



COMISIÓN ESTATAL DEL
AGUA
JALISCO

Determinación de Cuotas y Tarifas de Agua Potable

Sección: “Agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento y disposición final de las aguas residuales”

Mayo 2014



COMISIÓN ESTATAL DEL
AGUA
JALISCO

Objetivo



Unificar los criterios para determinar las cuotas y tarifas de agua potable aplicando la fórmula establecida en la Ley del Agua para el Estado de Jalisco y sus Municipios



Documento Indispensable

**Balance
financiero**



**Estado de
Resultados**

Bienes que se
definen como
Activos

Deudas ó Pasivos

Capital ó
Patrimonio

Costos y gastos
que determinan
la perdida ó
ganancia



COMISIÓN ESTATAL DEL
AGUA
JALISCO

Análisis de la fórmula y su Desarrollo

Fórmula para la Determinación de Tarifas

Componentes de la fórmula: $T_n = (CF_n + CV_n + CFIn + DAN + FIn) / VD_n$

En donde:

T_n = tarifa en el año n.	(\$/m ³)
CF_n = estimación de costos fijos en el año n.	(\$ pesos)
CV_n = estimación de costos variables en el año n.	(\$ pesos)
CFIn = estimación de costos financieros del año n.	(\$ pesos)
DAn = depreciación y amortización de los activos en el año n.	(\$ pesos)
FIn = fondo de inversión para la ampliación y mejoramiento de los servicios en el año n.	(\$ pesos)
VD_n = volumen demandado por la población en el año n.	(m ³)
n = año bajo estudio	(2015)



Su Desarrollo

$$T_n = (CF_n + CV_n + CFIn + Dan + FIn) / VD_n$$

Descripción:	Unidad de medida
Tn: tarifa en el año n. Es el precio que se determina por cada m3 producido.	\$2.51 c/m ³ .
CFn: estimación de los costos fijos del año n. Se localizan en Edo de Resultados Ejemplo: - Sueldos al personal de agua potable: \$ 541,152.00 - Pago de Derechos a C.N.A. : \$ 75,900.00	\$617,052.00
CVn: estimación de los costos variables del año n. Se localizan en el Estado de Resultados. Ejemplo: - Energía eléctrica de pozos y oficinas: \$ 450,000.00 - Gastos de administración: \$ 32,736.00 - Materiales, combustible, químicos, refacciones: \$ 192,640.00 - Mantenimiento a la infraestructura existente: \$ 64,082.00	\$739,458.00
CFIn: estimación de los costos financieros del año n. Se localizan en el Estado de Resultados. Ejemplo: - Interés anual pagado por crédito financieros: \$ 50,000.00	\$50,000.00
DAn: depreciación y amortización de los activos en el año n. Se localizan en el Estado de Resultados Ejemplo de Depreciación Anual: 25% para Eq. Transporte con valor inicial de \$ 120,000.00 = \$ 31,250.00 30% para Eq. Computo con valor inicial de \$ 15,000.00 = \$ 4,500.00 10% para maquinaria con valor inicial de \$ 100,000.00 = \$ 1,000.00 Ejemplo de Amortización Anual: Un seguro de auto, valor inicial de \$ 3,000.00 pesos y vigencia de un año. Se amortizan 5 meses transcurridos: (3,000.00 / 12 X 5) = \$ 1,250.00	\$38,000.00



Ejemplo de su Desarrollo

$$T_n = (CF_n + CV_n + CFIn + Dan + FIn) / VD_n$$

Descripción:	Unidad de medida
FIn: fondo de inversión para la ampliación y mejoramiento de los servicios en el año n. Se localiza en el Balance Financiero. Ejemplo: - Compra de Micromedidores según programa de inversión= \$ 200,000.00 - Mejoramiento y eficiencias Electromecánicas = \$ 230,000.00	\$430,000.00
VDn: volumen demandado por la población en el año n. = Población (X) dotación l/h/d (X) 365 (/) 1,000 = 10,000 (X) 205 (X) 365 (/) 1,000 = 748,250 m ³ /año	748,250 m³
n: año bajo análisis	2015

RESULTADO:

(+) Costos fijos estimados del año	\$ 617,052
(+) Costos Variables estimados del año	739,458
(+) Costos Financieros estimados del año	50,000
(+) Depreciaciones y Amortizaciones	38,000
(+) Las inversiones realizadas para mejoramiento	<u>430,000</u>
	Totales : \$ 1'874,510
(/) el Volumen demandado por la población	<u>748,250</u>
(=) Precio promedio del m ³ producido	<u>\$ 2.51</u>



COMISIÓN ESTATAL DEL
AGUA
JALISCO

Determinación de la Cuota por Aprovechamiento de la Infraestructura Básica

Aprovechamiento de la Infraestructura básica existente:

° Es la cuota que el propietario de una urbanizadora o de un predio urbano pagan por única vez cuando demandan los servicios y la incorporación a la infraestructura hidráulica existente y recibir los servicios de agua potable y alcantarillado.

Urbanizaciones o nuevas áreas por urbanizar:

- a).- Otorgar los servicios e incrementar la infraestructura de captación y potabilización.....\$ _____

- b).- Incrementar la infraestructura de captación, conducción y alojamiento de aguas residuales.....\$ _____

Ejemplo del Cobro de Infraestructura

Municipio “ X “

Por los Servicios de **Agua**, **\$ 19.05**

Por los servicios de **Alcantarillado**, **\$ 19.05**

Precio a aplicar a cada m2 de superficie vendible: \$ 38.10

Ejemplo de cobro:

1.- Casa con 150 mts² de superficie; ($\$38.10 \times 150$) = **\$ 5,715.00**

2.- Bodega con 500 mts² de superficie; ($\$38.10 \times 500$) = **\$ 19,050.00**



COMISIÓN ESTATAL DEL
AGUA
JALISCO

GRACIAS