

# III.- DIAGNÓSTICO

### III.- DIAGNÓSTICO

Para la realización de un pronóstico de la localidad Gustavo Díaz Ordaz (El Carrizo) es necesario tener cuenta los aspectos generales y particulares, es decir análisis y estudios de: Ámbito subregional, medio físico natural, medio físico transformado, aspectos socioeconómicos, administración y gestión del desarrollo urbano e imagen urbana.

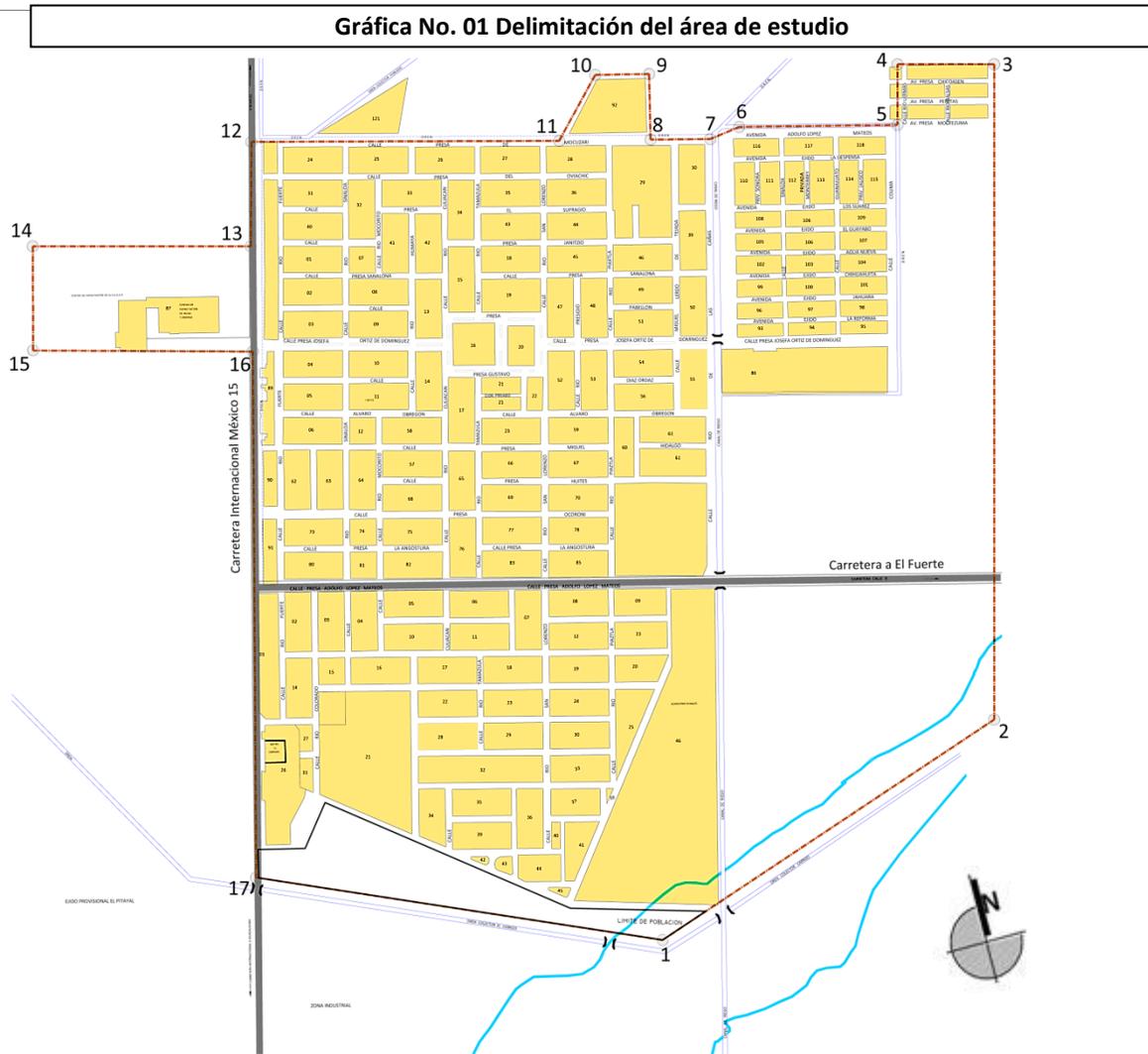
**a. Delimitación del área de estudio**

El Área de Estudio cuenta con una superficie aproximada de 216.04 hectáreas, la cual se extiende desde la coordenada máxima en Latitud Norte 26166.55 y Longitud Oeste 190214.24. La localidad de El Carrizo se ubica a 53.98 kilómetros aproximadamente al Noroeste de la Ciudad de Los Mochis.

Se localiza entre las coordenadas geográficas 26° 05' y 26° 22' latitud norte y 108° 53' y 109° 00' longitud oeste del meridiano de Greenwich. (Ver Tabla No. 01 y Gráfica No. 01)

Enclavado en la parte norte del municipio de Ahome, colindando al norte con Estación Don, municipio de Huatabampo Sonora, al sur con la Sierra de Barobampo, al este con la Sindicatura Villa Adolfo López Mateos (Jahuara) municipio de El Fuerte y al oeste con Ensenada de Nuestra Señora de la Corobocha.

TablaNo. 1.- Delimitación del área de estudio							
CUADRO DE CONSTRUCCIÓN							
LADOS		RUMBOS		DISTANCIA	VÉRTICE	COORDENADAS	
						UTM - X	UTM - Y
17	01	SE	66° 48' 33"	937.59	17	695285.9670	2905868.1157
01	02	NE	70° 53' 16"	907.16	01	696147.8010	2905498.9004
02	03	NE	14° 28' 02"	1491.85	02	697004.9614	2905795.9222
03	04	NO	75° 31' 57"	220.31	03	697377.6657	2907240.4685
04	05	SO	14° 29' 01"	138.31	04	697164.3339	2907295.5097
05	06	NW	76° 15' 28"	360.96	05	697130.7719	2907165.7815
06	07	SW	81° 43' 44"	971.57	06	696780.1355	2907251.5304
07	08	NW	76° 02' 13"	287.63	07	696709.3076	2907241.2343
08	09	NE	14° 13' 00"	148.27	08	696577.9344	2907274.0335
09	10	NW	76° 29' 35"	100.98	09	696611.4939	2907419.5624
10	11	SW	14° 03' 19"	148.26	10	696492.0032	2907448.2648
11	12	NW	75° 42' 22"	657.84	11	696374.8811	2907323.3422
12	13	SW	14° 47' 28"	237.7	12	695694.9104	2907496.5458
13	14	NW	75° 31' 46"	790.86	13	695634.2258	2907260.7228
14	15	SW	14° 16' 25"	500.13	14	695151.7682	2907386.7746
15	16	SE	75° 20' 33"	644.46	15	694956.7536	2906620.3090
16	17	SE	66° 48' 33"	937.59	16	695440.6156	2906493.7495
<b>SUP.T.T.= 328 - 87 76.44 HAS.</b>							



**I. Ámbito Subregional**

Dicho tema engloba las características (de transporte aéreo, transporte terrestre, transporte ferroviario y transporte marítimo, tanto municipales como estatales de Gustavo Díaz Ordaz (EL Carrizo), con el propósito de identificar los sistemas multimodales y de infraestructura y desarrollo de la localidad, así como la identificación de las debilidades y fortalezas al respecto.

Como se puede ver en la gráfica No. 02, el principal flujo se dirige hacia la cabecera municipal (la ciudad de Los Mochis), con flujos de nivel dos hacia el Poblado Número Cinco, El Poblado Número Seis, Chihuahuita, Alfonso G. Calderón y El Fuerte; los flujos menores se dan hacia las localidades más pequeñas, como el Jitzámuri, Venustiano Carranza y Reforma y Agiabampo, o hacia localidades más lejanas como San Miguel Zapotitlán. (ver Gráfica No. 02)

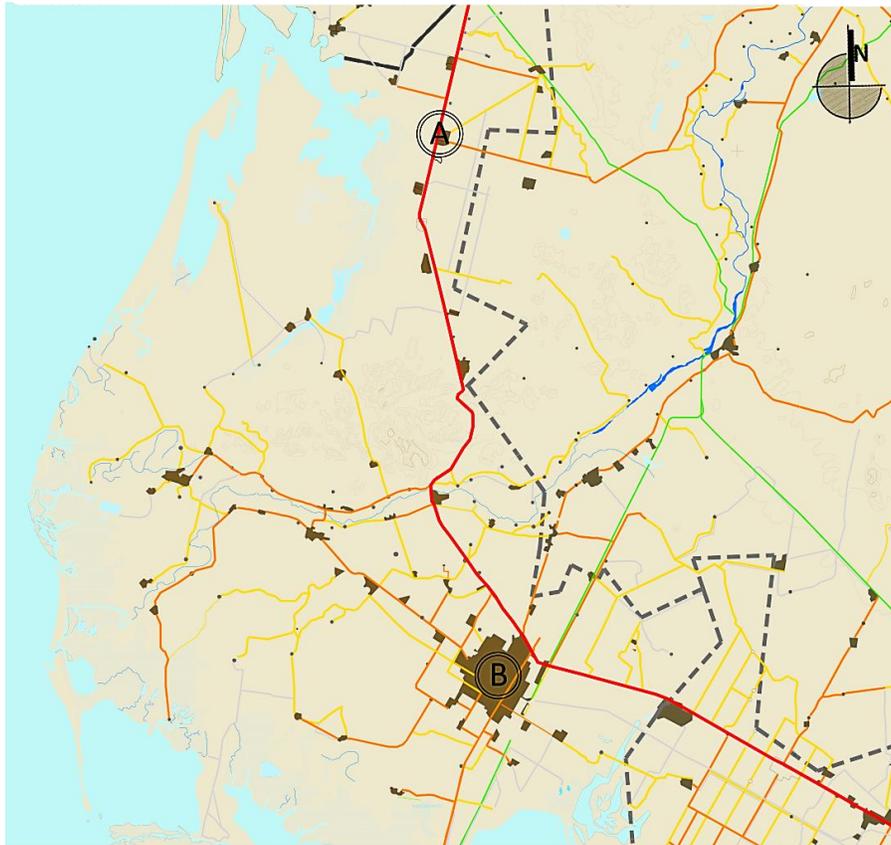
Gráfica No. 02 Conectividad de Gustavo Díaz Ordaz



INFORMACIÓN OBTENIDA DEL II CONTEO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2010 REALIZADO POR INEGI

1. *Transporte aéreo:* El aeropuerto más próximo a la localidad de El Carrizo es el Aeropuerto Federal Internacional del Valle del Fuerte que se ubica al sur de la ciudad de Los Mochis. Se localiza aproximadamente a 64.40 km sobre el kilómetro 12.5 de la carretera Los Mochis-Topolobampo, es importante mencionar que no existe una relación comercial con el aeropuerto.
2. *Transporte Terrestre:* Cuenta con una comunicación con el eje carretero Federal No. 15, carretera de 4 carriles (México-Nogales), la cual vincula a distintas localidades del municipio de Ahome así como tiene acceso a una red de comunicaciones con todo el país desde Nogales hasta el puerto de Topolobampo. Cuenta con una carretera de dos carriles que comunica a El Fuerte y una más de terracería que comunica con el poblado Revolución Mexicana. (Ver Gráfica No. 03)

Gráfica No. 03 Vías de Comunicación Terrestre



- Norte de Sinaloa (verdes), recorrido desde la ciudad de Los Mochis hasta GDO y puntos intermedios.
- Norte de Sinaloa (café), localidad de Bacorehuis y Agiabampo.
- Autotransportes de Guasave hace un recorrido desde la ciudad de Los Mochis hasta Estación Don teniendo como puntos intermedios de GDO u otras localidades, una de ellas la localidad de Jahuara II (El Fuerte). (Ver Tabla No. 2)

Tabla No. 2.- Transporte Foráneo

LINEA DE AUTOBUSES	CAPACIDAD	COSTO		TIEMPO	SALIDAS	LLEGADAS DE CAMIONES
		Asientos	Normal			
Norte de Sinaloa (verdes y café)	41 pers.	45 pesos	35 pesos	1:00hr	Cada 30 min	36 Camiones

Fuente: Central de Autobuses en la Ciudad de Los Mochis, Noviembre 2014.

3. *Transporte Ferroviario:* La conexión más cercana con la terminal ferroviaria se encuentra en la ciudad de Los Mochis FFCC Chihuahua-Pacífico, también conocido como ChP o Chepe, es una importante línea ferroviaria del noroeste de México, se encuentra en la ruta de la división Chihuahua; enlaza las ciudades de Chihuahua y Los Mochis, Sinaloa, en la costa del Pacífico.
4. *Infraestructura regional:* La industria japonesa Contec Sumitomo que se dedica a la fabricación de arneses automotrices que son exportados a Estados Unidos y Canadá. Esta industria genera 2 mil empleos diarios en el norte de Sinaloa, de los cuales 163 son en la planta de El Carrizo.

Existe un área destinada a la zona industrial, esta se localiza sobre la Carretera Federal México 15 a 640 km de la primera entrada del poblado de sur a norte. El uso que se busca darle a dicha zona es para la agroindustria y demás industria ligera que se localiza al interior del lugar, sin embargo aun no han sido reubicados dichos establecimientos.

## II. El medio físico natural

### 1. Localización Geográfica.

Gráfica No. 04 Localización de Gustavo Díaz Ordaz



### 2. Condiciones Climáticas.

El clima varía desde muy seco hasta cálido y muy cálido.<sup>1</sup>

- **Temperatura:** La Temperatura media anual en el año 2013 fue de 23°C; los meses de diciembre y enero son los más fríos con temperaturas medias de 15°C y

<sup>1</sup> FUENTE: INEGI: <http://www.inegi.org.mx/>  
 Atlas de riesgos del Municipio de Ahome, Enero 2009  
 Geografía de Los Mochis, Portal Mochis.

mínimas extremas de 3.0 °C en promedio. La temperatura cálida se presenta en los meses de junio, julio, agosto y septiembre, con medias de 30 °C en junio y superiores a 28 °C en julio, agosto y septiembre; la máxima registrada en la temporada cálida es de 42 °C en el mes de julio.

**Tabla No. 3**

TEMPERATURA MEDIA ANUAL EL CARRIZO 2010-2013

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
2010	15.7	16.02	18.01	20.82	23.48	28.03	29.99	30.91	29.24	25.18	19.40	16.45	22.8
2011	14.42	13.74	18.16	21.47	22.57	28.44	29.61	29.80	30.49	27.05	19.83	14.24	22.48
2012	15.29	15.89	16.84	19.98	24.96	29.76	30.08	30.03	29.74	25.85	21.54	16.78	23.06
2013	13.76	15.04	19.37	20.77	23.91	29.39	30.50	30.26	28.76	24.87	21.95	17.09	22.97

FUENTE: SISTEMA ESTADÍSTICO DEL CLIMA AUTOMATIZADO DE SINALOA

- **Precipitación:** La precipitación media anual es de 334 mm, la cual se concentra durante los meses de julio a octubre. La evaporación media anual es de 2,409 mm. Al comparar la zona de El Carrizo, con el entorno nacional, se observa que el régimen de precipitación es del mismo orden que el promedio de la república, entre los rangos de 500 mm a 1000 mm.

De acuerdo con la intensidad de precipitaciones capaces de causar inundaciones, esta zona se encuentra en un rango de 100 mm a 200 mm; presentando un nivel de riesgo medio - alto provocado por inundaciones debido al alto contenido de arcilla del suelo y del drenaje deficiente del terreno causado por su poca pendiente para drenar las aguas (menos del 1%) ya que se ubica por debajo del nivel con respecto a la carretera México 15 que conecta a este centro poblado, así como riesgos por afectaciones por tormentas debido a la cercanía con la costa mediante la bahía de Bacorehuis y Jitzámuri.

**Tabla No. 4**

PRECIPITACIÓN MENSUAL Y ANUAL EN MILÍMETROS – CONTROL CLIMATOLÓGICO ESTACIÓN EL CARRIZO

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
2005	24.0	64.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	95.5	0.0	0.0	0.0	2.0	232.5
2006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	79.0	128.5	22.0	48.0	0.0	7.0	228.5
2007	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	71.0	116.0	140.1	0.0	13.0	48.0	440.6
2008	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	59.0	139.5	105.5	129.5	0.0	0.0	435.0
2009	0.0	0.0	1.3	0.0	3.0	0.0	46.5	123.5	40.5	290.5	2.0	6.0	513.3
2010	10.4	18.6	0.0	0.6	0.0	0.2	57.4	37	107.1	1.4	0.7	1.8	235.10
2011	1.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56.1	122	6.6	0.0	40.2	1.0	227.5
2012	0.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.9	15.5	42.8	37.1	50.2	0.0	7.6	158.1
2013	6.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	12.0	55.4	110.0	163.8	11.4	13.8	373.4

Fuente: Comisión Nacional del Agua, Distrito de Riego 076 "El Carrizo"; Jefatura de Operación. Departamento de Climatología. Sistema estadístico del clima automatizado de Sinaloa.

- En el ámbito de las sequías, el Centro Poblado Gustavo Díaz Ordaz se cataloga entre las afectadas por dicho fenómeno. Las afectaciones de las cuatro sequías interanuales identificadas en el periodo 1948 – 1996, denotan que el estado de Sinaloa fue severamente afectado durante dos periodos y medianamente afectado en los restantes<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> FUENTE: Plan Director del Distrito de Riego No. 076, Carrizo, Sin. Pág. 21

- Granizadas: El Distrito de riego no presenta incidencia de granizadas. La incidencia de heladas y nevadas es mínima. Se reconoce que especialmente en los módulos 6 y 7 el descenso de temperaturas y heladas presentan un mayor impacto, probablemente debido a su mayor altitud.
- Vientos: Los registros históricos señalan que esta zona presenta de las máximas velocidades registradas en viento junto al litoral, con vientos de hasta 200 km/hr (de los más veloces del país).
- Huracanes: El efecto de huracanes ocurre solo cuando estos ingresan al Mar de Cortés, situación esporádica y de poca frecuencia. Los cuales llegan a causar inundaciones debido a la gran cantidad de agua que transportan, y el terreno en el que se encuentra situada la población.

#### 3. Características Topográficas.

En la localidad de Gustavo Díaz Ordaz (El Carrizo) mantiene una altitud de 6 metros sobre el nivel del mar. Así como presenta una leve pendiente topográfica, entrando en un sistema de topoformas de llanura.

#### 4. Hidrología.

Ahome dispone de uno de los recursos hidrológicos más importantes de la vertiente del Pacífico Norte, el Río Fuerte, cuyo origen se localiza en las estribaciones de la Sierra Tarahumara en el Municipio de Guadalupe y Calvo del Estado de Chihuahua. El Río Fuerte pasa a 24 km. aproximadamente de Gustavo Díaz Ordaz el cual se encuentra entre dos corrientes de agua: Bacorehuis y Jahuara, perteneciente a la región hidrológica RH10 de la cuenca pacifico norte.

Los registros históricos señalan que esta zona presenta las máximas velocidades registradas en viento junto al litoral, con vientos de hasta 200 km/hr (de los más veloces del país).

**Gráfica No. 05 Recursos Hídricos**



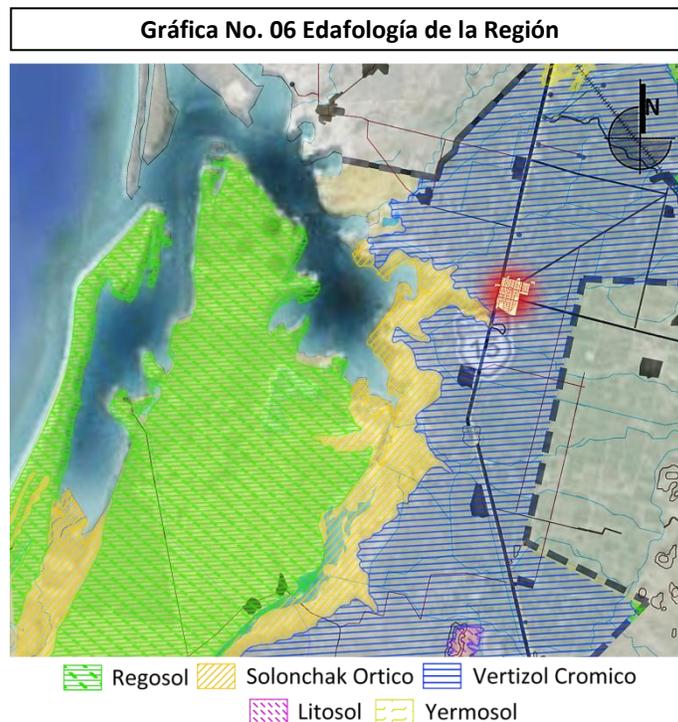
5. Geología.

El suelo de Gustavo Díaz Ordaz pertenece al periodo Cuaternario y es suelo de tipo aluvial. Los periodos cuaternario y terciario, presentan sus suelos principalmente aluvial y de rocas ígneas intrusivas y extrusivas;

6. Edafología.

- *Vertisol crómico.*

El suelo de El Carrizo la constituye sedimentos con una elevada proporción de arcillas o productos de alteración de rocas que las generen. Se encuentran en depresiones de áreas llanas o suavemente onduladas. Los Vertisoles se vuelven muy duros en la estación seca y muy plásticos en la húmeda.



Su utilización agrícola es muy extensa, variada y productiva; pero de difícil labrado por la dureza del terreno. Son casi siempre muy fértiles pero presentan ciertos problemas para su manejo, ya que su dureza dificulta la labranza y con frecuencia presentan problemas de inundación y drenaje ya que retiene el agua. Estos suelos suelen emplearse en cultivos de arroz, algodón, caña de azúcar y pastos, además de maíz, frijol y cítricos, entre otros.

7. Flora y Fauna.

La totalidad de la superficie del distrito está dedicada a la explotación agrícola de riego y solo se localizan pequeñas partes de algunos lotes en donde se observan relictos de la vegetación primaria como son los siguientes:

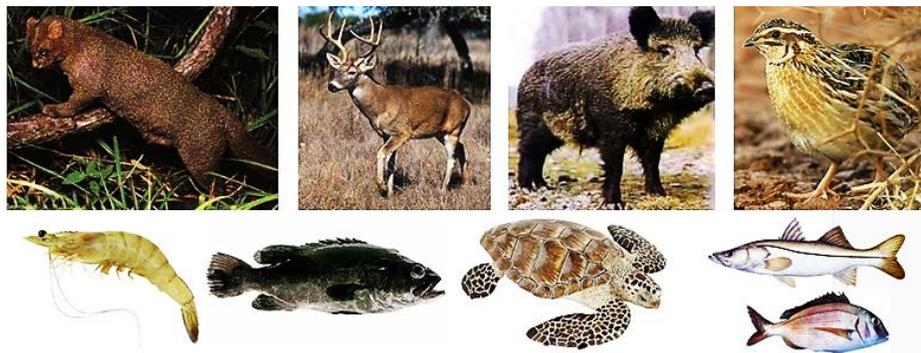
Tabla No.5 - Flora en la Región	
FLORA	
En las Llanuras	Coco de Aceite, Yute, Huisache, Palo Blanco, Roble, Madroño y Pastizales
En las Costas	Mangle, Tule y Guamúchil

Fuente: Secretaría de Educación Pública, Atlas de México, Educación Primaria, México 2002.



Tabla No. 6.- Fauna en la Región	
FAUNA	
En las Llanuras y Sierras	Onza, Jabalí, Venado cola blanca, Tigrillo, Codorníz y Primavera
En el mar	Camarón, Mero, Tortuga, Robalo, Pargo y Corvina

Fuente: Secretaría de Educación Pública, Atlas de México, Educación Primaria, México 2002.



8. Usos del Suelo.

En relación al uso de suelo la totalidad de la superficie del suelo está dedicada a la actividad agrícola bajo riego; el clima de la zona permite establecer una amplia gama de cultivos entre los que sobresalen por su importancia en cuanto a la superficie sembrada son maíz, trigo y tomatillo. Uso potencial agrícola: mecanizada continua.

9. Regiones Ecológicas.

Las regiones ecológicas que se localizan en el entorno de Gustavo Díaz Ordaz son Estero Bacorehuis, Estero Agiabampo, Laguna las Liebres, Bahía Jitzámuri, Río Fuerte y la Sierra de Barobampo o San Miguel. (Ver gráfica No.07)

**Gráfica No. 07 Regiones Ecológicas**



- |                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| 1 Río Fuerte           | 4 Estero de Agiabampo              |
| 2 Estero de Bacorehuis | 5 Laguna Las Liebres               |
| 3 Bahía Jitzámuri      | 6 Sierra de Barobampo o San Miguel |

De las áreas con valor natural mencionadas las dos que se destacan por importancia son las siguientes:

- **La Sierra de Barobampo o San Miguel:** Se ubica aproximadamente a 20 kilómetros al sur de Gustavo Díaz Ordaz. Los pueblos que la circundan son de este a oeste en la porción norte: el Poblado 6, Bolsa de Tosalibampo y Tabelojeca; al sur se encuentran San Miguel Zapotitlán y Ahome; al Este se continúa la cordillera en el municipio de El Fuerte y al oeste limita con las áreas agrícolas de Higueras de Zaragoza.

Presenta una variada fisiografía teniendo elevaciones que van desde los 100 a los 600 m.s.n.m. en sus partes más altas. Es una pequeña cadena montañosa que se propone como Reserva Ecológica, ya que guarda un banco de germoplasma nativo, además de que sirve como corredor biológico hasta la Sierra Madre Occidental, al atravesar los municipios de El Fuerte y Choix.

- **Cauce de Río Fuerte:** El río atraviesa el Municipio de Ahome de oriente a occidente, se ubica al sur del pueblo de Gustavo Díaz Ordaz, tiene dos vías de salida al Mar de Cortés, una por el poblado de Higueras de Zaragoza conocida como Río Fuerte Viejo y otra vía cercana al poblado de Las Grullas, llamada Río Fuerte Nuevo.

Parte de la importancia radica en que presenta una vegetación de galería o riparia que permanece verde todo el año y que en época de estiaje presenta un marcado contraste con la vegetación semidesértica circundante.

La intención de proteger esta área como reserva ecológica, se debe en parte al asegurar el banco genético nativo, así como evitar talas inmoderadas a su vegetación, ya que ésta representa una importante zona de refugio, anidación, alimentación y distribución de fauna silvestre, además de ser un órgano retenedor del sustrato, ayudando a que el azolve del río no sea prematuro, En esta zona se pueden establecer lugares para fomentar el turismo en áreas para acampar y practicar deportes al aire libre como caminata y alpinismo, sin descuidar el aspecto científico, ya que en este sitio se puede desarrollar investigación y educación ecológica.

**III. Medio físico transformado**

**1. Suelo.**

En el centro poblado existen 6 tipos de usos de suelo; habitacional, servicios, equipamiento, espacios libres, industria y agrícola forestal en donde los principales son: Habitacional y Servicios. (Ver Gráfica No. 08 Zonificación Secundaria)

**Gráfica No. 08 Zonificación Secundaria**

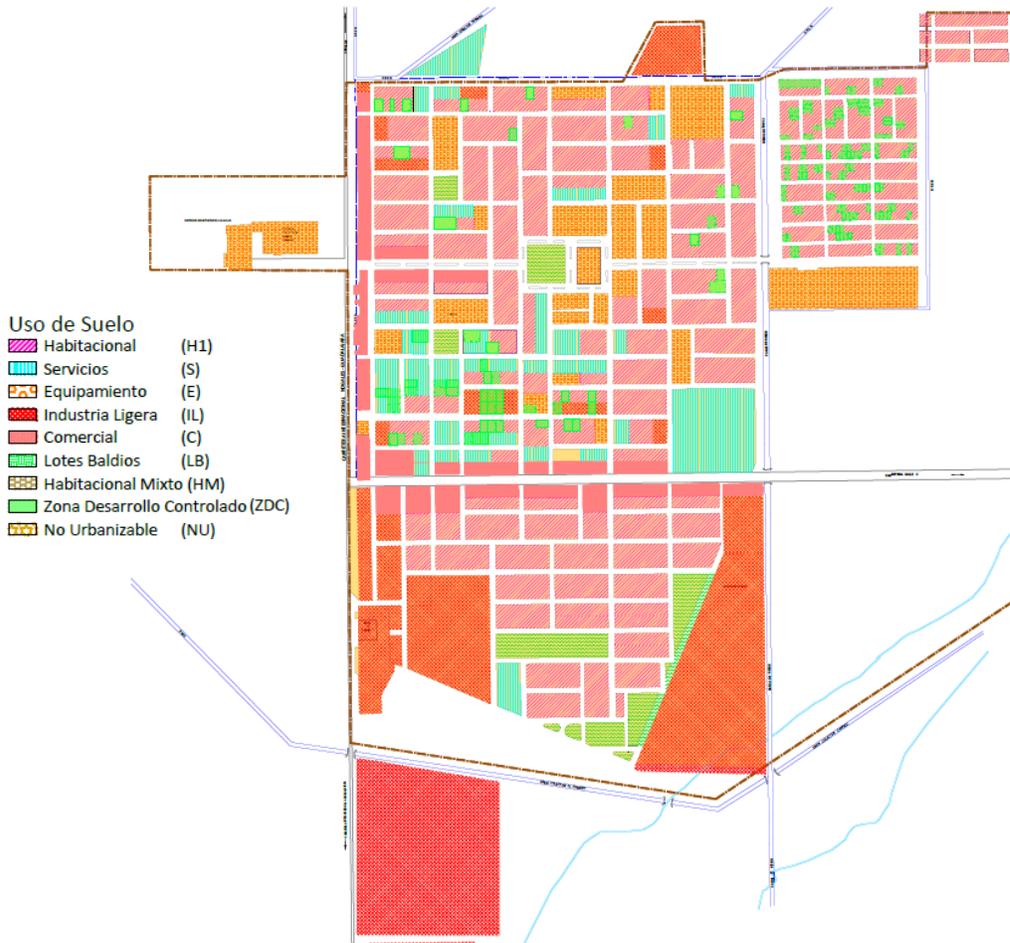


Tabla No.7 .-TABLA DE MEZCLA DE USO DE SUELO			ZONA CENTRAL	ZONA MEDIA	ZONA PERIFERICA	ZONA DE ACCESO	ZONA DE IMAGEN	ZONA INDUSTRIAL	CONSERVACION	EQUIPAMIENTO DE SERVICIOS
Gustavo Díaz Ordaz										
P Uso Permitido			C Uso Condicionado			X Uso Prohibido				
GENERO	SUBGENERO	TIPO								
HABITACION	UNIFAMILIAR	Una Vivienda	P	P	P	P	P	C	C	X
		Dos Viviendas	P	P	P	P	P	X	C	X
	PLURIFAMILIAR	De 3 a más viviendas	X	P	P	C	X	X	X	X
SERVICIOS	ALMACENAMIENTO Y ABASTOS	Almacenaje	C	C	C	P	X	P	C	X
		Depósito de Combustible	X	X	X	X	X	C	C	X
		Gasolineras	X	X	C	C	X	C	C	X
		Rastros Frigoríficos	X	X	C	X	X	P	C	C
		Central de Abasto y Bodegas de Productos Perecederos	X	X	C	X	X	P	P	C
	ADMINISTRACION PUBLICA	Oficinas de Gobierno	P	P	P	P	P	X	X	P
		Oficina de Bancos	P	P	P	P	P	X	X	C
	ADMINISTRACION PRIVADA	Oficinas Privadas	P	P	P	P	P	X	X	X
	ALIMENTOS Y BEBIDAS	Restaurant	P	C	C	P	P	X	C	X
		Cantinas, Vinaterías, Cervecerías	C	X	C	C	X	X	X	X
		Centros Nocturnos	C	X	X	C	C	X	X	X
	ENTRETENIMIENTO	Cines, Cinetecas	C	X	C	P	C	X	X	X
		Teatros al aire libre, Ferias, Circos	X	X	C	C	X	X	P	X
	RECREACION SOCIAL	Clubes sociales, salones para fiestas	P	X	C	P	C	X	X	X
		Clubes de golf, Clubes campestres	X	X	C	X	X	X	P	X
	DEPORTE AL AIRE LIBRE	Centro Deportivo, Estadios	X	X	P	C	X	X	C	C
		Lienzo Charro	X	X	C	C	X	X	C	X
	ALOJAMIENTO	Hoteles	P	C	C	P	C	X	C	X
	SEGURIDAD	Estación de Policía	P	C	C	C	C	C	X	C
		Casetas	P	P	P	P	C	C	C	C
		Puestos de Socorro	P	C	C	C	C	C	C	C
	SERVICIOS FUNERARIOS	Sala de velación, Funerarias	P	C	C	P	X	X	X	X
		Cementerios	X	X	C	X	X	X	P	C
	TRANSPORTE TERRESTRE	Terminal de Autobuses	C	X	C	C	X	X	X	C
		Terminal de Carga	X	X	C	C	X	C	X	X
	TRANSPORTE AEREO	Terminales Aéreas	X	X	X	X	X	X	P	C
	VENTA DE PRODUCTOS BASICOS Y DE ESPECIALIDADES	Abarrotes, Panaderías, Tortillerías	P	C	C	P	C	X	C	X
		Farmacias, boticas o droguerías	P	P	P	P	C	X	X	X
		Venta de artículos en general	P	C	C	P	C	X	X	X
		Venta de granos, semillas, forrajes	C	X	C	P	X	X	X	X
	CENTROS DE COMERCIALES	Mercado, Tianguis	P	C	C	C	C	X	X	C
		Tiendas de más de 5000 m2	P	C	C	P	X	X	X	X
	MATERIALES DE CONSTRUCCION Y VEHICULOS	Material de Construcción	C	X	C	P	X	X	X	X
		Ferreterías Tlapalerías Refaccionarias	P	C	C	P	C	X	X	X
		Taller de Reparación de Vehículos	C	X	C	P	X	P	C	X
		Lavado Alineación y Balanceo Deshuesadero	X	X	X	C	X	X	P	X
	TIENDA DE SERVICIOS	S.de belleza lavanderías lab. Fotográficos	P	C	P	P	C	X	X	X
	INSTITUCIONES RELIGIOSAS	Templos o Lugares para Cultos	P	P	P	P	P	X	X	X

	COMUNICACIONES	A.de Correos Telégrafos y teléfono	P	P	P	P	P	X	X	P
		Estación de Radio y Televisión	P	X	X	C	X	X	C	C
EQUIPAMIENTO	HOSPITALES	Hospital de Urgencias	C	X	C	P	X	X	X	C
		CENTROS DE SALUD	Centros de salud, Clínica en General	C	C	C	P	X	X	X
	L. Dentales, Análisis Clínicos en General		P	P	P	P	C	X	X	X
	EDUCACION ELEMENTAL	Guarderías, Jardines de Niños	P	P	P	X	C	X	X	P
		Escuela Primaria	P	P	P	X	C	X	X	P
	EDUCACION MEDIA	Academia de Contabilidad, Computación, Belleza	P	P	P	C	C	X	X	X
		Secundaria, o Secundaria Técnica	P	P	P	C	C	X	X	P
		Preparatoria Institutos Tecnológicos Centros deCapacitación, CCH, CONALEP	P	P	P	C	C	X	X	P
	ASISTENCIA PUBLICA	Asistencia Social (Orfanatos, Asilos u Otras Inst. de Asistencia	X	X	C	X	C	X	X	P
		Asistencia Animal (Centros Antirrábicos, Hospitales Veterinarias	X	X	X	C	X	X	C	C
ESPACIOS LIBRES	ESPACIOS LIBRES	Plazas, Explanadas, Áreas Verdes, Parques Urbanos	P	P	P	P	P	P	P	
INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS E INALACION DE INFRAESTRUCTURA	Antenas, Mastiles o Torres de más de 20m. De altura	X	X	X	X	X	C	P	C
		Diques, pozos, Represas, Canales de Riego, Presas	X	X	X	X	X	C	P	C
		Estaciones o Subestaciones	X	X	X	X	X	C	P	C
		Tanques de Deposito no Combustibles	X	X	C	X	X	C	P	C
		Planta de Tratamiento de Basura, Fertilizantes Orgánicos	X	X	X	X	X	X	P	C
INDUSTRIA	INDUSTRIA EXTRACTIVA	Extracción Material Mineral	X	X	C	X	X	C	P	X
	INDUSTRIA PEASADA	Ensambladora de Vehículos, Empacadoras, Extractoras de Aceites y Grasas	X	X	X	X	X	C	X	X
	INDUSTRIA MEDIANA	Fabricas de Hielo, Productos de Concreto, Pasteurizadora, Galletas y Pastas	X	X	X	C	X	C	X	X
	INDUSTRIA LIGERA	Fabrica de Pan, Pastelerías, Tortillerías, Talleres Eléctricos Automotriz, Laminado y Pintura	X	X	C	C	X	C	C	X
AGRICOLA FORESTAL	AGROPECUARIA	Establos, Pastizales y Cultivos	X	X	X	X	X	X	P	X
		Huertos, Hortalizas, Viveros	X	X	C	C	X	X	P	X
ACUIFERA	PISICOLA	Instalaciones para el Cultivo	X	X	X	X	X	X	P	X

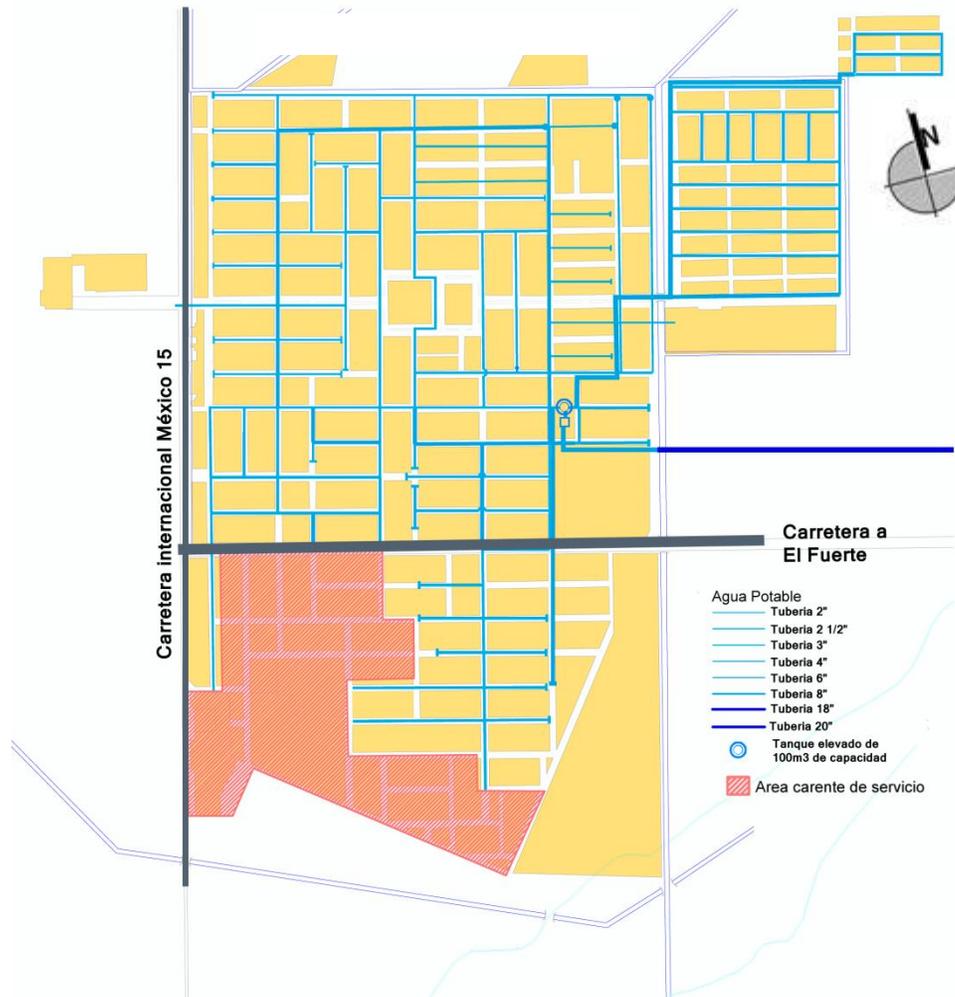
\*Fuente: Plan Sectorial Urbano del Centro Poblado de Gustavo Díaz Ordaz 1997.

## 2. Infraestructura.

- **Agua Potable:** El 87% de las viviendas cuentan con agua potable, abastecidas por la planta potabilizadora denominada Los Isabeles con una capacidad de 300 Lts/seg., La línea se abastece de un tanque con capacidad de 100 m3. El área carente de este servicio se encuentra en la colonia Adolfo López Mateos en la parte sur del poblado.<sup>3</sup> (Ver Gráfica No. 09 Red de Agua Potable)

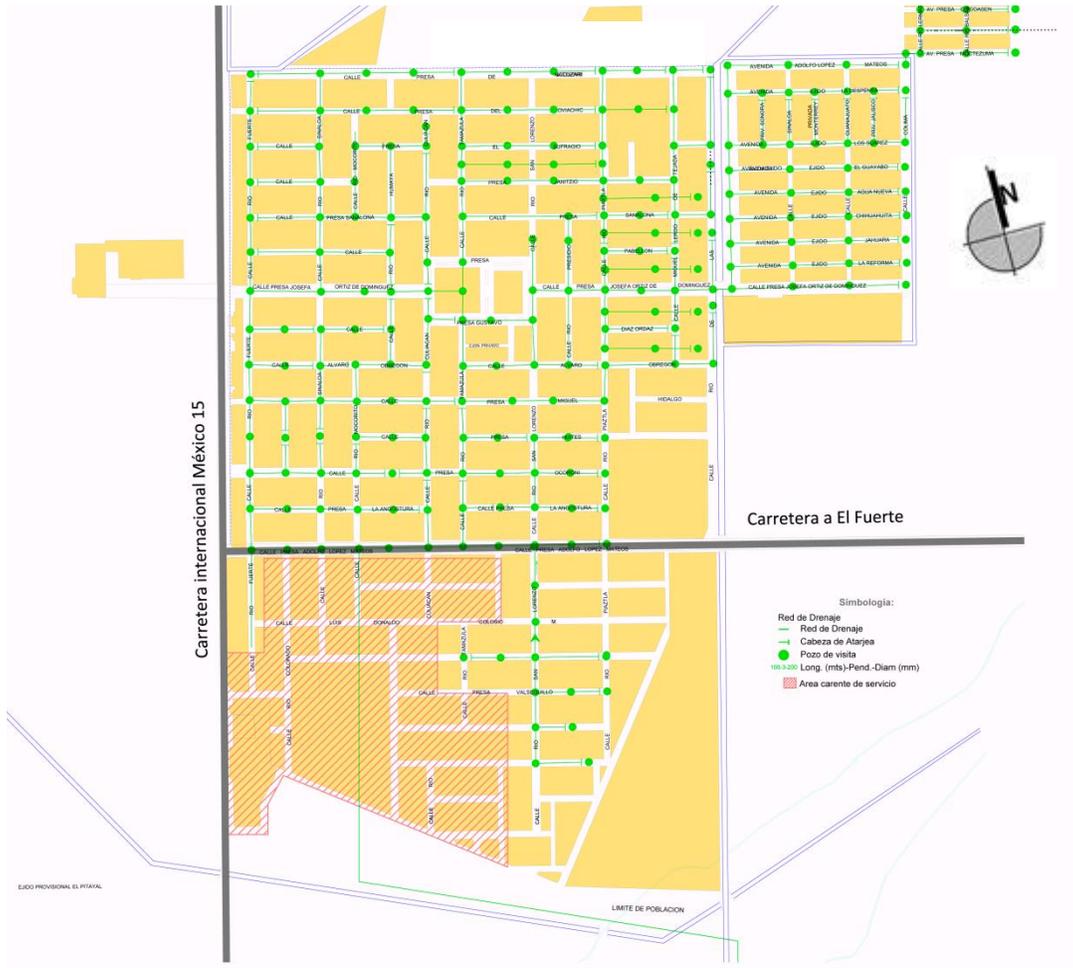
<sup>3</sup>FUENTE: Información Proporcionada por la Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome.

Gráfica No. 09 Red de Agua Potable



- *Drenaje:* El servicio cubre el 85% de la demanda. Los colectores principal y secundario se localizan en las calles Río Sinaloa y va y descarga hasta un colector el cual, manda a una planta de tratamiento de aguas residuales. (Gráfica No. 10 Red de Drenaje)

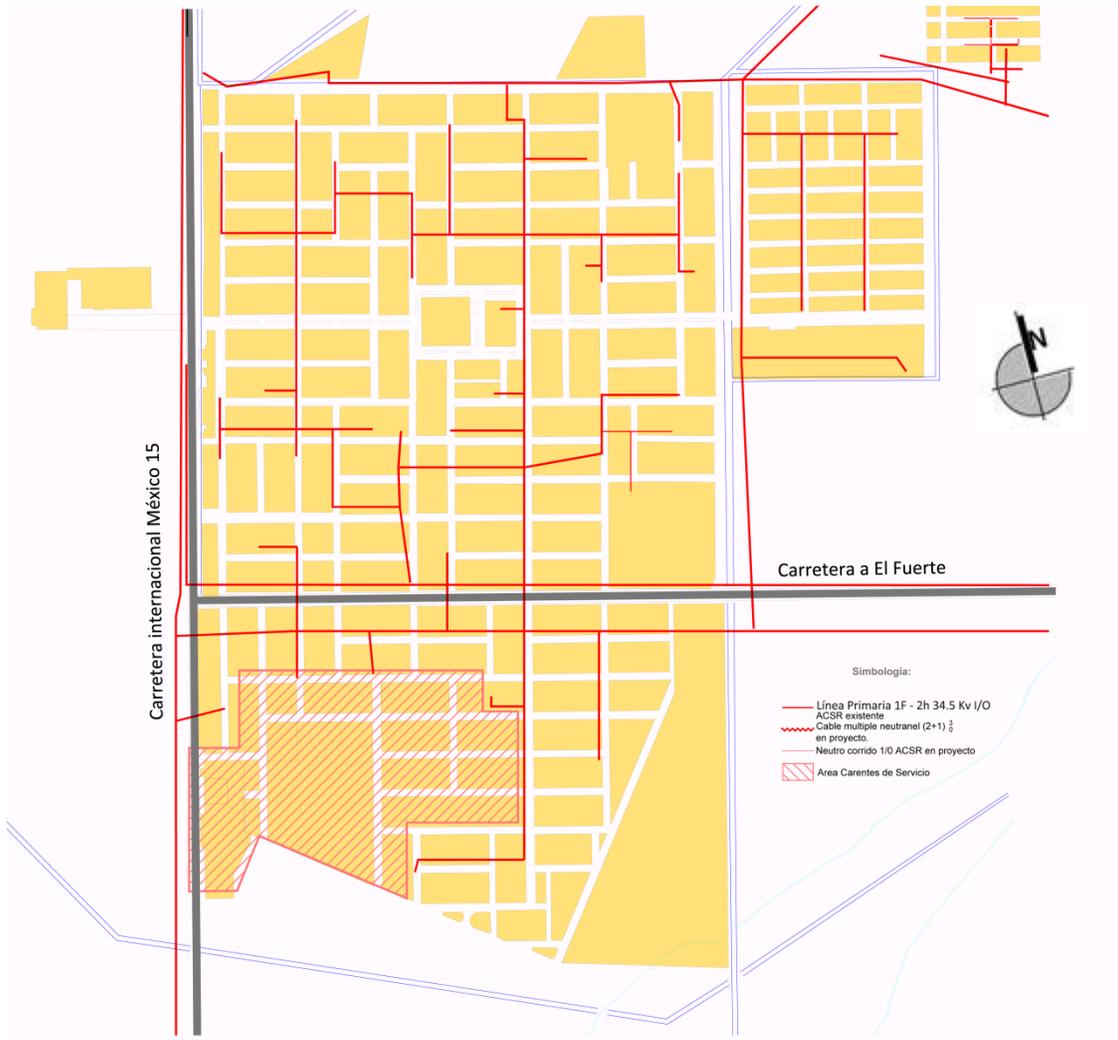
Gráfica No. 10 Red de Drenaje



- **Drenaje Pluvial:** La comunidad no cuenta con este servicio, y debido a esto tiene un gran problema en las temporadas de lluvia ya que al planear este asentamiento, se realizó bajo el nivel de la Carretera Federal México 15 y la calle Presa Adolfo López Mateos (Carretera a El Fuerte), lo cual ocasiona una laguna y no deja desaguar rápidamente, saturando las líneas de drenaje habitacional.
- **Electrificación:** Existe una cobertura del 89.46 %, en donde la zona norte es la que cuenta con la mayor cobertura y siendo la zona sur de la población la que más carece de este servicio. Localizada en unos 15 km de distancia al norte se encuentra la subestación “Carrizo” que garantiza el servicio requerido, asimismo abastece las demandas a la región conocida como valle del carrizo.<sup>4</sup>(Ver Gráfica No. 11 Red de Tendido Eléctrico)

<sup>4</sup> FUENTE: Se proporciono información por parte de la Comisión Federal de Electricidad.

Gráfica No. 11 Red de Tendido Eléctrico



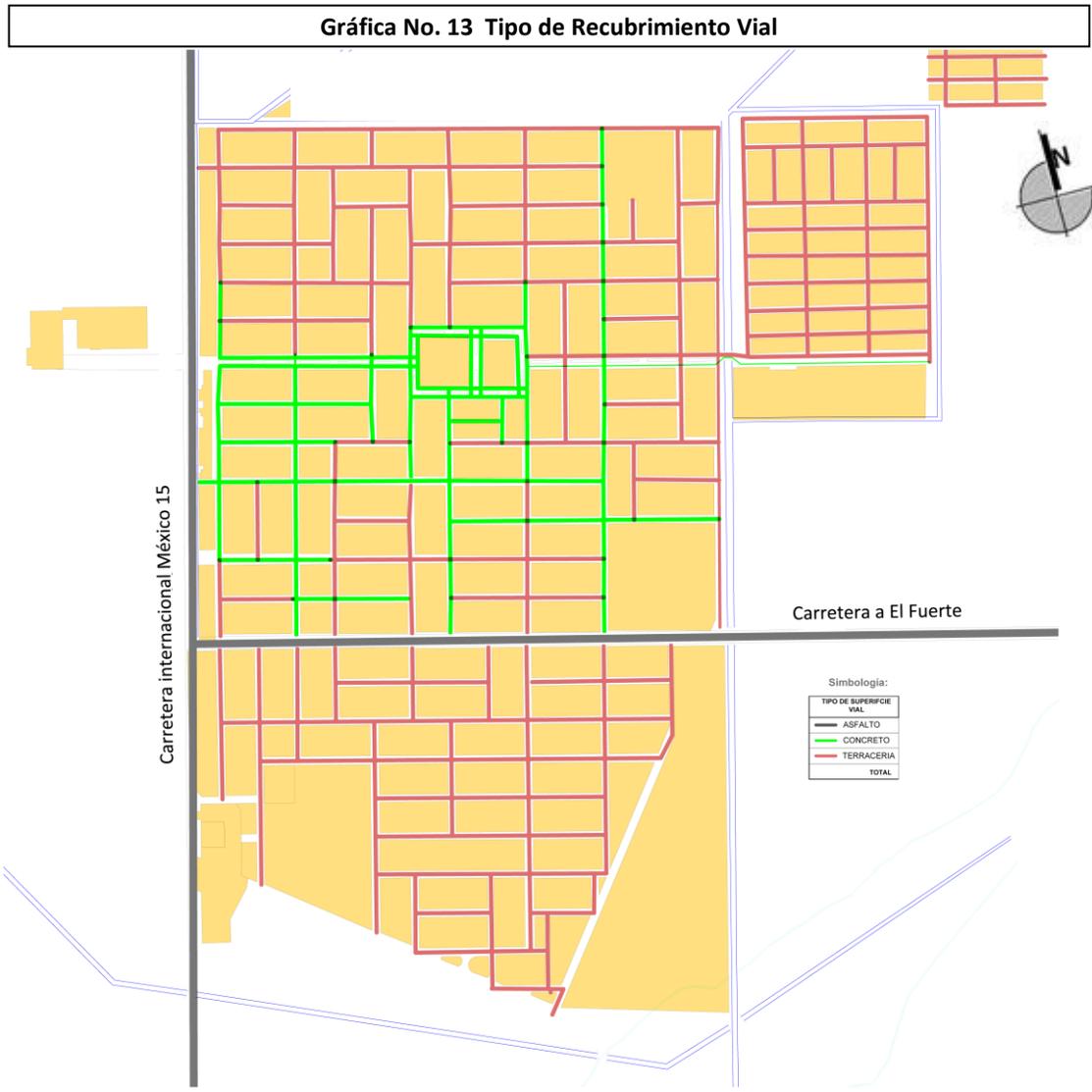
- Alumbrado Público:** Se tiene un área del 17.30 % carente de este servicio. Existen dos tipos predominantes en las vialidades del asentamiento: las lámparas empotradas, y los arbotantes, los cuales se encuentran en partes vialidades principales como lo es el Blvr. Presa Josefa Ortiz de Domínguez principalmente, en la mayoría del resto de vialidades, se cuenta con lámparas empotradas. La mayoría de la zona sur no cuenta con este servicio con excepción de algunas calles como lo son algunos tramos de la calle Río San Lorenzo, las cuales los habitantes han solicitado el servicio y se han colocado, y en el centro del lugar se encuentra la plazuela la cual cuenta con una serie de faroles; observándose que algunos se encuentran en malas condiciones por falta de mantenimiento.<sup>5</sup>(Ver Gráfica No. 12 Alumbrado Público)

<sup>5</sup>FUENTE: Se realizo visita de campo para obtener los datos del alumbrado público y recubrimientos en calles.

Gráfica No. 12 Alumbrado Público



- **Comunicaciones:** Cuenta con el servicio de telefonía fija e internet, ofrecido por TELMEX, así como telefonía móvil Telcel y Movistar. Asimismo se cuenta con el servicio de Telégrafos y correos, ubicado en uno de los locales comerciales del mercado.
- **Pavimentación:** Gustavo Díaz Ordaz se encuentra en su mayor parte en terracería con aproximadamente el 83.46% de sus vialidades; y con recubrimiento es un 17.36 % dividiéndose esta en asfalto con un 5.43 % y concreto hidráulico con un 11.93 %. Como se puede apreciar en la tabla.(Ver Gráfica No.13 Tipo de Recubrimiento vial)



**Tabla No.8 .- Superficie de Rodamiento en Vialidades**

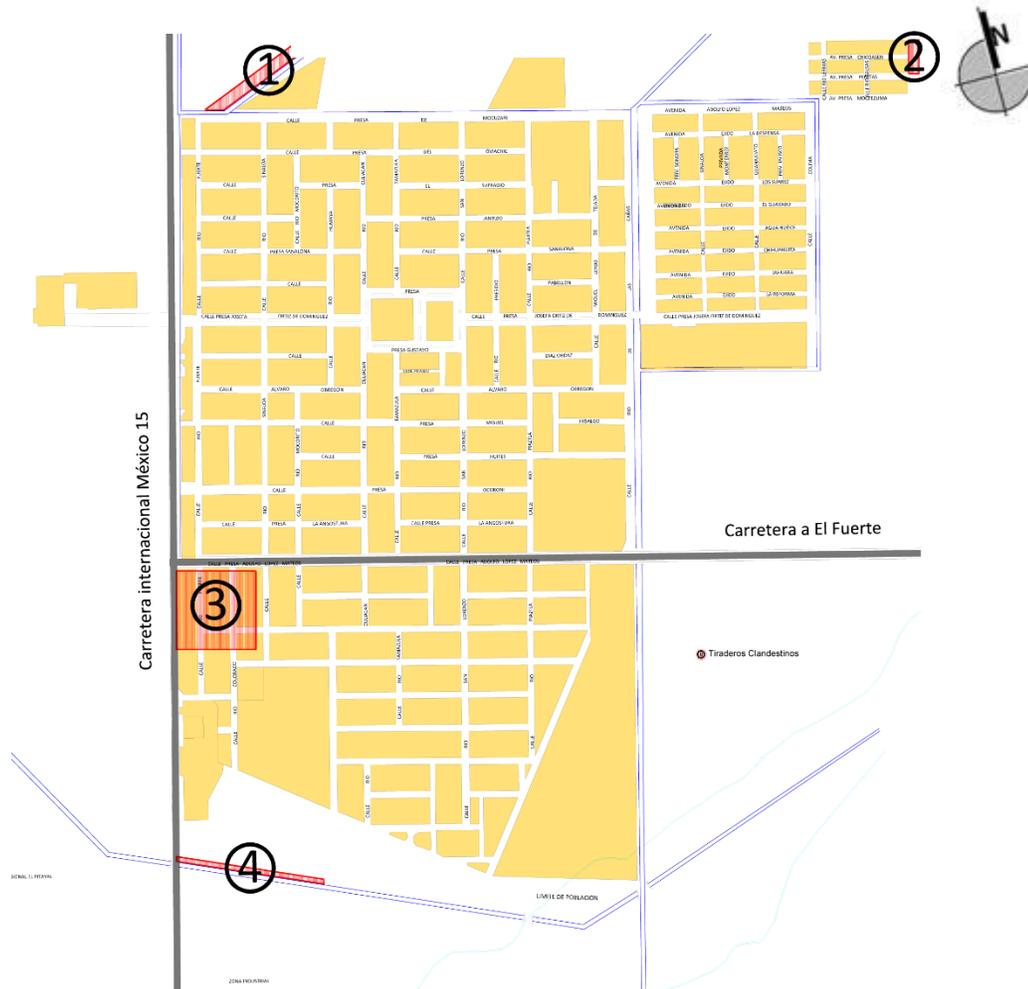
TIPO DE RECUBRIMIENTO	CANTIDAD METROS (ml)	%
ASFALTO	2,144.00	5.43
CONCRETO	4,708.00	11.93
TERRACERIA	32,627.00	82.64
<b>TOTAL</b>	<b>39,479.00</b>	<b>100.00</b>

En la tabla se enlistan los materiales utilizados en la superficie de rodamiento de las vialidades así como el total en metros lineales existente.

- *Relleno Sanitario:* Los residuos son vertidos en el relleno sanitario, el cual proporciona servicio a todo el Municipio de Ahome incluyendo Gustavo Díaz Ordaz, sin embargo basados en los tiraderos clandestinos es

necesario mantener estricto control en la localidad. (Ver gráfica No.14 Tiraderos de Basura)

**Gráfica No. 14 Tiraderos de Basura**



- **Turismo:** Gustavo Díaz Ordaz cuenta con infraestructura vial que conecta a la cabecera municipal de Ahome, siendo esta la ciudad de Los Mochis ocupando el tercer lugar poblacional a nivel estado y teniendo distintas actividades culturales, recreativas y de ocio para el turismo; al mismo tiempo “El Carrizo” se encuentra a 10 minutos de la Bahía de Corobocha y el estero de Bacorehuis y a 20 minutos los cerros de Barobampo, ofreciendo un espacio para el ecoturismo y aventura de interés para los visitantes extranjeros o regionales.

3. Vivienda.

De acuerdo al conteo de población y vivienda 2010 del INEGI y a la proyección poblacional del COESPO 2008, existen en Gustavo Díaz Ordaz (El Carrizo) mil 358 viviendas, de las cuales mil 229 cuentan con drenaje, mil 233 con energía eléctrica, mil

222 con el servicio de agua entubada y 16 no cuentan con agua potable, 11 no cuentan con servicio de drenaje o descarga y 8 no disponen de luz eléctrica. La densidad promedio es cuatro habitantes por vivienda y de 22 habitantes por hectárea (Datos según INEGI 2010)<sup>6</sup>

- *Tipología de vivienda:* En general presenta techos planos de concreto de 10 cm. de espesor sin, ventanas de aluminio, cuadradas con cristal claro y protección de herrería, construcción de tabique y block de concreto con aplanados al 90% en promedio, no se observan balcones, fachadas sin estilo definido.



*Fotografía de la Colonia “Nueva Creación” ubicada al nororiente de Gustavo Díaz Ordaz, contrasta con las viviendas ubicadas en el centro, principalmente por la dimensión de las construcciones, y la carencia de pavimento y banquetas.*



*Fotografía de una de las vialidades del centro, se hacen notar los materiales de construcción y el acabado que se le da a los exteriores.*

<sup>6</sup>FUENTE: INEGI censo del 2010.

Se destacan las viviendas construidas en su totalidad de concreto, las cuales las podemos encontrar sobre las calles Río Fuerte, Presa Josefa Ortiz de Domínguez, Río Culiacán, Presa Gustavo Díaz Ordaz, Río San Lorenzo y Calle Presa Pabellón.



- **Densidad Habitacional:** La zona habitacional se constituye por 221-58-72.99 hectáreas, representando el 100% del centro de población. El tipo de vivienda es particular en su totalidad con lotes que van desde los 10 por 20 metros a los 8 por 18 metros dependiendo de la zona habitacional. El promedio de ocupantes por cuarto es de 0.98 y se tienen contabilizados 3.94 habitantes promedio por vivienda, 59 de las casas particulares cuentan con solo un cuarto, 402 con solo un dormitorio y 839 con dos dormitorios o más.<sup>7</sup>

#### 4. Vialidad.

Se identifica la estructura vial del centro poblado y sus características. El sistema vial de Gustavo Díaz Ordaz está distribuido de manera ordenada y con fácil acceso y comunicación entre ellos.

La estructura vial que se considera para el diagnóstico es la planteada en el *Plan Sectorial del Centro Poblado Gustavo Díaz Ordaz del año 1997*, en el cual se definía la siguiente clasificación vial.

##### *Vialidades de Acceso:*

- Carretera Federal Internacional México No. 15; al norte al pasar la Calle Presa de Nacozari y al sur al librar el canal "Carrizo".

##### *Vialidades Estructurales:*

- Carretera Federal Internacional México No.15, en el tramo comprendido entre la Calle Presa de Nacozari y el canal "Carrizo".
- Calle Presa Josefa Ortiz de Domínguez, en dos tramos; el primero, comprendido entre la Carretera Federal Internacional México No.15 y la Calle Río Culiacán; el segundo, comprendido entre las Calles Río San Lorenzo y Río de las Cañas.
- Calle Río Culiacán, en el tramo comprendido entre la Calle Presa Gustavo Díaz Ordaz y la Calle Presa Josefa Ortiz de Domínguez.

<sup>7</sup>FUENTE: INEGI censo del 2010

- Calle Río de las Cañas, en el tramo comprendido entre las Calles Presa de Nacozari y Luis Donald Colosio.
- Calle Presa de Nacozari, en el tramo comprendido entre las Calles Río Sinaloa y Río de las Cañas.
- Calle Presa Adolfo López Mateos (Actualmente conocida como "Calle 0"), en el tramo comprendido entre la Carretera Federal Internacional México No.15 y el límite oriente del centro de población.

*Vialidades Estructurales Propuestas:*

- Calle Circunvalación (en plano: "J"), en el tramo comprendido entre las calles Río Sinaloa y Calle "F", en plano.
- Calle "F", en plano, en el tramo comprendido entre la intersección con Calle Circunvalación y Prolongación de Calle Río de las Cañas.
- *Prolongación de calle Río de las Cañas al sur, iniciando en la intersección con Calle Luis Donald Colosio M. y Calle "F" en plano.*

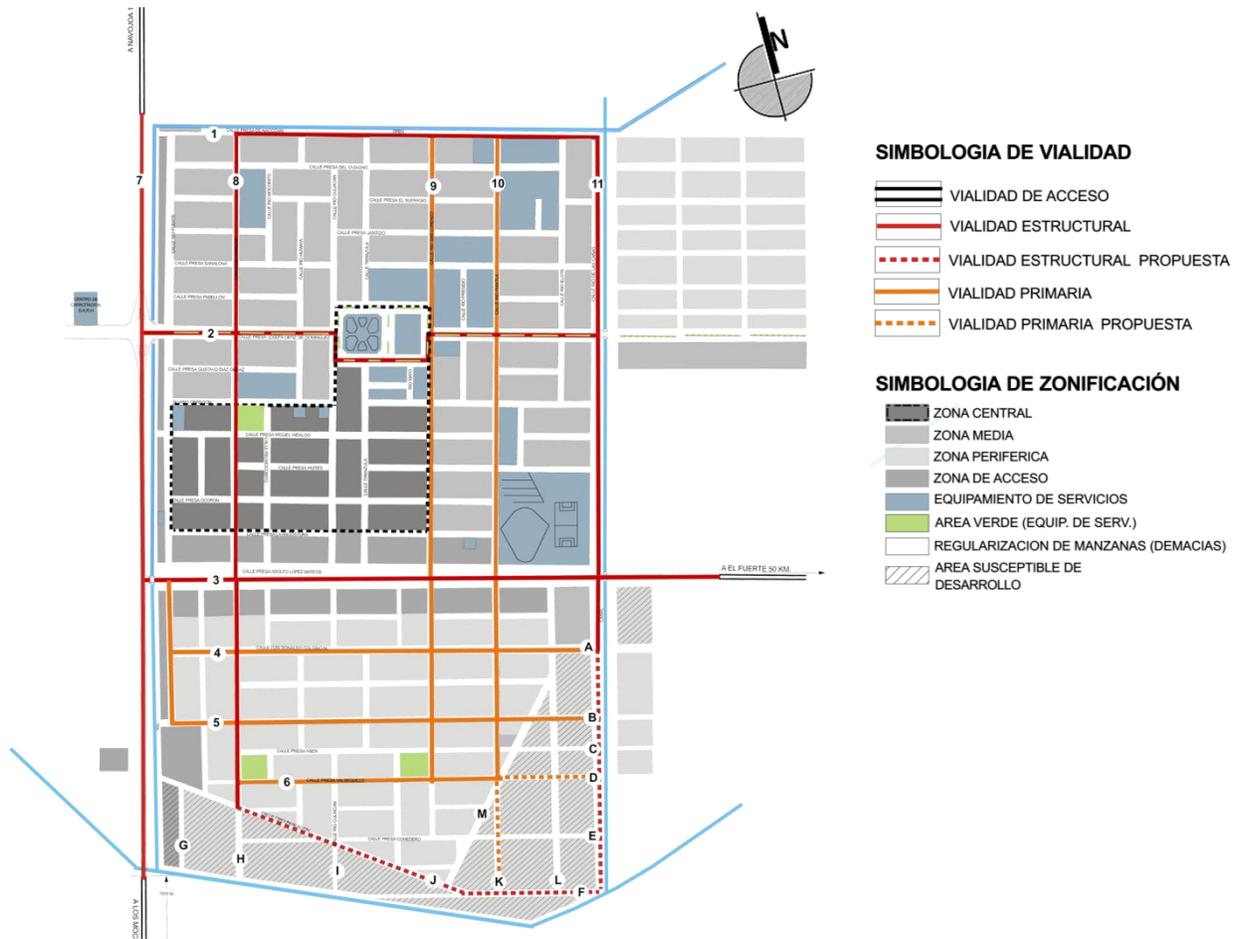
*Vialidades Primarias:*

- Calle Río Fuerte, en el tramo comprendido entre las calles Presa Adolfo López Mateos y Calle "5" en plano.
- Calle Río San Lorenzo, en el tramo entre Calle Presa de Nacozari y Calle Presa Valsequillo.
- Calle Río Piaxtla, en el tramo comprendido entre las Calles Presa de Nacozari y Presa Valsequillo.
- Calle Luis Donald Colosio M., en el tramo comprendido entre las calles Río Fuerte y Río de las Cañas.
- Calle "5", en el tramo comprendido entre las calles Río Fuerte y Prolongación de Calle Río de las Cañas.
- Calle Presa Valsequillo, en el tramo definido por las calles Río Sinaloa y Río Piaxtla.

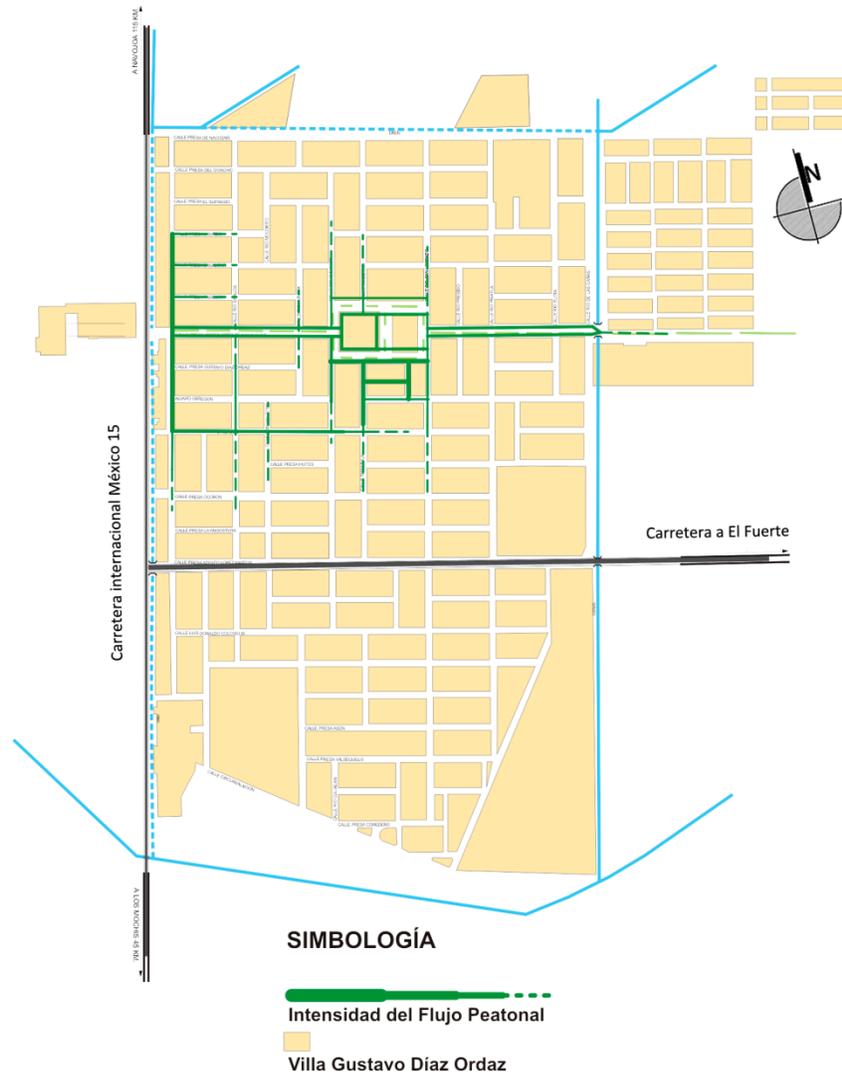
*Vialidades Primarias Propuestas:*

- Prolongación de Calle Presa Valsequillo ("D" en plano).
- Prolongación de Calle Río Piaxtla ("K" en plano).

**Gráfica No. 15 Estructura vial del Plan Sectorial año 1997**



Gráfica No. 16 Flujo Peatonal



Dadas las características del centro poblado, las distancias que existen entre la vivienda y los diferentes puntos de abasto y servicio son relativamente cortas, se puede considerar un máximo aproximado de 1 km. de distancia, marcándose en la imagen el sector con mayor tránsito peatonal, el cual se concentra claramente en aquellos puntos de abasto y de intensa actividad comercial. (Ver gráfica No. 16 Flujo Peatonal)

Una desventaja del centro poblado a la hora de trasladarse caminando es que en los extremos norte y sur del poblado, las vialidades no están pavimentadas y se carece de banquetas, lo cual dificulta la circulación de personas con alguna discapacidad motriz.



*En las fotografías se pueden observar los problemas que hay en las banquetas, ya sea por falta de rampas, mala calidad de los materiales o bien, ausencia de banqueteta.*

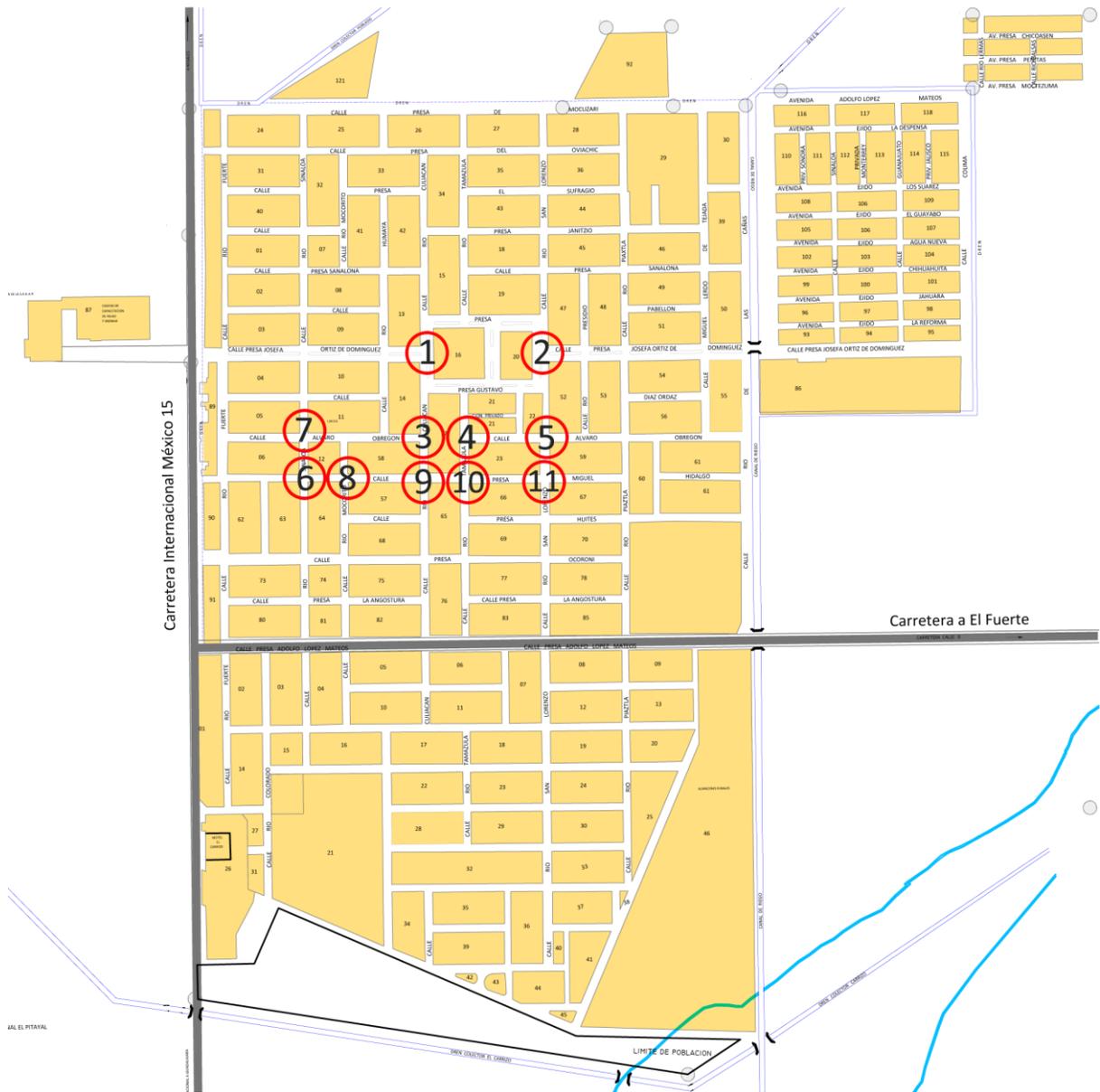


Los problemas que se presentan en las banquetas son variados y no se presentan de manera constante; en las fotografías se pueden observar buenos ejemplos de banquetas que son funcionales y cumplen con las características para facilitar el tránsito de cualquier persona, sin embargo en la fotografía de la derecha se aprecia cómo se trunca la continuidad al llegar a una vialidad sin pavimentar.

• *Cruceros conflictivos.*

Tabla No.9 .- DIAGNÓSTICO VIAL				
VIALIDADES PELIGROSAS	SEÑALÉTICA		ESTADO	OBSERVACIONES
	TIPO			
1	Blvd. Presa Josefa Ortiz de Domínguez y Calle Rio Culiacán	Alto L.Peatonal	Pésimo Pésimo	*Tránsito de camiones foráneos y vehículos particulares. *Mal estado de señalética. *Ubicación de la Plazuela (Colocación del Tianguis)
2	Blvd. Presa Josefa Ortiz de Domínguez y Calle Rio San Lorenzo	Alto	Pésimo	*Mal estado de señalética. *Falta de Pavimentación
3	Calle Álvaro Obregón y Calle Rio Culiacán			*Déficit de señalética. *Falta de Pavimentación
4	Calle Álvaro Obregón y Calle Rio Tamazula	Flecha Rampas	Regular Mal/Pésimo	*Déficit de señalética. *Circulación en ambos sentidos *Estacionamiento por las 2 ceras
5	Calle Alvaro Obregon y Calle Rio San Lorenzo	Alto Rampas	Regular Bien	*Mal estado y déficit de señalética. *Falta de Pavimentación *Tránsito de Camiones foráneos (Jahuara II)
6	Calle Presa Miguel Hidalgo y Calle Rio Sinaloa (*)	2 Altos Flecha	Bien/Mal Regular	*Señalamiento no cuenta con medidas reglamentarias. *Baches *Circulación en ambos sentidos *Estacionamiento por las 2 ceras
CRUCEROS CONFLICTIVOS	SEÑALÉTICA		ESTADO	OBSERVACIONES
	TIPO			
7	Calle Álvaro Obregón y Calle Rio Sinaloa (*)	Alto	Bien	*Falta de Señalamientos y rampas *Circulación en ambos sentidos *Estacionamiento por las 2 ceras *Se ubica: Unidad Medica IMSS, Comercio y Parque recreativo
8	Calle Presa Miguel Hidalgo y Calle Rio Mocorito (*)	2 Altos 2 Flechas	Bien / Bien Regular	*Falta de Señalamientos y rampas *Circulación en ambos sentidos *Estacionamiento por las 2 ceras *Se ubica: sucursal bancaria, Junta de Sanidad Vegetal y comercios *Falta de pavimentación
9	Calle Presa Miguel Hidalgo y Calle Rio Culiacán (*)	2 Altos Flecha	Pésimos Pésimo	*Mal estado y déficit de señalética. *Falta de Pavimentación y de rampas *Circulación en ambos sentidos *Estacionamiento por las 2 ceras
10	Calle Presa Miguel Hidalgo y Calle Rio Tamazula (*)	Alto Alto Rampas	Regular/ Pésimo Mal	*Falta de Señalamientos *Falta terminación de rampas *Circulación en ambos sentidos *Estacionamiento por las 2 ceras
11	Calle Presa Miguel Hidalgo y Calle Rio San Lorenzo (*)	Alto Flecha	Pésimo Pesimo	*Mal estado y déficit de señalética. *Falta de Pavimentación *Falta terminación de rampas *Tránsito de Camiones foráneos (Jahuara II)

Gráfica No. 17 Cruce Peligrosos



- Señalización y Nomenclatura: Se considera deficiente, observándose que no existen avisos para bajar la velocidad para el acceso a la población, como tampoco señales para el límite de velocidad, ni de desviación al centro urbano, generando que los turistas continúen de frente, igualmente se detecta que la nomenclatura en la mancha urbana es insuficiente, desactualizada, en mal estado y no hay señalización para conducir a los puntos de interés, así como para cruce de peatones.



*Ejemplos de Señalética existente en Gustavo Díaz Ordaz.*

- **Estacionamientos:** No existen espacios destinados para estacionamientos públicos, las aceras en los puntos de interés son insuficientes, además de que las secciones de las vialidades generalmente son estrechas, por lo que se originan problemas de tránsito y molestia cuando no se encuentra lugar para estacionar.



#### 5. Transporte.

El carrizo se encuentra comunicado por distintos medios de transporte, a continuación se describen los medios que influyen directamente y consecuentemente en la localidad.

- **Transporte Foráneo:** No se cuenta con central de autobuses, mantienen un recorrido hacia el centro teniendo como punto final el mercado, las líneas que ingresan al lugar son: Transportes Norte de Sonora, Transportes Azules, Alianza de Auto Transportes del Norte de Sinaloa, estos últimos con salidas cada 45 minutos a partir de las 6:00 a.m. con 16 corridas al día, de Mochis- Gustavo Díaz Ordaz y puntos intermedios.<sup>8</sup>

<sup>8</sup>FUENTE: Oficinas de transporte de la ciudad de Los Mochis.



Taquillas de las líneas de transporte foráneo que operan en Gustavo Díaz Ordaz.



Fotografías de los lugares usados como sitios de taxi, en las fotografías del centro y derecha se observa el único sitio de taxi que opera de manera oficial y se encuentra debidamente señalado.

#### 6. Equipamiento Urbano.

Se realiza un estudio sobre la cobertura del equipamiento de Gustavo Díaz Ordaz basándose en criterios establecidos por el Sistema Normativo de SEDESOL, el centro poblado tiene un total de 4,677 habitantes clasificándose como Concentración Rural, en base a esto se genera un análisis del equipamiento actual su cobertura y déficit. (Ver Mapa D-09 Equipamiento e Infraestructura)

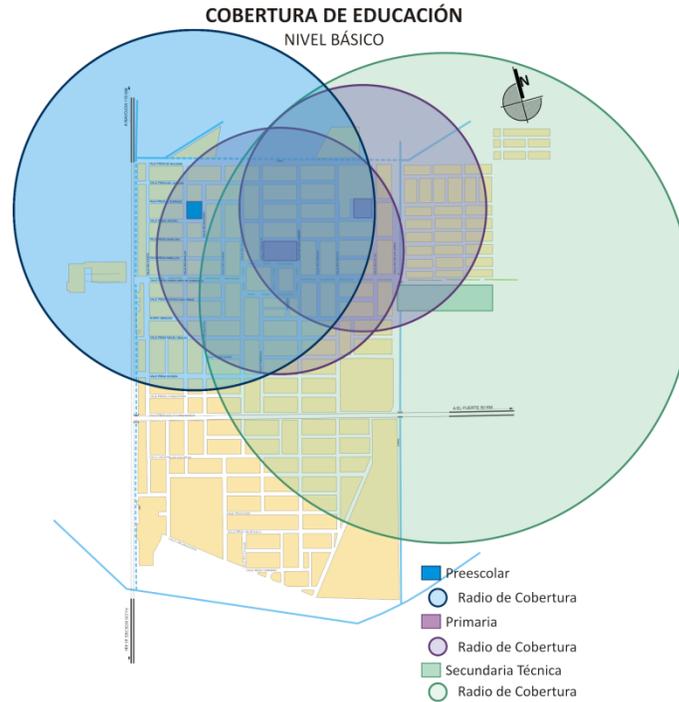
El análisis realizado en cada subsistema detalla las necesidades en relación a la población y el estado actual de la cobertura del equipamiento.

##### a) Subsistema de Educación y Cultura.

**Educación.** Para un centro poblado del tamaño de Gustavo Díaz Ordaz es indispensable contar con Jardín de Niños, Escuela Primaria y Telesecundaria, los demás equipamientos no son indispensables o están condicionados a las necesidades del centro poblado y a la existencia de localidades dependientes.

- a. **Nivel Básico:** Se encuentra dividido en preescolar, primaria y secundaria. En la imagen (Ver Gráfica No.18 Cobertura de Educación nivel básico) se pueden ver plasmados los radios de cobertura. El equipamiento dentro de Gustavo Díaz Ordaz se encuentra ubicado en la zona norte de la mancha urbana y deja descubierta la zona sur-poniente de este equipamiento. Para un análisis más profundo se debe analizar cada subnivel por separado por unidad básica de servicio (UBS) existente.

**Gráfica No. 18 Cobertura de Educación nivel Básico**



- Preescolar:** Se cuenta con un elemento de preescolar, el Jardín de Niños Jesusita Neda ubicado por la calle Presa Janitzio entre C. Río Sinaloa y C. Río Mocerito. Con un total de 6 Aulas da cobertura suficiente a la población. (Ver tabla No.10.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Preescolar)

Tabla No.10.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Preescolar	
- Dotación	Indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	750 m.
- Población usuaria potencial	Niños de 4 y 5 años (5.3% de la población total aprox.) 4926(0.053) = 261 niños
- Capacidad UBS[*]	35 alumnos por aula por turno
- Requerimiento	261/35=7.45= 8 aulas requeridas
- Alumnos en total[*2]	166 alumnos
- Aulas requeridas	(166/35) = 4.74 = 5 aulas requeridas
- Numero de aulas existentes	6 aulas.

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[\*2] Hay disparidad entre la población usuaria potencial y los alumnos en total. Debido a que el segundo dato es el tangible se considera prioritario.

- Primaria:** En el centro poblado hay dos primarias que brindan el servicio, el primer plantel Jacinto L. Moreno se ubica en la esquina de las calles Presa Janitzio y Miguel Lerdo de Tejada, el segundo plantel la primaria Emiliano Zapata ubicada en la C. Presa Pabellón entre las calles Río Tamazula y Río San Lorenzo. Ambos planteles suman un

total de 20 aulas y presenta un déficit de 5 aulas de acuerdo al dato de población usuario potencial. (Ver tabla de Análisis por Unidad Básica de Servicio - Primaria)

- Dotación	Indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	500 m.
- Población usuaria potencial	Niños de 6 a 14 años (18 % de la población total aprox.) 4926 (0.18) = 887 niños
- Capacidad UBS[*]	35 alumnos por aula por turno
- Requerimiento	887/35= 25.34= 25 aulas requeridas
- Alumnos en total[*2]	566 alumnos
- Aulas requeridas	(566/35) = 16.17 = 17 aulas requeridas
- Numero de aulas existentes	20 aulas

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[\*2] Hay disparidad entre la población usuaria potencial y los alumnos en total. Debido a que el segundo dato es el tangible se considera prioritario.

- **Secundaria:** Da servicio la Secundaria Técnica No. 3 localizada en la calle Presa Josefa Ortiz de Domínguez y la calle Río de las Cañas. El plantel cuenta con 12 aulas y turno matutino, su cobertura es suficiente considerando la población usuaria potencial y los alumnos que asisten en la actualidad. (Ver tabla de Análisis por Unidad Básica de Servicio - Secundaria)

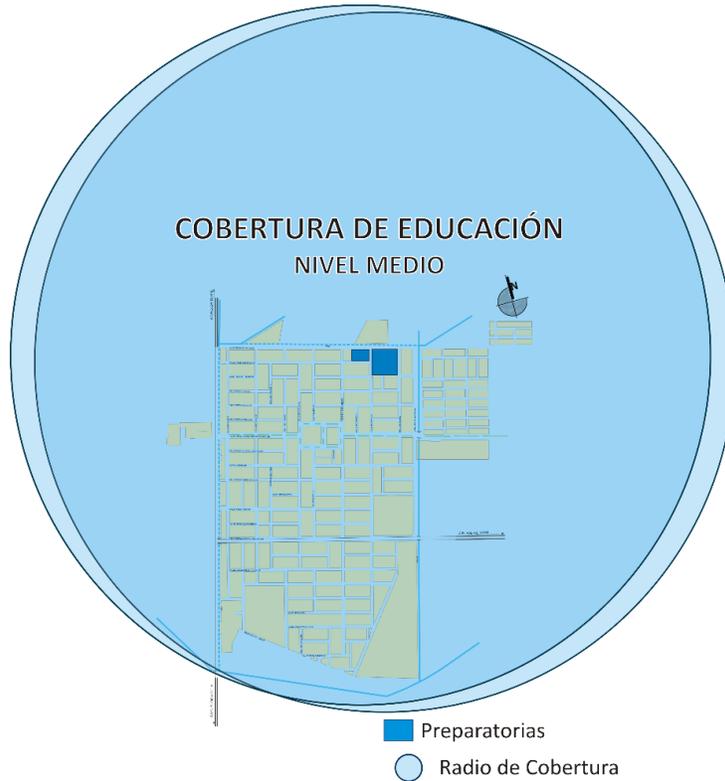
- Dotación	No indispensable (sin embargo al no haber un plantel de telesecundaria éste elemento cubre la demanda de la población).
- Radio de Servicio Urbano	1 Km. (o 15 minutos)
- Población usuaria potencial	Jóvenes de 13 a 15 años con primaria terminada (4.55 % de la población total aprox.) 4926 (0.0455) = 224 Jóvenes
- Capacidad UBS[*]	40 alumnos por aula por turno
- Requerimiento	224/40= 5.60= 6 aulas requeridas
- Alumnos en total[*2]	395 alumnos
- Aulas requeridas reales	(395/40) = 9.87= 10 aulas requeridas
- Numero de aulas existentes	12 aulas

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[\*2] Hay disparidad entre la población usuaria potencial y los alumnos en total. Debido a que el segundo dato es el tangible se considera prioritario.

- b. **Nivel Medio:** En este caso solo abarca a las preparatorias. En la imagen (Ver Imagen No. 19.- Cobertura de Educación nivel medio) se pueden ver plasmados los radios de cobertura especificados en la normativa SEDESOL de 1999 (vigente). Este equipamiento se encuentra ubicado dentro de Gustavo Díaz Ordaz en la zona norte de la mancha urbana pero su radio de cobertura amplio cubre toda la superficie. Para un análisis más profundo se debe analizar por unidad básica de servicio (UBS) existente.

Gráfica No. 19 Cobertura de Educación nivel Básico



- **Preparatoria:** Los planteles COBAES No. 06 y el Bachillerato UAS se encuentran uno frente al otro por la calle Río Piaxtla y la calle Presa del Nacozari. Entre ambos planteles dan la cobertura suficiente al poblado con una suma de 25 aulas y el Bachillerato UAS cuenta con doble turno. (Ver tabla No.13.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Preparatoria)

Tabla No.13 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Preparatoria

- Dotación	No indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	2 a 5 Km. (o 30 minutos)
- Población usuaria potencial	Jóvenes de 16 a 18 años egresados de secundaria (0.36 % de la población total aprox.) $4926 (.0036) = 17.73 = 18$ Jóvenes
- Capacidad UBS [*]	40 alumnos por aula por turno
- Requerimiento de la población	$(18/40) = 0.45 = 1$ aula requerida
- Alumnos en total [*2]	890 alumnos
- Aulas requeridas	$(890/40) = 22.25 = 23$ aulas requeridas
- Numero de aulas existentes	25 Aulas en total.

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[\*2] Hay disparidad entre la población usuaria potencial y los alumnos en total. Debido a que el segundo dato es el tangible se considera prioritario.

- c. **Nivel Superior:** El apartado habla de las universidades y escuelas que ofertan licenciaturas y posgrados. Este equipamiento se encuentra ubicado en las

afueras de Gustavo Díaz Ordaz en la zona poniente de la mancha urbana pero su radio de cobertura amplio cubre toda la superficie.

- Universidad:** Da servicio la Escuela de Comercialización Agropecuaria del valle de El Carrizo perteneciente a la UAS con la Licenciatura en Comercialización Agropecuaria Unidad El Carrizo, localizada sobre la carretera internacional México 15 Km 55.5 frente al centro poblado. El plantel cuenta con turno matutino y su cobertura es suficiente considerando la población usuaria potencial y los alumnos que asisten en la actualidad. (Ver tabla de Análisis por Unidad Básica de Servicio - Universidad)

Tabla No.14 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Universidad	
- Dotación	No indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población
- Población usuaria potencial	Jóvenes egresados de nivel medio superior (0.2 % de la población total aprox.) $4926 (.002) = 9.85 = 10$ Jóvenes
- Capacidad UBS [*]	40 alumnos por aula por turno
- Requerimiento de la población	$(10/40) = 0.25 = 1$ aula requerida
- Alumnos en total [*2]	200 alumnos
- Aulas requeridas	$(200/40) = 5$ aulas requeridas
- Numero de aulas existentes	28 Aulas en total.

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[\*2] Hay disparidad entre la población usuaria potencial y los alumnos en total. Debido a que el segundo dato es el tangible se considera prioritario.

**Cultura:** Este equipamiento está conformado por una Biblioteca Pública ubicada por la calle Río San Lorenzo entre las calles Presa La angostura y Presa Ocoroni. Cuenta con sala general, sala de consulta, sala infantil y un módulo de servicios digitales. En la imagen (Ver Gráfica No. 20.- Cobertura de Cultura) se pueden ver plasmados los radios de cobertura especificados en la normativa SEDESOL de 1999 (vigente). Este equipamiento se encuentra ubicado en una zona centro de la mancha urbana de Gustavo Díaz Ordaz con un radio de cobertura amplio cubre toda la superficie.

Para un análisis más profundo de la cobertura del equipamiento se realiza un análisis por unidad básica de servicio (UBS) existente de la biblioteca. Se cuenta con cobertura suficiente y hay espacio para una ampliación a futuro. (Ver tabla Análisis por unidad básica de servicio – Biblioteca).

Gráfica No. 20 Cobertura de Cultura



Tabla No.14 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Biblioteca

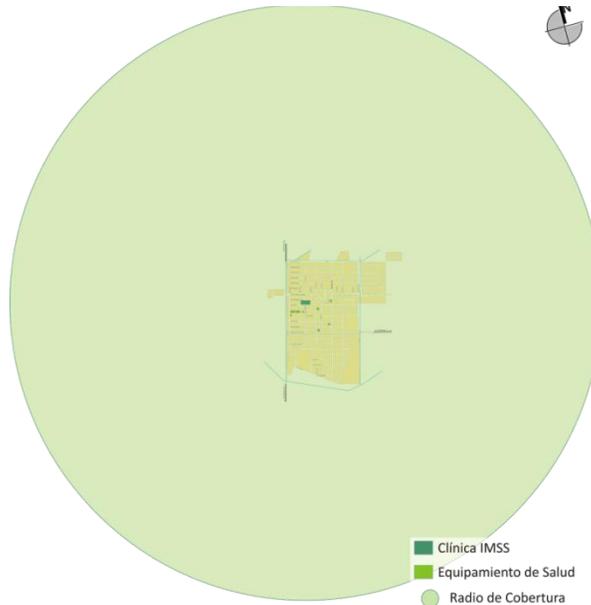
- Dotación	Indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	1.5 kilómetros (15 minutos).
- Población usuaria potencial	Población alfabeta mayor de 6 años (80 % de la población total) 4 926 hab. (0.8) = 3941 usuarios
- Unidad básica de servicio(UBS)	Silla en Sala de Lectura
- Población Beneficiada por UBS	225
- Requerimiento	$3941 / 225 = 17.51 = 18$ sillas
- M2 construidos /UBS	4.2 m2 construidos.
- M2 de terreno/UBS	11.25 m2 de terreno mínimo por silla.
- M2 de terreno necesarios	$202.50 = 202$ m2
- M2 de terreno existente	340 m2

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[\*2] Hay disparidad entre la población usuaria potencial y los alumnos en total. Debido a que el segundo dato es el tangible se considera prioritario.

b) Subsistema de Salud y Asistencia Social.

**Gráfica No. 21 Cobertura de Salud**



*Salud:* El equipamiento existente en Gustavo Díaz Ordaz se conforma por un Módulo ISSSTE, ubicado en la esquina de la calle Presa Pabellón y Río San Lorenzo, una Clínica IMSS (Unidad de Medicina Familiar) sobre la calle Presa Gustavo Díaz Ordaz entre Río Sinaloa y Río Humaya. Como apoyo a estos equipamientos se cuenta además con dos Consultorios Médicos ubicados por la calle Presa Miguel Hidalgo entre la calle Río Sinaloa y la calle Río Fuerte en una zona de locales comerciales. En la imagen se puede apreciar que la cobertura por radios es completa, mientras que la Unidad de Medicina Familiar que tiene 5km de radio (Ver Gráfica No. 21.- Cobertura de Salud) los otros elementos presentan una cobertura del centro poblacional, es decir la mancha urbana completa. El resultado de los análisis por unidad básica de servicio es del mismo modo una cobertura completa (Ver tablas de análisis por unidad básica de servicio).

**Tabla No.15 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Modulo Resolutivo ISSSTE**

- Dotación	Condicionado
- Radio de Servicio Urbano	30 minutos máximo (el centro de población)
- Población usuaria potencial	Población derechohabiente del ISSSTE (11% de la población total aprox.) 4 926 (0.11) = 542 hab.
- Unidad básica de servicio(UBS)	Sala de partos y cirugía menor
- Pobl. Beneficiada por UBS	Hasta 43 164 hab.
- M2 construidos /UBS	212 m2 por consultorio
- M2 de terreno/UBS	400 a 263 m2 por consultorio
- M2 de terreno existente	300 m2

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

<b>Tabla No.16 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio -Unidad de Medicina Familiar IMSS</b>	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	5 Km. (o 10 minutos)
- Población usuaria potencial	Población derechohabiente total del IMSS (50% de la población total aprox.) 4 926 (0.50) = 2 463 hab.
- Unidad básica de servicio(UBS)	Consultorio de Medicina Familiar
- Población Beneficiada por UBS	4 800 hab.
- Requerimiento	1 Consultorio.
- M2 construidos /UBS	290 a 600 m2 por consultorio
- M2 de terreno/UBS	800 A 1 260 m2 por consultorio
- M2 de terreno existentes	4 500 m2
- UBS Existentes	2 Consultorios

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

*Asistencia Social:* Consiste en un Centro de Rehabilitación DIF ubicado por la calle Presa La Angostura entre C. Río Tamazula y C. Río San Lorenzo, un Centro de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y Drogadicción (CRREAD) ubicado por la C. Presa Adolfo López Mateos entre C. Río Culiacán y C. Río Tamazula.

Como apoyo a los equipamientos de asistencia social se cuenta con dos Funerarias de ámbito privado que prestan el servicio de Velatorio, la primera ubicada en la calle Presa Miguel Hidalgo y la calle Río Mocerito, la segunda en la Calle Río Fuerte y la calle Presa Miguel Hidalgo. Este equipamiento no se considera necesario por el rango de la población y jerarquía urbana de Gustavo Díaz Ordaz. Los elementos de este equipamiento presentan un radio del centro poblacional, es decir, dan servicio a toda la mancha urbana, del mismo modo el análisis por unidad básica de servicio dio un resultado positivo, con cobertura total en este subsistema. (Ver tablas de análisis por unidad básica de servicio).

<b>Tabla No.17 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Centro de Rehabilitación DIF</b>	
- Dotación	No Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	El centro de la población.
- Población usuaria potencial	Población discapacitada física de cualquier edad y población con procesos potenciales de invalidez (5% de la población. Total. Aprox.) 4 926 (0.05) = 246 usuarios.
- Unidad básica de servicio(UBS)	Consultorio médico
- Población Beneficiada por UBS	75 600 hab.
- Requerimiento	$4\ 926 / 75\ 600 = 0.06 = 1$ Consultorio
- M2 construidos /UBS	475 a 518 m2 construidos por consultorio
- M2 de terreno/UBS	1000 a 2500 m2 de terreno por consultorio
- UBS existente	1 Consultorio

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

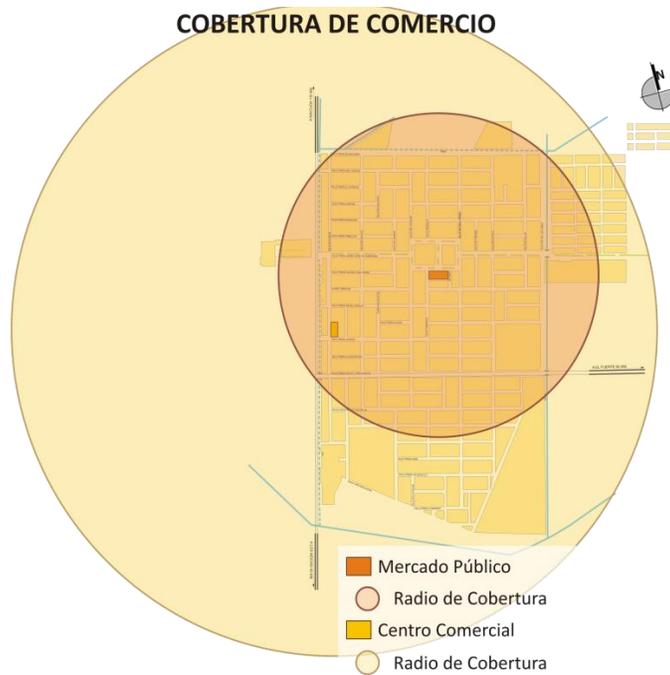
**Tabla No.18.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Centro de Integración Juvenil.**  
El servicio es dado por el Centro de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y Drogadicción (CRREAD)

- Dotación	No Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	El centro de la población.
- Población usuaria potencial	Población de 10 a 54 años que vive en zonas urbanas (47% de la población total aprox.) 4 926 (0.47) = 2 315 usuarios.
- Unidad básica de servicio(UBS)	Consultorio
- Pobl. Beneficiada por UBS	70 000 hab.
- Capacidad UBS	4 200 usuarios.
- Requerimiento	$2315 / 4200 = 0.55 = 1$ Consultorio
- M2 construidos /UBS	158.3 m2 construidos por consultorio
- M2 de terreno/UBS	675 m2 de terreno por consultorio
- M2 de terreno existente	900 m2

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

c) *Subsistema de Comercio y Abastos.*

**Gráfica No. 22 Cobertura de Comercio**



Gustavo Díaz Ordaz cuenta con dos equipamientos de Comercio, un Mercado Público localizado en la cuadra formada por las calles Río Tamazula, Presa Gustavo Díaz Ordaz y Álvaro Obregón. El segundo elemento, una Tienda Comercial, se ubica en la esquina de las calles Presa Ocoroni y Río Fuerte. Ambos elementos proporcionan además el servicio de Abasto a la localidad, al ser de un nivel jerárquico que no requiere un equipamiento de mayor tamaño. Los radios de cobertura de los equipamientos cubren toda la mancha urbana con excepción de la zona nororiente y suroriente en referencia al equipamiento de mercado público (Ver Gráfica No.22.- Cobertura de Comercio).Los

análisis por unidad básica de servicio dan como resultado una cobertura completa del equipamiento en este subsistema. (Ver tabla 19.- Análisis por unidad básica de servicio – Mercado Público, Centro Comercial)

<b>Tabla No.19 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Mercado Público</b>	
- Dotación	Elemento Condicionado a la existencia de comerciantes al menudeo interesados en ocupar las instalaciones.
- Radio de Servicio Urbano	750 m.
- Población usuaria potencial	El total de la población (100%) 4,677 habitantes
- Unidad básica de servicio (UBS)	local o puesto
- Pobl. Beneficiada por UBS	121 hab.
- Requerimiento	$4926/121 = 40.71 = 41$ locales o puestos
- M2 construidos /UBS	18 m2 por local
- M2 de terreno/UBS	30 m2 por local
- M2 de terreno requeridos	1230 m2
- M2 de terreno existente	4200 m2 de terreno ocupado por locales comerciales, la división o el número de locales se define por la demanda de los comerciantes.

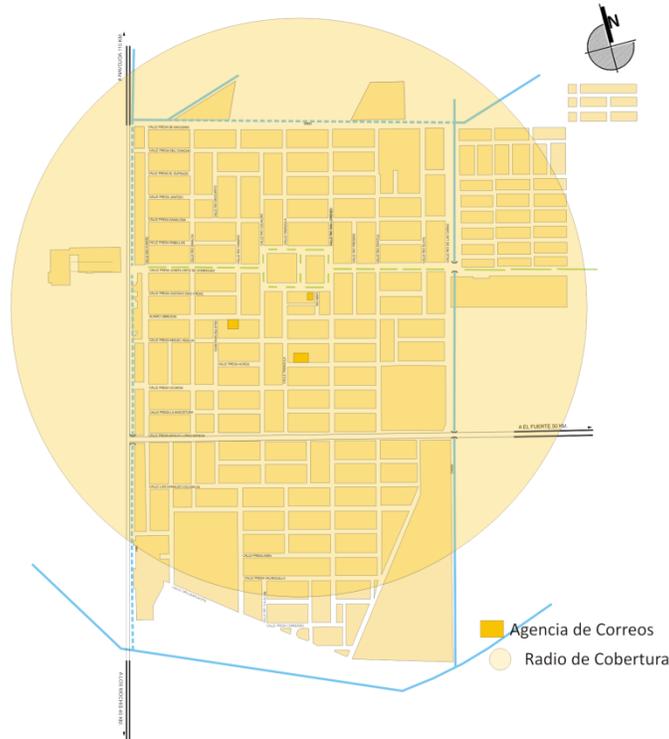
[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

<b>Tabla No.20 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Tienda Comercial</b>	
- Dotación	No Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	500 a 1500 m.
- Población usuaria potencial	El total de la población (100%) 4,926 habitantes
- Unidad básica de servicio (UBS)	M2 de área de venta
- Pobl. Beneficiada por UBS	303 hab.
- Requerimiento	$4926/303 = 16.25 = 16$ UBS (m2 de área de venta)
- M2 de terreno necesarios	$(16)(1.78) + (16)(5.14) + 30$ cajones de estacionamiento = 686.72 = 687 m2
- M2 de terreno existente	720 m2

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

d) Subsistema de Transporte y Comunicaciones.

Gráfica No. 23 Cobertura de Comunicaciones



- a. **Transporte:** El poblado no cuenta con una central de autobuses de pasajeros y considerando el número de habitantes de la localidad ésta se ubica como localidad dependiente de los centros poblacionales de 10,000 habitantes en adelante.
- b. **Comunicaciones:** Dan el servicio tres equipamientos de comunicaciones, un Módulo de TELECOM de Telégrafos que se localiza al interior del mercado público, en la esquina de las calles Presa Gustavo Díaz Ordaz, Callejón Privado y C. Sin Nombre. Un módulo TELMEX sobre la calle Álvaro Obregón entre las vialidades C. Río Culiacán y C. Río Mocoquito. Así mismo brinda servicio una Agencia de Correos de México en la calle Presa Huites entre C. Río Tamazula y C. Río San Lorenzo. En cuanto a los radios de servicio urbano (también llamados radios de cobertura) el único elemento con un déficit en esta categoría es la agencia de correos, sin embargo la zona que no cubre es muy pequeña en la zona nororiente de la mancha urbana (Ver Gráfica.- Cobertura de Comunicaciones). En cambio, los tres elementos que integran este subsistema cubren en su totalidad el servicio de Gustavo Díaz Ordaz en cuanto al análisis por UBS Ver tabla Análisis por Unidad Básica de Servicio.

<b>Tabla No.21 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Oficina de Telégrafos</b>	
Módulo TELECOM	
- Dotación	No Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	Población de 15 años y mas (62% de la población total aprox.) 4,926 (0.62) = 3054hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	Ventanilla de atención al público.
- Pobl. Beneficiada por UBS	50 000 hab.
- Requerimiento	1 ventanilla
- M2 construidos /UBS	30 a 35 m2 por ventanilla
- M2 de terreno/UBS	45 a 52 m2 por ventanilla
- UBS existentes	1 ventanilla

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

<b>Tabla No.22 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Oficina Comercial</b>	
Módulo TELMEX	
- Dotación	No Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	5 km (30 minutos)
- Población usuaria potencial	85% de la pobl. Total (población mayor de 5 años) 4,926 (0.85) = 4187 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	Ventanilla de atención al público.
- Pobl. Beneficiada por UBS	25 000 hab.
- Requerimiento	1 ventanilla
- M2 construidos /UBS	36.80 a 40.60 m2 por ventanilla
- M2 de terreno/UBS	107 a 125 m2 por ventanilla
- UBS existentes	1 ventanilla

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

<b>Tabla No.23 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Agencia de Correos</b>	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	1000 metros (o 10 minutos)
- Población usuaria potencial	Población con 6 años y mas (85% de la población total aprox.) 4,926 (0.85) = 4187 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	Ventanilla de atención al público.
- Pobl. Beneficiada por UBS	4 250 hab.
- Requerimiento	1 ventanilla
- M2 construidos /UBS	30 a 35 m2 por ventanilla
- M2 de terreno/UBS	45 a 52 m2 por ventanilla
- UBS existentes	1 ventanilla

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

e) *Subsistema de Recreación y Deportes.*

a. **Recreación:** Está integrado por elementos como la Plazuela Gral. Gustavo Díaz Ordaz localizada sobre la calle Río Culiacán entre las vialidades Presa Pabellón y Presa Gustavo Díaz Ordaz, además existen parques distribuidos por la calle Río Sinaloa a la altura de la vialidad Presa del Oviachi, Álvaro Obregón y Presa Valsequillo y otro por la calle Presa Nacozari y Río Humaya. Los elementos mencionados cubren en su totalidad la necesidad de Gustavo Díaz Ordaz. No obstante dos de los parques no cuentan con mobiliario y presentan falta de mantenimiento quedando en condiciones de abandono. En cuanto a los radios de cobertura (Ver imagen.- Cobertura de Recreación) la plaza cívica da cobertura a toda la ciudad mientras que los parques presentan un déficit en la parte sur y nororiente.



*Fotografías panorámicas de los andadores de la plazuela.*

Tabla No.24 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Plaza cívica	
- Dotación	Condicionado
- Radio de Servicio Urbano	El centro de la población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	El total de la población (100%) 4,926 habitantes.
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 de plaza.
- M2 de terreno por UBS	1.35 m2 de terreno por m2 de plaza.
- Pobl. Beneficiada por UBS	6.25 usuarios por m2
- Requerimiento	$4926/6.25 = 788$ UBS
- M2 de terreno necesarios	$(788)(1.35) = 1063.80 = 1064$ m2 de terreno
- M2 de terreno existente	6400 m2

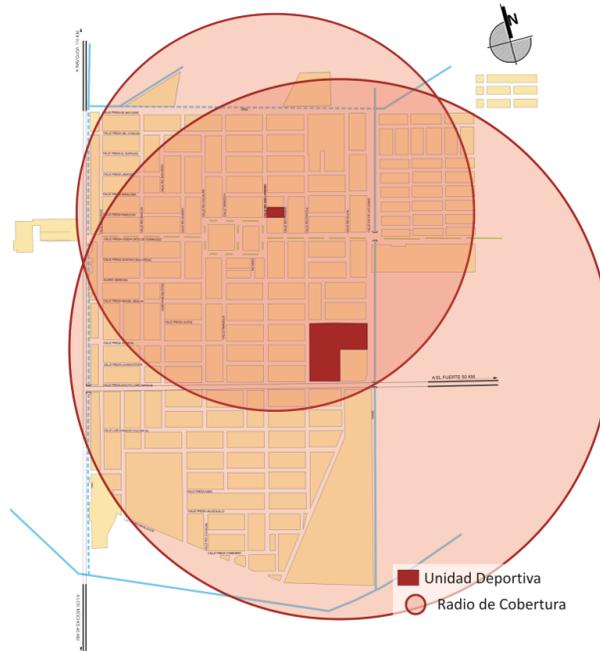
[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Tabla No.25 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Juegos infantiles	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	350 a 700 m.
- Población usuaria potencial	Grupos de edad de 2 a 12 años. (33% de la población total aprox.) $4,926 (0.33) = 1626$ hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 de terreno.
- Pobl. Beneficiada por UBS	3.5 hab.
- Requerimiento	$1626/3.5 = 465$ m2.
- M2 de terreno existente	10 800 m2

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

- b. Deporte:** Se cuenta con un módulo deportivo localizado en la esquina de las calles Río Piaxtla y Presa Huites, este módulo cuenta con dos campos de beisbol, una cancha de futbol y dos de basquetbol, actualmente se construye el nuevo estadio de Beisbol para el Valle al oriente del centro poblado. Además dentro de la mancha urbana hay unidades deportivas encontrándose en desuso y debido a la falta de equipo localizadas, una por la calle Río San Lorenzo y la calle Presa Sanalona, otra sobre la calle Presa Nacozari, otra en la calle Presa Ovachi y Presa Sinaloa y por último las canchas sobre la calle Presa Sinaloa y Álvaro Obregón; Estos módulos deportivos tienen un total de 52,900 m2 de terreno, lo que produce un superávit en comparación con los 802 m2 requeridos (Ver Tabla.- Análisis por unidad básica de servicio-Modulo deportivo) más del 120% con superávit. (Ver gráfica 24.- Cobertura de Deporte)

**Gráfica No. 24 Cobertura de Deporte**



**Tabla No.26 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio – Módulo Deportivo**

- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	750 a 1000 m. (10 a 15 minutos)
- Población usuaria potencial	Población de 11 a 50 años de edad principalmente (60% de la población total aprox.) $4,926 (0.60) = 2\ 956$ hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 de cancha
- Pobl. Beneficiada por UBS	3.5 hab. por m2
- Requerimiento	$2\ 956 / 3.5 = 844.57 = 845$ m2 de cancha.
- M2 de terreno existente	52 900 m2
- M2 de cancha existentes	24 500 m2

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.



La fotografía de arriba es del campo de futbol ubicado en la unidad deportiva que se encuentra sobre la calle Río Piaxtla.

f) *Subsistema de Administración Pública.*

Está conformado por una Sindicatura Municipal, Oficinas de Gobierno Estatal y Oficinas del Ministerio Público. La Sindicatura se manejan bajo los criterios de la Delegación Municipal, ya que se encuentra cumpliendo la función de apoyo administrativo; el inmueble se localiza frente a la plazuela Gral. Gustavo Díaz Ordaz sobre la vialidad Presa Pabellón esquina con Río San Lorenzo. Las Oficinas de Gobierno Estatal normalmente se localizan (si son necesarias) dentro o a un costado de la Delegación Municipal, Sindicatura o el equivalente a Palacio Municipal; dentro del poblado se cuenta con oficinas de la CFE, CONAGUA, SEPyc, SAGARPA así como Vialidad y Tránsito Municipal.

El Ministerio Público o Policía Ministerial está situado sobre la calle Río Fuerte cerca de las zonas comerciales; éste elemento habitualmente se instala en localidades mayores de 10,000 habitantes y se condicionan a centros poblados menores solo cuando sus características lo requieran debido a los índices de delincuencia o para cubrir la demanda de los poblados de los alrededores y las vialidades. (Ver Tablas.- Análisis por Unidad Básica de Servicio).

<b>Tabla No.27 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Sindicatura</b>	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	El total de la población = 4,926 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 construido
- Pobl. Beneficiada por UBS	50 hab. Por m2 construidos.
- Requerimiento	4 926/50 = 99 m2 construidos
- M2 de terreno/UBS	2 m2 de terreno por cada m2 construido.
- M2 requeridos	198 m2.
- M2 de terreno existente	4800 m2

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

<b>Tabla No.28.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Oficinas de Gobierno Estatal.</b>	
Se registraron siete oficinas de dependencias gubernamentales.	
- Dotación	Condicionado o dependiente de otra localidad
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	El total de la población = 4,926 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 construido
- Pobl. Beneficiada por UBS	100 hab. Por m2 construidos.
- Requerimiento	(4 926 /75)(5 oficinas) = 328 m2 construidos
- M2 de terreno/UBS	2 m2 de terreno por cada m2 construido.
- M2 requeridos	656 m2.
- M2 de terreno existentes	30 540 m2

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

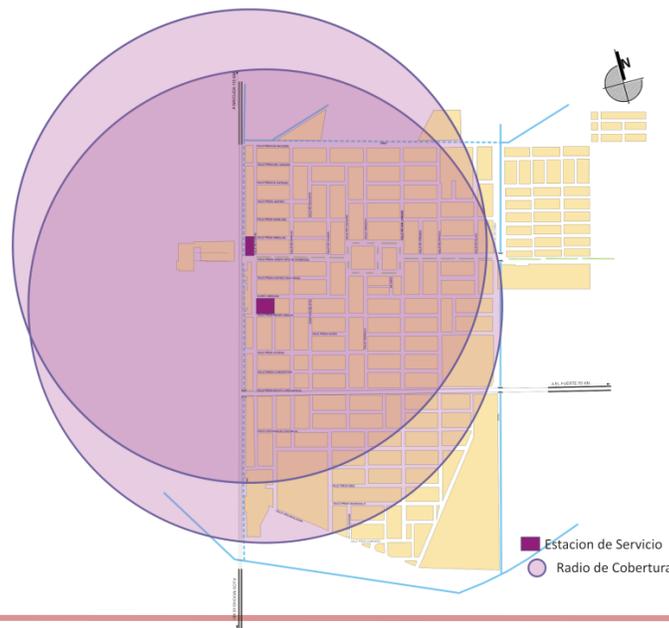
Tabla No.29 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Ministerio Público Estatal	
- Dotación	Condicionado
- Radio de Servicio Urbano	2 kilómetros (30 minutos)
- Población usuaria potencial	El total de la población = 4,926 hab.
- Unidad básica de servicio (UBS)	M2 construido
- Pobl. Beneficiada por UBS	250 hab. Por m2 construidos.
- Requerimiento	$4\ 926/250 = 20$ m2 construidos
- M2 de terreno/UBS	2 m2 de terreno por cada m2 construido.
- M2 requeridos	40 m2.
- M2 de terreno existente	750 m2

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

g) *Subsistema de Servicios Urbanos.*

Éste equipamiento está conformado por una Estación de Bomberos ubicada en la esquina de las calles Presa la Angostura y Río Mocorito, dos estaciones de servicio, ambas sobre la calle Río Fuerte a la altura de las calles Presa Josefa Ortiz de Domínguez y Presa Miguel Hidalgo. Finalmente una comandancia de policía que es manejada desde el interior de la Sindicatura Municipal. El primer equipamiento: la estación de bomberos, da servicio a la localidad y a localidades vecinas ya que es un servicio condicionado y puede beneficiar hasta a 100,000 habitantes (Ver Tabla- Análisis por Unidad Básica de Servicio – Bomberos). Las estaciones de servicio de Gustavo Díaz Ordaz también dan servicio a otras localidades, ya que son un punto de reabastecimiento debido a que a un costado de la población corre la al pasar la carretera Federal 15 Navojoa – Los Mochis (Ver Tabla- Análisis por Unidad Básica de Servicio – Estación de servicios de gasolina PEMEX). Pese a su rango de servicio fuera de la localidad, su radio de servicio urbano es de 1000 metros, lo que deja descubierta la zona nororiente (Ver Gráfica No.25.- Cobertura de Servicios Urbanos).

Gráfica No. 25 Cobertura de Servicios Urbanos



**Tabla No.30 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Bomberos**

- Dotación	Condicionado o dependiente de otra localidad
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	El total de la población (100%) 4,926 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	Cajón para autobomba
- Pobl. Beneficiada por UBS	100 000 habitantes
- Requerimiento	4 926 hab. /100 000 hab. = 0.04= 1 autobomba.
- M2 construidos por UBS	150m2 construidos por cada USB
- M2 de terreno por UBS	450 m2 de terreno por cada USB
- Existente	1 cajón para autobomba.

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

**Tabla No.31 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Estación de servicios de gasolina PEMEX**

- Dotación	Condicionado o dependiente de otra localidad
- Radio de Servicio Urbano	1 Km.
- Población usuaria potencial	Propietarios y/o usuarios de vehículos automotores (11% de la población total aprox.) 4,926 (0.11) = 541.86 = 542 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	Pistola despachadora.
- Pobl. Beneficiada por UBS	495 hab.
- Requerimiento	542 hab. /495 hab. =1.09= 1 pistola desp.
- M2 construidos por UBS	14 a 16 m2 construidos /pistola desp.
- M2 de terreno por UBS	50 m2 de terreno por pistola desp.
- Existente	12 pistolas despachadoras

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

**Tabla No.32 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Comandancia de policía**

- Dotación	Elemento Condicionado
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	El total de la población (100%) 4,926 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 construido
- Pobl. Beneficiada por UBS	165 hab. Por m2 construidos.
- Requerimiento	4 926 /165 = 29.85 = 30 m2 construidos
- M2 de terreno/UBS	2.5 m2 de terreno por cada m2 construido.
- M2 de terreno requeridos	(30) (2.5) = 75 m2.
- M2 de terreno existente	La Sindicatura cuenta con 4800 m2 las oficinas de la comandancia se ubican en su interior. Aproximadamente 100 m2 se dedican a ella.

[\*] UBS.- Unidad básica de servicio.

- *Resumen del estudio de Equipamiento Urbano.*

Análisis de cobertura por unidad básica de servicio.

- **Cobertura suficiente:** La cobertura de los elementos de subsistemas de educación, cultura, salud, asistencia social, comercio, comunicaciones y servicios urbanos deberán ser suficientes para la población usuaria real que demanda el servicio de estos equipamientos. (Ver las Tablas.- Análisis por Unidad Básica de Servicio correspondientes para detalles)
- **Superávit:** En este estudio hay equipamientos a su vez que presentaron superávit, entre estos se enlista el subsistema recreación, deporte y administración pública. El superávit en el subsistema de deporte provoca al igual que en el subsistema recreación un abandono del área deportiva menos demandada y con falta de mantenimiento. Las oficinas de gobierno dentro del subsistema de administración pública presentaron también un superávit, lo que permite dar servicio a las localidades vecinas o cercanas.
- **Cobertura por radios de servicio urbano (radio de acción):** En cuanto al análisis por radios de cobertura o de acción, el déficit que se ven en las gráficas de cada apartado se debe al crecimiento de la ciudad hacia la zona sur y la concentración de los servicios en la zona norte y centro de la mancha urbana. (Ver imágenes de cobertura del subsistema correspondiente para mas detalles). Los subsistemas que presentan déficit en este análisis es Educación (nivel bajo), Comercio, Comunicaciones, Recreación, Deporte y Servicios Urbanos. En la tabla Resumen del estudio de Equipamiento Urbano, se muestran los resultados de los análisis, es decir si el elemento presenta cobertura total o un déficit.

Gustavo Díaz Ordaz cuenta en la actualidad con un proyecto de equipamiento deportivo en la zona nororiente de la mancha urbana colindando con las colonias Josefa Ortiz de Domínguez y Nueva Creación, en un terreno de 11 hectáreas destinadas para este fin.

Tabla No.33 .- Resumen del estudio de Equipamiento Urbano			
	Elemento	Resultado del análisis de Cobertura por UBS.	Cobertura de radio de acción.
<b>EDUCACIÓN</b>	Preescolar	Cobertura suficiente	Déficit en la zona sur de la mancha urbana
	Primaria	Cobertura suficiente	Déficit en la zona sur de la mancha urbana
	Secundaria	Cobertura suficiente	Déficit al sur poniente de la mancha urbana
	Preparatoria	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente.
<b>CULTURA</b>	Biblioteca	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente.
<b>SALUD</b>	Modulo Resolutivo ISSSTE	Cobertura suficiente	Cobertura Suficiente
	Unidad de Medicina Familiar IMSS	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
<b>ASISTENCIA SOCIAL</b>	Centro de Rehabilitación	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
	Centro de Integración Juvenil	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
<b>COMERCIO</b>	Mercado Público	Cobertura suficiente	Déficit fuera de la zona centro
	Tienda Comercial	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente

<b>COMUNICACIONES</b>	Modulo de telégrafos	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
	Módulo Telmex	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
	Agencia de Correos	Cobertura suficiente	Déficit en la zona nororient.
<b>RECREACIÓN</b>	Plaza Cívica	Cobertura (superávit) suficiente	Cobertura suficiente
	Parque Infantil	Cobertura (superávit) suficiente	Déficit al sur y nororient de la mancha urbana.
<b>DEPORTE</b>	Modulo deportivo	Cobertura (superávit) suficiente	Déficit al nororient de la mancha urbana
<b>ADMON. PÚBLICA</b>	Sindicatura	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
	Oficinas de Gobierno	Cobertura (superávit) suficiente	Cobertura suficiente
	Ministerio Público	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
<b>SERVICIOS URBANOS</b>	Bomberos	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
	Estación de servicios	Cobertura suficiente	Déficit al nororient de la mancha urbana
	Comandancia de policía	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente

**Proyección del equipamiento al año 2040.** Para completar el análisis del equipamiento se realiza una proyección a 30 años con el fin de calcular las necesidades futuras de la población si el índice de crecimiento se mantiene de acuerdo a las estimaciones de la CONAPO. La población al año 2040 está calculada en 6101 habitantes con un índice de crecimiento de 0.27 aproximadamente.<sup>9</sup> Por tanto se compara la necesidad para esta población proyectada con cada equipamiento y sus características a la fecha actual (Ver tablas de proyección al año 2040).

	NIVEL BÁSICO									NIVEL MEDIO		
	Preescolar			Primaria			Secundaria			Preparatoria		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	5530	5889	6101	5530	5889	6101	5530	5889	6101	5530	5889	6101
<b>Poblacion usuaria potencial</b>	293.09	312.117	323.353	995.4	1060.02	1098.18	251.62	267.95	277.60	19.908	21.2004	21.9636
<b>Aulas requeridas</b>	8.4	8.9	9.2	28.4	30.3	31.4	6.3	6.7	6.9	0.50	0.53	0.55
<b>Aulas existentes</b>	6	6	6	20	20	20	12	12	12	25	25	25
<b>Conclusión</b>	Existirá un déficit	Cobertura completa										

	Biblioteca		
	2020	2030	2040
	5530	5889	6101
<b>M2 requeridos</b>	221.2	235.56	244.04
<b>M2 existentes</b>	340	340	340
<b>Conclusión</b>	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa

	Unidad de Medicina Familiar IMSS			Modulo resolutivo ISSSTE		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	5530	5889	6101	5530	5889	6101
<b>M2 requeridos</b>	0.58	0.61	0.64	0.01	0.02	0.02
<b>M2 existentes</b>	1	1	1	1	1	1
<b>Conclusión</b>	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa

	Centro de Rehabilitación DIF			Centro de Integración Juvenil		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	5530	5889	6101	5530	5889	6101
<b>M2 requeridos</b>	0.004	0.004	0.004	0.037	0.040	0.041
<b>M2 existentes</b>	1	1	1	1	1	1
<b>Conclusión</b>	Da cobertura total, hay que señalar que el terreno es menor del reglamentado			Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa

<sup>9</sup> FUENTE: Proyecciones de CONAPO

Tabla No.38 .- PROYECCIÓN DE EQUIPAMIENTO – COMERCIO Y ABASTOS						
	Mercado Público			Tienda Comercial		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	5530	5889	6101	5530	5889	6101
M2 requeridos	1371.07	1460.08	1512.64	728.25	729.44	730.14
M2 existentes	4200	4200	4200	720	720	720
Conclusión	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Existirá un déficit	Existirá un déficit	Existirá un déficit

Tabla No.39 .- PROYECCIÓN DE EQUIPAMIENTO – COMUNICACIONES									
	Módulo TELECOM			Módulo TELMEX			Correos		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	5530	5889	6101	5530	5889	6101	5530	5889	6101
M2 requeridos	0.07	0.07	0.08	0.19	0.20	0.21	1.11	1.18	1.22
M2 existentes	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conclusión	Cobertura completa	Existirá un déficit	Existirá un déficit	Existirá un déficit					

Tabla No.40 .- PROYECCIÓN DE EQUIPAMIENTO 2040 – RECREACIÓN Y DEPORTE									
	Plaza Cívica			Juegos Infantiles			Unidad Deportiva		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	5530	5889	6101	5530	5889	6101	5530	5889	6101
M2 requeridos	1194.48	1272.02	1317.82	521.40	555.25	575.24	948.00	1009.54	1045.89
M2 existentes	6400	6400	6400	10800	10800	10800	24500	24500	24500
Conclusión	Cobertura completa								

Tabla No.41 .- PROYECCIÓN DE EQUIPAMIENTO 2040 – ADMINISTRACIÓN PÚBLICA									
	Sindicatura			Oficinas de Gobierno			Ministerio Público		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	5530	5889	6101	5530	5889	6101	5530	5889	6101
M2 requeridos	221.20	235.56	244.04	553.00	588.90	610.10	44.24	47.11	48.81
M2 existentes	4800	4800	4800	30540	30540	30540	750	750	750
Conclusión	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa

Tabla No.42 .- PROYECCIÓN DE EQUIPAMIENTO – SERVICIOS URBANOS									
	Bomberos			Estación de Servicios			Comandancia de Policía		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	5530	5889	6101	5530	5889	6101	5530	5889	6101
UBS requeridos	1 autobomba	1 autobomba	1 autobomba	1.23	1.31	1.36	92.44 m <sup>2</sup>	92.44 m <sup>2</sup>	92.44 m <sup>2</sup>
UBS existentes	1 autobomba	1 autobomba	1 autobomba	12	12	12	100 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
Conclusión	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa

Al año 2040 existirá un déficit en los subsistemas de educación, comercio y comunicaciones. En el equipamiento de educación a nivel básico en preescolar y primaria, es necesario dotar de 3 y 11 aulas nuevas respectivamente. En el equipamiento de comercio y abastos la tienda comercial tendrá un déficit de 11 metros cuadrados, sin embargo hay que considerar que existen locales comerciales que brindan el mismo servicio así como un tianguis que se coloca los fines de semana frente a la plaza cívica. Finalmente, el equipamiento de correos del subsistema comunicaciones presentará un déficit por una ventanilla.

**Necesidades de Equipamiento:** Al sobrepasar los 5000 habitantes Gustavo Díaz Ordaz tiene nuevas necesidades de equipamiento ya que se clasifica dentro del nivel básico, siendo antes una concentración rural, esto según el manual normativo de SEDESOL (Sistema Normativo de Equipamiento Urbano 1999). De acuerdo a la proyección al año 2040 habrá 6101 habitantes, por lo cual el poblado sube de nivel y necesita (además del equipamiento existente) los equipamientos urbanos enlistados en la siguiente tabla:

Tabla No.43.- NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO			
Elemento	Metros cuadrados necesarios	Radio de Cobertura (metros)	Población atendida por módulo
<b>CULTURA</b>			
Casa de Cultura	1500 m <sup>2</sup>	Centro de población	10000
Centro Social Popular	4300 m <sup>2</sup>	1340 - 670 m	8000
<b>SALUD Y ASISTENCIA SOCIAL</b>			
Puesto de Socorro	500 m <sup>2</sup>	10 km (30 a 40 min)	12000
Guardería (CADI)	835 m <sup>2</sup> (3 aulas)	1500 m (15 a 30 min)	3,450[*]
Centro de Desarrollo Comunitario	2,400 m <sup>2</sup> (5 aulas)	700 m	7000
<b>COMUNICACIONES Y TRANSPORTE</b>			
Unidad Remota de Líneas TELMEX	248 m <sup>2</sup>	2-4 km	8000
Central de Autobuses	10000 m <sup>2</sup>	Centro de población	42,000[*]
<b>RECREACIÓN</b>			
Jardín Vecinal	7000 m <sup>2</sup>	350 m	-
<b>SERVICIOS URBANOS</b>			
Cementerio	1125 m <sup>2</sup>	Centro de población	-
Basurero	1000 m <sup>2</sup>	Centro de población	6000

[\*]Nota: La central de autobuses y la guardería se consideran si hay demanda. Los elementos que dan atención a más de 6000 habitantes se consideran ya que dan el servicio en poblaciones de 5,000 a 10,000 habitantes.<sup>12</sup>