2	1,495,189	3634.1	70.0	2	1.9

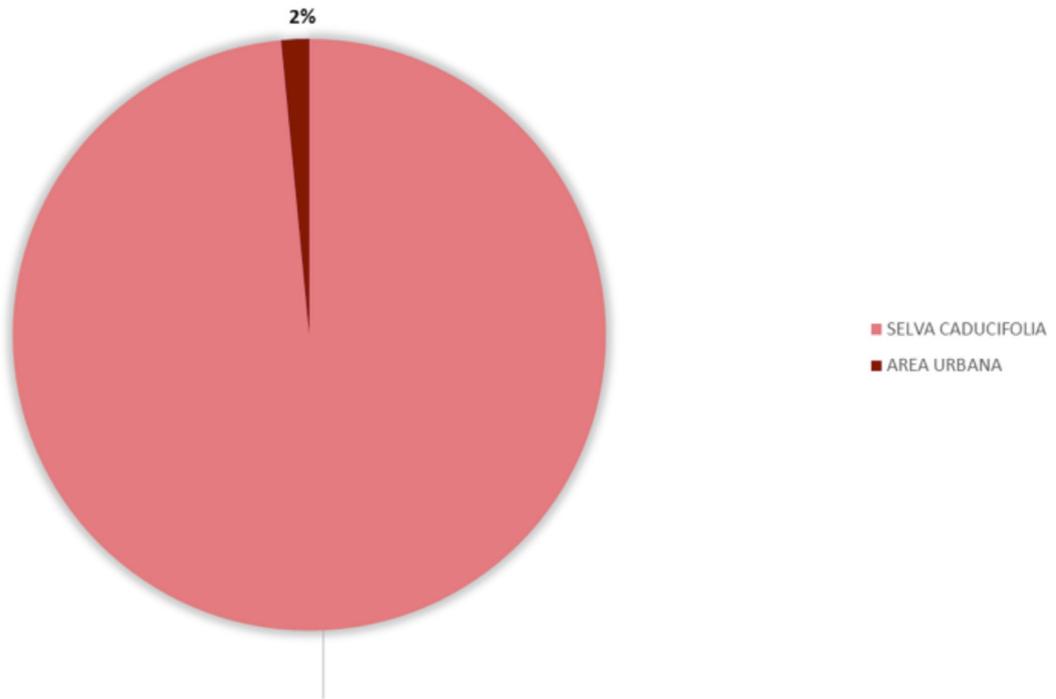
8. USO DE SUELO

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI; 1998) el municipio de Guadalajara tiene como predominantes los usos de suelo de Área Urbana con una cobertura aproximada de un 98% del territorio municipal y Selva Caducifolia con solo el 2%.

USO DE SUELO DEL MUNICIPIO DE GUADALAJARA



PORCENTAJES DE USO DE SUELO



USOS DE SUELO EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA

USO DE SUELO	SUPERFICIE (Km ²)	PORCENTAJE (%)
SELVA CADUCIFOLIA	147.72	98.48
AREA URBANA	2.28	1.52

9. GLOSARIO

Aprovechamiento: Aplicación del agua en actividades que no impliquen consumo de la misma.

Comisión Nacional del Agua: **Órgano Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales**, con funciones de Derecho Público en materia de gestión de las aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes, con autonomía técnica, ejecutiva, administrativa, presupuestal y de gestión, para la consecución de su objeto, la realización de sus funciones y la emisión de los actos de autoridad que conforme a esta Ley corresponde tanto a ésta como a los órganos de autoridad a que la misma se refiere.

Concesión: Título que otorga el Ejecutivo Federal, a través de “la Comisión” o del Organismo de Cuenca que corresponda, conforme a sus respectivas competencias, para la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales, y de sus bienes públicos inherentes, a las personas físicas o morales de carácter público y privado, excepto los títulos de asignación.

Descarga: La acción de verter, infiltrar, depositar o inyectar aguas residuales a un cuerpo receptor.

Disponibilidad media anual de aguas superficiales: En una cuenca hidrológica, es el valor que resulta de la diferencia entre el volumen medio anual de escurrimiento de una cuenca hacia aguas abajo y el volumen medio anual actual comprometido aguas abajo.

Disponibilidad media anual de aguas del subsuelo: En una unidad hidrogeológica -entendida ésta como el conjunto de estratos geológicos hidráulicamente conectados entre sí, cuyos límites laterales y verticales se definen convencionalmente para fines de evaluación, manejo y administración de las aguas nacionales subterráneas-, es el volumen medio anual de agua subterránea que puede ser extraído de esa unidad hidrogeológica para diversos usos, adicional a la extracción ya concesionada y a la descarga natural comprometida, sin poner en peligro el equilibrio de los ecosistemas.

Hidrografía: es la parte de la geografía que se encarga de la descripción de las aguas del planeta Tierra. El concepto se utiliza también para nombrar al conjunto de las aguas de una región o de un país.

Isolínea: (también llamada, isopleta, curva de nivel, isógrama o isaritma), para una función de varias variables, es una curva que conecta los puntos en que la función tiene un mismo valor constante.

Isoterma: es una curva que une los vértices, en un plano cartográfico, que presentan las mismas temperaturas en la unidad de tiempo considerada.

Isoyeta: es una isolínea que une los puntos, en un plano cartográfico, que presentan la misma precipitación en la unidad de tiempo considerada.

Registro Público de Derechos de Agua: (REPDA) Registro que proporciona información y seguridad jurídica a los usuarios de aguas nacionales y bienes inherentes a través de la inscripción de los títulos de concesión, asignación y permisos de descarga, así como las modificaciones que se efectúen en las características de los mismos.

Uso: Aplicación del agua a una actividad que implique el consumo, parcial o total de ese recurso.

Saneamiento: designa tanto a la acción de sanear, en el sentido de la reparación de un daño, y a su resultado, que es tornarlo sano o recuperado para su uso y función.

Uso en acuacultura: La aplicación de aguas nacionales para el cultivo, reproducción y desarrollo de cualquier especie de la fauna y flora acuáticas.

Uso Agrícola: La aplicación de agua nacional para el riego destinado a la producción agrícola y la preparación de ésta para la primera enajenación, siempre que los productos no hayan sido objeto de transformación industrial.

Uso Doméstico: La aplicación de agua nacional para el uso particular de las personas y del hogar, riego de sus jardines y de árboles de ornato, incluyendo el abrevadero de animales domésticos que no constituya una actividad lucrativa, en términos del Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Uso industrial: La aplicación de aguas nacionales en fábricas o empresas que realicen la extracción, conservación o transformación de materias primas o minerales, el acabado de productos o la elaboración de satisfactores, así como el agua que se utiliza en parques industriales, calderas, dispositivos para enfriamiento, lavado, baños y otros servicios dentro de la empresa, las salmueras que se utilizan para la extracción de cualquier tipo de sustancias y el agua aun en estado de vapor, que sea usada para la generación de energía eléctrica o para cualquier otro uso o aprovechamiento de transformación.

Uso Pecuario: La aplicación de aguas nacionales para la cría y engorda de ganado, aves de corral y otros animales, y su preparación para la primera enajenación siempre que no comprendan la transformación industrial; no incluye el riego de pastizales.

Uso Público Urbano: La aplicación de agua nacional para centros de población y asentamientos humanos, a través de la red municipal.

10. BIBLIOGRAFÍA

Comisión Nacional del Agua. 2013, 07. Base de datos del Registro Público de Derechos de Agua (REPGA), Organismo de Cuenca Lerma-Santiago-Pacífico, Dirección Administrativa Jalisco.

Comisión Nacional del Agua, 2012, Estadísticas del Agua, México, Pág. 18.

Comisión Nacional del Agua. (2013). Ley de Aguas Nacionales, DOF 07-06-2013 http://www.conagua.gob.mx/CONAGUA07/Noticias/3_LeyDeAguasNacionales.pdf

Comisión Nacional del Agua. (1994). Manual para evaluar recursos hidráulicos subterráneos: Subdirección general de administración del agua. México, D.F. Ed. Hidroleg, S.C. Pág. 25.

Diario Oficial de la Federación. 2010/11/29. Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Río San Pedro, Presa Calles, Presa El Niágara, Presa El Cuarenta..., México, Ed. Talleres Gráficos de México.

Diario Oficial de la Federación. 2015/04/20. Acuerdo por el que se actualiza la Disponibilidad Media de Agua Subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican, México, Ed. Talleres Gráficos de México.

Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía, 2014, Cuentame, [en línea] 18 de Febrero de 2014 <http://cuentame.inegi.org.mx/territorio/agua/cuerpos.aspx?tema=T>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. 2014. Información Cartográfica 1:1'000,000, [En línea] 20 de enero de 2014, http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/topografia/productos_geograficos.aspx

Instituto de Información Estadística y Geográfica de Jalisco. 2014. Cuadernillos Municipales, Región 12 Centro, Guadalajara, 2012, SIEG. [En línea] 7 de Mayo de 2014, <http://iieg.gob.mx/contenido/Municipios/cuadernillos/Guadalajara.pdf>

Comisión Nacional del Agua. (2013). Registro Público de Derechos del Agua (REPGA).

* Los aprovechamientos mostrados, corresponden a concesiones otorgadas por el REPGA con corte al mes de julio de 2013.

11. INDICE DE CUADROS Y FIGURAS

Fig. 1. Temperatura Media Anual en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Fig. 2. Precipitación Media Anual en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Fig. 3. Hidrografía del Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Fig. 4. Infraestructura hidráulica del Municipio de San Juan de los Lagos, Jalisco, México.

Fig. 5. Regiones Hidrológicas Administrativas de México.

Fig. 6. Cuencas Hidrológicas en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Fig. 7. Disponibilidad de Aguas Superficiales en Cuencas Hidrológicas en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Fig. 8. Porcentaje de ocupación de Cuencas Hidrológicas en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México

Fig. 9. Aprovechamientos de Aguas Superficiales en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Fig. 10. Disponibilidad de Aguas Subterráneas en Acuíferos del Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Fig. 11. Porcentaje de ocupación de Acuíferos en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México

Fig. 12. Aprovechamientos de Aguas Subterráneas en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Fig. 13. Uso de suelo del municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Fig. 14. Porcentajes de uso de suelo

Tabla. 1. Aprovechamientos de Aguas Superficiales en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Tabla. 2. Aprovechamientos de Aguas Subterráneas en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Tabla. 3. Plantas de tratamiento localizadas en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Tabla. 4. Registro de plantas de tratamiento de aguas residuales localizadas en el municipio de Guadalajara.

Tabla. 5. Cobertura de saneamiento en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

Tabla. 6. Usos de suelo existentes en el municipio de Guadalajara, Jalisco, México.

12. ANEXOS

TÍTULOS DE APROVECHAMIENTOS DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA.

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
1	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	660000.00	PUBLICO URBANO
2	CARMEN MURILLO BRISEÑO	08JAL105978/12IOGE97	GUADALAJARA	164.00	DOM., PEC. Y AGRIC.
3	HECTOR PEDROZA GUZMAN	08JAL118307/12AAGR06	GUADALAJARA	360000.00	AGRICOLA
4	INGENIERIA Y OBRAS, S.A. DE C.V.	08JAL136398/12EMOC09	GUADALAJARA	0.00	SERVICIOS
5	COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	A4JAL100201/12JBSG94		551547000.00	GEN. ENERG. ELECTRIC
6	COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	A4JAL100203/12JBSG94		433268000.00	GEN. ENERG. ELECTRIC
7	ENRIQUE VAZQUEZ SANCHEZ Y/O MA. TERESA VAZQUEZ SANCHEZ.	A4JAL102112/12IDGE96	AMACUECA	90000.00	AGRICOLA
8	ANTONIO MAGAÑA FREGOSO	A4JAL102387/16AOG95	CONCEPCION DE BUENOS AIRES	69970.00	AGRICOLA

TÍTULOS DE APROVECHAMIENTOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA.

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
1	AQUA TECK, S.A. DE C.V.	08JAL100105/12EMGR06	GUADALAJARA	548.00	SERVICIOS
2	CERVECERIA MODELO DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL100118/12FMOC08	GUADALAJARA	132231.00	INDUSTRIAL
3	CERVECERIA MODELO DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL100118/12FMOC08	GUADALAJARA	584000.00	INDUSTRIAL
4	CERVECERIA MODELO DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL100118/12FMOC08	GUADALAJARA	876633.00	INDUSTRIAL
5	CERVECERIA MODELO DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL100118/12FMOC08	GUADALAJARA	846000.00	INDUSTRIAL
6	CERVECERIA MODELO DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL100118/12FMOC08	GUADALAJARA	473000.00	INDUSTRIAL
7	CERVECERIA MODELO DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL100118/12FMOC08	GUADALAJARA	688136.00	INDUSTRIAL
8	CPINGREDIENTES, S.A. DE C.V.	08JAL100120/12FMOC08	GUADALAJARA	207000.00	INDUSTRIAL
9	CPINGREDIENTES, S.A. DE C.V.	08JAL100120/12FMOC08	GUADALAJARA	218000.00	INDUSTRIAL
10	CPINGREDIENTES, S.A. DE C.V.	08JAL100120/12FMOC08	GUADALAJARA	441628.00	INDUSTRIAL
11	CPINGREDIENTES, S.A. DE C.V.	08JAL100121/12FLGR06	GUADALAJARA	65000.00	INDUSTRIAL
12	CPINGREDIENTES, S.A. DE C.V.	08JAL100122/12FMOC08	GUADALAJARA	185432.00	INDUSTRIAL
13	EMBOTELLADORA DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.	08JAL100180/12FSGR05	GUADALAJARA	439200.00	INDUSTRIAL
14	EMBOTELLADORA DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.	08JAL100180/12FSGR05	GUADALAJARA	351360.00	INDUSTRIAL
15	EMBOTELLADORA DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.	08JAL100180/12FSGR05	GUADALAJARA	0.00	INDUSTRIAL
16	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	252036.00	PUBLICO URBANO
17	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	84012.00	PUBLICO URBANO
18	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	42006.00	PUBLICO URBANO
19	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	42006.00	PUBLICO URBANO
20	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	84012.00	PUBLICO URBANO

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
21	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	84012.00	PUBLICO URBANO
22	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	147021.00	PUBLICO URBANO
23	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	42006.00	PUBLICO URBANO
24	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	84012.00	PUBLICO URBANO
25	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	168024.00	PUBLICO URBANO
26	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	105015.00	PUBLICO URBANO
27	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	315045.00	PUBLICO URBANO
28	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	462055.00	PUBLICO URBANO
29	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	504071.00	PUBLICO URBANO
30	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	126018.00	PUBLICO URBANO
31	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	210030.00	PUBLICO URBANO
32	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	630089.00	PUBLICO URBANO
33	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	126018.00	PUBLICO URBANO
34	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	315045.00	PUBLICO URBANO
35	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	57968.00	PUBLICO URBANO
36	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	357051.00	PUBLICO URBANO
37	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	63009.00	PUBLICO URBANO
38	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	378054.00	PUBLICO URBANO
39	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	273039.00	PUBLICO URBANO
40	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	63009.00	PUBLICO URBANO

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
41	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	168024.00	PUBLICO URBANO
42	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	168024.00	PUBLICO URBANO
43	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	997913.00	PUBLICO URBANO
44	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	567080.00	PUBLICO URBANO
45	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	819116.00	PUBLICO URBANO
46	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	84012.00	PUBLICO URBANO
47	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	84012.00	PUBLICO URBANO
48	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	84012.00	PUBLICO URBANO
49	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	84012.00	PUBLICO URBANO
50	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	147021.00	PUBLICO URBANO
51	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	231033.00	PUBLICO URBANO
52	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	63009.00	PUBLICO URBANO
53	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	42006.00	PUBLICO URBANO
54	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	252036.00	PUBLICO URBANO
55	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	63009.00	PUBLICO URBANO
56	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	84012.00	PUBLICO URBANO
57	SISTEMA INTERMUNICIPAL PARA LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	08JAL100308/12HSGR05	GUADALAJARA	21003.00	PUBLICO URBANO
58	GONZALO ARMANDO SANCHEZ RIVERA Y EDUARDO JAVIER SANCHEZ RIVERA	08JAL101134/12CMGR06	GUADALAJARA	1230.00	DOMESTICO
59	DRAGA COZZULO REZA	08JAL101315/12FPGR99	GUADALAJARA	10000.00	INDUSTRIAL
60	DRAGA COZZULO REZA	08JAL101315/12FPGR99	GUADALAJARA	10000.00	INDUSTRIAL
61	DRAGA COZZULO REZA	08JAL101315/12FPGR99	GUADALAJARA	0.00	INDUSTRIAL
62	MALTA TEXO DE MEXICO, S.A. DE C.V.	08JAL101317/12FPGE97	GUADALAJARA	1242.00	INDUSTRIAL
63	MALTA TEXO DE MEXICO, S.A. DE C.V.	08JAL101317/12FPGE97	SIN LOCALIDAD	20964.00	INDUSTRIAL
64	FABRICA DE ACEITES LA CENTRAL, S.A. DE C.V.	08JAL101318/12FMOC12	GUADALAJARA	27000.00	INDUSTRIAL
65	FABRICA DE ACEITES LA CENTRAL, S.A. DE C.V.	08JAL101318/12FMOC12	GUADALAJARA	28125.00	INDUSTRIAL

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
66	ENVASADORAS DE AGUAS EN MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	08JAL101320/12FMGR02	GUADALAJARA	59098.00	INDUSTRIAL
67	ENVASADORAS DE AGUAS EN MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	08JAL101320/12FMGR02	GUADALAJARA	43200.00	INDUSTRIAL
68	ENVASADORAS DE AGUAS EN MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	08JAL101320/12FMGR02	GUADALAJARA	54900.00	INDUSTRIAL
69	DERIVADOS DE FRUTAS DE OCCIDENTE, S. A. DE C. V.	08JAL101321/12FMGR02	GUADALAJARA	77760.00	INDUSTRIAL
70	FRESENIUS KABI MEXICO, S.A. DE C.V.	08JAL101324/12FMGR05	GUADALAJARA	87000.00	INDUSTRIAL
71	RICARDO RAMIREZ ANGULO	08JAL101349/12FMGR06	GUADALAJARA	5466.00	INDUSTRIAL
72	PRODUCTOS RIVIAL, S.A. DE C.V.	08JAL101864/12FMGR04	SECTOR JUAREZ	11625.00	INDUSTRIAL
73	ENRIQUE CORTES BARBA	08JAL102192/12FLGR01	GUADALAJARA	1240.00	INDUSTRIAL
74	ENRIQUE CORTES BARBA	08JAL102192/12FLGR01	GUADALAJARA	1240.00	INDUSTRIAL
75	CELULOSA Y DERIVADOS, S.A. DE C.V.	08JAL102605/12EPGR97		6480.00	SERVICIOS
76	JOSEFINA MABARAK JEHA	08JAL102731/12EMGE97	GUADALAJARA	15000.00	SERVICIOS
77	CPINGREDIENTES, S.A. DE C.V.	08JAL102868/12FMGR05	GUADALAJARA	78715.00	INDUSTRIAL
78	CPINGREDIENTES, S.A. DE C.V.	08JAL102868/12FMGR05	GUADALAJARA	34320.00	INDUSTRIAL
79	SANCHEZ Y MARTIN, S.A. DE C.V.	08JAL102885/12FMGR00	GUADALAJARA	144458.00	INDUSTRIAL
80	CARLOS ALATORRE HUERTA	08JAL102892/12FPGE97	SECTOR LIBERTAD	5000.00	INDUSTRIAL
81	COMERCIALIZADORA. DE PIELS LA UNION S.A. DE C.V.	08JAL102895/12FPGR97	GUADALAJARA	1000.00	INDUSTRIAL
82	GUILLERMO ACEVES RAMIREZ	08JAL102899/12FPGE97	GUADALAJARA	3900.00	INDUSTRIAL
83	TENERIA XOCHITL S. A. DE C.V.	08JAL102900/12FPGE97	GUADALAJARA	818.00	INDUSTRIAL
84	GC BIENES RAICES, S.A. DE C.V.	08JAL102902/12FMGR05	GUADALAJARA	7800.00	INDUSTRIAL
85	GC BIENES RAICES, S.A. DE C.V.	08JAL102902/12FMGR05	GUADALAJARA	7800.00	INDUSTRIAL
86	CURTIDOS MARQUEZ, S. A. DE C. V.	08JAL102973/12FPGR98	GUADALAJARA	800.00	INDUSTRIAL
87	FABRICA DE HIELO AGUA AZUL S.A. DE C.V.	08JAL102978/12FMGR97	GUADALAJARA	12236.00	INDUSTRIAL
88	ALMIDONES MEXICANOS, S.A. DE C.V.	08JAL103023/12FMGR06	GUADALAJARA	572993.00	INDUSTRIAL
89	ALMIDONES MEXICANOS, S.A. DE C.V.	08JAL103023/12FMGR06	GUADALAJARA	0.00	INDUSTRIAL
90	PROMOTORA PAGUA, S.A. DE C.V.	08JAL103024/12FMGR05	GUADALAJARA	37000.00	INDUSTRIAL
91	CERVECERIA CUAUHTEMOC MOCTEZUMA, S.A. DE C.V	08JAL103025/12FMOC09	GUADALAJARA	176854.00	INDUSTRIAL
92	CERVECERIA CUAUHTEMOC MOCTEZUMA, S.A. DE C.V	08JAL103025/12FMOC09	GUADALAJARA	200000.00	INDUSTRIAL
93	CERVECERIA CUAUHTEMOC MOCTEZUMA, S.A. DE C.V	08JAL103025/12FMOC09	GUADALAJARA	230140.00	INDUSTRIAL
94	CERVECERIA CUAUHTEMOC MOCTEZUMA, S.A. DE C.V	08JAL103025/12FMOC09	GUADALAJARA	1036800.00	INDUSTRIAL
95	CERVECERIA CUAUHTEMOC MOCTEZUMA, S.A. DE C.V	08JAL103025/12FMOC09	GUADALAJARA	335406.00	INDUSTRIAL
96	INM.B.B., S.A. DE C.V.	08JAL103040/12EMOC10	GUADALAJARA	10000.00	SERVICIOS
97	CPINGREDIENTES, S.A. DE C.V.	08JAL103051/12FMGR06	GUADALAJARA	160000.00	INDUSTRIAL
98	CPINGREDIENTES, S.A. DE C.V.	08JAL103051/12FMGR06	GUADALAJARA	361600.00	INDUSTRIAL
99	INDUSTRIALIZADORA DE MAIZ, S.A. DE C.V.	08JAL103146/12FPOC07	GUADALAJARA	240000.00	INDUSTRIAL
100	TEQUILAS DEL SEÑOR, S.A. DE C.V.	08JAL103193/12FPGR97	SECTOR REFORMA	11600.00	INDUSTRIAL
101	FABRICAS DEL CALZADO CANADA, S.A. DE C.V.	08JAL103253/12IMGR99	GUADALAJARA	40000.00	INDUSTRIAL
102	LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	08JAL103538/12FLGR04	GUADALAJARA	55360.00	INDUSTRIAL
103	LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	08JAL103538/12FLGR04	GUADALAJARA	10056.00	INDUSTRIAL
104	LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	08JAL103538/12FLGR04	GUADALAJARA	181440.00	INDUSTRIAL
105	LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	08JAL103538/12FLGR04	GUADALAJARA	48000.00	INDUSTRIAL

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
106	LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	08JAL103538/12FLGR04	GUADALAJARA	151200.00	INDUSTRIAL
107	BONAFONT GARRAFONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	08JAL103639/12FMOC08	SECTOR REFORMA	130184.00	INDUSTRIAL
108	NUEVO HOTEL FENIX Y ANEXOS, S.A. DE C.V.	08JAL103720/12EMGE97	GUADALAJARA	6362.00	SERVICIOS
109	TENERIA TOBY, S.A. DE C.V.	08JAL103804/12FPGR99	GUADALAJARA	1000.00	INDUSTRIAL
110	BAÑOS SAN MARTIN S.A.	08JAL103953/12EPOC11	GUADALAJARA	3114.00	SERVICIOS
111	CARLOS MARIO NAVARRO FRANCO	08JAL104139/12CPGR99	GUADALAJARA	219.00	DOMESTICO
112	EMBOTELLADORA AGA, S.A. DE C.V.	08JAL104234/12FMOC12	GUADALAJARA	132624.00	INDUSTRIAL
113	TOMAS LIMON GUTIERREZ	08JAL104486/12FMGR99	GUADALAJARA	20736.00	INDUSTRIAL
114	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	08JAL104744/12ELGR99	GUADALAJARA	12000.00	SERVICIOS
115	COLEGIO CERVANTES, A.C.	08JAL104835/12EMGR99	GUADALAJARA	12350.00	SERVICIOS
116	TENERIA EL GALLO, S.A. DE C.V.	08JAL104882/12FMGR99	GUADALAJARA	60000.00	INDUSTRIAL
117	MODA IMPERIAL, S.A. DE C.V.	08JAL104883/12FMGR01	SECTOR JUAREZ	3000.00	INDUSTRIAL
118	COLINAS DE SAN JAVIER, A.C.	08JAL105431/12HMGE97	GUADALAJARA	449000.00	PUBLICO URBANO
119	COLINAS DE SAN JAVIER, A.C.	08JAL105443/12HMGE97	GUADALAJARA	351800.00	PUBLICO URBANO
120	ESTHER BERUMEN GARCIA VDA. DE MAGAÑA Y FRANCISCO, RAFAEL, LETICIA MAGAÑA BERUMEN	08JAL105449/12FPGE97	GUADALAJARA	6480.00	INDUSTRIAL
121	CURTIDOS MARINOS, S.A. DE C.V.	08JAL105464/12FPGE97	GUADALAJARA	5760.00	INDUSTRIAL
122	TENERIA VELASCO E HIJOS, S.A.	08JAL105465/12FPGE97	GUADALAJARA	1348.00	INDUSTRIAL
123	CELULOSA Y DERIVADOS, S.A. DE C.V.	08JAL105496/12EPGE97	GUADALAJARA	6480.00	SERVICIOS
124	CELULOSA Y DERIVADOS, S.A. DE C.V.	08JAL105496/12EPGE97	GUADALAJARA	12000.00	SERVICIOS
125	CLUB SOCIAL Y DEPORTIVO JALISCO, A.C.	08JAL105540/12EMGR98	GUADALAJARA	43400.00	SERVICIOS
126	PIELES GOGUE, S.A. DE C.V.	08JAL105545/12FLGE97	GUADALAJARA	9510.00	INDUSTRIAL
127	INSTITUTO ROUGIER A.C.	08JAL105546/12EPOC12	GUADALAJARA	730.00	SERVICIOS
128	NICOLAS PADILLA MORONES Y AGAPITO PADILLA MORONES	08JAL105612/12FPGR97	SECTOR LIBERTAD	1200.00	INDUSTRIAL
129	JUBAR TEXTIL, S.A. DE C.V.	08JAL105613/12FPGR97	SIN LOCALIDAD	3000.00	INDUSTRIAL
130	JOSE LUIS LARIOS	08JAL105619/12FPGR01	GUADALAJARA	5184.00	INDUSTRIAL
131	EXPORTADORA JALISCO, S.A. DE C.V.	08JAL105620/12FMGR97	GUADALAJARA	13140.00	INDUSTRIAL
132	EXPORTADORA JALISCO, S.A. DE C.V.	08JAL105620/12FMGR97	GUADALAJARA	0.00	INDUSTRIAL
133	IMPULSORA IÑIGO, S.A. DE C.V.	08JAL105624/12FMGR97	GUADALAJARA	1850.00	INDUSTRIAL
134	JOSEFINA AGUILAR HURTADO Y RUBEN ESPARZA ESPARZA	08JAL105627/12FPGR97	GUADALAJARA	1200.00	INDUSTRIAL
135	CLUB DEPORTIVO GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL105630/12EMOC07	GUADALAJARA	40000.00	SERVICIOS
136	CLUB DEPORTIVO GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL105630/12EMOC07	GUADALAJARA	100000.00	SERVICIOS
137	FERROCARRIL MEXICANO, S.A. DE C.V.	08JAL105635/12EMOC08	GUADALAJARA	89425.00	SERVICIOS
138	FERROCARRIL MEXICANO, S.A. DE C.V.	08JAL105635/12EMOC08	GUADALAJARA	0.00	SERVICIOS
139	FERROCARRIL MEXICANO, S.A. DE C.V.	08JAL105635/12EMOC08	GUADALAJARA	294336.00	SERVICIOS
140	PRODUCTOS INDUSTRIALES PARA LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	08JAL105641/12FPGR97	GUADALAJARA	5000.00	INDUSTRIAL
141	RESIDENTES DE CHAPALITA, A.C.	08JAL105651/12HMGR97	GUADALAJARA	473040.00	PUBLICO URBANO
142	AGUSTIN ARGENTIN, S.A. DE C.V.	08JAL105654/12FMGR97	GUADALAJARA	4000.00	INDUSTRIAL
143	INMOBILIARIA BETHA, S.A. DE C.V.	08JAL105660/12FMGR00	GUADALAJARA	15000.00	INDUSTRIAL
144	NACIONAL DE CONDUCTORES ELECTRICOS, S.A. DE C.V.	08JAL105662/12FPOC07	GUADALAJARA	16470.00	INDUSTRIAL
145	TENERIA TAPATIA, S.A. DE C.V.	08JAL105664/12FPGR97	GUADALAJARA	2000.00	INDUSTRIAL

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
146	LECHERA GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL105675/12FMGR05	GUADALAJARA	0.00	INDUSTRIAL
147	MARIA DOLORES RODRIGUEZ GARCIA	08JAL105676/12FPGR97	GUADALAJARA	1540.00	INDUSTRIAL
148	RAMON DELGADO VALDIVIA	08JAL105681/12FPGR97	GUADALAJARA	670.00	INDUSTRIAL
149	FERNANDO GAXIOLA GAXIOLA	08JAL105682/12FPCC08	GUADALAJARA	2500.00	INDUSTRIAL
150	RIGOBERTO ALATORRE HUERTA	08JAL105690/12FPGR97	GUADALAJARA	1500.00	INDUSTRIAL
151	ASOCIACION CRISTIANA FEMENINA DE GUADALAJARA, A.C.	08JAL105706/12ELGE97	SECTOR JUAREZ	7684.00	SERVICIOS
152	SOCIEDAD MUTUALISTA DE EMPLEADOS DE COMERCIO, A.C.	08JAL105711/12EMGE97	GUADALAJARA	10000.00	SERVICIOS
153	PIELES GLOBO, S.A. DE C.V.	08JAL105712/12FMGE97	GUADALAJARA	600.00	INDUSTRIAL
154	MOTEL CALIFORNIA COURTS, S.A.	08JAL105719/12EPGE97	SECTOR JUAREZ	1085.00	SERVICIOS
155	JORGE SERNA COVARRUBIAS	08JAL105721/12EPGE97	GUADALAJARA	750.00	SERVICIOS
156	ADOLFO GUTIERREZ JIMENEZ	08JAL105724/12FMGE97	GUADALAJARA	3000.00	INDUSTRIAL
157	BERTHA, S.A. DE C.V.	08JAL105738/12FPGR99	GUADALAJARA	21300.00	INDUSTRIAL
158	TEPEYAC DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL105740/12FPGE97	SIN LOCALIDAD	15768.00	INDUSTRIAL
159	INMUEBLES JAVIER, S.A. DE C.V.	08JAL105805/12EMGE97	GUADALAJARA	645.00	SERVICIOS
160	INMUEBLES JAVIER, S.A. DE C.V.	08JAL105805/12EMGE97	GUADALAJARA	1548.00	SERVICIOS
161	CELULOSA Y DERIVADOS, S.A. DE C.V.	08JAL105813/12FMGE97	GUADALAJARA	86400.00	INDUSTRIAL
162	TAPON CORONA DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL105868/12FMOC07	GUADALAJARA	13284.00	INDUSTRIAL
163	RUBEN RUIZ VELASCO GUTIERREZ	08JAL105888/12EPGR00	GUADALAJARA	3240.00	SERVICIOS
164	TENERIA ELENA FLORES	08JAL105890/12FPGE97	GUADALAJARA	300.00	INDUSTRIAL
165	LOCHONO, S.C.	08JAL105893/12EMGE97	GUADALAJARA	1500.00	SERVICIOS
166	JOSE CARLOS ALFREDO CASTELLANOS TEJEDA	08JAL105896/12EMGE97	GUADALAJARA	1800.00	SERVICIOS
167	INMOBILIARIA OROZCO AVELAR, S.A.	08JAL105907/12CPGE97	GUADALAJARA	6000.00	DOMESTICO
168	FBA, S.A. DE C.V.	08JAL105917/12EPGE97	GUADALAJARA	1764.00	SERVICIOS
169	MOLINOS AZTECA DE JALISCO, S.A. DE C.V.	08JAL105920/12FMGE97	GUADALAJARA	58400.00	INDUSTRIAL
170	MOLINOS AZTECA DE JALISCO, S.A. DE C.V.	08JAL105920/12FMGE97	GUADALAJARA	58400.00	INDUSTRIAL
171	CONSULTORES Y ASESORES DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	08JAL105933/12EPGE97	GUADALAJARA	810.00	SERVICIOS
172	HUMBERTO GUTIERREZ BARAJAS Y ARTURO CARLOS MANUEL RUBIO TEJEDA	08JAL105935/12EPGE97	GUADALAJARA	6800.00	SERVICIOS
173	TENERIA REFORMA, S.A.	08JAL105937/12FPGE97	GUADALAJARA	7000.00	INDUSTRIAL
174	GRUPO HOTELERO MEXICANO S.A. DE C.V.	08JAL105959/12EMGR02	GUADALAJARA	3000.00	SERVICIOS
175	TENERIA CE-FRA, S.A.	08JAL106074/12FPGR97	GUADALAJARA	1200.00	INDUSTRIAL
176	JOSE MARIA PADILLA GONZALEZ	08JAL106112/12CMGR97	GUADALAJARA	667.00	DOMESTICO
177	JOSE JIMENEZ ZEPEDA	08JAL106137/12FPGR97	GUADALAJARA	5000.00	INDUSTRIAL
178	MARIA NOEMI PADILLA MUÑOZ	08JAL106143/12APGR97	GUADALAJARA	72.00	AGRICOLA
179	TENERIA DELGADO HERMANOS, S.A. DE C.V.	08JAL106145/12FPGR97	SECTOR LIBERTAD	1200.00	INDUSTRIAL
180	HOSPITAL CENTRAL QUIRURGICA DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL106218/12EPGR97	GUADALAJARA	240.00	SERVICIOS
181	CURTIDOS NIK, S.A. DE C.V.	08JAL106249/12FMGR97	GUADALAJARA	1200.00	INDUSTRIAL
182	ARTURO HURTADO ASCENCIO	08JAL106250/12FPGR97	GUADALAJARA	3600.00	INDUSTRIAL
183	JUAN FRANCISCO ESTRADA VAZQUEZ	08JAL106269/12FLGR97	GUADALAJARA	1000.00	INDUSTRIAL
184	SALUD DE LOS ENFERMOS, A.C.	08JAL106273/12ELGR97	GUADALAJARA	750.00	SERVICIOS
185	GUADALAJARA COUNTRY CLUB, A.C.	08JAL106314/12ESOC11	GUADALAJARA	51715.00	SERVICIOS

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
186	GUADALAJARA COUNTRY CLUB, A.C.	08JAL106314/12ESOC11	GUADALAJARA	899.00	SERVICIOS
187	GUANTES EL GALLO, S.A. DE C.V.	08JAL106415/12EPGR97	GUADALAJARA	500.00	SERVICIOS
188	CENTRO INFANTIL GUADALUPANO, A.C.	08JAL106447/12EMGR97	GUADALAJARA	2604.00	SERVICIOS
189	ALFONSO JAVIER RAMIREZ VILLAGOMEZ	08JAL106451/12FPGR97	SECTOR REFORMA	1670.00	INDUSTRIAL
190	RAFAEL ALVAREZ FONSECA	08JAL106483/12FPGR97	GUADALAJARA	1500.00	INDUSTRIAL
191	JULIO GARCIA CORONA	08JAL106621/12EMGR97	GUADALAJARA	1320.00	SERVICIOS
192	FERNANDO ALVAREZ ROCHA	08JAL106685/12FPGR98	GUADALAJARA	4800.00	INDUSTRIAL
193	ACEITERA LA JUNTA, S.A. DE C.V.	08JAL106861/12FMGR98	GUADALAJARA	75000.00	INDUSTRIAL
194	JOSE VALERIANO HERNANDEZ VALDIVIA	08JAL106882/12FPGR98	GUADALAJARA	2577.00	INDUSTRIAL
195	ANTONIETA PARDO PARDO	08JAL107005/12EMGR04	GUADALAJARA	1368.00	SERVICIOS
196	ASOCIACION DE COLONOS VALLARTA PONIENTE, A.C.	08JAL107020/12HMGR98	GUADALAJARA	158000.00	PUBLICO URBANO
197	ASOCIACION DE COLONOS VALLARTA PONIENTE, A.C.	08JAL107020/12HMGR98	GUADALAJARA	102000.00	PUBLICO URBANO
198	ASOCIACION DE COLONOS ARCOS SUR, A.C.	08JAL107114/12HMGR98	GUADALAJARA	222000.00	PUBLICO URBANO
199	SOCIEDAD DE COLONOS DEL FRACCIONAMIENTO MONRAZ, A.C.	08JAL107184/12HMGR98	FRACCIONAMIENTO MONRAZ	210000.00	PUBLICO URBANO
200	SOCIEDAD DE COLONOS DEL FRACCIONAMIENTO MONRAZ, A.C.	08JAL107184/12HMGR98	FRACCIONAMIENTO MONRAZ	210000.00	PUBLICO URBANO
201	CONSUELO VERDUZCO DE QUIÑONES, PATRICIA Y CRISTINA QUIÑONES VERDUZCO	08JAL107381/12CMGR98	GUADALAJARA	876.00	DOMESTICO
202	REMIGIO SANCHEZ RODRIGUEZ	08JAL107666/12FPGR98	GUADALAJARA	988.00	INDUSTRIAL
203	ALMIDONES MEXICANOS, S.A. DE C.V.	08JAL107699/12FPOC08	GUADALAJARA	240000.00	INDUSTRIAL
204	SILVERIO CURIEL ALMANZA	08JAL108175/12CPGR98	GUADALAJARA	146.00	DOMESTICO
205	JAIME ALBERTO Y MARTHA GEORGINA SUAREZ NAVARRO (HERMANOS)	08JAL108193/12CMGR98	GUADALAJARA	1320.00	DOMESTICO
206	CURTIDOS Y PRODUCTOS QUIMICOS, S.A. DE C.V.	08JAL108254/12FPGR98	GUADALAJARA	2500.00	INDUSTRIAL
207	SERGIO MANCILLA ARECHIGA	08JAL108366/12EPGR98	ZONA CENTRO	19710.00	SERVICIOS
208	BONAFONT GARRAFONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	08JAL109623/12FMOC07	GUADALAJARA	5000.00	INDUSTRIAL
209	BONAFONT GARRAFONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	08JAL109623/12FMOC07	GUADALAJARA	243000.00	INDUSTRIAL
210	BONAFONT GARRAFONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	08JAL109623/12FMOC07	GUADALAJARA	238000.00	INDUSTRIAL
211	AIDA ELIZONDO Y GARZA	08JAL110848/12EMGR03	GUADALAJARA	621.00	SERVICIOS
212	ALMIDONES MEXICANOS, S.A. DE C.V.	08JAL110850/12FMOC09	GUADALAJARA	233020.00	INDUSTRIAL
213	JESUS CAMPOS ARTEAGA	08JAL111330/12CPGR99	GUADALAJARA	100.00	DOMESTICO
214	MARGARITA SUITES RESIDENCIALES, S.A.	08JAL111513/12EMOC09	GUADALAJARA	2425.00	SERVICIOS
215	JORGE ALVAREZ DEL CASTILLO ZULOAGA	08JAL111557/12CPGR99	GUADALAJARA	72.00	DOMESTICO
216	ARRENDAMIENTOS DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL112357/12CLGR99	GUADALAJARA	800.00	DOMESTICO
217	JUAN JOSE RODRIGUEZ ONTIVEROS	08JAL113313/12CPGR99	GUADALAJARA	100.00	DOMESTICO
218	JUANA GARCIA CRUZ	08JAL113314/12CPGR99	GUADALAJARA	219.00	DOMESTICO
219	PASTEURIZADORA LA PUREZA, S.A. DE C.V.	08JAL113465/12FLGR99	GUADALAJARA	32000.00	INDUSTRIAL
220	MARIA NATIVIDAD MORENO CASILLAS	08JAL115233/12FPGR99	GUADALAJARA	1200.00	INDUSTRIAL

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
221	PABLO GONZALEZ USCANGA	08JAL115258/12CPGR99	GUADALAJARA	438.00	DOMESTICO
222	MARIA CRISTINA LETICIA CASTELLANOS OROZCO	08JAL115372/12CMGR99	GUADALAJARA	657.00	DOMESTICO
223	JULIAN RODRIGUEZ MARTINEZ	08JAL115386/12FLGR99	GUADALAJARA	5500.00	INDUSTRIAL
224	CUBITOS POLAR DE OCCIDENTE, S.A DE C.V.	08JAL115506/12FMGR99	GUADALAJARA	43200.00	INDUSTRIAL
225	ARRENDADORA DE OCCIDENTE, S.A DE C.V.	08JAL115882/12EPGR99	GUADALAJARA	6570.00	SERVICIOS
226	RICARDO RICO ARMENTA Y EMILIO RICO ARMENTA	08JAL115915/12FMGR99	GUADALAJARA	700.00	INDUSTRIAL
227	MARIA DEL CARMEN AMEZCUA SANTANA, AVELINO RUIZ AMEZCUA, ALBERTO RAFAEL RUIZ AMEZCUA Y MARIA DEL CARMEN RUIZ AMEZCUA	08JAL115916/12CMGR99	GUADALAJARA	274.00	DOMESTICO
228	TUBERIA Y CONEXIONES, S.A.	08JAL115922/12FMGR99	GUADALAJARA	5000.00	INDUSTRIAL
229	CLAUDIA MADELEINE ELIZABETH HUNOT ALEXANDER Y WILLIAN ROBERT HUNOT ALEXANDER	08JAL116195/12CMGR99	GUADALAJARA	5000.00	DOMESTICO
230	JESUS MARIO CONTRERAS GUTIERREZ	08JAL116451/12FPGR99	GUADALAJARA	1000.00	INDUSTRIAL
231	MARIA DEL REFUGIO OCHOA CASTEIELLO	08JAL116461/12CMGR99	GUADALAJARA	1000.00	DOMESTICO
232	LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	08JAL116584/12FMOC07	GUADALAJARA	74540.00	INDUSTRIAL
233	LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	08JAL116584/12FMOC07	GUADALAJARA	100.00	INDUSTRIAL
234	LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	08JAL116584/12FMOC07	GUADALAJARA	23560.00	INDUSTRIAL
235	LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	08JAL116584/12FMOC07	GUADALAJARA	18000.00	INDUSTRIAL
236	LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.	08JAL116584/12FMOC07	GUADALAJARA	3800.00	INDUSTRIAL
237	MARIA MARTHA COTERO HERNANDEZ	08JAL116696/12EPGR99	GUADALAJARA	900.00	SERVICIOS
238	GUSTAVO GOMEZ IBARRA RUIZ	08JAL116874/12CLGR99	GUADALAJARA	219.00	DOMESTICO
239	JOSE LUIS TOSTADO RABAGO	08JAL117770/12CMGR99	GUADALAJARA	876.00	DOMESTICO
240	JOSE LUIS ANDREANI GAMBOA	08JAL118889/12EPGR99	GUADALAJARA	1000.00	SERVICIOS
241	TENERIA BOY, S.A. DE C.V.	08JAL119086/12FPGR99	GUADALAJARA	2000.00	INDUSTRIAL
242	BERNARDINO LOPEZ SOSA	08JAL121104/12FPGR99	GUADALAJARA	5000.00	INDUSTRIAL
243	PROMOTORA PIGUI, S.A.	08JAL121283/12CPGR99	GUADALAJARA	670.00	DOMESTICO
244	CARMEN CECILIA REA MARTINEZ	08JAL121402/12CMGR99	GUADALAJARA	600.00	DOMESTICO
245	TENERIA LA INDIA, S.A. DE C.V.	08JAL122023/12FPGR99	GUADALAJARA	350.00	INDUSTRIAL
246	TENERIA LA INDIA, S.A. DE C.V.	08JAL122023/12FPGR99	GUADALAJARA	700.00	INDUSTRIAL
247	ISMAEL MARQUEZ BORRAYO	08JAL122221/12FPGR99	GUADALAJARA	2500.00	INDUSTRIAL
248	CATARINO ISMAEL ALDACO FLORES	08JAL122231/12FPGR99	GUADALAJARA	5616.00	INDUSTRIAL
249	DANIEL ESPARZA AGUILAR	08JAL122467/12FPGR99	GUADALAJARA	1000.00	INDUSTRIAL
250	JUAN CARLOS CONTRERAS CERRILLO	08JAL123447/12FPGR99	GUADALAJARA	960.00	INDUSTRIAL
251	ALPHA MEDICAL, S.A. DE C.V.	08JAL123474/12FMGR00	GUADALAJARA	48000.00	INDUSTRIAL
252	FABRICAS DEL CALZADO CANADA, S.A. DE C.V.	08JAL123475/12FMGR00	GUADALAJARA	10000.00	INDUSTRIAL
253	FABRICAS DEL CALZADO CANADA, S.A. DE C.V.	08JAL123475/12FMGR00	GUADALAJARA	8404.00	INDUSTRIAL
254	FABRICAS DEL CALZADO CANADA, S.A. DE C.V.	08JAL123475/12FMGR00	GUADALAJARA	1000.00	INDUSTRIAL
255	JOSE JIMENEZ ZEPEDA	08JAL123518/12FPGR00	GUADALAJARA	1200.00	INDUSTRIAL
256	INMOBILIARIA RAV, S.A.	08JAL123522/12FMGR00	GUADALAJARA	69000.00	INDUSTRIAL
257	FOMENTO CULTURAL Y SOCIAL, A.C.	08JAL123614/12ELGR00	SECTOR JUAREZ	2500.00	SERVICIOS
258	BENJAMIN MARTINEZ ANAYA	08JAL123684/12FLGR00	GUADALAJARA	1000.00	INDUSTRIAL
259	RAUL PLASCENCIA ALVAREZ, ANA MARIA LOPEZ ORNELAS, RAUL PLASCENCIA LOPEZ, ANA MARIA PLASCENCIA LOPEZ, LAURA PATRICIA PLASCENCIA LOPEZ Y FERNANDO PLASCENCIA LOPEZ	08JAL123803/12EMGR00	GUADALAJARA	13178.00	SERVICIOS
260	GREGORIO VAZQUEZ ALONSO	08JAL123887/12FPGR00	GUADALAJARA	3000.00	INDUSTRIAL

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
261	LEOPOLDO VILLA GUZMAN	08JAL124331/12ELGR00	GUADALAJARA	1000.00	SERVICIOS
262	MARIA ELENA LORENZANA DAVILA	08JAL124756/12FPGR00	GUADALAJARA	1200.00	INDUSTRIAL
263	OMNILIFE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	08JAL125800/12FMGR02	GUADALAJARA	35000.00	INDUSTRIAL
264	ALMIDONES MEXICANOS S.A. DE C.V.	08JAL126957/12FMGR04	GUADALAJARA	300000.00	INDUSTRIAL
265	EXPORTADORA JALISCO, S.A. DE C.V.	08JAL127739/12FMGR04	GUADALAJARA	5000.00	INDUSTRIAL
266	GRASAS VEGETALES, S.A DE C.V.	08JAL127740/12FMGR04	GUADALAJARA	15000.00	INDUSTRIAL
267	LECHERA GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL127901/12FMGR05	GUADALAJARA	200000.00	INDUSTRIAL
268	LECHERA GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL127902/12FMGR05	GUADALAJARA	57882.00	INDUSTRIAL
269	LECHERA GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	08JAL127903/12FMGR05	GUADALAJARA	50000.00	INDUSTRIAL
270	AQUA TECK, S.A. DE C.V.	08JAL128964/12EMGR06	GUADALAJARA	7000.00	SERVICIOS
271	COMERCIALIZADORA DE PIELS LA UNION, S.A. DE C.V.	08JAL129128/12FPDA13	GUADALAJARA	5000.00	INDUSTRIAL
272	ALEJANDRO VAZQUEZ MACIAS	08JAL129168/12FMGR06	GUADALAJARA	8000.00	INDUSTRIAL
273	ALEJANDRO VAZQUEZ MACIAS	08JAL129169/12FMGR06	GUADALAJARA	8000.00	INDUSTRIAL
274	ARQUIDIOCESIS DE GUADALAJARA, A.R.	08JAL130007/12EMOC07	GUADALAJARA	20000.00	SERVICIOS
275	ARQUIDIOCESIS DE GUADALAJARA, A.R.	08JAL130008/12EMOC07	GUADALAJARA	10000.00	SERVICIOS
276	PIELES MEXICO DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	08JAL132080/12FMOC08	GUADALAJARA	15000.00	INDUSTRIAL
277	SALVADOR FLORES DE ANDA Y JOSE LUIS FLORES DE ANDA	08JAL134556/12FPOC09	GUADALAJARA	1350.00	INDUSTRIAL
278	LUIS FELIPE LOMELI MORA	08JAL134822/12FPOC09	GUADALAJARA	1080.00	INDUSTRIAL
279	PRAXAIR MEXICO S. DE R.L. DE C.V.	08JAL134890/12FMOC12	GUADALAJARA	3888.00	INDUSTRIAL
280	TENERIA ROAN, S.A. DE C.V.	08JAL135172/12FPOC09	GUADALAJARA	3629.00	INDUSTRIAL
281	COLEGIO CERVANTES BOSQUE, A.C.	08JAL135575/12EMOC12	GUADALAJARA	35000.00	SERVICIOS
282	EMBOTELLADORA ZAPOPAN, S.A. DE C.V.	08JAL136512/12EPOC10	GUADALAJARA	10000.00	SERVICIOS
283	GUADALAJARA COUNTRY CLUB, A.C.	08JAL138256/12EMOC11	GUADALAJARA	10000.00	SERVICIOS
284	GUADALAJARA COUNTRY CLUB, A.C.	08JAL138673/12EMOC12	GUADALAJARA	13000.00	SERVICIOS
285	ARMANDO ALCOCER DE ANDA	08JAL138985/12EMOC12	GUADALAJARA	15000.00	SERVICIOS
286	BENJAMIN RODRIGUEZ JIMENEZ	08JAL150960/12AMOC11	GUADALAJARA	10000.00	AGRICOLA
287	MAIZ INDUSTRIALIZADO DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	A4JAL100138/12FMGR94	GUADALAJARA	55500.00	INDUSTRIAL
288	BIMBO DE OCCIDENTE, S.A DE C.V.	A4JAL100158/12FMGR94	GUADALAJARA	45510.00	INDUSTRIAL
289	FRANCISCO ASCENCIO CORONA	A4JAL101092/12CMGE94	GUADALAJARA, SECTOR HIDALGO	440.00	DOMESTICO
290	FRANCISCO PEREZ TOVAR	A4JAL101171/12EMGE94	GUADALAJARA, SECTOR REFORMA	5256.00	SERVICIOS
291	FABRICA DE HIELO CHAPALITA, S. A.	A4JAL101313/12FMGE95	GUADALAJARA, SECTOR REFORMA	42048.00	INDUSTRIAL
292	EUZKOLA, S.A. DE C.V.	A4JAL101316/12FMGE96	GUADALAJARA	6805.00	INDUSTRIAL
293	CONCRETOS Y PRECOLADOS S.A.	A4JAL101323/12FMGE94	GUADALAJARA	60480.00	INDUSTRIAL
294	EMPAQUES DE CARTON TITAN S A DE C V Y/O ARANGUREN DE	A4JAL101335/12FMGE94	GUADALAJARA (EL FRESNO)	28200.00	INDUSTRIAL
295	AGUSTIN GASCON FLORES	A4JAL101336/12IMGE94	GUADALAJARA (COLONIA DEL FRESNO)	10000.00	SERVICIOS
296	GRASAS VEGETALES S. A. DE C.V.	A4JAL101372/12FMGE94	GUADALAJARA	3890.00	INDUSTRIAL
297	GRASAS VEGETALES S. A. DE C.V.	A4JAL101372/12FMGE94		8110.00	INDUSTRIAL
298	MANUEL PELAYO BRAMBILA	A4JAL101423/12CMGE94	JOCOTAN	639.00	DOMESTICO
299	J. GUADALUPE SANCHEZ	A4JAL101761/12AMGE94	SECTOR JUAREZ	48000.00	AGRICOLA
300	CURTIDOS STAR, S. A. DE C. V.	A4JAL101805/12FLGE95	GUADALAJARA	14112.00	INDUSTRIAL

NO.	TITULAR	ASIGNACIÓN	LOCALIDAD	VOLUMEN ASIGNADO	USO
301	CURTIDOS STAR, S. A. DE C. V.	A4JAL101805/12FLGE95	GUADALAJARA	15120.00	INDUSTRIAL
302	INDUSTRIAS MEXICANAS ZERO S. A. DE C. V.	A4JAL101955/12CMGE94	GUADALAJARA	11826.00	DOMESTICO
303	ALGODONES ABSORBENTES AMERICA S. A. DE C.V.	A4JAL101975/12FMGE95	GUADALAJARA	720.00	INDUSTRIAL
304	ROGELIO GUIZAR GUTIERREZ	A4JAL102305/12EMGE94		49500.00	SERVICIOS
305	ARQUIDIOCESIS DE GUADALAJARA, A.R.	A4JAL102413/12EMGE95	GUADALAJARA (SEMINARIO MENOR)	12000.00	SERVICIOS
306	ARQUIDIOCESIS DE GUADALAJARA, A.R.	A4JAL102414/12EMGE95	GUADALAJARA (SEMINARIO MENOR)	13000.00	SERVICIOS
307	ELEUTERIO SERRANO CAMACHO	A4JAL102428/12IPGE95		6000.00	AGRICOLA
308	LECHERA GUADALAJARA S.A. DE C.V.	A4JAL102479/12FMGE95	GUADALAJARA SECTOR REFORMA	25920.00	INDUSTRIAL
309	TENERIA AGUILA ZEPEDA, S.A.	A4JAL102486/12FPGE95	GUADALAJARA SECTOR HIDALGO (MANUEL ACUÑA NUM. 194-2)	6840.00	INDUSTRIAL
310	TENERIA AGUILA ZEPEDA	A4JAL102673/12FPGE95	GUADALAJARA, SECTOR HIDALGO (MANUEL ACUÑA NUM. 194-Z)	6840.00	INDUSTRIAL
311	COLONOS MONRAZ TERRAZAS, A.C.	A4JAL102698/12HMGE95	GUADALAJARA	207473.00	PUBLICO URBANO
312	COLONOS DE CAMPO DE POLO CHAPALITA, A.C.	A4JAL102702/12HMGE96	GUADALAJARA	223763.00	PUBLICO URBANO
313	COLONOS DE CAMPO DE POLO CHAPALITA, A.C.	A4JAL102702/12HMGE96	GUADALAJARA	36154.00	PUBLICO URBANO
314	VIKAR, S.A. DE C.V.	A4JAL102775/12FPGE96	GUADALAJARA	1095.00	INDUSTRIAL
315	INMOBILIARIA DE OFICINAS S.A. DE C.V.	A4JAL102870/12EMGE96	GUADALAJARA	3328.00	SERVICIOS
316	PIELAS MERCANTILES DE OCCIDENTE, S.A.	A4JAL102889/12FPGE95	GUADALAJARA, SECTOR HIDALGO	5702.00	INDUSTRIAL
317	VALVULAS URREA, S.A. DE C.V.	A4JAL103136/12IMGR96	GUADALAJARA	8400.00	INDUSTRIAL
318	FABRICA DE PINTURAS Y PRODUCTOS QUIMICOS, S.A. DE C.V.	A4JAL103151/12FPGR96	SECTOR REFORMA	1008.00	INDUSTRIAL
319	FAUSTO GARCIA ZEPEDA	A4JAL103626/12EMGE96	GUADALAJARA	4109.00	SERVICIOS
320	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	A4JAL103638/12EMGE96	SECTOR LIBERTAD	43641.00	SERVICIOS
321	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	A4JAL103638/12EMGE96	SECTOR HIDALGO	1272.00	SERVICIOS
322	CHOCOLATERA DE JALISCO, SA DE CV	A4JAL104194/12FLGE96	SECTOR JUAREZ	16950.00	INDUSTRIAL
323	PRODUCTOS RIVAL, S.A. DE C.V.	A4JAL104879/12FPGE96	SECTOR JUAREZ	300.00	INDUSTRIAL
324	CURTIDOS HERMANOS MEJIA, S.A. DE C.V.	A4JAL104881/12FPGE96	SECTOR HIDALGO	5472.00	INDUSTRIAL
325	ACEITERA EL GALLO, S.A. DE C.V.	A4JAL104884/12FMGE96	SECTOR LIBERTAD	2297.00	INDUSTRIAL
326	PURIFICADORA YESSICA S.A. DE C.V.	A4JAL104887/12EMGE96	PUENTE DE ARCEDIANO	14400.00	SERVICIOS
327	PURIFICADORA YESSICA S.A. DE C.V.	A4JAL104887/12EMGE96	SECTOR JUÁREZ	1928.00	SERVICIOS
328	ELENA SANCHEZ HURTADO VDA. DE HERRERA	A4JAL104921/12FMGE96	GUADALAJARA	25000.00	INDUSTRIAL
329	CUBITOS POLAR DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	A4JAL104922/12FMGE96	GUADALAJARA	45990.00	INDUSTRIAL
330	ANTONIO OROZCO PEREZ	A4JAL105025/12CMGE96	SECTOR JUAREZ	912.00	DOMESTICO

Ficha Técnica Hidrológica del Municipio de Guadalajara

Comisión Estatal del Agua del Estado de Jalisco • 2015

Se terminó de imprimir en los talleres de la Dirección de Publicaciones del Gobierno del Estado de Jalisco, Av.

Prol. Alcalde 1351, 1^{er} piso del Edificio C, Unidad Administrativa Estatal, Col. Miraflores, C.P. 44270

Guadalajara, Jalisco, México, noviembre de 2015.

Impresos en Papel Couché de 135 gramos.

Portada impresa a selección de color en papel Couché de 250 gramos.

