

Fuentes

Muy Malo

Malo

Regular Bueno Muy Bueno Sin información

¹ Semáforo del sistema de Alerta Temprana en el Cumplimiento del Derecho Humano al Agua, Saneamiento y Medio Ambiente Sano en materia de agua (ATC DHASyMASagua) por municipio. Nota:

Semáforo de cumplimiento del Indicador del DHASyMAS aqua

Disponibilidad

100%

33.33

100.00

1 MAS/E,D

2 MAS/E,D

Accesibilidad

Calidad

Rec. del DH al Medio Amb. Sano_(agua) en legislación (%)

Institucionalidad de MAS en todos los niveles gob. (%)

²ITER, 2010. Unidades: Viviendas; ³CDI, 2015. Unidades: Viviendas; ⁴IMPEFM, 2010. Unidades: Clasificación, alta, media, etc.; identifica la intensidad de las privaciones y exclusión social de la población; ⁵IMPEFM, 2010. Lugar 1 tiene Grado de marginación "Muy alto" = mayores carencias; ⁶INEGI, 2014. Unidades: miles de pesos. Producción bruta total menos consumo intermedio; ⁷SINAd, 2016-2017. Unidades: Km2; ⁸CENSO, 2010. Unidades: Habitantes; ⁹CDI, 2010. Unidades: Habitantes; ¹⁰CuboPoblación, 2016. Unidades: Habitantes; ¹¹TEIC, 2015. Unidades: Habitantes; ¹²SIIMTA, 2017. Unidades: Miles información oficial publicada; ¹³HidroCONABIO, 2010. Unidades: Ríos/arroyos principales identificados en el municipio; ¹⁴MGM, 2018. Unidades: Km²; ¹⁵SHIMTA, 2017. Unidades: indice aproximado; ¹⁶Conagua, 2015. Unidades: Clasificación, alta, media, etc.; a partir del análisis de la vulnerabilidad social, económica y ambiental con 24 indicadores; ¹⁷CuboUsos, 2017. Unidades Hm³

Pág. 1

Asequibilidad



Municipio:





Sistema de Alerta Temprana del cumplimiento de derechos humanos en materia de agua (acceso humano al agua, saneamiento y medio ambiente sano) nivel municipal en México. Monografía municipal del agua de México

Indicadores Estructurales de Agua Potable, vigente hasta agosto de 2019. Indicador

31. San Francisco del Rincón, Gto.

0.00 10.00 15.00 20.00 25.00 30.00 35.00 Indicador ■ 3 AP/E,D 30.00 ■2 AP/E,D 0.00 ■1 AP/E,D 0.00

■ 3 AP/E,D ■ 2 AP/E,D ■ 1 AP/E,D

AP/E,D sos Existencia de una dotación mínima de agua potable, entendida como volúmen de agua garantizada en legislación (%)

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos¹ 0 Ámbito Federal Ley de Aguas Nacionales (LAN)² 0 Ámbito Federal

Constitución Política del Estado³ 0 Ámbito Estatal

Ley Estatal de Agua⁴ 0 Ámbito Estatal Reglamento de la Ley Estatal de Agua⁵ -8888 Ámbito Estatal y municipal Nota: La jurisprudencia obliga a todos los OO a que entreguen mínimo 100 lt de agua por persona a parti de 2014. No existe un ente regulador que los supervise.

Semáforo de cumplimiento de la existencia de una dotación mínima de agua potable,

entendida como volúmen de agua garantizada en legislación (%)

0 = No1 = Si

! AP/E,D _{sos} Volumen garantizado por usuario, para diferentes usos en la legislación (%).

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos¹ Ámbito Federal 0

Ley de Aguas Nacionales (LAN)² 0 Ámbito Federal Constitución Política del Estado³ 0 Ámbito Estatal Ley Estatal de Agua⁴ 0 Ámbito Estatal

Reglamento de la Ley Estatal de Agua⁵ Ámbito Estatal y municipal

0 = No

Semáforo de cumplimiento de un volumen garantizado por usuario, para diferentes usos en la legislación (%).

AP/E,D _{sos} Existencia de prelación (priorización) de los usos del agua en la legislación (%).

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos¹ Ámbito Federal

> Ley de Aguas Nacionales (LAN)² 1 Ámbito Federal Constitución Política del Estado³ 0 Ámbito Estatal Ley Estatal de Agua⁴ 0 Ámbito Estatal

Reglamento de la Ley Estatal de Agua⁵ Ámbito Estatal y municipal

0 = No

1 = Si 0.5 = Implicito

Semáforo de cumplimiento de la existencia de prelación (priorización) de los usos del agua en la legislación (%).

Nota: 8888 significa SIN DATO

1 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Última reforma publicada en DOF 11-08-2014. Unidades: Reconoce? 0=No, 0.5=implícito, 1=Sí.

. Ley de Aguas Nacionales. Última reforma DOF 24-03-2016. Unidades: Reconoce? 0=No, 0.5=implícito, 1=Sí

Reformas Constitucionales por Decreto en orden cronológico; y, Reformas Constitucionales turnadas a las Legislaturas Estatales. Unidades: Reconoce? 0=No, 0.5=implícito, 1=Sí. www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/ref/cpeum.htm

Ley Estatal de Agua. Cámara de diputados, Honorable Congreso de la Unión, varias fechas. Unidades: Reconoce? 0=No, 0.5=implícito, 1=Sí

Reglamentos de las Leyes Estatales de Agua de los Estados, reglamentaria para el estado y sus municipios, varias fechas.

Pág.





30.000

20,000

Sistema de Alerta Temprana del cumplimiento de derechos humanos en materia de agua (acceso humano al agua, saneamiento y medio ambiente sano) nivel municipal en México.

Monografía municipal del agua de México

31. San Francisco del Rincón, Gto.

AP/P,D can Dotación de agua, medida como volumen de agua diario entregado para uso personal y doméstico (Its/persona/dia)

¹Número de tomas de cuota fija (X) -8.888 ¹Número de tomas con servicio medido (Y) 28,524 ¹Volumen cuota fija (vol. anual) (A) -8,888.00 ¹Volumen servicio medido (vol. anual) (B) 28,524.00 ¹Tomas totales (S1=suma de X+Y) 28.524 ¹Volumen total (S2=suma de A+B) 28.524.00 ¹Dotación promedio (m³) por toma (Dt=S1/S2) -8.888.00 ¹Índice de hacinamiento promedio estatal (E) 1 ¹Dotación (m³) por habitante (Dmh=Dt/E) 0.89 ¹Dotación (Lt) por habitante (DIh=m³*1000) -8,888.00

10,000 Ω -10,000 -8.888 1Número de tomas de 1Número de tomas con cuota fija (X) servicio medido (Y)

Número de tomas en el municipio, 2015

¹Dotación promedio por día (Lt) por habitante (D=Dmh/365) -8,888.00 Semáforo de cumplimiento de una dotación de agua, medida como volumen de agua diario entregado para uso personal y doméstico (lts/persona/día)

Semáforo de cumplimiento de la frecuencia del servicio de suministro de agua potable (%).

% de fuente de agua presa1: -8888 % de fuente de agua río¹: -8888 % de fuente de agua pozo1: -8888 % de fuente de agua "otros"1: -8888

AP/P,D con Frecuencia del servicio de suministro de agua potable (%).

	(%)	No. Localidades	² Tamaño Loc 1 (%)	³ Tamaño Loc 2 (%)	⁴ Tamaño Loc 3 (%)	⁵ Tamaño Loc 4 (%)
Diario	100.0	46	0.0	58.7	0.0	41.3
Cada tercer día	0.0	0	-8888	-8888	-8888	-8888
Dos veces por semana	0.0	0	-8888	-8888	-8888	-8888
Una vez por semana	0.0	0	-8888	-8888	-8888	-8888
De vez en cuando	0.0	0	-8888	-8888	-8888	-8888

Total de localidade:

AP/E,Ac Reconocimiento del Derecho Humano al Agua en la legislación vigente (%).

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos⁶ Ámbito Federal Ley de Aguas Nacionales (LAN)7 0 Ámbito Federal Ámbito Estatal

Constitución Política del Estado 1 Ley Estatal de Agua⁸ 0 Ámbito Estatal

Reglamento de la Ley Estatal de Agua⁹ -8888 Ámbito Estatal y municipal

Semáforo de cumplimiento del reconocimiento del Derecho Humano al Agua en la legislación vigente (%).

7 AP/P,Ac Co	bertura de agua entubada en viviendas (%)	
	¹⁰ To	tal 97.38	Por acarreo, 2015.
¹ Entubada	Dentro de la vivienda	83.40	0.00 2.08 2.01
	Fuera de la vivienda, pero dentro del terreno	16.60	25.71 45.14
	Tot	al 2.58	45.14
¹ Por acarreo	De llave comunitaria	0.88	24.19
	De otra vivienda	45.14	De llave comunitaria De otra vivienda
	De una pipa	24.19	
	De un pozo	25.71	De una pipaDe un pozo
	De un río, arroyo o lago	0.00	 De un río, arroyo o lago De la recolección de lluvia
	De la recolección de lluvia	2.08	No especificado
	No especificado	2.01	Semáforo de
¹ No especificado	No especificado	0.04	cumplimiento de la cobertura de agua entubada en viviendas (%)

Nota: 8888 significa SIN DATO, Sin información. CNGMD,2015. Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015. módulo 5. En https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2015/

Calculado, base ENH, 2017. Localidades con 100 000 y más habitantes. % calculado con base en Encuesta Nacional de los Hogares 2017.

Calculado, base ENH, 2017 . Localidades con 15 000 a 99 999 habitantes. % calculado con base en Encuesta Nacional de los Hogares 2017.

Ilado, base ENH, 2017. Localidades con 2 500 a 14 999 habitantes. % calculado con base en Encuesta Nacional de los Hogares 2017.

ido, base ENH, 2017. Localidades con menos de 2 500 habitantes. % calculado con base en Encuesta Nacional de los Hogares 2017.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Última reforma publicada en DOF 11-08-2014; ⁷Ley de Aguas Nacionales. Última reforma DOF 24-03-2016; ⁸Reformas Constitucionales por Decreto en orden onológico; y, Reformas Constitucionales turnadas a las Legislaturas Estatales; ⁹Ley Estatal de Agua, Cámara de diputados, Honorable Congreso de la Unión, varias fechas; SReglamentos de las Leyes Estatales de Agua de los stados, reglamentaria para el estado y sus municipios, varias fechas.

No hay separación de cobertura de agua potable en zonas indígenas. No se encontraron datos publicados de este rubro.

Pág.





Monografía municipal del agua de México

Municipio: 31. San Francisco del Rincón, Gto.

8 AP/P,Ac Cobertura de instalación de fuentes de aqua potable (bebederos) en escuelas públicas por estado (%)

¹Programa de instalación de fuentes de agua potable en escuelas públicas por impuesto al refresco (2015-2019), dato estatal:

 Meta estatal total
 Instalados
 En proceso
 Porcentaje

 986
 582
 404
 59.00

986

Semáforo de cumplimiento de la cobertura de instalación de fuentes

de agua potable (bebederos) en escuelas públicas por estado (%)

no • Meta e

ados Frinco

En proceso

9 AP/P,Ca _{sal} Determinación de la calidad del agua por contaminación o infiltración de agua residual, así como por sobre-

explotación o intrusión salina en la fuentes de abastecimiento (FA). (%).

<u>*</u> Fuente	s superficiales	*Los sitios que	e se muestrean se clasifican en lénticos (lagos y presas) y	lóticos (ríos)
² Demanda Bioquímica de Oxígeno a cinco días (DE	305) %	No. de muestras	² Demanda Química de Oxígeno (DQO) -base (mg/l _i)- %	No. de muestras
Excelente (DBO5 < = 3)	0.00	0	Excelente (DQO < = 10)	0.00	0
Buena Calidad (3 < DBO5 < = 6)	0.00	0	Buena Calidad (10 < DQO < = 20)	0.00	0
Aceptable (6 < DBO5 < = 30)	0.00	0	Aceptable (20 < DQO < = 40)	0.00	0
Contaminada (30 < DBO5 < = 120)	0.00	0	Contaminada (40 < DQO < = 200)	0.00	0
Fuertemente contaminada (DBO5 > 120)	100.00	4	Fuertemente contaminada (DQO > 200)	100.00	4
		4			4
² Sólidos Suspendidos Totales (SST) %		² Coliformes fecales (CF)	%	
Excelente (SST < = 25)	0.00	0	Excelente (CF < = 100)	0.00	0
Buena Calidad (25 < SST < = 75)	0.00	0	Buena Calidad (100 < CF < = 200)	0.00	0
Aceptable (75 < SST < = 150)	0.00	0	Aceptable (200 < CF < = 1000)	0.00	0
Contaminada (150 < SST < = 400)	100.00	4	Contaminada (1000 < CF < = 10000)	0.00	0
Fuertemente contaminada (SST > 400)	0.00	0	Fuertemente contaminada (CF > 10000)	100.00	4
		1			1

Número máximo de puntos de monitoreo en el municipio: 4

Fuentes subterráneas

² Sólidos Totales Di	² Sólidos Totales Disueltos (STD)				
Dulce (SDT <= 1000 mg/L)	80.00	4			
Ligeramente salobre (SDT 1000 mg/L - 2000 mg/L)	0.00	0			
Salobre (> 2000 mg/L - <10000 mg/L)	20.00	1			
Salina (> 10000 mg/L)	0.00	0			
Número de puntos de monitoreo er	el municipio:	5			



Semáforo de cumplimiento (Superficial) %: No hay uso superficial

Semáforo de cumplimiento (Subterránea) %: 82.0

Inconsistencia entre uso de agua superficial y el muestreo

⁴ Semáforo de cumplimiento de la determinación de la calidad del agua por contaminación

³Uso(s) y Vol. concesionado (hm³) Superficial 0.00000 o infiltración de agua residual, así como por sobre-explotación o intrusión salina

Subterránea 41.83

en la fuentes de abastecimiento (FA). (%).

82.00

iuentes: Nota: -8888 significa SIN DATO

Cuando la meta es 1, corresponde a "Proyecto piloto de tecnologías alternativas". Porcentaje calculado por la fuente. Fuente: INIFED, 2019.

² % y Núm de sitios alculado, base SINA2017b . Sistema Nacional de Información del Agua. Conagua. Para agua superficial: Evaluación de la calidad del agua con tres indicadores principales: Demanda Bioquímica de Oxígeno a cinco días (DBOS, para medir materia orgánica biodegradable), Demanda Química de Oxígeno (DQO, para medir la materia orgánica ocasionada por descargas de aguas residuales industriales) y Sólidos Suspendidos Totales (SST, con origen en las aguas residuales y la erosión del suelo). Se incluyen también Coliformes fecales. Se calculó el % de muestras de DBOS, DQO, SST y CF en clasificación Excelente, Buena calidad, Aceptable, Contaminada y Fuertemente contaminada; y, se contó el número de muestras en el municipio registradas. Para aguas subterráneas se uso el tema Sólidos Disueltos Totales (SDT), cuya presencia puede alterar sus propiedades tales como color, olor y sabor, además es indicador de intrusión salina en zonas costeras y bajo ciertas condiciones de sobreexplotación de acuíferos. http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=calidadAgua&ver=mapa

a CuboUsos, 2017. El uso superficial incluye el uso Doméstico y Público urbano superficial; El uso subterráneo incluye el uso Doméstico y Público urbano subterráneo; ambos reportados por el Cubo de usos publicadas en las EAM2018. Ambos datos se usan como marca para determinar si el municipio cuenta con una o ambas fuentes de agua potable, de acuerdo al volumen concesionado por el REPDA en el municipio.

El semáforo de cumplimiento de la calidad del agua en el municipo con estos cinco indicadores pondera en 20% cada uno, excepto si sólo hay volumen concesionado superficial, pondera en 25% cada uno; o, si sólo hay subterráneo, entonces pondera el único de agua subterránea al 100%.





Aaua superficial

Sistema de Alerta Temprana del cumplimiento de derechos humanos en materia de agua (acceso humano al agua, saneamiento y medio ambiente sano) nivel municipal en México.

Monografía municipal del agua de México

Municipio: 31. San Francisco del Rincón, Gto.

 1 (%).

El indicador valora la calidad del agua para clasificar la fuente de abastecimiento, esta calidad uede diferir de la calidad suministrada a las viviendas, ya que puede tener tratamientos

² <u>Características bacteriológica</u> Aaua Subterránea

duicionales de potabilización y/o ciordi	.IUII.		rigua superficia.	rigua susterranca		"valor(es)
⁴ Coliformes fecales (en 1	úmero más probable por 100 ml) 🛚 🗈	No. de muestras	³ valor(es) reportado(s)	⁴ Coliformes fecales N	lo. de muestras	reportado(s)
	Excelente	0	_	Potable -Excelente	4	_
Periodo de los datos:	Buena Calidad	0	_	Potable - Buena calidad 0		-
(valores promedio)	Aceptable	0	"241960, 24196, - 106815, 241960.	Aceptable	1	"0, 0, 0, 0, 360"
2012-2017	Contaminada	0	24196, 241960"	Contaminada	0	0, 0, 0, 0, 300
	Fuertemente contaminada	6	_	Fuertemente contaminada	0	-
	No determinado	0				

Número de puntos de monitoreo en el municipio:

Nota: La norma pide también Organismos coliformes totales (incluye escretas diferentes a Evaluación superficial: No hay uso superficial as humanas), sin embargo, NO se encontraron valores publicados.

Característica Límite permisible

Evaluación subterránea: 16.40 ^{2,5} <u>Características físicas y organolépticas</u>

Color $20 \ unidades \ de \ color \ verdadero \ en \ la \ escala \ de \ platino-cobalto.$

Olor y sabor Agradable (a la mayoría mientras no se objete desde el punto de vista químico-biológico)

No hay datos oficiales publicados

Turbiedad 5 unidades de turbiedad nefelométricas (UTN)

Calidad del agua en la fuente de abastecimiento para agua potable (FAAP)

² <u>Características químicas</u>

⁶ Agua Subterránea (%)		Lista de valor(es)					
Límite	⁷ Clasificación	Miligramos /		No. de muestras			
permisible	según CONAGUA	litro. (Promedio)	Potable-Excelente	Apta como FAAP	No apta como FAAF	No determinado	
0.05	Potable - Excelente	"0, 0.01, 0, 0.03, 0	3	1	1	0	
0.005	Potable - Excelente	"0, 0, 0, 0, 0"	5	0	0	0	
			Potable-suave	Moderadam-suave	Potable-dura	Muy dura	No determinado
0.2	Potable - Dura	"135.27, 133.92, 234.38, 137.	0	0	4	1	0
			Potable-óptima	Alta	Media	Baja	No determinado
0.2	Potable - Optima	"1.14, 1.16, 0.92, 0.33, (3	0	0	2	0
			Potable-Excelente	Sin efectos a salud	Puede afectar salud	No determinado	
0.2	Potable - Excelente	"0, 0, 0, 0, 0.05"	5	0	0	0	
			Potable-Excelente	Sin efectos a salud	No determinado		
0.2	Potable - Excelente	"0.08, 0.56, 0, 0.34, 0.	2	3	0		
			Potable-Excelente	No apta como FAAP	No determinado		
0.2	Potable - Excelente	"0, 0, 0, 0, 0"	5	0	0		
0.2	Potable - Excelente	"0, 0, 0, 0, 0"	5	0	0		
0.2	Potable - Excelente	"0, 0, 0, 0, 0"	5	0	0		
			Potable-Excelente	Potable-Buena C.	No apta como FAAP		
V) 0.2	Potable - Excelente	"1.83, 1.61, 5.24, 1.03, 2	3	1	1		
			Potable-Dulce	Lig. Salobres	Salobres	Salinas	
totales 0.2	Potable - Dulce	"398, 402, 463, 387, 310	4	0	1	0	
les m. 0.2	No muestra clasificación	"320.64, 373.76, 359.04, 430.7	4	0	1	0	
	Limite permisible	Límite 7 Clasificación según CONAGUA 0.05 Potable - Excelente 0.005 Potable - Excelente 0.2 Potable - Optima 0.2 Potable - Optima 0.2 Potable - Excelente 0.3 Potable - Excelente	Límite permisible Closificación según CONAGUA Miligramos / litro. (Promedio) 0.05 Potable - Excelente "0, 0.01, 0, 0.03, 0 0.005 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 0.2 Potable - Dura "135.27, 133.92, 234.38, 137." 0.2 Potable - Optima "1.14, 1.16, 0.92, 0.33, (0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0.05" 0.2 Potable - Excelente "0.08, 0.56, 0, 0.34, 0. 0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 0.2 Potable - Excelente "1.83, 1.61, 5.24, 1.03, 2	Límite permisible * Clasificación según CONAGUA Miligramos / litro. (Promedio) Potable-Excelente 0.05 Potable - Excelente "0, 0.01, 0, 0.03, 0 3 0.005 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 5 0.2 Potable - Dura "135.27, 133.92, 234.38, 137." 0 Potable-suave 0.2 Potable - Optima "1.14, 1.16, 0.92, 0.33, (Límite permisible 7 Clasificación según CONAGUA Miligramos / litro. (Promedio) Potable-Excelente Potable-Excelente No. de muestras Apta como FAAP 0.05 Potable - Excelente "0, 0.01, 0, 0.03, 0 3 1 0.005 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 5 0 0.2 Potable - Dura "135.27, 133.92, 234.38, 137." 0 0 0.2 Potable - Optima "1.14, 1.16, 0.92, 0.33, (3 0 0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0.05" 5 0 0.2 Potable - Excelente "0.08, 0.56, 0, 0.34, 0 2 3 Sin efectos a salud 0.2 Potable - Excelente "0.08, 0.56, 0, 0.34, 0 2 3 No apta como FAAP 0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 5 0 0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 5 0 0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 5 0 0.2 Potable - Excelente "0, 0, 0, 0, 0" 5 0 0.2 Potable -	Limite Folia Clasificación Miligramos / Potable-Excelente Potable-Excelente	Limite Fortable Fortable

Total de contaminantes que tienen datos publicados en SINA, a evaluar: 12

Otros elementos señalados en la norma y sin datos oficiales publicados:

² <u>Bacteriológicas (20%)</u> ² Fís. y Org. (0%) ² Químicas (80%) 16.40 63.20

0.2 0.2 0.07 PH (potencia de hidrógeno) en unidades de PH 0.2

Semáforo de cumplimiento de la Calidad del agua en la fuente de abastecimiento considerando contaminantes de la NOM-127-SSA1-19941 (%)

Fuentes y aclaraciones: ¹ El establece los límites permisibles de calidad y los tratamientos de potabilización del agua para uso y consumo humano, que deben cumplir los sistemas de abastecimiento públicos y privados o cualquier persona física o moral que la distribuya en todo el territorio nacional. Nota: Si cumple con los parámetros de la NOM-127-SSA1-1994 se considera potable, sin distinción de la calidad, siempre y cuando las mediciones no rebasen los límites establecidos.

Las características bacteriológicas tienen un peso de 20%, si hay uso superficial y subterráneo pesa 10% cada uso; las físicas y organolépticas no se evalúan por falta de información oficial publicada; v. las auímicas tienen un peso de 80% en su coniunto de 12 contaminantes que sí se publican sus clasificaciones, al año 2017,

Cifras publicadas por Conagua para la evaluación de la muestra y únicamente se muestran con fi

SINA.2017c. Conteo de número de muestras por tipo de clasificación, con base en valores promedio de 2012-2017 procesados y publicados por Conagua en SINA.

Las características físicas y organolépticas se detectan sensorialmente. Para efectos de evaluación, el sabor y olor se ponderan por medio de los sentidos y el color y la turbiedad se determinan por nedio de métodos analíticos de laboratorio.

Otros que pide la norma: Cianuros (como CN-); Cloro residual libre; Cloruros (como CaCO3); Fenoles/compuestos fenólicos; Nitrógeno amoniacal (como N); Nitrós (como N); Nitró geno amoniacal como N); Plaguicidas en microgramos/l Aldrín y dieldrín (separados o combinados); Clordano (total de isómeros); DDT (total de isómeros); Gamma-HCH (lindano); Hexaclorobenceno; Heptacloro y póxido de heptacloro; Metoxicloro; 2,4 D; Sulfatos (como SO4=); Sustancias activas al azul de metileno (SAAM); Trihalometanos totales).

póxido de heptacloro; Metoxicloro; 2,4 D; Sulfatos (como SO4=); Sustancias activas al azul de metileno (SAALIN); Titilululificación, dicha información no tiene peso en la evaluació del indicador. El peso está dado por el Pág. 5 úmero de muestras de cada contaminante señalado en la NOM-127-SSA1-1994, y con dato publicado por Conagua.





Sistema de Alerta Temprana del cumplimiento de derechos humanos en materia de agua

(acceso humano al agua, saneamiento y medio ambiente sano) nivel municipal en México.

Monografía municipal del agua de México

Municipio:

31. San Francisco del Rincón, Gto.

10 AP/P,Ca $_{
m sol}$ Calidad del agua en la fuente de abastecimiento considerando contaminantes de la NOM-127-SSA1-1994 1 (%).

Continuación

Núm. de muestras evaluadas por algunos contaminantes, en el municipio. Valores promedio periodo 2012-2015.







11 AP/P,Ca _{sal} Calidad del agua en la fuente de abastecimiento respecto de otros contaminantes y parámetros de la calidad, no

considerados en la NOM-127-SSA1-1994 1 (%).

³Periodo de los datos: 2012-2017

² Agua Superficial

					No. de muestras			
Puntos de medición en el municipio:	6	Excelente	Buena calidad	Aceptable	Contaminada	F.Contaminada	No determinado	No aplica
Demanda Bioquímica de Oxíge	no (mg/lt)	0	0	1	0	5	0	0
Demanda Química de Oxíge	no (mg/lt)	0	0	0	0	6	0	0
Sólidos Suspendidos Tota	les (mg/lt)	0	0	1	5	0	0	
Escherichia coli (NN	1P/100 ml)	0	0	0	0	6	0	0
Enterococos fecales (NN	1P/100 ml)	0	0	0	0	2	0	4
% saturación de oxígeno disuelto	(C. lóticos)	0	0	0	2	4	0	0
% saturación de oxígeno disuelto	superficial	0	0	0	2	0	0	4
% saturación de oxígeno disu	elto medio	0	0	0	0	0	0	6
% saturación de oxígeno disuelt	o en fondo	0	0	0	0	0	0	6
	(unida	ades de toxicidad)	No Tóxico	T. baja	T. moderada	T. alta	No determinado	No aplica
Toxicida	ad, Dafnia ma	igna, 48 h (C. lóticos)	0	0	3	3	0	0
Toxicidad,	Vibrio Fisheri	, 15 min (c. lóticos)	0	0	0	6	0	0
Toxicidad, Da	ifnia magna 4	8 hr, superficial	0	0	0	0	0	6
Toxicidad, Dafn	nia magna 48	horas, de fondo	0	0	0	0	0	6
Toxicidad, Vibrio Fi	sheri, 15 min	utos, superficial	0	0	0	2	0	4
Toxicidad, Vibrio I	Fisheri, 15 mi	nutos, en fondo	0	0	0	2		
	Conteo de valo	or "SI" en cumplimie	ento de Toxicidad: (0	Conteo de val	or "NO" en cumplin	niento de Toxicidad: 6	;

Contaminantes presentes en incumplimiento (Contaminados) en sitio(s): "DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,ENT_FEC,OD%L,OD%S,TOX_L,TOX_S,TOX_F, DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L,TOX_L,, DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L,TOX_L,, DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L,TOX_L,, DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L,TOX_L,, DBO,DQO,SST,CF,E COLI,ENT FEC,OD%L,OD%S,TOX L,TOX S,TOX F,"

"Rojo, Rojo, Rojo, Rojo, Rojo, Rojo'

² Aaua Subterránea

					No. de maestras	
Puntos de medición en el municipio:	5	Alta	Media	Baja	Indeseable como FAAP	No determinado
	Alcalinidad	4	0	0	1	0

Contaminantes presente en sitio(s): "FE, AS,FE,ALC,CONDUC,SDT_ra,SDT_salin,DT,FE,NO3,"

⁶ Semáforo de cumplimiento de la calidad del agua en la fuente de abastecimiento

Evaluación superficial: No hay uso superficial respecto de otros contaminantes y parámetros de la calidad,

Evaluación subterránea: 0.00 no considerados en la NOM-127-SSA1-19941 (%)

Nota: 8888 significa SIN DATO

¹ Corresponde a otros contaminantes presentes en la fuente de abastecimiento considerando valores promedio de los años 2012-2017, como Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/lt), así como otros parámetros de la calidad, como el % saturación de oxígeno disuelto en cuerpos lóticos. Base SINA, 2017.

e tomaron las dos capas (shapes) de valores promedio de la calidad superficial y subterránea de SINA. Base SINA. 2017.

³Valores promedio calculados por Conagua de los años 2012-2017. SINA, 2017.

4 Es el listado de todos los contaminantes presentes en incumplimiento en todos los sitios de monitoreo en el municipio. Base SINA, 2017.

⁵Es el listado de todos los colores de semáforo evaluados por Conagua en los puntos de muestreo del municipio, según los contaminantes presentes. Base SINA, 2017.

⁶El indicador pondera al 50% tanto la calidad superficial coma la subterránea cuando el cubo de usos 2017, indica que sí hay concesiones para ambos rubros; de lo contrario, cada una de las calidades (superficial y subterránea) se pondera al 100%.

⁵ Color (es) de semáforo Conagua según los contaminantes presentes:

⁵ Color(es) de semáforo Conagua: "Verde, Amarillo, Verde, Rojo, Rojo"





Monografía municipal del agua de México

Municipio:

31. San Francisco del Rincón, Gto.

1 SAN/E,D Reconocimiento del Derecho Humano al Saneamiento en la legislación vigente (%).

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos¹ 1 Ámbito Federal

Ley de Aguas Nacionales (LAN)² 0 Ámbito Federal Constitución Política del Estado³ 1 Ámbito Estatal

Ley Estatal de Agua⁴ 0 Ámbito Estatal

Reglamento de la Ley Estatal de Agua⁵ -8888 Ámbito Estatal y municipal

Semáforo de cumplimiento del reconocimiento del Derecho Humano al Agua en la legislación vigente

2 SAN/P,D Porcentaje de viviendas vulnerables por falta de drenaje público 6 (%).

(agua que no se colecta)

Total de viviendas particulares habitadas 2010: 25,585

Total de viviendas particulares habitadas 2015: 29,218

Viviendas indígenas particulares habitadas 2015: 168

*Viviendas particulares habitadas que <u>no disponen de excusado o sanitario</u>,2015⁷: 4

Conteo de puntos de <u>descarga de aguas residuales</u> municipales <u>sin tratamiento</u>⁸: 4

Conteo de descargas directas a ríos o arroyos⁸: 3

Conteo de <u>descargas directas a ríos o arroyos</u>⁸:

Conteo de la especificación del destino del agua que no recibe tratamiento⁸:

Disponen de Drenaje - Lugar de desalojo - Total- (%) 9: 95.72

Disponen de DrenajeRed pública (%):86.7383.02Lugar de desalojo:Fosa séptica o tanque séptico (biodigestor) :12.5712.04Barranca o grieta :0.460.44Río, Lago o Mar :0.230.22

95.72

Red pública⁹ (%): 83.02 <u>No disponen de drenaje</u>⁹: 3.92 Agua que no se colecta: 16.98 No especificado⁹: 0.35

100.00

Semáforo de cumplimiento de la contaminación de agua por falta de saneamiento (%):

16.98

CONTAMINACIÓN POR FALTA DE DRENAJE, 2015. Red pública Agua no colectada 16.98

0 = No

1 = Si

119,490

0.5 = Implicito

3 SAN/P,Ac Cobertura de población con alcantarillado (%).

Cobertura de alcantarillado

Cobertura de alcantarillado reportada (%)¹⁰ dato informativo 93 Total de viviendas particulares habitadas:

Núm de prestadores de servicio de drenaje y alcantarillado en el municipio¹¹

El municipio cuenta con servicio de drenaje y alcantarillado? **2=No, 1=Si**¹¹

1

Pob. con acceso a los servicios de alcantarillado y saneamiento básico 2015 (%)¹¹

95.72

No se encontraron datos de cobertura de alcantarillado en zonas rurales

Semáforo de cumplimiento de la cobertura de la población con alcantarillado:

95.72

	12 Otros grupos vi	ulnerables			
Cantidad de asentamientos humanos irregulares ¹³ :	0	Población indígena con discapacidad ¹⁴ : 20			
Cantidad lotes/terrenos en asentamientos humanos irregulares ¹³ :	0	Población indígena sin discapacidad ¹⁴ : 526			
Población en los asentamientos humanos irregulares ¹³ :	0	Pob. indígena que no espicificó alguna discapacidad ¹⁴ : 5			
Nota: NA: no aplica debido a que no contaba con asentamientos humanos irregulares o un registro de ellos; NS: No se sabe					

Fuentes:

Nota: 8888 significa SIN DATO

¹ Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Última reforma publicada en DOF 11-08-2014; ²Ley de Aguas Nacionales. Última reforma DOF 24-03-2016; ³Reformas Constitucionales pol Decreto en orden cronológico; y, Reformas Constitucionales turnadas a las Legislaturas Estatales; ⁴Ley Estatal de Agua, Cámara de diputados, Honorable Congreso de la Unión, varias fechas;

⁶No se tiene información desagregada para localidades rurales.

7 RS,2015. Índice de rezago social 2000-2015 a nivel nacional, estatal y municipal. En: https://www.coneval.org.mx/Medicion/IRS/Paginas/Indice_Rezago_Social_2015.aspx

⁸Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015. módulo 5. En https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2015/

9 TEIC,2015. INEGI. Tabulados de la Encuesta Intercensal 2015

¹⁰PIGOO,2015. Resultados de indicadores. En http://www.pigoo.gob.mx/indicadores

¹¹CNGMD,2015. Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015. Módulo 5.

¹² Informativo, no se usa en la evaluación del indicador.

¹³ CNI,2015. Población con acceso a los servicios de alcantarillado y saneamiento básico 2015

¹⁴CDI, 2010. Indicadores sociodemogáficos y económicos sobre la población indígena desagregada por municipio.

⁵Reglamentos de las Leyes Estatales de Agua de los Estados, reglamentaria para el estado y sus municipios, varias fechas.

Pág. 7







Monografía municipal del agua de México

31. San Francisco del Rincón, Gto.

4 SAN/P,Ac Cobertura de población indígena con alcantarillado (%).

Total de viviendas particulares habitadas, 2010 ¹ :	25,585			
Total de viviendas particulares habitadas, 2015 ² :	29,218			
Total de viviendas particulares <u>indígenas</u> habitadas, 2015 ² :	168			
Viviendas particulares habitadas <u>que disponen</u> de drenaje, 2010 ¹ :	23,480			
Viviendas particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2010 ¹ :	1,679			
Viviendas particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2015 ³ :	4			
Viviendas particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2015 ² :	1,216			
Viviendas <u>indígenas</u> particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2015 ² :	0			
Viviendas donde <u>no se especifica</u> disponibilidad de drenaje, 2015 ² :	118			
Viviendas <u>indígenas</u> donde <u>no se especifica</u> disponibilidad de drenaje, 2015 ² :	0			
Viviendas particulares habitadas con drenaje conectado, a la red pública, fosa				
séptica, tubería que va a dar a una barranca o grieta, río, lago o mar, 2015²:	27,874			
Viviendas <u>indígenas</u> particulares habitadas <u>con drenaje conectado</u> a la red pública,				
fosa séptica, tubería que va a dar a una barranca o grieta, río, lago o mar, 2015 ² :	168			

Viviendas particulares habitadas que disponen de excusado o sanitario, 20101: Viviendas particulares habitadas que no disponen de excusado o sanitario, 2015³:

Semáforo de cumplimiento de la cobertura de población indígena con alcantarillado (%).





SAN/P,Ac Cobertura de servicios sanitarios en viviendas (%).

Total de viviendas particulares habitadas, 2010 1: 25,585 Total de viviendas particulares habitadas, 2015 2: 29,218

Viviendas particulares habitadas que disponen de excusado o sanitario, 2010¹: 23.630

> Semáforo de cumplimiento del servicio de saneamiento en las viviendas (%):

Semáforo de cumplimiento del servicio de saneamiento en las viviendas vs viv. 2015:

Servicios sanitarios en viviendas, 2010.



Nota: 8888 significa SIN DATO

¹ITER,2010. Principales resultados por localidad (ITER). En: https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2010/default.html#Microdatos

CDI,2015. Indicadores sociodemogáficos y económicos sobre la población indígena desagregada por municipio, 2015 de CDI. En: http://www.cdi.gob.mx/gobmx-2017/indicadores/12-cdi-base-indicadores-2015.xlsx

3RS,2015. Índice de rezago social 2000-2015 a nivel nacional, estatal y municipal. En: https://www.coneval.org.mx/Medicion/IRS/Paginas/Indice_Rezago_Social_2015 .aspx







54.7

Monografía municipal del agua de México Municipio: 31. San Francisco del Rincón, Gto.

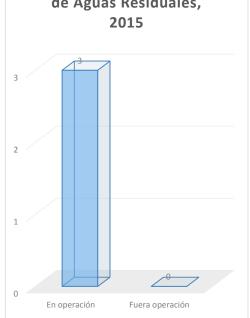
6 SAN/R,Ca Porcentaje de agua residual tratada (%)

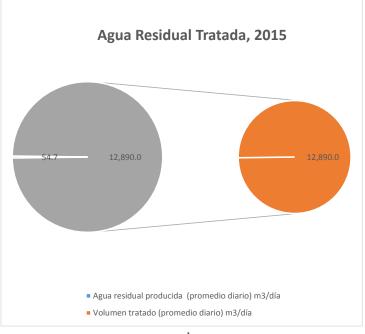
o SAN/K, ca Porcentaje de agua res	siauai	trataaa (%	·)·	
Plantas de Tratamien	to de Aç	juas Residua	les	
Número de Plantas de Agua Residual (PTAR	≀) existe	ntes¹:		3
Lagunas de estabilización	ı anaero	bias (P8_2_5	_9)	0
Lagunas aerobias (P8_2_	5_15)			0
Número de PTAR <i>en operación</i> ¹ :				3
Capacidad instalada (l/s)		267.0		
Volumen tratado (<u>prome</u>		12,890.0		
Número de PTAR <i>fuera de operación</i> ¹ :		0		
¹ Volume	-8,888.0			
¹ Volumen servi	al) (B)	28,524.0		
Volumen suministrado ¹ Volumen total (Vol. anı	ıal) (A+B) m3	?/año	28,524.0
Uso(s) y Vol. concesionado (hm³) Superfic	cial	0.00	41.83	41,832.5
REPDA ² Subterr	ánea	41.83		
Conteo de otra infraestructura en el sitio o		0		
Infraestructura disponible en el sitio o plant	2			
Factor de aportación de uso consuntivo: 0.2	7 a 0.75			
Agua residual producida (Volúmen total *	ntivo)	19,966.8		

Semáforo de cumplimiento del porcentaje de agua residual tratada (%).

Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, 2015

Agua residual producida (<u>promedio diario</u>) m³/día





Nota: Cuando el **Volumen total (Vol. anual) m³/año**, es cero, usualmente es debido a que no se tienen los volúmenes de cuota fija ni de servicio medido; Agua residual tratada, considerada como el % que representa el volumen tratado respecto del volumen de agua residual producida, en unidades de promedio diario m³/día.

*Al no tener excusado ni drenaje, se presume defecación a cielo abierto

Fuentes: Nota: -8888 significa SIN DATO.

¹Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015. módulo 5. En https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2015/

²Volumen concesionado. REPDA, 2017. Cubo de usos 2017, tomado de las Estadísticas del Agua en México 2018. Uso doméstico + uso público urbano.





Monografía municipal del agua de México

Municipio:

31. San Francisco del Rincón, Gto.

1 MAS/E,D Consagración en la Constitución del Derecho Humano al Medio ambiente sano (en materia de agua) (%).

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos¹

Ley de Aguas Nacionales (LAN)² 0 Ámbito Federal

Ley General de equilibrio ecológico y protección al ambiente³ -8888 Ámbito Federal, Estatal y Municipal

Constitución Política del Estado⁴ 1 Ámbito Estatal

Ley Estatal de Agua⁵ 0 Ámbito Estatal

Reglamento de la Ley Estatal de Agua⁶ -8888 Ámbito Estatal y municipal

0.5 = Implícito

0 = No

1 = Si

Semáforo de

Ámbito Federal

Semáforo de

Ámbito Federal

cumplimiento de la consagración en la Constitución del DH al Medio ambiente sano (en materia de agua) %.

33.33

2 MAS/E,D Existencia de una institucionalidad medio ambiental en todos los niveles de gobierno (%).

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos¹ 1

Ley General de equilibrio ecológico y protección al ambiente³ 1 Ámbito Federal, Estatal y Municipal

Constitución Política del Estado⁴ 1 Ámbito Estatal

0 = No

1 = Si

cumplimiento de la existencia de una institucionalidad medio ambiental en todos los niveles de gobierno (%).

100.00

0.5 = Implícito

Indicadores Estructurales de Medio Ambiente Sano en Materia de Agua, vigente hasta agosto de 2019.



■ 2 MAS/E,D ■ 1 MAS/E,D

Fuentes

¹Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Última reforma publicada en DOF 11-08-2014

²Ley de Aguas Nacionales

³Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente

⁴Constitución Política de los Estados (31 estados y Ciudad de México). Reformas Constitucionales por Decreto en orden cronológico

⁵Ley Estatal de Agua. Cámara de diputados, Honorable Congreso de la Unión, varias fechas. Unidades: Reconoce? 0=No, 0.5=implícito, 1=Sí.

Reglamento de la Ley Estatal de Agua, reglamentaria para el estado y sus municipios

⁶Reglamento de la Ley Estatal de Agua, reglamentaria para el estado y sus municipios

Catálogo de fuentes de información

	Catálogo de fuentes de información	
Código de fuente	Producto	link
BANCOIND2015.	Banco de indicadores de INEGI. Indicadores sociodemográficos y económicos disponibles por tema, programa y área geográfica (nacional, entidad federativa y municipio) además de su serie	https://www.inegi.org.mx/app/indicadores/#
CDI,2010	histórica Indicadores sociodemogáficos y económicos sobre la población indígena desagregada por municipio, 2010 de CDI	https://datos.gob.mx/busca/dataset/poblacion-indigena-por-municipio-de-cdi-creado-el-2015-11-12-00-07
CDI,2015	Indicadores sociodemogáficos y económicos sobre la población indígena desagregada por municipio, 2015 de CDI	http://www.cdi.gob.mx/gobmx-2017/indicadores/12-cdi-base-indicadores-2015.xlsx
CENSO,2010	Censo de Población y Vivienda 2010: Tabulados del Cuestionario Básico con fecha de elaboración 17/02/2011, Localidades y su población por municipio según tamaño de localidad	https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2010/default.html#Tabulados
CNGMD,2015 CNI,2015	Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015. módulo 5. Población con acceso a los servicios de alcantarillado y saneamiento básico 2015	https://www.inegi.org.mx/programas/ccpu/2015/ https://www.inegi.org.mx/cnig/cscenario.aspx?idOrden=1.1&ind=6200011959&gen=670&d=n
Conagua,2018.	Subdirección General de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento. Gerencia de programas federales de agua potable y saneamiento. Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU, 2013, 2014 y 2015); Programa para la Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Raurales (PROSSAY, 2013, 2014 y 2015); Programa de Tratamiento de Aguas Residuales (PROTAR, 2013, 2014 y 2015); Programa de Tratamiento de Aguas Residuales (PROSAN, 2015); Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (PROAGUA, Apartados Urbano, Rural y PTAR Infraestructura, 2016 y 2017).	
Conteo, base conagua2018	Programas federalizados de la conagua	oficio B00.4.01.00152
CPE, vigente	Constitución Política del Estado que corresponda, se consultaron 31 estados y la Ciudad de México, para cada uno de ellos se revisó el documento vigente a agosto de 2019, consultados en La Cámara de Diputados, Leyes Federales y Estatales	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/index.htm
CPEUM, vigente CuboUsos,2017	Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos vigente al mes de agosto de 2019 Cubo de población publicado en la Estadísticas del Agua en México. Ed. 2018	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1 090819.pdf
CuboPoblación,2016.	Cubo de población, con valores censales (1990, 1995, 2000, 2005 y 2010) por municipio y rango de población. Proyección de población rural y urbana por municipio, para el periodo 2010-2030 (a mediados de año), elaborado con base en Conapo. Estadísticas del Agua en México. Ed. 2018	http://www.conapo.gob.mx/en/CONAPO/Proyecciones (15/06/2016)
ENH,2017 ENIGH, 2016.	Encuesta Nacional de los Hogares Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 2016 Nueva serie.	https://www.inegi.org.mx/programas/enh/2017/default.html#Microdatos https://www.inegi.org.mx/programas/enigh/nc/2016/
GAPDS,2017	Información básica de los prestadores de servicios de agua potable, alcantarillado, y saneamiento, por estado.	
HidroCONABIO,2010 IMPEFM,2010	Hidrografía Índice de marginación por entidad federativa y municipio 2010	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/ http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Indices de Marginacion 2010 por entidad federativa y municipio
INEGI,2014 IRS,2015	Valor Agregado Censal Bruto, INEGI. Censos Económicos 2014. Resultados definitivos Índice de rezago social 2000-2015 a nivel nacional, estatal y municipal.	https://www.inegi.org.mx/app/saic/ https://www.coneval.org.mx/Medicion/IRS/Paginas/Indice Rezago Social 2015.aspx
ITER,2010	Principales resultados por localidad (ITER)	https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2010/default.html#Microdatos
INIFED,2019.	Programa de instalación de fuentes de agua potable en escuelas públicas por impuesto al refresco. Instituto Nacional de la infraestructura Física Educativa. Programa Nacional de bebederos escolares. Marzo, 2019	https://www.inifed.gob.mx/bebederosescolares/
LAN, vigente	Ley de Aguas Nacionales vigente al mes de agosto de 2019 Ley Estatal de Agua vigente a agosto de 2019, se realizó la consulta en 32 documentos, uno por	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/16 240316.pdf
LEA, vigente	cada estado y la Ciudad de México, consultados en La Cámara de Diputados, Leyes Federales y Estatales	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/index.htm
LGEEPA, vigente	Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente vigente a agosto de 2019.	en http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/148 050618.pdf
PIGOO,2015	Resultado de indicadores Reglamento de la Ley Estatal de Agua vigente a agosto de 2019, se realizó consulta del	http://www.pigoo.gob.mx/Indicadores
RLEA, vigente	reglamento para cada una de las leyes estatales de agua correspondientes, consultados en La Cámara de Diputados, Leyes Federales y Estatales	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/index.htm
SINA,2017a.	Sistema Nacional de Información del Agua (Sistema Nacional de Información sobre cantidad, calidad, usos y conservación del Agua). Conagua. Tarifas de agua potable y saneamiento para uso doméstico tipo residencial (2017). FUENTE: CONAGUA. 2017. Subdirección General de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=tarifas&ver=reporte
SINA,2017b.	Sistema Nacional de Información del Agua. Conagua. Calidad del agua 2017 Sistema Nacional de Información del Agua. Conagua. Calidad del agua superficial. Valores	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=calidadAgua&ver=mapa
SINA,2017c.	promedio 2012-2017.	http://sina.conagua.gob.mx/sina/calidadAguaSup.php
SINA,2017d.	Sistema Nacional de Información del Agua. Conagua. Calidad del agua subterránea. Valores promedio 2012-2017.	http://sina.conagua.gob.mx/sina/calidadAguaSub.php
SINAa	Precipitación. Distribución de la precipitación normal 1981-2010	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=precipitacion&ver=mapa&o=2&n=nacional
SINAb	Registro Público de Derechos de Agua (REPDA) / Volúmenes Inscritos (nacional). Fuente predomina	
SINAc	Acuíferos. Disponibilidad de los acuíferos 2018	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=acuiferos&ver=mapa
SINAd	Distritos y unidades de riego (nacional). Distritos de riego 2016-2017	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=distritosriego&ver=mapa
SINAe	Agua renovable. Agua renovable per cápita por RHA 2017	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=aguaRenovable&ver=mapa
SINAF	Cuencas. Disponibilidad de cuencas hidrológicas	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=cuencas&ver=mapa#&ui-state=dialog
SINAg SNT 2015	Calidad del agua (DBO5, DQO, SST)	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=calidadAgua&ver=mapa&o=1&n=nacional
SNT,2015 TEIC,2015	Sistema Nacional de Tarifas para el año 2015	https://portal.conagua.gob.mx/Tarifas/paginas/Consultas.aspx https://www.inegi.org.mx/programas/intercensal/2015/default.html#Tabulados
SSAPDS,2013	INEGI. Tabulados de la Encuesta Intercensal 2015 Situación Del Subsector Agua Potable, Drenaje y Saneamiento. Edición 2014	https://agua.org.mx/wp-content/uploads/2015/09/situacion-del-subsector-agua-potable-drenaje-y-saneamiento-2014.pdf
33 03,2013	Situation Set Subsector Agua i Otable, Sienaje y Salicalilletto. Edicion 2014	