



CORRESPONDIENTE AL PERIODO: Enero a Diciembre del 2017

I. DATOS GENER	RALES:								
1 NOMBRE DEL O	RGANISMO OPEF	RADOR:	ORGAN	ISMO OPERA	DOR MUNIC	CPAL DE AGI	JA POTABLE A	A Y S DE CA	BORCA
2 RFC DEL ORGAN	IISMO OPERADO	R:	' 		SIGLAS:	OOMAPAS CABORCA			
3 MUNICIPIO:	(CABORCA SONORA		LOCALIDA	D:		CABORCA	SONORA	
4 RESPONSABLE I	DE ORGANISMO	OPERADOR:	ING. LUIS REN	IE DAVILA P	EREZ				
5 NOMBRE DEL CA		DIRECTOR GENERAL							
		CALLE OBREGON NO). 106 OESTE C	ESTE					
COLONIA		CENTRO		CP:		83600			
7 TELÉFONOS Y C	ORREO:	NUMER	O CON LADA						
TELÉFONO OFICINA:		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	73725332		Página	Web:□	oomapascal	oorca.org/	
FAX:			73725642		_				
CELULAR:									
CORREO ELECTRÓNIO	no:								
COMICE ELECTROMIC									
8 PERIODO DE GO	BIERNO:		2015	-2018					
9 SITUACIÓN JUR	ÍDICA V ADMINI	ICTDATIVA:					l		
1	TDICK I ADMIN	MUNICIPAL	X	1	INTER	MUNICIPAL:			٦
a) ESTATAL: b) CENTRALIZADO:		DESCENTRAL		,		,	ORPORADO:		-
PARAESTATAL:			CESIONADO*:		<u> </u>	•	JNICIPAL	*****	╡
*(en este caso escribi	r el nombre oficial		CL3IONADO".		,	1 AIVAIN	STATES AL	<u></u>	╡
OTRO :	Ci florible oficial	de la empresa)		L					J
	(especificar)								
10 INFORMACION	` '	A.D.							
NUMERO DE LOCAL		AD			SERVICIO	c.		CANT	IDAD (#)
EN EL MUNICIPIO:		376	1		SEKAICIO		CON AGUA:	Critti	53
EN EL MONICIPIO.			J Proyecció	in 2017			D SIN AGUA:		323
NUMERO DE HABIT	ANTEC: /INECT	2010)	Proyection		I OCA! IDAD		TARILLADO:		3
EN LA LOCALIDAD:		9,922	68,1		ı .		TARILLADO:		373
EN EL MUNICIPIO:		1,309	00,1	1.7			PENDIENTES:		374
		ción a las que les pi	roporciona v	debe propo					
	······	localidades a las que				2			
		las localidades a las o				72,823			
		dades a las que tiene				376			
Població	n total de las locali	dades a las que tiene	obligación de	dar servicio:		94,032			
Servicios P	restados	Marque con una "X"	SI/NO						
	Agua potable:	X	SI]					
Tratamiento de	aguas residuales:		6.						
·	Alcantarillado: Pluvial:	X	SI	1			ON	GU	A
11 NOMBRE DE LO		LAS OUE PROPOR	CIONA EL SEI	RVICIO:		OR	MISTON MACINA	uenga norc	NGUA DESTE
		CA Y COMISIARIA PLUT			GA).		0	14.39	3 1
ENLISTE EL NOMB							2 4 ABA	?. 20 18	1 11 11
]							
						1 图图	E C I	BIC	5 V 1
							FICIALIA [DE PARTI	5/11
						_		The state of the s	100
El prestado	r cuenta con un Co	onsejo Directivo u Órg	_		SI				
Si existen otros One	radores prestando	% de partic el servicio en su área	ipación de la so territorial, ¿Cu		NO				
12 MEDIDAS PAR			, , , , , , ,			•			
		CO SEINTICIOS.	1	EMBARGO			REDUCCIÓN D	E CALIDAI	х
REQUERIMIENTO FISCA			1		A 61771				^
SUSPENSIÓN DE SERVIO	JO.	<u> </u>] Página	JUICIO MERO 1 de 15	ANTIL		OTRA (especifi	que):	





II. INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO:

Enero a Diciembre del 2017

1.- DESCRIPCION DE CAPTACIONES

TIPO DE LA FUENTE			CAP. INSTALADA CON MACR	CRO MEDICION	VOLUMEN	CAUDAL	NÚM. PROMEDIO DE	CAUDAL DESINFECTADO			
	OPERAN	NO OPERA	EN OPERACIÓN	No. DE FUENTES	FUNCIONANDO I/s	SIN MEDICION I/s	PRODUCIDO EN EL AÑO Mm³/año	PRODUCIDO I/s	HORAS QUE OPERA AL DIA	I/e	96
POZO L		1	-			-	-			-	#iDIV/04
POZO 4	1		54.750	1	54.750		0.371	11.771	5.1601	11.771	100%
POZO 5	1		100.000	1	100.000		1.866	59.162	14.1988	59.162	100%
POZO 5	1		35.000	1	35		1.035	32.812	22.4998	32.812	100%
POZO 7	1	<u> </u>	88.000	1	88	•	2.662	84.422	23.0241	84.422	100%
POZO 8	1		50.000	1	50		1.466	46,482	22.3116	46,482	100%
VENTARRON		1			<u> </u>		-	-			#iDIV/0!
SALOMON QUIHUIS	1		11.000	1	11		0.060	1.901	4.1468	1.901	100%
ARGENTINA 1	1		38.000	1	38		0.853	27.063	17.0926	27.063	100%
ARGENTINA 2	1		35.000	1	35		0.637	20.197	13.8491	20.197	100%
POZO HUANIMARO (la Y Griega)	1		35.000	t	35.000	1	0.644	20,417	14.0000	20.417	100%
POZO PABLO BORQUEZ (la Y Griega)		1					-	-		-	#iDIV/0!
. SES SEE ET. QUEE (IS 1 Gridge)			-	T	1		-	-		-	#iDIV/0
				 	† · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	-		-	#iDIV/01
TOTAL	9	3	446.750	8	446.750	-	9.594	304.227	16.3435	304.227	100%
*			14.088.708	Consolded in	etalada do prod	usción do naun	(m3/não)				

*ADICIONAR IOS BENGIORES QUE SEAN INCESSARIOS

Capacidad instalada de producción de agua (m3/año)

Capacidad instalada de producción de agua (m3/año)

Número de Plantas Potabilizadoras

Número de Plantas Potabilizadoras

Número de Captaciones activas

Número de Macro medidores

Agua subterránea extraída (m3/año)

Agua superficial extraída (m3/año)

Agua em portada (m3/año)

Agua em potación que cumple con NOM 127 SSA 1994

B8

Agua em ploque (m3/año)

Agua em potación que cumple con NOM 127 SSA 1994

Agua em ploque (m3/año)

Agua em ploque (m3/año)

Agua em portada de otra cuenca

2.- DESCRIPCION DE PLANTAS POTABILIZADORAS

NOMBRE DE LA PLANTA	TIPO DE PROCESO	CAPACIDAD INSTALADA I/s	CAUDAL MEDIO TRATADO I/s	NÚM. HORAS QUE OPERAN POR DIA.	NÚMERO DE PLANTAS (cantidad)
NO APLICA			-		
			-		
	TOTAL	-	-	#iDIV/0!	-

*ADICIONAR LOS RENGLONES QUE SEAN NECESARIOS

3.- TOMAS DE AGUA POTABLE INSTALADAS

		CON MEDIDOR		1 !	TOMAS CON SERVICIO CONTINUO	TOTAL
TIPO DE SERVICIO	FUNCT	ONANDO	SIN	SIN MEDIDOR		
	CON LECTURA	SIN LECTURA	FUNCIONAR			
DOMESTICA	17,235	5,222			19,572	22,457
DESHABITADAS						0
TAR. SOCIAL (Tarifa subsidiada):						0
Subtotal DOMESTICA	17,235	5,222	0	0	19,572	22,457
COMERCIAL	1,220	238			1,388	1,458
INDUSTRIAL	151	79			219	230
SERVICIOS **. RECREATIVAS	10	19			10	29
TOMAS PARA CONSTRUCCCIÓN:	0					′ 0
TOTALES:	18,616	5,558	0	0	21,189	24,174

Macro	Micro				
88.89% 77.01%					
Tomas nuevas	s contratadas:				
Tomas nuevas	s contratadas:				

422

Cobertura de medición (%)

5.558

18,616 24,174

4.- INFRAESTRUCTURA DE DISTRIBUCIÓN

ANTIGÜEDAD DE LA RED (años):		57 AÑOS
LÍNEA DE CONDUCCIÓN PRINCI	PAL/LONGITU	D TOTAL KM):

LINEA DE					
LONGTUD	MATERIAL	V DTÁMETOC	DELATÎNI	EV DE CONI	NICCIÓN:

	LI	NEAS DE CONDUCCIÓN	
UBICACIÓN	LONGITUD (KM)	DIAMETRO	MATERIAL
		8"10"12"14"20"	PVC
		10"12"14"18"	ASBESTO
		20"	ACERO
TOTAL	0		

RED DE DISTRIBUCIÓN (LONGITUD TOTAL, KM): 243.96

LONGITUD, MATERIAL Y DIÁMETRO DE LA RED:

	LINEAS DE AGU	A POTABLE	
DIAMETRO	LONGIT	UD (KM)	MATERIAL
2.5"	78.38	Km	PVC
3*	32 44	Km	PVC
4"	63.29	Km	PVC
4"	24.84	Km	ASBESTO
6.	4.27	Km	ASBESTO
6*	22.01	Km	PVC
8'	9.26	Km	PVC
8.	5.03	Km	ASBESTO
10"	1.49	Km	ASBESTO
10"	1.41	Km	PVC
14"	0.80	Km	PVC
14'	0.74	Km	ASBESTO
		Km	
		Km	
TOTAL	243.96	Km	TOTAL

Conexiones de agua potable (n.)	24,174
Conexiones nuevas de agua potable contratadas en el año (n.)	422
Micro medidores con más de 5 años de antigüedad (n.)	12,214
Ei. Un edificio puede tener una conexión con varias tor	nas

2017

Cuota Fija: Servicio

	EN AGUA P	OTABLE			
BASE	INTERMEDIO	TERMEDIO PUNTA			
3,941,104			3,941,104		
FACTOR DE PO	TENCIA PROMEDIO (FP) %	81%		
FACTOR DE CA	RGA PROMEDIO (FC)	%	75%		
NÚMERO DE PL	ANTAS DE BOMBEO				
	EN ALCANTA	RILLADO			
BASE	INTERMEDIO	PUNTA	TOTAL		
			0		
FACTOR DE PO	TENCIA PROMEDIO (FP) %			
FACTOR DE CA	RGA PROMEDIO (FC)	1%			
NUMERO DE PL	ANTAS DE BOMBEO				
	SANEAM	IENTO			
BASE	INTERMEDIO	PUNTA	TOTAL		
			0		
	TENCIA PROMEDIO I				
	RGA PROMEDIO (FC				
NÚMERO DE PL	ANTAS DE BOMBEO				
TOTAL			3,941,104		
	tucción de energía (MA/h3	1		

ALMACENAMIENTO	File/Tanque	Tipo	Material	Cantidad	Volumen (m²)
PILA#1 COMISARIA PLUTARCO ELI	COMISARIA	CONCRETO	1	500	
PILA#2	PAGASA	CONCRETO	1	2000	
PILA#3	COMANDANCIA PIEDRA	1	900		
PILA#4	COMANDANCIA	CONCRETO	1	1500	
PILA#5	COMANDANCIA	CONCRETO	1	3000	
PILA#6	COMANDANCIA	CONCRETO	1	3000	
PILA#6	COMANDANCIA	CONCRETO	1	3000	
Total	Total	6	7,900		

Catastro /
Area cubierta con el servicio de agua potable (ha) 1,000,00
Area cubierta con el servicio de agua potable que cuenta con un catastro SIG (ha)
Area cubierta con el servicio de alematriallado (ha) 2,700,00
Area cubierta con el servicio de alematriallado que cuenta con un catastro SIG (ha)

Tomas Muertas

** Son las tomas conectadas a aquellos espacios que prestan un servicio al público (hospitales, escuelas, iglesias, etc.).





6 CO	DNEXIONES A LA RED DE ALCANTAF	RILLADO			7 COBERTURAS Y DOT	FACIÓN:
	TIPO DE SERVICIO	NUM. DE DESCARGAS	Fosas sépticas	Letrinas	DE LA RED DE AGUA	
	DOMESTICA	20,630		1,827	POTABLE:	98.03%
	DESHABITADAS:			0	DE LA RED DE	
	TAR. SOCIAL (Tarifa subsidiada):			0	ALCANTARILLADO:	89.31%
	Subtotal DOMESTICA:	20,630	0	1,827		I/h/d
	COMERCIAL:	1,420		38	DOTACIÓN:	385.89
	INDUSTRIAL:	225	5	0		
	SERVICIOS **: RECREATIVAS	3		26	Descargas nue	evas contratadas:
	TOMAS PARA CONSTRUCCCIÓN:			0	2015	399
	TOTALES:	22,278	5	1,891	2016	626
	* Tomas muertas con Desacarga					310
		s a aquellos espacios que prestan un serv	 icio al público (hospitales, escuelas,	iglesias, etc.).	2017	
8 IN	FRAESTRUCTURA DE ALCANTARILL	.ADO				
ANTIG	UEDAD DE LA RED (años):		LONGTHE MATERIAL	V DIÁMETRO DEL ENTODO		
ANTIG	GEDAD DE LA RED (alios).	50	LONGITUD, MATERIAL	Y DIÁMETRO DEL EMISOR		24"
				•		1
	EMISORES					
	DIAMETRO	LONGITU	JD (KM)		FERIAL	
	24"20"	2.64		PVC		
	18" TOTAL	5.87 8.5 1	Km			1
	TOTAL	0.51	l Kili			J
	ATARJEAS					1
	DIAMETRO	LONGITU	JD (KM)	MA	TERIAL	
	8°	40.63		PVC		1
	8"	171.42		PVC		1
						Ì
	TOTAL	212.05	Km]
LONGI	TUD, NUMERO, MATERIAL Y DIAMETRO	DE COLECTORES Y SUBCOL	ECTORES:			
	COLECTORES Y SUBCOLECTORES					
	DIAMETRO	LONGITU		MA ⁻	rerial	
	12"	2.94 3.76	SUBCOLECTOR SUBCOLECTOR		PVC PVC	
	18!	1.42	SUBCOLECTOR		PVC	
	12!"	0.64 0.94	COLECTOR COLECTOR		CONCRETO	
	14"	2.03	COLECTOR		PVC	
	18 ¹	2.15	COLECTOR		PVC	
	20"	2.89 4.52	COLECTOR COLECTOR		PVC CONCRETO	
	TOTAL	21.29	Km			
	Longitud de red de alcantarillado sani	tario y mixto (km)	241.85			
PERMI	so de conagua para descargas de	AGUAS RESIDUALES:		SI:	Х]
				NO:]
9 SI	STEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA	S RESIDUALES				
	NOMBRE DE LA PLANTA	TIPO DE F	ROCESO		CAUDAL MEDIO ANUAL	CUERPO RECEPTOR
	PROCESO EN CONSTRUCCION	Lagunas de Estabili:	ación (inconclusa)	1/s 152.69	TRATADO I/s 0.00	Río Concepción
	La Y Griega	LODOS AC	TIVADOS	15.00	0.00	Río Concepción
						<u> </u>
L	Total de PTAR			167,69	0.00	0
10 D	ESINFECCIÓN DE AGUA (CLORACIO	ÒN)				
GASTO	(I/s) CLORADO:	304	LPS	COBERTURA: (%)	100%	
~~~	- CTÁN DE 100 CTCTELLO DE 010DA	arán.	•			
STIUA	ICIÓN DE LOS SISTEMAS DE CLORA	ICION	<u></u>			
TIPO '	Y CANTIDAD:	HIPOCLORADOR:	7	MARCA:		AFEDEER
		GAS CLORO:	4	MARCA:		E &TIERNAN
	INCIA DE EQUIPO DE CLORACIÓN A 'E CASETA:	A <b>POZO:</b> SI:	x	NO:	M3 METROS	I
	E CASETA: E CERCO DE PROTECCIÓN:	SI:		NO:		
-4131	- J-NOO DE FROIECCION	51.	^	ا. ۱۳۵۰		J
Rehahi	litación de tubería de agua potable y de	colectores (km)		Principales contan	ninantes con los que se incumple	e la NOM 127 SSA 1994:
	en de agua residual tratada usada para a		0.00		Fierro y/o manganeso:	
	en de agua residual tratada usada en la		0.00	4	Flúor:	
volume	en de agua residual tratada usada en el	riego (m3/ano)	0.00		Arsénico: Otros:	X
	gas nuevas de alcantarillado contratada:		310	<del></del> 1	Otros:	L

Descargas nuevas de alcantarillado contratadas en el año (n.)  Usuarios que tienen servicio de tratamiento de aguas residuales (n.)		
Saneamiento y volúmenes de aguas residuales tratadas		611203820
Número de descargas de aguas residuales con o sin tratamiento a cuerpos receptores federales	3	
Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (I/s)	0	





# III. DIAGNÓSTCO DE LA SITUACIÓN ACTUAL, PROPUESTAS DE SOLUCIÓN Y REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN.

1.- DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA.

A) AGUA POTABLE:
LÁ RED DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CABORCA, NO CUENTA CON SECTORIZACION ADECUADA Y VOLUMENES REQUERIDA POR COLONIAS, ES POR ELLO ESTO TAMBIEN SE DEBE A QUE EL 60% DE LA RED INSTALDA SE ENCUENTA EN MALAS CONDICIONES, YA QUE CUENTAN MAS DE 40 AÑOS DE HABER SIDO INSTALADOS, DERIVADO DE TAL SITUACION, EL ORGANISMO OPERADOR TIENE QUE INVERTIR CONSTANTEMENTE EN REPARACIONES DE ESTAS TUBERIAS AFECTANDO LA ECONOMIA , EFECIENCIAS Y OPERACION DEL SISTEMA.
B) ALCANTARILLADO:
LA CONDUCCION DE LAS AGUAS NEGRAS POR LA RED SANITARIA, EN LA ACTUALIDAD PRESENTA PROBLEMAS DE COLAPSO Y TAPONEAMIENTO EN TUBERIAS DE ATRJEAS, SUBCOLECTORES Y COELCTORES, SE DETECTA QUE YA LLEGARON A SU VIDA UTIL, SITUACION QUE NOS OCASIONAN PROBLEMAS SANITARIOS A LA POBLACION QUE SE TRADUCEN EN QUEJAS Y MOLESTIAS CON LA CIUDADANIA. EL PROBLEMA SE DEBE A QUE EL 60% DE LA RED SANITARIA ESTA OBSTRUIDA POR EL AZOLVE DE TIERRA Y BASURA Y RAICES. SE AGUDIZA EL PROBLEMA CUANDO LLUEVE YA QUE SE CUENTA CON TUBERIAS DE CONCRETO CON MAS DE 45 AÑOS DE ANTIGUEDAD. EL ORGANISMO EN LA ACTUALIDAD NO CUENTA CON LA MAQUINARIA ESPECIFICA PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES. POR LO QUE SE HACE EL ESFUERZO DE INVERTIR RECURSOS EN LA REHABILITACIONES DE TUBERIAS Y DESCARGAS SANITARIAS, SOLUCIONANDO EN FORMA PARCIAL DICHO PROBLEMA.
C) TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:  EN LA ACTUALIDAD LAS AGUAS RESIDUALES, NO SON TRATADAS POR EL ORGANISMO NI EMPRESA ALGUNA. ESTAS AGUAS SON
VERTIDAS EN ARROYOS DEL SURESTE DE LA CIUDAD. EL ORGANISMO OPERADOR TIENE PROYECTADO EL TRATAMIENTO Y REUTILIZACION DE ESTAS AGUAS POR EL SECTOR MINERO, MANUFACTURERO Y USUO AGRICOLA. POR LO QUE SE ESTA PROYECTANDO UNA PLANTA DE TRATAMIENTO Y SUS ACCESORIOS, PERO SE REQUIERE DE APOYO GUBERNAMENTAL Y/O EMPRESAS PRIVADAS.
D) DESARROLLO INSTITUCIONAL:
EN LA ACTUALIDAD LA CARTERA VENCIDA ES CONSIDERABLE YA QUE ALREDEDOR DEL \$ 36,000,000.00 POR EL ATRAZO Y EL NO PAGO DE USUARIOS MOROSOS

## 2.- PROPUESTAS DE SOLUCIÓN

A) AGUA POTABLE:
SE REQUIERE DE REHABILITAR LAINFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DEL CENTRO DE LA CIUDAD Y SECTORIZAR LA RED HIDRAULICA. AL IGUAL DE GESTOINAR YO ADQUIRIR UN NUEVO POZO DE AGUA POTABLE CAPAZ DE PRODUCIR 90 LPS, SE DEBERA DE REALIZAR INVERSION DE MANTENIMIENTO A LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE.
B) ALCANTARILLADO:
SÉ REQUERE REHABILIAT LA RED DE DRENAJE SANITARIO DEL CENTRO DE LA CIUDAD LA CUAL ES LA PROBLEMÁTICA PRINCIPAL DEL ORGANISMO, ASI COMO LA REHABILTACION DE COLECTORES, SUBCOLECTORES Y ATARJEAS QUE YA CUMPLIERON SU VIDA UTIL.
C) TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:
EL ORGANISMO SE ENCUENTRA EN LA ACTUALIZACION DE PROYECTO PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES, LA CUAL ES CONSIDERARA DE PRIORIDAD PARA EL ORGANISMO YA QUE SE CUMPLIRIA CON EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEGRAS.
D) FORTALECIMIENTO DEL DESARROLLO INSTITUCIONAL:
EN ESTOS TIEMPOS SE ESTA IMPLEMENTANDO UN NUEVO SISTEMA COMERCIAL EL CUAL FAVORECERA LAS NECESIDADES DEL JORGANISMO, EL ACUAL SERA DE GRAN IMPORTANCIA PARA AGILIZAR EL TRABAJO EN EQUIPO DANDO UN MEJOR SERVICIO A LOS
USUARIOS. SE REQUIERE IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS ESPECIALES PARA LA RECUPERACION DE LA CARTERA VENCIDA.





#### 3.- CULTURA DEL AGUA

# 1.- CUENTA CON ESPACIO/ÁREA DE CULTURA DEL AGUA, SI NO CUENTA CON EL ESCRIBA EL MOTIVO.

DENTRO DEL MISMO ORGANISMO SE CUENTA CON DEPARTAMENTO EQUIPADO PARA EL AREA DE CULTURA DEL AGUA. EN LA COMISARIA PLUTARCO ELIAS CALLES ( Y GRIEGA) NO SE CUENTA CON DEPARTAMENTO DE CULTURA DEL AGUA, EL OOMAPAS CABORCA APOYA A LA COMISARIA PARA CUBRIR LAS ACTIVIDADES.

A CHANGE CONTROLLAND TO ACTIVIDADES.								
2 NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSAI	BLE DEL ÁR	EA DE CULTURA DE AGUA						
C. JESUS MANUEL VAZQUEZ CARRILLO ( ENCA	ARGADO DEL	DEPARTAMENTO ), AARON MARTINEZ OZUNA AUX. EN EL DEPARTAMENTO						
Leader control	Name -							
3 DESCRIBA LAS ACTIVIDADES QUE DE	SARROLLA	EN ESTA ÁREA (pláticas ,eventos ,cursos etc)						
PLATICAS EN JARDINES DE NIÑOS Y ESCUELA	S PRIMARIA	S, COORDINACION DE EVENTOS DEL DIA MUNDIAL DEL AGUA, ASISTENCIA Y						
PARTICICIPACION EN CURSOS IMPARTIDOS P	OR CONAGU	JA, CEA; COORDINACION DE PARTICIPACION EN DESFILES CIVICOS DEL						
MUNICIPIO, ENTRE DE VOLANTES, LEVANTAMIENTO DE INFRACCIONES POR DESPERDICION, TOMA DE LECTURAS DE AGUA EN ESCUELA E INFORMAR CONSUMOS A LA COORDINACION DE SERVICIOS REGIONALES .								
INFORMAR CONSUMOS A LA COORDINACION	DE SEKVICIO	JS REGIONALES .						
4 DESGLOSE LA FORMA (reportes, POA,	eventos, e	tc,) Y EL TIEMPO EN MEDIR LAS ACCIONES QUE REALIZA EN CULTURA DEL						
AGUA ( diario, mensual, semestral, an								
SE LLEVAN REPORTES MENSUALES DE LAS AC	TIVIDADES	DESARRALLADAS.						
5 FNUMERA POR IMPORTANCIA DE PRI	ORIDAD LO	OS TEMAS QUE DESARROLLAN EN EL ÁREA DE CULTURA DEL AGUA:						
		A I PILLO AGE MENUMARHIE HE EF WELL ME GOEL OUR DEFUGGIO						
		٦						
CULTURA DE PAGO	3	1						
MEDICIÓN	4							
DISTRIBUCIÓN DEL AGUA	1							
INFORMACIÓN DEL ORGANISMO OPERADOR	2							
IMPLICACIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE	5							
OTROS (especificar)								
1		_						
6QUE INDICADORES SUGIERE PARA ME	DIR LA EFE	ECTIVIDAD DEL PROGRAMA DE CULTURA DEL AGUA EN EL ORGANISMO?						
LA REALIZACION DE ENCUESTAS ENTRE LOS I	MISMOS USL	JARIOS.						





# 4.- REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA (INVERSIONES PARA LOS AÑOS 2018-2023 (\$))

RUBRO	Prioridad	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
1. AGUA POTABLE		•						
ESTUDIOS Y PROYECTOS (especificar)		150,000.00	200,000.00	200,000.00	150,000.00	150,000.00	250,000.00	1,100,000.00
CAPTACIONES		500,000.00				2,000,000.00		2,500,000.00
CONDUCCIONES	100,000	1,250,000.00						1,250,000.00
TANQUES		500,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00		4,500,000.00
DISTRIBUCIÓN	1,250,000	1,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	2,000,000.00	1,000,000.00	2,000,000.00	12,000,000.00
POTABILIZACIÓN	300,000	300,000.00	250,000.00	250,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	1,700,000.00
SUBTOTAL		3,700,000.00	4,450,000.00	4,450,000.00	3,450,000.00	4,450,000.00	2,550,000.00	23,050,000.00
2. ALCANTARILLADO								
ESTUDIÓS Y PROYECTOS (especificar)	100,000	250,000.00	2,000,000.00				500,000.00	2,750,000.00
RED DE ATARJEAS	100,000	750,000.00	3,000,000.00				250,000.00	4,000,000.00
COLECTORES	100,000	500,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	500,000.00	10,000,000.00
SUBTOTA	L	1,500,000.00	5,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	1,250,000.00	16,750,000.00
3. SANEAMIENTO								
ESTUDIOS Y PROYECTOS (especificar)		250,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	250,000.00	900,000.00
EMISORES								0.00
PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL (mecanizada)								0.00
PLANTA DE TRATAMIENTO NO CONVENCIONAL (Lagunas de estabilización)		25,000,000.00	15,000,000.00	10,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	0.00
SUBTOTA	L	25,250,000.00	15,100,000.00	10,100,000.00	5,100,000.00	5,100,000.00	5,250,000.00	65,900,000.00
4. SISTEMA COMERCIAL								
ACTUALIZACIÓN DE PADRÓN DE USUARIOS	50,000	50,000.00	20,000.00				1	70,000.00
PROGRAMA DE FACTURACIÓN Y COBRANZA	100,000	1,000,000.00						1,000,000.00
PROGRAMA DE CONT. DE FUGAS		150,000.00	100,000.00					250,000.00
MACROMEDICIÓN	200,000	200,000.00	100,000.00	200,000.00	200,000.00	100,000.00	500,000.00	1,300,000.00
MICROMEDICIÓN	400,000	300,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	200,000.00	900,000.00
SUBTOTA	L	1,700,000.00	320,000.00	300,000.00	300,000.00	200,000.00	700,000.00	3,520,000.00
5. OTROS (ESPECIFICAR)								0.00
6. TOTAL	<del>                                     </del>	32,150,000.00	24,870,000.00	17,850,000.00	11,850,000.00	12,750,000,00	9,750,000.00	109,220,000.00

** Señalar con números el orden de prioridad, la ejecución de las acciones (obras y montos).				
			ì ī	
ESTA DE ACUERDO EN HACER PUBLICA SU INFORMACIÓN?	S1:	X	NO:	

IV. INVERSIONES:

Enero a Diciembre 2017

Nota: Deberá cuidarse el NO DUPLICAR CONCEPTOS

## 1.- INVERSIÓN TOTAL DEL SUBSECTOR AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO 2017, (\$)

			OOMAPAS		OTROS			TIPO DE OBRA		BENEFICIOS	
RUBRO **	FEDERAL	ESTATAL	CRÉDITO	G.I.C.	IMPORTE	FUENTE	TOTAL	NUEVA (\$)	REHAB. (\$)	HAB/CAUDAL	
AGUA POTABLE				1,832,775.66			1,832,775.66	916,387.83	916,387.83	68,115	
ALCANTARILLADO	954,739.63			689,940.08			1,644,679.71	212,704.26	1,431,975.45	10,307	
SANEAMIENTO							0.00				
MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA	451,522.00	************		451,522.00			903,044.00	903,044.00		68,115	
DRENAJE PLUVIAL							0.00				
TOTAL	1,406,261.63	0.00	0.00	2,974,237.74	0.00		4,380,499.37	2,032,136.09	2,348,363.28		

^{**} Debe incluirse la contraparte de los recursos ejercidos por todos los programas federales, por ejem. PRODDER, APAZU, FRONTERA NORTE, etc.





#### V. INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA, COMERCIAL Y FINANCIERA:

#### Enero a Diciembre del 2017

#### 1.- ESTRUCTURA TARIFARIA.

#### DATOS DE CONSUMO DE AGUA POTABLE MEDIDO DE USUARIOS DOMESTICOS:

RANGO MENSUAL DE CONSUMO m3/mes	NÚMERO DE TOMAS DE AGUA POTABLE	% DEL TOTAL DE CONEXIONES	PESOS POR RANGO
0-10	3,118	18.09%	10.84
11 – 20	9,073	52.64%	10.84
21-25	1,886	10.94%	4.40
26-30	1,432	8.31%	4.52
31-35	763	4.43%	4.63
36-40	435	2.52%	4.88
71 - 200	458	2.66%	6.63
201 en adelante	70	0.41%	6.63
TOTAL	17,235	100%	

#### DATOS DE CONSUMO DE AGUA POTABLE MEDIDO TOMA INDUSTRIALES:

RANGO MENSUAL DE CONSUMO m3/mes	NÚMERO DE TOMAS DE AGUA POTABLE	% DEL TOTAL DE CONEXIONES	PESOS POR RANGO
0-10	0	0.00%	13.45
11 – 20	73	48.34%	13.45
21-25	16	10.60%	10.54
26-30	4	2.65%	10.73
31-35	13	8.61%	10.91
36-40	3	1.99%	11.43
41 - 200	20	13.25%	14.13
201 en adelante	22	14.57%	14.13
TOTAL	151	100%	

#### Servicio estimado de tipo doméstico:

No.	ПРО	NÚM DE TOMAS	% DE TOMAS	m³ EN EL BLOQUE	PESOS POR TIPO
1	0 - 10	3	0.06%	10	10.84
2	11 – 20	2373	45.44%	20	10.84
3	21 - 30	2150	41.17%	10	4.40
4	31 - 50	645	12.35%	20	4.52
5	51 - 60	23	0.44%	10	4.63
6	61 - 70	9	0.17%	10	4.88
7	71 - 200	18	0.34%	130	6.63
8	201 en adelante	1	0.02%	200	6.63
	SUMA-PROMEDIO	5,222	100.00%	16.23	7.35

#### Servicio estimado de Tomas industriales:

No.	про	NÚM DE TOMAS	% DE TOMAS	m³ EN EL BLOQUE	PESOS POR TIPO
1	0 - 10	0	0.00%	10	13.45
2	11 20	7	8.86%	10	13.45
3	21 - 30	30	37.97%	10	10.54
4	31 - 50	15	18.99%	20	10.73
5	51 - 60	1	1.27%	10	10.91
6	61 - 70	21	26.58%	10	11.43
7	71 - 200	5	6.33%	130	14.13
8	201 en adelante		0.00%	200	14.13
	SUMA-PROMEDIO	79	100.0%	19.49	11.30

#### DATOS DE CONSUMO DE AGUA POTABLE MEDIDO DE USUARIOS COMERCIALES:

RANGO MENSUAL DE CONSUMO m3/mes	NÚMERO DE TOMAS DE AGUA POTABLE	% DEL TOTAL DE CONEXIONES	PESOS POR RANGO
0 - 10	463	37.95%	12.56
11 – 20	361	29.59%	12.56
21 - 30	177	14.51%	10.25
31 - 40	60	4.92%	10.56
41 - 70	126	10.33%	12.30
71 - 200	20	1.64%	13.86
201 - 500	12	0.98%	13.86
501 en adelante	1	0.08%	13.86
TOTAL	1,220	100%	

#### DATOS DE CONSUMO DE AGUA POTABLE MEDIDO TOMAS RECREATIVAS

RANGO MENSUAL DE CONSUMO m3/mes	NÚMERO DE TOMAS DE AGUA POTABLE	% DEL TOTAL DE CONEXIONES	PESOS POR RANGO
0-10	0	0.00%	13.00
11 – 20	4	40.00%	13.00
21-25	0	0.00%	10.54
26-30	0	0.00%	10.73
31-35	2	20.00%	10.91
36-40	4	40.00%	11.43
41-200	0	0.00%	14.13
201 en adelante	0	0.00%	14.13
TOTAL	10	100%	

#### Servicio estimado de tipo comercial:

No.	TIPÓ	NÚM DE TOMAS	% DE TOMAS	m³ EN EL BLOQUE	PESOS POR TIPO
1	0 - 10	2	0.84%	10	12.56
2	11 – 20	83	34.87%	10	12.56
3	21 - 30	68	28.57%	10	10.25
4	31 - 50	29	12.18%	20	10.56
5	51 - 60	40	16.81%	10	12.30
6	61 - 70	3	1.26%	10	13.86
7	71 - 200	12	5.04%	30	13.86
8	201 en adelante	1	0.42%	200	13.86
	SUMA-PROMEDIO	238	100.00%	13.03	11.70

#### Servicio estimado de tomas recreativas:

No.	ПРО	NÚM DE TOMAS	% DE TOMAS	m ³ EN EL BLOQUE	PESOS POR TIPO
1	0 - 10	0	0.00%	10	10.56
2	11 – 20	8	42.11%	10	10.56
3	21 - 30	4	21.05%	10	10.56
4	31 - 50	7	36.84%	20	10.56
5	51 - 60	0	0.00%	10	10.56
6	61 - 70	0	0.00%	10	10.56
7	71 - 200	0	0.00%	130	10.56
8	201 en adelante	0	0.00%	200	10.56
	SUMA-PROMEDIO	19	100.0%	13.68	10.56

COMENTARIOS:							





#### V. INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA, COMERCIAL Y FINANCIERA:

#### Enero a Diciembre del 2017

#### 2.-AGUA FACTURADA ANUAL (BOLETA, FACTURA, RECIBO, ETC.)

	AGUA POTABLE									
TIPO DE USUARIO	SERVICIO ESTIMADO			SERVICIO MEDIDO			ALCANTARILLADO (\$)	TRATAMIENTO (\$)	FACTURACION	FRECUENCIA DE
	NUM. DE TOMAS	VOLUMEN (m³)	IMPORTE (\$)	NUM. DE TOMAS	VOLUMEN (m³)	IMPORTE (\$)			TOTAL (\$)	FACTURACION
DOMESTICA	5,222	1,035,177	10,244,307	17,235	4,120,937	23,316,069	10,889,762		44,450,137.80	
DESHABITADAS:									0.00	
TAR. SOCIAL (Tarifa subsidiada):									0.00	
Subtotal DOMESTICA:	5,222	1,035,177.12	10,244,307.10	17,235	4,120,936.54	23,316,069.17	10,889,761.53	0.00	44,450,137.80	
COMERCIAL:	238	102,750	1,215,589	1,220	318,926	5,416,688	2,195,422		8,827,699.49	
INDUSTRIAL:	79	52,985	1,143,847	151	104,878	2,004,152	952,478		4,100,476.43	
SERVICIOS **: RECREATIVAS	19	7,560	103,644	10	6,967	53,392	477		157,513.59	
TOMAS PARA CONSTRUCCCIÓN:		<b>*******</b>				***************************************			0.00	<b> </b>
TOTAL	5,558	1,198,472.27	12,707,386.69	18,616	4,551,707.62	30,790,301.41	14,038,139.21	0.00	57,535,827.31	
Tomas Muertas									0.00	

^{**} Ver nota de infraestructura (II.3)

5558

18616

#### Consumos

Consumo no facturado medido (m3/año)	
Consumo no facturado no medido (m3/año)	

#### 3.-RECAUDACIÓN POR SERVICIOS (ANUAL, SIN REZAGOS, COBRADO A TIEMPO)

		AGUA POTABLE							
TIPO DE USUARIO		SERVICIO ESTIMADO			SERVICIO MEDIDO			TRATAMIENTO	RECAUDACION
	NUM. DE TOMAS	VOLUMEN (m³)	IMPORTE (\$)	NUM. DE TOMAS	VOLUMEN (m³)	IMPORTE (\$)	(\$)	(\$)	TOTAL (\$)
DOMESTICA	2,260	458,451	4,341,830	8,862	2,298,756	12,446,989	5,839,749		22,628,567.56
DESHABITADAS:									0.00
TAR. SOCIAL (Tarifa subsidiada):									0.00
Subtotal DOMESTICA:	2,260	458,451.03	4,341,829.96	8,862	2,298,756.42	12,446,988.85	5,839,748.75	0.00	22,628,567.56
COMERCIAL:	154	66,582	787,704	820	227,312	3,860,691	1,573,627		6,222,022.12
INDUSTRIAL:	58	38,846	838,624	104	78,019	1,490,887	706,151		3,035,662.40
SERVICIOS **: RECREATIVAS	10	4,158	57,004	5	3,832	29,365	163		86,532.18
TOMAS PARA CONSTRUCCCIÓN:									0.00
TOTAL	2,483	568,037.84	6,025,162.18	9,791	2,607,918.24	17,827,931.90	8,119,690.18	0.00	31,972,784.26

Alcantariliado vs Agua Potable:

Tratamiento vs Agua Potable:

#### 4.- EFICIENCIAS

Gasto y Vol. Producido:
304.227 l/s
9,620,377 m³
Gasto y Vol Cobrado:
100.434 l/s
3,175,956 m ³

Gasto y Vol Facturado:	Eficiencia Física:		
181.839 l/s	59.77%		
5,750,180 m ³	Eficiencia Comercial:		
	54.84%	55.23%	

32.27%

0.00%

Eficiencia Global: 32.78 %

GLOBAL

6.09

6.09

15.82

 Agua Potable facturada:
 43,497,688.10

 Agua Potable recaudada:
 23,853,094.08

 Rezago Agua Potable
 19,644,594.02

MEDIDO

5.41

16.98

RECAUDADO

COUTA FIJA

9.47

9.47

11.83

10.61

#### 5.- TARIFAS MEDIAS POR TIPO DE USUARIO

TIPO DE USUARIO	FACTURADO				
TIFO DE OSCARIO	ESTIMADO	MEDIDO	GLOBAL		
DOMESTICA	9.90	5.66	6.51		
DESHABITADAS:					
TAR. SOCIAL (Tarifa subsidiada):					
Subtotal DOMESTICA:	9.90	5.66	6.51		
COMERCIAL:	11.83	16.98	15.73		
INDUSTRIAL:					
SERVICIOS **: RECREATIVAS					
TOMAS PARA CONSTRUCCCIÓN:					
TARIFA MEDIA ACTUAL	10.60	6.76	7.56		

**	Ver	nota	de in	fraes	tructura	/11	3)
	ver	nota	ue II	illaes	structure	1 ( II	.31

#### 6.- DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA DEUDA POR ANTIGÜEDAD (Saldos al 31 de diciembre del 2016)

ANTIGÜEDAD POR PERÍODO:	NÚMERO DE USUARIOS	%	% ACUM.	MONTO DE LA DEUDA (\$)	%	% ACUM.
SIN ATRASO	14,563	56%	56%	490,364.69	2%	2%
1 MES	3,256	13%	69%	991,074.23	3%	5%
2 MESES	949	4%	73%	656,903.45	2%	7%
3 – 4 MESES	1,179	5%	77%	1,223,536.13	4%	11%
5 – 11 MESES	2,127	8%	85%	4,212,018.37	14%	25%
12 Y MAS MESES	3,773	15%	100%	22,137,299.67	75%	100%
TOTAL	25,847	100%		29,711,196.54	100%	

^{**} Ver nota de infraestructura (II.3)





#### 7.- INGRESOS ANUALES

TOTAL	55,446,741.99
SUBTOTAL	5,737,905.10
SUSIDIOS FEDERALES (Programa para Operación)	
SUSIDIOS ESTATALES (Amortizacion PTAR)	
SUSIDIOS FEDERALES (PRODDER-Operación)	230,304.00
DEVOLUCION DE IMPIESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	
OTROS (Recargos y Multas)	2,831,450.85
PRESTAMOS CON INSTITUCIONES FINANCIERAS O PARTICULARES	
OTROS (Reconexiones, medidores, obras de cabeza, certificado no adeudo, venta de agua, cambio propietario, excavaciones, alta servicio, muretes, etc)	1,501,556
POR VENTA DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS	
POR VENTA DE DERECHOS A TERCEROS	
POR DERECHOS DE DESARROLLO (HABITACIONAL O INDUSTRIAL)	
POR DERECHOS DE CONEXIÓN ( ALCANTARILLADO)	121,664.63
por derechos de conexión (agua potable)	1,052,929.91
SUBTOTAL	49,708,836.89
POR REZAGO EN SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	
POR REZAGO EN SERVICIO DE ALCANTARILLADO	4,295,228.76
POR REZAGO EN SERVICIO DE AGUA POTABLE	13,440,823.87
POR SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	0.00
POR SERVICIO DE ALCANTARILLADO	8,119,690.18
POR SERVICIO DE AGUA POTABLE	23,853,094.08

#### 8.- EGRESOS ANUALES

33,064,744.79 3,242,020.45 9,063,869.95 5,340,103.00
9,063,869.95 5,340,103.00
5,340,103.00
0.00
0.00
0.00
2,974,237.74
0.00
0.00
0.00
0.00
4,132,015.90
57,816,991.83
-2,370,249.84
-2,600,553.84
0.00
· · · ·

#### 9.- OTROS INGRESOS ANUALES NO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Otros (especificar) PRODDER	TOTAL	4,150,195.37
		221,218.00
RECURSOS PROPIOS PARA INVERSION EN INFRAESTRUCTURA		2,974,237.74
SUBSIDIOS FEDERALES PROGRAMA PROAGUA APARURAL		954,739.63
SUBSIDIOS COCEF		
SUBSIDIOS ESTATALES (específicar)		
SUBSIDIOS MUNICIPALES (especificar)		

#### 10.- OTROS EGRESOS ANUALES NO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

PARTIDA	AMPLIACIÓN	REHABILITACIÓN	MODERNIZACIÓN (Infraestructura)	MODERNIZACIÓN (Adm- Com-Operativa)	TOTAL
INVERSION MUNICIPAL					0.00
INVERSIÓN ESTATAL					0.00
INVERSIÓN FEDERAL					0.00
INVERSION RECURSOS PROPIOS	1,005,616.87	1,517,098.87			2,522,715.74
OTROS (PRODDER-PROGRAMA APARURAL)	108,338.00		954,739.63	112,880.00	1,175,957.63
OTROS (COCEF)					0.00
TOTAL	1,113,954.87	1,517,098.87	954,739.63	112,880.00	3,698,673.37
* OTROS (Especificar)					
		Ingi	resos menos Egres	sos Global (7-8+9-10):	-1,918,727.84
		Ingr	esos menos Egres	os Global sin Subsidio:	-6,299,227.21





#### 11.- TARIFAS VIGENTES

a) ¿QUIÉN APRUEBA LA TARIFA?	CONGRESO DEL ESTADO				
b) FECHA DE APROBACIÓN DE LA TARIFA VIGENTE (DD/MM/AAAA)		31/12/2016			
c) SEÑALAR SI LA TARIFA ES INDEXADA Y EN QUE PORCENTAJE	SI / NO	NO			
d) SI COBRA ALCANTARILLADO, INDICAR MONTO O PORCENTAJE DEL COBRO DE AGUA POTABLE		35.00%			
e) SI COBRA SANEAMIENTO, INDICAR MONTO O PORCENTAJE DEL COBRO DE AGUA POTABLE		0.00%			

Nota: Anexar copia del Documento Oficial en donde fueron publicadas las tarifas. Los organismos que ya hayan enviado la información de tarifas, harán caso omiso de esta solicitud.

		SERVICIO ESTIMADO					
	m ³	\$		m³	\$		
DOMESTICA	20	108	COMERCIAL:	20	251		
DESHABITADAS:			INDUSTRIAL:	20	269.05		
TAR. SOCIAL (Tarifa subsidiada):			SERVICIOS:	20	260.14		
OTRAS: (Especificar)			TOMAS PARA				
			CONSTRUCCCIÓN:		•		

## 12.- NÚMERO DE EMPLEADOS DEL ORGANISMO OPERADOR (Incluir personal contratado eventual y honorarios)

#### a) POR DEPARTAMENTO:

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO:	74		SISTEMA		,
	-	ADM. FINANCIERO:	24	COMERCIAL	41
	TOTAL:	139			
PROFESIONISTAS:	22	TÉCNICOS:	23	OTROS:	94
	TOTAL:	139			

#### c) POR NIVEL GERENCIAL

Puestos gerenciales (n.)	1.00
Años ejercidos en cargos gerenciales (n.)	2.00

#### 13.- DATOS CONTABLES E INDICADORES

CONCEPTO	VALOR	ACTIVO CIRCULANTE	\$46,789,593.27	Consumos por tomas/mes		Tarifa
INGRESOS POR EMPLEADO	398,897.42	PASIVO CIRCULANTE	\$53,819,336.93	DOMESTICA	19.13	6.51
EGRESO POR EMPLEADO	415,949.58	RAZÓN DE LIQUIDEZ:	0.87	DESHABITADAS:	#iDIV/01	0.00
SALDO DE USUARIOS DEUDORES	\$29,711,196.54	CAPITAL DE TRABAJO:	-\$7,029,743.66	TAR. SOCIAL (Tarifa subsidiada):	#iDIV/0!	0.00
RECUPERACION DE CARTERA MENSUAL	\$1,478,004.39	FACTURACIÓN MENSUAL	\$4,794,652.28	Subtotal DOMESTICA:	19.13	6.51
ACTIVO TOTAL	\$74,996,798.86	COBRANZA A TIEMPO MENSUAL	\$2,664,398.69	COMERCIAL:	24.10	15.73
PASIVO TOTAL	\$53,986,003.71	EFICIENCIA COMERCIAL + REZAG	85.74%	INDUSTRIAL:	57.20	0.00
COSTOS Y TARIFAS	Producción	Facturación	Recaudación	SERVICIOS:	41.74	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA (\$/m³)	0.91	1.53	2.77	TOMAS PARA CONSTRUCCCIÓN:	#iDIV/01	0.00
TARIFA MEDIA DE EQUILIBRIO (\$/m³):	6.39	10.70	19.37	Tarifa Media Actual (\$ facturad	los/Vol facturado.)	7.56
TARIFA MEDIA DE EQUILIBRIO (\$/m³) (sin inversión):	5.70	9.54	17.27	% Requerido para actualizar tarifa		41.42%
Energía AP/Volumen (kwh/m³)	0.41	MO de O&M/Volumen (\$/m³)	1.79	% Requerido para actualizar tarifa (sin inversión)		26.08%
Energía Total/Volumen (kwh/m³)	0.41	MO de Admon/Volumen (\$/m³)	1.64			

#### 14.-PRESUPUESTO APROBADO

PRESUPUESTO 2016	IMPORTE	FECHA DE APROBACIÓN: (DD/MM/AAAA)
INGRESOS	\$53,629,954.00	31/12/2015
EGRESOS	\$53,629,954.00	31/12/2015
PRESUPUESTO 2017	IMPORTE	FECHA DE APROBACIÓN: (DD/MM/AAAA)
INGRESOS	\$56,249,821.00	31/12/2016
EGRESOS	\$56,249,821.00	31/12/2016



Nota: Es muy importante que se lea la guía de llenado para la correcta complementación de esta sección, puede utilizarse tantas hojas adicionales como sea necesario



#### VI. INFORMACIÓN HIDRÁULICA PLUVIAL:

1. INFRAESTRUCTURA EXISTENTE a) DISPONEN DE DRENAJE PLUVIAL	SI	[		NO	NO
b) POBLACIÓN BENEFICIADA: (Habitantes)		[			
c) CAPACIDAD DE DESALOJO DE LA RED (m³/año)		İ			
d) CALIDAD DEL AGUA EN LA DESCARGA (Solo indique)		-			
SOLO AGUA PLUVIAL	MEZCLADA CON OTRO	O CON	TAMINANTE:		

MENCIONE CUAL:

Número de zonas de inundaciones periódicas (n.)	
Extensión total (ha)	
e) DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES	

f) INCLUIR CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

Longitud de red de alcantarillado pluvial (km)

**ZONAS DE INUNDACIONES DETECTADAS** 

#### 2. REQUERIMIENTOS

b) PROPUESTA DE SOLUCIÓN

MEZCLADA CON AGUAS RESIDUALES

a) DESCRIPCIÓN DE LAS PROBLEMÁTICA (priorizando su importancia a corto, mediano plazo y largo plazo)					

c) POBLACIÓN BENEFICIADA:
d) INVERSIÓN ESTIMADA (\$):
e) INCLUIR CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DEL SITIO PROPUESTO

#### 3. INVERSIÓN EJERCIDA (\$)

AÑO	FEDERAL	RAMO XXXIII	ESTADO	MUNICIPIO	OTRO	TOTAL	NUEVA	REHAB.	BENE	FICIO
2013						0.00				
2014						0.00				
2015						0.00				
2016						0.00				



# SISTEMA DE GESTION POR COMPARACIÓN CONAGUA CUESTIONARIO UNICO



VII. CURSOS 201	17								
1 RESPONSABLE D	E CAPACITACION								
NOMBRE:		C	.P. JULIO	CESAR	VALEN	NZUELA	A REIN	IA	
CORREO ELECTRONICO	O:	valenzuelaps085	5@hotmai	l.com					
	637-3725332 ext. 1:	<u> </u>							
•		_	_						
2 GENERALIDADES	S SOBRE LA CAPAC	CITACION							•
¿RECIBE LA INFORMAC	CIÓN FUNDAMENTAL	. DE LOS CURSOS	DE CAPA	CITACI	ÓN?	•	SI: NO:	X	
¿CUANTAS HORAS COI	NSIDERA QUE DEBE	DURAR UN CURS	SO?						l
HORAS POR SEMANA:	6	TOTAL DE HORA	AS POR		6				
HORAS POR DÍA:	3	JCOKSO.							
HOIVIOTOR DIA.		J							
¿QUÉ ORGANIZACIONI CEA CONAGUA IMTA	ES O INSTITUTOS SU	JGIERE COMO PR	ROVEEDOR	R DE LO	S CUR	SOS D	E CAPA	ACITAC	ZIÓN Y POR QUÉ?
CLA CONAGOA IMTA									
ATENCION A USUARIO	OS, RECUPERACION D	DE CARTERA VEN	CIDA, MO	TIVACI	ON PEI	RSONA	L		
3 CALENDARIZACI	ON DE CURSOS D	E CAPACITACIÓ	N 2017:						
NOMBRE D	EL CURSO SELECCIO	NADO	No. de	Prio-		TRIM	ESTRE		ORSEDVACIONES
NOMBRE DI	EL CURSO SELECCIO	MADO	partici- pantes	ridad	1ro.	2do.	3ro.	4to.	OBSERVACIONES
1 Detección, equipo y m	nétodos de eliminación	de fugas	3				Х		
2 Acciones preliminares	en la detección de fug	as	3			Х			
3 Desinfección con cloro	0		2				X		
4 Mantenimiento de los									
5 Indicadores de gestión	n y benchmarking		3					Х	
6 Inspecciónes en las to			4					Х	
7 Medios y acciones prá	acticas en la detección	de fugas	2					X	
8 Estretegias para la tor	ma de lecturas en med	idores	3					X	
9 Macromedición			5		Х				
10 Aparatos para la med	dición		3		X	X			
11 Sectorización de red	es		4			Х			
12 Optimización de los	consumos de energía e	léctrica	5			Х	Х		
13 Sistemas de facturac	ción y cobranza		4			X			
14 Gestión comercial			2		Х				
15 Procesos elementale	s de tratamiento de ag	uas residuales.				Х			
16 Estructuras tarifarías			2				Х		

15 Procesos elementales de tratamiento de aguas residuales.	1 1	X	·	
16 Estructuras tarifarías	2		Х	
COMENTARIOS U OBSERVACIONES:				
, <u> </u>				



# SISTEMA DE GESTION POR COMPARACIÓN CUESTIONARIO UNICO



# VIII. PRESIDENTE MUNICIPAL, CONSEJO CONSULTIVO Y ENLACE DE INFORMACIÓN

1 PRESIDENTE MUNICIS	PAL		
NOMBRE:	LIC. CLAUDIA YANETH GARCIA GOMEZ		
DIRECCIÓN:	OBREGON Y QUIROZ Y MORA	COLONIA:	CENTRO
		RO CON LADA	
TELÉFONO OFICINA:		7-3720151	
FAX:	63	7-3720868	
CELULAR: CORREO ELECTRÓNICO:			
PERIODO DE GOBIERNO:		Con 2015 Con 2010	
PERIODO DE GODIERNO.	-	Sep 2015 - Sep 2018	
2 CONSEJO CONSULTIVO	0		
NOMBRE DEL PRESIDENTE:	LIC. ALEJANDRO SALCEDO RUIZ		
		RO CON LADA	
CELULAR	63	71050613	
TELÉFONO	6	3722454	
CORREO ELECTRÓNICO			
PERIODO			
COMENTARIOS:			
COMENTARIOS.			
3ENLACE DE INFORMAC  NOMBRE:	C.P.MARIA PEREZ ORTIZ		
CARGO EN EL ORGANISMO:	AUX. CARTERA VENCIDA	T	
,		RESPONSABLE DE REVISAR	-
TELÉFONO:	637-3725332	CONAGUA	
CORREO ELECTRONICO:	mariapeo@hotmail.com		
		Firma	
		Griselda Ortega F	lamírez
		CARGO: SUPERVISOR	R TECNICO
$\langle  ,  \rangle_{\infty}$		TELEFONIO FAVV	
		CORREO (002) 100 23	9 00 Ext 1302 gaa@conagua.gob.mx
Firma			
4 NOMBRE Y FIRMAS		/	!
DIRECTOR DEL ORGAN	ISMO OFFERADOR	PRESIDENTE MAN	IICIPAL
		C Gallette	100
ING. LUIS RENE D	AVILA PEREZ	LIC. CLAUDIA YANETH G	ARCIA GOMEZ
/		1 /	

FECHA DE ENTREGA:



#### GERENCIA DE FORTALECIMIENTO DE ORGANISMOS OPERADORES

# PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE GESTIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE META DE EFICIENCIA GLOBAL

ORGANISMO OPERADOR MUNICPAL DE AGUA POTABLE A Y S DE CABORCA

#### **ORGANISMO OPERADOR:**

# DATOS NECESARIOS PARA DETERMINAR INDICES DE GESTION Enero a Diciembre del 2017

NUMERO	DATOS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Población Total	Habitantes	68,115
2	Población con servicio de agua potable	Habitantes	66,770
3	Población con servicio de alcantarillado	Habitantes	60,835
4	Volumen de aguas residuales tratadas	Millones Ma	0.000
5	Volumen de agua residual colectado	Millones M ₃	4.365
6	Tomas con servicio continuo	Tomas	21,189
7	Volumen de agua producido	Millones Ma	9.620
8	Total de tomas activas registradas	Tomas	24,174
9	Total de tomas domésticas	Tomas	22,457
10	Costo de la Energía Eléctrica	Miles de \$	\$8,797.8
11	Costo Operacional	Miles de \$	\$54,842.8
12	Macromedidores instalados funcionando	Unidad	8
13	Fuentes de abastecimiento activas	Unidad	9
14	Micromedidores instalados funcionando	Unidad	18,616
15	Volumen de agua facturado	Millones M₃	5.750
16	Importe de agua facturado	Millones \$	43.498
17	Importe de agua recaudado	Millones \$	23.853
18	Numero de empleados	Empleados	139

#### NOTAS:

10 Exclusivamente	por bombeos	y rebombeos

ELABORÓ:			
C.P.MARIA PEREZ ORTIZ	AUX. CARTERA VENCIDA		
NOMBRE	CARGO	FIRMA	

^{11.-} Se toma en cuenta los costos inherentes a la captación, conducción, potabilización, almacenamiento, distribución, áreas comercial y

^{16.-} Es el total facturado a los usuarios por la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento, sin considerar los derechos de conexión y dotación, así como otros ingresos

^{17.-} Valor de los ingresos por recaudación por la prestación de los servicios (No se debe de incluir el pago de rezagos de los años anterioriores al periodo de referencia).



#### ORGANISMO OPERADOR:

# ORGANISMO OPERADOR MUNICPAL DE AGUA POTABLE A Y S DE CABORCA

#### **INDICES DE GESTION**

Enero a Diciembre del 2017

NUMERO	INDICES DE GESTION	OPERACIÓN	RESULTADO
1	COBERTURA DE AGUA POTABLE	2/1	98.03%
2	COBERTURA DE ALCANTARILLADO	3/1	89.31%
3	COBERTURA DE SANEAMIENTO	4/5	0.00%
4	CONTINUIDAD DEL SERVICIO	6/8	87.65%
5	DOTACIÓN POR HABITANTE	7/1	386.95
6	INCIDENCIA EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA	10/11	16.04%
7	COBERTURA DE MACROMEDICIÓN	12/13	88.89%
8	COBERTURA DE MICROMEDICIÓN	14/8	77.01%
9	EFICIENCIA FÍSICA	15/7	59.77%
10	EFICIENCIA COMERCIAL	17/16	54.84%
11	EFICIENCIA GLOBAL	9*10	32.78%
12	INIDICE LABORAL	18/8	5.7

# COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y SANEAMIENTO

Periodo que se informa:

# INFORMACIÓN BÁSICA DE PRESTADORES DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (LOCALIDADES MAYORES DE 10,000 HABITANTES)

# I. DATOS GENERALES:

Nombre del Presi	tador:		ORGANISMO OPERADOR MUNICPAL DE AGUA POTABLE A Y S DE CABORCA					
Siglas del Presta	dor:		OOMAPAS CABORCA					
R.F.C.:			OOM920102JI5					
			\$2.76°	Domicilio				
Calle y Número:	mero: CALLE OBREGON NO. 106 OESTE OEST			Colonia:		CENTRO	<u></u>	
Localidad:		CABC	DRCA SONORA	Municipio:		CABORCA SONORA		
Estado:			SONORA	Código Pos	tal:	83600		
			Date	s de Contacto		2000		
Teléfono:					6373725332	2		
Página Web:					oomapascaborca	a.org/		
Correo electrónico general:				0				
Director o Titular del Prestador de Servicios:			INC	. LUIS RENE DAV	ILA PEREZ			
Cargo del represe	ntante del	prestador:			DIRECTOR GEN	ERAL		
			Consejo Direct	ivo u Órgano d	e gobierno			
El prestador cuent	a con un C	Consejo Di	rectivo u Órgano de gobier	no similar:		SI		
% de participación de la sociedad civil:						0.00%		
			Ám	bito Territorial		The second second		
Ámbito:			T		MUNICIPAL			
			Otros op	eradores en el	área			
		prestando	el servicio en su área			NO		
territorial, ¿Cuánto	s son?		Servi	cios Prestados				
Agua potable:			X SI	Alcantarillado:		x sı		
Tratamiento de ag	uas residu	ales:	0 0	Pluvial:		0 0		
			Perso	nalidad Jurídic	a			
		MUNICIPA	NL	DESCENTRALIZADO				
Otro (especificar):	0		·	was decreased and the second and the				
	L.	ocalidade	s y Población a las que le	s proporciona	y debe proporcior	nar el servicio		
Número de localid	ades a las	que les p	roporciona el servicio:			2		
Población total de	las localid	ades a las	que proporciona el servici	0:	72823			
Número de localidades a las que tiene obligación de dar servicio:					376			
Población total de	las localid	ades a las	que tiene obligación de da	ır servicio:		94032		
			Medidas para el c	obro de adeudo	de servicios			
Requerimiento fiso	al:		·	Embargo:			<u>adino di Sultano</u>	
Reducción de cau	dal:			Suspensión del servicio:		x		
Juicio mercantil:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Otra (espec	Otra (especifique): 0			
Periodicidad de fa	cturación:		0					

# II. INFORMACIÓN DEL ÁREA TÉCNICA

Volúmenes de agua medid	los y asignados		Valor			
Agua subterránea extraío	da (m3/año)		9,594,091.48			
Agua superficial extraída	(m3/año)		0.00			
Agua del mar extraída (n	n3/año)		0.00			
Agua en bloque (m3/año	)		0.00			
Volumen macro medido (	(m3/año)		12,984,948.00			
Capacidad instalada de p	producción de agua (m3/año)		14,088,708.00			
Potabilización y desinfecc	lón					
Agua producida desinfect	tada (m3/año)		9,594,091.48			
Plantas (n)			0			
% Producción que cumpl	e con NOM 127 SSA 1994		12.26			
Principales contamina	intes con los que se incumple l	a NOM 127 SSA 199	94:			
Fierro y/o manganeso:	0	Arsénico:	x			
Flúor:	0	Otros:	0			
Captaciones y medidores						
Captaciones (n.)						
Captaciones activas (n.)		9				
Macro medidores (n.)		8				
Tanques						
Capacidad de tanques (n	n3)	7,90	00			
Número de tanques		6				
Tuberias y Red						
Longitud de red de condu	ucción (km)		0.00			
Longitud red de distribuc	ción (km)		243.96			
Longitud de red de alcan	tarillado sanitario y mixto (km)		241.85			
Longitud de red de alcan	0.00					
Rehabilitación de tubería	0.00					
Catastro						
Área cubierta con el serv	3,000					
Área cubierta con el serv	ricio de agua potable que cuenta co	a) 0				
Área cubierta con el serv	icio de alcantarillado (ha)		2,700			
Área cubierta con el serv	ricio de alcantarillado que cuenta c	on un catastro SIG (h	a) 0			

Energía	
Consumo de energía eléctrica para producción y distribución de agua potable (kWh)	3,941,104
Consumo de energía eléctrica en saneamiento (kWh)	0
Producción de energía (kWh)	0
Continuidad de servicio	
Tomas con servicio continuo (n.)	21,189
Saneamiento y volúmenes de aguas residuales tratadas	
Número de descargas de aguas residuales a cuerpos receptores federales	3
Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (1/s)	0.00
Capacidad instalada en plantas de tratamiento de aguas residuales (l/s)	167.69
Volumen anual de agua residual tratado (m3) (medido y estimado)	0
Volumen de agua residual tratada usada para áreas públicas (m3/año)	0.00
Volumen de agua residual tratada usada en la industria (m3/año)	0.00
Volumen de agua residual tratada usada en el riego (m3/año)	0.00
Zonas de inundaciones detectadas	
Número de zonas de inundaciones periódicas (n.)	0.00
Extensión total (ha)	0.00
III. INFORMACIÓN DEL ÁREA COMERCIAL	
Tomas, usuarios, conexiones y micro medidores	Valor
Habitantes por vivienda	3.67
Tomas domésticas y mixtas de agua potable (clientes) (n.)	22,457
Tomas comerciales de agua potable (clientes) (n.)	1,458
Tomas industriales de agua potable (clientes) (n.)	230

Tomas, usuarios, conexiones y micro medidores		Valor	
Habitantes por vivienda			3.67
Tomas domésticas y mix	tas de agua potable (clientes) (n	.)	22,457
Tomas comerciales de aç	gua potable (clientes) (n.)		1,458
Tomas industriales de ag	jua potable (clientes) (n.)		230
Otras tomas / clientes (n	.)		29
Tomas de agua potable (clientes) (n.)			24,174
Conexiones de agua potable (n.)			24,174
Conexiones nuevas de agua potable contratadas en el año (n.)		o (n.)	422
Micro medidores instalad	os (n.)		24,174
Tipo Toma	Con Medidor (n.)	Con Lectura (n.)	Sin Lectura (n.)
Domésticas	22,457	17,235	5,222
Comerciales	1,458	1,220	0
Industriales	230	151	79
Otras	29	10	19
Total de tomas activas re	egistradas (n.)		24,174
Micro medidores instalados funcionando (n.)			24,174

12,214

Micro medidores con más de 5 años de antigüedad (n.)

Usuarios de alcantarillado y saneamiento			
Usuarios domésticos de alcantarillado (n.	.)	20,630	
Usuarios de alcantarillado (n.)		22,278	
Descargas nuevas de alcantarillado contr	ratadas en el año (n.)	310	
Usuarios que tienen servicio de tratamier	nto de aguas residuales (n.)	0	
Consumos		And the second s	
Consumo no facturado medido (m3/año)		0.00	
Consumo no facturado no medido (m3/ai	ño)	0.00	
Tipo Toma	Volumen Medido (m3/año)	Volumen Estimado (m3/año)	
Domésticas:	4,120,936.54	1,035,177.12	
Comerciales:	318,926.27	102,750.42	
Industriales:	104,877.81	52,984.73	
Otras:	6,967.00	7,560.00	
Facturación Anual			
Monto facturado de servicios de alcantari	llado (\$)	14,038,139.21	
Monto facturado de tratamiento de aguas	s residuales (\$)	0.00	
Facturación Anual por Tipo Toma	Servicio Medido (\$/año)	Servicio No Medido (\$/año)	
Domésticas:	23,316,069.17	10,244,307.10	
Comerciales:	5,416,688.44	1,215,588.99	
Industriales:	2,004,151.51	1,143,846.75	
Otras:	53,392.29	103,643.85	
Importes facturados a un usuar	io doméstico de la clasificación con más r y de un consumo de 15 m3/mes	representación, por servicio medido	
Importe para el usuario doméstico por se	ervicios de agua potable (\$/mes)	108.46	
Importe para el usuario doméstico por servicios de alcantarillado (\$/mes)		37.96	
Importe para el usuario doméstico por servicios de saneamiento (\$/mes)		0.00	

# IV. INFORMACIÓN FINANCIERA

Recaudación	Valor
Recaudación por servicio de agua potable (\$/año)	23,853,094.08
Recaudación por servicios de alcantarillado (\$/año)	8,119,690.18
Recaudación por servicio de saneamiento (\$/año)	0.00
Recaudación por derechos de nuevos usuarios (\$/año)	1,174,594.54
Recaudaciones por otros conceptos (\$/año)	22,069,059.19
Subsidios y créditos	
Ingresos de subsidios (\$/año)	1,406,261.63
Ingresos de créditos de instituciones financieras (\$/año)	0.00
Costos y Egresos	
Costos de nómina (\$/año)	33,064,744.79
Costos de energía (\$/año)	9,063,869.95
Costos de pago de derechos (\$/año)	5,340,103.00
Costos de materiales, químicos y generales (\$/año)	7,374,036.35
Gastos por servicios externos (outsourcing) (\$/año)	0.00
Intereses del servicio de deuda (\$/año)	0.00

Depreciaciones	
Gastos de depreciaciones (\$/año)	0.00
Egresos en Inversiones	
Inversiones de ampliación (\$)	1,113,954.87
Inversión de rehabilitación (\$)	1,517,098.87
Otras inversiones - modernización (\$)	1,067,619.63
Datos contables	
Activo circulante (\$)	46,789,593.27
Pasivo circulante (\$)	53,819,336.93
Activo total (\$)	74,996,798.86
Pasivo total (\$)	53,986,003.71

# **V. RECURSOS HUMANOS**

Recursos humanos	Valor
Personal (n. de empl.)	139.00
Puestos gerenciales (n.)	1.00
Años ejercidos en cargos gerenciales (n.)	2.00

# MUNICIPIOS A LOS QUE PRESTA LOS SERVICIOS

# RESPONSABLE DE LA CAPTURA DE INFORMACIÓN

Nombre:	C.P.MARIA PEREZ ORTIZ	
Cargo:	AUX. CARTERA VENCIDA	
Teléfono:	637-3725332	
Correo Electrónico:	maria <del>peo@hotma</del> il.com	
Firma:	( ) 2011-	