COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES

Área responsable de la recopilación y captura de datos

Nombre del área	**GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES**
Responsable	**LIC. ALEJANDRO ALCAZAR PELLICER**
Puesto	**GERENTE**

Cédula Organismo Operador

Datos Generales Municipio

Identificador Municipio	025	Nombre	COLOTLÁN
Cabecera Municipal	COLOTLÁN		
Nombre del Organismo Operador	SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE COLOTLAN		
Siglas	SAPASCO	Cuenca	BOLAÑOS,JUCHIPILA
Región Administrativa	NORTE	Subcuenca	R. COLOTLÁN, R. TLALTENANGO
Región Hidrológica	LERMA-SANTIAGO	RFC	SAP 080407MF8

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Datos de Ubicación

Dirección	PASEO N° 58 COL. CENTRO		
Ciudad	COLOTLÁN		
Código Postal	46200	Teléfono	(499) 99 22550
Correo Electrónico	sapasco-colotlan@live.com.mx	Fax	(499) 992-2550
Ciclo de Información (# meses)	12		

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Datos Legales

Situación Jurídica del Sistema	DESCENTRALIZADO
Presidente Municipal	C. ARMANDO PINEDO MARTÍNEZ
Presidente de Consejo	C. ARMANDO PINEDO MARTÍNEZ
Director	L.C.P. DELIA CECILIA ÁLVAREZ HARO
Resp. de Información	L.C.P. DELIA CECILIA ALVAREZ HARO Y LIC. BRANDO LUIS RAFAEL FLORES MAYORGA
Cargo	DIRECTOR DE AGUA POTABLE Y JEFE DE AREA COMERCIAL

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Datos Poblacionales

Población Total	19,531	Población en Cabecera	13,737	Población Rural	5,794
Hacinamiento en Cabecera	4.03			Hacinamiento en Municipio	4.1
Marginalidad	BAJO			Tasa de Crecimiento	2.13

Información proporcionada por INEGI 2010

Datos de Vivienda

Superficie de Cabecera	505.15 Km²	Numero de Localidades	57
Total de Viviendas	4,708	Localidades Integradas al Sistema	
Viviendas en Cabecera	3,410	No. De Organismos Auxiliares	

Información proporcionada por INEGI 2010 y Municipio

Coberturas Cabecera Municipal

Cobertura de Agua	99.37%	Alcantarillado	98.61%
Cobertura de Saneamiento	93.82%	Letrinas	
% Cobro de Saneamiento:	20%	Fosa Séptica	
% de Cobro por Infraestructura:	10%		

Información proporcionada por INEGI-2010

Coberturas Localidades

Cobertura de Agua	96.89%	Alcantarillado	93.45%
Cobertura de Saneamiento		Letrinas	
		Fosa Séptica	

Información proporcionada por INEGI-2010

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES

Área responsable de su recopilación y captura de datos

Nombre del área	**GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES**
Responsable	**LIC. ALEJANDRO ALCAZAR PELLICER**
Puesto	**GERENTE**

Cédula Financiera

Datos Generales Ayuntamiento

Año	2017	ENERO-DICIEMBRE

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Ingresos

Agua		Saneamiento	
Recaudación Servicio de **pagos a tiempo**	4,580,460.54	Recaudación Servicio (20%)	916,079.06
Recaudación Servicio de **pagos con rezago**	3,387,604.00	Derechos de Incorporacion	643,880.78
Derechos de Conexión	179,379.94	Recaudación Otros(IVA)	532,148.21
Multas y Recargos	127,631.94	Devolucion PRODDER (C.N.A.)	179,712.00
Gastos de Cobranza	41,218.57	Recaudación de Infraestructura (10%)	549,645.45
Otros	478,861.00	**Total Ingresos del Ciclo**	**$ 11,616,621.49**

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Egresos

Energía Eléctrica		Salarios	
Administración		Administración	
Operación / Pozos	5,772,646.89	Operación	3,324,454.42
Planta potabilizadora		Eventual	85,915.93
Saneamiento		Comercial	
Sobrecargos			

Gastos		Inversiones	
Administración	333,228.59	Rehabilitación en Agua Potable	
Operación/Pozos	145,259.42	Ampliación en Agua Potable	
Comercial	873,397.43	**Inversiones**	
Saneamiento	344,206.80	Rehabilitación en Alcantarillado	
		Ampliación en Alcantarillado	
Pagos PRODDER C.N.A.	137,771.88	**Mantenimiento**	
		Infraestructura de Agua	1,203,305.26
		Pozos	
		Alcantarillado y Saneamiento	
		Total Egresos del Ciclo	**$ 12,220,186.62**

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Cabecera Municipal de San Juan de los Lagos, Jalisco.
Periodo:Enero Diciembre Año 2016.

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES

Área responsable de su recopilación y captura de datos

Nombre del área	**GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES**
Responsable	**LIC. ALEJANDRO ALCAZAR PELLICER**
Puesto	**GERENTE**

Cédula Financiera

Cartera Vencida

Cartera Vencida por Ciclo

Cartera Vencida Total	**$ 4,009,244.66**	Monto Usuarios Habitacional Mínima	0.00
N° de Usuarios	6,529	Monto Usuarios Habitacional Genérica	0.00
		Monto Usuarios Habitacional Alta	0.00
		Monto Usuarios No Habitacional Secos	0.00
		Monto Usuarios No Habitaciona Alta	0.00
		Monto Usuarios No Habitaciona Intensiva	0.00

Cartera Vencida Menor a 1 año		**Cartera Vencida Hasta 5 años**	
Cartera Vencida	**$ 1,332,715.57**	Cartera Vencida	**$ 2,676,529.09**
N° de Usuarios	1,050	N° de Usuarios	5,479

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Varios

Subsidio Inversiones	0.00		
Subsidio Usuarios Mínima (50%, 3ra. Edad)	$ 1,104,337.22	Descuentos Usuarios 15%	$ 633,668.67
Subsidio Usuarios Genérica	0.00	Descuentos Usuarios 5%	$ 11,372.69
Subsidio Usuarios Alta		**Total Subsidios del Ciclo**	**$ 1,749,378.58**

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Financiamientos por Pagar

Pago de Intereses	0.00	Pago Amortizaciones (Mensual)	0.00
Deuda Total	0.00	Créditos	0

Origen y destino de Financiamiento(s): **N/A**

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES

Área responsable de su recopilación y captura de datos

Nombre del área GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES
Responsable LIC. ALEJANDRO ALCAZAR PELLICER
Puesto GERENTE

Cédula Servicio Sin Medición

Tomas sin Medición Estructura Clásica
Domésticas y no Domésticas
*** (Recamaras y Baños; Hoteles, Sanatorios, Internados, Calderas, Lavanderías y tintorerías, Oficinas, Locales comerciales, Baños públicos, Clubes deportivos, Industrias, etc.)**

* Clasificación	No. Tomas	Consumo M3	Tarifa	Facturación de Agua	Facturación de Saneamiento	Facturación de Infraestructura	Facturación Total
Domésticas							
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
TOTAL DOMÉSTICA.-	**0**	**0.00**		**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**
No Domésticas							
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
				$ -	$ -	$ -	$ -
TOTAL NO DOMÉSTICA.-	**0**	**0.00**		**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**
TOTALES	**0**	**0.00**		**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Tomas sin Medición Nueva Estructura

HABITACIONAL

	No. Tomas	Consumo	Tarifas		Facturación Anual de Agua		Facturación Anual de Saneamiento		Facturación Anual de Infraestructura		Facturación Total
Lotes				Lotes	$ -	Lotes	$ -	Lotes	$ -	Lotes	$ -
Mínima				Mínima	$ -	Mínima	$ -	Mínima	$ -	Mínima	$ -
Genérica	6,514	20	90.32	Genérica	$ 7,060,133.76	Genérica	$ 1,412,026.75	Genérica	$ 847,216.05	Genérica	$ 9,319,376.56
Alta				Alta	$ -	Alta	$ -	Alta	$ -	Alta	$ -
Total Habitacional	**6,514**	########			**$ 7,060,133.76**		**$ 1,412,026.75**		**$ 847,216.05**		**$ 9,319,376.56**

NO HABITACIONAL

	No. Tomas	Consumo	Tarifas		Facturación Anual de Agua		Facturación Anual de Saneamiento		Facturación Anual de Infraestructura		Facturación Total
Secos	90	15	134.45	seco	$ 145,206.00	seco	$ 29,041.20	seco	$ 17,424.72	seco	$ 191,671.92
Alta	74	24	220.90	Alta	$ 196,159.20	Alta	$ 39,231.84	Alta	$ 23,539.10	Alta	$ 258,930.14
Intensiva	65	36	409.66	Intensiva	$ 319,534.80	Intensiva	$ 63,906.96	Intensiva	$ 38,344.18	Intensiva	$ 421,785.94
Total No Habitacional	**229**	5,466.00			**$ 660,900.00**		**$ 132,180.00**		**$ 79,308.00**		**$ 872,388.00**
TOTALES	**6,743**	########			**$ 7,721,033.76**		**$ 1,544,206.75**		**$ 926,524.05**		**$ 10,191,764.56**

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES

Área responsable de su recopilación y captura de datos

Nombre del área	**GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES**
Responsable	**LIC. ALEJANDRO ALCAZAR PELLICER**
Puesto	**GERENTE**

Cédula Servicio Medido

Facturación Total Servicio de Agua	$ 3,119,901.60	Facturación Total de Saneamiento	$ 623,980.32
Facturación Total Servicio de Infraestructura	$ 374,388.19	**Facturación Total**	**$ 4,118,270.11**
Total Consumo M^3	32084	**Total de Tomas**	**1,319**

Tomas uso Habitacional

	No. Tomas	Consumo M^3	Tarifa Promedio Cobradas
Rango 1	742	12	$ 72.99
Rango 2	173	15	$ 109.19
Rango 3	129	25	$ 182.64
Rango 4	67	30	$ 219.89
Rango 5	35	59	$ 444.68
Rango 6	23	84	$ 692.41
Rango 7	32	121	$ 1,124.52
Rango 8 ó más	16	191	$ 2,013.30
Total de Tomas	**1,217**	Total Consumo M^3	27659

	Facturación de Agua Potable	Facturación de Saneamiento	Facturación de Infraestructura
Rango 1	$ 649,902.96	$ 129,980.59	$ 77,988.36
Rango 2	$ 226,678.44	$ 45,335.69	$ 27,201.41
Rango 3	$ 282,726.72	$ 56,545.34	$ 33,927.21
Rango 4	$ 176,791.56	$ 35,358.31	$ 21,214.99
Rango 5	$ 186,765.60	$ 37,353.12	$ 22,411.87
Rango 6	$ 191,105.16	$ 38,221.03	$ 22,932.62
Rango 7	$ 431,815.68	$ 86,363.14	$ 51,817.88
Rango 8 ó más	$ 386,553.60	$ 77,310.72	$ 46,386.43
Total	$ 2,532,339.72	$ 506,467.94	$ 303,880.77

Tomas uso Mixto Rural

	No. Tomas	Consumo M^3	Tarifa Promedio Cobradas
Rango 1	4	12	$ 107.68
Rango 2	2	19	$ 167.95
Rango 3	2	27	$ 238.65
Rango 4	2	45	$ 402.37
Rango 5			
Rango 6			
Rango 7			
Rango 8 ó más			
Total de Tomas	**10**	Total Consumo M^3	230

	Facturación de Agua Potable	Facturación de Saneamiento	Facturación de Infraestructura
Rango 1	$ 5,168.64	$ 1,033.73	$ 620.24
Rango 2	$ 4,030.80	$ 806.16	$ 483.70
Rango 3	$ 5,727.60	$ 1,145.52	$ 687.31
Rango 4	$ 9,656.88	$ 1,931.38	$ 1,158.83
Rango 5	$ -	$ -	$ -
Rango 6	$ -	$ -	$ -
Rango 7	$ -	$ -	$ -
Rango 8 ó más	$ -	$ -	$ -
Total	$ 24,583.92	$ 4,916.78	$ 2,950.07

Tomas uso Mixto Comercial

	No. Tomas	Consumo M^3	Tarifas
Rango 1			
Rango 2			
Rango 3			
Rango 4			
Rango 5			
Rango 6			
Rango 7			
Rango 8 ó más			
Total de Tomas	**0**	Total Consumo M^3	0

	Facturación de Agua Potable	Facturación de Saneamiento	Facturación de Infraestructura
Rango 1	$ -	$ -	$ -
Rango 2	$ -	$ -	$ -
Rango 3	$ -	$ -	$ -
Rango 4	$ -	$ -	$ -
Rango 5	$ -	$ -	$ -
Rango 6	$ -	$ -	$ -
Rango 7	$ -	$ -	$ -
Rango 8 ó más	$ -	$ -	$ -
Total	$ -	$ -	$ -

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES

Área responsable de su recopilación y captura de datos

Nombre del área GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES
Responsable LIC. ALEJANDRO ALCAZAR PELLICER
Puesto GERENTE

Cédula Servicio Medido

Tomas de uso Comercial

	No. Tomas	Consumo M³	Tarifas
Rango 1	29	12	$ 122.11
Rango 2	23	16	$ 162.91
Rango 3	13	30	$ 308.81
Rango 4	3	37	$ 384.55
Rango 5	0	0	$ -
Rango 6	7	75	$ 805.61
Rango 7	5	142	$ 1,589.47
Rango 8 ó más	3	245	$ 2,948.56
Total de Tomas	**83**	Total Consumo M³ 3187	

	Facturación de Agua Potable	Facturación de Saneamiento	Facturación de Infraestructura
Rango 1	$ 42,494.28	$ 8,498.86	$ 5,099.31
Rango 2	$ 44,963.16	$ 8,992.63	$ 5,395.58
Rango 3	$ 48,174.36	$ 9,634.87	$ 5,780.92
Rango 4	$ 13,843.80	$ 2,768.76	$ 1,661.26
Rango 5	$ -	$ -	$ -
Rango 6	$ 67,671.24	$ 13,534.25	$ 8,120.55
Rango 7	$ 95,368.20	$ 19,073.64	$ 11,444.18
Rango 8 ó más	$ 106,148.16	$ 21,229.63	$ 12,737.78
Total	$ 418,663.20	$ 83,732.64	$ 50,239.58

Tomas de uso en Instituciones Públicas o que prestan Servicios Públicos

	No. Tomas	Consumo M³	Tarifas
Rango 1	2	12	
Rango 2			
Rango 3			
Rango 4			
Rango 5			
Rango 6		Rango 6 ó más	Rango 6 ó más
Rango 7			
Rango 8 ó más			
Total de Tomas	**2**	Total Consumo M³ 24	

	Facturación de Agua Potable	Facturación de Saneamiento	Facturación de Infraestructura
Rango 1	$ -	$ -	$ -
Rango 2	$ -	$ -	$ -
Rango 3	$ -	$ -	$ -
Rango 4	$ -	$ -	$ -
Rango 5	$ -	$ -	$ -
Rango 6	$ -	$ -	$ -
Rango 7	$ -	$ -	$ -
Rango 8 ó más	$ -	$ -	$ -
Total	$ -	$ -	$ -

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Tomas Servicio de Hotelería

	No. Tomas	Consumo M³	Tarifa Promedio Cobradas
Rango 1			
Rango 2	1	17	$ 184.31
Rango 3			
Rango 4	1	39	$ 431.59
Rango 5			
Rango 6	1	63	$ 711.66
Rango 7	1	121	$ 1,423.42
Rango 8 ó más	3	248	$ 3,091.75
Total de Tomas	**7**	Total Consumo M³ 984	

	Facturación de Agua Potable	Facturación de Saneamiento	Facturación de Infraestructura
Rango 1	$ -	$ -	$ -
Rango 2	$ 2,211.72	$ 442.34	$ 265.41
Rango 3	$ -	$ -	$ -
Rango 4	$ 5,179.08	$ 1,035.82	$ 621.49
Rango 5	$ -	$ -	$ -
Rango 6	$ 8,539.92	$ 1,707.98	$ 1,024.79
Rango 7	$ 17,081.04	$ 3,416.21	$ 2,049.72
Rango 8 ó más	$ 111,303.00	$ 22,260.60	$ 13,356.36
Total	$ 144,314.76	$ 28,862.95	$ 17,317.77

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES

Área responsable de su recopilación y captura de datos

Nombre del área GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES
Responsable LIC. ALEJANDRO ALCAZAR PELLICER
Puesto GERENTE

Cédula Servicio Medido

Tomas uso Industrial

	No. Tomas	Consumo M^3	Tarifa Promedio Cobradas
Rango 1			
Rango 2			
Rango 3			
Rango 4			
Rango 5			
Rango 6			
Rango 7			
Rango 8 ó más			
Total de Tomas	**0**	Total Consumo M^3	0

	Facturación de Agua Potable	Facturación de Saneamiento	Facturación de Infraestructura
Rango 1	$ -	$ -	$ -
Rango 2	$ -	$ -	$ -
Rango 3	$ -	$ -	$ -
Rango 4	$ -	$ -	$ -
Rango 5	$ -	$ -	$ -
Rango 6	$ -	$ -	$ -
Rango 7	$ -	$ -	$ -
Rango 8 ó más	$ -	$ -	$ -
Total	$ -	$ -	$ -

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES

Área responsable de su recopilación y captura de datos

Nombre del área GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES
Responsable LIC. ALEJANDRO ALCAZAR PELLICER
Puesto GERENTE

Cédula Control Administrativo y Conexiones Alcantarillado

Datos de Sistemas de Control Administrativo

Sistema de Control de Fugas	Si	X	No		Sistema de Atención al Público	Si	X	No	
Sistema de Mantenimiento Preventivo	Si		No	X	Sistema de Macro Medición	Si		No	X
Sistema de Catastro Técnico	Si		No	X	Sistema de Facturación	Si	X	No	
Sistema de Recuperación de Cartera	Si	X	No		Sistemas de Padrón de usuarios	Si	X	No	

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Drenaje

	Conectados a la Red de alcantarillado	Conectados a fosas sépticas	Conectados a otro tipo de desagüe
Habitacional	7,731		
Mixto	10		
Comercial	312		
oteleria y similares	7		
Industrial	0		
Otros usos	2		
Tomas Totales	**8,062**		

Información proporcionada por Ayuntamiento y/u Organismo Operador

Abastecimiento de agua no intradomiciliaria

Hidrantes Públicos	N/A
Familias por Hidrante	
Consumo Hidrantes m3	
Factura Hidrantes $	
Consumo Pipas m3	
Factura Pipas $	N/A
Familias X Pipas	

AUTORIDAD MUNICIPAL U ORGANISMO OPERADOR RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN

NOMBRE:	L.C.P. DELIA CECILIA ÁLVAREZ HARO
CARGO	DIRECTOR DE AGUA POTABLE Y JEFE DE AREA COMERCIAL
FIRMA	
TELÉFONO, FAX, EMAIL:	(499) 99 22550 - sapasco-colotlan@live.com.mx

FIRMA Y SELLO ORGANISMO OPERADOR O AYUNTAMIENTO

CEA RECEPCIÓN DE INFORMACIÓN	GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES
ÁREA / DEPARTAMENTO	JEFATURA DE FORTALECIMIENTO
TELÉFONO, FAX, EMAIL:	3030-9200 EXT. 8268 jcalderon@ceajalisco.gob.mx

CEDULA DE INFORMACIÓN TECNICA

En atención a las disposiciones de la Ley del Agua para el Estado de Jalisco y sus Municipios, que establece que es de interés publico la formulación, aprobación y actualización del Sistema Estatal del Agua, como instrumento rector del desarrollo, así como a lo estipulado en el Acuerdo de Coordinación y Bases de Apoyo para apoyos y programas operativos para los municipios del Estado; se remite el presente cuestionario, agradeciendo de antemano el esfuerzo y tiempo que se empleará para proporcionar información confiable en tiempo, forma y apegada a la realidad.

Información inicial de los organismos operadores prestadores de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento, que se actualizará trimestralmente únicamente en lo que presente modificación en el periodo trimestral siguiente.

Municipio: COLOTLÁN

Información del periodo de: ENERO-DICIEMBRE 2017

I INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO

1. DESCRIPCIÓN DE LAS CAPTACIONES

TIPO DE FUENTE	NÚMERO DE FUENTES		CAPACIDAD TOTAL INSTALADA	CON MACROMEDICIÓN			SIN MACRO MEDICIÓN	GASTO DE EXTRACCIÓN l/s	HORAS DÍA OPERACIÓN	CAUDAL DESINFECTADO	
				SÍ FUNCIONA l/s		NO FUNCIONA l/s					
	OPERAN	NO OPERAN		SE MIDE	NO SE MIDE					l/s	%
POZO PROFUNDO	14		211.8		13	1	13	211.8	14	211.8	100%
MANANTIAL	1		4					4	24	4	100%
GALERÍA FILTRANTE											#¡DIV/0!
TOMA DE RÍO											#¡DIV/0!
TOMA DE PRESA											#¡DIV/0!
CANAL DE RIEGO											#¡DIV/0!
OTROS (especifique) NORIA											#¡DIV/0!
											#¡DIV/0!
TOTALES	15	0		0	13	1	13	215.8		215.8	

• ADICIONAR LOS RENGLONES QUE SEAN NECESARIOS.

2.- PLANTAS POTABILIZADORAS

NOMBRE DE LA PLANTA	TIPO DE PROCESO	CAPAC. INST. L/S	GASTO TRATADO L/S	# HORAS OPERAN POR DÍA

3- ALMACENAMIENTO

TIPO DE ALMACENAMIENTO			CAPAC. M3	UBICACIÓN
1.- EL PLAN / SUPERFICIAL / MAMPOSTERÍA			422.50	EL PLAN "LOMAS DE LA CRUZ"
2.- SAN PASCUAL / SUPERFICIAL / MAMPOSTERÍA			200.00	LIENZO CHARRO
3.- CANOAS DE ARRIBA			50	SALIDA A STA. MARIA
4- GOLONDRINAS			50	FRACC. GOLONDRINAS
5- LOMAS DE SAN ISIDRO			75	FRACCIONAMIENTO LOMAS DE SAN ISIDRO
6-GOLONDRINAS			35	FRACC. GOLONDRINAS
7- SANTIAGO			30	LOC. SANTIAGO
8- SAN NICOLAS			30	LOC. SAN NICOLAS
9-LOS AGUAJES			35	ELEVADO LOC. LOS AGUAJES
10-LOS AGUAJES			40	LOC. LOS AGUAJES
11-EL REFUGIO FUERA DE SERVICIO			30	LOC. EL REFUGIO
12- EL REFUGIO			35	LOC. EL REFUGIO ELEVADO
13-LOS HUIZAR			40	LOC. LOS HUIZAR
14-TULIMIC DE GPE.			40	LOC. TULIMIC DE GPE
15-TULIMIC DE RAMOS			20	LOC. TULIMIC DE RAMOS
16-EL ZAPOTE			30	LOC. EL ZAPOTE
17- CASALLANTA			40	LOC. CASALLANTA
18-EL CON			40	LOC. EL CON
17-EL EPAZOTE			30	LOC. EL EPAZOTE
18-EL SAUZ			30	LOC. EL SAUZ
19-EL SAUCILLO			40	LOC. EL SAUCILLO
TOTAL / TANQUES	21	TOTAL	1,343	

*** = TIPO:** Superficial, elevado (metálico, mampostería, concreto, etc.)

4.-TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES

NOMBRE DE LA PLANTA		TIPO DE PROCESO	CAPAC. INST. L/S	GASTO TRATADO L/S	CUERPO RECEPTOR
#N/A		#N/A	#N/A		#N/A
TOTAL	**1**		#N/A	0	

5- DESTINO Y USO AGUA TRATADA

SE VA A LA LAGUNA DE OXIDACIÓN

6- DATOS DE LAS FUENTES

NOMBRE DE LA FUENTE	AÑO DE CONST	PROF.	MACROMEDIDOR (0=NO 1=SI)	DIÁMETROS		GASTO	NIVEL	NIVEL	HORAS OPERAC.	CAP. DE LA
				POZO	DESCARGA	L/S	ESTÁTICO	DINÁMICO	AL DÍA	BOMBA
1.- BARRIO DE CHIHUAHUA	1958	100	0	**14"**	**6"**	36	27	38	18	60 H.P.
2.- EL PLAN	1980	66	0	10"	6"	30	22	31	**16**	75 H.P.
3.- LA NORMAL	1992	200	0	14"	6"	38	12	18	24	60 H.P.
4.- SAN PASCUAL	S/D	225	0	14"	6"	32	S/D	S/D	12	75 H.P.
5.- CANOAS DE ARRIBA	2012	98	1	10"	4"	13	10	14	2	30 H.P.
POZO AEROPUERTO			0			4			16	5 H.P.
POZO EL CARRIZAL			0			0.8			20	7.5 H.P.
POZO BOQUILLA DE LOS PÉREZ			0			16			16	30 HP
POZO LOS HUIZAR			0			5			16	10 H.P.
POZO SANTIAGO			0			10			18	30 H.P.
POZO SAUCILLO			0			16			3	40 H.P.
POZO TULIMIC DE GUADALUPE			0			6			16	7.5 H.P.
POZO ZAPOTE DE ABAJO			0			2			5	5 H.P.
POZO SAN NICOLAS			0			3			20	10 H.P.
MANANTIAL CASALLANTA						4			24	
15			1			215.8				

7- FORMA DE MEDICIÓN DE LAS FUENTES

SOLO SE TIENE MACROMEDIDOR EN EL POZO CANOAS DE ARRIBA SIN FUNCIONAR

8- PORCENTAJE ESTIMADO DE PÉRDIDAS FÍSICAS: 15%

9-.ESTRUCTURA DE PERSONAL DEL SISTEMA DE AGUA U ORGANISMO OPERADOR:

NOMBRE DEL EMPLEADO	PUESTO	ÁREA	ANTIGÜEDAD	ESCOLARIDAD
DELIA CECILIA ÁLVAREZ HARO	DIRECTOR GENERAL		12/02/2007	LICENCIATURA
BRANDO LUIS RAFAEL FLORES MAYORGA	JEFE AREA COMERCIAL		17/02/2003	
EDITH ALEJANDRA MEJIA CUREÑO	CONTROL DE USUARIOS		27/10/2008	
ELIZABETH MURO GAETA	CAJERA		02/05/2010	
IGNACIO MEDRANO LOERA	JEFE DE AREA TECNICA		03/01/2011	
KARLO ALEJANDRO PINEDO MARTINEZ	OPERADOR DE VACTOR		15/03/2008	
J.GUADALUPE SOLANO DOMINGUEZ	OPERADOR DE POZOS		01/01/1981	
MARCELO GORDIANO VAZQUEZ	JEFE DE CUADRILLA		01/02/1989	
VICTOR MANUEL MARTINEZ CASTRO	JEFE DE CUADRILLA		01/01/2008	
JAIME ALFREDO GARCIA MEDINA	FONTANERO		01/05/2004	
JUAN CARLOS PEREZ DEL REAL	FONTANERO		07/04/1994	
JOSE DE JESUS BALANDRAN MUÑOZ	FONTANERO		01/10/2004	
RAUL MONTOYA VALDIVIA	FONTANERO		15/03/2008	
JOSE DE JESUS MARTINEZ CASTRO	FONTANERO		02/01/2009	
ADALBERTO VEGA REGIS	ENCARGADO DE BOMBA DE		07/08/2000	
RIGOBERTO CEBALLOS AVILA	ENCARGADO DE BOMBA		01/02/2013	
GUSTAVO MEDRANO RIVERA	ENCARGADO DE BOMBA		01/02/2007	
MONICA AVILA MONTOYA	AUXILIAR ADMINITRATIVO		01/01/2011	
FRANCISCO RIVERA TRUJILLO	FONTANERO		16/01/2011	
LAURO VALENTÍN GARCÍA SAUCEDO	AUXILIAR ADMINITRATIVO		16/01/2012	
JOSÉ RICARDO GAETA DE LEÓN	AUXILIAR OPERADOR		25/01/2010	
ALBERTO PACHECO HUIZAR	ENCARGADO DE BOMBA DE		01/07/2002	
GUILLERMO MARQUEZ PEREZ	ENCARGADO DE BOMBA DE		30/06/2008	
FRANCISCO GAETA GAETA	ENCARGADO DE BOMBA DE		16/09/2007	
HERMINIO MURO CASTRO	ENCARGADO DE BOMBA		01/04/2004	
J. JESUS DEL REAL CARRILLO	ENCARGADO DE BOMBA		01/01/2001	
DANIEL CAMACHO SOLANO	ENCARGADO DE BOMBA		01/07/2004	
JOSE MUÑOZ RAMOS	ENCARGADO DE BOMBA		01/05/2006	
OCTAVIO PEREZ CAMACHO	ENCARGADO DE BOMBA LA		01/09/1999	
ROSENDO HERNANDEZ CARRILLO	ENCARGADO DE BOMBA		28/02/2004	
ELICEO VELAZQUEZ ALDANA	ENCARGADO DE BOMBA EL		16/01/2013	
EBELIO PÉREZ ROSALES	BOMBERO SAUCILLO		01/01/2016	
ALFREDO HARO SALINAS	BOMBERO EL REFUGIO		01/01/2016	
AGUSTIN MARQUEZ GUARDADO	BOMBERO DEL CARRIZAL		01/01/2016	
TOTAL DE EMPLEADOS ORGANISMO OPERADOR:		34		

10. ACCIONES SOBRE CULTURA DEL AGUA Y USO EFICIENTE DEL SERVICIO

SE TIENE APOYO POR PARTE DE LA CEAS CON MATERIAL DIDACTICO Y MATERIAL ELECTRONICO
SE REALIZO EL EVENTO DEL DIA MUNDIAL DEL AGUA Y EVENTO DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE
SE HAN REALIZADO PLATICAS EN LA PREPARATORIA SOBRE ESTE TEMA

11.-MANTENIMIENTOS:

CORRECTIVOS		PREVENTIVOS	
Número de Reportes Recibidos:	4,380	Número de Reportes Recibidos:	0
Número de Repotes Atendidos:	4,380	Número de Repotes Atendidos:	0

Otras Actividades Realizadas:
SE DA MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SE LLEVA A CABO PROGRAMA SEMESTRAL DE LAVADO DE TANQUES
SE LLEVA A CABO PROGRAMA DE DESASOLVES
SE MANTIENE ACTUALIZADO UN REGISTRO DE REPORTES DE PROBLEMAS QUE SE DETECTAN EN LAS REDES HIUDRÁU-
LICAS Y DEL MANTENIMIENTO QUE SE REALIZA EN CADA CASO.

12. SISTEMA COMERCIAL

Descripción de Cada Area:

CONTRATACIÓN Y ATENCIÓN A USUARIOS:

SOLICITUD DE LA CONTRATACIÓN DE AGUA POTABLE, COPIA DE IDENTIFICACIÓN VIGENTE, COPIA DEL PAGO DE CONTRIBUYENTES
SI NO CONTARA CON ESO SE LLAMA A LA OFICINA DE CATASTRO PARA REVISAR QUE SE HALLAN HECHO LOS PAGOS
ESCRITURA PÚBLICA RECIENTE DONDE SE ACREDITE LA PROPIEDAD.

PADRON DE USUARIOS:

SE LLEVA EN EL SISTEMA NUEVO LLAMDO "AGUA SOLUCIONES"

FACTURACIÓN:

SE LLEVA EL NUEVO SISTEMA "SISTEMA AGUA SOLUCIONES"

COBRANZA:

A TOMAS QUE REGISTRAN ADEUDOS DE UN MES EN ADELANTE, SE LES ENVÍA NOTIFICACIÓN DEL ADEUDO, INVITÁNDO A
LOS USUARIOS A PAGAR EN LA MAYOR BREVEDAD.

13.- DESCRIPCIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO

HARDWARE O EQUIPO	SOFTWARE O PROGRAMAS
1 SERVIDOR HP ML110 G6 X3430 NHP SATA US SVR	SISTEMA "AGUA SOLUCIONES"
1 LCD HP 18.5 "	PROBLEMAS: EN OCASIONES NO REGISTRA PAGOS
2 DESKTOP HP DX2400	EFECTUADOS POR USUARIO(S). SE LE CALIFÍCA CON
2 LCD HP 18.5 "	UN 75% DE CONFIABILIDAD.
1 IMPRESORA HP LASER JET P4015N MONOCROMO	
2 IMPRESORA HP P1005 LASER JET MONO	

14.- ESTRUCTURA TARIFARIA.- NO DOMÉSTICOS

GIRO	CANTIDAD
LOCALES COMERCIALES	211
HOTELES	7
SERVICIOS	60
LAVANDERIAS	2
AUTOBAÑOS	4
INDUSTRIAS	5
OTROS	2
TOTAL	291

CUÁL ES ES LA ACTIVIDAD ECONÓMICA MÁS PREPONDERANTE EN LA LOCALIDAD:
Describir:
TALABARTERÍA
GANADERIA
AGRICULTURA

15.-RECUPERACIÓN DE COBRANZA:

A) Cómo llevan el control de la Cobranza:

MEDIANTE REPORTES DEL SISTEMA DE COMERCIAL, SE ACTUALIZA CADA MES.
A USUARIOS CON ADEUDOS REGISTRADOS

B) Que acciones llevan a cabo actualmente para el cobro a morosos:

SE GIRAN AVISOS DE ADEUDO.
SE HACEN REQUERIMIENTOS DE PAGOS .

C) Existen nuevas acciones hasta llegar el proceso administrativo de ejecución:

SE LES HACER CORTE DE AGUA

16.-SERVICIO DE AGUA POTABLE:

NÚMERO DE HORAS QUE SE PROPORCIONA EL SERVICIO: 154 a la semana
NÚMERO DE HORAS QUE SE PROPORCIONA EL SERVICIO EN ESTIAJE: 154 a la semana

NÚMERO DE LOCALIDADES QUE SE ATIENDEN DIRECTAMENTE EL SISTEMA DE AGUA DEL MUNICIPIO:
Enumerar:

AGUA GORDA	41	EL SAUCILLO DE LOS PÉREZ	44		19
SANTIAGO TLALTELOLCO	83	LOS VELIZ	24	ZAPOTE DE ABAJO	12
BOQUILLA DE LOS PÉREZ	20	EL EPAZOTE	78	TULIMIC DE GUADALUPE	31
JALISCO DEL REFUGIO	55	SAUZ TOSTADO	23	TULIMIC DEL ROSARIO	18
LA CAPILLA	60	EL CARRIZAL	68	LOS HUIZAR	14
MESA DE GUADALUPE	7		49	TULIMIC DE RAMOS	19
LOS AGUAJES	23	SAN NICOLAS	36	CASA LLANTA	24
LA COFRADIA	6				

17.- CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

Ubique simbólicamente los elementos de la infraestructura de los servicios:
FUENTES DE ABASTECIMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, PLANTAS O SISTEMAS DE TRATAMIENTO, PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS RES.

II. DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

1. AGUA POTABLE:

FUENTES DE ABASTECIMIENTO MUY ANTIGÜOS.
HACER SECTORIZACIÓN
DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA UBICADO EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DE LA CRUZ ESTA COLAPSÁNDOSE.

2.-ALCANTARILLADO

55 % DE LAS VIVIENDAS HAN CANALIZADO LAS AGUAS PLUVIALES A LA RED DE ALCANTARILLADO, PROVOCANDO PROBLE-
MAS DE DESALOJO DE AGUA RESIDUALES, ACTUALMENTE ESTO GENERA PROBLEMAS DE INHUNDACIÓN EN TIEMPO DE
LLUVIAS, AL INTERIOR DE LA(S) VIVIENDA(S).

3.-TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

SE TIENE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA TRATADOREA DE AGUAS RESIDUALES.

4.-ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y COMERCIAL

SE TIENE UNA CARTERA VENCIDA ELEVADA
SE LLEVA EN EL SISTEMA "AGUA SOLUCIONES"
SE LLEVA EN CONTPAQ LA CONTABILIDAD

SISTEMA U ORGANISMO OPERADOR RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN

NOMBRE:	L.C.P. DELIA CECILIA ÁLVAREZ HARO	FIRMA Y SELLO DEL ORGANISMO OPERADOR
CARGO:	DIRECTOR DE AGUA POTABLE Y JEFE DE AREA COMERCIAL	
TELEFONO, FAX, EMAIL:	(499) 99 22550 - sapasco-colotlan@live.com.mx	

CEA RECEPCIÓN DE INFORMACIÓN	GERENCIA DE DESARROLLO DE ORGANISMOS OPERADORES
ÁREA / DEPARTAMENTO	JEFATURA DE FORTALECIMIENTO
TELÉFONO, FAX, EMAIL:	01(33) 3030-9200 EXTS. 8268 y 8241 jcalderon@ceajalisco.gob.mx

INICIATIVA DE REFORMAS LEY DEL AGUA

Artículo 101 Bis. Las cuotas y tarifas deberán ser suficientes para que los Organismos Operadores puedan hacer frente a los costos de la operación, el mantenimiento y administración; la rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura existente; la amortización de las inversiones realizadas; los gastos financieros de los pasivos; y las inversiones necesarias para la expansión de la infraestructura.

Las condiciones anteriores se expresan bajo la siguiente fórmula:

Tn = (CFn + CVn + CFIn + DAn + FIn) / VDn (II.1)
donde:
Tn = tarifa en el año n. Unidad: $/m3
CFn = estimación de los costos fijos del año n. Unidad: $.
CVn = estimación de los costos variables del año n. Unidad: $.
CFIn = estimación de los costos financieros del año n. Unidad: $.
DAn = depreciación y amortización de los activos en el año n. Unidad: $.
FIn = fondo de inversión para la ampliación y mejoramiento de los servicios en el año n. Unidad: $.
VDn = volumen demandado por la población en el año n. Unidad: m3
n = año bajo análisis.

	EGRESOS	2017	n =
	Generales del sistema		
CFn	Pago de Derechos a CNA	137,772	
CFn	Energía eléctrica	5,772,647	
CFn	Administración	333,229	
CVn	Materiales, combustible, químicos y refacciones	489,466	
CVn	Área comercial	873,397	
CFn	Sueldos y Salarios y Prestaciones	3,410,370	
CFIn	Amortización de Deuda	0	
DAn	Depreciaciones y Amortizaciones		
CVn	Subsidios	1,749,379	
CVn	No especificados (Mantenimiento a infraestructura)	1,203,305	
	TOTAL GASTOS REGISTRADOS	13,969,565	

	ESTIMADO DE INVERSIONES A REALIZAR	Aport.Municipal(20%)
FIn	*ACCION: SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRO MEDIDORES*	1,451,160
FIn	*ACCION: MEJORAMIENTO DE EFICIENCIAS ELECTROMECANICAS*	1,725,000

TOTAL GASTOS DE OPERACIÓN E INVERSION	17,145,725

CALCULO DE DEMANDAS Y GASTOS

MUNICIPIO	COLOTLÁN				
POBLACION CABECERA	13,737		DOTACION MEDIA (Conagua)	205	Ltr/hab/dia
VDn= DEMANDA	32.59	LPS	DOTACION REAL	879.49	Ltr/hab/dia
GASTO MAXIMO DIARIO	45.63	LPS	FUENTES DE ABASTECIMIENTO:	15	
			PRODUCCION PROMEDIO DIARIA:	12,082	m3/dia
GASTO MAXIMO HORARIO	70.73	LPS		139.83	LPS

RESULTADO DE LA FÓRMULA

Tn =	TARIFA $/m3	$	16.68