

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

MUNICIPIO DE IRAPUATO.

LOCALIDAD ARANDAS.

1. Caracterización

Arandas es una de las localidades pertenecientes al municipio de Irapuato con una población mayor a los 2500 habitantes, se ubica en el sector norponiente y colinda con el libramiento poniente de Irapuato. (véase **mapa 3b - Accesos Carreteros sector norponiente**).

1

1.1 Subsistema físico ambiental

1.1.1 Ubicación

Se localiza en la zona norponiente del municipio, en las coordenadas geográficas 20° 43' 29" de latitud norte y 101° 22' 19" de longitud oeste; con una altitud de 1735 m, conforme a los datos del INEGI.

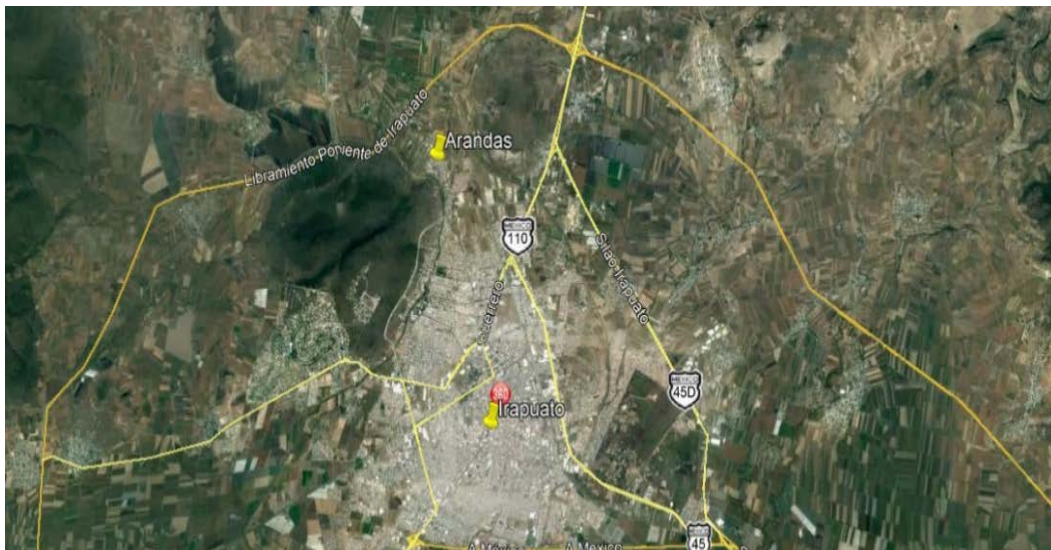


Gráfico 1.- Localización Arandas.

1.1.2 Fisiografía

La localidad de Arandas se encuentra en la subprovincia del Bajío Guanajuatense y corresponde a un sistema de toposformas caracterizado por una Llanura aluvial (véase **mapa 7b – Fisiografía sector norponiente**).

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

1.1.3 Hidrología

Hidrología Superficial: El río más cercano a la localidad es el Silao, colinda con su lado suroeste; así también, al norte se encuentran canales pertenecientes a la infraestructura del **Distrito de riego 011 Alto Río Lerma**.

Hidrología Subterránea: El pozo de Arandas se ubica en el acuífero Silao-Romita (véase **mapa 6b - Hidrología Subterránea sector norponiente**).

2

1.1.4 Topografía

El terreno en la localidad se considera plano con pendientes comprendidas entre 0 a 3% (véase **mapa 8b – Pendientes sector norponiente**).

1.1.5 Vegetación

Los terrenos colindantes a la localidad son aptos para la agricultura, matorral subtropical y encontrando zonas de cultivos de riego y que pertenecen a la zona de riego del Distrito 011 Alto Río Lerma¹ y al Modulo de Riego Presa La Purísima. (véase **mapa 9b - Uso de Suelo y Vegetación sector norponiente**).

1.1.6 Clima, temperatura e índice de humedad.

Arandas, presenta un clima Semicálido subhúmedo con lluvias en verano (véase **mapa Climas en Irapuato**).

1.1.7 Espacios bajo protección o conservación

Al poniente de la localidad de Arandas, se encuentra el área natural protegida del cerro de Arandas; sin embargo, dentro de la localidad no existen áreas bajo protección y/o conservación.

1.1.8 Riesgos socio ambientales y vulnerabilidad

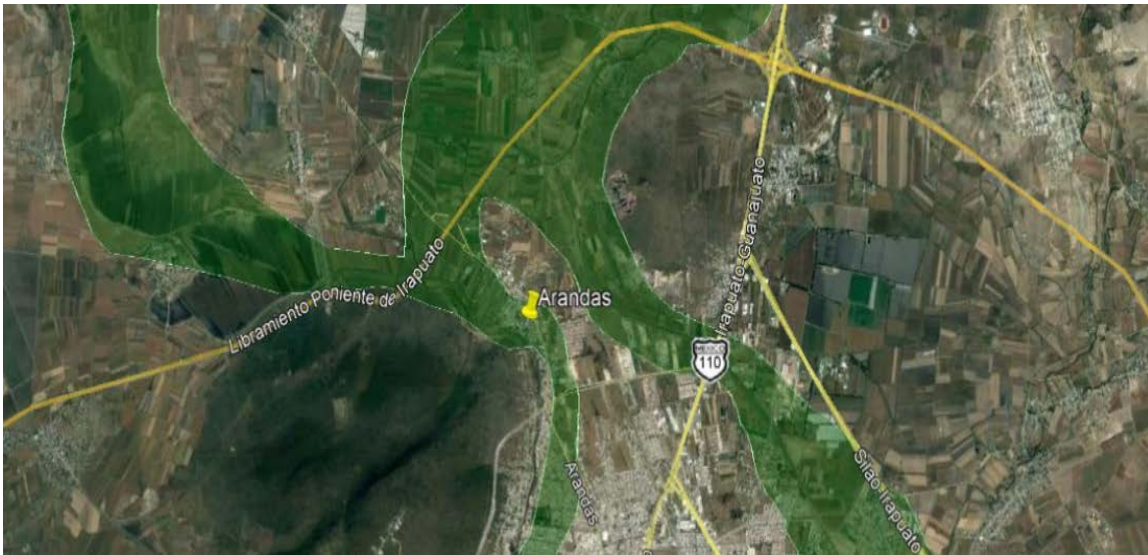
Fenómeno Hidrometeorológico.

De acuerdo con información por parte de protección Civil del municipio de Irapuato, se tiene detectada la localidad de Arandas, como zona de riesgo a inundación por la cercanía con el Río Silao.² (Revisar **mapa de riesgos de Irapuato**).

¹ Conforme a la consulta realizada en el Sistema de Información Geoespacial del Registro Agrario Nacional.

² Fuente: Atlas de Riesgos Irapuato.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.



3

Gráfico 2.- Zonas susceptibles de inundación. Fuente: Sistema de Información Estadística y Geográfica del Municipio de Irapuato.

Conforme al mapa de zonas de inundación del Sistema de Información Estadística y Geográfica del Municipio de Irapuato, el 51% de la localidad se encuentra en zona de riesgo y corresponde a la porción que se ubica colindante con el río Silao.

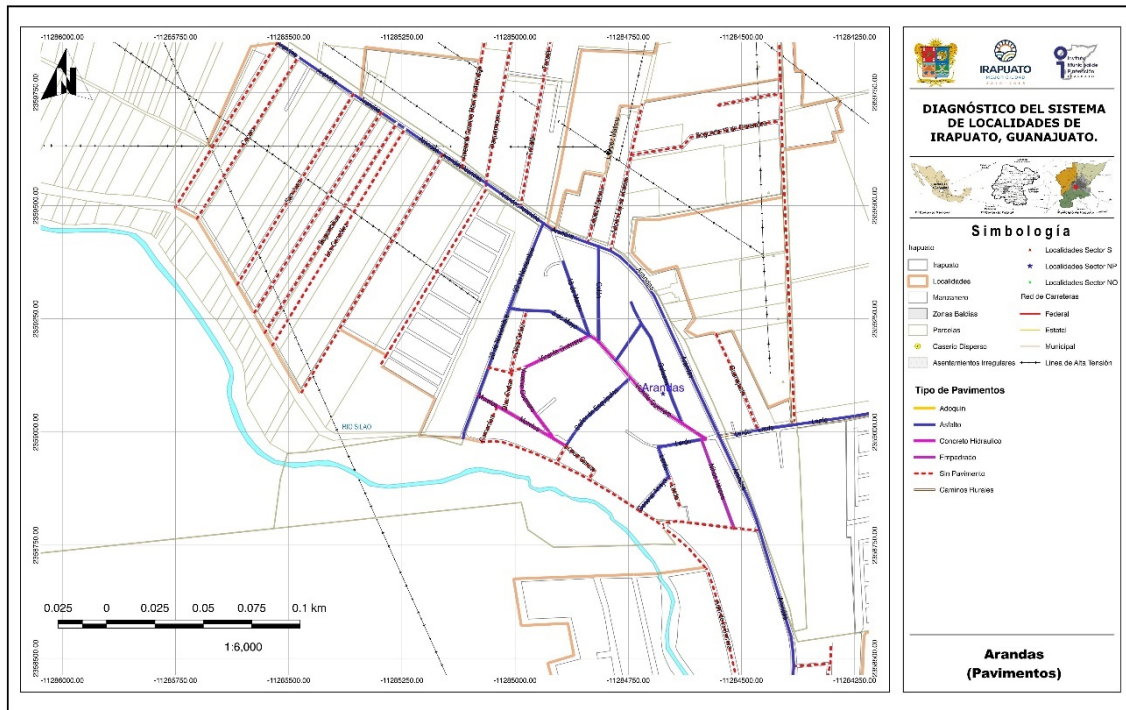
1.2 Subsistema físico (Infraestructura)

1.2.1 Traza / manzanas/ calles

La traza de la localidad se considera irregular su calle principal comunica de sur a noroeste cruzando toda la localidad (boulevard Arandas); la conectividad se complementa con una serie de calles y privadas que comunican de norte a sur. (Véase **Mapa Pavimentos, Arandas**).

Es importante señalar que, en los límites señalados para la localidad, se encuentra en la zona oriente de la misma los fraccionamientos habitacionales denominados Galaxia El Naranjal y Galaxia Real de Arandas.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.



Mapa 1.- Pavimentos, Arandas.

1.2.2.1 Nomenclatura de calles

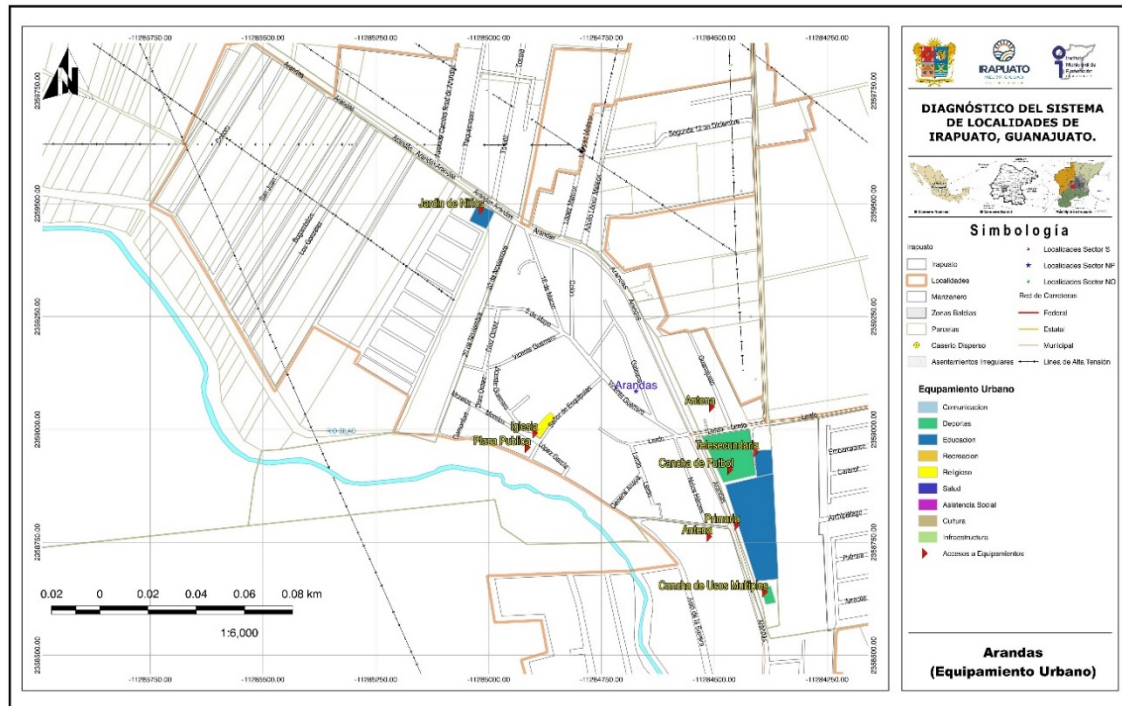
La localidad presenta una traza urbana irregular, con una calle principal y calles locales que confluyen a la principal con dimensiones estrechas. La mayoría de los nombres de las calles en la localidad, hacen referencia a personajes o fechas históricas.

Existen algunas placas metálicas proporcionadas por el municipio con los nombres de cada calle, básicamente en las calles pavimentadas. **(Véase Mapa Pavimentos, Arandas).**

1.2.2 Identificación de vialidad o vialidades principales por conectividad, usos y costumbres, localización del equipamiento, etc.

La localidad de Arandas cuenta con una vialidad principal siendo esta el boulevard Arandas, que comunica con el cuarto cinturón vial de Irapuato al sur de la localidad y con el libramiento poniente de Irapuato ubicado al norte de Arandas **(Véase mapa Equipamiento urbano, Arandas).**

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.



Mapa 2.- Equipamiento urbano, Arandas.

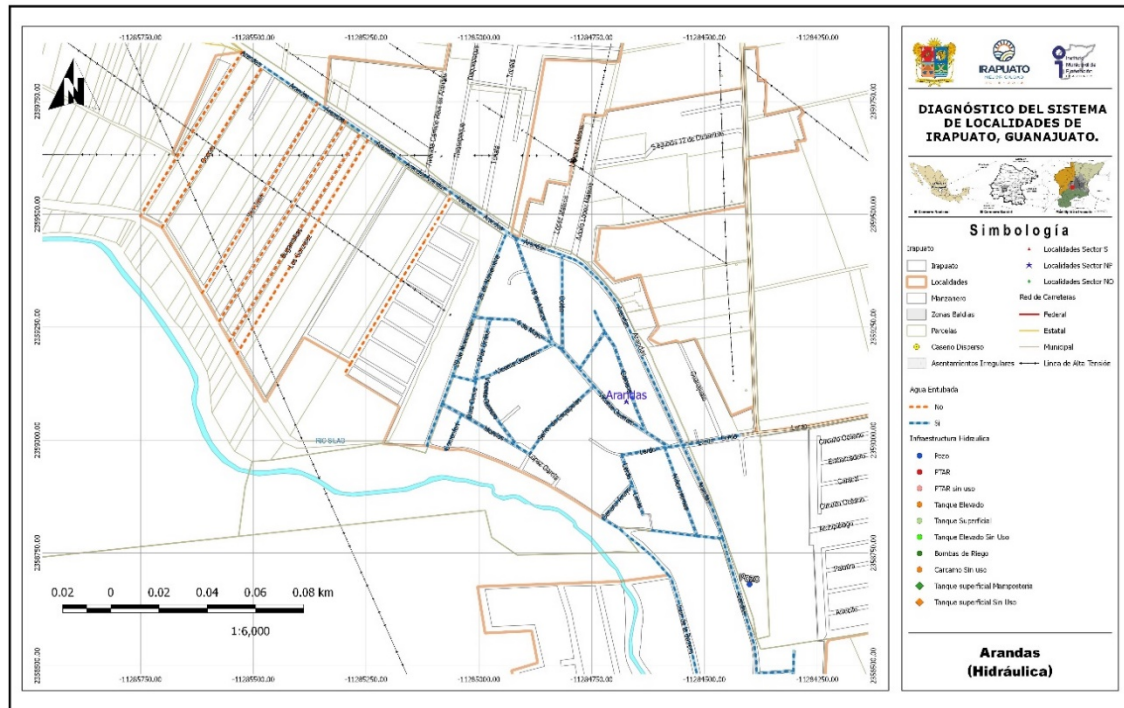
1.2.3 Identificación de infraestructura existente (cobertura por zona en cada localidad).

1.2.3.1 Agua potable

El sistema consta de un pozo profundo, un tanque superficial y distribución por gravedad a la red; es operado por el comité de agua de la localidad, se proporciona un servicio es tandeedo y de acuerdo con la información proporcionada por el Delegado, el servicio presenta deficiencias.

Actualmente, conforme a la información de la JAPAMI, se encuentra en proceso de ejecución el equipamiento de la nueva fuente de abastecimiento que suministrara del servicio a la localidad, con lo cual se espera tener mejoras en el servicio. (Véase **Mapa Hidráulica, Arandas**).

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.



6

Mapa 3.- Hidráulica, Arandas.

1.2.3.2 Redes, Pozo, Tanque elevado y cobertura de servicio

La localidad cuenta actualmente con una fuente de abastecimiento de agua ubicado en la explanada del templo y en proceso de equipamiento de un nuevo pozo; cuenta además con un tanque superficial en el cerro de Arandas.



Imagen 1. Tanque superficial ubicado en el cerro de Arandas, al otro lado de la calle Juan de la Barrera. Fuente: Propia (2018).



Imagen 2. Pozo profundo en la calle Morelos, ubicado en la explanada del templo. Fuente: Propia (2018).

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.



Imagen 3. Nueva fuente de abastecimiento en proceso de equipamiento, ubicado en el bulevar Arandas. Fuente: Propia (2018).

Conforme a la consulta efectuada en el **Localizador de aprovechamientos LOCREPDA**³ de la Comisión Nacional del Agua (fecha de publicación 01 de junio de 2016), no se identificó la inscripción del pozo de la Localidad al registro público de derechos de agua, por lo que se recomienda revisar la concesión correspondiente y/o en su caso la regularización del título de concesión de la fuente y de la descarga.

Se indica por parte del Delegado de la localidad, que existen tramos de red que cuentan con tubería de asbesto, por lo que será necesario revisar la red e identificar los tramos que presenten problemas a efecto de considerar su rehabilitación; así mismo, existen algunas calles que no cuentan con el servicio.

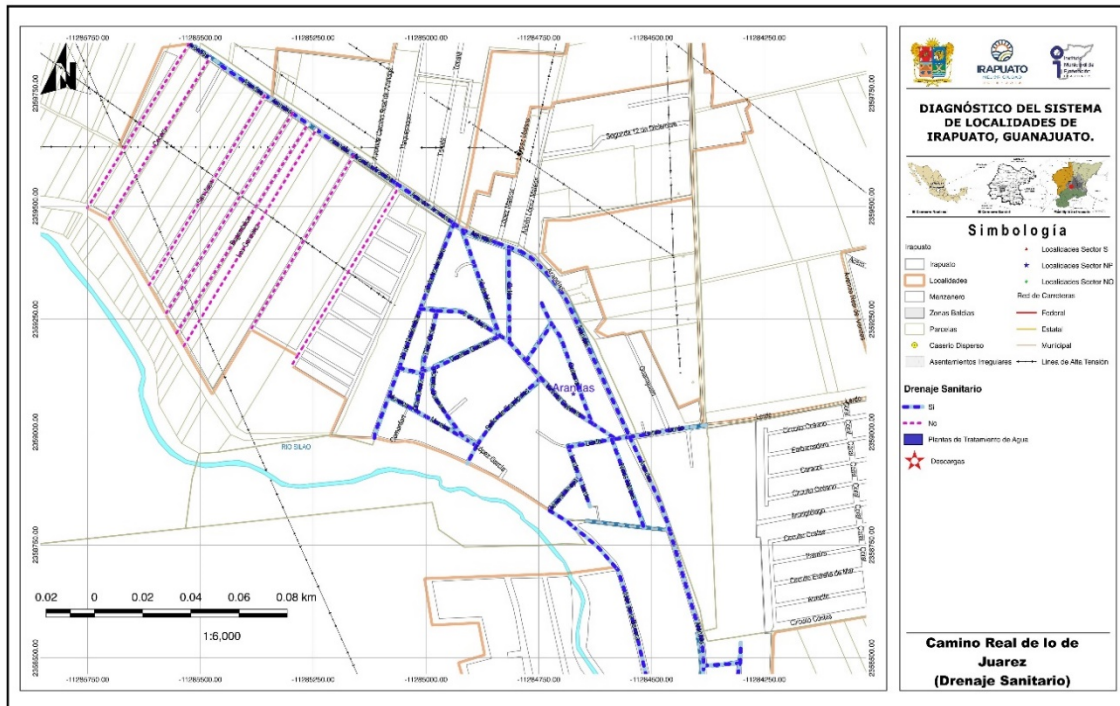
1.2.3.3 Drenaje y saneamiento de aguas residuales

Se cuenta con una red de drenaje sanitario que abarca parte de la localidad y que tiene su descarga directamente en el río Silao, de acuerdo a la información del Delegado el servicio se considera deficiente además de requerir su ampliación, particularmente en la zona nororiente de la localidad.

La red de alcantarillado presenta problemas, sobre todo en temporada de lluvias ya que el sistema funciona como combinado (sanitario y pluvial), por lo que es necesario llevar a cabo la revisión de la red, con el objeto de detectar puntos de azolve, contrapendientes, tuberías rotas o colapsadas y realizar los trabajos de rehabilitación requeridos. (Véase **Mapa Drenaje sanitario, Arandas**).

³ Sistema diseñado para la ubicación geográfica de las concesiones y asignaciones de aguas nacionales, inscritas en el Registro Público de Derechos de Agua. CONAGUA, 2018.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.



Mapa 4.- Drenaje sanitario, Arandas.



Imagen 4. Problemas por anegamiento de la segunda privada 12 de Diciembre. Fuente: Propia (2018).



Imagen 5. Anegamiento presentado en la calle López Mateos. Fuente: Propia (2018).

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.



Imagen 6. Sitio de descarga de la red de drenaje al río Silao.
Fuente: Propia (2018)

En el caso de las calles Primera privada 12 de diciembre, Segunda privada 12 de diciembre, López Mateos, Cerrada de Guanajuato, división de Arandas, Juan de la Barrera y Comonfort no se cuenta con red de drenaje (Véase **mapa de drenaje sanitario Arandas**).

1.2.3.4 Redes y líneas de transmisión - energía eléctrica

Energía eléctrica: La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica y telefónica.



Imagen 7. Calle Hermenegildo Galeana, se observa red de energía eléctrica y telefonía con que cuenta la localidad. Fuente: Propia (2018).

1.2.3.5 Alumbrado público

Se cuenta con el servicio otorgado por parte del Municipio, encontrando lámparas de vapor de sodio, de acuerdo a la información de la Dirección General de Servicios Públicos.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

1.2.3.6 Telefonía (servicio de internet)

Se cuenta con el servicio de telefonía fija y del servicio de telefonía móvil, al igual que el internet.

1.2.3.7 Antenas

Se identificaron dos antenas de telefonía en la localidad una localizada en la calle Guanajuato y la segunda en la calle División de Arandas (véase **mapa Equipamiento urbano, Arandas**).

10



Imagen 8. Antena en calle Guanajuato. Fuente: Propia (2018).



Imagen 9. Antena en calle división de Arandas. Fuente: Propia (2018).

1.2.3.8 Ductos de PEMEX

No se identificaron ductos de PEMEX en la localidad.

1.2.4 Vialidad

1.2.4.1 Pavimentos (tipo, estado de conservación y operación)

El boulevard Arandas que comunica a la localidad con el cuarto cinturón vial y al libramiento poniente de Irapuato, cuenta con una pavimentación de concreto asfáltico que se considera en buen estado de conservación y se considera como la vialidad principal de Arandas. La localidad tiene además, las calles Vicente Guerrero y Morelos pavimentadas con concreto hidráulico. En el caso de la calle Niños Héroes cuenta con empedrado, las calles 20 de Noviembre, 5 de Mayo, 18 de Marzo, Colon, Galeana, Seños de Esquipulas y Lerdo también cuentan con pavimento asfáltico; el resto de las vialidades no cuentan con pavimento, como lo es el caso de la calle Díaz Ordaz, Juan de la barrera, López García y división de Arandas. (Véase **Mapa Pavimentos, Arandas**).

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.



Imagen 10. Calle Díaz Ordaz, sin pavimento. Fuente: Propia (2018).



Imagen 11. Calle Vicente Guerrero cuenta con pavimento de concreto hidráulico, guarniciones y banquetas. Fuente: Propia (2018).

En el rubro de pavimentación es prioritario concluir los trabajos en la Díaz Ordaz, ya que es una de las calles que no cuenta con pavimento en el centro de la localidad.

Dentro de la comunidad una de las vialidades también de importancia, es la calle Vicente Guerrero que en conjunto con las calles Morelos y Señor de Esquipulas conforman un circuito dentro de la localidad.

1.2.4.2 Guarniciones y banquetas

En el rubro de guarniciones y banquetas se cuentan con ellas en regular a buen estado de conservación, básicamente en las calles pavimentadas de la localidad y en forma aislada construida por algunos vecinos.

Haciendo falta las banquetas y guarniciones en las calles que se encuentran sin pavimentos como la calle Díaz Ordaz.

1.2.5 Equipamiento

1.2.5.1 Identificación por tipo

Educación

Se cuenta con escuelas de educación preescolar, primaria y secundaria; para los casos de las escuelas primaria y secundaria se cuentan con dos turnos.

Salud

En la localidad no se cuentan con servicios de salud, por lo que los habitantes tienen que recurrir al CAISES (Centro de Atención Integral de Servicios Esenciales en Salud) en la Colonia Juárez a una distancia de 3.1 km o al hospital general de Irapuato.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

SERVICIOS DE SALUD	POBLACIÓN
Población derechohabiente a servicios de salud	5997
Población sin derechohabencia a servicios de salud	1718
Población derechohabiente del IMSS	3551
Población derechohabiente del ISSSTE o ISSSTE estatal	216
Población derechohabiente del Seguro Popular	2276
Población derechohabiente de Pemex, Sedena o Semar	71

12

1.2.5.2 Descripción de capacidades de cada equipamiento

Educación

Nivel preescolar: Escuela José Vasconcelos, primaria turno matutino: López García y primaria turno vespertino: Francisco villa, Telesecundaria turno matutino: Núm. 109, y telesecundaria turno vespertino Núm. 1084.

LOCALIDAD	CLAVE	NIVEL	SERVICIO	TURNO	NOMBRE DEL CENTRO EDUCATIVO
ARANDAS	11DJN0564S	PREESCOLAR	GENERAL	MATUTINO	JOSE VASCONCELOS
ARANDAS	11DPR1505Z	PRIMARIA	GENERAL	MATUTINO	LOPEZ GARCIA
ARANDAS	11DPR1022V	PRIMARIA	GENERAL	VESPERTINO	GENERAL FRANCISCO VILLA
ARANDAS	11ETV0096D	SECUNDARIA	TELESECUNDARIA	MATUTINO	TELESECUNDARIA NÚM. 109
ARANDAS	11ETV1084F	SECUNDARIA	TELESECUNDARIA	VESPERTINO	TELESECUNDARIA NÚM. 1084

NIVEL	ALUMNOS	GRADOS / GRUPOS	AULAS	CANCHAS	PATIOS
PREESCOLAR	193	3 / 6	6	1	1
PRIMARIA	437	6 / 12	12	1	1
PRIMARIA	353	6 / 12	12	1	1
TELESECUNDARIA	189	3 / 6	7	0	1
TELESECUNDARIA	191	3 / 6	6	0	1

Fuente: Sistema de Información y Gestión Educativa, SEP.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.



Imagen 12. Escuela primaria López García. Fuente: Propia (2018).



Imagen 13. Preescolar José Vasconcelos. Fuente: Propia (2018).



Imagen 14. Acceso telesecundaria Núm. 109. Fuente: Propia (2018).

De acuerdo con información del INIFEG (Instituto de Infraestructura Física Educativa de Guanajuato) se efectuaron durante el año 2017 las siguientes acciones en las escuelas: Preescolar José Vasconcelos, que consistieron en la construcción de una barda perimetral con cimentación de concreto armado, más rehabilitación y mantenimiento; en la primaria López García, se efectuaron trabajos de rehabilitación y mantenimiento así mismo la construcción de un servicio sanitario aislado 6.00 x 8.00 m.

CLAVE	AÑO	ESCUELA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	MONTO
11DJN0564S	2017	JÓSE VASCONCELOS	IRAPUATO	ARANDAS	\$ 343,000.00
11DPR1505Z	2017	LÓPEZ GARCIA	IRAPUATO	ARANDAS	\$ 411,600.00
11DPR1022V	2017	GENERAL FRANCISCO VILLA	IRAPUATO	ARANDAS	\$ 990,770.06

Fuente: Consulta plataforma "Obras para tu escuela" Instituto de Infraestructura Física Educativa de Guanajuato (INIFEG).

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

1.2.5.3 Características del espacio público (plazas, jardines, etc.)

En la localidad se cuenta con un campo Fútbol, existiendo dos equipos por categorías. Se requiere mejoramiento del área, también se cuenta con una plaza pública equipada con un quiosco en donde se llevan a cabo distintas celebraciones de la comunidad. (Véase **Mapa Equipamiento urbano, Arandas**).

14



Imagen 15. Campo de fútbol en la localidad. Fuente: Propia (2018). Imagen 16. Plaza pública en la localidad. Fuente: Propia (2018)

La localidad cuenta con una pequeña parroquia. La parroquia se encuentra en buenas condiciones de conservación; las festividades se realizan el 15 de enero celebrando al Señor de Esquipulas y una más en el mes de agosto.



Imagen 17. Parroquia en la localidad, ubicada en la calle señor de Esquipulas. Fuente: Propia (2018).

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

1.2.5.4 Identificación de alguna actividad productiva o extraordinaria dentro de la localidad

En la localidad se identificó actividad de agricultura de riego y en menor proporción los cultivos de temporal; además de existir poca ganadería en la localidad.

1.2.6 Servicios

1.2.6.1 Transporte Público (ruta y frecuencia)

A la localidad llega la ruta de transporte público No. 22-25 que comunica con la ciudad de Irapuato (Zona Centro) con Arandas y San Juan de Retana. La frecuencia es aproximadamente cada 30 minutos y se considera como buena. Además de transporte de personal para castro del río, Mazda y parque Apolo.

1.2.7 Asentamientos Irregulares

No se identificó asentamiento alguno; sin embargo de acuerdo con la consulta al Sistema de Información Estadística y Geográfica del Municipio de Irapuato, los fraccionamientos Galaxia el Naranjal y Galaxia Real de Arandas se encuentran aún en proceso de incorporación Municipal.

1.2.8 Riesgos inherentes a las condiciones naturales de la zona o a alguna instalación o actividad antropogénica

Se identificó que en la zona existe el riesgo de inundación por su cercanía con el río Silao y la topografía que se presenta en la localidad.

Así mismo existe una estación de gas de la empresa NOEL, ubicada en la esquina de las calles Lerdo y Antiguo camino a Guanajuato; que si bien no se encuentra en una zona altamente poblada, si ubica en el acceso a los fraccionamiento de la zona. Por lo que se sugiere vigilar se cumpla con la normatividad y medidas de seguridad establecidas para minimizar un posible riesgo.



Imagen 18. Instalaciones de gasera en la localidad. Fuente: Propia (2018).

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

Residuos sólidos: Estos son recolectados por el Municipio con una frecuencia de dos días por semana, el servicio se considera adecuado. Se propone efectuar acciones de limpieza y concientización entre los habitantes de la localidad.

Aire: Contaminación por polvo de calles de terracería, malos olores provenientes de aguas estancadas en las calles en donde hace falta drenaje.

Agua: Contaminación en el Rio Silao por las descargas de aguas residuales descargadas sin previo tratamiento.

Suelo: Contaminación por basura depositada sobretodo en los espacios abiertos de la localidad y aguas residuales en las zonas donde no se cuenta con el drenaje o que este presenta problemas.

Otro aspecto relacionado con la posibilidad de riesgo es la zona del boulevard Arandas requiriéndose la atención y la facilidad en la movilidad de la zona por el cruce peatonal ante el riesgo del cruce vehicular, proponiendo el análisis de los cruceros en la zona para determinar la mejor estrategia vial y generar un paso seguro para los habitantes.



Gráfico 3.- Cruce propuesto.

1.3 Subsistema social

1.3.1 Población

La población de Arandas de acuerdo con los datos del Censo de población y vivienda 2010 es de 7,722 habitantes, de los cuales 3,894 son mujeres y 3,828 son hombres.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

Conforme a la información de los Censos de Población del INEGI, se realizó una proyección de la población, esperando un crecimiento de esta con relación al censo del 2010. Se estima que en el 2020 la población se encuentre alrededor de los 10,377 habitantes.

NOMBRE LOCALIDAD	ITER 1990			ITER 2000			ITER 2010		
	POBLACIÓN TOTAL	HOMBRES	MUJERES	POBLACIÓN TOTAL	HOMBRES	MUJERES	POBLACIÓN TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Arandas	2774	1361	1413	3989	1966	2023	7722	3828	3894

Fuente de información: INEGI, Principales resultados por localidad (ITER).

Censo de Población y Vivienda 2010.

Censo General de Población y Vivienda 2000.

Censo General de Población y Vivienda 1990.

NOMBRE LOCALIDAD	TASA DE CRECIMIENTO			Tasa a utilizar	PROYECCIONES		VOLUMEN MEDIO ANUAL	No. DE VIV. TOTALES	PROMEDIO OCUPACIÓN
	1990-2000	2000-2010	Promedio		2020	2030			
Arandas	3.7	6.8	5.3	3.0	10377	13946	568,140.75	2730	4.0

Elaboración: Propia (2018)

Para el caso del agua potable, el volumen medio anual para el año 2018 es de 159,048 m³/anuales, considerando una dotación de 150 l/hab/día. Este es el volumen mínimo requerido para la concesión de aguas subterráneas para el abastecimiento de la comunidad.

1.3.2 Movimientos Migratorios

En la localidad y de acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2010, la Población nacida en la entidad fue de 7031 habitantes en contraste con 635 nacidos en otra entidad y 42 en otro país. Así mismo, se indica que la Población de 5 años y más residente en otro país en junio de 2005 era de 107 residiendo en otro país (de ellos cuales 105 en EUA).

Arandas	
Población nacida en la entidad	7031
Población femenina nacida en la entidad	3561
Población masculina nacida en la entidad	3470
Población nacida en otra entidad	635
Población femenina nacida en otra entidad	304
Población masculina nacida en otra entidad	331
Población nacida en otro país	42
Población de 5 años y más residente en la entidad en junio de 2005	6413
Población femenina de 5 años y más residente en la entidad en junio de 2005	3281
Población masculina de 5 años y más residente en la entidad en junio de 2005	3132
Población de 5 años y más residente en otra entidad en junio de 2005	251
Población femenina de 5 años y más residente en otra entidad en junio de 2005	112
Población masculina de 5 años y más residente en otra entidad en junio de 2005	139
Población de 5 años y más residente en otro país en junio de 2005	107
Población de 5 años y más residente en Estados Unidos de América en junio de 2005	105

Fuente de información: INEGI, Principales resultados por localidad (ITER). Censo de Población y Vivienda 2010.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

1.3.3 Cultura (Actividades culturales, fiestas patronales)

Se realizan dos festividades especiales en el año, en agosto celebrando el aniversario de la parroquia y en enero celebrando al señor de Espículas. Para la organización de dichas festividades se cuenta con un Comité de Fiestas Patronales en la localidad y una parroquia.

1.3.4 Vivienda

En cuanto a la vivienda el INEGI reporta para el 2010 un total de 1926 viviendas, la mayoría de las cuales están construidas con materiales tradicionales (ladrillo, mortero y concreto), encontrado viviendas de una y dos plantas.

Indicadores de carencia en viviendas

Arandas	2005 ^[1]		2010 ^[2]	
	Valor	%	Valor	%
Viviendas particulares habitadas	870		1926	
Carencia de calidad y espacios de la vivienda				
Viviendas con piso de tierra	49	5.6	36	1.88
Carencia de acceso a los servicios básicos en las viviendas particulares habitadas				
Viviendas sin drenaje	10	1.16	33	1.72
Viviendas sin luz eléctrica	16	1.84	7	0.37
Viviendas sin agua entubada	29	3.36	91	4.75
Viviendas sin sanitario	24	2.76	47	2.44

Fuente: Estimaciones del CONEVAL, con base en INEGI.

1.3.5 Marginación y rezago social.

En el caso de Arandas, el grado de rezago social se clasifica como Muy bajo, en contraparte el grado de marginación se considera como bajo, de acuerdo con la información del Consejo Nacional de evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) y la CONAPO.

Indicadores de rezago social

Arandas	2005	2010
Población total	3,973	7,722
% de población de 15 años o más analfabeta	7.76	6.48
% de población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela	6.4	4.44
% de población de 15 años y más con educación básica incompleta	68.24	45.47
% de población sin derecho-habienencia a servicios de salud	61.21	22.25
% de viviendas particulares habitadas con piso de tierra	5.63	1.87
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de excusado o sanitario	2.76	2.44

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

% de viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada de la red pública	3.33	4.72
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de drenaje	1.15	1.71
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de energía eléctrica	1.84	0.36
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de lavadora	45.86	28.14
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador	12.87	11.37
Índice de rezago social	-1.2066	-1.30835
Grado de rezago social	1 muy bajo	Muy bajo

Fuente: Estimaciones del CONEVAL, con base en INEGI, II Censo de Población y Vivienda 2005.

19

Indicadores de Marginación

Arandas	2005	2010
Población total	3,973	7,722
% Población de 15 años o más analfabeta	7.76	6.48
% Población de 15 años o más sin primaria completa	34.49	19.89
% Viviendas particulares habitadas sin excusado	0.46	2.44
% Viviendas particulares habitadas sin energía eléctrica	1.84	0.37
% Viviendas particulares habitadas sin agua entubada	3.36	4.75
% Ocupantes por cuarto en viviendas particulares habitadas	34.02	1.30
% Viviendas particulares habitadas con piso de tierra	5.67	1.88
% Viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador	12.87	11.37
Índice de marginación	-1.24101	-1.14310
Grado de marginación	Bajo	Bajo
Lugar que ocupa en el contexto nacional		99,551

Fuente: Estimaciones del CONAPO, Índices de marginación 2005; y CONAPO (2011)

1.4 Subsistema económico

1.4.1 Actividades económicas básicas y secundarias

De acuerdo con los datos del Censo de Población y Vivienda 2010, la Población económicamente activa es de 3140 habitantes, encontrando que la Población ocupada es de 2905 habitantes de los cuales, 937 representan la Población femenina ocupada y 1968 la Población masculina ocupada.

Arandas	
Población económicamente activa	3140
Población femenina económicamente activa	962
Población masculina económicamente activa	2178
Población ocupada	2905
Población femenina ocupada	937
Población masculina ocupada	1968
Población desocupada	235

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

Población femenina desocupada	25
Población masculina desocupada	210
Población no económicamente activa	2331
Población femenina no económicamente activa	1812
Población masculina no económicamente activa	519

Fuente de información: INEGI, Principales resultados por localidad (ITER). Censo de Población y Vivienda 2010.

1.4.2 Características del empleo

De acuerdo con la información proporcionada por el Delegado, la mayoría de la población masculina se emplea como obreros en las industrias de la región; en el caso de la población femenina se emplean como trabajadoras domésticas.

La localidad esta colindante con los ejidos de Arandas, Rancho nuevo de Arandas y Lo de Juárez⁴, por lo que algunos de sus habitantes se dedican también a las labores agrícolas.

1.5 Subsistema rural-urbano

1.5.1 Tipología y jerarquía

La localidad de Arandas se considera como una localidad urbana, en virtud de que su población rebasa los 2500 habitantes.

1.5.2 Redes de comunicación e infraestructura carretera

Se accede a la localidad por el boulevard Arandas viniendo de Irapuato, dicha vialidad atraviesa la localidad prácticamente de norte a sur; por lo que además es una de sus vialidades principales. El boulevard comunica también con el cuarto cinturón vial de Irapuato. Por lo que se considera bien comunicada y prácticamente conurbana con la ciudad.

1.6 Subsistema político-institucional

1.6.1 Órganos de gobierno

La localidad cuenta con un Delegado Municipal, Sub delegado y tienen conformado un comité de agua potable encargado de administrar el sistema.

1.6.2 Marcos Normativos

El marco Normativo que rige a las localidades del Municipio de Irapuato está conformado por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Constitución Política para el Estado de Guanajuato, Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato, Reglamento para los delegados y subdelegados del Municipio de Irapuato, Guanajuato (véase ficha para el **Municipio de Irapuato**).

⁴ Con forme a la consulta realizada en el Sistema de Información Geoespacial del Registro Agrario Nacional.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

1.7 Acciones propuestas.

Agua, drenaje y saneamiento

Acción 1. Revisar la concesión correspondiente y/o en su caso la regularización del título de concesión de la fuente de abastecimiento en la localidad de Arandas.

Prioridad: Media.

Justificación: Es necesario revisar el estado administrativo de la fuente de abastecimiento de la localidad, si esta cuenta con el volumen asignado correspondiente a los requerimientos de su población y regularizar en su caso la descarga de aguas residuales.

Acción 2. Rehabilitación y ampliación de la red de agua potable en la localidad de Arandas.

Prioridad: Alta

Justificación: Otorgar a la población los servicios básicos.

Acción 3. Ampliación de la red de drenaje sanitario en la localidad de Arandas.

Prioridad: Alta

Justificación: Otorgar a la población los servicios básicos a los habitantes de las calles en las calles Primera privada 12 de Diciembre, Segunda privada 12 de Diciembre, López Mateos, Cerrada de Guanajuato, división de Arandas, Juan de la Barrera y Comonfort, en la localidad de Arandas.

21

Pavimentaciones y movilidad

Acción 4. Pavimentación de la Calle Díaz Ordaz en la localidad de Arandas.

Prioridad: Media.

Justificación: Continuar con la pavimentación de calles en la localidad.

Acción 5. Estudio de movilidad vial en el bulevar Arandas en la localidad de Arandas.

Prioridad: Media-Alta

Justificación: El estudio determinara la mejor solución para mejorar y seguridad de las personas que cruzan el bulevar Arandas.

Espacios públicos

Acción 6. Mantenimiento en general y mejoramiento de la cancha futbol, en la localidad de Arandas.

Prioridad: Baja

Justificación: Mejorar con concreto para realizar las actividades deportivas de manera sencilla y en cualquier época.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

Educación y cultura

Acción 7. Impartición de talleres y cursos de educación ambiental en la localidad que favorezcan la conservación del medio ambiente.

Prioridad: Media.

Justificación: Se requiere generar conciencia para evitar la contaminación ambiental dentro de la localidad y con ello evitar problemas ambientales.

22

MATRIZ DE ESTRATEGIAS Y ACCIONES

PROGRAMA/ACCIÓN	CORRESPONSABILIDAD			
	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	
Agua, drenaje y saneamiento				
1	Revisar la concesión correspondiente y/o en su caso la regularización del título de concesión de la fuente de abastecimiento en la localidad de Arandas.	CONAGUA	JAPAMI	DESARROLLO RURAL
2	Rehabilitación y ampliación de la red de agua potable en la localidad de Arandas.	CEA	JAPAMI	DESARROLLO RURAL
3	Ampliación de la red de drenaje sanitario en la localidad de Arandas.	CEA	JAPAMI	DESARROLLO RURAL
Pavimentaciones y movilidad				
4	Pavimentación de la Calle Díaz Ordaz en la localidad de Arandas.	SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA	OBRAS PÚBLICAS	DESARROLLO RURAL
5	Estudio de movilidad vial en el bulevar Arandas en la localidad de Arandas.	SCT	SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA	DESARROLLO RURAL
Espacios públicos				
6	Acción 6. Mantenimiento en general y mejoramiento de la cancha futbol, en la localidad de Arandas.		OBRAS PÚBLICAS / SERVICIOS PÚBLICOS	DESARROLLO RURAL

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

PROGRAMA/ACCIÓN	CORRESPONSABILIDAD			
	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	
Educación y cultura				
7	Acción 7. Impartición de talleres y cursos de educación ambiental en la localidad que favorezcan la conservación del medio ambiente.	SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL	DESARROLLO RURAL