



01

# JURIDÍCO





## Actos Internos Administrativos.

- 1.- Se levantaron 5 cinco actas administrativas a empleados.
- 2.- Levantamiento de 3 tres amonestaciones.
- 3.- Celebración de 14 catorce contratos y/o convenios.
- 4.- Formato en Excel de control de faltas administrativas del año 2020 a la fecha.
- 5.- Oficios múltiples 6 seis.
- 6.- Contestación de 9 nueve solicitudes de acceso de la información.
- 7.- Asesorías y apoyo a diversas áreas.



## Convenios laborales y demandas.

- 1.- Celebración de 10 diez convenios laborales ratificados ante el Tribunal de Conciliación y Arbitraje del Estado de Guanajuato.
- 2.- Seguimiento al juicio sumario 440/2022/TCA/CD/IND.



## Procedimientos de Juicios Tribunal de lo Contencioso de Justicia Administrativa

Expediente	Partes	Litis
720/2 <sup>a</sup> sala/2019	C. María Luisa Aguilera VS SAPAM	Crédito fiscal.
1822/4 <sup>a</sup> sala/2021	C. Roberto Raya Arredondo VS SAPAM	Crédito fiscal.
4051/3 <sup>a</sup> sala/2022	C. María Luis Aguilera VS SAPAM	Crédito fiscal.



## Denuncia.

Carpeta de ejecución	Partes	Litis
0001/2022	SAPAM VS C. Jose Jesús Juárez Gutiérrez.	Robo

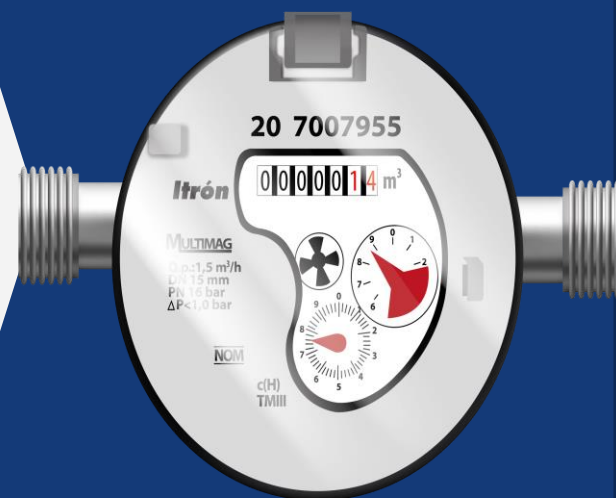


“El agua, un compromiso de todos”



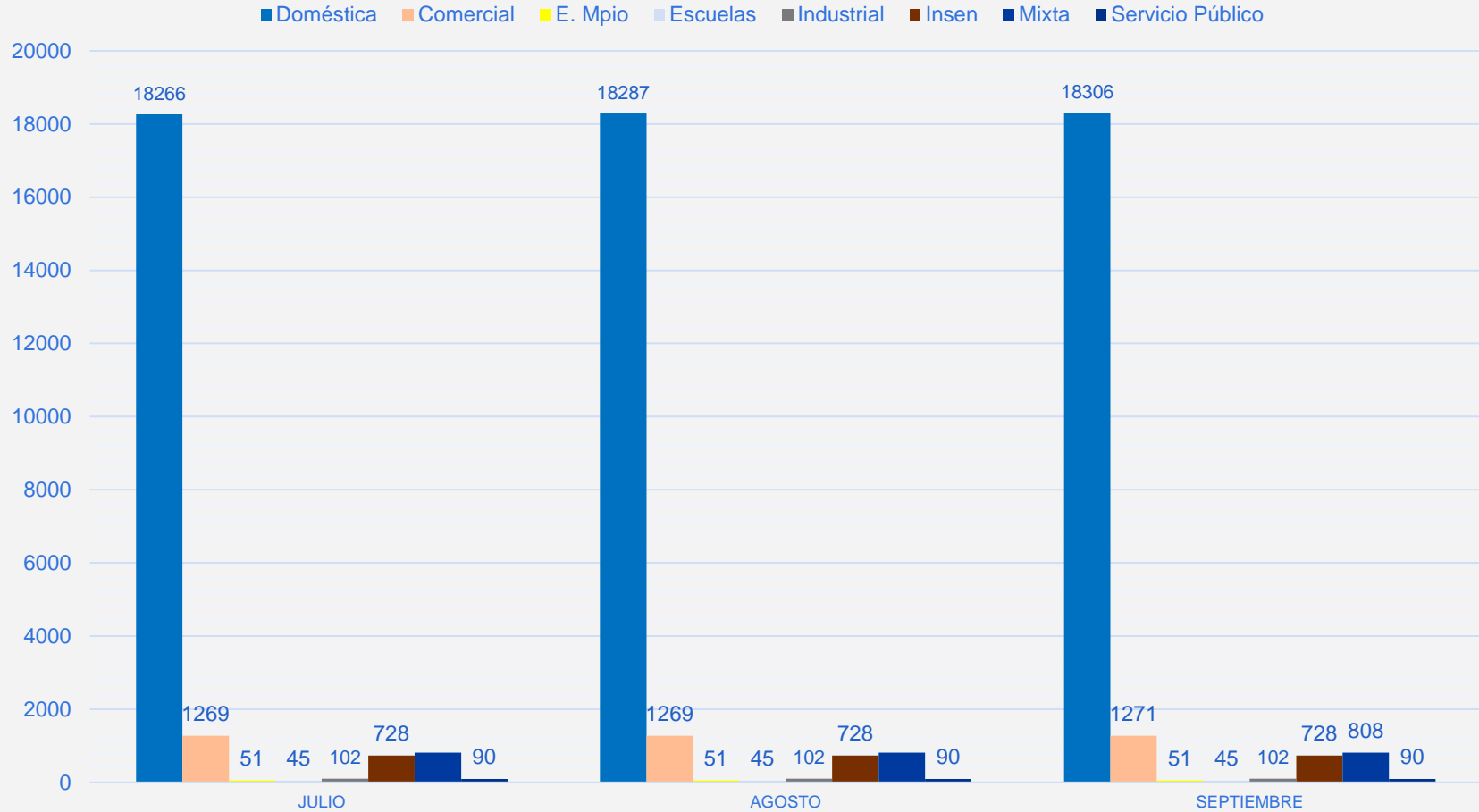
# 03

## COMERCIALIZACIÓN



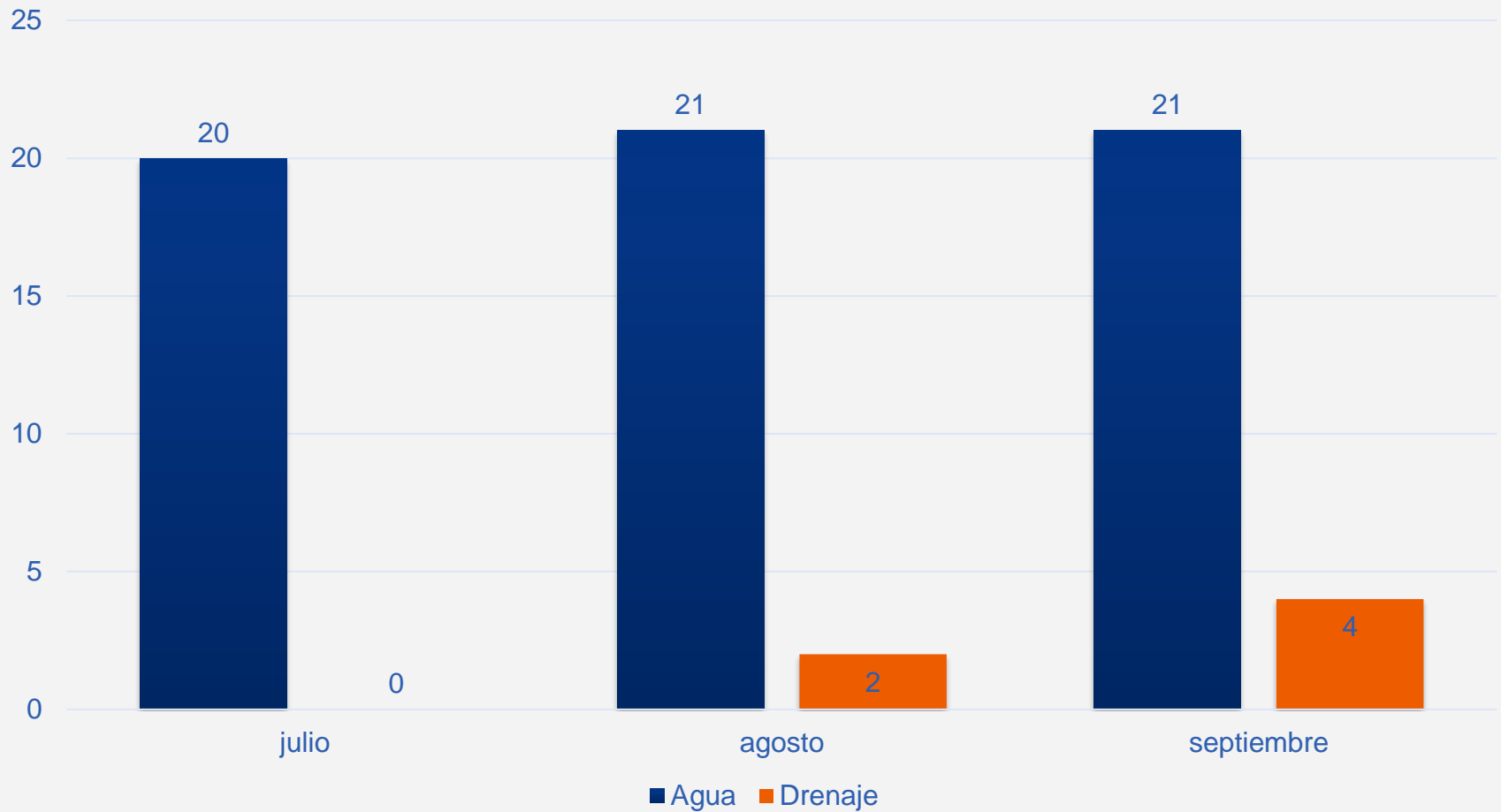
# TOMAS ACTIVAS

## Estadística del Padrón de Usuarios 2022 tomas activas



# CONTRATACION

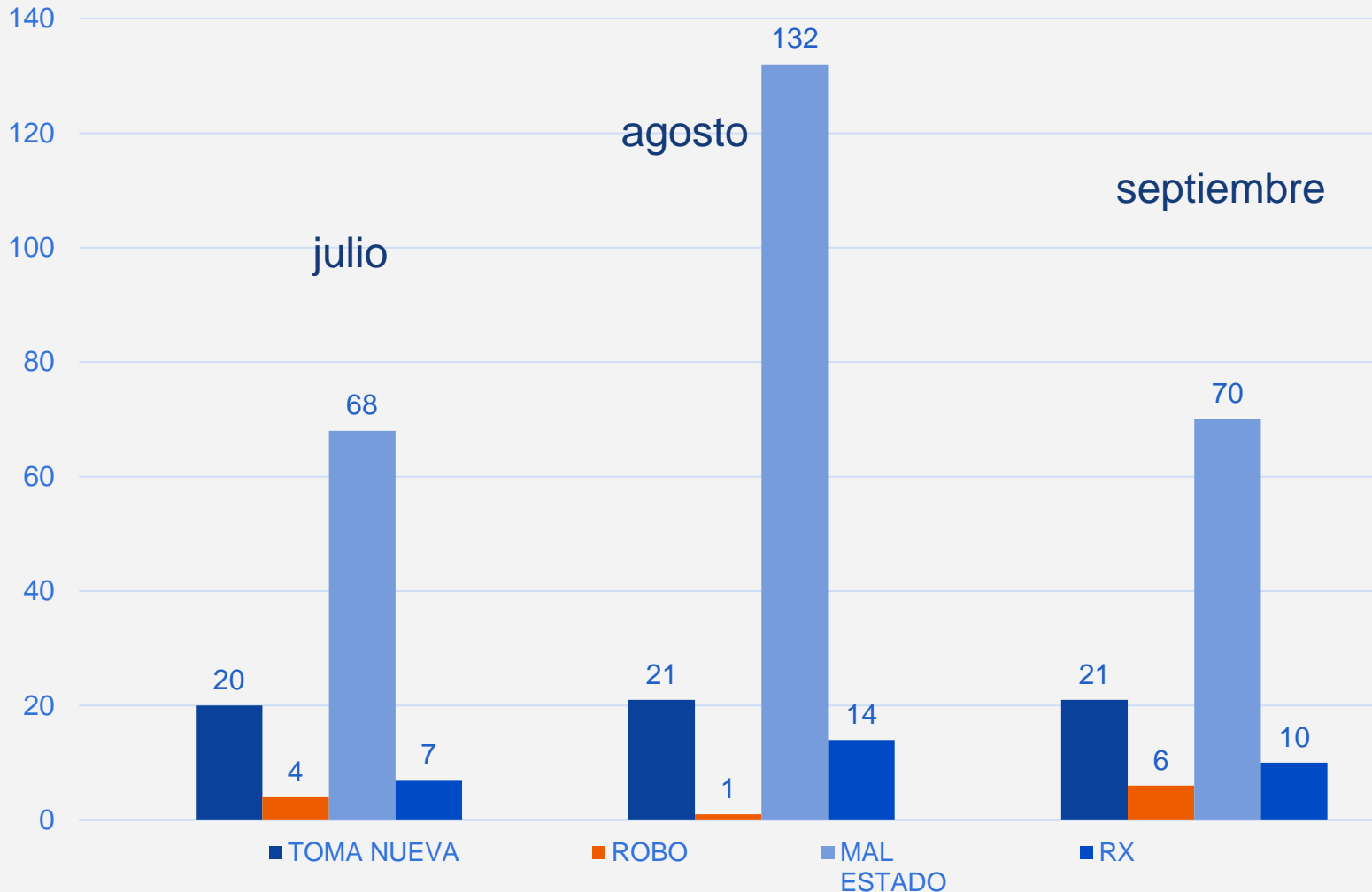
Gráfica comparativa:  
Contratación de servicios de agua potable y drenaje.





# MEDIDORES INSTALADOS

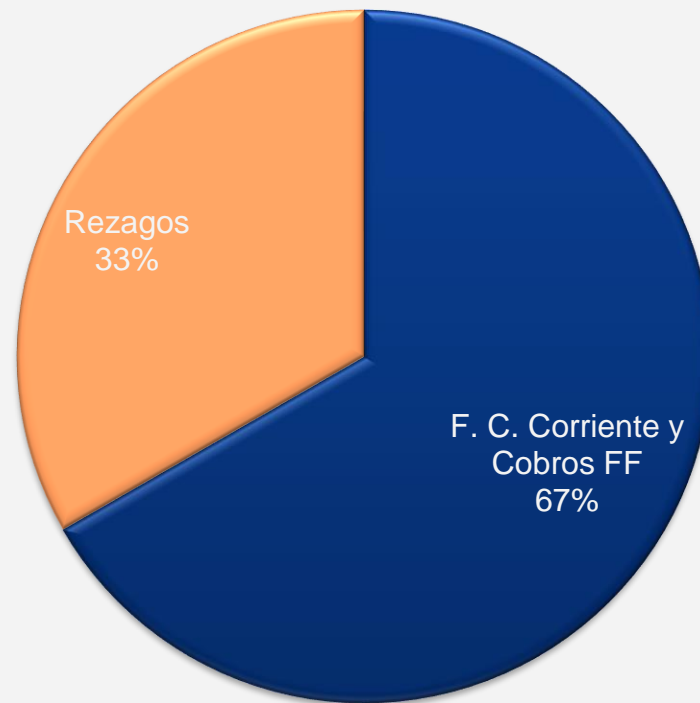
Gráfica comparativa de medidores nuevos instalados



# REPORTE DE INGRESOS





Representación de porcentaje de Ingresos de agua potable, drenaje y alcantarillado y cobros fuera de facturación julio-septiembre 2022

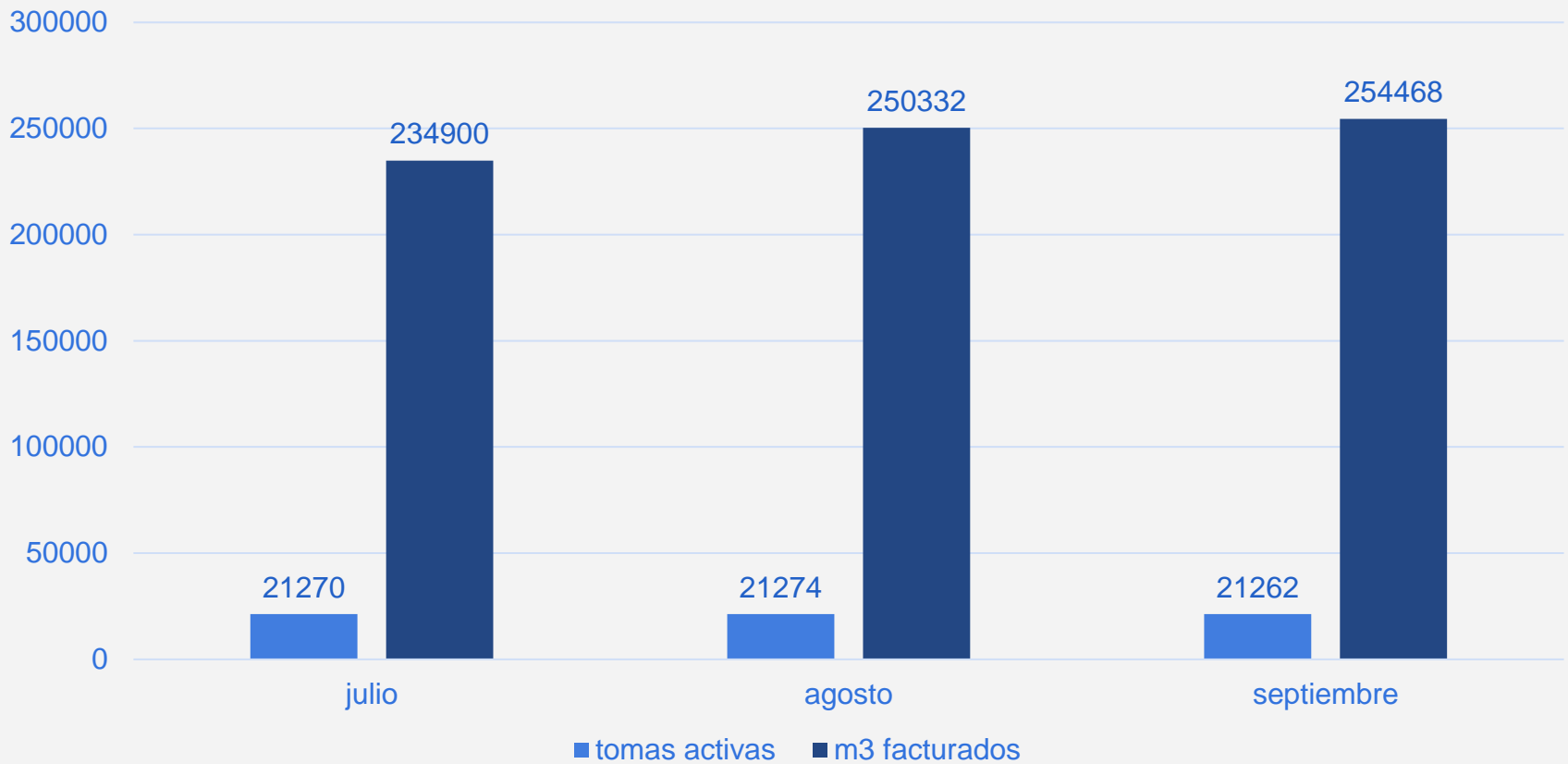


# GRAFICA TOMAS Y M3

## Gráfica comparativa de tomas activas y m3 facturados 2022

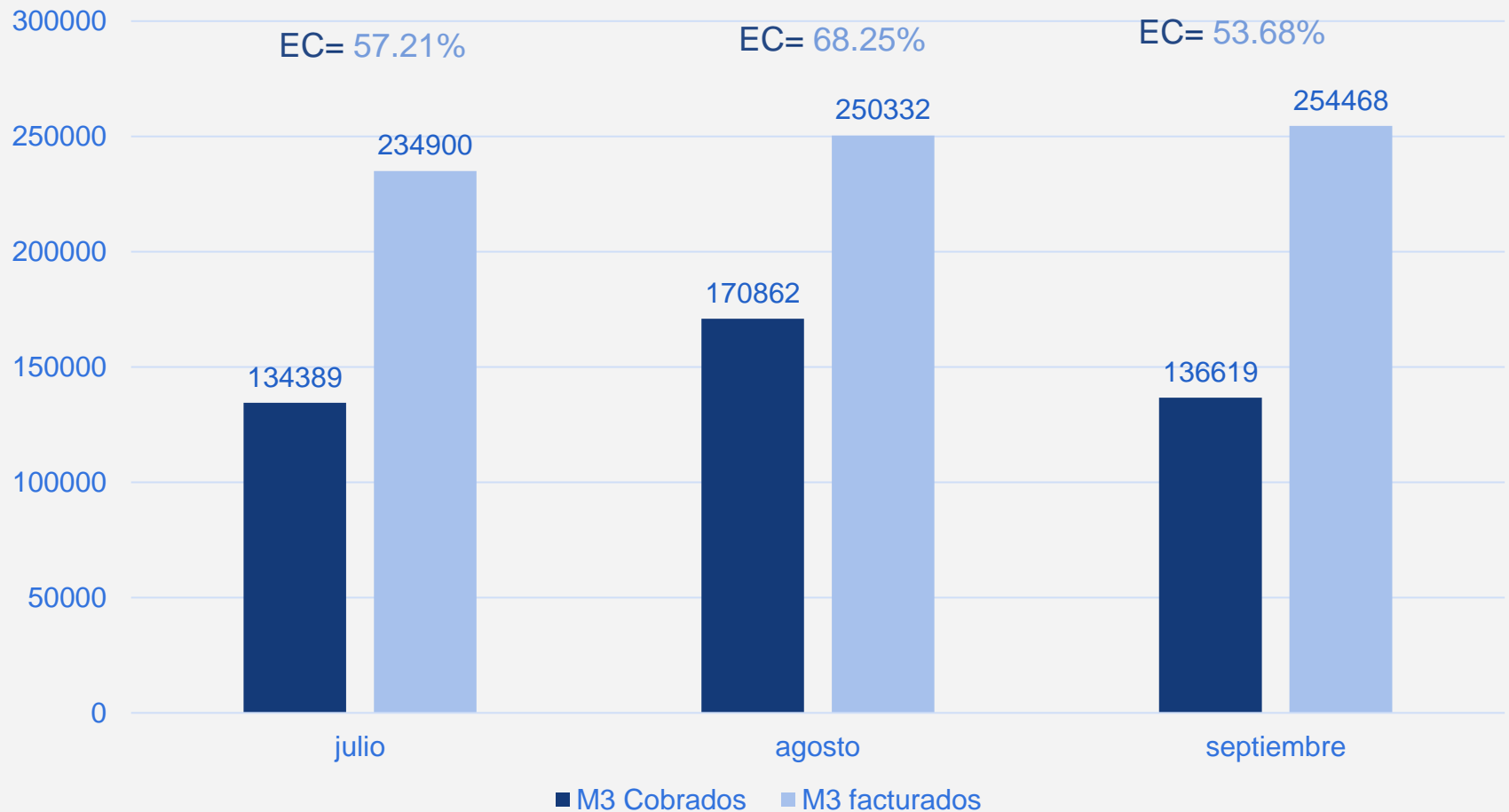


Tomas activas   
M3 facturados 



# EFICIENCIA COMERCIAL

Eficiencia Comercial (EC) trimestral:  
m3 cobrados/pagados y facturados.





## Cortes por adeudo, auto reconexiones y tomas clandestinas

Mes	Cortes	Auto reconectados	Tomas Clandestinas detectadas y suspendidas
Julio	16	0	5
agosto	28	7	0
Septiembre	18	0	1
Total	62	7	6

## Actividades realizadas por personal de la Coordinación Comercial.



- Se dio cumplimiento a la publicación del **3** trimestre del 2022, las fracciones de Transparencia, correspondientes a la Coordinación Comercial.
- Entrega en tiempo y forma de cada uno de los meses correspondientes a la MIR 2022, en lo que se refiere a las 3 actividades del área comercial, al enlace de SAPAM, en cumplimiento, correspondiente a las Obligaciones de Transparencia, de la Coordinación Comercial, con fundamento en los artículos **26** Obligaciones comunes y **28** Obligaciones específicas de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Guanajuato (**LTAIPEG**) y los artículos 18, 19, y 20 del Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública de Valle de Santiago, Guanajuato en la plataforma:  
**(<https://www.plataformadetransparencia.org.mx>). <https://www.plataformadetransparencia.org.mx>).**
- Entrega en tiempo y forma del **III Informe de actividades trimestral**.
- Entrega en tiempo y forma del **Tablero de Control** de los meses de julio, agosto y septiembre de 2022.
- **30/07/2022** Evaluaciones para personal de Lecturas y área Comercial, CEAG.
- Reuniones 3-5 de seguimiento, Capacitaciones al personal de área comercial, fechas: 20-21 de julio, 24-25 agosto y 21-22 de septiembre.
- Reunión con Cultura del Agua, Buenas practicas. **27/07/2022**.
- Seguimiento implementación **Sistema Comercial (SIC)**.
- Reunión virtual Labra S. A. **Estudio Tarifario. 29/07/2022**



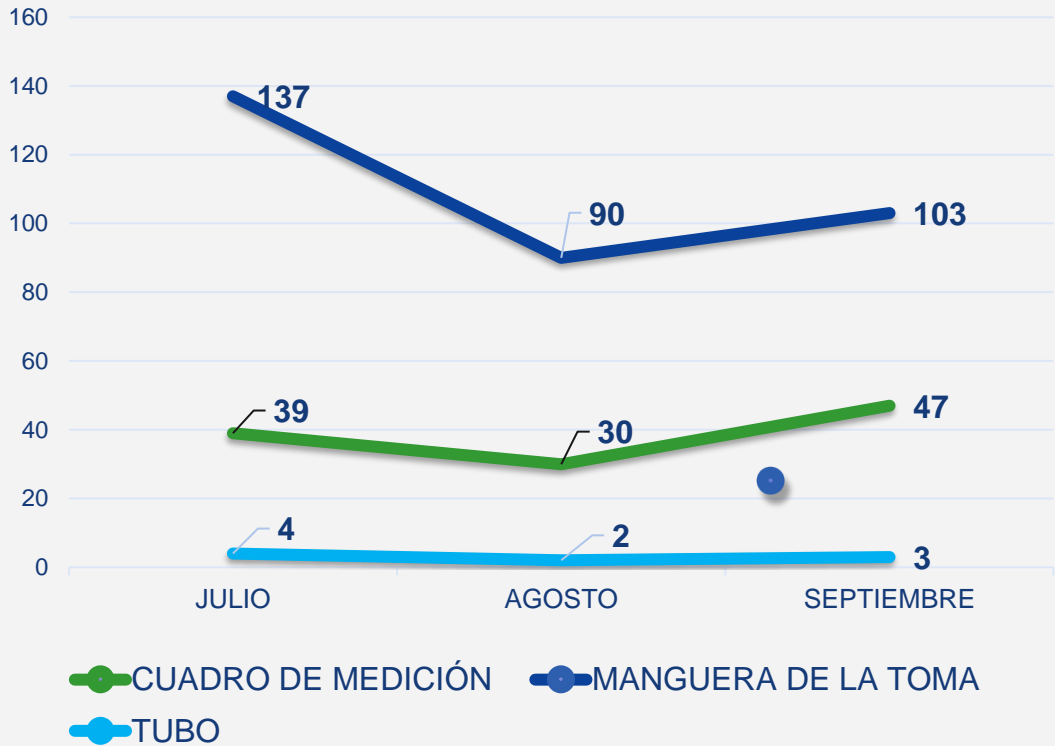
"El agua, un compromiso de todos"

# OPERACIÓN





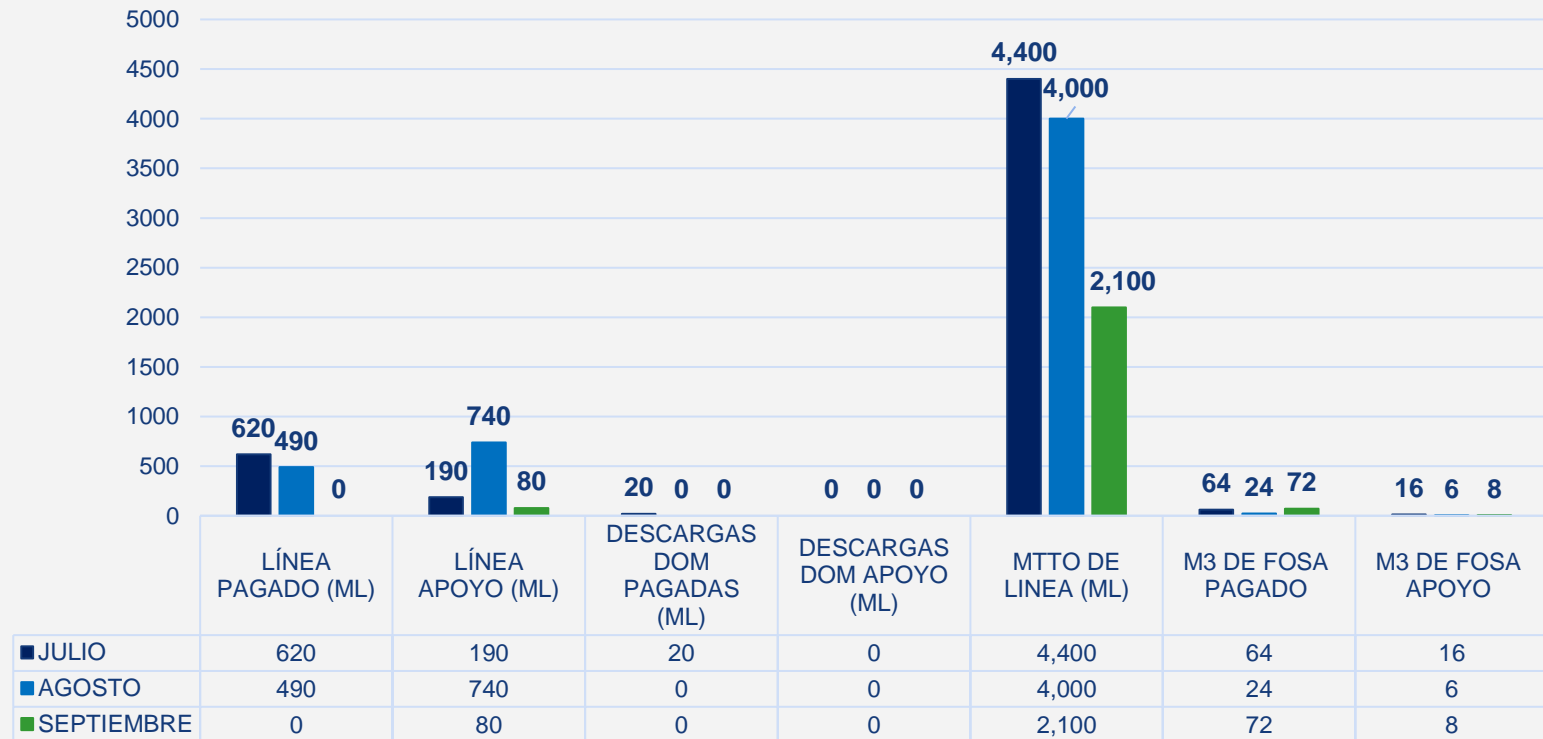
## Fugas







## Desazolves

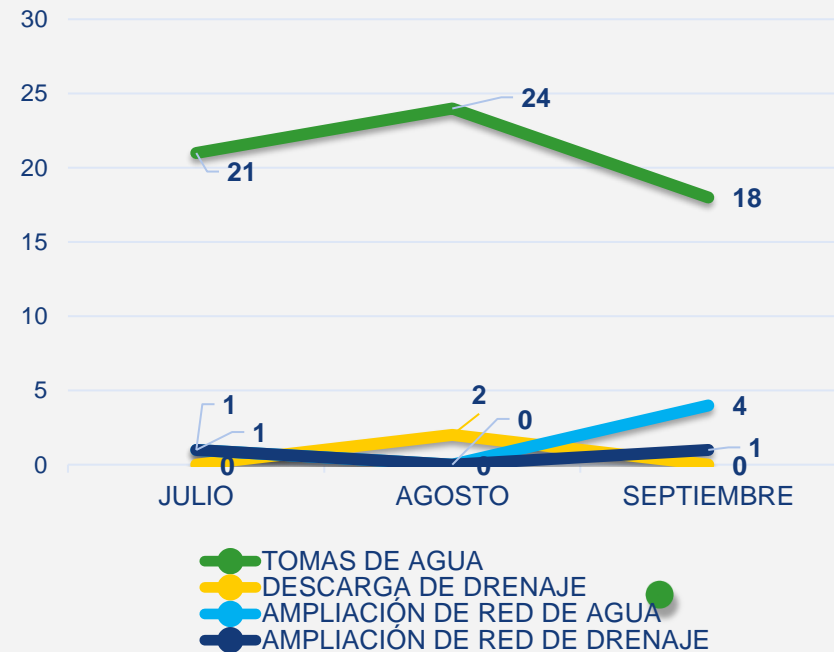




## Pipas de Agua Potable(M3)



## Nuevas conexiones

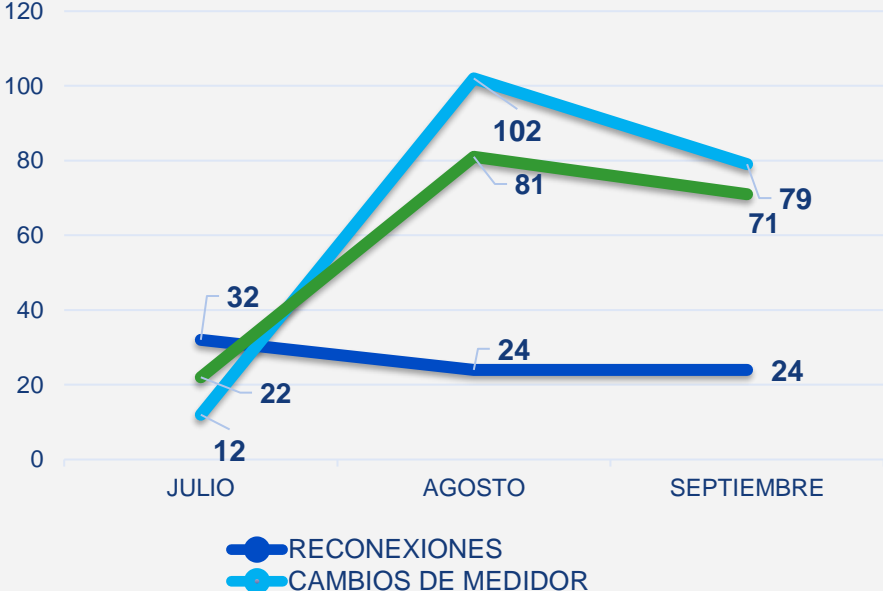




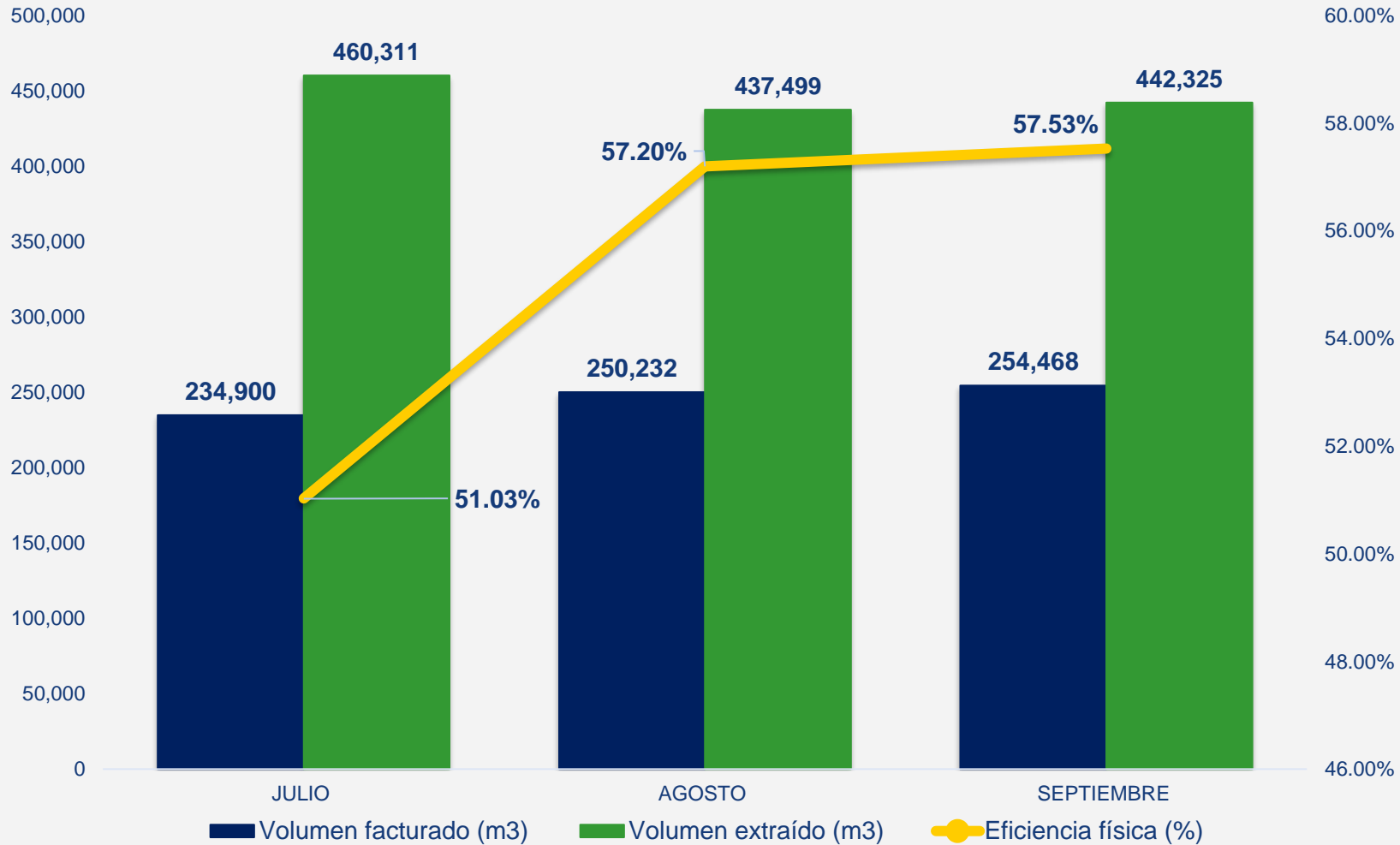
## Bacheo



## Trabajos en cuadro de medición



# EFICIENCIA FÍSICA



*El agua, un compromiso de todos.*

# FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y EXTRACCIÓN DE AGUA POTABLE DE POZOS

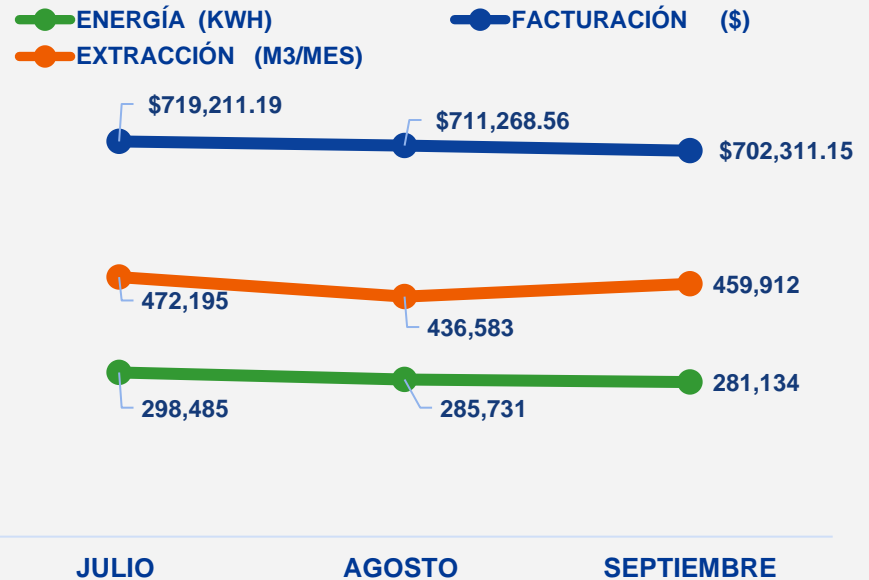


MES	DEMANDA (KW)	ENERGÍA (KWH)	FP (%)	BONIFICACIÓN (\$)	DAP (\$)	FACTURACIÓN (\$)	Q (LPS)	EXTRACCIÓN (M³/MES)	INDICADOR ECONÓMICO (\$/M³)	INDICADOR ENERGÉTICO (kWh/M³)
JULIO	697	298,485	97.33	\$ 12,059.00	\$ 13,674.40	\$ 719,211.19	264.40	472,195	\$1.52	0.6321
AGOSTO	708	285,731	96.83	\$ 11,166.33	\$ 13,674.40	\$ 711,268.56	269.60	436,583	\$1.63	0.6545
SEPTIEMBRE	691	281,134	96.80	\$ 11,029.46	\$ 13,674.40	\$ 702,311.15	282.30	459,912	\$1.53	0.6113
3° TRIM	2,096	865,350	96.99	\$ 34,254.79	\$ 41,023.20	\$ 2,132,790.90	816.30	1,368,690	\$1.56	0.6326

## Indicador energético e indicador económico



## Extracción y facturación de pozos



*El agua, un compromiso de todos.*

## Pozo#4 Deportiva

21/07/2022



Se adquirido un equipo de bombeo con nuevas condiciones de operación; este se operaba con un motor de 100Hp, y un gasto de 21 lps, ocasionando abatimiento al pozo.

Se propuso un motor de 50 Hp, con un gasto de 15 lps, esto con base a las mediciones que se realizan al pozo.



**Adquisición de Motor Altamira X 50 Hp, 460 V, Bomba sumergible Altamira KOR15 R500/14 .**

## Pozos

25/07/2022



Limpieza a predios en los pozos de la cabecera municipal.



**Pozo#10 Democracia**



**Pozo#3 Seguro Social**



**Pozo#7 Francisco Villa**

## Tanque Gemelos

12/07/2022



Se diagnosticó el problema que se tenía en el llenado del Tanque Gemelos, el cual se descubrió un tubo de 8" de diámetro con salida al drenaje, provocando que nunca se apagara el pozo#2. Se procedió con sellar el tubo con una tapa ciega.



**Este tanque se mantenía llenando las 24 horas, 46 lps; con esta mejora el pozo se apaga de 3 a 4 horas diarias en promedio.**





**Pozo#2 Centro**

**12/07/2022**

Mantenimiento preventivo a subestación.



**Se realizo el cambio del cable de fuerza a media tensión a 13200 V,  
aparta rayos y canillas porta fusibles.**

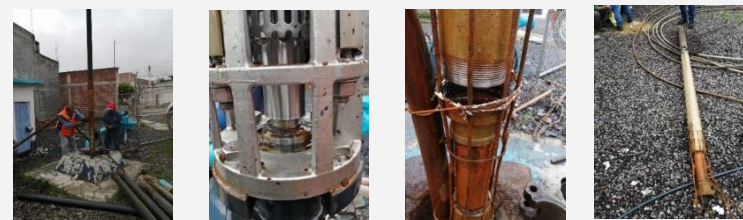
## Pozo#8 Jarrón Azul 01/08/2022



Mantenimiento preventivo a equipo de bombeo, este se programo por la disminución de la extracción de agua en el pozo.



Este equipo de bombeo se adquirido nuevo, el cual desde el inicio no extrajo el agua con el que se diseño, este duro operando 20 días, con una disminución de gasto de 15 a 0 lps.





## Pozo#3 Seguro Social

08/08/2022

Se realizo un mantenimiento correctivo al equipo de bombeo, este contaba con 2 meses operando, inicio con los siguientes parámetros 102-108-107A, hasta desbalancearse de la siguiente manera 117-98-101A.



Se instaló un equipo de bombeo provisional, el cual opero 15 días por falla mecánica en el motor, se prosiguió con instalar un motor sumergible del pozo#7 para no deja de operar el pozo en lo que se repara el motor del pozo#3.

**Pozo#10 Democracia**

**13/09/2022**



Se realizo el mantenimiento preventivo al equipo de bombeo del pozo, el cual se opero con una motobomba del pozo #8 Jarrón Azul provisional, este para probar el pozo con un equipo sumergible, recordando que este pozo siempre opero con equipo de bombeo lubricación aceite.



**Se adquirido un equipo de bombeo sumergible Motor NEUMANN 85 Hp, 440V; Bomba sumergible NEUMANN BA10-050/3, cable sumergible 2awg, un desarenador, válvula check y niple.**



## Cárcamo Pozo#15 Las Haciendas

29/09/2022

Se mejoro con la instalación de un flotador tipo pera en el interior del tanque de almacenamiento de aguas negras, este para realizar el control de encendido y apagado automático.



Flotador tipo pera para aguas negras marca Altamira modelo MAC5.



## Tarjetas de precios unitarios para proyecto de la ley de ingresos 2023.

Descripción					
Clave:					
Suministro e instalación de ramal para descarga domiciliar de aguas negras en concreto con tubería de PEAD de diámetro de 6"					
	PZA	1.00	\$	9,686.36	\$ 9,686.36
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo	Trazo y nivelación del terreno, estableciendo ejes y referencias. Sin uso de equipo topográfico	m	6	\$12.63	\$75.78
	Excavación de zanjas, en material tipo B, afine de taludes y fondo, conservación hasta la instalación de la tubería, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6.30	\$288.00	\$1,888.40
	Relleno de zanjas, en material tipo B, afine de taludes y fondo, conservación hasta la instalación de la tubería, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6.30	\$376.29	\$2,370.63
	Plantilla o cama de arena de 10 cm de espesor, para apoyar la tubería. Incluye: Suministro, acameo del material al pie de la obra, vaciado, tendido y afinado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.01	\$426.50	\$4.26
	Carga mecánica y acameo de materiales producto de la excavación en material tipo B	m3	8.19	\$42.58	\$348.73
	Corte de pavimento de concreto hidráulico. Incluye: Trazo, cortadora, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	mL	12	\$22.08	\$264.96
	Demolición de concreto hidráulico con equipo hidráulico. Incluye: Máquina con rotamartillo manual, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.	m3	0.72	\$882.30	\$635.32
	Suministro y colocación de concreto hecho en obra $f'c=250$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.72	\$2,280.08	\$1,641.66
	Acameo de materiales producto de la excavación en material tipo B	m3*km	22.05	\$15.25	\$336.26
	Limpieza general del lugar de la obra. Incluye retro de materiales producto de la excavación en material tipo B	m2	3.6	\$14.02	\$50.47
Total del Equipo		Rendimiento	1		\$7,416.47
<b>Material</b>					
	Tubería de PAD corrugado 6"	m	6	\$224.00	\$1,344.00
	Bota de inserción de 8" PEAD	pza	1	\$93.00	\$93.00
			<b>Total de Material</b>		\$1,437.00
<b>Herramienta</b>					
	Herramienta menor	(%) mo	0.03	1.63	\$0.05
	Porcentaje de equipo de seguridad	(%) mo	0.02	1.63	\$0.03
<b>Total de Herramienta</b>					\$0.08
<b>Mano de Obra</b>					
	Fontanero B	jor	0.65	\$353.57	\$229.82
	Auxiliar de Fontanero B	jor	0.65	\$251.28	\$163.33
	Fontanero A	jor	0.65	\$326.31	\$212.10
	Auxiliar de Fontanero A	jor	0.65	\$244.95	\$159.22
	Supervisor	jor	0.10	\$683.38	\$68.34
			<b>Total de Mano de Obra</b>		\$832.81
Rendimiento			1		\$832.81
				Costo Directo	\$ 9,686.36
				Indirectos y utilidad (- %)	\$ -
				Financiamiento (- %)	\$ -
				Utilidad (- %)	\$ -
				<b>Precio Unitario</b>	<b>\$ 9,686.36</b>

- Se realizó un análisis detallado de la conformación de los costos contenidos en la propuesta para la Ley de Ingresos 2023, y se elaboró varias tarjetas de precios unitarios propuestas.



## **Bases de licitación proyecto ejecutivo de rehabilitación de red de distribución secundaria del sector 7 y división de los subsectores 7A, 7B y 7C en el municipio de Valle de Santiago en la Cabecera municipal.**

 **SAPAM**  
El agua, un compromiso de todos

**Dirección General**  
Tel: 456 64 3 00 21  
Libertad No. 22, Zona Centro  
C.P. 39400  
Valle de Santiago, Gto.

Instrucciones a los Licitantes

Licitación simplificada

Descripción: Proyecto Ejecutivo de Rehabilitación de red de distribución secundaria del sector 7 y división de los subsectores 7A, 7B y 7C en el municipio de Valle de Santiago en la Cabecera municipal.

**BASES DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA**

Para

**Proyecto Ejecutivo de Rehabilitación de red de distribución secundaria del sector 7 y división de los subsectores 7A, 7B y 7C en el municipio de Valle de Santiago en la Cabecera municipal.**

**Procedimiento de:**  
**Licitación simplificada**

**Contratante:** Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Municipal de Valle de Santiago, Guanajuato.

Página -1-120

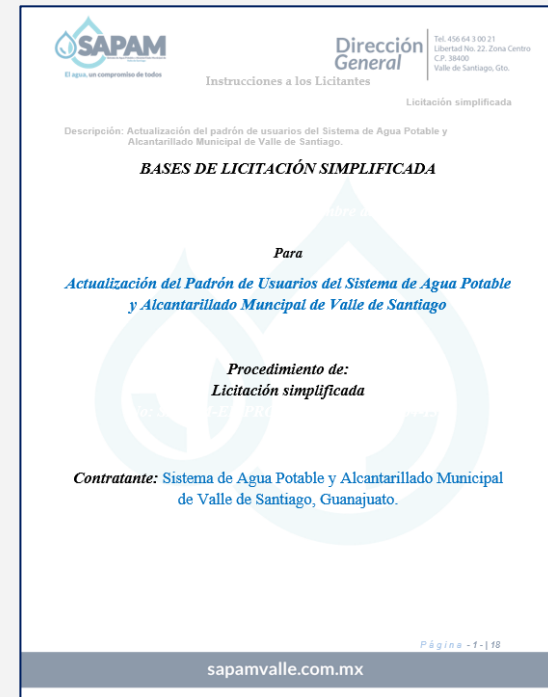
sapamvalle.com.mx

- Con base al proyecto de sectorización, se elaboró el expediente técnico, términos de referencia y bases de licitación. El proyecto será aplicable en sector 7, el cual se dividirá en 3 segmentos.



## ***Bases de licitación actualización del padrón de usuarios del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Municipal de Valle de Santiago.***

- Se elaboró el expediente técnico, términos de referencia y bases de licitación; para la ejecución de los trabajos para actualizar el padrón de usuarios correspondientes a los usuarios y próximos usuarios del SAPAM en la Cabecera municipal de Valle de Santiago.

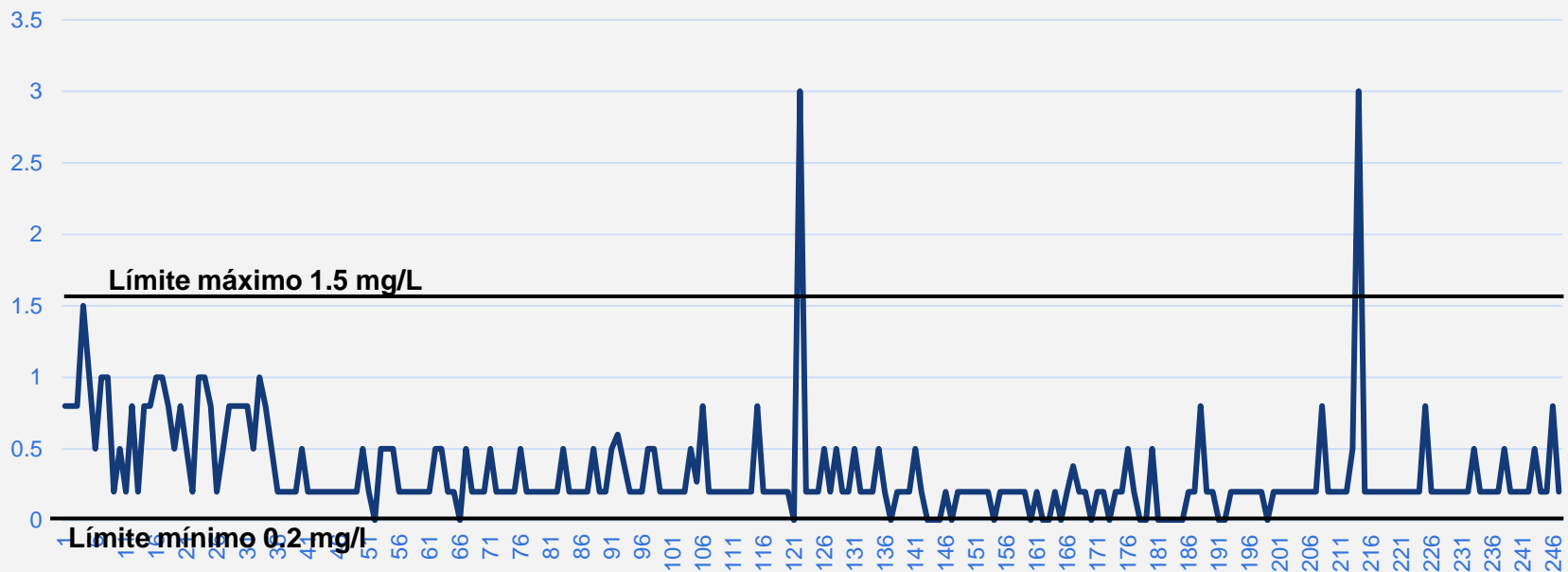






## Desinfección en fuentes de abastecimiento

### Tendencia de la concentración de cloro residual de Julio a Septiembre de 2022



El consumo de hipoclorito fue de **5,330** litros; se realizaron **283** acciones relativas a la verificación de dosificación de hipoclorito, monitoreo, drenado y limpieza de las casetas.



## Limpieza de líneas de agua potable

Cronograma de drenado de válvulas	Julio – Septiembre 2022		
	1	2	3
1. Prolongación Manuel Doblado vs. calle Canal	1	1	
2. Calles Ocampo vs. Colón	1	1	
3. Calles Santos Degollado vs. Zaragoza	1	1	
4. Calles Obregón vs. Carranza	1	1	
<b>Total</b>			<b>8</b>



Ocampo &  
Colón



Manuel Doblado  
& Canal



Obregón &  
Carranza



Degollado &  
Zaragoza

# PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

## Agua residual tratada, reusada y energía



2022	Volumen de agua tratada (m <sup>3</sup> )	Volumen de agua reusada (m <sup>3</sup> )
Julio	99,053	48.24
Agosto	98,723	44.51
Septiembre	112,322	20.64
<b>Trimestre</b>	<b>310,098</b>	<b>113.39</b>

2022	Energía (kWh)	Demanda (kW)	FP (%)	Bonificación (\$)	DAP (\$)	Facturación (\$)	Flujo (LPS)	Producción (m <sup>3</sup> )
Julio	43,960	77	95.11	1,018.72	1,070.49	91,433	36.98	99,053
Agosto	37,975	75	95.58	1,058.09	1,070.49	82,308	36.85	98,723
Septiembre	43,575	78	95.32	1,101.23	1,070.49	91,677	43.33	112,322
<b>Trimestre</b>	<b>125,510</b>	<b>230</b>	<b>95.33</b>	<b>3,178.04</b>	<b>3,211.47</b>	<b>265,418</b>	<b>39.05</b>	<b>310,098</b>



Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Municipal  
Valle de Santiago

"El agua, un compromiso de todos"



05

**Comunicación  
Social y  
Cultura del Agua**





## Difusión en Redes Sociales



[www.sapamvalle.com.mx](http://www.sapamvalle.com.mx)



SAPAM Valle de Santiago/ Cultura del agua



Publicaciones 382

Personas alcanzadas 53,407

- Ahorro de agua
- Cuidado del medio ambiente
- Pagos

## Difusión de Obras en Redes Sociales



[www.sapamvalle.com.mx](http://www.sapamvalle.com.mx)



SAPAM Valle de Santiago/ Cultura del agua



Publicaciones 69

Personas alcanzadas 14,696



## Actividades y Programas

Proyecto  
Edificio Sustentable.



- 6 Capacitaciones con estudiantes
- Implementación de programas del cuidado ambiental en casa.



Proyecto  
**Ahorra en tu Casa.**

SISTEMA DE AGUA POTABLE POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE  
VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO.



¡Gracias!