emáforo DHA:	SyMAS(agua) ¹		an Cieneguilla,					
	-, -(-3,		Información G	General				
				tal censo 2010 ⁸ :	605	Población tota	al conteo 2015 ¹¹ :	547
				urbana ⁸			urbana ¹²	_
				rural ⁸	605		rural ¹²	_
			Población	indígena 2010 ⁹ :		Poblaciór	n indígena 2015 ³ :	
				•				
				•			•	
			Proy. de població	ón al 2030, 2016 ¹⁰	600	Pob. económi	camente activa ³ :	73
				urbana ¹⁰				67
				rural ¹⁰	600			6
iviondas particulars	os habitadas 2010².	100	=					
·			Pías /arrayas nain	ucinalas 2010 ¹³	FODIACIOITI			89.9
·		102	4			Superficie dei fi	numerpio (km)	89.9
		Λlto			ĺnd	lice de disponibili	idad superficial ¹⁵	0
	_					· ·	•	1
Valor Agregado Censal Bruto, 2014 (miles de \$) ⁶ :				indic	•		Media	
Distrito(s) de riego y área del municipio en el DR (2016-2017) ⁷		Conc		3.17		0.08		
								0.04
		o al Aaua. Sa	 ineamiento v M	edio Ambien				
								Asequibilidad
•			-		•			0%
				1 SAN/F D				
		-					-	
					100.00			
							-	
3333.00					Porcentaje de agua			os en viviendas (70)
							5555155	
		Cobert. inst. de fuen:	tes de APot (bebederos) e	en escuelas púb. por	estado (%).			
		-8888.00	Det. calidad del agua	por contaminación o	infiltración de agua i	residual, sobre-exploto	ación o intrusión salina (en FA (%)
	Ī		Calidad del agua en la	fuente de abastecin	niento (FA) considerai	ndo contaminantes de	la NOM-127-SSA1-19941	(%)
	Ī	-8888.00	Calidad del agua en FA	A respecto a otros co	ntam. y parámetros o	de calidad no consider	ados en NOM-127-SSA1	1-1994 (%)
Pésimo					Disponibilidad	Accesibilidad	Calidad	Asequibilidad
Muy Malo					100%	0%	0%	0%
				1 MAS/E,D	33.33	Rec. del DH al Medio	Amb. Sano _(agua) en legis	slación (%)
Malo								
Malo Regular				2 MAS/E,D	100.00	Institucionalidad de	MAS en todos los nivele	es gob. (%)
				2 MAS/E,D	100.00	Institucionalidad de	MAS en todos los nivele	es gob. (%)
Regular				2 MAS/E,D	100.00	Institucionalidad de	MAS en todos los nivele	es gob. (%)
Regular Bueno	Semáforo d	e cumplimiento	o del Indicador del L		100.00 35.56	Institucionalidad de	MAS en todos los nivele	es gob. (%)
i'	viendas particulare dígenas particulare Grado de ma pa en el contexto do Censal Bruto, go y área del mu No Indicador de A Disponibilidad 35% 0.00 0.00 50.00 100.00 -8888.00	go y área del municipio en el DR (20 No hay Indicador de Acceso Humano Disponibilidad Accesibilidad 35% 30% 0.00 Dotación mínima de A. 0.00 Vol. garantizado por u 50.00 Existencia de prelación 100.00 Dotación de agua, volu -8888.00 Frecuencia del servicio 40.00 Frecuencia del servicio 38.70 0	viendas particulares habitadas 2015 ³ : 162 dígenas particulares habitadas 2015 ³ : Alto pa en el contexto nacional, 2010 ⁵ : 801 do Censal Bruto, 2014 (miles de \$) ⁶ : go y área del municipio en el DR (2016-2017) ⁷ No hay Indicador de Acceso Humano al Agua, Sa Disponibilidad Accesibilidad Calidad 35% 30% 35% 0.00 Dotación mínima de APot garantizada en u Vol. garantizado por usuario para cualquie 50.00 Existencia de prelación (priorización) de us 100.00 Dotación de agua, volumen diario (Its/pers 40.00 Reconoc. del DHA en 99.08 Cob. de agua entuba 38.70 Cobert. inst. de fuenti -8888.00 -8888.00 -8888.00 -8888.00	viendas particulares habitadas 2010²: 168 viendas particulares habitadas 2015³: 162 dígenas particulares habitadas 2015³: 162 Grado de marginación 2010⁴: Alto pa en el contexto nacional, 2010⁵: 801 do Censal Bruto, 2014 (miles de \$)⁶: go y área del municipio en el DR (2016-2017)² No hay Indicador de Acceso Humano al Agua, Saneamiento y M Disponibilidad Accesibilidad Calidad Asequibilidad 35% 30% 35% 0% 0.00 Dotación mínima de APot garantizada en legislación (%) Vol. garantizado por usuario para cualquier uso en legis. (%) 50.00 Existencia de prelación (priorización) de usos en legislación% 100.00 Dotación de agua, volumen diario (Its/persona/día)8888.00 Frecuencia del servicio de suministro de APot (% días/semana) 40.00 Reconoc. del DHA en legis. vigente (%) 99.08 Cob. de agua entubada en vivienda (%) 38.70 Cobert. inst. de fuentes de APot (bebederos) (alidad del agua en formation de agua) -8888.00 Calidad del agua en formation de a	Proy. de población al 2030, 2016 ¹⁰ urbana ¹⁰ rural ¹⁰ viendas particulares habitadas 2010 ² : 168 viendas particulares habitadas 2015 ³ : 162 dígenas particulares habitadas 2015 ³ : 162 dígenas particulares habitadas 2015 ³ : No especificado Grado de marginación 2010 ⁴ : Alto pa en el contexto nacional, 2010 ⁵ : 801 do Censal Bruto, 2014 (miles de \$) ⁶ : go y área del municipio en el DR (2016-2017) ⁷ No hay Indicador de Acceso Humano al Agua, Saneamiento y Medio Ambien Disponibilidad Accesibilidad Calidad Asequibilidad 35% 30% 35% 0% 0.00 Dotación mínima de APot garantizada en legislación (%) 1 SAN/E,D 50.00 Existencia de prelación (priorización) de usos en legis. (%) 2 SAN/P,Ac 100.00 Dotación de agua, volumen diario (lts/persona/dia). 4 SAN/P,Ac 100.00 Reconoc. del DHA en legis. vigente (%) 6 SAN/R,Ca 99.08 Cob. de agua entubada en vivienda (%) 38.70 Cobert. inst. de fuentes de APot (bebederos) en escuelas púb. por -8888.00 Calidad del agua en la fuente de abastecin -8888.00 Calidad del agua en FA respecto a otros co	Proy. de población al 2030, 2016 ¹⁰ 600 urbana ¹⁰ rural ¹⁰ 600 viendas particulares habitadas 2010 ² : 168 viendas particulares habitadas 2015 ³ : 162 digenas particulares habitadas 2015 ³ : No especificado Grado de marginación 2010 ⁴ : Alto pa en el contexto nacional, 2010 ⁵ : 801 do Censal Bruto, 2014 (miles de \$) ⁶ : go y área del municipio en el DR (2016-2017) ⁷ No hay Indicador de Acceso Humano al Agua, Saneamiento y Medio Ambiente Sano en mo Disponibilidad Accesibilidad Calidad Asequibilidad Disponibilidad 35% 30% 35% 0% 35% 0% 35% 000 Dotación mínima de APot garantizada en legislación (%) 1 SAN/E,D 40.00 50.00 Existencia de prelación (priorización) de usos en legis. (%) 2 SAN/P,Ac 100.00 Dotación de agua, volumen diario (Its/persona/di). 4 SAN/P,Ac 4 SAN/P,Ac 4 SAN/P,Ac 4 SAN/P,Ac 4 SAN/P,Ac 5 SAN/P,Ac 6 SAN/R,Ca 99.08 Cob. de agua entubada en vivienda (%) 38.70 Cobert. inst. de fuentes de APot (bebederos) en escuelas púb. por estado (%). 8888.00 Calidad del agua en la fuente de abastecimiento (FA) considera Calidad del agua en FA respecto a otros contam. y parámetros co	Hombres ⁹ Mujeres ⁹ Proy. de población al 2030, 2016 ¹⁰ 600 Pob. económi urbana ¹⁰ rural ¹⁰ 600 Población indígena económ rural ¹⁰ 600 Población indígena económ rural ¹⁰ 600 Población indígena económ propositiva particulares habitadas 2015 ³ : 162 Ríos/arroyos principales 2010 ¹³ Superficie del no No especificado Ríos/arroyos principales 2010 ¹³ Superficie del no findice de disponibilido pa en el contexto nacional, 2010 ⁶ : 801 Indice de disponibilido censal Bruto, 2014 (miles de 9) ⁵ : 801 Vulnerabilido Coensal Bruto, 2014 (miles de 9) ⁵ : 801 Concesión Agua sub Vulnerabilido Coensal Bruto, 2014 (miles de 9) ⁵ : 801 Vulnerabilido Coensal Bruto, 2014 (miles de 9) ⁵ : 801 Indicador de Acceso Humano al Agua, Saneamiento y Medio Ambiente Sano en materia de Agua Sub Concesión minima de APot garantizada en legislación (%) 35% 30% 35% 0% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30% 35% 30	Hombres Mujeres Mujere

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. 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; ⁵ IMPEFM, 2010. Lugar 1 tiene Grado de marginación "Muy alto" = mayores carencias; ⁶ INEGI, 2014. Unidades: miles de pesos. Producción bruta total menos consumo intermedio; SINAd, 2016-2017. Unidades: Km2; *CENSO, 2010. Unidades: Habitantes; *CENSO, 2010. Unidades: Habitantes; *CENSO, 2010. Unidades: Habitantes; *IT TEIC, 2015. Unidades: Habitantes; *IT T Habitantes; 12 Sin información oficial publicada; 13 HidroCONABIO, 2010. Unidades: Ríos/arroyos principales identificados en el municipio; 14 MGM, 2018. Unidades: Km²; 15 SHIMTA, 2017. Unidades: índice aproximado; 16 Conagua, 2015. Unidades: Clasificación, alta, media, etc.; a partir del análisis de la vulnerabilidad social, económica y ambiental con 24 indicadores; 17 CuboUsos, 2017. Unidades Hm³.

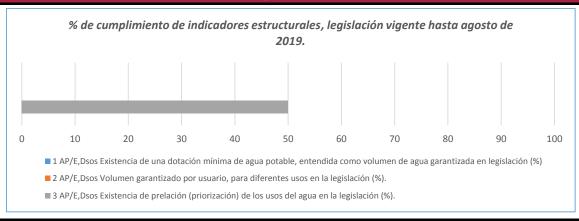




Monografía municipal del agua de México

Municipio:

186. San Juan Cieneguilla, Oax.



1 AP/E,D _{sas} Existencia de una dotación mínima de agua potable, entendida como volumen de agua garantizada en legislación (%)

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos¹ Ámbito Federal Ley de Aguas Nacionales (LAN)² Ámbito Federal Constitución Política del Estado³

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 partir de 2014. No existe un ente regulador que los supervise.

0 = No

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

entendida como volumen de agua garantizada en legislación (%)

1 = Si0.5 = Implícito

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

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos¹

Ámbito Federal Ley de Aguas Nacionales (LAN)² Ámbito Federal

Constitución Política del Estado³ Ley Estatal de Agua⁴

Reglamento de la Ley Estatal de Agua⁵

Ámbito Estatal Ámbito Estatal y Municipal

Ámbito Estatal

0 = No1 = Si

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

0

0

0.5 = Implícito

3 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 0.5

Ley de Aguas Nacionales (LAN)²

1 Ámbito Federal

Constitución Política del Estado³

Ámbito Estatal

Ley Estatal de Agua⁴

Reglamento de la Ley Estatal de Agua⁵

Ámbito Estatal

Ámbito Estatal y Municipal -8888

0

1

0 = No1 = Si

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

0.5 = Implícito

Nota: -8888 significa SIN DATO

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.







Monografía municipal del agua de México

Municipio:

186. San Juan Cieneguilla, Oax.

4 AP/R,D _{can} Dotación de agua, medida como volumen de agua diario entregado para uso personal y doméstico (Its/persona/día)

¹Número de tomas de cuota fija (X) 250 ¹Número de tomas con servicio medido (Y) 0 ¹Volumen cuota fija (vol. anual) (A) 720,560.00 ¹Volumen servicio medido (vol. anual) (B) 0.00 ¹Tomas totales (S1=suma de X+Y) ¹Volumen total (S2=suma de A+B) 720,560.00 ¹Dotación promedio (m³) por toma (Dt=S1/S2) 2.882.24 ¹Índice de hacinamiento promedio estatal (E) 1 ¹Dotación (m³) por habitante (Dmh=Dt/E) 2,526.60 ¹Dotación (Lt) por habitante (Dlh=m³*1000) 2,526,604.50

Número de tomas en el municipio, 2015 250 300 200 100 1Número de tomas de 1Número de tomas cuota fija (X) con servicio medido (Y)

% 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

Semáforo de cumplimiento de una dotación de agua, medida como volumen

¹Dotación promedio por día (Lt) por habitante (D=Dmh/365)

de agua diario entregado para uso personal y doméstico (lts/persona/día)

100.00

5 AP/R,D _{con} Frecuencia del servicio de suministro de agua potable (%).

6,922.20

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

Total de localidades

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

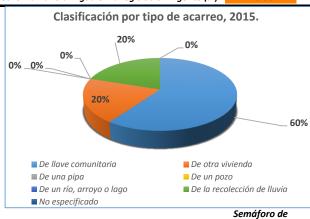
6 AP/E,Ac Reconocimiento del Derecho Humano al Agua en la legislación vigente (%).

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos⁶ Ámbito Federal Ley de Aguas Nacionales (LAN)⁷ Ámbito Federal Constitución Política del Estado Ámbito Estatal 1.00 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 (%).

AP/P.Ac Cobertura de aqua entubada en viviendas (%

AF/F,AC Cobertura de agua entabada en viviendas (%)					
		¹⁰ Total	99.08		
¹ Entubada	Dentro de la vivienda		7.25		
	Fuera de la vivienda, pero dentro del terren	0	92.75		
		Total	0.92		
¹ Por acarreo	De llave comunitaria		60.00		
	De otra vivienda		20.00		
	De una pipa		0.00		
	De un pozo		0.00		
	De un río, arroyo o lago		0.00		
	De la recolección de lluvia		20.00		
	No especificado		0.00		
¹ No especificado	No especificado		0.00		



cumplimiento de la cobertura de agua entubada en viviendas (%)

Nota: - 8888 significa SIN DATO.

CNGMD, 2015. Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015, módulo 5. ² Calculado, base ENH, 2017, Localidades con 100 000 y más habitantes, % calculado con base en Encuesta Nacional de los logares 2017. ³Calculado, base ENH, 2017. Localidades con 15 000 a 99 999 habitantes. % calculado con base en Encuesta Nacional de los Hogares 2017. ⁴Calculado, base ENH, 2017. Localidades con 2 500 a 14 999 nabitantes. % calculado con base en Encuesta Nacional de los Hogares 2017. ⁵ Calculado, 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 ronológico; y, Reformas Constitucionales turnadas a las Legislaturas Estatales; ⁹Ley Estatal de Agua, Cámara de diputados, Honorable Congreso de la Unión, varias fechas; 5Reglamentos de las Leyes Estatales de Agua de s Estados, reglamentaria para el estado y sus municipios, varias fechas. 10 No hay separación de cobertura de agua potable en zonas indígenas. No se encontraron datos publicados de este rubro.





Monografía municipal del agua de México

Municipio:

186. San Juan Cieneguilla, Oax.

8 AP/R,Ac Cobertura de instalación de fuentes de agua 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 totalInstaladosEn procesoPorcentaje73428445038.70



Semáforo de cumplimiento de la cobertura de instalación de fuentes

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

38.70

9 AP/P,Ca _{sal} Determinación de la calidad del agua por contaminación o infiltración de agua residual, así como por sobreexplotación o intrusión salina en la fuentes de abastecimiento (FA). (%).

Fuentes superficiales *Los sitios que se muestrean se clasifican en lénticos (lagos y presas) y lóticos (ríos)

² Demanda Bioquímica de Oxígeno a cinco días (D	BO5) %	No. de muestras	² Demanda Química de Oxígeno (DQO) -base (mg/	1)- %	No. de muestras
Excelente (DBO5 < = 3)	-8888.00	0	Excelente (DQO < = 10)	-8888.00	0
Buena Calidad (3 < DBO5 < = 6)	-8888.00	0	Buena Calidad (10 < DQO < = 20)	-8888.00	0
Aceptable (6 < DBO5 < = 30)	-8888.00	0	Aceptable (20 < DQO < = 40)	-8888.00	0
Contaminada (30 < DBO5 < = 120)	-8888.00	0	Contaminada (40 < DQO < = 200)	-8888.00	0
Fuertemente contaminada (DBO5 > 120)	-8888.00	0	Fuertemente contaminada (DQO > 200)	-8888.00	0
		0			0
² Sólidos Suspendidos Totales	(SST) %		² Coliformes fecales (CF)	%	
Excelente (SST < = 25)	-8888.00	0	Excelente (CF < = 100)	-8888.00	0
Buena Calidad (25 < SST < = 75)	-8888.00	0	Buena Calidad (100 < CF < = 200)	-8888.00	0
Aceptable (75 < SST < = 150)	-8888.00	0	Aceptable (200 < CF < = 1000)	-8888.00	0
Contaminada (150 < SST < = 400)	-8888.00	0	Contaminada (1000 < CF < = 10000)	-8888.00	0
Fuertemente contaminada (SST > 400)	-8888.00	0	Fuertemente contaminada (CF > 10000)	-8888.00	0
		•			•

Número máximo de puntos de monitoreo en el municipio: 0

Fuentes subterráneas

² Sólidos Totales Disueltos (STD)

 Dulce (SDT <= 1000 mg/L)</td>
 -8888.00
 0

 Ligeramente salobre (SDT 1000 mg/L - 2000 mg/L)
 -8888.00
 0

 Salobre (> 2000 mg/L - <10000 mg/L)</td>
 -8888.00
 0

 Salina (> 10000 mg/L)
 -8888.00
 0

Semáforo de cumplimiento (Superficial) %: No hay medición

Número de puntos de monitoreo en el municipio:



-8888.00

Semáforo de cumplimiento (Subterránea) %: No hay medición

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

³Uso(s) y Vol. concesionado (hm³) Superficial 0.04 o infiltración de agua residual, así como por sobre-explotación o intrusión salina

Subterránea 0.08 en la fuentes de abastecimiento (FA). (%).

entes: Nota: -8888 significa SIN DATO.

¹ INIFED, 2019. Cuando la meta es 1, corresponde a "Proyecto piloto de tecnologías alternativas". Porcentaje calculado por la fuente. ² % y Núm de sitios calculado, 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 (DBO5, 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 DBO5, 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.

³ 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. Se sumaron los volúmenes de los usos "doméstico" y "público urbano" en cada caso.

⁴El semáforo de cumplimiento de la calidad del agua en el municipio 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%.





Monografía municipal del agua de México 186. San Juan Cieneguilla, Oax. 10 AP/P,Ca $_{
m sal}$ Calidad del agua en la fuente de abastecimiento considerando contaminantes de la NOM-127-SSA1-1994 $^{^{\perp}}$ (%). El indicador valora la calidad del agua para clasificar la fuente de abastecimiento, esta calidad Características bacteriológicas puede diferir de la calidad suministrada a las viviendas, ya que puede tener tratamientos Agua superficial Agua Subterránea adicionales de potabilización y/o cloración. ³valor(es) ⁴ Coliformes fecales (en número más probable por 100 ml) No. de muestras ³ valor(es) reportado(s) Coliformes fecales No. de muestras reportado(s) Potable -Excelente Excelente Periodo de los datos: Buena Calidad 0 Potable - Buena calidad 0 (valores promedio) Aceptable 0 Aceptable n -8888 -8888 -8888 Contaminada 0 Contaminada 0 Fuertemente contaminada 0 Fuertemente contaminada 0 No determinado 0 Número de puntos de monitoreo en el municipio: -8888 Nota: La norma pide también Organismos coliformes totales (incluve excretas diferentes a Evaluación superficial: No hay medición las humanas), sin embargo, NO se encontraron valores publicados. Evaluación subterránea: No hay medición ^{2,5} Características físicas y organolépticas Característica Límite permisible 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) ^r Características químicas ⁶ Agua Subterránea (%) Lista de valor(es) ⁷ Clasificación Límite Constituventes Miligramos / No. de muestras

,			• •					
químicos	permisible	según CONAGUA	litro. (Promedio)	Potable-Excelente	Apta como FAAP	No apta como FAAF	P No determinado	
1. Arsénico	0.05	-8888.00	-8888	-8888	-8888	-8888	-8888	
2. Cadmio	0.005	-8888.00	-8888	0	0	0	0	
				Potable-suave	Moderadam-suave	Potable-dura	Muy dura	No determinado
3. Dureza total	0.2	-8888.00	-8888.00	0	0	0	0	0
				Potable-óptima	Alta	Media	Baja	No determinado
4. Fluoruros (com	0.2	-8888.00	-8888.00	0	0	0	0	0
				Potable-Excelente	Sin efectos a salud	Puede afectar salud	No determinado	!
5. Manganeso	0.2	-8888.00	-8888.00	0	0	0	0	!
			•	Potable-Excelente	Sin efectos a salud	No determinado	-	
6. Fierro	0.2	-8888.00	-8888.00	0	0	0		!
				Potable-Excelente	No apta como FAAP	No determinado		
7. Mercurio	0.2	-8888.00	-8888.00	0	0	0		
8. Cromo total	0.2	-8888.00	-8888.00	0	0	0		
9. Plomo	0.2	-8888.00	-8888.00	0	0	0		
				Potable-Excelente	Potable-Buena C.	No apta como FAAP		
10. Nitratos (como N	N) 0.2	-8888.00	-8888.00	0	0	0		
				Potable-Dulce	Lig. Salobres	Salobres	Salinas	
11. Sólidos disueltos	totales 0.2	-8888.00	-8888.00	0	0	0	0	
12. Sólidos disueltos to	tales medidos	0.2 No muestra clasificación	-8888.00	0	0	0	0	

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

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

Aluminio 0.2 Sodio 0.2 PH (potencia de hidrógeno) en unidades de PH 3ario 0.07 Cobre 2 Zinc 0.2

Bacteriológicas (20%) Fis. y Org. (0%) Químicas (80%) -8888.00 0 -8888.00

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 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. Nota: -8888 significa SIN DATO.

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; y, las químicas tienen un peso de 80% en su conjunto 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 fines de información del indicador .

SINA2017c . 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 medio de métodos analíticos de laboratorio. 6 Otros que pide la norma: Cianuros (como CN-); Cloro residual libre; Cloruros (como CaCO3); Fenoles/compuestos fenólicos; Nitrógeno amoniacal (como N); Nitritos (como N); Nitrógeno 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 epóxido de heptacloro; Metoxicloro; 2,4 D; Sulfatos (como SO4=); Sustancias activas al azul de metileno (SAAM); Trihalometanos totales). ⁷La columna " Clasificación según Conagua" es un dato únicamente informativo y con fines de comparación, dicha información no tiene peso en la evaluación del

Pág. indicador. El peso está dado por el número de muestras de cada contaminante señalado en la NOM-127-SSA1-1994, y con dato publicado por Conagua.







Monografía municipal del agua de México

Municipio:

186. San Juan Cieneguilla, Oax.

10 AP/P,Ca $_{
m sal}$ Calidad del agua en la fuente de abastecimiento considerando contaminantes de la NOM-127-SSA1-1994 4 (%).

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





Salinas		
Salobres		
Lig. Salobres		
Potable-Dulce		
(J	1
■ Sólidos dis	. tot. 12. Sólidos dis. tot. medidos	

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: -8888.00

² Agua Superficial

				No. de muestras			
Puntos de medición en el municipio:	Excelente	Buena calidad	Aceptable	Contaminada	F.Contamina	da No determinado	No aplica
Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/lt)	0	0	0	0	0	0	0
Demanda Química de Oxígeno (mg/lt)	0	0	0	0	0	0	0
Sólidos Suspendidos Totales (mg/lt)	0	0	0	0	0	0	
Escherichia coli (NMP/100 ml)	0	0	0	0	0	0	0
Enterococos fecales (NMP/100 ml)	0	0	0	0	0	0	0
% saturación de oxígeno disuelto (C. lóticos)	0	0	0	0	0	0	0
% saturación de oxígeno disuelto superficial	0	0	0	0	0	0	0
% saturación de oxígeno disuelto medio	0	0	0	0	0	0	0
% saturación de oxígeno disuelto en fondo	0	0	0	0	0	0	0
(unide	ades de toxicidad)	No Tóxico	T. baja	T. moderada	T. alta	No determinado	No aplica
Toxicidad, Dafnia m	agna, 48 h (c. lóticos)	0	0	0	0	0	0
Toxicidad, Vibrio Fisher	ri, 15 min (c. lóticos)	0	0	0	0	0	0
Toxicidad, Dafnia magna	48 hr, superficial	0	0	0	0	0	0
Toxicidad, Dafnia magna 48	horas, de fondo	0	0	0	0	0	0
Toxicidad, Vibrio Fisheri, 15 mir	utos, superficial	0	0	0	0	0	0
Toyicidad Vihrio Fisheri 15 m	inutos en fondo	n	0	0	n		

Contaminantes presentes en incumplimiento (Contaminados) en sitio(s): -8888

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

-8888

Conteo de valor "NO" en cumplimiento de Toxicidad: -8888

² Agua Subterránea

Puntos de medición en el municipio:

-8888 Alta Media Baja Indeseable como FAAP No determinado

Alcalinidad 0 0 0 0 0 0 0 0

⁴ Contaminantes presente en sitio(s): -8888

⁵ Color(es) de semáforo Conagua: -8888

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

⁷ Evaluación superficial: No hay medición **respecto de otros contaminantes y parámetros de la calidad,**

⁸ Evaluación subterránea: No hay medición no considerados en la NOM-127-SSA1-19941 (%)

Fuentes v aclaraciones:

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.

²Se 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.

Nota: -8888 significa SIN DATO.

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

Conteo de valor "SI" en cumplimiento de Toxicidad: -8888

Es 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.

El 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%.

⁷El mensaje **"No hay uso superficial"** indica que REPDA no reporta concesiones para uso "doméstico" y "público urbano" superficial.

El mensaje "No hay uso subterráneo " indica que REPDA no reporta concesiones para uso "doméstico" y "público urbano" subterráneo.





Monografía municipal del agua de México

186. San Juan Cieneguilla, Oax.

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

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

Constitución Política del Estado³ Ámbito Estatal

> Ley Estatal de Agua⁴ Ámbito Estatal 0

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: 168 Total de viviendas particulares habitadas 2015: 162

Viviendas indígenas particulares habitadas 2015: 0

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

Conteo de puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento⁸: -8888 Conteo de descargas directas a ríos o arroyos⁸: -8888

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

Disponen de Drenaje - Lugar de desalojo - Total- (%)

90.61

		% de desalojo	% simple
Disponen de Drenaje	Red pública ⁹ (%):	0.00	0.00
Lugar de desalojo:	Fosa séptica o tanque séptico (biodigestor)9:	100.00	90.61
	Barranca o grieta ⁹ :	0.00	0.00
	Río, Lago o Mar ⁹ :	0.00	0.00

90.61

-8888

No disponen de drenaje9: 0.00

No especificado⁹

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

100.00



0 = No

1 = Si

0.5 = Implícito

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

0.00

100.00

100.00

Red pública⁹ (%):

Agua que no se colecta:

Cobertura de alcantarillado

Cobertura de alcantarillado reportada (%) 10 dato informativo -8888 Total de viviendas particulares habitadas:

Núm. de prestadores de servicio de drenaje y alcantarillado en el municipio¹¹ -8888 El municipio cuenta con servicio de drenaje y alcantarillado? 2=No, 1=Si¹¹ 2 Pob. con acceso a los servicios de alcantarillado y saneamiento básico 2015 (%)¹¹ 90.61

No se encontraron datos de cobertura de alcantarillado en zonas rurales

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

¹² Otros grupos vulnerables

Cantidad de asentamientos humanos irregulares 13: Población indígena con discapacidad 14: 0 -8888 Cantidad lotes/terrenos en asentamientos humanos irregulares 13: Población indígena sin discapacidad 14: 0 -8888 Población en los asentamientos humanos irregulares 13: Pob. indígena que no especificó alguna discapacidad 14 : 0 -8888

Nota: NA: no aplica debido a que no contaba con asentamientos humanos irregulares o un registro de ellos; NS: No se sabe

Nota: -8888 significa SIN DATO.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Última reforma publicada en DOF 11-08-2014; ² Ley de Aguas Nacionales. Última reforma DOF 24-03-2016; ³Reformas Constitucionales por 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; 5 Reglamentos de las Leyes Estatales de Agua de los Estados, reglamentaria para el estado y sus municipios, varias fechas. ⁶No se tiene información desagregada para localidades rurales; ⁷IRS,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. 8 Censo 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; 10 PIGOO,2015. Resultados de indicadores. En http://www.pigoo.gob.mx/indicadores; 11 CNGMD,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; ¹⁴ CDI, 2010. Indicadores sociodemográficos y económicos sobre la población indígena desagregada por municipio.





0

148

148

Δ



Monografía municipal del agua de México

Municipio: 186. San Juan Cieneguilla, Oax.

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

Total de viviendas particulares habitadas, 2010¹: 168

Total de viviendas particulares habitadas, 2015²: 162

Total de viviendas particulares <u>indígenas</u> habitadas, 2015²: 0

Viviendas particulares habitadas <u>que disponen</u> de drenaje, 2010¹: 109

Viviendas particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2010¹: 57

Viviendas particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2015³: 8

Viviendas particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2015²: 13

Viviendas donde <u>no se especifica</u> disponibilidad de drenaje, 2015²: 0

Viviendas <u>indígenas</u> donde <u>no se especifica</u> disponibilidad de drenaje, 2015²:

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:

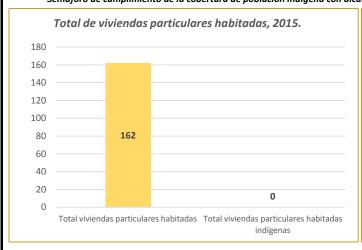
Viviendas <u>indígenas</u> particulares habitadas <u>con drenaje conectado</u> a la red pública,

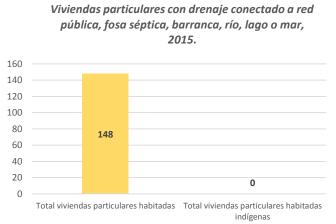
fosa séptica, tubería que va a dar a una barranca o grieta, río, lago o mar, 2015²: 0

Viviendas particulares habitadas que <u>disponen de excusado o sanitario</u>, 2010¹: Viviendas particulares habitadas que <u>no disponen de excusado o sanitario</u>, 2015³:

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

0.00





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

Total de viviendas particulares habitadas, 2010 ¹: 168

Total de viviendas particulares habitadas, 2015 ²: 162

Viviendas particulares habitadas que <u>disponen de excusado o sanitario</u>, 2010¹:





Semáforo de cumplimiento del servicio

de saneamiento en las viviendas (%): 88.10

91.36

Comparativo:

Semáforo de cumplimiento, servicio de saneamiento en las viviendas vs viv. 2015(%):

Supries: Nota: -8888 significa SIN DATO

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

² CDI, 2015. Indicadores sociodemográficos 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

³ IRS,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

Pág. 8







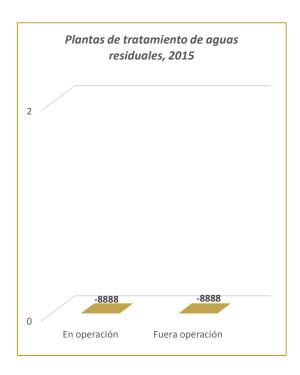
Monografía municipal del agua de México

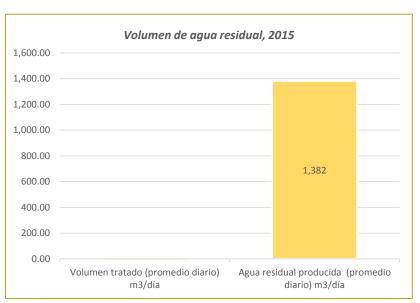
Municipio:

186. San Juan Cieneguilla, Oax.

Widilicipio.			aur Cicricgui	ia, can	
6 SAN/R,Ca Porcer	rtaje de agua residua	ıl tratada (%).			
Plan	ntas de Tratamiento de Ag	guas Residuales			
Número de Plantas de A	-8888	_			
Lagun		-8888			
Lagun		-8888			
Número de PTAR <i>en op</i>	eración ¹ :			-8888	_
Capaci	dad instalada (I/s)			-8,888.00	
Volum		-8,888.00			
Número de PTAR <i>fuera</i>		-8888			
	¹Volumen cu	ota fija (vol. anua	l)	720,560.00	(A)
	¹ Volumen servicio n	nedido (vol. anua	I)	0.00	(B)
Volumen suministrado	¹ Volumen total (Vo	ol. anual) m³/año	o	720,560.00	(C=A+B)
Uso(s) y Vol. concesiona	do (hm³): Superficial	0.04	hm³	110.66	<u> </u>
REPDA ²	Subterránea	0.08	0.11		
Conteo de otra infraest		-8888	_		
Infraestructura disponil	gía eléctrica	-8888			
Factor de aportación de			(D)		
Agua residual producio	la (Volumen total * facto	or de uso consunt	ivo)	504,392.00	(E=C*D)
Agua residual producia	la (<u>promedio diario</u>) m³		1,381.90	(E/365)	

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





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.

entes: Nota: -8888 significa SIN DATO.

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

. Volumen 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:

186. San Juan Cieneguilla, Oax.

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

Ley General de equilibrio ecológico y protección al ambiente³

Constitución Política del Estado⁴

Ley Estatal de Agua⁵

Reglamento de la Ley Estatal de Agua⁶

0 -8888

1

-8888

1

Ámbito Estatal

Ámbito Federal

Ámbito Federal

Ámbito Estatal

Ámbito Estatal y Municipal

Ámbito Federal, Estatal y Municipal

0.5 = Implícito

0 = No

1 = Si

Semáforo de

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

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

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

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos¹

Ley General de equilibrio ecológico y protección al ambiente³

Constitución Política del Estado⁴

Ámbito Federal

Ámbito Federal, Estatal y Municipal

Ámbito Estatal

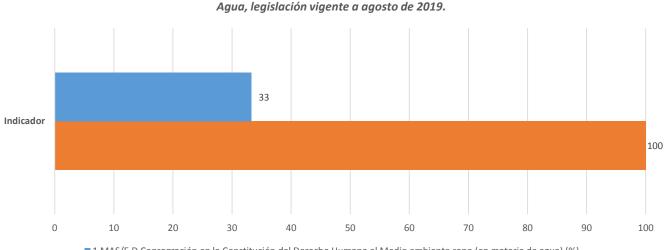
0 = No1 = Si

Semáforo de

100.00

0.5 = Implícito

% de cumplimiento de indicadores estructurales, relativos al Medio Ambiente Sano en Materia de



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

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

Nota: -8888 significa SIN DATO. uentes

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

Ley de Aguas Nacionales

³Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente

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

. Ley 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

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

Pág. 10

Catálogo de fuentes de información

	Catálogo de fuentes de información						
Código de fuente	Producto	Dirección web					
BANCOIND2015.	Banco de indicadores de INEGI. Indicadores sociodemográficos y económicos disponibles por tema, programa y área geográfica (nacional, estatal y municipio) además de su serie histórica.	https://www.inegi.org.mx/app/indicadores/#					
CD1 2040	estatal y manusproy ducinos de do serie instoried.	https://datos.gob.mx/busca/dataset/poblacion-indigena-por-municipio-de-cdi-creado-el-2015-11-12-					
CDI,2010	Indicadores sociodemográficos y económicos sobre la población indígena desagregada por municipio, 2010 de CDI.	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	Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015. módulo 5.	https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2015/					
CNI,2015	Población con acceso a los servicios de alcantarillado y saneamiento básico 2015.	https://www.snieg.mx/cni/escenario.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 Rurales (PROSSAPYS, 2013, 2014 y 2015); Programa de Tratamiento de Aguas Residuales (PROTAR, 2013, 2014 y 2015); Programa de Tratamiento de Aguas Residuales (PROTAR, 2013), E104 y 2015); Programa de Tratamiento de Aguas Residuales (PROTAR, 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	Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos vigente al mes de agosto de 2019.	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1_090819.pdf					
CuboUsos,2017	Cubo de población publicado en la Estadísticas del Agua en México. Ed. 2018.						
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	Encuesta Nacional de los Hogares.	https://www.inegi.org.mx/programas/enh/2017/default.html#Microdatos					
ENIGH, 2016.	Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 2016 Nueva serie.	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	Hidrografía.	http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/					
IMPEFM,2010	Índice de marginación por entidad federativa y municipio 2010.	http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Indices_de_Marginacion_2010_por_entidad_federativa_y_m unicipio					
INEGI,2014	Valor Agregado Censal Bruto, INEGI. Censos Económicos 2014. Resultados definitivos.	https://www.inegi.org.mx/app/saic/					
IRS,2015	Índice de rezago social 2000-2015 a nivel nacional, estatal y municipal.	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.	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/16_240316.pdf					
LEA, vigente	Ley Estatal de Agua vigente a agosto de 2019, se realizó la consulta en 32 documentos, uno por 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.	http://www.pigoo.gob.mx/Indicadores					
RLEA, vigente	Reglamento de la Ley Estatal de Agua vigente a agosto de 2019, se realizó consulta del 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.	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=calidadAgua&ver=mapa					
SINA,2017c.	Sistema Nacional de Información del Agua. Conagua. Calidad del agua superficial. Valores 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 predominante para usos consuntivos por municipio 2017.	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=usosAgua&ver=mapa					
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	Calidad del agua (DBO5, DQO, SST).	http://sina.conagua.gob.mx/sina/tema.php?tema=calidadAgua&ver=mapa&o=1&n=nacional					
SNT,2015	Sistema Nacional de Tarifas para el año 2015.	https://portal.conagua.gob.mx/Tarifas/paginas/Consultas.aspx					
TEIC,2015	INEGI. Tabulados de la Encuesta Intercensal 2015.	https://www.inegi.org.mx/programas/intercensal/2015/default.html#Tabulados					
SSAPDS,2013	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					