

MINUTA DE SESIÓN DE TRABAJO E INSTALACIÓN DE  
LA COMISIÓN EDILICIA PERMANENTE DE AGUA DEL H.  
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE PUERTO  
VALLARTA, JALISCO.

CELEBRADA EL DÍA JUEVES 11 DE OCTUBRE DEL  
AÑO 2018 DOS MIL DIECIOCHO.

---- EN LA CIUDAD DE PUERTO VALLARTA, JALISCO, EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPA EL SALÓN DE CABILDO, UBICADO EN EL SEGUNDO PISO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, CITA EN LA CALLE INDEPENDENCIA #123, EN LA COLONIA CENTRO, A LOS 11 ONCE DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018 DOS MIL DIECIOCHO, SIENDO LAS **09:10 NUEVE HORAS CON DIEZ MINUTOS**, ENCONTRÁNDOSE REUNIDOS LOS INTEGRANTES DE LA COMISIÓN EDILICIA PERMANENTE DE AGUA A FIN DE LLEVAR A CABO LA SESIÓN DE TRABAJO DE DICHA COMISIÓN. ACTO SEGUIDO, SE PROCEDE A TOMAR LISTA DE ASISTENCIA, DANDO CUENTA DE LA PRESENCIA DE LOS SIGUIENTES REGIDORES:

1. **TOMAR LISTA DE ASISTENCIA.**

C. JOSÉ ADOLFO LÓPEZ SOLORIO	COLEGIADO
C. SAÚL LÓPEZ OROZCO	COLEGIADO
C. CECILIO LÓPEZ FERNÁNDEZ	COLEGIADO
C. LUÍS ALBERTO MICHEL RODRÍGUEZ	COLEGIADO
C. MARÍA INÉS DÍAZ ROMERO	PRESIDENTA

---- POR LO ANTERIOR, SE CUENTA CON LA EXISTENCIA DE QUORÚM LEGAL PARA LA CELEBRACIÓN DE LA PRESENTE REUNIÓN, POR **ASISTIR 05 CINCO DE 05 CINCO INTEGRANTES** DE LA COMISIÓN EDILICIA PERMANENTE DE AGUA, SE HACE DEL CONOCIMIENTO QUE SE CUENTA CON LA VALIOSA PRESENCIA DEL ING. MANUEL VALENTIN ACOSTA PADILLA GERENTE DE OPERACIONES DE SEAPAL Y EL LIC. HUGO ROBERTO ROJAS SILVA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION DEL SEAPAL.

## 2. APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.

--- A CONTINUACIÓN, SE DA LECTURA A LA PROPUESTA DEL ORDEN DEL DÍA, EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS:

- 1.- PUNTO NÚMERO UNO, LISTA DE ASISTENCIA Y EN SU CASO, DECLARACIÓN DE QUÓRUM LEGAL;
- 2.- PUNTO NÚMERO DOS, APROBACIÓN DE LA ORDEN DEL DÍA;
- 3.- PUNTO NÚMERO TRES, INSTALACIÓN DE LA COMISIÓN EDILICIA PERMANENTE DEL AGUA;
- 4.- PUNTO NÚMERO CUATRO, ASUNTOS GENERALES;
- 5.- PUNTO NÚMERO CINCO, CIERRE DE SESIÓN.

--- POSTERIORMENTE SE APRUEBA POR MAYORÍA SIMPLE DE VOTOS CON 5 VOTOS A FAVOR.

## 3. INSTALACIÓN DE LA COMISIÓN EDILICIA PERMANENTE DEL AGUA.

--- ACTO SEGUIDO, LA CIUDADANA REGIDORA MARÍA INES DÍAZ ROMERO, SOLICITA A LOS ASISTENTES QUE SE PONGAN DE PIE A EFECTO DE DECLARAR LA INSTALACIÓN FORMAL DE LA COMISIÓN.

--- POR LO QUE SIENDO LAS 09:13 NUEVE HORAS CON TRECE MINUTOS DEL DÍA 11 ONCE DE OCTUBRE DE 2018 DOS MIL DIECIOCHO, SE DECLARA FORMALMENTE INSTALADA LA COMISIÓN EDILICIA PERMANENTE DEL AGUA.

--- UNA VEZ TODOS INSTALADOS EN SUS RESPECTIVOS ASIENTOS LA PRESIDENTA DECLARA QUE LOS TRABAJOS DE LA COMISIÓN EDILICIA A SU CARGO, ESTARAN SIEMPRE ABIERTOS A LA PARTICIPACION DE TODA LA SOCIEDAD VALLARTENSE, CON LA FINALIDAD DE ENCONTRAR JUNTOS A TRAVÉZ DEL DIÁLOGO Y LA CONCORDANCIA POSIBLES SOLUCIONES A LAS NECESIDADES QUE EXISTAN EN NUESTRA COMUNIDAD.

#### **4. ASUNTOS GENERALES.**

--- SE CONTINUA CON EL SIGUIENTE PUNTO, APARTADO DE ASUNTOS GENERALES.

--- LA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN EDILICIA PREGUNTA A LOS PRESENTES SI TIENEN ALGUN ASUNTO GENERAL QUE TRATAR.

--- SE OTORGA EL USQ DE LA VOZ A LOS REPRESENTANTES DEL SEPAL, A EFECTO DE QUE SE INFORME EL ESTADO QUE GUARDA DICHO ORGANISMO.

LOS PUNTOS QUE SE PRESENTAN DE MANERA GENERAL FUERON:

- CALIDAD DEL SERVICIO DURANTE LOS ULTIMOS AÑOS; Y
- RETOS COMO ORGANISMO DE AGUA POTABLE Y DRENAJES ENFRENTAN EN EL CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE SERVICIO QUE SE HA VENIDO ENTREGANDO SE MANTENGA.

SE ADJUNTA INFORMACIÓN A LA PRESENTE MINUTA PARA SU CONSULTA, EN CASO DE QUE SE REQUIERA.

**VER ANEXO SEPAL**


#### **5. CIERRE DE LA SESIÓN.**

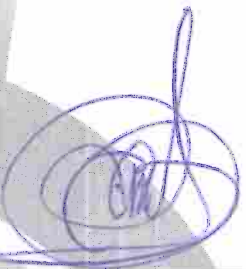
--- ACTO SEGUIDO, SE PASA AL QUINTO PUNTO, QUE CONSISTE EN EL CIERRE DE LA SESIÓN, LA REGIDORA PRESIDENTA MARÍA INÉS DÍAZ ROMERO, AGRADECE LA ASISTENCIA DE LOS INTEGRANTES Y LOS INVITADOS QUE LOS ACOMPAÑAN, DÁNDOSE POR CLAUSURADA A LAS 10:37 DIEZ HORAS CON

TREINTA Y SIETE MINUTOS, DEL DÍA 11 ONCE DE OCTUBRE DEL AÑO 2018 DOS MIL DIECIOCHO.

  
C. JOSÉ ADOLFO LÓPEZ SOLORIO  
REGIDOR Y COLEGIADO DE LA COMISIÓN  
EDILICIA PERMANENTE DEL AGUA

  
C. SAÚL LÓPEZ OROZCO  
REGIDOR Y COLEGIADO DE LA COMISIÓN  
EDILICIA PERMANENTE DEL AGUA

  
C. CÉCILIO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
REGIDOR Y COLEGIADO DE LA COMISIÓN  
EDILICIA PERMANENTE DEL AGUA

  
C. LUÍS ALBERTO MICHEL RODRÍGUEZ  
REGIDOR Y COLEGIADO DE LA COMISIÓN  
EDILICIA PERMANENTE DEL AGUA

  
C. MARÍA INÉS DÍAZ ROMERO  
REGIDOR PRESIDENTE  
COMISIÓN EDILICIA PERMANENTE DEL AGUA

LA PRESENTE FOJA DE FIRMAS CORRESPONDE Y FORMA PARTE DE LA MINUTA DE SESIÓN DE TRABAJO DE LA COMISIÓN EDILICIA PERMANENTE DEL AGUA, DE FECHA 11 ONCE DE OCTUBRE DEL 2018 DOS MIL DIEZ Y OCHO, POR LO QUE CARECE DE VALOR POR SÍ SOLA O DE FORMA INDEPENDIENTE.



**JALISCO**  
GOBIERNO DEL ESTADO



# COMISIÓN EDILICIA PERMANENTE DE AGUA POTABLE (2018-2021)

Obras y Acciones Indispensables para el Aseguramiento de la Calidad de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de Puerto Vallarta, Jalisco.

**Sistema de los Servicios de Agua Potable,  
Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta**

---

Puerto Vallarta, Jalisco; a 11 de octubre de 2018.



## Exposición de Motivos



El crecimiento dinámico de la población y turismo que visita esta ciudad, demandan con apremio la satisfacción de los más elementales servicios básicos, que permitan garantizar la salud y el bienestar de las personas.



La presente información tiene como finalidad, dar a conocer los proyectos estratégicos que permitirán garantizar en el mediano y largo plazo, la prestación de los servicios de agua potable, drenaje y saneamiento, manteniendo y mejorando el nivel de calidad y la conservación del medio ambiente.



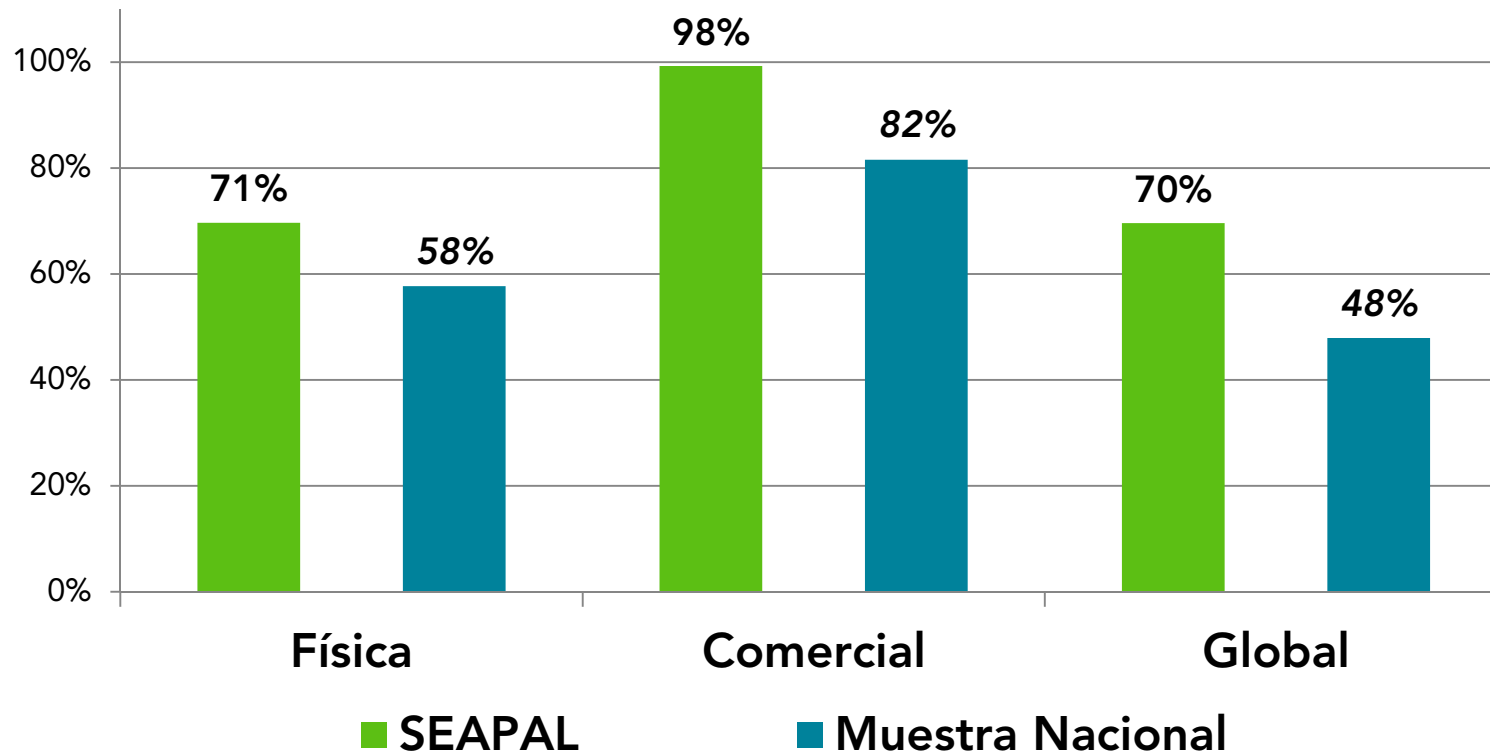
## Indicadores de la calidad actual del servicio



Agua Potable	
Cobertura	99 %
Continuidad	99% del año.
Calidad del agua	Apta para consumo humano, certificada por la SSJ-COPRISJAL por 27 años consecutivos.
Drenaje y Saneamiento	
Cobertura de drenaje	96 %
Cobertura de tratamiento	100%
Calidad del agua residual tratada	Apta para reúso en riego.
Calidad de los bio-sólidos de desecho	Aptos como mejorador de suelos agrícolas.
Aspectos comerciales y sociales	
Padrón de Usuarios	80,154 Usuarios al 30 de septiembre de 2018 (inc. Domésticos, comerciales, industriales y otros.)
Cobertura de medición	100% macro y 98% micro-medición
Cobertura de bebederos escolares	100% de escuelas públicas, beneficiando a 78 mil estudiantes.
Cobertura de aguamáticos	Con 33 en operación se están beneficiado 54 mil personas.



## Comparativo Indicadores Eficiencia

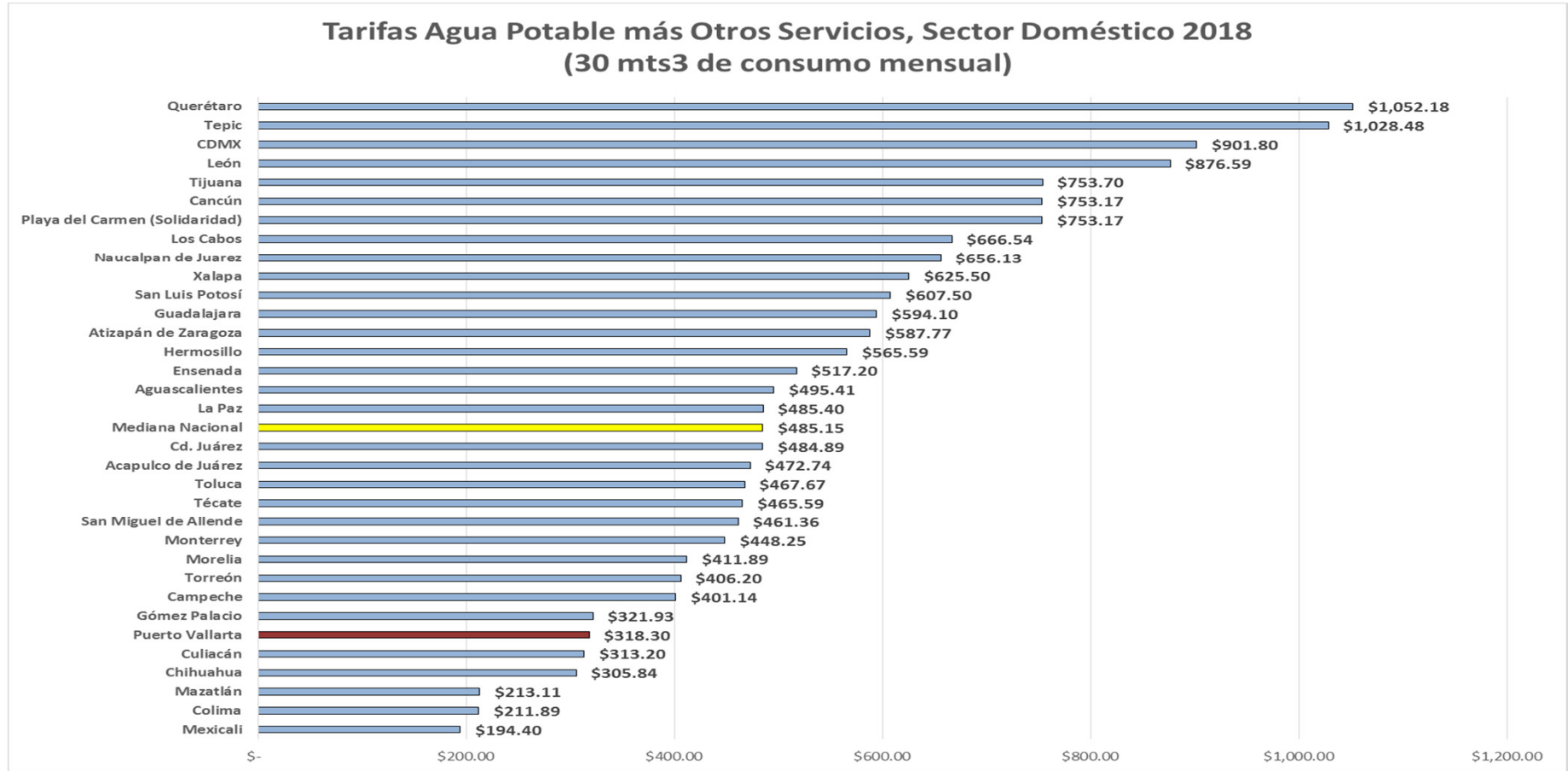


- Fuente Muestra Nacional CONAGUA
- Eficiencia SEAPAL al 31 de Agosto de 2018





# Comparativo de Tarifas Doméstica



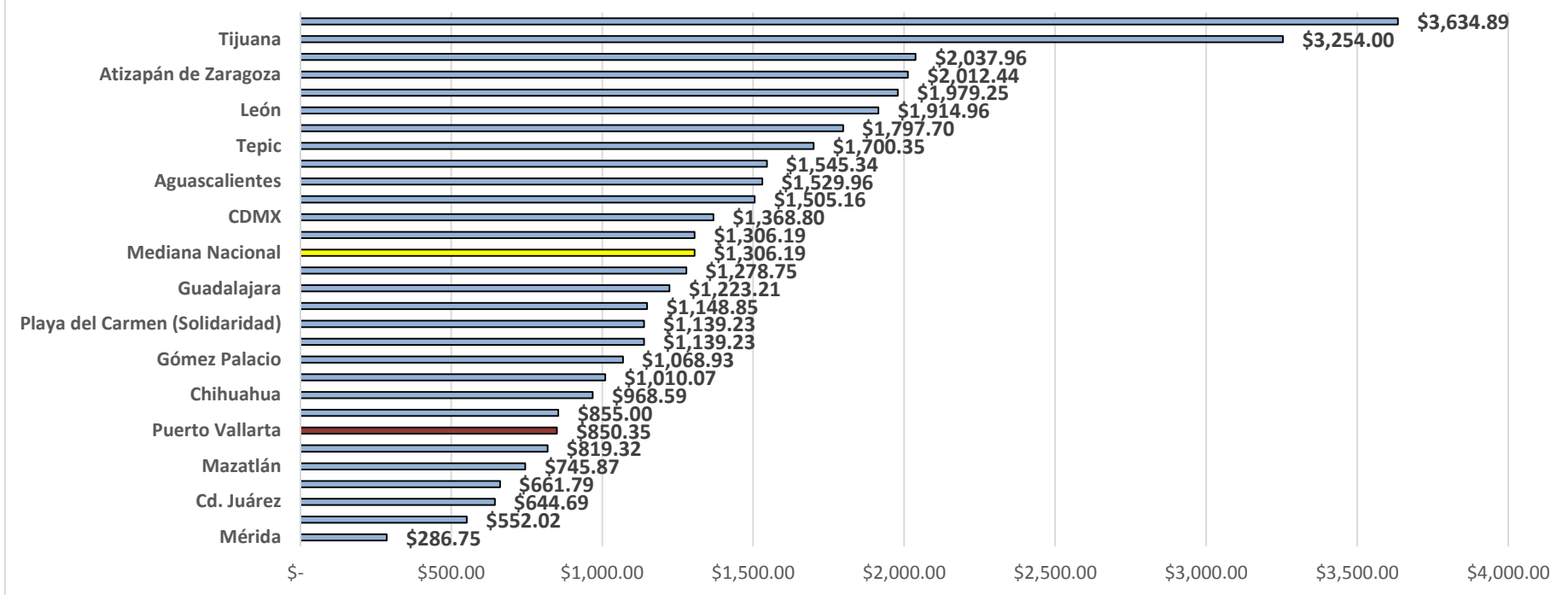
Fuente: Elaboración propia del Departamento de Planeación de SEAPAL Vallarta con base en información de Leyes de Ingresos y Decretos de Cuotas y Tarifas.



# Comparativo de Tarifas Comercial



## Tarifas Agua Potable más Otros Servicios, Sector Comercial 2018 (37 mts3 de consumo mensual)

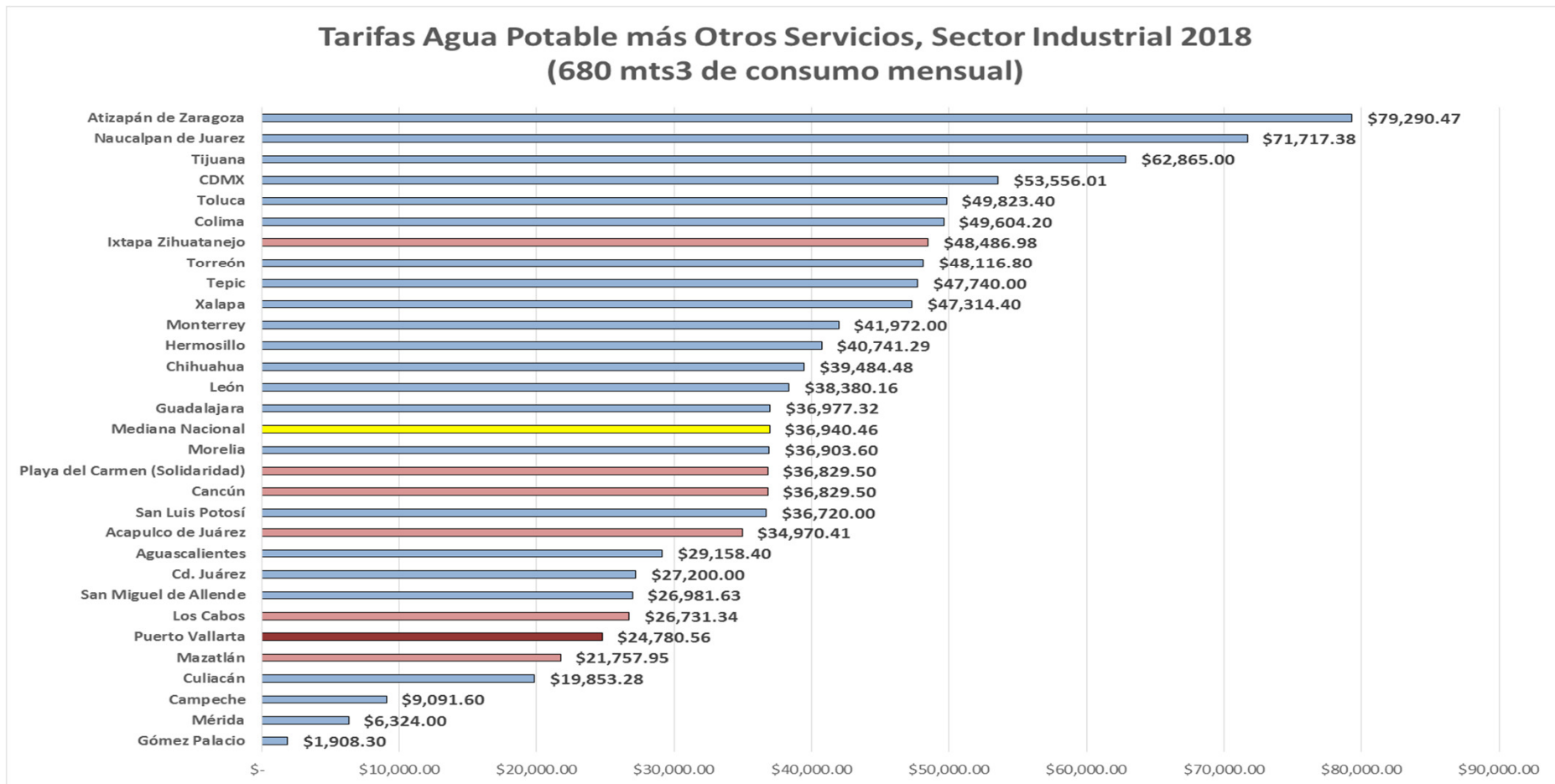


Fuente: Elaboración propia del Departamento de Planeación de SEAPAL Vallarta con base en información de Leyes de Ingresos y Decretos de Cuotas y Tarifas

37 mts3 promedio de consumo mensual SEAPAL Julio 2018



# Comparativo de Tarifas Industrial



Fuente: Elaboración propia del Departamento de Planeación de SEAPAL Vallarta con base en información de Leyes de Ingresos y Decretos de Cuotas y Tarifas.

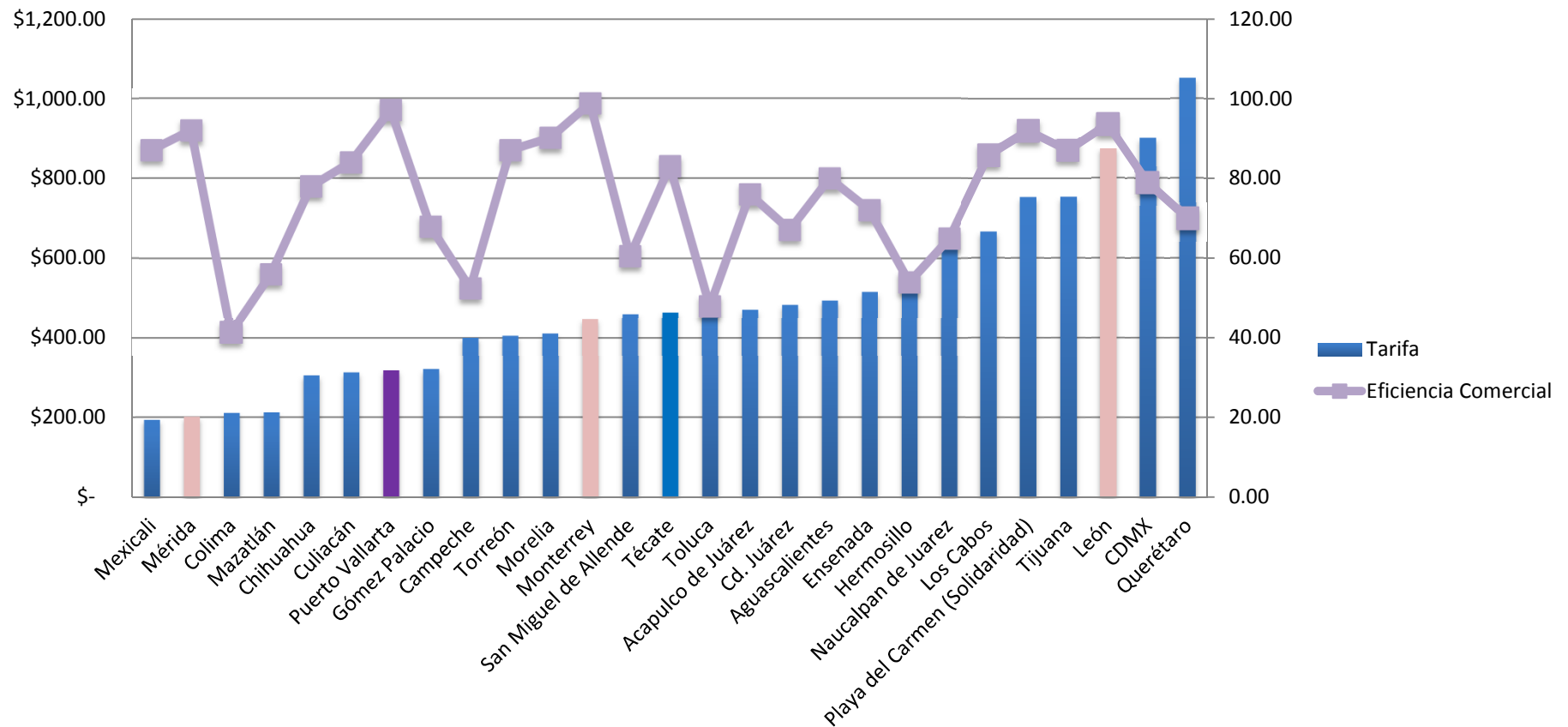
680 mts3 promedio de consumo mensual SEAPAL Julio 2018



# Tarifa Doméstica VS Eficiencia



## Tarifa Doméstica 2018



Fuente: Elaboración propia del Departamento de Planeación de SEAPAL Vallarta con base en información de Leyes de Ingresos y Decretos de Cuotas y Tarifas, Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento 2017.



## Requerimientos de inversión para obras y acciones indispensables.



Conceptos	Total
A).- Agua Potable	783.2
B).- Alcantarillado	916.5
C).- Saneamiento	129.5
D).- Fortalecimiento institucional	334.7
<b>Suma</b>	<b>2,163.9</b>



## Requerimientos de inversión para obras y acciones indispensables.



Proyectos registrados en la Cartera Pública de Inversión de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público

Nombre del proyecto	Solicitud No. /Clave de cartera	Monto total de inversión (MDP)	Estado actual
Rehabilitación integral del colector centro norte.	47994 1616B000013	509.86	Vigente
Rehabilitación del planta de tratamiento de agua residual norte II.	53392 1816B000003	110.79	Vigente
Abastecimiento de agua en bloque (1.0 m <sup>3</sup> /seg.)	53345 1816B000004	454.69	Vigente
<b>Suma</b>		<b>1,075.34</b>	

Nota: Los 1,088.56 MDP restantes de los requerimientos indispensables no requieren de registro en la cartera pública de inversión, por la cantidad acciones y magnitud de las inversiones.



## Proyectos Estratégicos



---

Abastecimiento de Agua en  
Bloque para la ciudad de Puerto  
Vallarta, Jal.



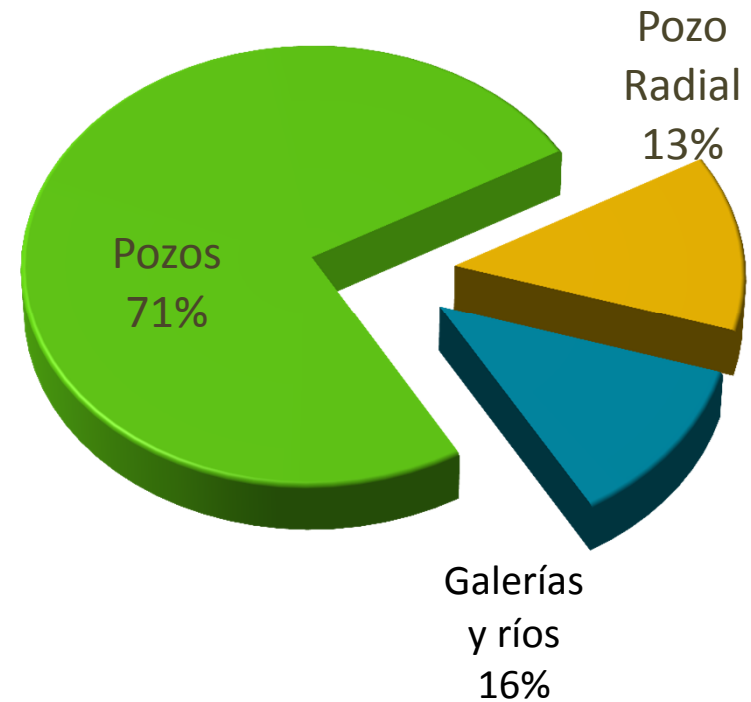
## Fuentes actuales de abastecimiento de agua (Antecedentes)



Las fuentes de abastecimiento de agua potable son:

- **Agua Subterránea: 84%** proveniente de 28 pozos, incluyendo el radial.
- **Agua Superficial: 16%** proveniente de los ríos Mismaloya, Cuale y San Sebastian en Las Palmas, que alimentan a las plantas potabilizadoras, así como las galerías 1 y 3 instaladas en Río Cuale.

### Procedencia del Agua



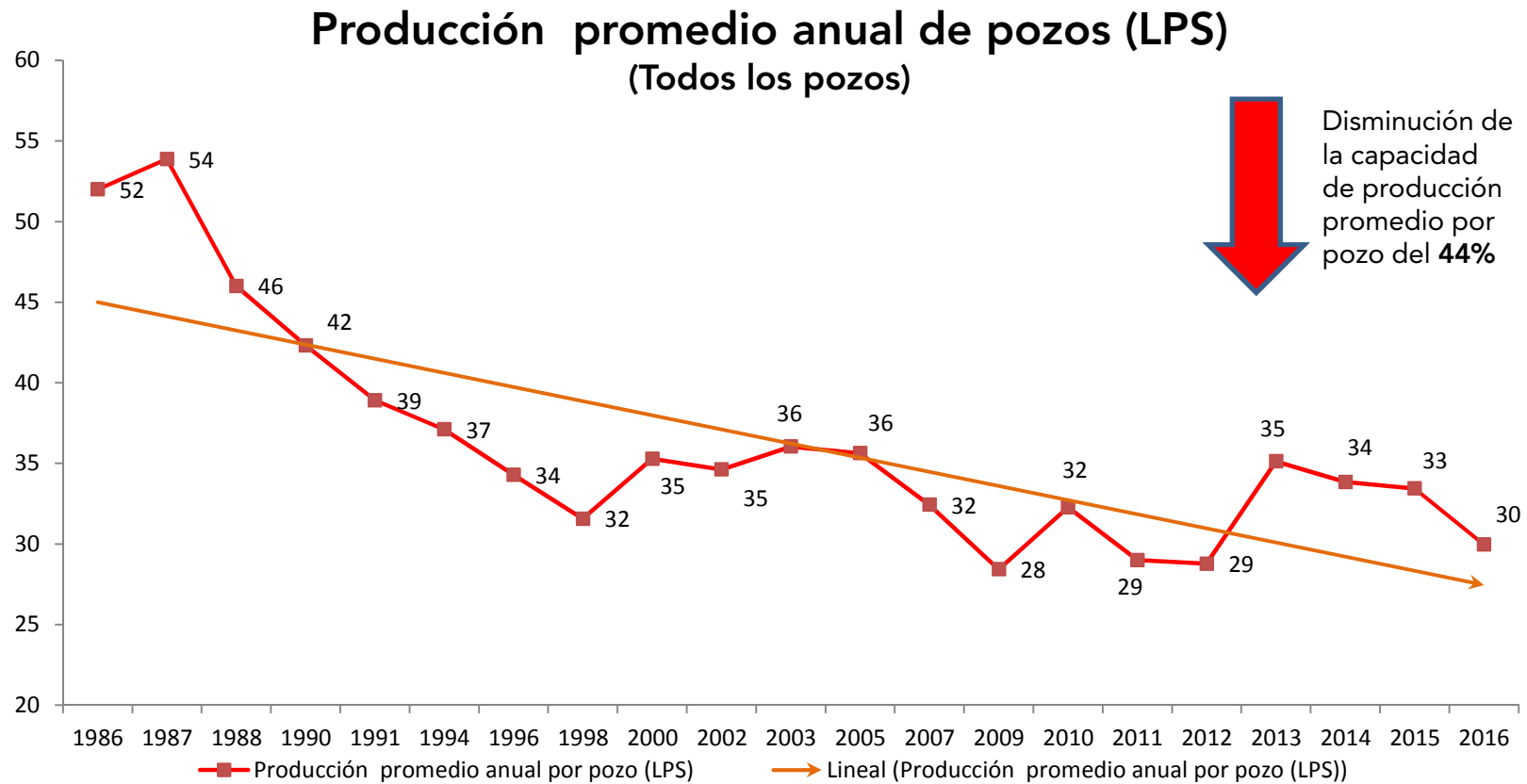




## Comportamiento histórico de las fuentes subterráneas (Antecedentes)



De la capacidad de suministro actual, el 88% del agua proviene de **pozos profundos**. A través de los años, los pozos presentan abatimiento de niveles y deterioro de la calidad del agua, disminuyéndose la capacidad de aprovechamiento como se aprecia en la grafica siguiente:



## Problemática (Antecedentes)

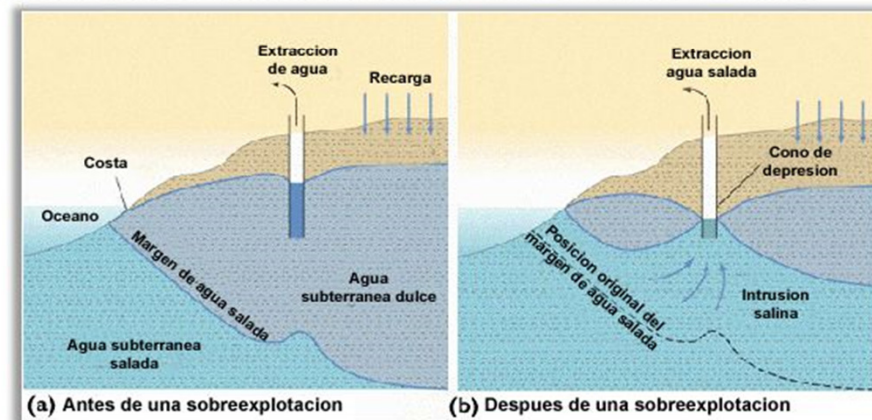
Partiendo de lo antes expuesto y de continuar con la tendencia de construcción de pozos profundos, esto nos llevaría al abatimiento de niveles y sobreexplotación del acuífero y consecuentemente se agravaría el ya existente problema de **intrusión salina**.



### INTRUSIÓN SALINA: Principal problema en acuíferos costeros

En el caso de los acuíferos costeros, uno de los procesos de contaminación más frecuentes es la salinización de sus aguas por el avance del agua de mar tierra adentro, fenómeno que se conoce con el nombre de **intrusión salina**.

El principal factor que provoca este fenómeno es la sobreexplotación del acuífero.





## Proyección de Población y Demanda

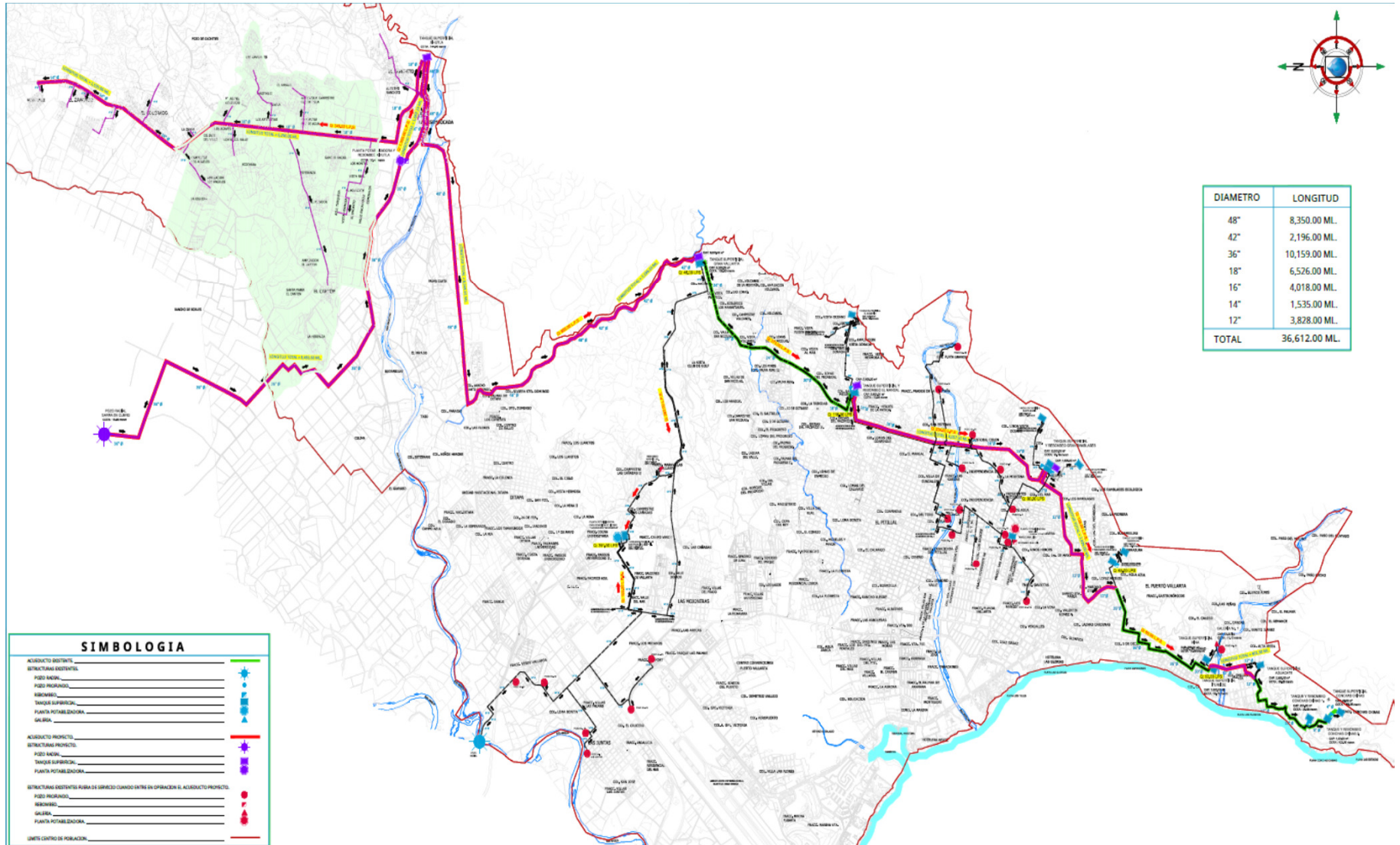


El control de la eficiencia física o agua no contabilizada (ANC), forma parte importante de la proyección de la demanda.

AÑO	Población (Habitantes)	Usos				Total (l/s)	ANC (%)	Producción requerida (l/s)
		doméstico (l/s)	comercial (l/s)	industrial (l/s)	gobierno (l/s)			
2016	289,301	888	88	112	29	1,117	30	1,452
2017	293,170	900	90	111	29	1,130	29	1,458
2018	298,884	917	92	110	30	1,149	28	1,471
2019	305,158	936	94	109	30	1,169	26	1,473
2020	312,307	958	96	108	31	1,193	24	1,479
2021	319,063	961	98	107	31	1,197	22	1,460
2022	325,428	968	100	106	32	1,206	20	1,447
2023	331,404	979	102	105	32	1,218	20	1,462
2024	338,992	989	105	104	33	1,231	20	1,477
2025	345,695	1,001	108	103	33	1,245	20	1,494
2026	353,516	1,011	111	102	34	1,258	20	1,510
2027	359,956	1,021	114	101	34	1,270	20	1,524
2028	368,019	1,031	117	100	35	1,283	20	1,540
2029	374,705	1,046	120	102	35	1,303	20	1,564
2030	382,866	1,064	123	105	35	1,327	20	1,592
2031	390,877	1,077	125	108	36	1,346	20	1,615
2032	399,502	1,087	128	111	36	1,362	20	1,634
2033	408,040	1,101	131	114	36	1,382	20	1,658
2034	416,047	1,108	134	117	37	1,396	20	1,675
2035	425,562	1,119	137	120	37	1,413	20	1,696
2036	435,594	1,135	140	123	37	1,435	20	1,722
2037	444,464	1,143	143	125	38	1,449	20	1,739
2038	454,882	1,159	146	128	38	1,471	20	1,765
2039	464,951	1,174	149	132	38	1,493	20	1,792
2040	476,673	1,187	152	135	38	1,512	20	1,814
2041	487,551	1,197	155	136	39	1,527	20	1,832
2042	498,089	1,211	158	137	39	1,545	20	1,854
2043	509,289	1,232	161	138	39	1,570	20	1,884
2044	520,155	1,247	164	139	39	1,589	20	1,907
2045	532,690	1,264	167	140	40	1,611	20	1,933
2046	543,397	1,271	170	140	40	1,621	20	1,945
2047	554,779	1,291	173	140	40	1,644	20	1,973
2048	565,341	1,309	176	140	40	1,665	20	1,998
2049	576,585	1,335	179	140	40	1,694	20	2,033
2050	589,580	1,365	182	140	40	1,727	20	2,072



# Incorporación del proyecto de abastecimiento de agua en bloque a la infraestructura existente.





# Proyectos Estratégicos

---



Rehabilitación integral del  
Colector Centro Norte.



# Rehabilitación del Colector Centro Norte



## Diagnostico:

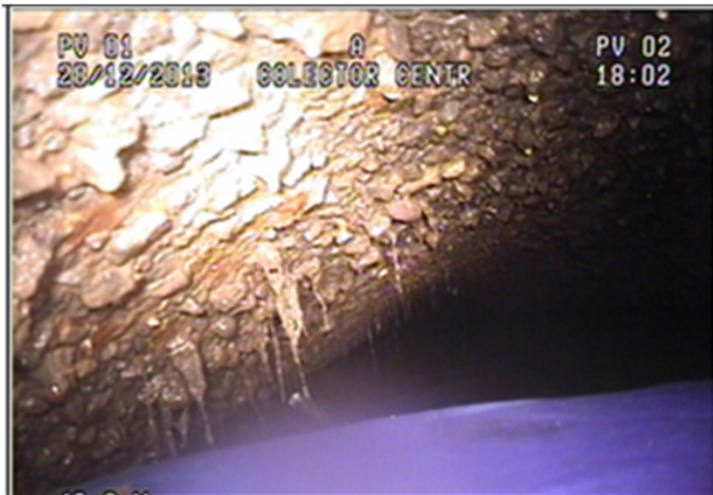
En el año 2013, se realizó un diagnostico integral de todo el colector, resultando:

Al paso de los años y derivado de los gases altamente corrosivos que produce el agua residual, físicamente genero daños estructurales y por tanto fallas o colapsos.

Estas son algunas imágenes del interior del colector que demuestran el daño estructural en la tubería.



Acero de refuerzo expuesto en tubo



Desgaste severo a lo largo de todo el colector



Ausencia de acero de refuerzo



# Rehabilitación del Colector Centro Norte (CCN)



Esta línea de bombeo conduce el 100% del de agua residual que recibe el CCN a la PTAR Note II.

**Avance del proyecto de rehabilitación del CCN.**

Conceptos	Físico		Financiero	
	(ml)	(%)	(MDP)	(%)
Avance global	6,833	43%	320.51	40%
Por ejecutar	9,094	57%	478.06	60%
<b>Total del proyecto</b>	<b>15,927</b>		<b>798.57</b>	

**SIMBOLOGIA**

TRAMOS REHABILITADOS ANTES DE 2007-2012	
TRAMOS REHABILITADOS A PARTIR DE 2013 - 2015	
TRAMOS PENDIENTES DE EJECUTAR	



# Rehabilitación del Colector Centro Norte (CCN)

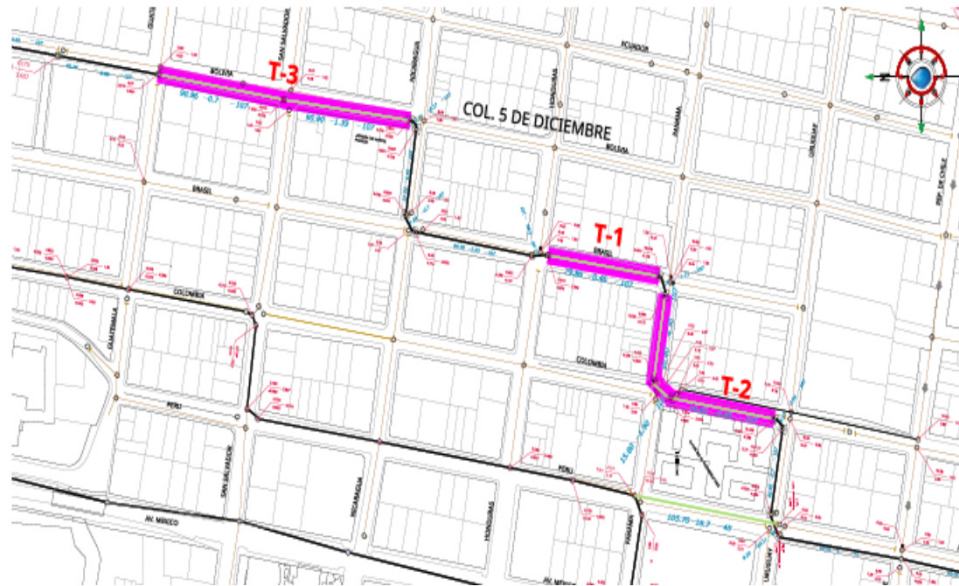


Con una inversión de 31.8 MDP a través del PROAGUA 2018, se realiza la rehabilitación de 417 ml de 42" de diámetro.

Sistema de rehabilitación en sitio, mediante la utilización de una manga de fibra vidrio curada con luz UV.



Colapso CCN, calle Brasil esq. Panamá Col. 5 de Diciembre (Agos.2018)



Colapso CCN, calle Colombia esq. Uruguay Col. 5 de Diciembre (Jul.2018)







## Proyectos Estratégicos



---

# Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Agua Residual Norte II



## Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Agua Residual Norte II. (PTAR Norte II)



Capacidad de Tratamiento 1,125 LPS.

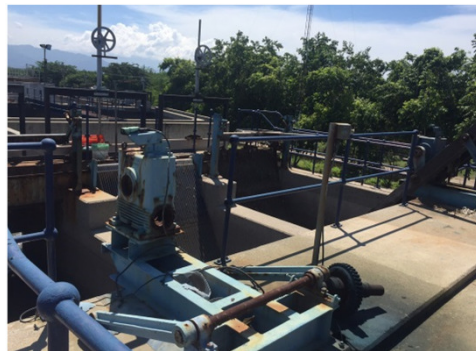
En el año 2017, la PTAR Norte II trató 30'253,803 m<sup>3</sup> equivalentes a 959 LPS promedio anual, de los cuales se reutilizaron 7'164,686 m<sup>3</sup> de agua residual tratada en el riego de campos de golf, Centro de Convenciones, Zona Militar, parcelas agrícolas, CUC y áreas verdes de la comunidad. Así mismo, se aplicaron 30,832 toneladas de bio-sólidos producto del tratamiento de la agua residual como mejorador de suelos agrícolas.



# Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Agua Residual Norte II. (PTAR Norte II)



Algunas imágenes del estado actual de la PTAR Norte II





## Proyectos Estratégicos



---

**Por su atención...**

**Gracias.**

**Lic. Andrés González Palomera  
Director General**

Ing. Manuel V. Acosta Padilla  
Gerente de Operación.