****

**PROYECTO TARIFARIO**

Contenido

[INTRODUCCIÓN 5](#_Toc114686260)

[CONSIDERACIONES GENERALES 9](#_Toc114686261)

[Marco Jurídico 13](#_Toc114686262)

[1.- Principio de generalidad: 14](#_Toc114686263)

[2.- Principio de obligatoriedad: 15](#_Toc114686264)

[3.- Principio de vinculación con el gasto público: 15](#_Toc114686265)

[4.- Principio de proporcionalidad: 15](#_Toc114686266)

[5.- Principio de equidad: 16](#_Toc114686267)

[6.- Principio de legalidad: 16](#_Toc114686268)

[DE LA SUFICIENCIA EN LOS PRECIOS DE LOS SERVICIOS 17](#_Toc114686269)

[DE LAS FECHAS DE PRESENTACIÓN 17](#_Toc114686270)

[DE LOS CONCEPTOS CONTENIDOS EN LA PROPUESTA 17](#_Toc114686271)

[DE LA DESCRIPCIÓN Y FUNDAMENTO DE LOS SERVICIOS 18](#_Toc114686272)

[TARIFA POR EL SERVICIO MEDIDO DE AGUA POTABLE 18](#_Toc114686273)

[TARIFA POR EL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CUOTAS FIJAS). 19](#_Toc114686274)

[SERVICIO DE ALCANTARILLADO 19](#_Toc114686275)

[SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 20](#_Toc114686276)

[CONTRATOS PARA TODOS LOS GIROS 20](#_Toc114686277)

[CUOTA DE INSTALACIÓN DE TOMAS DE AGUA POTABLE, MATERIALES E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MEDICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE AGUA POTABLE. 21](#_Toc114686278)

[CUOTA DE INSTALACIÓN DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES 21](#_Toc114686279)

[EN CUANTO A LOS OTROS SERVICIOS QUE PRESTA EL ORGANISMO OPERADOR 21](#_Toc114686280)

[DERECHOS DE INCORPORACIÓN A LAS REDES DE AGUA POTABLE Y DESCARGAS DE DRENAJE A FRACCIONAMIENTOS DE NUEVA CREACIÓN 22](#_Toc114686281)

[DERECHOS POR INCORPORACIÓN A FRACCIONAMIENTOS ADMINISTRADOS POR LOS PROPIOS BENEFICIADOS QUE PRETENDAN INCORPORARSE AL ORGANISMO 22](#_Toc114686282)

[SERVICIOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS PARA DESARROLLOS INMOBILIARIOS DE TODOS LOS GIROS 22](#_Toc114686283)

[POR DESCARGAS DE CONTAMINANTES EN LAS AGUAS RESIDUALES DE USUARIOS NO DOMÉSTICOS (COMERCIALES, INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS) 23](#_Toc114686284)

[Cálculo de costo marginal del metro cúbico 24](#_Toc114686285)

[1.1.- Integración del padrón de usuarios 28](#_Toc114686286)

[1.2.- Cobertura de micromedición 29](#_Toc114686287)

[1.3.- De las capacidades de abastecimiento 30](#_Toc114686288)

[1.4.- De los volúmenes autorizados y los disponibles 32](#_Toc114686289)

[1.4.1.- De lo disponible contra el potencial instalado 32](#_Toc114686290)

[1.4.2.- De lo demandado contra lo autorizado 34](#_Toc114686291)

[1.5.- De los efectos económicos del crecimiento 34](#_Toc114686292)

[1.6.- De la población atendida 34](#_Toc114686293)

[1.7.- De la disponibilidad y el abatimiento 35](#_Toc114686294)

[1.8.- De los niveles de consumo 36](#_Toc114686295)

[1.8.1.- características de los consumos generales 36](#_Toc114686296)

[1.8.2.- Tabla de consumos previsibles 38](#_Toc114686297)

[1.8.3.- De los promedios de cobro por servicio 39](#_Toc114686298)

[1.9.- Los elementos inflacionarios 40](#_Toc114686299)

[1.9.1.- Cálculo de impactos salariales 40](#_Toc114686300)

[1.9.2.- Cálculo de impactos en energía eléctrica 41](#_Toc114686301)

[1.9.3.- Cálculo de impactos en mantenimiento y operación de infraestructura 41](#_Toc114686302)

[1.9.4.- Cálculo de impactos en el pago de derechos 41](#_Toc114686303)

[1.9.5.- Resumen de impactos 42](#_Toc114686304)

[Exposición de motivos 43](#_Toc114686305)

[LEY DE INGRESOS DEL MUNICIPIO DE GUANAJUATO, GUANAJUATO, PARA EL EJERCICIO FISCAL DEL AÑO 2023 54](#_Toc114686306)

[Capítulo Cuarto Derechos 54](#_Toc114686307)

[I.- Servicio medido de agua potable: 54](#_Toc114686308)

[a) Para uso doméstico. 54](#_Toc114686309)

[b) Para uso comercial y de servicios. 57](#_Toc114686310)

[c) Por servicio industrial. 61](#_Toc114686311)

[d) Para servicios mixtos. 64](#_Toc114686312)

[II.- Servicio de agua potable a cuotas fijas: 68](#_Toc114686313)

[III.- Servicios de alcantarillado. 68](#_Toc114686314)

[IV.- Tratamiento. 69](#_Toc114686315)

[V.- Contratos para todos los giros y servicios de instalación de toma y descarga. 69](#_Toc114686316)

[VI.- Materiales instalación de cuadro de medición. 70](#_Toc114686317)

[VII.- Suministro e instalación de medidores de agua potable. 70](#_Toc114686318)

[VIII.-Por instalación y supervisión de descarga domiciliaria. 71](#_Toc114686319)

[IX.- Servicios administrativos para usuarios. 71](#_Toc114686320)

[X.- Servicios operativos para usuarios. 72](#_Toc114686321)

[XI.- Venta de agua: 73](#_Toc114686322)

[XII.- Servicios operativos y administrativos para desarrollos inmobiliarios de todos los giros. 73](#_Toc114686323)

[XIII.- Pago de derechos de infraestructura por la incorporación a las redes hidráulicas y sanitarias del SIMAPAG para la dotación de agua potable, descarga de aguas residuales y tratamiento. 74](#_Toc114686324)

[XIV.- Incorporaciones de giros no habitacionales. 76](#_Toc114686325)

[XV.- Por la venta de lodos residuales y de agua tratada. 76](#_Toc114686326)

[XVI.- Por descarga de contaminantes en las aguas residuales de usuarios no domésticos   que excedan los límites establecidos en la NOM-002-SEMARNAT-1996 se cobrará de acuerdo a lo siguiente: 77](#_Toc114686327)

[Resumen de cambios 80](#_Toc114686328)

[Tablas comparativas 85](#_Toc114686329)

# INTRODUCCIÓN

En Guanajuato, Guanajuato la prestación de servicios de agua potable, alcantarillado y tratamiento de agua residual tiene una relevancia especial porque es este un medio por el cual puede la autoridad municipal generar condiciones de salud y bienestar para su población.

El contar con un suministro de agua potable en las viviendas, tiene un efecto positivo en las expectativas para el desarrollo de los ciudadanos desde el ámbito personal, porque les da la posibilidad de atender sus necesidades sanitarias y les permite también satisfacer las acciones complementarias de alimentación, aseo de casa y de ropa, entre muchas otras de las que diariamente demandan el uso de este importante recurso.

Para la productividad de Guanajuato, en términos de su desarrollo municipal, el agua juega también un papel importante cuando se hace presente en las escuelas donde estudian nuestros niños y jóvenes, en las oficinas donde se genera el trabajo administrativo de los particulares y de la administración pública en general, en los parques y jardines para que se tenga una mejor imagen de la ciudad y en cada una de las empresas que generan mano de obra para la población y que encuentran en el agua la posibilidad de atender parte importante de su actividad.

La disponibilidad del agua, asunto que no está sujeto a discusión por la relevancia que tiene y que la lleva a ser factor de vida, puede convertirse desde la óptica cotidiana en algo normal; simplemente el agua debe estar ahí a nuestro alcance y solo su ausencia nos hace pensar en ella como algo importante.

Lo normal, para casi todos los habitantes, es abrir la llave y saber que obtendremos el agua para nuestras necesidades sanitarias; lo normal, para quienes tienen acceso a aparatos domésticos de apoyo, es poner a funcionar una lavadora y saber que unos minutos después estará la ropa limpia y lista para secarse, plancharse y estar a disposición de quien la vaya a usar.

Lo normal es que tengamos acceso al agua con solo abrir la llave y hacer uso de ella para aquello que nos es necesaria, pero hacerlo posible no resulta fácil, porque hacer llegar el agua a los domicilios implica un enorme esfuerzo técnico y operativo que realiza SIMAPAG diariamente para llevar el agua hasta donde se necesita.

Si bien la mayoría de los habitantes tenemos acceso al agua, existen en la cabecera municipal y en todo el municipio, familias que carecen de servicios en sus domicilios, lo cual debe asumirse como un reto y como un acto de justicia para aquellos que no tienen el privilegio de que este derecho les haya sido debidamente cumplido, independientemente de que la irregularidad de sus terrenos o vivienda sea imputable a ellos, o a quienes, lucrando con la pobreza mediante la venta aparentemente accesible de un espacio para vivir, les prometieron servicios que nunca cumplieron.

Aún con todo esto es frecuente que la población cuestione las razones por las cuales se debe pagar el agua, y más cuando se trata de un recurso natural que existe en abundancia en nuestro planeta.

Si bien es cierto que este planeta está lleno de agua, cada país, cada estado, y particularmente cada municipio, tiene condiciones muy especiales de disponibilidad y características particulares de abastecimiento, ya que sus fuentes de abastecimiento, superficiales o subterráneas son diferentes para cada uno de ellos.

En estricto sentido SIMAPAG no cobra el agua; el elemento natural como tal no tiene un precio, aunque tiene un enorme valor.

Lo que SIMAPAG si traslada a los usuarios es solamente el importe de los costos para generar los servicios para lo cual se tiene que invertir en salarios, energía eléctrica, mantenimiento operativo, servicios administrativos, y obras para el mantenimiento y desarrollo de la infraestructura hidráulica y sanitaria, entre otros.

Así pues, el agua debe ser extraída, transportada, potabilizada, almacenada, conducida, suministrada, descargada y saneada y todo este proceso implica costos que tiene que pagarlos en forma proporcional quien hace uso de estos servicios, acción que se aplica al usuario por medio de tarifas preferentemente diferenciales ascendentes para lograr que pague más quien más consuma y privilegiar el buen uso, así como desalentar el dispendio por parte de quienes no cuidan tan importante recurso natural.

La certeza de un organismo para proveer suministros de agua a la población se puede constatar por medio del análisis de sus índices de gestión. Es en ellos que se observa el comportamiento de las eficiencias y se puede conocer el nivel de gestión de cada indicador, porque resulta fundamental que en un proceso de estructuración tarifaria se logre tener una total certeza de los gastos para que estos, convertidos a tarifas, puedan ser presentados ante las autoridades municipales para su autorización.

Si bien la operación tiene costos directos que son irreductibles, también es cierto que la infraestructura hidráulica y sanitaria se encuentra en permanente deterioro y que resulta necesario generar recursos, no solamente para operarla, sino para mantenerla y, en su caso renovarla.

Todo esto nos va haciendo un esquema de necesidades que requieren de los recursos económicos que SIMAPAG debe recaudar para hacer frente a su programa operativo y de fortalecimiento anual, considerando además que los ingresos que tiene el organismo provienen únicamente de lo que cobra a los usuarios que hacen uso del servicio, pues no se tiene ninguna otra aportación que vaya dirigida a solventar la operación.

Existen aportaciones federales, estatales y municipales para la realización de algunas obras y esto va en beneficio de la población ya que de no existir estos apoyos los costos de dichas obras se trasladarían a los ciudadanos y las tarifas serían realmente mucho más altas que las vigentes.

Las obras también son realizadas con una aportación proporcional de los recursos que recauda el organismo operador y esta proporción de la inversión si forma parte de la componente tarifaria que se traslada en el importe que paga cada usuario al hacer uso de los servicios.

Los precios del agua se deben basar en el costo real que se tiene para hacer posible la prestación del servicio a los usuarios. Esto incluye:

Costos de producción: para la operación y el mantenimiento, incluyendo los costos de electricidad, los costos de tratamiento de aguas, materiales, suministros, repuestos y equipo, salarios, combustibles, lubricantes y reparación de fugas.

Gastos de capital: para cubrir inversiones a largo plazo, tales como equipo de bombeo, extensión de alcantarillado, aplicación de la red de distribución, y pago por uso y aprovechamiento de aguas subterráneas o superficiales.

Gastos de capital a corto plazo: tales como transporte, costos de medidores, cobranza y prestación de servicios.

Cumpliendo con la obligación de analizar anualmente las condiciones de la tarifa para fundamentar la propuesta que debe ponerse a consideración del H. Ayuntamiento y posteriormente a la disposición del Congreso del Estado para su aprobación y publicación, se elaboró el siguiente documento en el que se hace un análisis de la situación general, se realizan los cálculos de los costos de producción y se plantean la exposición de motivos de cada una de las fracciones que tienen cambios, así como un resumen de los mismos.

El documento toral es la propuesta de tarifas que se realiza siguiendo el modelo propuesto por el mismo Congreso del Estado y avalado por la Comisión Estatal del Agua, en donde se incluyen los elementos fiscales que son el sujeto, la tasa y el periodo para que, una vez que se integre a la iniciativa de la Ley de Ingresos y de que esta se convierta por disposición del Congreso del Estado, en decreto y con su publicación en Ley de Ingresos, podamos ejercerla para el año 2023 y hacer el proceso de facturación y recaudación dentro de un marco legal y conforme a lo dispuesto por la normatividad correspondiente.

Guanajuato, Gto. octubre del 2022

# CONSIDERACIONES GENERALES

La prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado en Guanajuato,Guanajuato tienen fundamento en las disposiciones que emanan de la Constitución Política de los Estados Mexicanos, de la particular del estado de Guanajuato, de la Ley Orgánica Municipal y de otros ordenamientos estatales y federales que forman el marco jurídico mediante el cual se rige el actuar del organismo operador.

Dentro de los ordenamientos señalados se encuentra el Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato que establece las condiciones generales para la prestación del servicio, así como las referencias sobre el proceso para la autorización de tarifas y las características que estas deben tener.

La existencia de normas y criterios para el establecimiento de las tarifas y las formas en que deba hacerse la designación de cargas tributarias para los ciudadanos que reciben los servicios, está sujeta a que se presente un estudio en donde se planteen los análisis de costos y el cálculo para los servicios prestados por lo que anualmente se elabora un proyecto tarifario que permita presentar con solvencia la propuesta de tarifas a fin de que se incluya en la iniciativa de Ley de Ingresos que se somete a la aprobación del Ayuntamiento y posteriormente a la del Congreso del Estado de Guanajuato.

Con la reforma al Artículo 115 constitucional, decretada el 3 de febrero del año 1983, donde se acordó transferir a los municipios las facultades para la operación de los servicios de dotación de agua potable y recolección de aguas residuales, y que de hecho formalizó la potestad de los municipios sobre la operación de los servicios, se inicia una nueva etapa en el sector del agua.

La federación decidió hacer estas reformas porque, entre otras cosas, consideró conveniente que los prestadores del servicio fueran representantes de la sociedad conformados en un Consejo directivo, con el propósito de que la toma de decisiones se hiciera desde la visión de la cercanía a los problemas para que los esfuerzos por resolverlos tuvieran un mayor efecto, además de lograr que los planes de desarrollo se hicieran base a las características de cada municipalidad.

También fue factor de cambio la presión que ejercieron los municipios más grandes del país quienes preocupados por la incompatibilidad que generaba el supeditar las factibilidades de servicio y el desarrollo de infraestructura hidráulica y sanitaria a las decisiones de otra esfera de gobierno que decidía en su territorio municipal, expusieron las razones de su petición en las que destacaba el hecho de que esta inconsistencia eventualmente afectaba los planes de desarrollo que tenía el municipio, e hicieron patente su inconformidad de no tener el control y manejo de los servicios en su propio territorio municipal.

Naturalmente muchos otros elementos influyeron en esta toma de decisión y entre ellos podemos mencionar los factores tributarios, los hacendarios, los sociales, políticos y naturalmente los económicos que en su conjunto hicieron que el gobierno federal tomara la decisión de entregar a los municipios las facultades que derivaban de la prestación de los servicios.

Entre los 2,210 municipios del país en esos años (actualmente son 2,445), eran muy pocos los que tenían condiciones técnicas y económicas para asumir de forma directa la operación de los servicios y por ello en la década de los ochenta fueron contados los que tomaron la vía de la descentralización para ejercer estas funciones.

La reforma al 115 constitucional generó cambios en la Constitución Política del Estado de Guanajuato y en la Ley Orgánica Municipal; De esa forma se consignó en ellas la facultad para que el municipio asumiera las funciones operativas, técnicas, administrativas y financieras y se estableció la posibilidad de que preferentemente se hiciera a través de un organismo descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propio, con lo que se dio origen a la figura del organismo operador.

Se determinó también que los organismos operadores estarían dirigidos por un Consejo Directivo integrado por ciudadanos surgidos de los sectores representativos de la ciudad, tales como cámaras, colegios de profesionistas, representantes de colonias.

Con la integración de los Consejos Directivos se establecieron las pautas para su funcionamiento y de esta forma el Ayuntamiento emitió un Reglamento que es la base para el desarrollo de las funciones del organismo operador y en él se establecen las facultades y responsabilidades tanto de su órgano de gobierno como de su administración.

Para el cumplimiento de sus tareas, SIMAPAG cuenta solamente con lo que sus ingresos generan y estos están supeditados a lo establecido en sus tarifas contenidas en la Ley de Ingresos Municipales.

A partir del año 2002 el Congreso del Estado determinó que los cobros correspondientes a los derechos por la prestación de servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento debían ser incluidos en la Ley de Ingresos de cada municipio y giró indicaciones para que, en cumplimiento al artículo 130 de la Ley Orgánica Municipal, SIMAPAG presentara al Ayuntamiento su proyecto tarifario acompañado de un estudio técnico que avalara su propuesta y esto se ha venido cumpliendo anualmente conforme a lo establecido en forma precisa y puntual.

SIMAPAG forma su sistema tributario en base a las disposiciones normativas que corresponden y es por lo tanto fundamental citar en este documento el marco normativo para establecer las facultades que se tienen para el cobro de los derechos por servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

## Marco Jurídico

El Artículo 31 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que para la validez constitucional de un tributo es necesario que, primero esté establecido por ley, segundo, sea proporcional y equitativo y, tercero, que sea destinado al pago de los gastos públicos

Es importante señalar que también exige que los elementos esenciales del mismo: sujeto, objeto, base, tasa y época de pago, estén consignados de manera expresa en la ley, para que así no quede margen a la arbitrariedad o discrecionalidad de las autoridades.

Es decir, el principio de legalidad significa que la ley que establece el tributo debe definir cuáles son los elementos y supuestos de la obligación tributaria; esto es, los hechos imponibles, los sujetos pasivos de la obligación que va a nacer, así como el objeto, la base y la cantidad de la prestación; por lo que todos esos elementos no deben quedar al arbitrio o discreción de la autoridad administrativa.[[1]](#footnote-1)

Por lo que respecta a la propuesta, se señala en el Artículo 154 de la Ley Orgánica Municipal y al 331 del Código Territorial, la necesidad de contar con un estudio técnico que avale el proyecto tarifario, razón por la que en este documento se anexan las memorias de cálculo y el análisis de precios unitarios bajo los cuales se determinaron las bases para el esquema de cobros.

En esos términos, SIMAPAG realizó el trabajo de elaboración basado en las metodologías sustentadas en el cálculo de costos marginales a fin de buscar garantizar la certeza en la prestación de los servicios y dar continuidad a los planes de desarrollo que permitan incorporar a los beneficios de servicio a los ciudadanos que aún carecen de él, mejorando, por otra parte, el de aquellos ya adscritos al padrón del organismo.

Es fundamental acotar las partes medulares de los principios tributarios para lo cual se precisa citar lo expuesto en el documento de Criterios técnicos para la elaboración de las iniciativas de Ley de Ingresos Municipal emitido por el Congreso del Estado de Guanajuato donde se dice:

Del contenido de la disposición del Artículo 31 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (CPEUM), se desprenden los siguientes principios.

1. Principio de generalidad;
2. Principio de obligatoriedad;
3. Principio de vinculación con el gasto público;
4. Principio de proporcionalidad;
5. Principio de equidad; y
6. Principio de legalidad.

## 1.- Principio de generalidad:

Este principio es consecuencia directa del régimen de legalidad tributaria. Es decir, si partimos de que todo tributo para resultar válido y eficaz debe encontrarse previsto en una ley y si todas las relaciones que se presentan dentro del ámbito tributario deben derivar de una norma jurídica aplicable, es evidente que el derecho fiscal sólo puede manifestarse a través de normas jurídicas. En los términos expuestos consideramos que se trata de una característica de la ley (principio de legalidad), y no propiamente un principio autónomo.

## 2.- Principio de obligatoriedad:

De acuerdo a lo que dispone la CPEUM, el contribuir a los gastos públicos constituye una obligación ciudadana de carácter público. Este deber vinculado al principio de generalidad significa que toda persona que se ubique en alguna de las hipótesis normativas previstas en una ley tributaria automáticamente adquiere la obligación de cubrir el correspondiente tributo.

## 3.- Principio de vinculación con el gasto público:

La citada fracción IV del artículo 31 de la CPEUM, señala que son obligaciones de los mexicanos contribuir para los gastos públicos. Al hacer tal señalamiento, nuestra Constitución ratifica la principal de las justificaciones de la relación jurídico-tributaria. Los ingresos tributarios tienen como finalidad costear los servicios públicos que el Estado presta, por lo que tales servicios deben representar para el particular un beneficio equivalente a las contribuciones efectuadas.

La Suprema Corte de Justicia de la Nación va más allá de esta concepción del gasto público, al decir: “el gasto público tiene un sentido social y un alcance de interés colectivo, su destino se orienta a la satisfacción de las atribuciones del Estado relacionadas con las necesidades colectivas o sociales, o los servicios públicos.

## 4.- Principio de proporcionalidad:

La proporcionalidad radica en que los sujetos pasivos deben contribuir a los gastos públicos en función de su respectiva capacidad económica, debiendo aportar una parte justa y adecuada de sus ingresos, utilidades o rendimientos.

El principio aparece estrechamente vinculado con la capacidad económica de los contribuyentes, la que debe ser gravada diferencialmente conforme a tarifas progresivas, para que en cada caso el impacto patrimonial sea distinto no sólo en cantidad, sino al mayor o menor sacrificio, reflejado cualitativamente en la disminución patrimonial que proceda, la que debe corresponder a su vez, a los ingresos obtenidos.

Tratándose de la figura tributaria denominada derecho, el principio de proporcionalidad se aparta de la capacidad económica, y se circunscribe a la relación costo-servicio.

## 5.- Principio de equidad:

Radica en la igualdad ante la misma ley tributaria de todos los sujetos pasivos de un mismo tributo, lo que en tales condiciones deben recibir un tratamiento idéntico en lo concerniente a hipótesis de causación, acumulación de ingresos gravables, deducciones permitidas, plazos de pago, debiendo únicamente variar las tarifas tributarias aplicables de acuerdo con la capacidad económica de cada contribuyente, para respetar el principio de proporcionalidad ya mencionado.

De lo expuesto se aprecia un común denominador que es la igualdad. Esto significa que para el debido acatamiento del principio, las leyes tributarias deben otorgar el mismo tratamiento a todos los sujetos pasivos que se encuentren colocados en idéntica situación, sin llevar a cabo discriminaciones indebidas y, por ende, contrarias a toda noción de justicia.

## 6.- Principio de legalidad:

La CPEUM confirma el postulado básico del derecho fiscal relativo a que toda relación tributaria debe llevarse a cabo dentro de un marco legal que la establezca y la regule. Por lo tanto hace referencia a la piedra angular de la disciplina expresada a través del aforismo latino “nullum tributum sine lege”.

Es decir, los impuestos se deben establecer por medio de leyes, tanto desde el punto de vista material, como formal; por medio de disposiciones de carácter general, impersonal y emanado del Poder Legislativo.

## DE LA SUFICIENCIA EN LOS PRECIOS DE LOS SERVICIOS

En el análisis contenido en el estudio técnico y/o tarifario se consideró el costo originado por la operación, mantenimiento y administración de los servicios, la rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura existente, la amortización de las inversiones realizadas, los gastos financieros de los pasivos, las inversiones necesarias para la expansión de la infraestructura de acuerdo al crecimiento de la población, con fundamento en el artículo 332 para los Municipios y el Estado de Guanajuato.

## DE LAS FECHAS DE PRESENTACIÓN

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 18 de la Ley para el Ejercicio y Control de Los Recursos Públicos para el Estado y los Municipios de Guanajuato, el plazo máximo para la presentación del pronóstico de ingresos es el 06 de septiembre del año en curso.

## DE LOS CONCEPTOS CONTENIDOS EN LA PROPUESTA

La propuesta para el cobro por servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento se compone de diferentes servicios que fueron clasificados de acuerdo a las características de su prestación y corresponden a la relación siguiente:

1. Tarifa servicio medido de agua potable
2. Servicio de agua potable a cuotas fijas
3. Servicio de alcantarillado
4. Tratamiento de agua residual
5. Contratos para todos los giros
6. Cuota de instalación de tomas de agua potable
7. Cuota de instalación de descargas de agua residual
8. Materiales e instalación de cuadro de medición
9. Suministro e instalación de medidores de agua potable
10. En cuanto a los otros servicios que presta el Organismo Operador
11. Derechos de incorporación a las redes de agua potable y descargas de drenaje a fraccionamientos de nueva creación.
12. Derechos por incorporación a fraccionamientos administrados por los propios beneficiados que pretendan incorporarse al Organismo.
13. Servicios operativos y administrativos para desarrollos de todos los giros
14. Pago de derechos por incorporaciones comerciales e industriales
15. Pago de derechos por Incorporación individual en Colonias ya administradas por el Organismo Operador.
16. Por la venta de agua tratada
17. Por descargas de contaminantes en las aguas residuales de usuarios no domésticos

## DE LA DESCRIPCIÓN Y FUNDAMENTO DE LOS SERVICIOS

La propuesta para el cobro de los derechos por la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento en el Municipio de Guanajuato, Gto., contempla tanto servicios operativos, como de servicios administrativos, así como derechos y aplicaciones que se describen a continuación.

## TARIFA POR EL SERVICIO MEDIDO DE AGUA POTABLE

De conformidad con lo dispuesto por el Artículo 330 del Código territorial, las tarifas por la prestación de los servicios se establecerán de acuerdo a los usos siguientes:

**I.** Consumo volumétrico o fijo;

**II.** Uso doméstico;

**III.** Uso comercial y de servicios;

**IV.** Uso industrial;

**V.** Servicios públicos; y

**VI.** Usos mixtos

Por lo anterior, el servicio de agua potable que disfruten los usuarios en el Municipio de Guanajuato, Gto., será medido y se cobrará mediante tarifas volumétricas, de acuerdo a lo que establece el Artículo 335 del Código territorial.

## TARIFA POR EL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CUOTAS FIJAS).

No obstante lo expuesto en el apartado previo, en los lugares donde no haya medidores y mientras éstos no se instalen, los pagos serán determinados por el H. Ayuntamiento previa propuesta del Organismo Operador del servicio, mediante tarifas fijas estructuradas conforme a los consumos previsibles por número de usuarios o tipo de las instalaciones, de acuerdo a lo que señala el segundo párrafo del artículo y ordenamiento citado.

## SERVICIO DE ALCANTARILLADO

Los derechos correspondientes al servicio de drenaje y/o alcantarillado será pagado por aquellos usuarios que reciban este servicio a través de las redes generales administradas por el Organismo Operador y se cobrará proporcionalmente al importe del servicio de agua potable consumido, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 339 del Código Territorial.

Respecto a los usuarios que se abastezcan de Agua Potable por una fuente distinta a las redes municipales Administradas por el Organismo Operador, pero que tengan conexión a la red de drenaje municipal, proporcional al monto de los volúmenes de consumo reportados por el usuario se fijará en función del costo del servicio que se cobrará a quienes se le proporciona el servicio de agua potable, de conformidad con lo dispuesto en el segundo párrafo del Artículo 339 del Código Territorial.

## SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

El servicio tratamiento de aguas residuales se cobrará proporcionalmente al monto del servicio de agua, a la naturaleza y concentración de los contaminantes con fundamento en el Artículo 339 del Código Territorial.

## CONTRATOS PARA TODOS LOS GIROS

El contrato es el acto de adhesión mediante el cual el usuario adquiere autorización para ser conectado a las redes agua potable y drenaje, para aquellos usuarios que soliciten la conexión de una toma, cubriendo los derechos respectivos, de conformidad con el artículo 314 del Código Territorial. Dicho pago no incluye materiales ni instalación de la toma o descarga, según sea el caso.

El organismo operador asignará el giro de acuerdo a la condición de uso que tendrá al agua en el predio que se contrate, y determinará los diámetros de tubería para dotación y descarga de acuerdo al análisis de demandas que se realice para tal efecto en cumplimiento a lo dispuesto por el Artículo 315 del Código Territorial.

## CUOTA DE INSTALACIÓN DE TOMAS DE AGUA POTABLE, MATERIALES E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MEDICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE AGUA POTABLE.

Firmado el contrato correspondiente y pagado el importe del costo de la instalación y conexión y de cuotas que correspondan, el Organismo Operador del servicio ordenará la instalación de la toma y la conexión de las descargas de aguas residuales o pluviales de acuerdo a lo que disponen Artículo 315 del Código Territorial.

## CUOTA DE INSTALACIÓN DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES

Firmado el contrato correspondiente y pagado el importe del costo de la instalación y conexión y de cuotas que correspondan, el Organismo Operador del servicio ordenará la conexión de las descargas de aguas residuales o pluviales de acuerdo a lo que dispone el Artículo 317 del Código Territorial.

## EN CUANTO A LOS OTROS SERVICIOS QUE PRESTA EL ORGANISMO OPERADOR

Por la prestación de otros servicios administrativos, que deben ser considerados dentro de los cobros, tales como cancelación provisional de la toma, la reubicación de medidor y otros servicios operativos como reconexiones de tomas y descargas, venta de agua en pipas y análisis y muestreo de agua residual, se fijaran las tarifas respectivas de acuerdo a lo que dispone el Artículo 318 del Código Territorial.

## DERECHOS DE INCORPORACIÓN A LAS REDES DE AGUA POTABLE Y DESCARGAS DE DRENAJE A FRACCIONAMIENTOS DE NUEVA CREACIÓN

El pago de los derechos de incorporación corresponde al costo por los derechos de conexión, operación, mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura hidráulica de agua potable y alcantarillado existente propiedad del Organismo, ya que dicha nueva incorporación representa una demanda extraordinaria en la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado, lo que implica la necesidad de garantizar un gasto hidráulico suficiente para satisfacer las demandas de los nuevos usuarios, así como de la descarga de aguas residuales, de conformidad con lo dispuesto por las fracciones I y II del Artículo 333 del Código Territorial.

## DERECHOS POR INCORPORACIÓN A FRACCIONAMIENTOS ADMINISTRADOS POR LOS PROPIOS BENEFICIADOS QUE PRETENDAN INCORPORARSE AL ORGANISMO

Derivado de los diversos fraccionamientos administrados por los propios beneficiarios, que buscan incorporarse a las redes municipales administradas por el Organismo Operador, es necesario evaluar mediante un estudio técnico las condiciones de la infraestructura instalada operando, obteniéndose con ello un monto que deberá ser destinado a la rehabilitación y mantenimiento de la infraestructura y cumplir con los requisitos que el Organismo establece.

## SERVICIOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS PARA DESARROLLOS INMOBILIARIOS DE TODOS LOS GIROS

Complementario al cobro por derechos de incorporación y descarga, se dan a los fraccionadores otros servicios operativos y administrativos que deben ser cobrados en la proporción correspondiente, como son la emisión de cartas de factibilidad, la revisión de proyectos hidráulicos y sanitarios, la supervisión de obras y la entrega recepción de las mismas.

**PAGO DE DERECHOS POR INCORPORACIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES**

El pago de los derechos de incorporación para fraccionamientos comerciales e industriales deben ser cobrados de acuerdo a sus demandas de agua a un precio de litro por segundo que compense la inversión de infraestructura que el organismo va a ceder para la cobertura de estos servicios, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 333 del Código Territorial.

## POR DESCARGAS DE CONTAMINANTES EN LAS AGUAS RESIDUALES DE USUARIOS NO DOMÉSTICOS (COMERCIALES, INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS)

El Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su fracción III, señala; “Los Municipios tendrán a su cargo las funciones y Servicios Públicos siguientes. A) Agua Potable Drenaje, Alcantarillado, Tratamiento y disposición de Aguas Residuales.

Así mismo el Artículo 117 Fracción III inciso a), de la Constitución Política del Estado de Guanajuato a la letra dice: “A los Ayuntamientos Compete, prestar los servicios públicos de: a). - Agua Potable, drenaje, alcantarillado, Tratamiento y disposición de Aguas Residuales.

Los Municipios, con sujeción a la Ley, prestarán los servicios públicos en forma directa o indirecta.

En el mismo sentido, la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato en su numeral 172 dispone que. - El Servicio Público de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado, Tratamiento y Disposición de Aguas Residuales podrá ser prestado por el Ayuntamiento, preferentemente a través de un Organismo Público Descentralizado, creado en los términos de esta Ley y el Reglamento aplicable.

A su vez el artículo 121 de la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato, señala que.- En materia de prevención y control de la contaminación del agua, corresponde al Ejecutivo del Estado y a los Ayuntamientos en el ámbito de sus respectivas competencias: I.- Controlar las descargas de aguas residuales a los sistemas de drenaje y alcantarillado; II.- Coadyuvar en la vigilancia de las normas oficiales mexicanas y vigilar la aplicación de las normas técnicas ambientales correspondientes, así como requerir a quienes generen descargas a dichos sistemas y no cumplan con éstas, la instalación de sistemas de tratamiento; y III.- Llevar y actualizar el registro de las descargas a los sistemas de drenaje y alcantarillado que administren, el que será integrado al registro nacional de descargas a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

Igualmente el artículo 122 de la misma Ley, señala que.- Es competencia del Ejecutivo del Estado y de los ayuntamientos, para evitar la contaminación del agua de jurisdicción estatal: I.- Las descargas de origen industrial o agropecuario que viertan al alcantarillado municipal o a cualquier cuerpo receptor de aguas de jurisdicción estatal; II.- Las descargas de origen municipal y su mezcla incontrolada con otras que se viertan a cuerpos receptores de aguas de jurisdicción estatal; III.- Las descargas de desechos, sustancias o residuos generados en actividades de extracción de recursos no renovables; y IV.- El vertimiento de residuos sólidos no peligrosos en cuerpos y corrientes de agua.

# Cálculo de costo marginal del metro cúbico

El objetivo de calcular el costo real que tiene para SIMAPAG la extracción, conducción, distribución, descarga y saneamiento de un metro cúbico de agua, es una tarea que debe estar íntimamente relacionada con un proyecto tributario que genere los recursos suficientes para que sea rentable socialmente la operación del sistema.

Hablar de rentabilidad en el sector público, a diferencia del sector privado, es hacer referencia a la necesidad que tiene el prestador del servicio de responder a sus obligaciones de suministrar agua en cantidad y calidad suficiente para los ciudadanos, sin un fin de lucro, pero ceñido a la obligación de operar mediante costos marginales que le generen suficiencia económica para dar sustentabilidad al servicio.

Debe entonces partirse de una premisa fundamental. El planteamiento presupuestal para la determinación del precio debe ser en base a lo que el organismo requiere para operar eficientemente. Si por el contrario se utilizan los datos que genera el organismo y estos son menores debido a la reducida capacidad recaudatoria que las propias tarifas generan, se estaría obteniendo un resultado que de ninguna forma resolvería el problema financiero que supone el gasto para operar la infraestructura hidráulica y sanitaria.

Si por otro lado se calcula sobre un proyecto económico que sea mayor al que el organismo realmente requiere, entonces se les estarían transfiriendo ineficiencias a los usuarios y esto iría contra el sentido social de la prestación de servicios.

Calcular entonces el costo del metro cúbico, es la base sobre la cual tiene que generarse una carga tributaria para los usuarios que en su conjunto, y en razón de sus consumos deben generar una recaudación igual a la que en el modelo de cálculo se establece.

Obteniendo el precio medio de equilibrio, que es aquel en el que se asume que vendiendo todo el volumen anual proyectado, derivaría en una recaudación suficiente, se debe hacer un ejercicio de asignación de precios que permita generar una política en donde se estimule el uso eficiente de agua con precios accesibles a los usuarios de menores consumos, y se impacten los costos adicionales sobre los grandes consumidores

Para determinar los costos del metro cúbico para dotación de agua potable se hace necesario plantearlo desde la perspectiva del dinero que se requiere para hacerlo en forma eficiente y en este sentido tenemos que considerar las necesidades reales que tiene el organismo, y que potencialmente pudieran resolver sus necesidades y ponerlo en situación de desarrollo.

El Código Territorial establece la obligación de que los precios se fijen sobre criterios de costos marginales, lo cual significa que deben considerarse para su estructuración los costos que tendrá para el organismo producir la siguiente unidad de producción, en este caso representado por un metro cúbico.

Al respecto en su Artículo 332 señala a la letra; Las tarifas deberán ser suficientes para cubrir los costos derivados de la operación, el mantenimiento y la administración de los servicios públicos, la rehabilitación y el mejoramiento de la infraestructura pública existente, la amortización de las inversiones realizadas, los gastos financieros de los pasivos y las inversiones necesarias para la expansión de la infraestructura.

En términos de economía una empresa llegaría al límite de su costo marginal cuando su precio de venta fuera igual a este lo que significaría que a mayor producción no podría ya generar utilidades con las unidades extras producidas. Para una empresa que se encontrara en ese supuesto el dato le indicaría que la inconveniencia de producir más unidades que las marcadas por el límite de rentabilidad.

En el mismo sentido para una empresa pública, como lo es un organismo operador, hablar de costo marginal tendría que ser en otro sentido porque la producción debe estar íntimamente ligada a las demandas reales de servicio y el potencial mercado, en este caso cautivo por el carácter monopólico del servicio, requiere de volúmenes suficientes para cubrir sus necesidades y además no es la rentabilidad en términos de utilidad lo que buscaría un organismo, sino la generación de suficiencia económica para garantizar que el precio de recuperación podrá generarle los recursos económicos suficientes que sus costos marginales demandan.

Visto así, hablar de costo marginal en el sector agua se traduciría en la necesidad de considerar para el cálculo del costo medio de equilibrio todos los insumos que se requieren y considerar además los costos de depreciación, los costos de inversiones futuras y los costos de rehabilitación de la infraestructura entre otros.

Para la determinación de costos y derivado de ello, la implementación de precios se requiere hacer una valoración económica que permita considerar todos los elementos presupuestales que se deben tener y para ello se presenta en la exposición de motivos una valoración puntual de la situación de costos de producción.

El índice de extracción por habitante día es importante porque refleja la consistencia en la operación, pero habría que considera que de esa cantidad de litros extraídos se ven afectados por las pérdidas físicas y debe lograrse que con estas reducciones llegue a los domicilios el agua suficiente para dotar a los ciudadanos que cubren sus necesidades básicas a promedio de 196 litros por día y este cantidad va aumentando en base a las características de vivienda y al requerimiento de agua complementaria hasta considerar como normal un consumo máximo de 300 litros habitante día.

Los parámetros anteriores son indicadores generales pues es común encontrar tomas en donde los niveles de uso por habitante supera la media e incluso supera cualquier otro indicador, por eso es tan importante que la estructuración de tarifas sea bajo el sistema diferencial ascendente a fin de que a medida que se incrementan los consumos se incrementa el precio de cada metro cúbico y de esta forma se reducen las posibilidades de que algún usuario pueda usar el agua en forma dispendiosa y cuando esto sucede, que en realidad existen muchos casos, tiene que pagar los costos de ese uso excesivo ya que regularmente se trata de actividades suntuarias pues los niveles de uso para necesidades básicas está muy bien cubierto para que sea accesible a la mayoría de la población.

Análisis general

Para generar un proyecto de tarifas en el municipio de Guanajuato, Guanajuato, es prioritario conocer las condiciones de abastecimiento de agua potable, y los servicios de descarga de aguas residuales y su correspondiente tratamiento, por lo que debe partirse de un análisis de los indicadores de gestión que son los que generan datos puntuales para calcular la plataforma de costos que, en consecuencia, se debe transformar en una plataforma de precios expresados a través de tarifas.

## 1.1.- Integración del padrón de usuarios

La composición el padrón vigente de SIMAPAG es de 44,421 cuentas, de la cuales 40,160 son tomas domésticas lo que representa un 90.8% de las tomas registradas totales. De los otros giros se tiene una proporción del 6% con 2,402 tomas comerciales, 138 industriales y las restantes de otros giros con 1,417 tomas mixtas y 104 tomas públicas.

Naturalmente que para el año 2023 el padrón será mayor y en consecuencia las necesidades operativas y administrativas también se incrementarán en tal proporción, por lo que deben tomarse previsiones para hacer frente a las necesidades futuras y una de las variables que deben cuidarse muy bien es la de los ingresos ya que el organismo cuenta para sus gastos operativos únicamente con lo que la factura de sus servicios generan y siendo la tarifa el elemento básico de la facturación debe ser apegado a los costos reales para que se tenga la recuperación económica que el organismo requiere para seguir dando servicios a la población.

Respecto al crecimiento que ha venido teniendo el padrón de usuarios, ha tenido un crecimiento anual promedio superior al 2.8%, que es más alto que la media estatal.

## 1.2.- Cobertura de micromedición

La micromedición es la mejor forma de aplicar los cobros ya que estos reflejan lo que realmente usan los usuarios de los volúmenes suministrados y teniendo una medida puntual sobre los metros cúbicos que cada uno consume al mes, se puede aplicar un cargo que sea justo y proporcional. En el caso de nuestro organismo se tiene actualmente una cobertura del 100% en micromedición.

Cuando se cobra por tarifa fija difícilmente existe equidad y proporcionalidad porque el usuario, aún sin intencionalidad probada, generalmente consume más agua al desconocer el volumen real que utiliza y sobre todo porque, independientemente de dispendios, esto no se ve reflejado en sus pagos y por lo mismo no tiene impedimento alguno para hacer uso del agua en la cantidad que quiera.

La media de micromedición estatal, considerando las 46 cabeceras municipales es del 83% que ya resulta una cobertura importante en virtud de que se ha hecho un esfuerzo en los últimos años, apoyado esto por la propia Comisión estatal del Agua, para que todos los usuarios tributen por medio de servicio medido, ya que es la forma más justa en que cada quien pague conforme a la proporción en que hace uso de la contraprestación, y se ha logrado un avance importante en coberturas de micromedición en donde hasta hace solo cinco años se tenían coberturas promedio del 62%.

Por otra parte, habrá que recalcar que, mientras los impuestos tienen como base de aplicación el principio de capacidad tributaria del sujeto, es decir que la mecánica de aplicación está dirigida a que pague más el que más tenga, en términos de derecho o de contraprestación de servicios es diferente porque tiene la obligación de pagar más quien más consuma, o quien más uso haga de los servicios, sin que en esto necesariamente juegue como componente la capacidad financiera del contribuyente.

Para hacerlo proporcional la mejor forma de calificar el pago es mediante el consumo que cada usuario tenga y en donde prevalezca una mecánica de precios en la que cada metro cúbico sea más caro que el inmediato anterior a fin de desalentar el dispendio. Con ello se garantizará que quien haga uso del agua para fines suntuarios pagará un precio sin ningún esquema de subsidio, y en contraparte se tendrían precios accesibles para quienes consuman agua en niveles razonables, beneficiando de forma directa a los bajos consumidores que es además donde inciden regularmente las personas de escasos recursos.

Hay una clara relación entre volúmenes consumidos y capacidad financiera porque esto va ligado a las condiciones de la vivienda, y aunque hay excepciones, ya que existen tomas de alta marginalidad que tienen consumos altos, la experiencia muestra un comportamiento de volúmenes acorde a las condiciones socioeconómicas de los ciudadanos.

## 1.3.- De las capacidades de abastecimiento

Dentro del estado de Guanajuato el suministro de agua potable es generalmente de origen subterráneo y se registran un total de 17,750 pozos distribuidos en los 46 municipios siendo el 83% de los pozos destinados al uso agrícola, el 10% a suministro de agua potable y el restante 7 % para fines productivos y de otros usos.

SIMAPAG cuenta con 23 pozos distribuidos en su zona de influencia y es además un municipio que tiene también la disponibilidad de agua superficial con las tres presas de la cuales obtiene volúmenes de acuerdo a las condiciones de disponibilidad que tengan estos embalses, los cuales en su conjunto, subterráneo y superficial tienen una capacidad instalada de 520 litros por segundo, gasto que genera una capacidad de extracción de 16,398,720 metros cúbicos anuales.

De los 16,398,720 metros cúbicos anuales, que potencialmente podrían extraer bajo un supuesto de operación máxima, se extrajeron en el año 2021 un total de 9,054,745 metros cúbicos, los cuales sirvieron para satisfacer las demandas de la población, suministrándoles el agua que sus necesidades sanitarias y de desarrollo requieren.

Haciendo una proyección de las demandas se puede ver en el gráfico el comparativo entre disponible y el extraído que representa el total de volúmenes disponibles para atender a los ciudadanos, al comercio, la industria y los servicios públicos, entre otros.

Considerando que son 16.39 millones de metros cúbicos anuales la capacidad instalada y atendiendo a los comportamientos operativos que se han tenido en los últimos años, como en este 2022 en donde se proyecta un incremento en la extracción y se calcula de aproximadamente 16 millones de metros cúbicos, se estaría usando el 55% de la capacidad instalada y el restante es el considerado volumen de reserva como se puede ver en el gráfico.

Por razones de crecimiento en la demanda estos niveles irán subiendo y la capacidad de reserva se disminuirá en la misma proporción hasta terminar con ella, por lo que se deberá incrementar el caudal para certeza del suministro futuro.

Esa es la condición que prevalece en estos momentos, pero debemos considerar que el crecimiento natural de la población, aunado al incremento en la demanda de servicios complementarios, hace que cada día ese volumen se vaya reduciendo en función de que la extracción crece y la disponibilidad disminuye en la misma proporción.

## 1.4.- De los volúmenes autorizados y los disponibles

Por parte de la Comisión Nacional del Agua se tienen autorizado disponer de agua hasta por un volumen de 17.58 millones de metros cúbicos anuales.

Esta autorización, que se da conforme a la Ley Federal de Derechos y que debe estar amparada por los títulos correspondientes que emite la dependencia federal a favor de quienes tienen un aprovechamiento, es limitativa al volumen autorizado de tal forma que, aunque se tenga mayor capacidad de extracción, el organismo está impedido de extraer un volumen superior al autorizado.

El reparto de agua, de acuerdo a las capacidades de los acuíferos y de los cuerpos de agua existentes, es una medida que toma la CNA para garantizar el abasto de todos los ciudadanos y de todas las actividades productivas, por lo que la asignación que tiene Guanajuato es la que corresponde a sus demandas y para incrementar el volumen tendría que fortalecerse el proceso de recuperación de títulos en lo que corresponde a incorporación de nuevos desarrollos y a la obtención de volúmenes adicionales, pero el gran reto sigue siendo disminuir el nivel de agua no contabilizada para que se tenga una mayor disponibilidad y certeza en el servicio para el corto y mediano plazo.

### 1.4.1.- De lo disponible contra el potencial instalado

Para poder dimensionar la situación de disponibilidad de agua debe verse bajo la perspectiva del volumen que se tiene capacidad de extraer anualmente y el otro ángulo de análisis es del agua que se tiene autorizado disponer.

Para hacer el primer análisis debemos considerar que este va en función de la condición de las fuentes de abastecimiento con que se cuenta y que en conjunto representan un potencial de 530 litros por segundo. Partiendo de esa capacidad de extracción se tendría, como ya se señaló, un potencial anual de 16.40 millones de metros cúbicos para satisfacer las necesidades de la población.

Para hacer un cálculo de la disponibilidad deben proyectarse las demandas actuales respeto a la capacidad que tienen las fuentes de abstecimiento en este momento, sin dejar de considerar que mientras que las demandas van en aumento, las disponibilidades van a la baja porque el abatimiento de los mantos acuíferos genera una disminución en los disponibles del acuífero por el desbalance entre extracción y descarga, situación que es muy particular de la zona centro del país y que por razones obvias afecta a este municipio.

Más allá de posturas alarmistas y atendiendo solamente a la disponibilidad de agua que tenemos en nuestro entorno, en Guanajuato la condición de disponibilidad es razonablemente buena por el trabajo que se ha venido realizando en los últimos años , pero en lo general tenemos la certeza de que nos enfrentamos a una situación de desabasto en todo el estado y en gran parte del país, por ello se deben tomar medidas que fortalezcan las capacidades de suministro, pero paralelamente deben existir acciones tendientes a darle un verdadero valor al agua tanto en el sentido de uso como en sus sentido económico, referido este a los beneficios que trae para el desarrollo de la economía, así como al valor en términos de precio lo cual deben establecerse tarifas reales, pues de lo contrario el dispendio en el uso de un bien de alto valor , pero de tan bajo precio, terminará por enfrentarnos a una cruda realidad de insuficiencia.

El problema del agua no radica tanto en su disponibilidad ya que se harán todos los esfuerzos para contar con agua suficiente para dotar a la población, el verdadero problema está en lo económico porque como sociedad no hemos sido lo suficientemente maduros para enfrentar el reto de pagar el agua al precio que verdaderamente tiene. Solo así tomaríamos conciencia sobre su uso.

### 1.4.2.- De lo demandado contra lo autorizado

Por otra parte deben evaluarse los volumenes extraídos contra los volumenes autorizados ya que, independientemente de la capacidad de extracción, o al margen de las necesidades y demandas que se tengan, no se puede extraer más agua que la que se tiene permitida y para ello volveremos a citar que se tiene autorizado por parte de la Comisión Nacional del Agua extraer o disponer de un volumen de 17.58 millones de metros cúbicos anuales, que comparados contra lo que se extrajeron en el 2021 , que corresponden a 9.05 millones de metros cúbicos, nos generan un volumen disponible de 8.52 millones. Lo anterior significa que se está extrayendo el 52% y se tiene un margen del 48%.

## 1.5.- De los efectos económicos del crecimiento

Para los proximos años la demanda de agua irá incrementando y con ellos los costos de inversión y los costos operativos. Hablando de volumenes se puede inferir que para dentro de diez años se tendrá una demanda de extracción anual de 16.2 millones de metros cúbicos lo que representa casi 5 millones de metros cúbicos más que los que se estará extrayendo este 2022, pero las reservas de agua en fuentes de abastecimiento permiten ser optimistas de la ceteza de srvicios para el mediano y largo plazo.

## 1.6.- De la población atendida

La población atendida es de aproximadamente ciento cincuenta mil habitantes distribuidos entre las 40,180 viviendas existentes en el padrón de usuarios, es decir las tomas domésticas, nos genera un hacinamiento de cuatro ocupantes por vivienda considerando la población que si bien n vive en la ciudad, pasa la semana aquí por razones de trabajo o estudio.

Los metros cúbicos anuales extraídos al convertirlos en litros y dividirlos entre la población existente, nos genera un índice de extracción de 223 litros/habitante/día.

El factor de litros por día es un referente que puede variar conforme el nivel de pérdidas físicas que se tengan en la red, y está planteado para organismos que operan con niveles de agua no contabilizada igual o menor al 25%, de tal forma que en la medida que este factor sea mayor, deberá extraerse más agua para que, disminuidas las pérdidas, llegue el agua en cantidad suficiente a los domicilios.

En contraparte, al tener pérdidas por debajo del 25% permite operar menos tiempo las fuentes de abastecimiento lo cual deriva en beneficios porque se extrae menos agua beneficiando con ello la disponibilidad, acción que se traduce también en menor gasto económico, beneficiando y estabilizando los costos de operación.

En términos de disponibilidad adicional a lo extraído se cuenta con un volumen que de forma natural va disminuyendo cada año en relación directa al incremento de las demandas.

Pero hay que considera que mientras la demanda sube, la capacidad de extracción baja y las razones son de lo más natural pues las demandas crecen en proporción al incremento en la población y los servicios comerciales, industriales y públicos, mientras que la disponibilidad disminuye como efecto del abatimiento de los mantos tal como se comentó en líneas anteriores.

## 1.7.- De la disponibilidad y el abatimiento

Si hacernos una proyección podemos ver que mientras las demandas van incrementando el volumen disponible en millones de metros cúbicos en el año va disminuyendo por el abatimiento.

Siguiendo la línea de la disponibilidad tenemos potencialmente 16.40 millones de metros cúbicos para este año, de los cuales se ocuparían en este año 9.05 millones, pero debemos estar conscientes de que si no se procura aumentar la capacidad de extracción y asumiendo que no se hiciera un permanente trabajo de eficiencia electromecánica y de mantenimiento de pozos, a fin de contrarrestar el factor de abatimiento en las fuentes de abastecimiento , estas tendrían un decremento del 2% anual lo que nos iría disminuyendo el volumen para encontrarnos con que en el año 2030 habría 5.37 millones de metros cúbicos disponibles, mientras que las demandas estarían en ese año en aproximadamente 11.03 millones.

Lo anterior significa que para ese año el agua reservada para nuevas demandas que vendrían a cubrir las necesidades de los nuevos habitantes, negocios e industrias que llegara a instalarse en la ciudad, sería suficiente y en términos reales genera certidumbre para cubrir el crecimiento y con ello el desarrollo del municipio.

## 1.8.- De los niveles de consumo

### 1.8.1.- características de los consumos generales

Generalmente los usuarios toman conciencia del consumo solo cuando se enfrentan a precios reales y eso no es solamente en términos de abastecimiento de agua potable, lo es en todos los servicios como puede ser el de energía eléctrica, el del gas y de teléfonos, entre otros. Sin embargo, la distancia entre los costos reales y los precios autorizados para el servicio de agua potable generaron durante mucho tiempo una pérdida de conciencia social para el buen uso del recurso.

Si bien este no es un tema resuelto, ni en términos de precio, ni en términos de razonabilidad en su uso, es claro que cada día la población toma mayor conciencia de que en la forma que usemos el agua está la certidumbre para el futuro de su disponibilidad.

Hay diferentes formas de medir el uso razonable del agua y eso tiene que ver fundamentalmente con el número de personas que habitan el inmueble, las dimensiones de este, el número de servicios sanitarios existentes, la existencia de áreas verdes y el número de autor y de servicios complementarios.

Todas esas variables cuentan y por ello es considerablemente difícil tipificar a los usuarios solamente bajo la componente del número de habitantes en la vivienda, sin embargo, frecuentemente en el organismo se hacen análisis para conocer el comportamiento de uso y con ellos tener un mayor control sobre las demandas a fin de bajan los niveles de agua no contabilizada o de agua, que, aun siendo pagada por los usuarios, sea utilizada de forma inapropiada.

Tratando de dimensionar los volúmenes normales de uso podemos decir que, en términos generales, una persona requiere entre 120 y 190 litros por día para satisfacer sus necesidades básicas y complementarias entendidas las primeras como las necesidades sanitarias, de alimentos y se aseo personal, y las segundas el lavado de ropa, la limpieza de la casa y otras actividades como el riego de plantas entre otros.

### 1.8.2.- Tabla de consumos previsibles

Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamenteSi hacemos una paramétrica para clasificar a los usuarios de acuerdo a sus consumos, tendría que ser mediante la condición de uso normal y para ello se explica esta tabla en donde se ve que para una casa de una persona, su límite razonable de consumo sería de cinco metros cúbicos mensuales, donde entraría en uso razonable, mientras que al hacer uso de seis a ocho metros cúbicos estaría en grado medio y pasaría a alto consumidor si sus registros mensuales fueran superiores a los ocho metros cúbicos.

Para una vivienda de tres personas se considera bajo cuando se encuentran con consumos iguales o menores a los catorce metros cúbicos al mes, pasando a medio entre los quince y los dieciocho y siendo alto para consumos de diecinueve metros cúbicos en adelante.

Es cierto que en la realidad todo esto tiene frecuentemente variaciones tales como la conciencia ecológica, las costumbres y forma de vida y las condiciones familiares en general siendo factores que inciden en el gasto de agua de forma distinta para familias del mismo número de componentes y con condiciones similares de habitabilidad.

Mientras el abastecimiento de agua potable no llegue a sus precios reales seguirá existiendo un margen para que muchos ciudadanos, aún no convencidos de los riesgos que representa el dispendio, puedan seguir haciendo uso desmedido del recurso en detrimento de la población en general y poniendo en riesgo la salud pública que es la que vendría a ser la afectada cuando se tuvieran condiciones de abasto insuficiente.

Cuando se genera el cobro por servicio medido, generalmente la ciudadanía toma conciencia del cuidado del agua, así como de su bolsillo, por lo cual encontraremos usuarios con bajos consumos para atender sus necesidades, por lo anterior debe plantearse un esquema de cobros en donde se tengan estímulos para quienes consumen menos, y disminución o desaparición de subsidios a quienes tengan consumos mayores.

## 1.8.3.- De los promedios de cobro por servicio

El acceso a los servicios de agua potable debe estar garantizado para todos los usuarios, sin que esto signifique necesariamente que los precios deben ser bajos de forma sistemática porque esto afectaría al organismo y lo tendría en condiciones de inoperatividad y pondría el riesgo el servicio para todos los ciudadanos.

Tratando de ejemplificar la accesibilidad que tienen los servicios de agua potable, podríamos establecer un parámetro entre lo que se paga y lo que esto representa en pesos de quien paga los servicios.

Tenemos que los usuarios que actualmente tributan bajo el esquema de servicio medido consumen en promedio 10 metros cúbicos y en el grafico podemos notar que quienes consumen de 0 a 5 metros cúbicos al mes pagan por el servicio un importe de $4.58 por día por tener en sus domicilios el agua para atender sus necesidades generales.

Si ponderamos lo que pagan los usuarios por el consumo de agua al día, directamente puesta en sus domicilios, el 29.1 % de los usuarios domésticos pagan menos de cinco pesos al día por tener acceso al servicio público más importante para la población. En el gráfico se puede ver en promedio lo que paga una vivienda por día de acuerdo con su nivel de consumo.

Tal vez resulte ocioso, pero vale la pena preguntar ¿es realmente oneroso pagar en promedio un peso por persona por toda el agua que utilizo diariamente? Y finalmente también es válido reflexionar en que difícilmente se puede encontrar algo que se compre a ese precio y que sirva tanto como el agua.

## 1.9.- Los elementos inflacionarios

Para determinar el incremento viable es pertinente calcular los efectos inflacionarios que han impactado durante este ejercicio y que se habrán de reflejar en los montos del 2023. Esto lo haremos en función de las componentes básicas para determinar el impacto inflacionario real.

Para poder dotar de servicio de agua potable a la población el organismo operador utiliza componentes en donde primordialmente deben considerarse los insumos que usamos en el cálculo anterior para establecer el nivel del costo promedio de equilibrio y este se compone de sueldos y prestaciones, gastos de operación y mantenimiento, energía eléctrica, depreciación y amortización de la infraestructura y derechos federales de extracción.

Generalmente se piensa que para efecto de actualizar los precios de tarifa de agua potable basta con aplicar el impacto inflacionario que se establece mediante el Índice nacional de Precios al Consumidor (INPC), pero esto no aplica para el agua potable ya que sus componentes básicos, citados en el párrafo anterior, tienen una proporción y un impacto incremental diferente a los elementos que componen a la canasta básica.

Lo anterior significa que los efectos inflacionarios de cada uno de los componentes forman al final el impacto real de los incrementos a los precios ya que no es el índice nacional de precios al consumidor (INPC) la variable que afecta la prestación de los servicios, sino los costos reales de los insumos que se requieren para su generación.

### 1.9.1.- Cálculo de impactos salariales

Los sueldos y salarios forman parte del gasto corriente y son un insumo imprescindible el cual tiene en la componente del gasto total un equivalente del 46.5%, de forma tal que en la proporción que se impacten los incrementos, se reflejarán en el impacto total del precio de referencia.

De acuerdo a lo anterior observamos que los incrementos en salarios entre el año 2021 y el 2022 fue del 4.40% que al multiplicarse por 46.5% que es la proporción de los salarios dentro del gasto corriente el impacto sería del 2.05%.

### 1.9.2.- Cálculo de impactos en energía eléctrica

La demanda de energía eléctrica para la operación de las fuentes de abastecimiento es otro de los insumos importantes dentro del gasto corriente y para el caso de Guanajuato representa el 19.7% de sus egresos proporción que al ser multiplicada por el incremento que se ha sido del 9.2% en los últimos meses y que se prevé a la alza en el año 2023, nos genera un incremento proporcional del 1.81%.

### 1.9.3.- Cálculo de impactos en mantenimiento y operación de infraestructura

Para las acciones de mantenimiento en donde se requieren materiales y equipo que representan un 30.6% del gasto corriente. El gasto operativo es uno de los tres componentes más fuertes, aunado al de pago de salarios y al de energía eléctrica, puesto que en él se concentran todos los gastos relativos a la operación de la infraestructura hidráulica y sanitaria lo que implica la operación de las fuentes de abastecimiento, el mantenimiento del equipo de bombeo, y electromecánico, la operación de las redes de conducción y distribución y todo lo relativo al sistema de alcantarillado, en donde se utilizan materiales a base de cobre y acero e insumos de alto costo que generan impactos de precios por encima de la inflación media, tal como lo confirma en nuestros análisis en donde se tiene estimado un incremento del 12.50% que aplicándolo a la proporción de la componente nos da un incremento del 3.83%

### 1.9.4.- Cálculo de impactos en el pago de derechos

Y finalmente los derechos de extracción cuyos montos a pagar vienen establecidos en la Ley federal de Derechos, representando actualmente el 3.2% del egreso por gasto corriente, nos genera anualmente un incremento en precios del 4.05% que convertido a la proporción representa un impacto real del 0.14%.

### 1.9.5.- Resumen de impactos

Ponderando los impactos de estos cuatro grandes grupos, en proporción a la componente que corresponde del gasto corriente, tenemos como resultado un incremento real del 7.83% que se compone de la siguiente manera:

* Por salarios y prestaciones 2.05%
* Por energía eléctrica 1.81%
* Por operación y mantenimiento 3.83%
* Por Derechos de extracción 0.14%

Esta diferencia debe restituirse a las tarifas para que el organismo no pierda solvencia y con ello vea disminuida su capacidad operativa que pudiera afectar los niveles de suministro lo que representaría una disminución en el volumen real suministrado que afecta directamente al universo de usuarios, razón por la que consideramos que el 7.83% es un factor plenamente justificado para aplicarse como incremento a las tarifas para el año 2023.Exposición de motivos

CONSIDERANDO

Que para la prestación del suministro de agua potable a los ciudadanos se debe tener en funcionamiento una infraestructura hidráulica compuesta por fuentes de abastecimiento y redes de conducción y distribución con una gasto económico significativo de recursos humanos y materiales, así como los cargos de energía eléctrica usada primordialmente en las actividades de operación para la extracción, siendo necesario mantener anualmente un desarrollo en las tarifas que nos permita lograr los niveles de recaudación que garanticen el gasto corriente y el gasto de inversión que el organismo necesita para seguir atendiendo en forma eficiente a la población del municipio.

Que los impactos en los precios directos nos representan un total del 7.83%, conforme al cálculo estimado en el capítulo anterior y que estos impactos son reales y no son sustituibles debido a que los insumos a que se refieren son la parte medular de nuestro sistema operativo.

Que los efectos reales de incremento a precios por servicios e insumos que se realizan en la operación de la infraestructura no forman parte de los elementos que integran la canasta básica y por ello es que nos enfrentamos a un impacto inflacionario mayor al INPC.

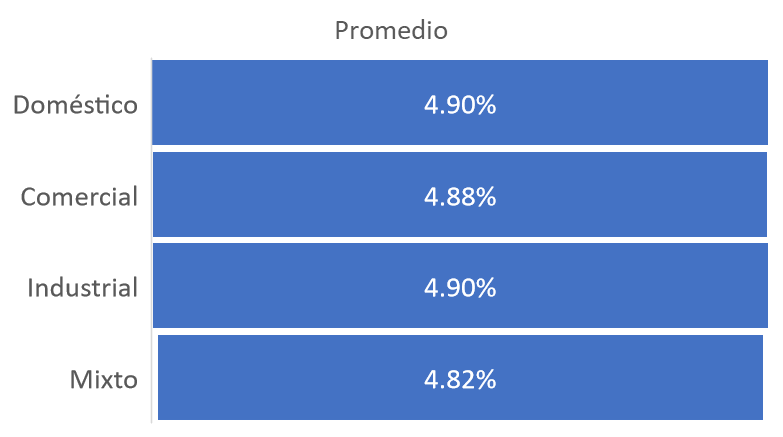
Que dicha aseveración queda probada mediante el cálculo presentado en el que se observan los impactos reales del año 2022, hecho que debe tomarse en cuenta porque es justamente el periodo en que se realizan los trabajos de elaboración de propuestas y para efecto de cálculo debe tomarse el referente de un año completo.

Que en esa proporción se han afectado los insumos que requerimos dentro de nuestros procesos administrativos y comerciales y que además los costos operativos y de materiales para propósitos de mantenimiento y operación han tenido un impacto mayor a de la inflación anual dado que se trata de materiales a base de aceros, metales y componentes que no están de ninguna manera considerados dentro de la canasta básica, como tampoco lo están combustibles, lubricantes y equipo de bombeo, así como piezas de fierro fundido y materiales especiales entre otros que son de uso común para nosotros, los cuales han tenido incrementos superiores al 12%.

Que tratando de continuar dando un servicio de calidad para los ciudadanos de Guanajuato en donde atendemos actualmente a casi doscientos mil habitantes, es intención de este organismo operador no generar incrementos considerables, aun cuando las condiciones económicas de operación los justifican.

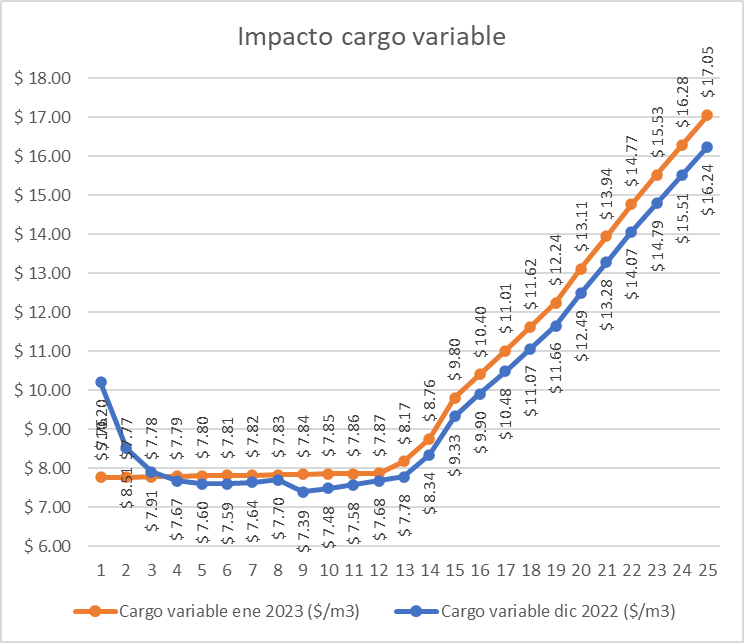
Que la operación de los servicios para atender los requerimientos de la población en el año 2023, demandará un fuerte gasto económico por lo que estaremos haciendo esfuerzos adicionales para mejorar eficiencias, reducir gastos y lograr mantener los niveles de calidad y cantidad en los servicios, todo ello con el propósito de no generar un impacto mayor en las tarifas.

Que aún con esas circunstancias de escalada de precios en los insumos que se requieren para la prestación de los servicios, el organismo está proponiendo para las tarifas contenidas en la fracción I incrementos que en promedio se mantienen por debajo del porcentaje de incremento autorizado, según se muestra en la siguiente imagen:



La propuesta contempla en lo general, respecto al tipo de tarifas por servicio medido, mantener la indexación del 0.7% y actualizar el valor de las cuotas fijas al 5%.

Por cuanto a las cuotas variables, se identificó que históricamente el esquema tarifario contemplan un mayor cobro respecto a un bajo volumen de consumo. Por lo que se proponen incrementos diferenciados, lo que se detalla por tipo de uso:



Ejemplo. Tarifa uso doméstico

Esta propuesta mantiene en todo momento el máximo del 5%. De esta forma se beneficia a los usuarios que tienen consumos bajos y se estimula el uso eficiente del agua.

1. Para uso doméstico.

Los usuarios con rangos de consumo entre 1 a 6 M3 tienen asignada una tarifa mayor que la de los altos consumidores. Para este tipo de usuarios del servicio se proponen incrementos que van desde el 2.7% hasta el 5%. Excepto para el consumo de 9 M3 que representa el 3% del total del Padrón de usuarios, en este rango el incremento es del 5.41%.

Esta tarifa en promedio representa en promedio global incremento del 4.55%

1. Para uso comercial y de servicios.

Para este tipo de usuarios del servicio se proponen incrementos en la tarifa variable que van desde el 1.55% hasta el 5%.

Esta tarifa en promedio representa incrementos del 4.88%

1. Por servicio industrial.

La tarifa variable para servicios industriales contempla incrementos que van desde el 3.60% hasta el 5%.

Esta tarifa en promedio representa incrementos del 4.90%

1. Para servicios mixtos.

La tarifa variable para servicios mixtos contempla incrementos que van desde el 2.60% hasta el 5%.

Esta tarifa en promedio representa incrementos del 4.82%

Que, para el servicio de alcantarillado, la mecánica de cobro para servicio medido y para cuota fija contenidas en el inciso a) se mantienen con una tasa del 20% conforme al importe facturado de agua potable. En el inciso b) se hacen algunas modificaciones en el sentido de aplicar un cobro por volumen para aquellos usuarios que utilizan agua suministrada por otros medios pero que hacen uso de la red para descargarla.

Que para el tratamiento de agua residual tenemos una tasa vigente del 14% y 16% para domésticos y para no domésticos respectivamente, siendo nuestra propuesta que se mantengan como están en la ley vigente.

Que en relación con los contratos contenidos en la fracción V, y que son solicitados por los nuevos usuarios para incorporarse al padrón de usuarios y tener derecho de conectarse a las redes de suministro de agua potable y a las de descarga de agua residual, se consideran con un cargo administrativo en donde solamente se propone un incremento del 5% respecto a las tarifas vigentes.

Que la fracción VI de materiales para el cuadro de medición tuvieron el mismo efecto en precios que se comenta en el párrafo anterior y en este caso que la composición de los elementos es a base de cobre y de fierro se propone igualmente un incremento sobre los precios actuales, al igual que el suministro de medidores de la fracción VIII que en igual porcentaje del 5.0**%** se afecta para esta iniciativa considerando el incremento en los precios de mercado.

Que con los mismos argumentos se afectaron los precios correspondientes a materiales e instalación para descarga de agua residual en donde se generaron aumentos de precios de mercado para el tubo de concreto simple, pero que mantenemos la postura de no aplicar incrementos mayores 5.0%.

Que los servicios administrativos de la fracción IX se proponen a incrementos del 5.0% ya que van a la par de las prestaciones de servicio que tienen componentes básicas de carácter laboral y de materiales de oficina.

En esa fracción se propone que la descripción del concepto de cobro “constancia de no adeudo” se modifique y que quede solamente como constancia, en virtud de que los usuarios solicitan constancias por razones varias y el tener un concepto genérico facilita la aplicación del cobro y la emisión del documento.

De los servicios operativos de la fracción X al igual que la venta de agua tratada de la fracción XI se actualizan con incrementos al 5%; con excepción de la propuesta de eliminar el concepto de cobro de “pipa de 3.5 M3” ya que este servicio no se presta actualmente a la ciudadanía al no contarse con el equipamiento y condiciones para realizarlo.

Que en la fracción XII se propone en lo general incrementos del 5% y dentro del inciso g) numeral 2 se propone modificar la descripción del cobro para ampliar el tipo de obras que se pueden llegar a recibir y de las cuales debe cobrarse en el acto de recepción. Actualmente solo menciona tanques superficiales y elevados, pero existen otras que no son de carácter longitudinal como los cárcamos, las plantas de tratamiento y otra infraestructura que ocasionalmente pudiera ser recibida por el SIMAPAG. Por lo anterior se propone modificar el concepto de “tanques superficiales o elevados” por “medidas no longitudinales”.

Tratándose de las incorporaciones de nuevos desarrollos de la fracción XIII se propone un cambio en la estructura y los precios. Se modifica la tabla de cobro por tipo de vivienda y se amplía el catálogo de viviendas, para que esto responda a una relación directa entre las demandas de agua potable de acuerdo con sus dimensiones y el pago que por esos derechos debe realizarse.

Como argumento se menciona lo dispuesto en el artículo 333 del Código Territorial para el Estado de los Municipios de Guanajuato, donde señala que debe cobrarse la dotación de agua por el costo marginal de la incorporación de nuevos volúmenes de agua para que se garanticen las inversiones para las fuentes de abastecimiento y en el mismo sentido, se expresa respecto al alcantarillado y el tratamiento.

Para cumplir con lo expuesto por el Código territorial se hace necesario ajustar los precios de litro por segundo para agua potable, Alcantarillado y tratamiento y a consecuencia de ellos los precios a pagar por cada tipo de vivienda.

Que como resultado del análisis de precios unitarios realizado, el cual se adjunta en archivos digitales ya que su contenido es extenso y contiene aproximadamente 554 hojas, llegamos al costo que debe aplicar y tomamos en cuenta tanto la dotación por tipo de vivienda como el hacinamiento generado por el censo de población 2020 realizado por el INEGI y llegamos a los precios por tipo de vivienda que se proponen en el documento del proyecto. Con esto se propone eliminar el cobro de títulos de explotación contenidos en el inciso b) de esta fracción, dentro de la ley vigente.

Derivado del análisis de precios unitarios realizado, llegamos al costo que debe aplicar y tomamos en cuenta tanto la dotación por tipo de vivienda como el hacinamiento generado por el censo de población 2020 realizado por el INEGI y llegamos a los precios por tipo de vivienda que se proponen en el documento del proyecto.

Para el análisis de costo marginal de litro por segundo de agua potable se realizó el análisis de precio unitario de la fuente de abastecimiento y de la obra de cabecera.

Por lo que respecta a la fuente de abastecimiento modelamos un pozo que es perforado a 500 metros de profundidad y consideramos todas la variables de costos concurrentes, esto debido a que cuando se otorga una factibilidad se dispone de una parte de alguna de las fuentes de abastecimiento que tiene el organismo y esto irá disminuyendo la capacidad de abastecimiento disponible, motivo por el cual el organismo se ve obligado a construir nuevas fuentes de abastecimiento de tal manera que para efecto de cobro de derechos debe aplicarse lo que al organismo le costaría responder esos caudales.

Al analizar el costo de la fuente de abastecimiento. así como de la obra de cabecera necesaria para la conducción y alimentación del caudal generado por el pozo, se añaden las líneas de agua en la proporción necesaria conforme se muestra en el cuadro de análisis siguiente, en donde se obtiene un costo integrado de $21,575,581.16 que divididos entre una capacidad hipotética promedio de 20 litros por segundo de cada pozo nos da un total de $1,078,779.06 cada litro por segundo.

Esta es una tarjeta resumen que resulta del análisis de precios unitarios completo, pero que debido al volumen de su contenido se presenta por separado de forma digital

| **RESUMEN DEL PRESUPUESTO** | | | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fuente de abastecimiento** | | |  |  |  |
| **Código** | **Descripción** | | | | **Importe** |
| 1 | PERFORACIÓN Y ADEME | | | | $3,925,656.13 |
| 2 | BOMBA Y ACCESORIOS | | | | $168,130.14 |
| 3 | EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO | | | | $57,226.99 |
| 4 | CASETA DE CLORACIÓN | | | | $132,525.01 |
| 5 | EQUIPO DE CLORACIÓN | | | | $25,771.05 |
| 6 | SUBESTACIÓN ELÉCTRICA | | | | $76,247.24 |
| 7 | TREN DE VÁLVULAS | | | | $102,491.42 |
|  |  |  |  |  |  |
| 8 | TANQUE ELEVADO DE 300 M3 | | | |  |
| 801 | CIMENTACIÓN | | | | $424,323.54 |
| 802 | TANQUE ELEVADO | | | | $1,751,300.44 |
|  | Total TANQUE ELEVADO DE 300 M3 | | | | **$2,175,623.98** |
|  |  |  |  | Subtotal 1 | $6,663,671.96 |
|  |  |  |  | 16% I.V.A. | $1,066,187.51 |
|  |  |  |  | T O T A L | 7,729,859.47 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Redes de agua potable** | | |  |  |  |
| **Código** | **Descripción** | | **Cantidad Metro lineal** | **Precio unitario** | **Importe** |
| A01 | RED DE 4 PULGADAS | | 0.00 | $710.36 | $0.00 |
| A02 | RED DE 6 PULGADAS | | 0.00 | $1,009.00 | $0.00 |
| A03 | RED DE 8 PULGADAS | | 3,780.00 | $1,428.64 | $5,400,259.20 |
| A04 | RED DE 10 PULGADAS | | 3,240.00 | $1,564.41 | $5,068,688.40 |
| A05 | RED DE 12 PULGADAS | | 1,980.00 | $2,243.92 | $4,442,961.60 |
| A06 | RED DE 14 PULGADAS | | 0.00 | $2,952.38 | $0.00 |
| A07 | RED DE 16 PULGADAS | | 0.00 | $3,768.52 | $0.00 |
| A08 | RED DE 18 PULGADAS | | 0.00 | $4,779.93 | $0.00 |
| A09 | RED DE 20 PULGADAS | | 0.00 | $5,766.33 | $0.00 |
| A10 | RED DE 24 PULGADAS | |  | $8,702.16 | $0.00 |
|  |  |  |  | Subtotal 2 | $14,911,909.20 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Antes de IVA |
|  |  |  |  | Fuente de abastecimiento | $6,663,671.96 |
|  |  |  |  | Redes de agua potable | $14,911,909.20 |
|  |  |  |  | Total obra de cabecera agua | $21,575,581.16 |
|  |  |  |  | Caudal Lt/seg | 20 |
|  |  |  |  | Costo lt/seg | $1,078,779.06 |

Para el cálculo del costo de derechos de alcantarillado se realizó un ejercicio similar en donde planteamos la obra básica de cabecera que se requiere para descargar el agua suministrada por el pozo modelo de 20 litros por segundo.

La tarjeta siguiente muestra que el importe de la obra sanitaria es de $9,071,753.40, monto que, al ser dividido entre 18 litros por segundo, que es el caudal para descargar proveniente de una dotación de 20 (se toma como referente que el agua residual corresponde al 80% del agua potable suministrada). De la división citada obtenemos un importe de $566,984.59 el litro por segundo.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redes sanitarias** | |  |  |  |  |
| **Código** | **Descripción** | | **Cantidad Metro lineal** | **Precio unitario** | **Importe** |
| **A** | **Colector** |  |  |  |  |
| A01 | COLECTOR DE 10 PULGADAS | | 0.00 | 1,095.94 | 0.00 |
| A02 | COLECTOR DE 12 PULGADAS | | 0.00 | 1,597.15 | 0.00 |
| A03 | COLECTOR DE 14 PULGADAS | | 0.00 | 2,158.55 | 0.00 |
| A04 | COLECTOR DE 16 PULGADAS | | 0.00 | 2,833.22 | 0.00 |
| A05 | COLECTOR DE 18 PULGADAS | | 0.00 | 3,630.35 | 0.00 |
| A06 | COLECTOR DE 20 PULGADAS | | 540.00 | 4,472.41 | 2,415,101.40 |
| A07 | COLECTOR DE 24 PULGADAS | | 450.00 | 6,444.96 | 2,900,232.00 |
| A08 | COLECTOR DE 32 PULGADAS | | 360.00 | 10,434.50 | 3,756,420.00 |
|  |  |  |  | Subtotal | $9,071,753.40 |
|  |  |  |  | Redes sanitarias | $9,071,753.40 |
|  |  |  |  | Caudal Lt/seg | 16 |
|  |  |  |  | Costo lt/seg | $566,984.59 |

Finalmente, como precio base tenemos el que corresponde a tratamiento para lo cual se hizo un análisis completo de una planta de tratamiento de 70 litros por segundo la cual, una vez realizado el análisis completo, nos genera un costo, antes de IVA, de $66,152,854.61. Al dividir este monto entre los 70 litros por segundo de capacidad de la planta nos da un importe de $945,040.78.

Por otra parte, consideramos la dotación por persona y el hacinamiento como factores de cálculo para determinar el gasto medio diario de una vivienda y dividimos las viviendas en seis tipos caracterizados de acuerdo con el tamaño de su área privativa.

En cuanto a la dotación tomamos los parámetros de suministro considerando el agua que debe extraer para satisfacer suficientemente a cada tipo de vivienda y esto fue cotejado contra los promedios de consumo de cada tipo de vivienda de acuerdo con los registros de consumo dentro del sistema comercial para la facturación de los servicios.

El hacinamiento, en este caso es de 3.80 habitantes por vivienda y es resultado del censo de población y vivienda realizado por el INEGI en el año 2020.

En la tabla siguiente se muestra la forma en que se obtuvo el gasto medio por cada tipo de vivienda.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Dotación | Hacinamiento | Gasto medio |
| Popular | 135 | 3.80 | 0.0071 |
| Interés social | 150 | 3.80 | 0.0079 |
| Residencial D | 200 | 3.80 | 0.0106 |
| Residencial C | 250 | 3.80 | 0.0132 |
| Residencial B | 300 | 3.80 | 0.0158 |
| Residencial A / Campestre | 400 | 3.80 | 0.02111 |

Una vez obtenido el gasto medio diario, se multiplica por el precio del litro por segundo de agua para determinar el importe a pagar, en cuanto al Alcantarillado ese gasto medio se multiplica por el 80% para obtener el gasto de descarga de agua residual y por un 70% para obtener el gasto que será tratado.

Para determinar el pago por derechos de infraestructura de agua potable se aplicó el procedimiento siguiente:

Por los primeros tres tipos de vivienda se aplicó un incremento del 5% respecto al precio vigente en lo correspondiente a agua potable y alcantarillado

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de vivienda** | **2022** | **2023** |
| **Popular** | $ 12,837.12 | $ 13,478.98 |
| **Interés social** | $ 14,714.56 | $ 15,450.29 |
| **Residencial** | $ 18,283.20 | $ 19,197.36 |

Para las viviendas residencial C, residencial B y residencial A se tomaron como base las demandas de agua y de alcantarillado y se multiplicaron por sus costos de litro segundo respectivos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | gasto | Agua | Alcantarillado | Total |
| Residencial C | 0.0132 | $14,233.89 | $5,984.84 | $20,218.73 |
| Residencial B | 0.0158 | $17,080.67 | $7,181.80 | $24,262.47 |
| Residencial A / Campestre | 0.02111 | $22,774.22 | $9,575.74 | $32,349.96 |

Y para el tratamiento se calculó de la forma siguiente:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Derechos de tratamiento | Gasto medio agua | gasto tratamiento | Litro seg | Importe para pagar |
| Popular | 0.0071 | 0.00498750 | $945,040.78 | $4,713.39 |
| Interés social | 0.0079 | 0.00554167 | $945,040.78 | $5,237.10 |
| Residencial D | 0.0106 | 0.00738889 | $945,040.78 | $6,982.80 |
| Residencial C | 0.0132 | 0.00923611 | $945,040.78 | $8,728.50 |
| Residencial B | 0.0158 | 0.01108333 | $945,040.78 | $10,474.20 |
| Residencial A / Campestre | 0.0211 | 0.01477778 | $945,040.78 | $13,965.60 |

De la integración de las tres tablas anteriores resulta la tabla general de cobros que es la siguiente:

| **Tipo de Vivienda** | **Agua potable** | **Tratamiento** | **Total** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Popular** | $ 13,478.98 | $ 4,713.39 | $ 18,192.37 |
| **Interés social** | $ 15,450.29 | $ 5,237.10 | $ 20,687.39 |
| **Residencial D** | $ 19,197.36 | $ 6,982.80 | $ 26,180.16 |
| **Residencial C** | $ 20,218.73 | $ 8,728.50 | $ 28,947.23 |
| **Residencial B** | $ 24,262.47 | $ 10,474.20 | $ 34,736.67 |
| **Residencial A / Campestre** | $ 32,349.96 | $ 13,965.60 | $ 46,315.56 |

Dentro de esta misma fracción y en seguida del cuadro de precios se incluye la descripción de cada tipo de vivienda, atendiendo a lo dispuesto por el artículo 402 del Código Territorial para el Estado de los Municipios de Guanajuato en donde se establece el monto de venta referente para cada tipo de vivienda y donde puntualmente se indica que la vivienda popular es aquella cuyo precio de venta no exceda del valor que resulte de multiplicar por once la Unidad de Medida y Actualización diaria, elevada esta cantidad al año.

Para la vivienda de interés social establece que serán aquellas susceptibles de ser adquiridas por trabajadores de bajos ingresos, sujetos a subsidio federal, estatal o municipal para adquisición de vivienda, o por viviendas o unidades cuyo monto, al término de su edificación, no exceda del valor que resulte de multiplicar por veinticinco la Unidad de Medida y Actualización diaria, elevada esta cantidad al año. En cuanto a su área privativa o de desplante la vivienda popular tendría un máximo de 70 M2 y la de interés social seria de hasta 120 M2

De la misma forma se establece que la vivienda residencial será aquella cuyo monto de venta sea igual o mayor al valor que resulte de multiplicar por veinticinco la Unidad de Medida y Actualización diaria, elevada esta cantidad al año.

Considerando que la vivienda residencial puede ser de áreas muy diversas y teniendo en cuenta que el área de la vivienda está directamente relacionada con las demandas de agua potable, estamos proponiendo dividir este tipo de vivienda en Residencial D, Residencial C, Residencial B y Residencial A o Campestre.

Para ello establecimos áreas privativas específicas siendo la Residencial D aquella que cuya superficie de terreno o desplante sea igual o menor a los 150 M2, para la Residencial C tendría un área mayor a 150 hasta 250 M2, para la Residencial B el área sería superior a los 250 M2 y hasta los 400 M2 y la Residencial A o campestre será aquella que mida más de 450 M2.

Que en el inciso b), de la iniciativa, se propone actualizar la tarifa vigente un 5%.

Que para la fracción XIV relativa a incorporaciones de giros no habitacionales los precios ahí contenidos se incrementan en un 5%, excepto los que corresponden a costo litro por segundo de agua potable alcantarillado y tratamiento, los cuales responden a los resultados del análisis de precios unitarios realizado con el propósito de conocer el costo marginal y aplicarlo como establece el Código Territorial para el Estado de los Municipios de Guanajuato.

Que para las fracciones XV y XVI de venta de agua tratada y para el cobro de contaminantes que no cumplan los parámetros particulares de descarga se incrementan en un 5%

Con la modificación propuesta a la fracción XIII inciso a) se propone adicionar a la facilidad administrativa contemplada en el Artículo 42 fracción II la descripción de fraccionamientos habitacionales para vivienda popular o de interés social, atendiendo a la clasificación propuesta.

Que se elimina la fracción XVII de la vigente relativa a incorporaciones individuales y el beneficio se traslada al artículo 42 dentro de la fracción V limitando este beneficio solo para viviendas populares y de interés social se elimina el requisito que se imponía para otorgar el beneficio de descuento a las viviendas populares y de interés social que soliciten incorporación de servicios. Se elimina porque el cumplimiento de los requisitos genera complicaciones para su obtención y por otra parte el beneficio se otorga de acuerdo con la clasificación de la vivienda y no a la condición socioeconómica del usuario.

Al tratarse de vivienda popular o de interés social, el propio Código Territorial establece la necesidad de apoyar la construcción de este tipo de viviendas para atender a quienes carecen de un espacio digno donde vivir y de forma precisa señala en la fracción VII inciso c) del artículo 41 que es necesario impulsar y promover, en forma prioritaria, la construcción de vivienda popular o económica y de interés social y lo reitera en la fracción VII del artículo 56 donde indica que debe apoyarse la promoción de la construcción de vivienda popular o económica y de interés social, así como del mejoramiento de la misma, la autoconstrucción y la autogestión.

El texto que se elimina por las razones antes expuestas es el siguiente: …” y cuya condición económica se certifique mediante una evaluación que deberá realizar el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia municipal para justificar el otorgamiento de dicho beneficio”.

Que por todo lo anteriormente expuesto y basados en el cálculo de precios, es que ponemos a consideración del H. Ayuntamiento y del Congreso del Estado, nuestra propuesta tarifaria para el ejercicio fiscal 2023, dando cumplimiento a las disposiciones normativas que inciden, respetando, como todos los años, el principio de autoridad que debe prevalecer para que estas dos instituciones puedan hacer su trabajo de análisis y autorización a la luz de las evidencias que para tal efecto ponemos a su disposición.

# LEY DE INGRESOS DEL MUNICIPIO DE GUANAJUATO, GUANAJUATO, PARA EL EJERCICIO FISCAL DEL AÑO 2023

# Capítulo Cuarto Derechos

**SECCIÓN PRIMERA  
SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE SUS AGUAS RESIDUALES**

Artículo 14. Las contraprestaciones por la prestación de los servicios de agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento y disposición de sus aguas residuales, se causarán y liquidarán mensualmente conforme a la siguiente:

## I.- Servicio medido de agua potable:

## Para uso doméstico.

| ***Doméstico*** | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cuota base | $ 123.26 | $ 124.12 | $ 124.99 | $ 125.87 | $ 126.75 | $ 127.63 | $ 128.53 | $ 129.43 | $ 130.33 | $ 131.25 | $ 132.16 | $ 133.09 |
| A la cuota base se le sumará el importe de acuerdo al consumo del usuario conforme la siguiente tabla | | | | | | | | | | | | |
| *Consumo M3* | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* |
| 0 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| 1 | $ 8.51 | $ 8.57 | $ 8.63 | $ 8.69 | $ 8.75 | $ 8.81 | $ 8.87 | $ 8.94 | $ 9.00 | $ 9.06 | $ 9.12 | $ 9.19 |
| 2 | $ 17.06 | $ 17.18 | $ 17.30 | $ 17.42 | $ 17.54 | $ 17.66 | $ 17.79 | $ 17.91 | $ 18.04 | $ 18.16 | $ 18.29 | $ 18.42 |
| 3 | $ 25.64 | $ 25.82 | $ 26.00 | $ 26.19 | $ 26.37 | $ 26.55 | $ 26.74 | $ 26.93 | $ 27.12 | $ 27.31 | $ 27.50 | $ 27.69 |
| 4 | $ 34.27 | $ 34.51 | $ 34.75 | $ 34.99 | $ 35.24 | $ 35.48 | $ 35.73 | $ 35.98 | $ 36.23 | $ 36.49 | $ 36.74 | $ 37.00 |
| 5 | $ 42.93 | $ 43.23 | $ 43.53 | $ 43.84 | $ 44.14 | $ 44.45 | $ 44.76 | $ 45.08 | $ 45.39 | $ 45.71 | $ 46.03 | $ 46.35 |
| 6 | $ 51.63 | $ 51.99 | $ 52.36 | $ 52.72 | $ 53.09 | $ 53.46 | $ 53.84 | $ 54.21 | $ 54.59 | $ 54.98 | $ 55.36 | $ 55.75 |
| 7 | $ 60.37 | $ 60.79 | $ 61.22 | $ 61.64 | $ 62.08 | $ 62.51 | $ 62.95 | $ 63.39 | $ 63.83 | $ 64.28 | $ 64.73 | $ 65.18 |
| 8 | $ 69.14 | $ 69.63 | $ 70.12 | $ 70.61 | $ 71.10 | $ 71.60 | $ 72.10 | $ 72.60 | $ 73.11 | $ 73.62 | $ 74.14 | $ 74.66 |
| 9 | $ 77.96 | $ 78.50 | $ 79.05 | $ 79.61 | $ 80.16 | $ 80.72 | $ 81.29 | $ 81.86 | $ 82.43 | $ 83.01 | $ 83.59 | $ 84.18 |
| 10 | $ 86.81 | $ 87.42 | $ 88.03 | $ 88.65 | $ 89.27 | $ 89.89 | $ 90.52 | $ 91.15 | $ 91.79 | $ 92.43 | $ 93.08 | $ 93.73 |
| 11 | $ 95.70 | $ 96.37 | $ 97.04 | $ 97.72 | $ 98.41 | $ 99.10 | $ 99.79 | $ 100.49 | $ 101.19 | $ 101.90 | $ 102.61 | $ 103.33 |
| 12 | $ 104.63 | $ 105.36 | $ 106.10 | $ 106.84 | $ 107.59 | $ 108.34 | $ 109.10 | $ 109.86 | $ 110.63 | $ 111.41 | $ 112.19 | $ 112.97 |
| 13 | $ 113.59 | $ 114.39 | $ 115.19 | $ 116.00 | $ 116.81 | $ 117.63 | $ 118.45 | $ 119.28 | $ 120.11 | $ 120.95 | $ 121.80 | $ 122.65 |
| 14 | $ 122.60 | $ 123.46 | $ 124.32 | $ 125.19 | $ 126.07 | $ 126.95 | $ 127.84 | $ 128.73 | $ 129.63 | $ 130.54 | $ 131.46 | $ 132.38 |
| 15 | $ 139.95 | $ 140.93 | $ 141.92 | $ 142.91 | $ 143.91 | $ 144.92 | $ 145.93 | $ 146.95 | $ 147.98 | $ 149.02 | $ 150.06 | $ 151.11 |
| 16 | $ 158.40 | $ 159.51 | $ 160.63 | $ 161.75 | $ 162.88 | $ 164.02 | $ 165.17 | $ 166.33 | $ 167.49 | $ 168.66 | $ 169.84 | $ 171.03 |
| 17 | $ 182.26 | $ 183.54 | $ 184.82 | $ 186.12 | $ 187.42 | $ 188.73 | $ 190.05 | $ 191.38 | $ 192.72 | $ 194.07 | $ 195.43 | $ 196.80 |
| 18 | $ 204.08 | $ 205.51 | $ 206.95 | $ 208.40 | $ 209.86 | $ 211.33 | $ 212.81 | $ 214.30 | $ 215.80 | $ 217.31 | $ 218.83 | $ 220.36 |
| 19 | $ 227.28 | $ 228.87 | $ 230.47 | $ 232.09 | $ 233.71 | $ 235.35 | $ 237.00 | $ 238.65 | $ 240.32 | $ 242.01 | $ 243.70 | $ 245.41 |
| 20 | $ 256.70 | $ 258.50 | $ 260.31 | $ 262.13 | $ 263.96 | $ 265.81 | $ 267.67 | $ 269.54 | $ 271.43 | $ 273.33 | $ 275.25 | $ 277.17 |
| 21 | $ 286.97 | $ 288.98 | $ 291.01 | $ 293.04 | $ 295.09 | $ 297.16 | $ 299.24 | $ 301.34 | $ 303.44 | $ 305.57 | $ 307.71 | $ 309.86 |
| 22 | $ 318.94 | $ 321.17 | $ 323.42 | $ 325.68 | $ 327.96 | $ 330.26 | $ 332.57 | $ 334.90 | $ 337.24 | $ 339.60 | $ 341.98 | $ 344.37 |
| 23 | $ 350.92 | $ 353.37 | $ 355.85 | $ 358.34 | $ 360.85 | $ 363.37 | $ 365.92 | $ 368.48 | $ 371.06 | $ 373.66 | $ 376.27 | $ 378.91 |
| 24 | $ 384.46 | $ 387.15 | $ 389.86 | $ 392.59 | $ 395.33 | $ 398.10 | $ 400.89 | $ 403.69 | $ 406.52 | $ 409.37 | $ 412.23 | $ 415.12 |
| 25 | $ 419.64 | $ 422.58 | $ 425.54 | $ 428.52 | $ 431.52 | $ 434.54 | $ 437.58 | $ 440.64 | $ 443.73 | $ 446.83 | $ 449.96 | $ 453.11 |
| 26 | $ 456.41 | $ 459.61 | $ 462.82 | $ 466.06 | $ 469.33 | $ 472.61 | $ 475.92 | $ 479.25 | $ 482.61 | $ 485.98 | $ 489.39 | $ 492.81 |
| 27 | $ 494.77 | $ 498.24 | $ 501.72 | $ 505.24 | $ 508.77 | $ 512.33 | $ 515.92 | $ 519.53 | $ 523.17 | $ 526.83 | $ 530.52 | $ 534.23 |
| 28 | $ 534.76 | $ 538.50 | $ 542.27 | $ 546.07 | $ 549.89 | $ 553.74 | $ 557.62 | $ 561.52 | $ 565.45 | $ 569.41 | $ 573.39 | $ 577.41 |
| 29 | $ 576.37 | $ 580.40 | $ 584.46 | $ 588.55 | $ 592.67 | $ 596.82 | $ 601.00 | $ 605.21 | $ 609.44 | $ 613.71 | $ 618.01 | $ 622.33 |
| 30 | $ 619.48 | $ 623.81 | $ 628.18 | $ 632.58 | $ 637.01 | $ 641.46 | $ 645.95 | $ 650.48 | $ 655.03 | $ 659.62 | $ 664.23 | $ 668.88 |
| 31 | $ 664.32 | $ 668.97 | $ 673.65 | $ 678.36 | $ 683.11 | $ 687.89 | $ 692.71 | $ 697.56 | $ 702.44 | $ 707.36 | $ 712.31 | $ 717.30 |
| 32 | $ 709.17 | $ 714.13 | $ 719.13 | $ 724.16 | $ 729.23 | $ 734.34 | $ 739.48 | $ 744.65 | $ 749.87 | $ 755.11 | $ 760.40 | $ 765.72 |
| 33 | $ 755.50 | $ 760.78 | $ 766.11 | $ 771.47 | $ 776.87 | $ 782.31 | $ 787.79 | $ 793.30 | $ 798.85 | $ 804.45 | $ 810.08 | $ 815.75 |
| 34 | $ 803.45 | $ 809.08 | $ 814.74 | $ 820.44 | $ 826.19 | $ 831.97 | $ 837.79 | $ 843.66 | $ 849.56 | $ 855.51 | $ 861.50 | $ 867.53 |
| 35 | $ 852.85 | $ 858.82 | $ 864.84 | $ 870.89 | $ 876.99 | $ 883.12 | $ 889.31 | $ 895.53 | $ 901.80 | $ 908.11 | $ 914.47 | $ 920.87 |
| 36 | $ 903.76 | $ 910.09 | $ 916.46 | $ 922.87 | $ 929.33 | $ 935.84 | $ 942.39 | $ 948.99 | $ 955.63 | $ 962.32 | $ 969.06 | $ 975.84 |
| 37 | $ 956.20 | $ 962.89 | $ 969.63 | $ 976.42 | $ 983.26 | $ 990.14 | $ 997.07 | $ 1,004.05 | $ 1,011.08 | $ 1,018.15 | $ 1,025.28 | $ 1,032.46 |
| 38 | $ 1,010.19 | $ 1,017.26 | $ 1,024.38 | $ 1,031.55 | $ 1,038.77 | $ 1,046.05 | $ 1,053.37 | $ 1,060.74 | $ 1,068.17 | $ 1,075.64 | $ 1,083.17 | $ 1,090.76 |
| 39 | $ 1,065.73 | $ 1,073.19 | $ 1,080.70 | $ 1,088.26 | $ 1,095.88 | $ 1,103.55 | $ 1,111.28 | $ 1,119.06 | $ 1,126.89 | $ 1,134.78 | $ 1,142.72 | $ 1,150.72 |
| 40 | $ 1,122.79 | $ 1,130.65 | $ 1,138.56 | $ 1,146.53 | $ 1,154.56 | $ 1,162.64 | $ 1,170.78 | $ 1,178.97 | $ 1,187.23 | $ 1,195.54 | $ 1,203.91 | $ 1,212.33 |
| 41 | $ 1,181.37 | $ 1,189.64 | $ 1,197.96 | $ 1,206.35 | $ 1,214.79 | $ 1,223.30 | $ 1,231.86 | $ 1,240.48 | $ 1,249.17 | $ 1,257.91 | $ 1,266.72 | $ 1,275.58 |
| 42 | $ 1,236.35 | $ 1,245.01 | $ 1,253.72 | $ 1,262.50 | $ 1,271.34 | $ 1,280.23 | $ 1,289.20 | $ 1,298.22 | $ 1,307.31 | $ 1,316.46 | $ 1,325.67 | $ 1,334.95 |
| 43 | $ 1,292.64 | $ 1,301.69 | $ 1,310.80 | $ 1,319.98 | $ 1,329.22 | $ 1,338.52 | $ 1,347.89 | $ 1,357.33 | $ 1,366.83 | $ 1,376.40 | $ 1,386.03 | $ 1,395.74 |
| 44 | $ 1,350.19 | $ 1,359.65 | $ 1,369.16 | $ 1,378.75 | $ 1,388.40 | $ 1,398.12 | $ 1,407.90 | $ 1,417.76 | $ 1,427.68 | $ 1,437.68 | $ 1,447.74 | $ 1,457.88 |
| 45 | $ 1,409.09 | $ 1,418.95 | $ 1,428.88 | $ 1,438.88 | $ 1,448.96 | $ 1,459.10 | $ 1,469.31 | $ 1,479.60 | $ 1,489.96 | $ 1,500.39 | $ 1,510.89 | $ 1,521.46 |
| 46 | $ 1,469.22 | $ 1,479.50 | $ 1,489.86 | $ 1,500.29 | $ 1,510.79 | $ 1,521.37 | $ 1,532.02 | $ 1,542.74 | $ 1,553.54 | $ 1,564.41 | $ 1,575.36 | $ 1,586.39 |
| 47 | $ 1,524.89 | $ 1,535.56 | $ 1,546.31 | $ 1,557.14 | $ 1,568.04 | $ 1,579.01 | $ 1,590.06 | $ 1,601.20 | $ 1,612.40 | $ 1,623.69 | $ 1,635.06 | $ 1,646.50 |
| 48 | $ 1,581.65 | $ 1,592.72 | $ 1,603.87 | $ 1,615.10 | $ 1,626.40 | $ 1,637.79 | $ 1,649.25 | $ 1,660.80 | $ 1,672.42 | $ 1,684.13 | $ 1,695.92 | $ 1,707.79 |
| 49 | $ 1,639.39 | $ 1,650.86 | $ 1,662.42 | $ 1,674.05 | $ 1,685.77 | $ 1,697.57 | $ 1,709.46 | $ 1,721.42 | $ 1,733.47 | $ 1,745.61 | $ 1,757.83 | $ 1,770.13 |
| 50 | $ 1,698.20 | $ 1,710.08 | $ 1,722.05 | $ 1,734.11 | $ 1,746.25 | $ 1,758.47 | $ 1,770.78 | $ 1,783.18 | $ 1,795.66 | $ 1,808.23 | $ 1,820.89 | $ 1,833.63 |
| 51 | $ 1,757.20 | $ 1,769.50 | $ 1,781.88 | $ 1,794.36 | $ 1,806.92 | $ 1,819.56 | $ 1,832.30 | $ 1,845.13 | $ 1,858.04 | $ 1,871.05 | $ 1,884.15 | $ 1,897.34 |
| 52 | $ 1,817.17 | $ 1,829.89 | $ 1,842.70 | $ 1,855.60 | $ 1,868.59 | $ 1,881.67 | $ 1,894.84 | $ 1,908.11 | $ 1,921.46 | $ 1,934.91 | $ 1,948.46 | $ 1,962.10 |
| 53 | $ 1,865.06 | $ 1,878.12 | $ 1,891.26 | $ 1,904.50 | $ 1,917.84 | $ 1,931.26 | $ 1,944.78 | $ 1,958.39 | $ 1,972.10 | $ 1,985.91 | $ 1,999.81 | $ 2,013.81 |
| 54 | $ 1,913.44 | $ 1,926.83 | $ 1,940.32 | $ 1,953.90 | $ 1,967.58 | $ 1,981.35 | $ 1,995.22 | $ 2,009.19 | $ 2,023.25 | $ 2,037.41 | $ 2,051.68 | $ 2,066.04 |
| 55 | $ 1,962.36 | $ 1,976.09 | $ 1,989.92 | $ 2,003.85 | $ 2,017.88 | $ 2,032.01 | $ 2,046.23 | $ 2,060.55 | $ 2,074.98 | $ 2,089.50 | $ 2,104.13 | $ 2,118.86 |
| 56 | $ 2,011.76 | $ 2,025.84 | $ 2,040.02 | $ 2,054.30 | $ 2,068.68 | $ 2,083.16 | $ 2,097.74 | $ 2,112.43 | $ 2,127.22 | $ 2,142.11 | $ 2,157.10 | $ 2,172.20 |
| 57 | $ 2,061.69 | $ 2,076.12 | $ 2,090.65 | $ 2,105.28 | $ 2,120.02 | $ 2,134.86 | $ 2,149.81 | $ 2,164.85 | $ 2,180.01 | $ 2,195.27 | $ 2,210.64 | $ 2,226.11 |
| 58 | $ 2,112.08 | $ 2,126.86 | $ 2,141.75 | $ 2,156.74 | $ 2,171.84 | $ 2,187.04 | $ 2,202.35 | $ 2,217.77 | $ 2,233.29 | $ 2,248.92 | $ 2,264.67 | $ 2,280.52 |
| 59 | $ 2,163.00 | $ 2,178.14 | $ 2,193.39 | $ 2,208.74 | $ 2,224.20 | $ 2,239.77 | $ 2,255.45 | $ 2,271.24 | $ 2,287.14 | $ 2,303.15 | $ 2,319.27 | $ 2,335.50 |
| 60 | $ 2,214.41 | $ 2,229.91 | $ 2,245.52 | $ 2,261.24 | $ 2,277.07 | $ 2,293.00 | $ 2,309.06 | $ 2,325.22 | $ 2,341.50 | $ 2,357.89 | $ 2,374.39 | $ 2,391.01 |
| 61 | $ 2,266.36 | $ 2,282.23 | $ 2,298.20 | $ 2,314.29 | $ 2,330.49 | $ 2,346.80 | $ 2,363.23 | $ 2,379.77 | $ 2,396.43 | $ 2,413.21 | $ 2,430.10 | $ 2,447.11 |
| 62 | $ 2,318.79 | $ 2,335.02 | $ 2,351.37 | $ 2,367.82 | $ 2,384.40 | $ 2,401.09 | $ 2,417.90 | $ 2,434.82 | $ 2,451.87 | $ 2,469.03 | $ 2,486.31 | $ 2,503.72 |
| 63 | $ 2,371.72 | $ 2,388.32 | $ 2,405.04 | $ 2,421.87 | $ 2,438.83 | $ 2,455.90 | $ 2,473.09 | $ 2,490.40 | $ 2,507.84 | $ 2,525.39 | $ 2,543.07 | $ 2,560.87 |
| 64 | $ 2,425.17 | $ 2,442.15 | $ 2,459.25 | $ 2,476.46 | $ 2,493.80 | $ 2,511.25 | $ 2,528.83 | $ 2,546.53 | $ 2,564.36 | $ 2,582.31 | $ 2,600.39 | $ 2,618.59 |
| 65 | $ 2,479.06 | $ 2,496.41 | $ 2,513.89 | $ 2,531.49 | $ 2,549.21 | $ 2,567.05 | $ 2,585.02 | $ 2,603.12 | $ 2,621.34 | $ 2,639.69 | $ 2,658.16 | $ 2,676.77 |
| 66 | $ 2,533.51 | $ 2,551.25 | $ 2,569.11 | $ 2,587.09 | $ 2,605.20 | $ 2,623.44 | $ 2,641.80 | $ 2,660.29 | $ 2,678.92 | $ 2,697.67 | $ 2,716.55 | $ 2,735.57 |
| 67 | $ 2,588.47 | $ 2,606.59 | $ 2,624.84 | $ 2,643.21 | $ 2,661.71 | $ 2,680.34 | $ 2,699.11 | $ 2,718.00 | $ 2,737.03 | $ 2,756.19 | $ 2,775.48 | $ 2,794.91 |
| 68 | $ 2,643.93 | $ 2,662.44 | $ 2,681.08 | $ 2,699.84 | $ 2,718.74 | $ 2,737.77 | $ 2,756.94 | $ 2,776.24 | $ 2,795.67 | $ 2,815.24 | $ 2,834.95 | $ 2,854.79 |
| 69 | $ 2,699.85 | $ 2,718.75 | $ 2,737.78 | $ 2,756.95 | $ 2,776.25 | $ 2,795.68 | $ 2,815.25 | $ 2,834.96 | $ 2,854.80 | $ 2,874.79 | $ 2,894.91 | $ 2,915.17 |
| 70 | $ 2,756.37 | $ 2,775.66 | $ 2,795.09 | $ 2,814.66 | $ 2,834.36 | $ 2,854.20 | $ 2,874.18 | $ 2,894.30 | $ 2,914.56 | $ 2,934.96 | $ 2,955.50 | $ 2,976.19 |
| 71 | $ 2,813.32 | $ 2,833.01 | $ 2,852.84 | $ 2,872.81 | $ 2,892.92 | $ 2,913.17 | $ 2,933.56 | $ 2,954.10 | $ 2,974.78 | $ 2,995.60 | $ 3,016.57 | $ 3,037.69 |
| 72 | $ 2,879.70 | $ 2,899.86 | $ 2,920.16 | $ 2,940.60 | $ 2,961.18 | $ 2,981.91 | $ 3,002.78 | $ 3,023.80 | $ 3,044.97 | $ 3,066.28 | $ 3,087.75 | $ 3,109.36 |
| 73 | $ 2,946.84 | $ 2,967.46 | $ 2,988.24 | $ 3,009.15 | $ 3,030.22 | $ 3,051.43 | $ 3,072.79 | $ 3,094.30 | $ 3,115.96 | $ 3,137.77 | $ 3,159.73 | $ 3,181.85 |
| 74 | $ 3,014.70 | $ 3,035.80 | $ 3,057.05 | $ 3,078.45 | $ 3,100.00 | $ 3,121.70 | $ 3,143.55 | $ 3,165.56 | $ 3,187.71 | $ 3,210.03 | $ 3,232.50 | $ 3,255.13 |
| 75 | $ 3,083.35 | $ 3,104.93 | $ 3,126.66 | $ 3,148.55 | $ 3,170.59 | $ 3,192.78 | $ 3,215.13 | $ 3,237.64 | $ 3,260.30 | $ 3,283.13 | $ 3,306.11 | $ 3,329.25 |
| 76 | $ 3,152.75 | $ 3,174.82 | $ 3,197.04 | $ 3,219.42 | $ 3,241.96 | $ 3,264.65 | $ 3,287.51 | $ 3,310.52 | $ 3,333.69 | $ 3,357.03 | $ 3,380.53 | $ 3,404.19 |
| 77 | $ 3,222.88 | $ 3,245.44 | $ 3,268.16 | $ 3,291.04 | $ 3,314.07 | $ 3,337.27 | $ 3,360.63 | $ 3,384.16 | $ 3,407.85 | $ 3,431.70 | $ 3,455.72 | $ 3,479.91 |
| 78 | $ 3,293.77 | $ 3,316.82 | $ 3,340.04 | $ 3,363.42 | $ 3,386.96 | $ 3,410.67 | $ 3,434.55 | $ 3,458.59 | $ 3,482.80 | $ 3,507.18 | $ 3,531.73 | $ 3,556.45 |
| 79 | $ 3,365.47 | $ 3,389.03 | $ 3,412.75 | $ 3,436.64 | $ 3,460.70 | $ 3,484.92 | $ 3,509.32 | $ 3,533.88 | $ 3,558.62 | $ 3,583.53 | $ 3,608.61 | $ 3,633.87 |
| 80 | $ 3,437.89 | $ 3,461.95 | $ 3,486.19 | $ 3,510.59 | $ 3,535.17 | $ 3,559.91 | $ 3,584.83 | $ 3,609.92 | $ 3,635.19 | $ 3,660.64 | $ 3,686.27 | $ 3,712.07 |
| 81 | $ 3,511.06 | $ 3,535.64 | $ 3,560.39 | $ 3,585.31 | $ 3,610.41 | $ 3,635.68 | $ 3,661.13 | $ 3,686.76 | $ 3,712.57 | $ 3,738.56 | $ 3,764.73 | $ 3,791.08 |
| 82 | $ 3,564.70 | $ 3,589.65 | $ 3,614.78 | $ 3,640.08 | $ 3,665.56 | $ 3,691.22 | $ 3,717.06 | $ 3,743.08 | $ 3,769.28 | $ 3,795.67 | $ 3,822.24 | $ 3,848.99 |
| 83 | $ 3,618.59 | $ 3,643.92 | $ 3,669.43 | $ 3,695.12 | $ 3,720.98 | $ 3,747.03 | $ 3,773.26 | $ 3,799.67 | $ 3,826.27 | $ 3,853.05 | $ 3,880.03 | $ 3,907.19 |
| 84 | $ 3,672.75 | $ 3,698.46 | $ 3,724.35 | $ 3,750.42 | $ 3,776.67 | $ 3,803.11 | $ 3,829.73 | $ 3,856.54 | $ 3,883.54 | $ 3,910.72 | $ 3,938.10 | $ 3,965.66 |
| 85 | $ 3,727.15 | $ 3,753.24 | $ 3,779.52 | $ 3,805.97 | $ 3,832.61 | $ 3,859.44 | $ 3,886.46 | $ 3,913.66 | $ 3,941.06 | $ 3,968.65 | $ 3,996.43 | $ 4,024.40 |
| 86 | $ 3,781.86 | $ 3,808.33 | $ 3,834.99 | $ 3,861.83 | $ 3,888.87 | $ 3,916.09 | $ 3,943.50 | $ 3,971.11 | $ 3,998.90 | $ 4,026.90 | $ 4,055.09 | $ 4,083.47 |
| 87 | $ 3,836.76 | $ 3,863.62 | $ 3,890.67 | $ 3,917.90 | $ 3,945.33 | $ 3,972.94 | $ 4,000.75 | $ 4,028.76 | $ 4,056.96 | $ 4,085.36 | $ 4,113.96 | $ 4,142.75 |
| 88 | $ 3,891.96 | $ 3,919.21 | $ 3,946.64 | $ 3,974.27 | $ 4,002.09 | $ 4,030.10 | $ 4,058.31 | $ 4,086.72 | $ 4,115.33 | $ 4,144.13 | $ 4,173.14 | $ 4,202.35 |
| 89 | $ 3,947.40 | $ 3,975.03 | $ 4,002.86 | $ 4,030.88 | $ 4,059.09 | $ 4,087.51 | $ 4,116.12 | $ 4,144.93 | $ 4,173.95 | $ 4,203.17 | $ 4,232.59 | $ 4,262.22 |
| 90 | $ 4,003.08 | $ 4,031.10 | $ 4,059.32 | $ 4,087.74 | $ 4,116.35 | $ 4,145.17 | $ 4,174.18 | $ 4,203.40 | $ 4,232.83 | $ 4,262.46 | $ 4,292.29 | $ 4,322.34 |
| 91 | $ 4,059.04 | $ 4,087.45 | $ 4,116.06 | $ 4,144.88 | $ 4,173.89 | $ 4,203.11 | $ 4,232.53 | $ 4,262.16 | $ 4,291.99 | $ 4,322.04 | $ 4,352.29 | $ 4,382.76 |
| 92 | $ 4,115.27 | $ 4,144.07 | $ 4,173.08 | $ 4,202.29 | $ 4,231.71 | $ 4,261.33 | $ 4,291.16 | $ 4,321.20 | $ 4,351.45 | $ 4,381.91 | $ 4,412.58 | $ 4,443.47 |
| 93 | $ 4,171.74 | $ 4,200.95 | $ 4,230.35 | $ 4,259.97 | $ 4,289.79 | $ 4,319.81 | $ 4,350.05 | $ 4,380.50 | $ 4,411.17 | $ 4,442.04 | $ 4,473.14 | $ 4,504.45 |
| 94 | $ 4,228.48 | $ 4,258.08 | $ 4,287.88 | $ 4,317.90 | $ 4,348.12 | $ 4,378.56 | $ 4,409.21 | $ 4,440.07 | $ 4,471.15 | $ 4,502.45 | $ 4,533.97 | $ 4,565.71 |
| 95 | $ 4,285.49 | $ 4,315.49 | $ 4,345.70 | $ 4,376.12 | $ 4,406.75 | $ 4,437.60 | $ 4,468.66 | $ 4,499.94 | $ 4,531.44 | $ 4,563.16 | $ 4,595.10 | $ 4,627.27 |
| 96 | $ 4,342.72 | $ 4,373.12 | $ 4,403.73 | $ 4,434.55 | $ 4,465.59 | $ 4,496.85 | $ 4,528.33 | $ 4,560.03 | $ 4,591.95 | $ 4,624.09 | $ 4,656.46 | $ 4,689.06 |
| 97 | $ 4,400.22 | $ 4,431.03 | $ 4,462.04 | $ 4,493.28 | $ 4,524.73 | $ 4,556.40 | $ 4,588.30 | $ 4,620.42 | $ 4,652.76 | $ 4,685.33 | $ 4,718.13 | $ 4,751.15 |
| 98 | $ 4,458.00 | $ 4,489.20 | $ 4,520.63 | $ 4,552.27 | $ 4,584.14 | $ 4,616.23 | $ 4,648.54 | $ 4,681.08 | $ 4,713.85 | $ 4,746.84 | $ 4,780.07 | $ 4,813.53 |
| 99 | $ 4,516.04 | $ 4,547.65 | $ 4,579.49 | $ 4,611.54 | $ 4,643.82 | $ 4,676.33 | $ 4,709.06 | $ 4,742.03 | $ 4,775.22 | $ 4,808.65 | $ 4,842.31 | $ 4,876.20 |
| 100 | $ 4,573.39 | $ 4,605.40 | $ 4,637.64 | $ 4,670.11 | $ 4,702.80 | $ 4,735.72 | $ 4,768.87 | $ 4,802.25 | $ 4,835.86 | $ 4,869.71 | $ 4,903.80 | $ 4,938.13 |
| En consumos mayores a 100 m3 se cobrará cada metro cúbico al precio siguiente y al importe que resulte se le sumará la cuota base. | | | | | | | | | | | | |
| *Más de 100* | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* |
| Precio por M3 | $ 45.75 | $ 46.07 | $ 46.39 | $ 46.72 | $ 47.04 | $ 47.37 | $ 47.70 | $ 48.04 | $ 48.37 | $ 48.71 | $ 49.05 | $ 49.40 |

## Para uso comercial y de servicios.

| ***Comercial***  ***y de servicios*** | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cuota base | $ 180.17 | $ 181.43 | $ 182.70 | $ 183.98 | $ 185.27 | $ 186.56 | $ 187.87 | $ 189.19 | $ 190.51 | $ 191.84 | $ 193.19 | $ 194.54 |
| A la cuota base se le sumará el importe de acuerdo al consumo del usuario conforme la siguiente tabla | | | | | | | | | | | | |
| *Consumo M3* | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* |
| 0 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| 1 | $ 14.51 | $ 14.62 | $ 14.72 | $ 14.82 | $ 14.93 | $ 15.03 | $ 15.14 | $ 15.24 | $ 15.35 | $ 15.46 | $ 15.56 | $ 15.67 |
| 2 | $ 23.83 | $ 24.00 | $ 24.16 | $ 24.33 | $ 24.50 | $ 24.68 | $ 24.85 | $ 25.02 | $ 25.20 | $ 25.37 | $ 25.55 | $ 25.73 |
| 3 | $ 33.47 | $ 33.71 | $ 33.94 | $ 34.18 | $ 34.42 | $ 34.66 | $ 34.90 | $ 35.15 | $ 35.39 | $ 35.64 | $ 35.89 | $ 36.14 |
| 4 | $ 48.14 | $ 48.48 | $ 48.81 | $ 49.16 | $ 49.50 | $ 49.85 | $ 50.20 | $ 50.55 | $ 50.90 | $ 51.26 | $ 51.62 | $ 51.98 |
| 5 | $ 60.47 | $ 60.90 | $ 61.32 | $ 61.75 | $ 62.18 | $ 62.62 | $ 63.06 | $ 63.50 | $ 63.94 | $ 64.39 | $ 64.84 | $ 65.30 |
| 6 | $ 72.93 | $ 73.44 | $ 73.95 | $ 74.47 | $ 74.99 | $ 75.52 | $ 76.04 | $ 76.58 | $ 77.11 | $ 77.65 | $ 78.20 | $ 78.74 |
| 7 | $ 85.50 | $ 86.10 | $ 86.70 | $ 87.31 | $ 87.92 | $ 88.54 | $ 89.16 | $ 89.78 | $ 90.41 | $ 91.04 | $ 91.68 | $ 92.32 |
| 8 | $ 98.20 | $ 98.88 | $ 99.58 | $ 100.27 | $ 100.98 | $ 101.68 | $ 102.39 | $ 103.11 | $ 103.83 | $ 104.56 | $ 105.29 | $ 106.03 |
| 9 | $ 111.01 | $ 111.79 | $ 112.57 | $ 113.36 | $ 114.15 | $ 114.95 | $ 115.76 | $ 116.57 | $ 117.38 | $ 118.20 | $ 119.03 | $ 119.87 |
| 10 | $ 123.95 | $ 124.81 | $ 125.69 | $ 126.57 | $ 127.45 | $ 128.35 | $ 129.24 | $ 130.15 | $ 131.06 | $ 131.98 | $ 132.90 | $ 133.83 |
| 11 | $ 137.00 | $ 137.96 | $ 138.93 | $ 139.90 | $ 140.88 | $ 141.86 | $ 142.86 | $ 143.86 | $ 144.86 | $ 145.88 | $ 146.90 | $ 147.93 |
| 12 | $ 150.18 | $ 151.23 | $ 152.29 | $ 153.35 | $ 154.42 | $ 155.51 | $ 156.59 | $ 157.69 | $ 158.79 | $ 159.91 | $ 161.03 | $ 162.15 |
| 13 | $ 163.47 | $ 164.61 | $ 165.77 | $ 166.93 | $ 168.10 | $ 169.27 | $ 170.46 | $ 171.65 | $ 172.85 | $ 174.06 | $ 175.28 | $ 176.51 |
| 14 | $ 167.38 | $ 168.55 | $ 169.73 | $ 170.92 | $ 172.12 | $ 173.32 | $ 174.53 | $ 175.76 | $ 176.99 | $ 178.22 | $ 179.47 | $ 180.73 |
| 15 | $ 190.20 | $ 191.53 | $ 192.87 | $ 194.22 | $ 195.58 | $ 196.95 | $ 198.33 | $ 199.72 | $ 201.12 | $ 202.52 | $ 203.94 | $ 205.37 |
| 16 | $ 214.26 | $ 215.76 | $ 217.27 | $ 218.79 | $ 220.32 | $ 221.87 | $ 223.42 | $ 224.98 | $ 226.56 | $ 228.14 | $ 229.74 | $ 231.35 |
| 17 | $ 239.81 | $ 241.49 | $ 243.18 | $ 244.88 | $ 246.59 | $ 248.32 | $ 250.06 | $ 251.81 | $ 253.57 | $ 255.35 | $ 257.13 | $ 258.93 |
| 18 | $ 266.90 | $ 268.77 | $ 270.65 | $ 272.55 | $ 274.45 | $ 276.38 | $ 278.31 | $ 280.26 | $ 282.22 | $ 284.20 | $ 286.19 | $ 288.19 |
| 19 | $ 295.52 | $ 297.59 | $ 299.67 | $ 301.77 | $ 303.88 | $ 306.01 | $ 308.15 | $ 310.30 | $ 312.48 | $ 314.66 | $ 316.87 | $ 319.08 |
| 20 | $ 325.69 | $ 327.97 | $ 330.27 | $ 332.58 | $ 334.91 | $ 337.25 | $ 339.61 | $ 341.99 | $ 344.39 | $ 346.80 | $ 349.22 | $ 351.67 |
| 21 | $ 357.17 | $ 359.67 | $ 362.18 | $ 364.72 | $ 367.27 | $ 369.84 | $ 372.43 | $ 375.04 | $ 377.66 | $ 380.31 | $ 382.97 | $ 385.65 |
| 22 | $ 390.13 | $ 392.86 | $ 395.61 | $ 398.38 | $ 401.17 | $ 403.98 | $ 406.81 | $ 409.65 | $ 412.52 | $ 415.41 | $ 418.32 | $ 421.24 |
| 23 | $ 424.63 | $ 427.61 | $ 430.60 | $ 433.61 | $ 436.65 | $ 439.71 | $ 442.78 | $ 445.88 | $ 449.00 | $ 452.15 | $ 455.31 | $ 458.50 |
| 24 | $ 460.68 | $ 463.90 | $ 467.15 | $ 470.42 | $ 473.71 | $ 477.03 | $ 480.37 | $ 483.73 | $ 487.12 | $ 490.53 | $ 493.96 | $ 497.42 |
| 25 | $ 498.25 | $ 501.74 | $ 505.25 | $ 508.79 | $ 512.35 | $ 515.94 | $ 519.55 | $ 523.19 | $ 526.85 | $ 530.54 | $ 534.25 | $ 537.99 |
| 26 | $ 537.33 | $ 541.09 | $ 544.88 | $ 548.70 | $ 552.54 | $ 556.41 | $ 560.30 | $ 564.22 | $ 568.17 | $ 572.15 | $ 576.15 | $ 580.19 |
| 27 | $ 577.96 | $ 582.00 | $ 586.08 | $ 590.18 | $ 594.31 | $ 598.47 | $ 602.66 | $ 606.88 | $ 611.13 | $ 615.41 | $ 619.71 | $ 624.05 |
| 28 | $ 620.18 | $ 624.52 | $ 628.89 | $ 633.29 | $ 637.72 | $ 642.19 | $ 646.68 | $ 651.21 | $ 655.77 | $ 660.36 | $ 664.98 | $ 669.64 |
| 29 | $ 663.84 | $ 668.49 | $ 673.16 | $ 677.88 | $ 682.62 | $ 687.40 | $ 692.21 | $ 697.06 | $ 701.94 | $ 706.85 | $ 711.80 | $ 716.78 |
| 30 | $ 709.09 | $ 714.05 | $ 719.05 | $ 724.08 | $ 729.15 | $ 734.25 | $ 739.39 | $ 744.57 | $ 749.78 | $ 755.03 | $ 760.32 | $ 765.64 |
| 31 | $ 755.44 | $ 760.73 | $ 766.06 | $ 771.42 | $ 776.82 | $ 782.26 | $ 787.73 | $ 793.25 | $ 798.80 | $ 804.39 | $ 810.02 | $ 815.69 |
| 32 | $ 803.26 | $ 808.88 | $ 814.55 | $ 820.25 | $ 825.99 | $ 831.77 | $ 837.59 | $ 843.46 | $ 849.36 | $ 855.31 | $ 861.29 | $ 867.32 |
| 33 | $ 852.62 | $ 858.59 | $ 864.60 | $ 870.65 | $ 876.75 | $ 882.88 | $ 889.06 | $ 895.29 | $ 901.55 | $ 907.86 | $ 914.22 | $ 920.62 |
| 34 | $ 903.49 | $ 909.82 | $ 916.19 | $ 922.60 | $ 929.06 | $ 935.56 | $ 942.11 | $ 948.71 | $ 955.35 | $ 962.03 | $ 968.77 | $ 975.55 |
| 35 | $ 955.83 | $ 962.52 | $ 969.25 | $ 976.04 | $ 982.87 | $ 989.75 | $ 996.68 | $ 1,003.66 | $ 1,010.68 | $ 1,017.76 | $ 1,024.88 | $ 1,032.05 |
| 36 | $ 1,009.70 | $ 1,016.77 | $ 1,023.89 | $ 1,031.05 | $ 1,038.27 | $ 1,045.54 | $ 1,052.86 | $ 1,060.23 | $ 1,067.65 | $ 1,075.12 | $ 1,082.65 | $ 1,090.23 |
| 37 | $ 1,065.05 | $ 1,072.50 | $ 1,080.01 | $ 1,087.57 | $ 1,095.18 | $ 1,102.85 | $ 1,110.57 | $ 1,118.34 | $ 1,126.17 | $ 1,134.05 | $ 1,141.99 | $ 1,149.99 |
| 38 | $ 1,121.91 | $ 1,129.77 | $ 1,137.68 | $ 1,145.64 | $ 1,153.66 | $ 1,161.74 | $ 1,169.87 | $ 1,178.06 | $ 1,186.30 | $ 1,194.61 | $ 1,202.97 | $ 1,211.39 |
| 39 | $ 1,180.27 | $ 1,188.54 | $ 1,196.86 | $ 1,205.23 | $ 1,213.67 | $ 1,222.17 | $ 1,230.72 | $ 1,239.34 | $ 1,248.01 | $ 1,256.75 | $ 1,265.54 | $ 1,274.40 |
| 40 | $ 1,240.11 | $ 1,248.79 | $ 1,257.54 | $ 1,266.34 | $ 1,275.20 | $ 1,284.13 | $ 1,293.12 | $ 1,302.17 | $ 1,311.28 | $ 1,320.46 | $ 1,329.71 | $ 1,339.01 |
| 41 | $ 1,301.54 | $ 1,310.65 | $ 1,319.82 | $ 1,329.06 | $ 1,338.37 | $ 1,347.73 | $ 1,357.17 | $ 1,366.67 | $ 1,376.24 | $ 1,385.87 | $ 1,395.57 | $ 1,405.34 |
| 42 | $ 1,353.94 | $ 1,363.42 | $ 1,372.97 | $ 1,382.58 | $ 1,392.25 | $ 1,402.00 | $ 1,411.81 | $ 1,421.70 | $ 1,431.65 | $ 1,441.67 | $ 1,451.76 | $ 1,461.92 |
| 43 | $ 1,407.37 | $ 1,417.22 | $ 1,427.14 | $ 1,437.13 | $ 1,447.19 | $ 1,457.32 | $ 1,467.52 | $ 1,477.79 | $ 1,488.14 | $ 1,498.56 | $ 1,509.05 | $ 1,519.61 |
| 44 | $ 1,461.82 | $ 1,472.05 | $ 1,482.36 | $ 1,492.73 | $ 1,503.18 | $ 1,513.71 | $ 1,524.30 | $ 1,534.97 | $ 1,545.72 | $ 1,556.54 | $ 1,567.43 | $ 1,578.40 |
| 45 | $ 1,517.25 | $ 1,527.87 | $ 1,538.57 | $ 1,549.34 | $ 1,560.18 | $ 1,571.10 | $ 1,582.10 | $ 1,593.17 | $ 1,604.33 | $ 1,615.56 | $ 1,626.87 | $ 1,638.25 |
| 46 | $ 1,573.71 | $ 1,584.72 | $ 1,595.82 | $ 1,606.99 | $ 1,618.24 | $ 1,629.56 | $ 1,640.97 | $ 1,652.46 | $ 1,664.03 | $ 1,675.67 | $ 1,687.40 | $ 1,699.22 |
| 47 | $ 1,631.15 | $ 1,642.57 | $ 1,654.07 | $ 1,665.65 | $ 1,677.31 | $ 1,689.05 | $ 1,700.87 | $ 1,712.78 | $ 1,724.77 | $ 1,736.84 | $ 1,749.00 | $ 1,761.24 |
| 48 | $ 1,689.64 | $ 1,701.47 | $ 1,713.38 | $ 1,725.37 | $ 1,737.45 | $ 1,749.61 | $ 1,761.86 | $ 1,774.19 | $ 1,786.61 | $ 1,799.12 | $ 1,811.71 | $ 1,824.39 |
| 49 | $ 1,749.09 | $ 1,761.33 | $ 1,773.66 | $ 1,786.08 | $ 1,798.58 | $ 1,811.17 | $ 1,823.85 | $ 1,836.62 | $ 1,849.47 | $ 1,862.42 | $ 1,875.46 | $ 1,888.58 |
| 50 | $ 1,822.05 | $ 1,834.81 | $ 1,847.65 | $ 1,860.59 | $ 1,873.61 | $ 1,886.73 | $ 1,899.93 | $ 1,913.23 | $ 1,926.62 | $ 1,940.11 | $ 1,953.69 | $ 1,967.37 |
| 51 | $ 1,896.51 | $ 1,909.79 | $ 1,923.15 | $ 1,936.62 | $ 1,950.17 | $ 1,963.82 | $ 1,977.57 | $ 1,991.41 | $ 2,005.35 | $ 2,019.39 | $ 2,033.53 | $ 2,047.76 |
| 52 | $ 1,972.44 | $ 1,986.24 | $ 2,000.15 | $ 2,014.15 | $ 2,028.25 | $ 2,042.44 | $ 2,056.74 | $ 2,071.14 | $ 2,085.64 | $ 2,100.24 | $ 2,114.94 | $ 2,129.74 |
| 53 | $ 2,026.16 | $ 2,040.35 | $ 2,054.63 | $ 2,069.01 | $ 2,083.50 | $ 2,098.08 | $ 2,112.77 | $ 2,127.56 | $ 2,142.45 | $ 2,157.45 | $ 2,172.55 | $ 2,187.76 |
| 54 | $ 2,080.46 | $ 2,095.02 | $ 2,109.69 | $ 2,124.46 | $ 2,139.33 | $ 2,154.30 | $ 2,169.38 | $ 2,184.57 | $ 2,199.86 | $ 2,215.26 | $ 2,230.77 | $ 2,246.38 |
| 55 | $ 2,135.35 | $ 2,150.30 | $ 2,165.35 | $ 2,180.51 | $ 2,195.77 | $ 2,211.14 | $ 2,226.62 | $ 2,242.21 | $ 2,257.90 | $ 2,273.71 | $ 2,289.63 | $ 2,305.65 |
| 56 | $ 2,190.89 | $ 2,206.22 | $ 2,221.67 | $ 2,237.22 | $ 2,252.88 | $ 2,268.65 | $ 2,284.53 | $ 2,300.52 | $ 2,316.63 | $ 2,332.84 | $ 2,349.17 | $ 2,365.62 |
| 57 | $ 2,246.98 | $ 2,262.71 | $ 2,278.55 | $ 2,294.50 | $ 2,310.56 | $ 2,326.73 | $ 2,343.02 | $ 2,359.42 | $ 2,375.94 | $ 2,392.57 | $ 2,409.32 | $ 2,426.18 |
| 58 | $ 2,303.74 | $ 2,319.87 | $ 2,336.11 | $ 2,352.46 | $ 2,368.93 | $ 2,385.51 | $ 2,402.21 | $ 2,419.02 | $ 2,435.96 | $ 2,453.01 | $ 2,470.18 | $ 2,487.47 |
| 59 | $ 2,361.07 | $ 2,377.60 | $ 2,394.24 | $ 2,411.00 | $ 2,427.88 | $ 2,444.87 | $ 2,461.99 | $ 2,479.22 | $ 2,496.58 | $ 2,514.05 | $ 2,531.65 | $ 2,549.37 |
| 60 | $ 2,419.03 | $ 2,435.97 | $ 2,453.02 | $ 2,470.19 | $ 2,487.48 | $ 2,504.89 | $ 2,522.43 | $ 2,540.08 | $ 2,557.86 | $ 2,575.77 | $ 2,593.80 | $ 2,611.96 |
| 61 | $ 2,477.60 | $ 2,494.94 | $ 2,512.41 | $ 2,530.00 | $ 2,547.71 | $ 2,565.54 | $ 2,583.50 | $ 2,601.58 | $ 2,619.79 | $ 2,638.13 | $ 2,656.60 | $ 2,675.20 |
| 62 | $ 2,536.78 | $ 2,554.54 | $ 2,572.42 | $ 2,590.43 | $ 2,608.56 | $ 2,626.82 | $ 2,645.21 | $ 2,663.72 | $ 2,682.37 | $ 2,701.14 | $ 2,720.05 | $ 2,739.09 |
| 63 | $ 2,596.59 | $ 2,614.76 | $ 2,633.07 | $ 2,651.50 | $ 2,670.06 | $ 2,688.75 | $ 2,707.57 | $ 2,726.52 | $ 2,745.61 | $ 2,764.83 | $ 2,784.18 | $ 2,803.67 |
| 64 | $ 2,656.95 | $ 2,675.55 | $ 2,694.28 | $ 2,713.14 | $ 2,732.13 | $ 2,751.26 | $ 2,770.51 | $ 2,789.91 | $ 2,809.44 | $ 2,829.10 | $ 2,848.91 | $ 2,868.85 |
| 65 | $ 2,717.97 | $ 2,736.99 | $ 2,756.15 | $ 2,775.44 | $ 2,794.87 | $ 2,814.44 | $ 2,834.14 | $ 2,853.98 | $ 2,873.95 | $ 2,894.07 | $ 2,914.33 | $ 2,934.73 |
| 66 | $ 2,779.59 | $ 2,799.05 | $ 2,818.64 | $ 2,838.37 | $ 2,858.24 | $ 2,878.25 | $ 2,898.40 | $ 2,918.69 | $ 2,939.12 | $ 2,959.69 | $ 2,980.41 | $ 3,001.27 |
| 67 | $ 2,841.81 | $ 2,861.71 | $ 2,881.74 | $ 2,901.91 | $ 2,922.22 | $ 2,942.68 | $ 2,963.28 | $ 2,984.02 | $ 3,004.91 | $ 3,025.94 | $ 3,047.13 | $ 3,068.46 |
| 68 | $ 2,904.64 | $ 2,924.97 | $ 2,945.44 | $ 2,966.06 | $ 2,986.82 | $ 3,007.73 | $ 3,028.79 | $ 3,049.99 | $ 3,071.34 | $ 3,092.84 | $ 3,114.49 | $ 3,136.29 |
| 69 | $ 2,968.11 | $ 2,988.89 | $ 3,009.81 | $ 3,030.88 | $ 3,052.09 | $ 3,073.46 | $ 3,094.97 | $ 3,116.64 | $ 3,138.45 | $ 3,160.42 | $ 3,182.54 | $ 3,204.82 |
| 70 | $ 3,032.15 | $ 3,053.37 | $ 3,074.75 | $ 3,096.27 | $ 3,117.94 | $ 3,139.77 | $ 3,161.75 | $ 3,183.88 | $ 3,206.17 | $ 3,228.61 | $ 3,251.21 | $ 3,273.97 |
| 71 | $ 3,096.84 | $ 3,118.52 | $ 3,140.35 | $ 3,162.33 | $ 3,184.46 | $ 3,206.76 | $ 3,229.20 | $ 3,251.81 | $ 3,274.57 | $ 3,297.49 | $ 3,320.57 | $ 3,343.82 |
| 72 | $ 3,162.11 | $ 3,184.24 | $ 3,206.53 | $ 3,228.98 | $ 3,251.58 | $ 3,274.34 | $ 3,297.26 | $ 3,320.34 | $ 3,343.58 | $ 3,366.99 | $ 3,390.56 | $ 3,414.29 |
| 73 | $ 3,227.99 | $ 3,250.59 | $ 3,273.34 | $ 3,296.26 | $ 3,319.33 | $ 3,342.57 | $ 3,365.96 | $ 3,389.53 | $ 3,413.25 | $ 3,437.15 | $ 3,461.21 | $ 3,485.43 |
| 74 | $ 3,294.52 | $ 3,317.58 | $ 3,340.81 | $ 3,364.19 | $ 3,387.74 | $ 3,411.46 | $ 3,435.34 | $ 3,459.38 | $ 3,483.60 | $ 3,507.98 | $ 3,532.54 | $ 3,557.27 |
| 75 | $ 3,361.65 | $ 3,385.18 | $ 3,408.88 | $ 3,432.74 | $ 3,456.77 | $ 3,480.96 | $ 3,505.33 | $ 3,529.87 | $ 3,554.58 | $ 3,579.46 | $ 3,604.52 | $ 3,629.75 |
| 76 | $ 3,429.36 | $ 3,453.37 | $ 3,477.54 | $ 3,501.88 | $ 3,526.40 | $ 3,551.08 | $ 3,575.94 | $ 3,600.97 | $ 3,626.18 | $ 3,651.56 | $ 3,677.12 | $ 3,702.86 |
| 77 | $ 3,497.72 | $ 3,522.20 | $ 3,546.86 | $ 3,571.69 | $ 3,596.69 | $ 3,621.86 | $ 3,647.22 | $ 3,672.75 | $ 3,698.46 | $ 3,724.35 | $ 3,750.42 | $ 3,776.67 |
| 78 | $ 3,566.68 | $ 3,591.65 | $ 3,616.79 | $ 3,642.11 | $ 3,667.60 | $ 3,693.28 | $ 3,719.13 | $ 3,745.16 | $ 3,771.38 | $ 3,797.78 | $ 3,824.36 | $ 3,851.13 |
| 79 | $ 3,636.23 | $ 3,661.69 | $ 3,687.32 | $ 3,713.13 | $ 3,739.12 | $ 3,765.30 | $ 3,791.65 | $ 3,818.20 | $ 3,844.92 | $ 3,871.84 | $ 3,898.94 | $ 3,926.23 |
| 80 | $ 3,706.41 | $ 3,732.35 | $ 3,758.48 | $ 3,784.79 | $ 3,811.28 | $ 3,837.96 | $ 3,864.82 | $ 3,891.88 | $ 3,919.12 | $ 3,946.56 | $ 3,974.18 | $ 4,002.00 |
| 81 | $ 3,777.20 | $ 3,803.64 | $ 3,830.26 | $ 3,857.07 | $ 3,884.07 | $ 3,911.26 | $ 3,938.64 | $ 3,966.21 | $ 3,993.98 | $ 4,021.93 | $ 4,050.09 | $ 4,078.44 |
| 82 | $ 3,848.64 | $ 3,875.58 | $ 3,902.71 | $ 3,930.03 | $ 3,957.54 | $ 3,985.24 | $ 4,013.14 | $ 4,041.23 | $ 4,069.52 | $ 4,098.00 | $ 4,126.69 | $ 4,155.58 |
| 83 | $ 3,920.66 | $ 3,948.10 | $ 3,975.74 | $ 4,003.57 | $ 4,031.59 | $ 4,059.82 | $ 4,088.23 | $ 4,116.85 | $ 4,145.67 | $ 4,174.69 | $ 4,203.91 | $ 4,233.34 |
| 84 | $ 3,993.31 | $ 4,021.26 | $ 4,049.41 | $ 4,077.76 | $ 4,106.30 | $ 4,135.04 | $ 4,163.99 | $ 4,193.14 | $ 4,222.49 | $ 4,252.05 | $ 4,281.81 | $ 4,311.78 |
| 85 | $ 4,066.57 | $ 4,095.03 | $ 4,123.70 | $ 4,152.56 | $ 4,181.63 | $ 4,210.90 | $ 4,240.38 | $ 4,270.06 | $ 4,299.95 | $ 4,330.05 | $ 4,360.36 | $ 4,390.88 |
| 86 | $ 4,140.44 | $ 4,169.43 | $ 4,198.61 | $ 4,228.00 | $ 4,257.60 | $ 4,287.40 | $ 4,317.41 | $ 4,347.64 | $ 4,378.07 | $ 4,408.72 | $ 4,439.58 | $ 4,470.65 |
| 87 | $ 4,214.93 | $ 4,244.44 | $ 4,274.15 | $ 4,304.07 | $ 4,334.19 | $ 4,364.53 | $ 4,395.09 | $ 4,425.85 | $ 4,456.83 | $ 4,488.03 | $ 4,519.45 | $ 4,551.08 |
| 88 | $ 4,289.97 | $ 4,320.00 | $ 4,350.24 | $ 4,380.70 | $ 4,411.36 | $ 4,442.24 | $ 4,473.34 | $ 4,504.65 | $ 4,536.18 | $ 4,567.94 | $ 4,599.91 | $ 4,632.11 |
| 89 | $ 4,365.70 | $ 4,396.26 | $ 4,427.03 | $ 4,458.02 | $ 4,489.23 | $ 4,520.65 | $ 4,552.30 | $ 4,584.16 | $ 4,616.25 | $ 4,648.57 | $ 4,681.11 | $ 4,713.88 |
| 90 | $ 4,442.01 | $ 4,473.11 | $ 4,504.42 | $ 4,535.95 | $ 4,567.70 | $ 4,599.68 | $ 4,631.87 | $ 4,664.30 | $ 4,696.95 | $ 4,729.83 | $ 4,762.94 | $ 4,796.28 |
| 91 | $ 4,518.94 | $ 4,550.57 | $ 4,582.42 | $ 4,614.50 | $ 4,646.80 | $ 4,679.33 | $ 4,712.09 | $ 4,745.07 | $ 4,778.29 | $ 4,811.73 | $ 4,845.42 | $ 4,879.33 |
| 92 | $ 4,596.51 | $ 4,628.69 | $ 4,661.09 | $ 4,693.72 | $ 4,726.57 | $ 4,759.66 | $ 4,792.98 | $ 4,826.53 | $ 4,860.31 | $ 4,894.33 | $ 4,928.59 | $ 4,963.09 |
| 93 | $ 4,693.31 | $ 4,726.16 | $ 4,759.25 | $ 4,792.56 | $ 4,826.11 | $ 4,859.89 | $ 4,893.91 | $ 4,928.17 | $ 4,962.67 | $ 4,997.41 | $ 5,032.39 | $ 5,067.61 |
| 94 | $ 4,791.10 | $ 4,824.64 | $ 4,858.41 | $ 4,892.42 | $ 4,926.66 | $ 4,961.15 | $ 4,995.88 | $ 5,030.85 | $ 5,066.07 | $ 5,101.53 | $ 5,137.24 | $ 5,173.20 |
| 95 | $ 4,889.91 | $ 4,924.14 | $ 4,958.61 | $ 4,993.32 | $ 5,028.27 | $ 5,063.47 | $ 5,098.92 | $ 5,134.61 | $ 5,170.55 | $ 5,206.75 | $ 5,243.19 | $ 5,279.90 |
| 96 | $ 4,989.77 | $ 5,024.70 | $ 5,059.87 | $ 5,095.29 | $ 5,130.96 | $ 5,166.87 | $ 5,203.04 | $ 5,239.46 | $ 5,276.14 | $ 5,313.07 | $ 5,350.26 | $ 5,387.71 |
| 97 | $ 5,090.65 | $ 5,126.29 | $ 5,162.17 | $ 5,198.31 | $ 5,234.69 | $ 5,271.34 | $ 5,308.24 | $ 5,345.39 | $ 5,382.81 | $ 5,420.49 | $ 5,458.43 | $ 5,496.64 |
| 98 | $ 5,192.50 | $ 5,228.85 | $ 5,265.45 | $ 5,302.31 | $ 5,339.43 | $ 5,376.80 | $ 5,414.44 | $ 5,452.34 | $ 5,490.51 | $ 5,528.94 | $ 5,567.64 | $ 5,606.62 |
| 99 | $ 5,295.41 | $ 5,332.48 | $ 5,369.81 | $ 5,407.40 | $ 5,445.25 | $ 5,483.36 | $ 5,521.75 | $ 5,560.40 | $ 5,599.32 | $ 5,638.52 | $ 5,677.99 | $ 5,717.73 |
| 100 | $ 5,373.11 | $ 5,410.72 | $ 5,448.60 | $ 5,486.74 | $ 5,525.15 | $ 5,563.82 | $ 5,602.77 | $ 5,641.99 | $ 5,681.48 | $ 5,721.25 | $ 5,761.30 | $ 5,801.63 |
| En consumos mayores a 100 m3 se cobrará cada metro cúbico al precio siguiente y al importe que resulte se le sumará la cuota base. | | | | | | | | | | | | |
| *Más de 100* | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* |
| Precio por M3 | $53.94 | $54.32 | $54.70 | $55.08 | $55.46 | $55.85 | $56.24 | $56.64 | $57.03 | $57.43 | $57.84 | $58.24 |

## Por servicio industrial.

| ***Industrial*** | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cuota base | $ 379.92 | $ 382.58 | $ 385.26 | $ 387.96 | $ 390.67 | $ 393.41 | $ 396.16 | $ 398.93 | $ 401.73 | $ 404.54 | $ 407.37 | $ 410.22 |
| A la cuota base se le sumará el importe de acuerdo al consumo del usuario conforme la siguiente tabla | | | | | | | | | | | | |
| *Consumo M3* | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* |
| 0 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| 1 | $ 47.55 | $ 47.89 | $ 48.22 | $ 48.56 | $ 48.90 | $ 49.24 | $ 49.59 | $ 49.93 | $ 50.28 | $ 50.63 | $ 50.99 | $ 51.35 |
| 2 | $ 95.81 | $ 96.48 | $ 97.16 | $ 97.84 | $ 98.52 | $ 99.21 | $ 99.91 | $ 100.61 | $ 101.31 | $ 102.02 | $ 102.73 | $ 103.45 |
| 3 | $ 144.91 | $ 145.93 | $ 146.95 | $ 147.98 | $ 149.01 | $ 150.06 | $ 151.11 | $ 152.16 | $ 153.23 | $ 154.30 | $ 155.38 | $ 156.47 |
| 4 | $ 194.95 | $ 196.31 | $ 197.69 | $ 199.07 | $ 200.46 | $ 201.87 | $ 203.28 | $ 204.70 | $ 206.14 | $ 207.58 | $ 209.03 | $ 210.49 |
| 5 | $ 245.92 | $ 247.64 | $ 249.37 | $ 251.12 | $ 252.88 | $ 254.65 | $ 256.43 | $ 258.23 | $ 260.03 | $ 261.85 | $ 263.69 | $ 265.53 |
| 6 | $ 297.80 | $ 299.89 | $ 301.98 | $ 304.10 | $ 306.23 | $ 308.37 | $ 310.53 | $ 312.70 | $ 314.89 | $ 317.10 | $ 319.32 | $ 321.55 |
| 7 | $ 350.64 | $ 353.09 | $ 355.56 | $ 358.05 | $ 360.56 | $ 363.08 | $ 365.62 | $ 368.18 | $ 370.76 | $ 373.35 | $ 375.97 | $ 378.60 |
| 8 | $ 404.38 | $ 407.21 | $ 410.06 | $ 412.93 | $ 415.83 | $ 418.74 | $ 421.67 | $ 424.62 | $ 427.59 | $ 430.58 | $ 433.60 | $ 436.63 |
| 9 | $ 459.07 | $ 462.28 | $ 465.52 | $ 468.78 | $ 472.06 | $ 475.36 | $ 478.69 | $ 482.04 | $ 485.41 | $ 488.81 | $ 492.23 | $ 495.68 |
| 10 | $ 514.72 | $ 518.33 | $ 521.96 | $ 525.61 | $ 529.29 | $ 532.99 | $ 536.72 | $ 540.48 | $ 544.26 | $ 548.07 | $ 551.91 | $ 555.77 |
| 11 | $ 570.41 | $ 574.40 | $ 578.43 | $ 582.47 | $ 586.55 | $ 590.66 | $ 594.79 | $ 598.96 | $ 603.15 | $ 607.37 | $ 611.62 | $ 615.90 |
| 12 | $ 626.42 | $ 630.81 | $ 635.22 | $ 639.67 | $ 644.15 | $ 648.66 | $ 653.20 | $ 657.77 | $ 662.37 | $ 667.01 | $ 671.68 | $ 676.38 |
| 13 | $ 683.18 | $ 687.96 | $ 692.78 | $ 697.63 | $ 702.51 | $ 707.43 | $ 712.38 | $ 717.37 | $ 722.39 | $ 727.45 | $ 732.54 | $ 737.67 |
| 14 | $ 740.69 | $ 745.88 | $ 751.10 | $ 756.36 | $ 761.65 | $ 766.98 | $ 772.35 | $ 777.76 | $ 783.20 | $ 788.69 | $ 794.21 | $ 799.77 |
| 15 | $ 798.97 | $ 804.56 | $ 810.19 | $ 815.86 | $ 821.57 | $ 827.32 | $ 833.12 | $ 838.95 | $ 844.82 | $ 850.73 | $ 856.69 | $ 862.69 |
| 16 | $ 855.70 | $ 861.69 | $ 867.72 | $ 873.79 | $ 879.91 | $ 886.07 | $ 892.27 | $ 898.52 | $ 904.81 | $ 911.14 | $ 917.52 | $ 923.94 |
| 17 | $ 912.94 | $ 919.33 | $ 925.77 | $ 932.25 | $ 938.78 | $ 945.35 | $ 951.96 | $ 958.63 | $ 965.34 | $ 972.10 | $ 978.90 | $ 985.75 |
| 18 | $ 970.79 | $ 977.58 | $ 984.43 | $ 991.32 | $ 998.26 | $ 1,005.24 | $ 1,012.28 | $ 1,019.37 | $ 1,026.50 | $ 1,033.69 | $ 1,040.92 | $ 1,048.21 |
| 19 | $ 1,029.16 | $ 1,036.36 | $ 1,043.62 | $ 1,050.92 | $ 1,058.28 | $ 1,065.69 | $ 1,073.15 | $ 1,080.66 | $ 1,088.22 | $ 1,095.84 | $ 1,103.51 | $ 1,111.24 |
| 20 | $ 1,088.10 | $ 1,095.72 | $ 1,103.39 | $ 1,111.12 | $ 1,118.89 | $ 1,126.73 | $ 1,134.61 | $ 1,142.55 | $ 1,150.55 | $ 1,158.61 | $ 1,166.72 | $ 1,174.88 |
| 21 | $ 1,146.86 | $ 1,154.89 | $ 1,162.97 | $ 1,171.12 | $ 1,179.31 | $ 1,187.57 | $ 1,195.88 | $ 1,204.25 | $ 1,212.68 | $ 1,221.17 | $ 1,229.72 | $ 1,238.33 |
| 22 | $ 1,203.43 | $ 1,211.85 | $ 1,220.33 | $ 1,228.88 | $ 1,237.48 | $ 1,246.14 | $ 1,254.86 | $ 1,263.65 | $ 1,272.49 | $ 1,281.40 | $ 1,290.37 | $ 1,299.40 |
| 23 | $ 1,260.25 | $ 1,269.07 | $ 1,277.96 | $ 1,286.90 | $ 1,295.91 | $ 1,304.98 | $ 1,314.12 | $ 1,323.32 | $ 1,332.58 | $ 1,341.91 | $ 1,351.30 | $ 1,360.76 |
| 24 | $ 1,317.31 | $ 1,326.53 | $ 1,335.82 | $ 1,345.17 | $ 1,354.58 | $ 1,364.06 | $ 1,373.61 | $ 1,383.23 | $ 1,392.91 | $ 1,402.66 | $ 1,412.48 | $ 1,422.37 |
| 25 | $ 1,374.68 | $ 1,384.30 | $ 1,393.99 | $ 1,403.75 | $ 1,413.58 | $ 1,423.47 | $ 1,433.44 | $ 1,443.47 | $ 1,453.58 | $ 1,463.75 | $ 1,474.00 | $ 1,484.32 |
| 26 | $ 1,432.24 | $ 1,442.27 | $ 1,452.36 | $ 1,462.53 | $ 1,472.77 | $ 1,483.08 | $ 1,493.46 | $ 1,503.91 | $ 1,514.44 | $ 1,525.04 | $ 1,535.72 | $ 1,546.47 |
| 27 | $ 1,490.10 | $ 1,500.53 | $ 1,511.03 | $ 1,521.61 | $ 1,532.26 | $ 1,542.99 | $ 1,553.79 | $ 1,564.66 | $ 1,575.62 | $ 1,586.65 | $ 1,597.75 | $ 1,608.94 |
| 28 | $ 1,548.23 | $ 1,559.06 | $ 1,569.98 | $ 1,580.97 | $ 1,592.03 | $ 1,603.18 | $ 1,614.40 | $ 1,625.70 | $ 1,637.08 | $ 1,648.54 | $ 1,660.08 | $ 1,671.70 |
| 29 | $ 1,606.59 | $ 1,617.84 | $ 1,629.17 | $ 1,640.57 | $ 1,652.05 | $ 1,663.62 | $ 1,675.26 | $ 1,686.99 | $ 1,698.80 | $ 1,710.69 | $ 1,722.67 | $ 1,734.72 |
| 30 | $ 1,665.21 | $ 1,676.86 | $ 1,688.60 | $ 1,700.42 | $ 1,712.32 | $ 1,724.31 | $ 1,736.38 | $ 1,748.53 | $ 1,760.77 | $ 1,773.10 | $ 1,785.51 | $ 1,798.01 |
| 31 | $ 1,724.06 | $ 1,736.13 | $ 1,748.28 | $ 1,760.52 | $ 1,772.84 | $ 1,785.25 | $ 1,797.75 | $ 1,810.33 | $ 1,823.00 | $ 1,835.77 | $ 1,848.62 | $ 1,861.56 |
| 32 | $ 1,783.25 | $ 1,795.73 | $ 1,808.30 | $ 1,820.96 | $ 1,833.70 | $ 1,846.54 | $ 1,859.47 | $ 1,872.48 | $ 1,885.59 | $ 1,898.79 | $ 1,912.08 | $ 1,925.46 |
| 33 | $ 1,842.68 | $ 1,855.58 | $ 1,868.56 | $ 1,881.64 | $ 1,894.82 | $ 1,908.08 | $ 1,921.44 | $ 1,934.89 | $ 1,948.43 | $ 1,962.07 | $ 1,975.80 | $ 1,989.63 |
| 34 | $ 1,902.35 | $ 1,915.66 | $ 1,929.07 | $ 1,942.58 | $ 1,956.18 | $ 1,969.87 | $ 1,983.66 | $ 1,997.54 | $ 2,011.53 | $ 2,025.61 | $ 2,039.79 | $ 2,054.06 |
| 35 | $ 1,962.26 | $ 1,976.00 | $ 1,989.83 | $ 2,003.76 | $ 2,017.78 | $ 2,031.91 | $ 2,046.13 | $ 2,060.45 | $ 2,074.88 | $ 2,089.40 | $ 2,104.03 | $ 2,118.76 |
| 36 | $ 2,022.44 | $ 2,036.59 | $ 2,050.85 | $ 2,065.21 | $ 2,079.66 | $ 2,094.22 | $ 2,108.88 | $ 2,123.64 | $ 2,138.51 | $ 2,153.48 | $ 2,168.55 | $ 2,183.73 |
| 37 | $ 2,082.90 | $ 2,097.48 | $ 2,112.16 | $ 2,126.94 | $ 2,141.83 | $ 2,156.82 | $ 2,171.92 | $ 2,187.13 | $ 2,202.44 | $ 2,217.85 | $ 2,233.38 | $ 2,249.01 |
| 38 | $ 2,143.62 | $ 2,158.62 | $ 2,173.73 | $ 2,188.95 | $ 2,204.27 | $ 2,219.70 | $ 2,235.24 | $ 2,250.89 | $ 2,266.64 | $ 2,282.51 | $ 2,298.49 | $ 2,314.58 |
| 39 | $ 2,204.60 | $ 2,220.03 | $ 2,235.57 | $ 2,251.22 | $ 2,266.98 | $ 2,282.85 | $ 2,298.83 | $ 2,314.92 | $ 2,331.13 | $ 2,347.44 | $ 2,363.88 | $ 2,380.42 |
| 40 | $ 2,265.84 | $ 2,281.70 | $ 2,297.67 | $ 2,313.75 | $ 2,329.95 | $ 2,346.26 | $ 2,362.68 | $ 2,379.22 | $ 2,395.88 | $ 2,412.65 | $ 2,429.54 | $ 2,446.54 |
| 41 | $ 2,327.33 | $ 2,343.62 | $ 2,360.02 | $ 2,376.54 | $ 2,393.18 | $ 2,409.93 | $ 2,426.80 | $ 2,443.79 | $ 2,460.89 | $ 2,478.12 | $ 2,495.47 | $ 2,512.93 |
| 42 | $ 2,389.04 | $ 2,405.77 | $ 2,422.61 | $ 2,439.57 | $ 2,456.64 | $ 2,473.84 | $ 2,491.16 | $ 2,508.59 | $ 2,526.15 | $ 2,543.84 | $ 2,561.64 | $ 2,579.58 |
| 43 | $ 2,451.07 | $ 2,468.22 | $ 2,485.50 | $ 2,502.90 | $ 2,520.42 | $ 2,538.06 | $ 2,555.83 | $ 2,573.72 | $ 2,591.74 | $ 2,609.88 | $ 2,628.15 | $ 2,646.55 |
| 44 | $ 2,513.39 | $ 2,530.98 | $ 2,548.70 | $ 2,566.54 | $ 2,584.50 | $ 2,602.59 | $ 2,620.81 | $ 2,639.16 | $ 2,657.63 | $ 2,676.24 | $ 2,694.97 | $ 2,713.83 |
| 45 | $ 2,575.90 | $ 2,593.93 | $ 2,612.09 | $ 2,630.38 | $ 2,648.79 | $ 2,667.33 | $ 2,686.00 | $ 2,704.80 | $ 2,723.74 | $ 2,742.80 | $ 2,762.00 | $ 2,781.34 |
| 46 | $ 2,638.69 | $ 2,657.16 | $ 2,675.76 | $ 2,694.49 | $ 2,713.35 | $ 2,732.35 | $ 2,751.47 | $ 2,770.74 | $ 2,790.13 | $ 2,809.66 | $ 2,829.33 | $ 2,849.13 |
| 47 | $ 2,701.77 | $ 2,720.68 | $ 2,739.72 | $ 2,758.90 | $ 2,778.21 | $ 2,797.66 | $ 2,817.24 | $ 2,836.96 | $ 2,856.82 | $ 2,876.82 | $ 2,896.96 | $ 2,917.24 |
| 48 | $ 2,765.08 | $ 2,784.44 | $ 2,803.93 | $ 2,823.55 | $ 2,843.32 | $ 2,863.22 | $ 2,883.27 | $ 2,903.45 | $ 2,923.77 | $ 2,944.24 | $ 2,964.85 | $ 2,985.60 |
| 49 | $ 2,828.67 | $ 2,848.47 | $ 2,868.41 | $ 2,888.49 | $ 2,908.71 | $ 2,929.07 | $ 2,949.57 | $ 2,970.22 | $ 2,991.01 | $ 3,011.95 | $ 3,033.03 | $ 3,054.26 |
| 50 | $ 2,892.51 | $ 2,912.76 | $ 2,933.15 | $ 2,953.68 | $ 2,974.35 | $ 2,995.17 | $ 3,016.14 | $ 3,037.25 | $ 3,058.51 | $ 3,079.92 | $ 3,101.48 | $ 3,123.19 |
| 51 | $ 2,956.64 | $ 2,977.34 | $ 2,998.18 | $ 3,019.17 | $ 3,040.30 | $ 3,061.58 | $ 3,083.02 | $ 3,104.60 | $ 3,126.33 | $ 3,148.21 | $ 3,170.25 | $ 3,192.44 |
| 52 | $ 3,021.00 | $ 3,042.14 | $ 3,063.44 | $ 3,084.88 | $ 3,106.48 | $ 3,128.22 | $ 3,150.12 | $ 3,172.17 | $ 3,194.38 | $ 3,216.74 | $ 3,239.25 | $ 3,261.93 |
| 53 | $ 3,085.58 | $ 3,107.18 | $ 3,128.93 | $ 3,150.83 | $ 3,172.89 | $ 3,195.10 | $ 3,217.47 | $ 3,239.99 | $ 3,262.67 | $ 3,285.51 | $ 3,308.51 | $ 3,331.67 |
| 54 | $ 3,150.51 | $ 3,172.57 | $ 3,194.78 | $ 3,217.14 | $ 3,239.66 | $ 3,262.34 | $ 3,285.17 | $ 3,308.17 | $ 3,331.33 | $ 3,354.65 | $ 3,378.13 | $ 3,401.78 |
| 55 | $ 3,215.70 | $ 3,238.21 | $ 3,260.88 | $ 3,283.70 | $ 3,306.69 | $ 3,329.83 | $ 3,353.14 | $ 3,376.62 | $ 3,400.25 | $ 3,424.05 | $ 3,448.02 | $ 3,472.16 |
| 56 | $ 3,281.08 | $ 3,304.05 | $ 3,327.18 | $ 3,350.47 | $ 3,373.92 | $ 3,397.54 | $ 3,421.32 | $ 3,445.27 | $ 3,469.39 | $ 3,493.67 | $ 3,518.13 | $ 3,542.76 |
| 57 | $ 3,346.76 | $ 3,370.19 | $ 3,393.78 | $ 3,417.53 | $ 3,441.46 | $ 3,465.55 | $ 3,489.81 | $ 3,514.23 | $ 3,538.83 | $ 3,563.61 | $ 3,588.55 | $ 3,613.67 |
| 58 | $ 3,412.73 | $ 3,436.62 | $ 3,460.68 | $ 3,484.90 | $ 3,509.30 | $ 3,533.86 | $ 3,558.60 | $ 3,583.51 | $ 3,608.59 | $ 3,633.85 | $ 3,659.29 | $ 3,684.90 |
| 59 | $ 3,478.91 | $ 3,503.26 | $ 3,527.79 | $ 3,552.48 | $ 3,577.35 | $ 3,602.39 | $ 3,627.61 | $ 3,653.00 | $ 3,678.57 | $ 3,704.32 | $ 3,730.25 | $ 3,756.36 |
| 60 | $ 3,545.37 | $ 3,570.18 | $ 3,595.18 | $ 3,620.34 | $ 3,645.68 | $ 3,671.20 | $ 3,696.90 | $ 3,722.78 | $ 3,748.84 | $ 3,775.08 | $ 3,801.51 | $ 3,828.12 |
| 61 | $ 3,612.09 | $ 3,637.38 | $ 3,662.84 | $ 3,688.48 | $ 3,714.30 | $ 3,740.30 | $ 3,766.48 | $ 3,792.85 | $ 3,819.40 | $ 3,846.13 | $ 3,873.06 | $ 3,900.17 |
| 62 | $ 3,679.06 | $ 3,704.82 | $ 3,730.75 | $ 3,756.87 | $ 3,783.16 | $ 3,809.65 | $ 3,836.31 | $ 3,863.17 | $ 3,890.21 | $ 3,917.44 | $ 3,944.86 | $ 3,972.48 |
| 63 | $ 3,746.33 | $ 3,772.55 | $ 3,798.96 | $ 3,825.55 | $ 3,852.33 | $ 3,879.30 | $ 3,906.45 | $ 3,933.80 | $ 3,961.33 | $ 3,989.06 | $ 4,016.99 | $ 4,045.11 |
| 64 | $ 3,813.79 | $ 3,840.49 | $ 3,867.37 | $ 3,894.44 | $ 3,921.70 | $ 3,949.15 | $ 3,976.80 | $ 4,004.64 | $ 4,032.67 | $ 4,060.90 | $ 4,089.32 | $ 4,117.95 |
| 65 | $ 3,889.71 | $ 3,916.94 | $ 3,944.36 | $ 3,971.97 | $ 3,999.78 | $ 4,027.77 | $ 4,055.97 | $ 4,084.36 | $ 4,112.95 | $ 4,141.74 | $ 4,170.73 | $ 4,199.93 |
| 66 | $ 3,966.09 | $ 3,993.85 | $ 4,021.81 | $ 4,049.96 | $ 4,078.31 | $ 4,106.86 | $ 4,135.61 | $ 4,164.56 | $ 4,193.71 | $ 4,223.07 | $ 4,252.63 | $ 4,282.40 |
| 67 | $ 4,034.65 | $ 4,062.89 | $ 4,091.33 | $ 4,119.97 | $ 4,148.81 | $ 4,177.85 | $ 4,207.09 | $ 4,236.54 | $ 4,266.20 | $ 4,296.06 | $ 4,326.14 | $ 4,356.42 |
| 68 | $ 4,103.46 | $ 4,132.19 | $ 4,161.11 | $ 4,190.24 | $ 4,219.57 | $ 4,249.11 | $ 4,278.85 | $ 4,308.80 | $ 4,338.97 | $ 4,369.34 | $ 4,399.92 | $ 4,430.72 |
| 69 | $ 4,172.55 | $ 4,201.76 | $ 4,231.17 | $ 4,260.79 | $ 4,290.62 | $ 4,320.65 | $ 4,350.90 | $ 4,381.35 | $ 4,412.02 | $ 4,442.91 | $ 4,474.01 | $ 4,505.32 |
| 70 | $ 4,241.90 | $ 4,271.59 | $ 4,301.49 | $ 4,331.60 | $ 4,361.92 | $ 4,392.45 | $ 4,423.20 | $ 4,454.16 | $ 4,485.34 | $ 4,516.74 | $ 4,548.36 | $ 4,580.20 |
| 71 | $ 4,311.49 | $ 4,341.67 | $ 4,372.06 | $ 4,402.67 | $ 4,433.48 | $ 4,464.52 | $ 4,495.77 | $ 4,527.24 | $ 4,558.93 | $ 4,590.84 | $ 4,622.98 | $ 4,655.34 |
| 72 | $ 4,381.35 | $ 4,412.01 | $ 4,442.90 | $ 4,474.00 | $ 4,505.32 | $ 4,536.85 | $ 4,568.61 | $ 4,600.59 | $ 4,632.80 | $ 4,665.23 | $ 4,697.88 | $ 4,730.77 |
| 73 | $ 4,451.51 | $ 4,482.67 | $ 4,514.05 | $ 4,545.64 | $ 4,577.46 | $ 4,609.51 | $ 4,641.77 | $ 4,674.26 | $ 4,706.98 | $ 4,739.93 | $ 4,773.11 | $ 4,806.52 |
| 74 | $ 4,521.89 | $ 4,553.54 | $ 4,585.42 | $ 4,617.51 | $ 4,649.84 | $ 4,682.39 | $ 4,715.16 | $ 4,748.17 | $ 4,781.41 | $ 4,814.88 | $ 4,848.58 | $ 4,882.52 |
| 75 | $ 4,592.51 | $ 4,624.66 | $ 4,657.03 | $ 4,689.63 | $ 4,722.46 | $ 4,755.52 | $ 4,788.80 | $ 4,822.33 | $ 4,856.08 | $ 4,890.07 | $ 4,924.30 | $ 4,958.77 |
| 76 | $ 4,663.44 | $ 4,696.08 | $ 4,728.96 | $ 4,762.06 | $ 4,795.39 | $ 4,828.96 | $ 4,862.76 | $ 4,896.80 | $ 4,931.08 | $ 4,965.60 | $ 5,000.36 | $ 5,035.36 |
| 77 | $ 4,734.65 | $ 4,767.79 | $ 4,801.17 | $ 4,834.77 | $ 4,868.62 | $ 4,902.70 | $ 4,937.02 | $ 4,971.58 | $ 5,006.38 | $ 5,041.42 | $ 5,076.71 | $ 5,112.25 |
| 78 | $ 4,806.07 | $ 4,839.71 | $ 4,873.59 | $ 4,907.71 | $ 4,942.06 | $ 4,976.65 | $ 5,011.49 | $ 5,046.57 | $ 5,081.90 | $ 5,117.47 | $ 5,153.29 | $ 5,189.37 |
| 79 | $ 4,877.76 | $ 4,911.91 | $ 4,946.29 | $ 4,980.92 | $ 5,015.78 | $ 5,050.89 | $ 5,086.25 | $ 5,121.85 | $ 5,157.71 | $ 5,193.81 | $ 5,230.17 | $ 5,266.78 |
| 80 | $ 4,949.73 | $ 4,984.38 | $ 5,019.27 | $ 5,054.41 | $ 5,089.79 | $ 5,125.41 | $ 5,161.29 | $ 5,197.42 | $ 5,233.80 | $ 5,270.44 | $ 5,307.33 | $ 5,344.48 |
| 81 | $ 5,021.96 | $ 5,057.11 | $ 5,092.51 | $ 5,128.16 | $ 5,164.06 | $ 5,200.21 | $ 5,236.61 | $ 5,273.27 | $ 5,310.18 | $ 5,347.35 | $ 5,384.78 | $ 5,422.47 |
| 82 | $ 5,094.50 | $ 5,130.16 | $ 5,166.07 | $ 5,202.23 | $ 5,238.65 | $ 5,275.32 | $ 5,312.24 | $ 5,349.43 | $ 5,386.88 | $ 5,424.58 | $ 5,462.56 | $ 5,500.79 |
| 83 | $ 5,167.23 | $ 5,203.40 | $ 5,239.82 | $ 5,276.50 | $ 5,313.44 | $ 5,350.63 | $ 5,388.09 | $ 5,425.80 | $ 5,463.78 | $ 5,502.03 | $ 5,540.54 | $ 5,579.33 |
| 84 | $ 5,240.25 | $ 5,276.93 | $ 5,313.87 | $ 5,351.06 | $ 5,388.52 | $ 5,426.24 | $ 5,464.22 | $ 5,502.47 | $ 5,540.99 | $ 5,579.78 | $ 5,618.84 | $ 5,658.17 |
| 85 | $ 5,313.55 | $ 5,350.74 | $ 5,388.20 | $ 5,425.91 | $ 5,463.89 | $ 5,502.14 | $ 5,540.66 | $ 5,579.44 | $ 5,618.50 | $ 5,657.83 | $ 5,697.43 | $ 5,737.31 |
| 86 | $ 5,387.08 | $ 5,424.79 | $ 5,462.76 | $ 5,501.00 | $ 5,539.51 | $ 5,578.28 | $ 5,617.33 | $ 5,656.65 | $ 5,696.25 | $ 5,736.12 | $ 5,776.28 | $ 5,816.71 |
| 87 | $ 5,460.95 | $ 5,499.17 | $ 5,537.67 | $ 5,576.43 | $ 5,615.46 | $ 5,654.77 | $ 5,694.36 | $ 5,734.22 | $ 5,774.36 | $ 5,814.78 | $ 5,855.48 | $ 5,896.47 |
| 88 | $ 5,535.00 | $ 5,573.75 | $ 5,612.76 | $ 5,652.05 | $ 5,691.62 | $ 5,731.46 | $ 5,771.58 | $ 5,811.98 | $ 5,852.66 | $ 5,893.63 | $ 5,934.89 | $ 5,976.43 |
| 89 | $ 5,609.34 | $ 5,648.61 | $ 5,688.15 | $ 5,727.96 | $ 5,768.06 | $ 5,808.44 | $ 5,849.10 | $ 5,890.04 | $ 5,931.27 | $ 5,972.79 | $ 6,014.60 | $ 6,056.70 |
| 90 | $ 5,683.95 | $ 5,723.74 | $ 5,763.81 | $ 5,804.16 | $ 5,844.78 | $ 5,885.70 | $ 5,926.90 | $ 5,968.39 | $ 6,010.16 | $ 6,052.24 | $ 6,094.60 | $ 6,137.26 |
| 91 | $ 5,758.83 | $ 5,799.14 | $ 5,839.74 | $ 5,880.61 | $ 5,921.78 | $ 5,963.23 | $ 6,004.97 | $ 6,047.01 | $ 6,089.34 | $ 6,131.96 | $ 6,174.89 | $ 6,218.11 |
| 92 | $ 5,833.95 | $ 5,874.78 | $ 5,915.91 | $ 5,957.32 | $ 5,999.02 | $ 6,041.01 | $ 6,083.30 | $ 6,125.88 | $ 6,168.77 | $ 6,211.95 | $ 6,255.43 | $ 6,299.22 |
| 93 | $ 5,909.38 | $ 5,950.74 | $ 5,992.40 | $ 6,034.35 | $ 6,076.59 | $ 6,119.12 | $ 6,161.96 | $ 6,205.09 | $ 6,248.53 | $ 6,292.27 | $ 6,336.31 | $ 6,380.67 |
| 94 | $ 5,985.08 | $ 6,026.98 | $ 6,069.17 | $ 6,111.65 | $ 6,154.43 | $ 6,197.52 | $ 6,240.90 | $ 6,284.58 | $ 6,328.58 | $ 6,372.88 | $ 6,417.49 | $ 6,462.41 |
| 95 | $ 6,060.98 | $ 6,103.40 | $ 6,146.13 | $ 6,189.15 | $ 6,232.48 | $ 6,276.10 | $ 6,320.04 | $ 6,364.28 | $ 6,408.83 | $ 6,453.69 | $ 6,498.86 | $ 6,544.36 |
| 96 | $ 6,137.22 | $ 6,180.18 | $ 6,223.44 | $ 6,267.00 | $ 6,310.87 | $ 6,355.05 | $ 6,399.53 | $ 6,444.33 | $ 6,489.44 | $ 6,534.87 | $ 6,580.61 | $ 6,626.68 |
| 97 | $ 6,213.65 | $ 6,257.14 | $ 6,300.94 | $ 6,345.05 | $ 6,389.47 | $ 6,434.19 | $ 6,479.23 | $ 6,524.59 | $ 6,570.26 | $ 6,616.25 | $ 6,662.56 | $ 6,709.20 |
| 98 | $ 6,290.38 | $ 6,334.41 | $ 6,378.76 | $ 6,423.41 | $ 6,468.37 | $ 6,513.65 | $ 6,559.24 | $ 6,605.16 | $ 6,651.40 | $ 6,697.96 | $ 6,744.84 | $ 6,792.06 |
| 99 | $ 6,367.38 | $ 6,411.95 | $ 6,456.83 | $ 6,502.03 | $ 6,547.55 | $ 6,593.38 | $ 6,639.53 | $ 6,686.01 | $ 6,732.81 | $ 6,779.94 | $ 6,827.40 | $ 6,875.19 |
| 100 | $ 6,432.09 | $ 6,477.11 | $ 6,522.45 | $ 6,568.11 | $ 6,614.09 | $ 6,660.39 | $ 6,707.01 | $ 6,753.96 | $ 6,801.24 | $ 6,848.85 | $ 6,896.79 | $ 6,945.06 |
| En consumos mayores a 100 m3 se cobrará cada metro cúbico al precio siguiente y al importe que resulte se le sumará la cuota base. | | | | | | | | | | | | |
| *Más de 100* | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* |
| Precio por M3 | $ 64.41 | $ 64.86 | $ 65.31 | $ 65.77 | $ 66.23 | $ 66.69 | $ 67.16 | $ 67.63 | $ 68.10 | $ 68.58 | $ 69.06 | $ 69.54 |

## Para servicios mixtos.

| ***Mixtos*** | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cuota base | $ 154.14 | $ 155.22 | $ 156.31 | $ 157.40 | $ 158.50 | $ 159.61 | $ 160.73 | $ 161.85 | $ 162.99 | $ 164.13 | $ 165.28 | $ 166.43 | |
| A la cuota base se le sumará el importe de acuerdo al consumo del usuario conforme la siguiente tabla | | | | | | | | | | | | |
| *Consumo M3* | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* | |
| 0 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 | |
| 1 | $ 7.54 | $ 7.59 | $ 7.64 | $ 7.70 | $ 7.75 | $ 7.80 | $ 7.86 | $ 7.91 | $ 7.97 | $ 8.03 | $ 8.08 | $ 8.14 | |
| 2 | $ 15.37 | $ 15.48 | $ 15.59 | $ 15.70 | $ 15.81 | $ 15.92 | $ 16.03 | $ 16.14 | $ 16.26 | $ 16.37 | $ 16.48 | $ 16.60 | |
| 3 | $ 23.51 | $ 23.68 | $ 23.84 | $ 24.01 | $ 24.18 | $ 24.35 | $ 24.52 | $ 24.69 | $ 24.86 | $ 25.03 | $ 25.21 | $ 25.39 | |
| 4 | $ 31.95 | $ 32.17 | $ 32.40 | $ 32.62 | $ 32.85 | $ 33.08 | $ 33.31 | $ 33.55 | $ 33.78 | $ 34.02 | $ 34.26 | $ 34.50 | |
| 5 | $ 40.69 | $ 40.97 | $ 41.26 | $ 41.55 | $ 41.84 | $ 42.13 | $ 42.42 | $ 42.72 | $ 43.02 | $ 43.32 | $ 43.62 | $ 43.93 | |
| 6 | $ 49.72 | $ 50.07 | $ 50.42 | $ 50.77 | $ 51.13 | $ 51.49 | $ 51.85 | $ 52.21 | $ 52.58 | $ 52.94 | $ 53.31 | $ 53.69 | |
| 7 | $ 59.06 | $ 59.47 | $ 59.89 | $ 60.31 | $ 60.73 | $ 61.16 | $ 61.58 | $ 62.01 | $ 62.45 | $ 62.89 | $ 63.33 | $ 63.77 | |
| 8 | $ 68.70 | $ 69.18 | $ 69.66 | $ 70.15 | $ 70.64 | $ 71.13 | $ 71.63 | $ 72.13 | $ 72.64 | $ 73.15 | $ 73.66 | $ 74.18 | |
| 9 | $ 78.63 | $ 79.18 | $ 79.74 | $ 80.30 | $ 80.86 | $ 81.42 | $ 81.99 | $ 82.57 | $ 83.15 | $ 83.73 | $ 84.31 | $ 84.90 | |
| 10 | $ 88.87 | $ 89.49 | $ 90.12 | $ 90.75 | $ 91.39 | $ 92.03 | $ 92.67 | $ 93.32 | $ 93.97 | $ 94.63 | $ 95.29 | $ 95.96 | |
| 11 | $ 99.41 | $ 100.10 | $ 100.80 | $ 101.51 | $ 102.22 | $ 102.94 | $ 103.66 | $ 104.38 | $ 105.11 | $ 105.85 | $ 106.59 | $ 107.34 | |
| 12 | $ 110.24 | $ 111.02 | $ 111.79 | $ 112.58 | $ 113.36 | $ 114.16 | $ 114.96 | $ 115.76 | $ 116.57 | $ 117.39 | $ 118.21 | $ 119.04 | |
| 13 | $ 121.38 | $ 122.23 | $ 123.09 | $ 123.95 | $ 124.82 | $ 125.69 | $ 126.57 | $ 127.46 | $ 128.35 | $ 129.25 | $ 130.15 | $ 131.06 | |
| 14 | $ 132.82 | $ 133.75 | $ 134.69 | $ 135.63 | $ 136.58 | $ 137.53 | $ 138.50 | $ 139.47 | $ 140.44 | $ 141.42 | $ 142.41 | $ 143.41 | |
| 15 | $ 146.91 | $ 147.94 | $ 148.97 | $ 150.02 | $ 151.07 | $ 152.12 | $ 153.19 | $ 154.26 | $ 155.34 | $ 156.43 | $ 157.52 | $ 158.63 | |
| 16 | $ 170.50 | $ 171.69 | $ 172.89 | $ 174.10 | $ 175.32 | $ 176.55 | $ 177.78 | $ 179.03 | $ 180.28 | $ 181.54 | $ 182.81 | $ 184.09 | |
| 17 | $ 195.91 | $ 197.28 | $ 198.66 | $ 200.05 | $ 201.45 | $ 202.86 | $ 204.28 | $ 205.71 | $ 207.15 | $ 208.60 | $ 210.06 | $ 211.53 | |
| 18 | $ 223.19 | $ 224.75 | $ 226.32 | $ 227.91 | $ 229.50 | $ 231.11 | $ 232.73 | $ 234.35 | $ 236.00 | $ 237.65 | $ 239.31 | $ 240.99 | |
| 19 | $ 252.35 | $ 254.12 | $ 255.90 | $ 257.69 | $ 259.49 | $ 261.31 | $ 263.14 | $ 264.98 | $ 266.83 | $ 268.70 | $ 270.58 | $ 272.48 | |
| 20 | $ 283.36 | $ 285.34 | $ 287.34 | $ 289.35 | $ 291.38 | $ 293.42 | $ 295.47 | $ 297.54 | $ 299.62 | $ 301.72 | $ 303.83 | $ 305.96 | |
| 21 | $ 315.68 | $ 317.89 | $ 320.12 | $ 322.36 | $ 324.61 | $ 326.89 | $ 329.17 | $ 331.48 | $ 333.80 | $ 336.14 | $ 338.49 | $ 340.86 | |
| 22 | $ 349.34 | $ 351.79 | $ 354.25 | $ 356.73 | $ 359.23 | $ 361.74 | $ 364.27 | $ 366.82 | $ 369.39 | $ 371.98 | $ 374.58 | $ 377.20 | |
| 23 | $ 384.84 | $ 387.53 | $ 390.24 | $ 392.97 | $ 395.72 | $ 398.50 | $ 401.28 | $ 404.09 | $ 406.92 | $ 409.77 | $ 412.64 | $ 415.53 | |
| 24 | $ 422.11 | $ 425.06 | $ 428.04 | $ 431.03 | $ 434.05 | $ 437.09 | $ 440.15 | $ 443.23 | $ 446.33 | $ 449.46 | $ 452.60 | $ 455.77 | |
| 25 | $ 461.18 | $ 464.41 | $ 467.66 | $ 470.93 | $ 474.23 | $ 477.55 | $ 480.89 | $ 484.26 | $ 487.65 | $ 491.06 | $ 494.50 | $ 497.96 | |
| 26 | $ 504.67 | $ 508.20 | $ 511.76 | $ 515.34 | $ 518.95 | $ 522.58 | $ 526.24 | $ 529.93 | $ 533.64 | $ 537.37 | $ 541.13 | $ 544.92 | |
| 27 | $ 550.12 | $ 553.97 | $ 557.84 | $ 561.75 | $ 565.68 | $ 569.64 | $ 573.63 | $ 577.64 | $ 581.69 | $ 585.76 | $ 589.86 | $ 593.99 | |
| 28 | $ 597.51 | $ 601.70 | $ 605.91 | $ 610.15 | $ 614.42 | $ 618.72 | $ 623.05 | $ 627.41 | $ 631.81 | $ 636.23 | $ 640.68 | $ 645.17 | |
| 29 | $ 646.89 | $ 651.42 | $ 655.98 | $ 660.57 | $ 665.20 | $ 669.86 | $ 674.54 | $ 679.27 | $ 684.02 | $ 688.81 | $ 693.63 | $ 698.49 | |
| 30 | $ 698.25 | $ 703.14 | $ 708.06 | $ 713.02 | $ 718.01 | $ 723.03 | $ 728.09 | $ 733.19 | $ 738.32 | $ 743.49 | $ 748.70 | $ 753.94 | |
| 31 | $ 751.61 | $ 756.87 | $ 762.17 | $ 767.51 | $ 772.88 | $ 778.29 | $ 783.74 | $ 789.22 | $ 794.75 | $ 800.31 | $ 805.91 | $ 811.55 | |
| 32 | $ 799.06 | $ 804.65 | $ 810.29 | $ 815.96 | $ 821.67 | $ 827.42 | $ 833.21 | $ 839.05 | $ 844.92 | $ 850.83 | $ 856.79 | $ 862.79 | |
| 33 | $ 847.99 | $ 853.93 | $ 859.90 | $ 865.92 | $ 871.98 | $ 878.09 | $ 884.24 | $ 890.42 | $ 896.66 | $ 902.93 | $ 909.25 | $ 915.62 | |
| 34 | $ 898.44 | $ 904.73 | $ 911.07 | $ 917.44 | $ 923.86 | $ 930.33 | $ 936.84 | $ 943.40 | $ 950.01 | $ 956.66 | $ 963.35 | $ 970.10 | |
| 35 | $ 950.39 | $ 957.04 | $ 963.74 | $ 970.48 | $ 977.28 | $ 984.12 | $ 991.01 | $ 997.94 | $ 1,004.93 | $ 1,011.97 | $ 1,019.05 | $ 1,026.18 | |
| 36 | $ 1,001.54 | $ 1,008.55 | $ 1,015.61 | $ 1,022.72 | $ 1,029.88 | $ 1,037.09 | $ 1,044.35 | $ 1,051.66 | $ 1,059.02 | $ 1,066.44 | $ 1,073.90 | $ 1,081.42 | |
| 37 | $ 1,056.33 | $ 1,063.73 | $ 1,071.17 | $ 1,078.67 | $ 1,086.22 | $ 1,093.82 | $ 1,101.48 | $ 1,109.19 | $ 1,116.96 | $ 1,124.77 | $ 1,132.65 | $ 1,140.58 | |
| 38 | $ 1,112.58 | $ 1,120.37 | $ 1,128.21 | $ 1,136.11 | $ 1,144.06 | $ 1,152.07 | $ 1,160.13 | $ 1,168.25 | $ 1,176.43 | $ 1,184.67 | $ 1,192.96 | $ 1,201.31 | |
| 39 | $ 1,170.39 | $ 1,178.59 | $ 1,186.84 | $ 1,195.14 | $ 1,203.51 | $ 1,211.93 | $ 1,220.42 | $ 1,228.96 | $ 1,237.56 | $ 1,246.23 | $ 1,254.95 | $ 1,263.73 | |
| 40 | $ 1,229.61 | $ 1,238.22 | $ 1,246.89 | $ 1,255.62 | $ 1,264.41 | $ 1,273.26 | $ 1,282.17 | $ 1,291.14 | $ 1,300.18 | $ 1,309.28 | $ 1,318.45 | $ 1,327.68 | |
| 41 | $ 1,290.35 | $ 1,299.38 | $ 1,308.47 | $ 1,317.63 | $ 1,326.86 | $ 1,336.14 | $ 1,345.50 | $ 1,354.92 | $ 1,364.40 | $ 1,373.95 | $ 1,383.57 | $ 1,393.25 | |
| 42 | $ 1,342.24 | $ 1,351.63 | $ 1,361.09 | $ 1,370.62 | $ 1,380.22 | $ 1,389.88 | $ 1,399.61 | $ 1,409.40 | $ 1,419.27 | $ 1,429.20 | $ 1,439.21 | $ 1,449.28 | |
| 43 | $ 1,395.10 | $ 1,404.87 | $ 1,414.70 | $ 1,424.61 | $ 1,434.58 | $ 1,444.62 | $ 1,454.73 | $ 1,464.92 | $ 1,475.17 | $ 1,485.50 | $ 1,495.90 | $ 1,506.37 | |
| 44 | $ 1,449.01 | $ 1,459.15 | $ 1,469.37 | $ 1,479.65 | $ 1,490.01 | $ 1,500.44 | $ 1,510.94 | $ 1,521.52 | $ 1,532.17 | $ 1,542.90 | $ 1,553.70 | $ 1,564.57 | |
| 45 | $ 1,503.86 | $ 1,514.39 | $ 1,524.99 | $ 1,535.67 | $ 1,546.41 | $ 1,557.24 | $ 1,568.14 | $ 1,579.12 | $ 1,590.17 | $ 1,601.30 | $ 1,612.51 | $ 1,623.80 | |
| 46 | $ 1,559.74 | $ 1,570.66 | $ 1,581.66 | $ 1,592.73 | $ 1,603.88 | $ 1,615.10 | $ 1,626.41 | $ 1,637.79 | $ 1,649.26 | $ 1,660.80 | $ 1,672.43 | $ 1,684.14 | |
| 47 | $ 1,616.60 | $ 1,627.92 | $ 1,639.31 | $ 1,650.79 | $ 1,662.34 | $ 1,673.98 | $ 1,685.70 | $ 1,697.50 | $ 1,709.38 | $ 1,721.35 | $ 1,733.40 | $ 1,745.53 | |
| 48 | $ 1,674.46 | $ 1,686.18 | $ 1,697.98 | $ 1,709.87 | $ 1,721.84 | $ 1,733.89 | $ 1,746.03 | $ 1,758.25 | $ 1,770.56 | $ 1,782.95 | $ 1,795.43 | $ 1,808.00 | |
| 49 | $ 1,733.31 | $ 1,745.44 | $ 1,757.66 | $ 1,769.96 | $ 1,782.35 | $ 1,794.83 | $ 1,807.39 | $ 1,820.05 | $ 1,832.79 | $ 1,845.61 | $ 1,858.53 | $ 1,871.54 | |
| 50 | $ 1,796.93 | $ 1,809.51 | $ 1,822.17 | $ 1,834.93 | $ 1,847.77 | $ 1,860.71 | $ 1,873.73 | $ 1,886.85 | $ 1,900.06 | $ 1,913.36 | $ 1,926.75 | $ 1,940.24 | |
| 51 | $ 1,857.87 | $ 1,870.88 | $ 1,883.97 | $ 1,897.16 | $ 1,910.44 | $ 1,923.81 | $ 1,937.28 | $ 1,950.84 | $ 1,964.50 | $ 1,978.25 | $ 1,992.09 | $ 2,006.04 | |
| 52 | $ 1,919.83 | $ 1,933.27 | $ 1,946.80 | $ 1,960.43 | $ 1,974.15 | $ 1,987.97 | $ 2,001.89 | $ 2,015.90 | $ 2,030.01 | $ 2,044.22 | $ 2,058.53 | $ 2,072.94 | |
| 53 | $ 2,010.20 | $ 2,024.28 | $ 2,038.45 | $ 2,052.71 | $ 2,067.08 | $ 2,081.55 | $ 2,096.12 | $ 2,110.80 | $ 2,125.57 | $ 2,140.45 | $ 2,155.43 | $ 2,170.52 | |
| 54 | $ 2,061.22 | $ 2,075.65 | $ 2,090.18 | $ 2,104.81 | $ 2,119.55 | $ 2,134.38 | $ 2,149.32 | $ 2,164.37 | $ 2,179.52 | $ 2,194.78 | $ 2,210.14 | $ 2,225.61 | |
| 55 | $ 2,112.82 | $ 2,127.61 | $ 2,142.50 | $ 2,157.50 | $ 2,172.60 | $ 2,187.81 | $ 2,203.13 | $ 2,218.55 | $ 2,234.08 | $ 2,249.72 | $ 2,265.46 | $ 2,281.32 | |
| 56 | $ 2,164.84 | $ 2,179.99 | $ 2,195.25 | $ 2,210.62 | $ 2,226.09 | $ 2,241.68 | $ 2,257.37 | $ 2,273.17 | $ 2,289.08 | $ 2,305.10 | $ 2,321.24 | $ 2,337.49 | |
| 57 | $ 2,217.38 | $ 2,232.90 | $ 2,248.53 | $ 2,264.27 | $ 2,280.12 | $ 2,296.08 | $ 2,312.15 | $ 2,328.34 | $ 2,344.64 | $ 2,361.05 | $ 2,377.58 | $ 2,394.22 | |
| 58 | $ 2,270.46 | $ 2,286.35 | $ 2,302.35 | $ 2,318.47 | $ 2,334.70 | $ 2,351.04 | $ 2,367.50 | $ 2,384.07 | $ 2,400.76 | $ 2,417.57 | $ 2,434.49 | $ 2,451.53 | |
| 59 | $ 2,324.04 | $ 2,340.31 | $ 2,356.69 | $ 2,373.19 | $ 2,389.80 | $ 2,406.53 | $ 2,423.37 | $ 2,440.34 | $ 2,457.42 | $ 2,474.62 | $ 2,491.94 | $ 2,509.39 | |
| 60 | $ 2,390.35 | $ 2,407.08 | $ 2,423.93 | $ 2,440.90 | $ 2,457.98 | $ 2,475.19 | $ 2,492.51 | $ 2,509.96 | $ 2,527.53 | $ 2,545.22 | $ 2,563.04 | $ 2,580.98 | |
| 61 | $ 2,452.71 | $ 2,469.87 | $ 2,487.16 | $ 2,504.57 | $ 2,522.11 | $ 2,539.76 | $ 2,557.54 | $ 2,575.44 | $ 2,593.47 | $ 2,611.62 | $ 2,629.91 | $ 2,648.31 | |
| 62 | $ 2,513.33 | $ 2,530.93 | $ 2,548.64 | $ 2,566.48 | $ 2,584.45 | $ 2,602.54 | $ 2,620.76 | $ 2,639.10 | $ 2,657.58 | $ 2,676.18 | $ 2,694.91 | $ 2,713.78 | |
| 63 | $ 2,569.38 | $ 2,587.37 | $ 2,605.48 | $ 2,623.72 | $ 2,642.08 | $ 2,660.58 | $ 2,679.20 | $ 2,697.96 | $ 2,716.84 | $ 2,735.86 | $ 2,755.01 | $ 2,774.30 | |
| 64 | $ 2,626.01 | $ 2,644.39 | $ 2,662.90 | $ 2,681.54 | $ 2,700.31 | $ 2,719.21 | $ 2,738.25 | $ 2,757.42 | $ 2,776.72 | $ 2,796.16 | $ 2,815.73 | $ 2,835.44 | |
| 65 | $ 2,683.10 | $ 2,701.88 | $ 2,720.79 | $ 2,739.84 | $ 2,759.02 | $ 2,778.33 | $ 2,797.78 | $ 2,817.36 | $ 2,837.08 | $ 2,856.94 | $ 2,876.94 | $ 2,897.08 | |
| 66 | $ 2,740.71 | $ 2,759.89 | $ 2,779.21 | $ 2,798.67 | $ 2,818.26 | $ 2,837.99 | $ 2,857.85 | $ 2,877.86 | $ 2,898.00 | $ 2,918.29 | $ 2,938.72 | $ 2,959.29 | |
| 67 | $ 2,798.81 | $ 2,818.40 | $ 2,838.13 | $ 2,857.99 | $ 2,878.00 | $ 2,898.15 | $ 2,918.43 | $ 2,938.86 | $ 2,959.43 | $ 2,980.15 | $ 3,001.01 | $ 3,022.02 | |
| 68 | $ 2,857.45 | $ 2,877.45 | $ 2,897.59 | $ 2,917.88 | $ 2,938.30 | $ 2,958.87 | $ 2,979.58 | $ 3,000.44 | $ 3,021.44 | $ 3,042.59 | $ 3,063.89 | $ 3,085.34 | |
| 69 | $ 2,916.56 | $ 2,936.98 | $ 2,957.54 | $ 2,978.24 | $ 2,999.09 | $ 3,020.08 | $ 3,041.22 | $ 3,062.51 | $ 3,083.95 | $ 3,105.54 | $ 3,127.28 | $ 3,149.17 | |
| 70 | $ 2,976.17 | $ 2,997.01 | $ 3,017.98 | $ 3,039.11 | $ 3,060.38 | $ 3,081.81 | $ 3,103.38 | $ 3,125.10 | $ 3,146.98 | $ 3,169.01 | $ 3,191.19 | $ 3,213.53 | |
| 71 | $ 3,036.31 | $ 3,057.56 | $ 3,078.96 | $ 3,100.52 | $ 3,122.22 | $ 3,144.07 | $ 3,166.08 | $ 3,188.25 | $ 3,210.56 | $ 3,233.04 | $ 3,255.67 | $ 3,278.46 | |
| 72 | $ 3,096.95 | $ 3,118.63 | $ 3,140.46 | $ 3,162.45 | $ 3,184.58 | $ 3,206.88 | $ 3,229.32 | $ 3,251.93 | $ 3,274.69 | $ 3,297.62 | $ 3,320.70 | $ 3,343.94 | |
| 73 | $ 3,158.09 | $ 3,180.19 | $ 3,202.45 | $ 3,224.87 | $ 3,247.44 | $ 3,270.18 | $ 3,293.07 | $ 3,316.12 | $ 3,339.33 | $ 3,362.71 | $ 3,386.25 | $ 3,409.95 | |
| 74 | $ 3,219.75 | $ 3,242.29 | $ 3,264.99 | $ 3,287.84 | $ 3,310.86 | $ 3,334.03 | $ 3,357.37 | $ 3,380.87 | $ 3,404.54 | $ 3,428.37 | $ 3,452.37 | $ 3,476.53 | |
| 75 | $ 3,281.89 | $ 3,304.86 | $ 3,328.00 | $ 3,351.29 | $ 3,374.75 | $ 3,398.38 | $ 3,422.16 | $ 3,446.12 | $ 3,470.24 | $ 3,494.53 | $ 3,519.00 | $ 3,543.63 | |
| 76 | $ 3,344.59 | $ 3,368.00 | $ 3,391.57 | $ 3,415.32 | $ 3,439.22 | $ 3,463.30 | $ 3,487.54 | $ 3,511.95 | $ 3,536.54 | $ 3,561.29 | $ 3,586.22 | $ 3,611.32 | |
| 77 | $ 3,407.75 | $ 3,431.61 | $ 3,455.63 | $ 3,479.82 | $ 3,504.18 | $ 3,528.71 | $ 3,553.41 | $ 3,578.28 | $ 3,603.33 | $ 3,628.55 | $ 3,653.95 | $ 3,679.53 | |
| 78 | $ 3,471.44 | $ 3,495.74 | $ 3,520.21 | $ 3,544.85 | $ 3,569.66 | $ 3,594.65 | $ 3,619.81 | $ 3,645.15 | $ 3,670.67 | $ 3,696.36 | $ 3,722.24 | $ 3,748.29 | |
| 79 | $ 3,535.59 | $ 3,560.34 | $ 3,585.26 | $ 3,610.36 | $ 3,635.63 | $ 3,661.08 | $ 3,686.71 | $ 3,712.52 | $ 3,738.50 | $ 3,764.67 | $ 3,791.03 | $ 3,817.56 | |
| 80 | $ 3,600.29 | $ 3,625.49 | $ 3,650.87 | $ 3,676.43 | $ 3,702.16 | $ 3,728.08 | $ 3,754.18 | $ 3,780.46 | $ 3,806.92 | $ 3,833.57 | $ 3,860.40 | $ 3,887.42 | |
| 81 | $ 3,665.47 | $ 3,691.12 | $ 3,716.96 | $ 3,742.98 | $ 3,769.18 | $ 3,795.57 | $ 3,822.13 | $ 3,848.89 | $ 3,875.83 | $ 3,902.96 | $ 3,930.28 | $ 3,957.80 | |
| 82 | $ 3,731.21 | $ 3,757.32 | $ 3,783.63 | $ 3,810.11 | $ 3,836.78 | $ 3,863.64 | $ 3,890.69 | $ 3,917.92 | $ 3,945.35 | $ 3,972.96 | $ 4,000.77 | $ 4,028.78 | |
| 83 | $ 3,797.45 | $ 3,824.03 | $ 3,850.80 | $ 3,877.76 | $ 3,904.90 | $ 3,932.24 | $ 3,959.76 | $ 3,987.48 | $ 4,015.39 | $ 4,043.50 | $ 4,071.80 | $ 4,100.31 | |
| 84 | $ 3,864.15 | $ 3,891.20 | $ 3,918.43 | $ 3,945.86 | $ 3,973.48 | $ 4,001.30 | $ 4,029.31 | $ 4,057.51 | $ 4,085.92 | $ 4,114.52 | $ 4,143.32 | $ 4,172.32 | |
| 85 | $ 3,931.35 | $ 3,958.87 | $ 3,986.58 | $ 4,014.48 | $ 4,042.59 | $ 4,070.88 | $ 4,099.38 | $ 4,128.08 | $ 4,156.97 | $ 4,186.07 | $ 4,215.37 | $ 4,244.88 | |
| 86 | $ 3,999.14 | $ 4,027.13 | $ 4,055.32 | $ 4,083.71 | $ 4,112.29 | $ 4,141.08 | $ 4,170.07 | $ 4,199.26 | $ 4,228.65 | $ 4,258.25 | $ 4,288.06 | $ 4,318.08 | |
| 87 | $ 4,067.35 | $ 4,095.82 | $ 4,124.50 | $ 4,153.37 | $ 4,182.44 | $ 4,211.72 | $ 4,241.20 | $ 4,270.89 | $ 4,300.78 | $ 4,330.89 | $ 4,361.21 | $ 4,391.73 | |
| 88 | $ 4,136.13 | $ 4,165.08 | $ 4,194.24 | $ 4,223.60 | $ 4,253.16 | $ 4,282.93 | $ 4,312.91 | $ 4,343.10 | $ 4,373.51 | $ 4,404.12 | $ 4,434.95 | $ 4,465.99 | |
| 89 | $ 4,205.40 | $ 4,234.83 | $ 4,264.48 | $ 4,294.33 | $ 4,324.39 | $ 4,354.66 | $ 4,385.14 | $ 4,415.84 | $ 4,446.75 | $ 4,477.88 | $ 4,509.22 | $ 4,540.79 | |
| 90 | $ 4,275.19 | $ 4,305.12 | $ 4,335.25 | $ 4,365.60 | $ 4,396.16 | $ 4,426.93 | $ 4,457.92 | $ 4,489.13 | $ 4,520.55 | $ 4,552.19 | $ 4,584.06 | $ 4,616.15 | |
| 91 | $ 4,345.46 | $ 4,375.87 | $ 4,406.51 | $ 4,437.35 | $ 4,468.41 | $ 4,499.69 | $ 4,531.19 | $ 4,562.91 | $ 4,594.85 | $ 4,627.01 | $ 4,659.40 | $ 4,692.02 | |
| 92 | $ 4,416.23 | $ 4,447.14 | $ 4,478.27 | $ 4,509.62 | $ 4,541.19 | $ 4,572.97 | $ 4,604.98 | $ 4,637.22 | $ 4,669.68 | $ 4,702.37 | $ 4,735.28 | $ 4,768.43 | |
| 93 | $ 4,487.52 | $ 4,518.93 | $ 4,550.57 | $ 4,582.42 | $ 4,614.50 | $ 4,646.80 | $ 4,679.33 | $ 4,712.08 | $ 4,745.07 | $ 4,778.28 | $ 4,811.73 | $ 4,845.41 | |
| 94 | $ 4,582.64 | $ 4,614.72 | $ 4,647.02 | $ 4,679.55 | $ 4,712.31 | $ 4,745.29 | $ 4,778.51 | $ 4,811.96 | $ 4,845.65 | $ 4,879.56 | $ 4,913.72 | $ 4,948.12 | |
| 95 | $ 4,678.77 | $ 4,711.52 | $ 4,744.50 | $ 4,777.71 | $ 4,811.16 | $ 4,844.83 | $ 4,878.75 | $ 4,912.90 | $ 4,947.29 | $ 4,981.92 | $ 5,016.79 | $ 5,051.91 | |
| 96 | $ 4,775.86 | $ 4,809.29 | $ 4,842.96 | $ 4,876.86 | $ 4,911.00 | $ 4,945.37 | $ 4,979.99 | $ 5,014.85 | $ 5,049.96 | $ 5,085.30 | $ 5,120.90 | $ 5,156.75 | |
| 97 | $ 4,874.00 | $ 4,908.11 | $ 4,942.47 | $ 4,977.07 | $ 5,011.91 | $ 5,046.99 | $ 5,082.32 | $ 5,117.90 | $ 5,153.72 | $ 5,189.80 | $ 5,226.12 | $ 5,262.71 | |
| 98 | $ 4,973.12 | $ 5,007.93 | $ 5,042.98 | $ 5,078.28 | $ 5,113.83 | $ 5,149.63 | $ 5,185.68 | $ 5,221.98 | $ 5,258.53 | $ 5,295.34 | $ 5,332.41 | $ 5,369.73 | |
| 99 | $ 5,073.29 | $ 5,108.80 | $ 5,144.56 | $ 5,180.57 | $ 5,216.84 | $ 5,253.35 | $ 5,290.13 | $ 5,327.16 | $ 5,364.45 | $ 5,402.00 | $ 5,439.81 | $ 5,477.89 | |
| 100 | $ 5,173.38 | $ 5,209.60 | $ 5,246.06 | $ 5,282.78 | $ 5,319.76 | $ 5,357.00 | $ 5,394.50 | $ 5,432.26 | $ 5,470.29 | $ 5,508.58 | $ 5,547.14 | $ 5,585.97 | |
| En consumos mayores a 100 m3 se cobrará cada metro cúbico al precio siguiente y al importe que resulte se le sumará la cuota base. | | | | | | | | | | | | |
| *Más de 100* | *enero* | *febrero* | *marzo* | *abril* | *mayo* | *junio* | *julio* | *agosto* | *septiembre* | *octubre* | *noviembre* | *diciembre* | |
| Precio por M3 | $ 51.74 | $ 52.11 | $ 52.47 | $ 52.84 | $ 53.21 | $ 53.58 | $ 53.96 | $ 54.33 | $ 54.71 | $ 55.10 | $ 55.48 | $ 55.87 | |

Las instituciones educativas públicas tendrán una asignación mensual gratuita de agua potable en relación con los alumnos que tengan inscritos por turno y de acuerdo a su nivel educativo, conforme a la tabla siguiente:

| **Nivel escolar** | **Preescolar** | **Primaria y secundaria** | **Media superior y superior** |
| --- | --- | --- | --- |
| Asignación mensual en m3 por alumno por turno | 0.44 m3 | 0.55 m3 | 0.66 m3 |

Cuando sus consumos mensuales sean mayores que la asignación volumétrica gratuita, se les cobrará cada metro cúbico de acuerdo con las tarifas para uso doméstico contenidas en el inciso a), de esta fracción.

Las estancias infantiles recibirán un subsidio por una dotación de 25 litros de agua diarios por usuario y personal administrativo por turno. El consumo excedente a dicha dotación se pagará conforme las tarifas establecidas para el servicio doméstico contenido en la presente fracción.

## II.- Servicio de agua potable a cuotas fijas:

| **Tipo de toma** | **Importe** |
| --- | --- |
| Doméstica | $148.44 |
| Comercial y de servicios | $201.92 |
| Mixto básico | $165.69 |

Para el cobro de servicios a tomas de instituciones públicas se les aplicarán las cuotas contenidas en la fracción I y en la fracción II de este artículo, de acuerdo con el giro que corresponda a la actividad ahí realizada.

Las escuelas públicas pagarán el 50% de las tarifas contenidas en esta fracción.

## III.- Servicios de alcantarillado.

El servicio de Alcantarillado se cubrirá a una tasa del 20% sobre el importe mensual facturado, incluida la cuota base, del servicio de agua potable de acuerdo con las tarifas descritas en las fracciones I y II del presente artículo.

Para aquellos usuarios domésticos que se suministran de agua potable por una fuente de abastecimiento no operada por el SIMAPAG, pero que tengan conexión a la red de alcantarillado del organismo pagarán por concepto de descarga residual el equivalente al 20% de la tarifa de agua potable que corresponda a 20 metros cúbicos de consumo mensual.

Este cobro se aplicará también a los usuarios habitacionales que, teniendo contrato y conexión a la red de alcantarillado, de forma eventual o permanente se suministren el agua potable por medios diferentes a los ofrecidos por SIMAPAG.

Para giros diferentes al doméstico pagarán la tasa del 20% respecto a los volúmenes de descarga mensual que tuvieran, tomando como base el importe de agua potable que resulte de los consumos estimados y a los precios contenidos en la fracción I del presente artículo, conforme al giro que corresponda.

## IV.- Tratamiento.

El tratamiento se cubrirá a una tasa del 14% en toma doméstica y un 16% en las tomas no domésticas, sobre el importe mensual facturado del servicio de agua potable, incluida la cuota base, de acuerdo a las tarifas descritas en las fracciones I y II del presente artículo.

Para los usuarios que se suministren de agua potable por una fuente diferente a las operadas por SIMAPAG, pagarán en lo habitacional por concepto de tratamiento el equivalente al 14% de la tarifa de agua potable que corresponda a 20 metros cúbicos de consumo mensual y para otros giros pagarán la tasa del 16% respecto a los volúmenes de descarga mensual que tuvieran, tomando como base el importe de agua potable que resulte de los consumos estimados y a los precios contenidos en la fracción I del presente artículo, conforme al giro que corresponda.

## V.- Contratos para todos los giros y servicios de instalación de toma y descarga.

| **Concepto** | **Importe** |
| --- | --- |
| 1. Contrato de agua potable | $175.07 |
| 1. Contrato de descarga de agua residual | $175.07 |

El contrato mediante el cual el usuario adquiere autorización para conectarse a la infraestructura hidráulica y sanitaria para recibir los servicios no incluye materiales e instalación, ni derechos de incorporación.

1. Para quienes requieran el contrato de agua potable, material e instalación del ramal de agua potable, donde se considerará pavimento toda superficie diferente a tierra, se pagará conforme a la tabla siguiente:

|  | **Tierra** | **Pavimento** |
| --- | --- | --- |
| En banqueta | $1,263.60 | $1,482.66 |
| Toma corta de hasta 6 metros | $2,443.16 | $3,403.66 |
| Toma larga hasta 10 metros | $3,410.42 | $4,697.93 |
| Metro adicional | $242.31 | $323.08 |

1. Para los usuarios que requieran contratación, instalación y materiales de toma y de descarga de agua residual, se cobrará el servicio integral que incluye: contrato administrativo de agua y descarga residual, instalación de ramal de media pulgada, cuadro de medición e instalación de descarga sanitaria de seis pulgadas, ambos a una distancia máxima de seis metros y suministro de medidor instalación y mano de obra. Se considerará como pavimento toda superficie diferente a terracería.

| **Concepto** | **Terracería** | **Pavimento** |
| --- | --- | --- |
| Contratación e instalación de servicios | $5,199.24 | $6,726.76 |
| Metro lineal adicional: |  |  |
| Ramal de agua para media pulgada | $242.31 | $323.08 |
| Descarga residual de 6 pulgadas | $485.05 | $617.23 |

## VI.- Materiales instalación de cuadro de medición.

| **Concepto** | **Importe** |
| --- | --- |
| 1. Para tomas de ½ pulgada | $632.29 |
| 1. Por metro lineal adicional | $180.20 |

## VII.- Suministro e instalación de medidores de agua potable.

| **Concepto** | **De velocidad** | **Volumétrico** |
| --- | --- | --- |
| 1. Para tomas de ½ pulgada | $560.14 | $1,156.75 |
| 1. Para tomas de 1 pulgada | $3,257.73 | $5,421.03 |
| 1. Para tomas de 2 pulgadas | $10,307.78 | $13,431.69 |
| 1. Para tomas de 3 pulgadas | $15,806.20 |  |
| 1. Para tomas de 4 pulgadas | $16,982.26 |  |

## VIII.-Por instalación y supervisión de descarga domiciliaria.

* 1. Por materiales e instalación de descarga sanitaria:

|  | **Descarga de 6''** | **Descarga de 8''** | **Descarga de 10''** | **Descarga de 12''** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descarga normal |  |  |  |  |
| Pavimento | $4,368.30 | $4,903.56 | $5,889.82 | $7,073.19 |
| Terracería | $3,278.68 | $3,823.44 | $4,781.42 | $6,002.46 |
|  | | | | |
| Metro adicional |  |  |  |  |
| Pavimento | $741.33 | $778.66 | $901.12 | $1,107.74 |
| Terracería | $543.99 | $581.54 | $694.40 | $891.52 |

Las descargas serán consideradas para una distancia de hasta 6 metros y en caso de que ésta fuera mayor, se agregará al importe base los metros excedentes al costo unitario que corresponda a cada diámetro y tipo de superficie.

* 1. Supervisión en construcción de fosas sépticas $578.70. Este cobro cubre los servicios para máximo tres visitas, por parte del supervisor.
  2. Visita de supervisión de instalación de descarga sanitaria cuando el interesado haga los trabajos. Costo por visita $187.08.

## IX.- Servicios administrativos para usuarios.

| **Conceptos** | **Unidad** | **Importe** |
| --- | --- | --- |
| 1. Constancias | Constancia | $103.80 |
| 1. Actualización de titular del contrato de cuenta existente | Toma | $111.99 |
| 1. Duplicado de recibo | Documento | $7.42 |
| 1. Expedición de copia certificada | Hoja | $11.57 |

## X.- Servicios operativos para usuarios.

| **Concepto** | **Unidad** | **Importe** |
| --- | --- | --- |
| 1. Reubicación del medidor | Toma | $601.40 |
| 1. Reconexión de toma: | | |
| 1. En el medidor o en el cuadro | Toma | $197.88 |
| 1. En la red de distribución | Toma | $466.93 |
| 1. Cambio de toma | Toma | $562.00 |
| 1. Utilización de equipo auxiliar de bombeo | Operación | $495.97 |
| 1. Limpieza de descarga sanitaria con varilla para todos los giros | Hora | $211.96 |
| 1. Servicio de desazolve con camión hidroneumático: | | |
| 1. Cuota base (traslado y servicio) | Primera hora | $1,802.79 |
| 1. Cuota adicional | Hora | $1,043.67 |
| Por fracción de hora se cobrará de manera proporcional al importe de la cuota adicional señalada en este numeral. | | |
| 1. Revisión de la toma domiciliaria | Toma | $246.24 |
| 1. Revisión de instalaciones internas: | | |
| 1. Para casa habitación | Hora | $226.70 |
| 1. Por fracción de hora se cobrará de manera proporcional al importe de la cuota para casa habitación señalada en este numeral. | | |
| 1. Agua para construcción | m3 | $28.98 |
| 1. Agua potable en bloque | m3 | $12.32 |
| 1. Suspensión voluntaria (hasta por un año) | Cuota | $357.46 |

## XI.- Venta de agua:

1. Para distribución a concesionarios y particulares:

| **Concepto** | **Unidad** | **Importe** |
| --- | --- | --- |
| 1. Potable | m3 | $26.37 |
| 1. Tratada | m3 | $8.37 |

1. Para distribución con pipas del Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Costo por pipa de agua potable de 10 m3 a 20 kilómetros a la redonda | $857.24 |
| 1. Costo de pipa de agua tratada de 10 m3 a 20 kilómetros a la redonda | $559.16 |
| 1. Por cada kilómetro excedente del recorrido de la pipa de agua potable o tratada se cobrará | $15.46 |

## XII.- Servicios operativos y administrativos para desarrollos inmobiliarios de todos los giros.

* 1. El costo por la expedición de la carta de factibilidad en predios de hasta 200 m2 será de $257.92.

1. Por cada metro cuadrado excedente se cubrirá al costo de $2.12. La cuota máxima que se cubrirá por la carta de factibilidad a que se refieren el inciso anterior, no podrá exceder de $29,816.91. La carta de factibilidad tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la fecha de expedición.
2. Los predios con superficie de 200 metros cuadrados o menos, que sean para fines habitacionales exclusivamente y que se refieran a la construcción de una sola casa, pagarán la cantidad de $199.30, por cada constancia de factibilidad.
3. En la revisión de proyectos para inmuebles domésticos, se cobrará por proyecto de 1 a 50 lotes unifamiliares o viviendas un importe de $3,439.35 y por cada lote o vivienda excedente la cantidad de $22.56.
4. Tratándose de inmuebles no domésticos, cuya infraestructura hidráulica, sanitaria, pluvial o de saneamiento será entregada para su operación al organismo operador, se cobrará un cargo base de $2,824.19 por los primeros cien metros de longitud y un cargo variable a razón de $15.06 por metro lineal adicional del proyecto respectivo, y se cobrarán previos a la revisión por separado los proyectos de agua potable, drenaje sanitario, saneamiento y obras especiales aplicables a todos los giros.

1. Para supervisión de obras se cobrará a razón del 6% anual sobre el importe total de los derechos de incorporación que resulten del total de lotes unifamiliares o viviendas a incorporar, tanto para usos habitacionales como para otros giros.
2. Recepción de obras todos los giros:
3. Por recepción de obras se cobrará un importe de $10.89 por metro lineal de la longitud que resulte de sumar las redes de agua y alcantarillado respecto a los tramos recibidos.
4. Por recepción de tanques superficiales o elevados y para obras que no correspondan a una medida longitudinal se cobrará un importe equivalente al 3% respecto al costo presupuestal del mismo.

## XIII.- Pago de derechos de infraestructura por la incorporación a las redes hidráulicas y sanitarias del SIMAPAG para la dotación de agua potable, descarga de aguas residuales y tratamiento.

1. Los derechos de infraestructura por incorporación de lotes o viviendas a la infraestructura hidráulica y sanitaria del Organismo y por divisiones de predios para construcción de nuevas viviendas, ya sea en fraccionamiento o de manera individual, se pagarán conforme a la siguiente tabla y de acuerdo con el convenio correspondiente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Agua potable** | **Tratamiento** | **Total** |
| **Popular** | $ 13,478.98 | $ 4,713.39 | $ 18,192.37 |
| **Interés social** | $ 15,450.29 | $ 5,237.10 | $ 20,687.39 |
| **Residencial D** | $ 19,197.36 | $ 6,982.80 | $ 26,180.16 |
| **Residencial C** | $ 20,218.73 | $ 8,728.50 | $ 28,947.23 |
| **Residencial B** | $ 24,262.47 | $ 10,474.20 | $ 34,736.67 |
| **Residencial A / Campestre** | $ 32,349.96 | $ 13,965.60 | $ 46,315.56 |

**Vivienda de tipo popular**: Viviendas o unidades privativas cuyo precio de venta no exceda del valor que resulte de multiplicar por once veces la Unidad de Medida y Actualización Diaria, elevada al año y superficie o área privativa máxima de 70 metros cuadrados.

**Vivienda de tipo Interés social**: Viviendas o unidades privativas cuyo precio de venta no exceda del valor que resulte de multiplicar por veinticinco veces la Unidad de Medida y Actualización Diaria, elevada al año y superficie o área privativa máxima de 105 metros cuadrados.

**Vivienda residencial tipo D**: Lotes, viviendas o unidades de propiedad privativa que cuenten con una superficie de terreno o desplante máximo de 150 metros cuadrados y cuyo precio de venta sea igual o mayor al valor que resulte de multiplicar por veinticinco veces la Unidad de Medida y Actualización Diaria, elevada al año.

**Vivienda residencial tipo C**: Lotes, viviendas o unidades de propiedad privativa que cuenten con una superficie de terreno o desplante mayor a 150 y hasta de 250 metros cuadrados y cuyo precio de venta sea igual o mayor al valor que resulte de multiplicar por veinticinco veces la Unidad de Medida y Actualización Diaria, elevada al año.

**Vivienda Residencial tipo B**: Lotes, viviendas o unidades de propiedad privativa que cuenten con una superficie de terreno o desplante mayor a 250 y hasta de 400 metros cuadrados y cuyo precio de venta sea igual o mayor al valor que resulte de multiplicar por veinticinco veces la Unidad de Medida y Actualización Diaria, elevada al año.

**Vivienda Residencial tipo A y Campestre**: Lotes, viviendas o unidades de propiedad privativa que cuenten con una superficie de terreno desplante mayor a 400 metros cuadrados y cuyo precio de venta sea igual o mayor al valor que resulte de multiplicar por veinticinco veces la Unidad de Medida y Actualización Diaria, elevada al año.

1. Si el fraccionador entrega los títulos de explotación, éstos se tomarán a $4.96 por cada metro cúbico entregado y se bonificará el importe de los derechos de incorporación resultante.
2. Si el fraccionamiento tiene predios destinados a uso diferente del doméstico, éstos se calcularán conforme los establece la fracción XIV de este artículo.

1. Se podrá tomar a cuenta del pago de derechos la infraestructura adicional solicitada por el organismo al desarrollador en la zona de influencia en la que se encuentra el predio a desarrollar. El monto de obra a reconocer no será superior al monto de los derechos de incorporación que resulten por lo que el desarrollador absorberá esta diferencia sin tener derecho a devolución en efectivo o especie, ni a reconocimiento de la diferencia para tomarse en cuenta en otros desarrollos
2. Para desarrollos que cuenten con fuente de abastecimiento propia, el Organismo podrá recibirla, en el acto de la firma del convenio respectivo, una vez realizada la evaluación técnica y documental aplicando la bonificación que resulte de los volúmenes de gasto a un valor de $118,472.73 el litro por segundo. Los litros por segundo a bonificar serán los que resulten de la conversión de los títulos entregados por el fraccionador o el gasto medio diario de las demandas del desarrollo, tomándose el que resulte mayor de los dos.

## XIV.- Incorporaciones de giros no habitacionales.

Cobro de conexión a las redes de agua potable, descarga de drenaje para desarrollos o unidades inmobiliarias de giros no habitacionales.

Tratándose de desarrollos distintos del doméstico, se cobrará el importe que resulte de multiplicar el gasto máximo diario en litros por segundo que arroje el cálculo del proyecto, por el precio por litro por segundo, tanto en agua potable como en drenaje y tratamiento.

Para drenaje se considerará el 80% del gasto máximo diario que resulte y para tratamiento se considerará el 70% del gasto máximo de agua potable.

| **Concepto** | **Litro por segundo** |
| --- | --- |
| 1. Servicios de conexión a las redes de agua potable | $1,078,779.06 |
| 1. Servicios de conexión a las redes de drenaje sanitario | $566,984.59 |
| 1. Por derechos de tratamiento | $945,040.78 |

1. Cuando una toma cambie de giro doméstico a otro diferente, se le cobrará en proporción al incremento de sus demandas, y el importe a pagar será la diferencia entre el gasto asignado y el que requieran sus nuevas demandas.

1. La base de demanda reconocida para una toma doméstica será de 0.011574 litros por segundo, gasto que se comparará con la demanda del nuevo giro y la diferencia se multiplicará por los precios contenidos en el inciso a) de esta fracción para determinar el importe a pagar por concepto de agua y el b) y c) respectivamente para cobro de alcantarillado y tratamiento.

## XV.- Por la venta de lodos residuales y de agua tratada.

| **Concepto** | **Unidad** | **Importe** |
| --- | --- | --- |
| 1. Venta de lodos | kilogramo | $1.54 |
| 1. Venta de agua tratada por medio de red | m3 | $5.28 |

## XVI.- Por descarga de contaminantes en las aguas residuales de usuarios no domésticos   que excedan los límites establecidos en la NOM-002-SEMARNAT-1996 se cobrará de acuerdo con lo siguiente:

* 1. Miligramos de descarga contaminante por litro de sólidos suspendidos totales o demanda bioquímica de oxígeno:

1. De 1 a 300 el 14% sobre el monto facturado.
2. De 301 a 2000 el 18% sobre el monto facturado.
3. Más de 2000 el 20% sobre el monto facturado.
   1. Por metro cúbico descargado con PH (potencial de hidrógeno) fuera del rango permisible $0.336 por m3.

* 1. Por kilogramo de grasas y aceites que exceda los límites establecidos en las condiciones particulares de descarga $0.4515 por kilogramo.
  2. Recepción de aguas residuales descargadas en la planta de tratamiento por medio de transporte con cisterna o por otro tipo de unidad de hasta tres metros cúbicos de capacidad, tendrá un costo de $352.41. Cada metro cúbico adicional se cobrará a $118.65. Las descargas menores a un metro cúbico no se cobrarán.

**SECCIÓN SEGUNDA  
SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE SUS AGUAS RESIDUALES**

Artículo 42. Los usuarios de agua potable tendrán los siguientes beneficios:

* 1. Cuando se establezcan programas de actualización del padrón de usuarios, el Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato, procederá a ejecutar los cambios de titular, sin cargo al usuario hasta que concluya dicho programa.
  2. Tratándose de fraccionamientos habitacionales para vivienda popular o de interés social que se realicen bajo el procedimiento constructivo de urbanización progresiva, se tendrá como incentivo fiscal un descuento del 25% del total que corresponda al pago de los derechos. Los descuentos señalados en esta fracción se harán respecto a los precios de la tabla contenida en el artículo 14, fracción XIII, inciso a) de esta Ley de Ingresos.
  3. El Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato, distribuirá al 50% de la tarifa general contenida en la fracción XI inciso b) del artículo 14 de esta ley, el agua potable con pipas de su propiedad o a su servicio, cuando existan razones para otorgar este beneficio y tenga un carácter social o de interés público.
  4. Se podrá otorgar el servicio de suministro de agua en pipas de forma gratuita, cuando existan razones de utilidad pública, de urgencia social para grupos marginados, para escuelas públicas en comunidades en situación de desabasto y de asuntos de emergencia que requieran de tal apoyo, debiendo contar en todos estos casos, con la aprobación del presidente del Consejo Directivo del SIMAPAG.
  5. Se podrá aplicar un descuento del 75% respecto a los precios de la tabla contenida en el artículo 14, fracción XIII, inciso a) de esta Ley de Ingresos. Este beneficio será aplicable al usuario que pretenda construir una vivienda de tipo popular o de interés social. Para estos casos y cuando el usuario así lo solicite, se otorgará también el pago en plazos respecto a los precios contenidos en los incisos c) y d) de la fracción V del artículo 14 de esta ley.
  6. En las comunidades rurales que se incorporen a la prestación de servicios proporcionados por el Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato todos los usuarios pagarán solamente lo correspondiente a su contrato de agua y descarga en el momento de la incorporación de la comunidad. Para tomas que soliciten contrato después de haber formado la incorporación general pagarán los derechos conforme el artículo 14 de esta ley. Esto usuarios también podrán tener un descuento de hasta un 40% en relación con los importes contenidos en las fracciones I, II del artículo 14 de la presente Ley y también el porcentaje de descuento se asignará con base en el análisis que se realice conforme a sus costos particulares de operación.
  7. Las instituciones de beneficencia y centros de atención social con presupuesto restringido tendrán un descuento de hasta el 50% en relación con los importes que les corresponda pagar por sus consumos mensuales, lo cual se determinará con base en el análisis de restricción presupuestal que tuvieran y para autorizar el descuento deberán contar con la aprobación del Consejo Directivo del Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato. Para los casos en que se requiera agua para atender problemas de emergencia social y de seguridad nacional, se podrá otorgar la dotación gratuita de agua mediante la autorización del Consejo Directivo del SIMAPAG.
  8. Para los no habitacionales que soliciten incorporación mediante el suministro de agua tratada, se les cobrará cada litro por segundo de su gasto máximo diario a razón del 75% de los precios contenidos en el artículo 14, fracción XIV inciso a) de esta ley.

# Resumen de cambios

**LEY DE INGRESOS DEL MUNICIPIO DE GUANAJUATO, GUANAJUATO, PARA EL EJERCICIO FISCAL DEL AÑO 2023**

**Capítulo Cuarto  
Derechos**

**SECCIÓN PRIMERA  
SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE SUS AGUAS RESIDUALES**

Artículo 14.

1. Servicio medido de agua potable:

En lo general respecto al tipo de tarifas por servicio medido, se propone mantener la indexación del 0.7% y se actualiza el valor de las cuotas fijas al 5%.

Por cuanto a las cuotas variables, se identificó que históricamente las tarifas contemplan un mayor cobro respecto a un bajo volumen de consumo. Por lo que se proponen incrementos diferenciados, lo que se detalla por tipo de uso:

1. Para uso doméstico.

Los usuarios con rangos de consumo entre 1 a 6 M3 tienen asignada una tarifa mayor que la de los altos consumidores. Para este tipo de usuarios del servicio se proponen incrementos que van desde el 2.7% hasta el 5%. Excepto para el consumo de 9 M3 que representa el 3% del total del Padrón de usuarios, en este rango el incremento es del 5.41%.

Esta tarifa en promedio representa en promedio global incremento del 4.55%

1. Para uso comercial y de servicios.

Para este tipo de usuarios del servicio se proponen incrementos en la tarifa variable que van desde el 1.55% hasta el 5%.

Esta tarifa en promedio representa incrementos del 4.88%

1. Por servicio industrial.

La tarifa variable para servicios industriales contempla incrementos que van desde el 3.60% hasta el 5%.

Esta tarifa en promedio representa incrementos del 4.90%

1. Para servicios mixtos.

La tarifa variable para servicios mixtos contempla incrementos que van desde el 2.60% hasta el 5%.

Esta tarifa en promedio representa incrementos del 4.82%

1. **Servicio de agua potable a cuotas fijas:**

Se proponen incrementos del 5%

1. **Servicios de alcantarillado**.

Para este servicio se mantiene la tasa del 20% y se simplifica el procedimiento para determinar los volúmenes de descarga de agua residual para aquellos usuarios que se suministran por medios diferentes a los ofrecidos por SIMAPAG, pero que tienen conexión a la red de alcantarillado y tributan sus aguas para que sean conducidas y tratadas por el organismo operador. Los precios por metro cúbico se ajustan en un 5% de incremento.

1. **Tratamiento.**

Para el servicio de tratamiento se propone mantener las tasas del 14% y 16% respectivamente, aplicables la primera a los usuarios domésticos y la segunda a los de otros usos.

1. **Contratos para todos los giros y servicios de instalación de toma y descarga.**

La tarifa por los contratos incrementa un 5%.

1. **Materiales instalación de cuadro de medición**.

Se proponen incrementos del 5%

1. **Suministro e instalación de medidores de agua potable.**

Se proponen incrementos del 5%

1. **Por instalación y supervisión de descarga domiciliaria.**

Se proponen incrementos del 5%:

1. **Servicios administrativos para usuarios.**

Se actualiza la tarifa un 5% y para el concepto de “Constancias de no adeudo” se propone dejarlo solamente como “constancias” ya que no solamente se expiden las de no adeudo. Los usuarios solicitan, constancias de servicios, de avance de obra, de pago, y se precisa la tarifa para exigir el pago por la contraprestación del servicio.

1. **Servicios operativos para usuarios.**

Se proponen incrementos del 5%

1. **Venta de agua:**

Se proponen incrementos del 5%

1. **Servicios operativos y administrativos para desarrollos inmobiliarios de todos los giros.**

Se proponen incrementos del 5% y dentro del inciso g) numeral 2 se propone anexar un texto para ampliar las obras que se van a recibir y de las cuales debe cobrarse en el acto de recepción. Actualmente solo menciona tanques superficiales y elevados, pero existen tras que no son de carácter longitudinal como los cárcamos, las plantas de tratamiento y otra infraestructura que ocasionalmente pudiera ser recibida por el SIMAPAG.

1. Pago de incorporación por dotación de agua potable y descarga de aguas residuales.

Se modifica la tabla de cobro por tipo de vivienda y se amplía el catálogo de viviendas para que esto responda a una relación directa entre las demandas de agua potable de acuerdo con sus dimensiones y el pago que por esos derechos debe realizarse.

En esta fracción se presentan cambios importantes atendiendo a lo establecido por el Artículo 333 del Código Territorial para el Estado de los Municipios de Guanajuato en donde indica que debe cobrarse la dotación de agua por el costo marginal de la incorporación de nuevos volúmenes de agua, de tal manera que se garanticen las inversiones para las fuentes de abastecimiento y en el mismo sentido se expresa respecto al alcantarillado y el tratamiento, se hace necesario ajustar los precios de litro por segundo para agua potable, Alcantarillado y tratamiento.

Derivado del análisis de precios unitarios realizado, el cual se adjunta en la exposición de motivos, llegamos al costo que debe aplicar y tomamos en cuenta tanto la dotación por tipo de vivienda como el hacinamiento generado por el censo de población 2020 realizado por el INEGI y llegamos a los precios por tipo de vivienda que se proponen en el documento del proyecto.

Se adiciona una descripción para la clasificación de vivienda a fin de que cada una de ellas tribute de acuerdo con las demandas de agua que le corresponde.

Existen otros cambios como el ajuste al precio de reconocimiento por metros cúbico de título entregado, la eliminación del cobro de estos como una componente aparte, ya que estos los estamos considerando dentro del costo del litro por segundo de agua potable.

También desaparece la fracción donde se establecía la mecánica de cobro por derechos de tratamiento ya que estos forman parte de la tabla de cobro por tipo de vivienda.

1. **Incorporaciones de giros no habitacionales.**

Los precios ahí contenidos se incrementan en un 5%, excepto los que corresponden a costo litro por segundo de agua potable alcantarillado y tratamiento, los cuales responden a los resultados del análisis de precios unitarios realizado con el propósito de conocer el costo marginal y aplicarlo como establece el Código Territorial para el Estado de los Municipios de Guanajuato.

1. **Por la venta de lodos residuales y de agua tratada.**

Se proponen incrementos del 5%

1. **Por descarga de contaminantes en las aguas residuales de usuarios no domésticos**

Se proponen incrementos del 5%

1. **Incorporación individual.**

Se elimina esta fracción ya que se trata de un beneficio administrativo y por tanto se traslada al artículo 42. En la fracción V de este artículo se amplía el texto para que se considere el descuento del 75% con relación a los precios por derechos de infraestructura y conexión a las redes del organismo operador establecidas en la fracción XIII y limitando este beneficio solo para viviendas populares y de interés social.El comparativo de lo vigente contra lo propuesto, ya aplicado el descuento, es el siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2022 | 2023 |
| Popular | $3,930.56 | $4,499.95 |
| Interés social | $4,505.40 | $5,116.67 |

**Capítulo Décimo  
Facilidades administrativas y estímulos fiscales**

**SECCIÓN SEGUNDA  
SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE SUS AGUAS RESIDUALES**

Artículo 42. Los usuarios de agua potable tendrán los siguientes beneficios:

Se mantienen los beneficios vigentes y se traslada a este artículo el beneficio de descuento para la incorporación individual de lotes o viviendas populares y de interés social.

**En la fracción V** se elimina el requisito que se imponía para otorgar el beneficio de descuento a las viviendas populares y de interés social que soliciten incorporación de servicios. Se elimina porque el cumplimiento de los requisitos genera complicaciones para su obtención y por otra parte el beneficio se otorga de acuerdo con la clasificación de la vivienda y no a la condición socioeconómica del usuario.

Al tratarse de vivienda popular o de interés social, el propio Código Territorial establece la necesidad de apoyar la construcción de este tipo de viviendas para atender a quienes carecen de un espacio digno donde vivir y de forma precisa señala en la fracción VII inciso c) del artículo 41 que es necesario impulsar y promover, en forma prioritaria, la construcción de vivienda popular o económica y de interés social y lo reitera en la fracción VII del artículo 56 donde indica que debe apoyarse la promoción de la construcción de vivienda popular o económica y de interés social, así como del mejoramiento de la misma, la autoconstrucción y la autogestión.

El texto que se elimina por las razones expuestas es el siguiente: …” y cuya condición económica se certifique mediante una evaluación que deberá realizar el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia municipal para justificar el otorgamiento de dicho beneficio”

# Tablas comparativas

| **Domésticos** |  |  |  |  | **4.9%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuarios** | **M3** | **Dic 2022** | **Ene 2023** | **Impacto $** | **Impacto %** |
| 2,902 | 0 | $117.39 | $123.26 | $5.87 | 5.00% |
| 1,635 | 1 | $127.59 | $131.02 | $3.43 | 2.69% |
| 1,607 | 2 | $134.41 | $138.80 | $4.39 | 3.27% |
| 1,787 | 3 | $141.12 | $146.60 | $5.48 | 3.88% |
| 1,787 | 4 | $148.08 | $154.42 | $6.34 | 4.28% |
| 1,958 | 5 | $155.38 | $162.26 | $6.88 | 4.43% |
| 1,913 | 6 | $162.95 | $170.12 | $7.17 | 4.40% |
| 2,009 | 7 | $170.84 | $178.00 | $7.16 | 4.19% |
| 2,018 | 8 | $179.01 | $185.90 | $6.89 | 3.85% |
| 1,998 | 9 | $183.87 | $193.82 | $9.95 | 5.41% |
| 2,076 | 10 | $192.16 | $201.76 | $9.60 | 5.00% |
| 1,738 | 11 | $200.75 | $209.72 | $8.97 | 4.47% |
| 1,642 | 12 | $209.49 | $217.70 | $8.21 | 3.92% |
| 1,551 | 13 | $218.53 | $229.46 | $10.93 | 5.00% |
| 1,370 | 14 | $234.14 | $245.85 | $11.71 | 5.00% |
| 1,254 | 15 | $257.38 | $270.25 | $12.87 | 5.00% |
| 1,169 | 16 | $275.86 | $289.65 | $13.79 | 5.00% |
| 1,016 | 17 | $295.62 | $310.40 | $14.78 | 5.00% |
| 899 | 18 | $316.58 | $332.41 | $15.83 | 5.00% |
| 837 | 19 | $338.85 | $355.79 | $16.94 | 5.00% |
| 751 | 20 | $367.11 | $385.47 | $18.36 | 5.00% |
| 702 | 21 | $396.17 | $415.98 | $19.81 | 5.00% |
| 581 | 22 | $426.83 | $448.17 | $21.34 | 5.00% |
| 520 | 23 | $457.48 | $480.35 | $22.87 | 5.00% |
| 437 | 24 | $489.60 | $514.08 | $24.48 | 5.00% |
| 414 | 25 | $523.28 | $549.44 | $26.16 | 5.00% |
| 379 | 26 | $558.45 | $586.37 | $27.92 | 5.00% |
| 346 | 27 | $595.12 | $624.88 | $29.76 | 5.00% |
| 267 | 28 | $633.32 | $664.99 | $31.67 | 5.00% |
| 276 | 29 | $673.04 | $706.69 | $33.65 | 5.00% |
| 222 | 30 | $714.17 | $749.88 | $35.71 | 5.00% |
| 198 | 31 | $756.92 | $794.77 | $37.85 | 5.00% |
| 166 | 32 | $799.64 | $839.62 | $39.98 | 5.00% |
| 172 | 33 | $843.74 | $885.93 | $42.19 | 5.00% |
| 136 | 34 | $889.36 | $933.83 | $44.47 | 5.00% |
| 109 | 35 | $936.32 | $983.14 | $46.82 | 5.00% |
| 114 | 36 | $984.68 | $1,033.91 | $49.23 | 5.00% |
| 96 | 37 | $1,034.46 | $1,086.18 | $51.72 | 5.00% |
| 93 | 38 | $1,085.68 | $1,139.96 | $54.28 | 5.00% |
| 85 | 39 | $1,138.33 | $1,195.25 | $56.92 | 5.00% |
| 82 | 40 | $1,192.39 | $1,252.01 | $59.62 | 5.00% |
| 69 | 41 | $1,247.85 | $1,310.24 | $62.39 | 5.00% |
| 72 | 42 | $1,299.82 | $1,364.81 | $64.99 | 5.00% |
| 58 | 43 | $1,352.99 | $1,420.64 | $67.65 | 5.00% |
| 52 | 44 | $1,407.31 | $1,477.68 | $70.37 | 5.00% |
| 43 | 45 | $1,462.86 | $1,536.00 | $73.14 | 5.00% |
| 41 | 46 | $1,519.54 | $1,595.52 | $75.98 | 5.00% |
| 30 | 47 | $1,571.91 | $1,650.51 | $78.60 | 5.00% |
| 22 | 48 | $1,625.27 | $1,706.53 | $81.26 | 5.00% |
| 23 | 49 | $1,679.51 | $1,763.49 | $83.98 | 5.00% |
| 25 | 50 | $1,734.72 | $1,821.46 | $86.74 | 5.00% |
| 21 | 51 | $1,790.91 | $1,880.46 | $89.55 | 5.00% |
| 21 | 52 | $1,848.03 | $1,940.43 | $92.40 | 5.00% |
| 22 | 53 | $1,893.64 | $1,988.32 | $94.68 | 5.00% |
| 17 | 54 | $1,939.71 | $2,036.70 | $96.99 | 5.00% |
| 18 | 55 | $1,986.30 | $2,085.62 | $99.32 | 5.00% |
| 17 | 56 | $2,033.35 | $2,135.02 | $101.67 | 5.00% |
| 16 | 57 | $2,080.90 | $2,184.95 | $104.05 | 5.00% |
| 25 | 58 | $2,128.89 | $2,235.33 | $106.44 | 5.00% |
| 12 | 59 | $2,177.39 | $2,286.26 | $108.87 | 5.00% |
| 12 | 60 | $2,226.35 | $2,337.67 | $111.32 | 5.00% |
| 12 | 61 | $2,275.83 | $2,389.62 | $113.79 | 5.00% |
| 10 | 62 | $2,325.76 | $2,442.05 | $116.29 | 5.00% |
| 5 | 63 | $2,376.17 | $2,494.98 | $118.81 | 5.00% |
| 7 | 64 | $2,427.08 | $2,548.43 | $121.35 | 5.00% |
| 10 | 65 | $2,478.40 | $2,602.32 | $123.92 | 5.00% |
| 11 | 66 | $2,530.26 | $2,656.77 | $126.51 | 5.00% |
| 8 | 67 | $2,582.60 | $2,711.73 | $129.13 | 5.00% |
| 8 | 68 | $2,635.42 | $2,767.19 | $131.77 | 5.00% |
| 6 | 69 | $2,688.68 | $2,823.11 | $134.43 | 5.00% |
| 4 | 70 | $2,742.50 | $2,879.63 | $137.13 | 5.00% |
| 9 | 71 | $2,796.74 | $2,936.58 | $139.84 | 5.00% |
| 4 | 72 | $2,859.96 | $3,002.96 | $143.00 | 5.00% |
| 3 | 73 | $2,923.90 | $3,070.10 | $146.20 | 5.00% |
| 4 | 74 | $2,988.53 | $3,137.96 | $149.43 | 5.00% |
| 6 | 75 | $3,053.91 | $3,206.61 | $152.70 | 5.00% |
| 1 | 76 | $3,120.01 | $3,276.01 | $156.00 | 5.00% |
| 3 | 77 | $3,186.80 | $3,346.14 | $159.34 | 5.00% |
| 1 | 78 | $3,254.31 | $3,417.03 | $162.72 | 5.00% |
| 5 | 79 | $3,322.60 | $3,488.73 | $166.13 | 5.00% |
| 5 | 80 | $3,391.57 | $3,561.15 | $169.58 | 5.00% |
| 3 | 81 | $3,461.26 | $3,634.32 | $173.06 | 5.00% |
| 2 | 82 | $3,512.34 | $3,687.96 | $175.62 | 5.00% |
| 3 | 83 | $3,563.67 | $3,741.85 | $178.18 | 5.00% |
| 0 | 84 | $3,615.25 | $3,796.01 | $180.76 | 5.00% |
| 3 | 85 | $3,667.06 | $3,850.41 | $183.35 | 5.00% |
| 3 | 86 | $3,719.16 | $3,905.12 | $185.96 | 5.00% |
| 2 | 87 | $3,771.45 | $3,960.02 | $188.57 | 5.00% |
| 2 | 88 | $3,824.02 | $4,015.22 | $191.20 | 5.00% |
| 1 | 89 | $3,876.82 | $4,070.66 | $193.84 | 5.00% |
| 1 | 90 | $3,929.85 | $4,126.34 | $196.49 | 5.00% |
| 0 | 91 | $3,983.14 | $4,182.30 | $199.16 | 5.00% |
| 1 | 92 | $4,036.69 | $4,238.52 | $201.83 | 5.00% |
| 0 | 93 | $4,090.48 | $4,295.00 | $204.52 | 5.00% |
| 1 | 94 | $4,144.51 | $4,351.74 | $207.23 | 5.00% |
| 2 | 95 | $4,198.81 | $4,408.75 | $209.94 | 5.00% |
| 1 | 96 | $4,253.31 | $4,465.98 | $212.67 | 5.00% |
| 0 | 97 | $4,308.08 | $4,523.48 | $215.40 | 5.00% |
| 0 | 98 | $4,363.10 | $4,581.26 | $218.16 | 5.00% |
| 1 | 99 | $4,418.38 | $4,639.30 | $220.92 | 5.00% |
| 0 | 100 | $4,473.00 | $4,696.65 | $223.65 | 5.00% |

| **Mixto** |  |  |  |  | **4.82%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuarios** | **M3** | **Dic 2022** | **Ene 2023** | **Impacto $** | **Impacto %** |
| 60 | 0 | $146.80 | $154.14 | $7.34 | 5.00% |
| 48 | 1 | $157.58 | $161.68 | $4.10 | 2.60% |
| 49 | 2 | $164.70 | $169.93 | $5.23 | 3.18% |
| 46 | 3 | $171.93 | $177.93 | $6.00 | 3.49% |
| 42 | 4 | $179.27 | $186.00 | $6.73 | 3.75% |
| 48 | 5 | $186.71 | $194.14 | $7.43 | 3.98% |
| 59 | 6 | $194.27 | $202.35 | $8.08 | 4.16% |
| 68 | 7 | $201.89 | $210.63 | $8.74 | 4.33% |
| 54 | 8 | $209.68 | $218.98 | $9.30 | 4.44% |
| 69 | 9 | $217.57 | $227.40 | $9.83 | 4.52% |
| 61 | 10 | $225.56 | $235.89 | $10.33 | 4.58% |
| 60 | 11 | $233.44 | $244.45 | $11.01 | 4.72% |
| 56 | 12 | $241.32 | $253.08 | $11.76 | 4.87% |
| 38 | 13 | $249.30 | $261.78 | $12.48 | 5.01% |
| 59 | 14 | $268.51 | $277.34 | $8.83 | 3.29% |
| 54 | 15 | $289.47 | $301.05 | $11.58 | 4.00% |
| 46 | 16 | $311.85 | $324.64 | $12.79 | 4.10% |
| 37 | 17 | $335.94 | $350.05 | $14.11 | 4.20% |
| 30 | 18 | $361.77 | $377.33 | $15.56 | 4.30% |
| 38 | 19 | $389.36 | $406.49 | $17.13 | 4.40% |
| 25 | 20 | $418.66 | $437.50 | $18.84 | 4.50% |
| 34 | 21 | $449.16 | $469.82 | $20.66 | 4.60% |
| 29 | 22 | $480.88 | $503.48 | $22.60 | 4.70% |
| 34 | 23 | $514.29 | $538.98 | $24.69 | 4.80% |
| 22 | 24 | $549.33 | $576.25 | $26.92 | 4.90% |
| 25 | 25 | $586.02 | $615.32 | $29.30 | 5.00% |
| 20 | 26 | $627.44 | $658.81 | $31.37 | 5.00% |
| 21 | 27 | $670.72 | $704.26 | $33.54 | 5.00% |
| 23 | 28 | $715.86 | $751.65 | $35.79 | 5.00% |
| 12 | 29 | $762.89 | $801.03 | $38.14 | 5.00% |
| 11 | 30 | $811.80 | $852.39 | $40.59 | 5.00% |
| 13 | 31 | $862.62 | $905.75 | $43.13 | 5.00% |
| 16 | 32 | $907.81 | $953.20 | $45.39 | 5.00% |
| 5 | 33 | $954.41 | $1,002.13 | $47.72 | 5.00% |
| 10 | 34 | $1,002.46 | $1,052.58 | $50.12 | 5.00% |
| 8 | 35 | $1,051.93 | $1,104.53 | $52.60 | 5.00% |
| 9 | 36 | $1,100.65 | $1,155.68 | $55.03 | 5.00% |
| 11 | 37 | $1,152.83 | $1,210.47 | $57.64 | 5.00% |
| 5 | 38 | $1,206.40 | $1,266.72 | $60.32 | 5.00% |
| 2 | 39 | $1,261.46 | $1,324.53 | $63.07 | 5.00% |
| 5 | 40 | $1,317.86 | $1,383.75 | $65.89 | 5.00% |
| 3 | 41 | $1,375.70 | $1,444.49 | $68.79 | 5.00% |
| 4 | 42 | $1,425.12 | $1,496.38 | $71.26 | 5.00% |
| 1 | 43 | $1,475.47 | $1,549.24 | $73.77 | 5.00% |
| 4 | 44 | $1,526.81 | $1,603.15 | $76.34 | 5.00% |
| 6 | 45 | $1,579.05 | $1,658.00 | $78.95 | 5.00% |
| 4 | 46 | $1,632.27 | $1,713.88 | $81.61 | 5.00% |
| 2 | 47 | $1,686.42 | $1,770.74 | $84.32 | 5.00% |
| 1 | 48 | $1,741.52 | $1,828.60 | $87.08 | 5.00% |
| 1 | 49 | $1,797.57 | $1,887.45 | $89.88 | 5.00% |
| 2 | 50 | $1,858.16 | $1,951.07 | $92.91 | 5.00% |
| 3 | 51 | $1,916.20 | $2,012.01 | $95.81 | 5.00% |
| 1 | 52 | $1,975.21 | $2,073.97 | $98.76 | 5.00% |
| 3 | 53 | $2,061.28 | $2,164.34 | $103.06 | 5.00% |
| 2 | 54 | $2,109.87 | $2,215.36 | $105.49 | 5.00% |
| 1 | 55 | $2,159.01 | $2,266.96 | $107.95 | 5.00% |
| 5 | 56 | $2,208.55 | $2,318.98 | $110.43 | 5.00% |
| 2 | 57 | $2,258.59 | $2,371.52 | $112.93 | 5.00% |
| 0 | 58 | $2,309.14 | $2,424.60 | $115.46 | 5.00% |
| 1 | 59 | $2,360.17 | $2,478.18 | $118.01 | 5.00% |
| 1 | 60 | $2,423.32 | $2,544.49 | $121.17 | 5.00% |
| 0 | 61 | $2,482.71 | $2,606.85 | $124.14 | 5.00% |
| 0 | 62 | $2,540.45 | $2,667.47 | $127.02 | 5.00% |
| 0 | 63 | $2,593.83 | $2,723.52 | $129.69 | 5.00% |
| 1 | 64 | $2,647.76 | $2,780.15 | $132.39 | 5.00% |
| 0 | 65 | $2,702.13 | $2,837.24 | $135.11 | 5.00% |
| 2 | 66 | $2,757.00 | $2,894.85 | $137.85 | 5.00% |
| 0 | 67 | $2,812.33 | $2,952.95 | $140.62 | 5.00% |
| 0 | 68 | $2,868.18 | $3,011.59 | $143.41 | 5.00% |
| 0 | 69 | $2,924.48 | $3,070.70 | $146.22 | 5.00% |
| 0 | 70 | $2,981.25 | $3,130.31 | $149.06 | 5.00% |
| 1 | 71 | $3,038.52 | $3,190.45 | $151.93 | 5.00% |
| 0 | 72 | $3,096.28 | $3,251.09 | $154.81 | 5.00% |
| 1 | 73 | $3,154.50 | $3,312.23 | $157.73 | 5.00% |
| 0 | 74 | $3,213.23 | $3,373.89 | $160.66 | 5.00% |
| 0 | 75 | $3,272.41 | $3,436.03 | $163.62 | 5.00% |
| 0 | 76 | $3,332.12 | $3,498.73 | $166.61 | 5.00% |
| 1 | 77 | $3,392.28 | $3,561.89 | $169.61 | 5.00% |
| 0 | 78 | $3,452.93 | $3,625.58 | $172.65 | 5.00% |
| 0 | 79 | $3,514.03 | $3,689.73 | $175.70 | 5.00% |
| 0 | 80 | $3,575.65 | $3,754.43 | $178.78 | 5.00% |
| 0 | 81 | $3,637.72 | $3,819.61 | $181.89 | 5.00% |
| 0 | 82 | $3,700.33 | $3,885.35 | $185.02 | 5.00% |
| 0 | 83 | $3,763.42 | $3,951.59 | $188.17 | 5.00% |
| 1 | 84 | $3,826.94 | $4,018.29 | $191.35 | 5.00% |
| 0 | 85 | $3,890.94 | $4,085.49 | $194.55 | 5.00% |
| 0 | 86 | $3,955.50 | $4,153.28 | $197.78 | 5.00% |
| 0 | 87 | $4,020.47 | $4,221.49 | $201.02 | 5.00% |
| 0 | 88 | $4,085.97 | $4,290.27 | $204.30 | 5.00% |
| 0 | 89 | $4,151.94 | $4,359.54 | $207.60 | 5.00% |
| 0 | 90 | $4,218.41 | $4,429.33 | $210.92 | 5.00% |
| 0 | 91 | $4,285.33 | $4,499.60 | $214.27 | 5.00% |
| 0 | 92 | $4,352.73 | $4,570.37 | $217.64 | 5.00% |
| 0 | 93 | $4,420.63 | $4,641.66 | $221.03 | 5.00% |
| 0 | 94 | $4,511.22 | $4,736.78 | $225.56 | 5.00% |
| 0 | 95 | $4,602.77 | $4,832.91 | $230.14 | 5.00% |
| 0 | 96 | $4,695.24 | $4,930.00 | $234.76 | 5.00% |
| 0 | 97 | $4,788.70 | $5,028.14 | $239.44 | 5.00% |
| 0 | 98 | $4,883.10 | $5,127.26 | $244.16 | 5.00% |
| 0 | 99 | $4,978.50 | $5,227.43 | $248.93 | 5.00% |
| 0 | 100 | $5,073.83 | $5,327.52 | $253.69 | 5.00% |

| **Comercial** |  |  |  | **Máximo incremento** | **4.88%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuarios** | **M3** | **Dic 2022** | **Ene 2023** | **Impacto $** | **Impacto %** |
| 252 | 0 | $171.59 | $180.17 | $8.58 | 5.00% |
| 195 | 1 | $188.01 | $190.92 | $2.91 | 1.55% |
| 140 | 2 | $196.91 | $201.77 | $4.86 | 2.47% |
| 131 | 3 | $206.12 | $212.72 | $6.60 | 3.20% |
| 102 | 4 | $215.57 | $223.77 | $8.20 | 3.80% |
| 83 | 5 | $225.35 | $234.92 | $9.57 | 4.25% |
| 68 | 6 | $235.43 | $246.17 | $10.74 | 4.56% |
| 77 | 7 | $245.80 | $257.52 | $11.72 | 4.77% |
| 60 | 8 | $256.47 | $268.97 | $12.50 | 4.87% |
| 68 | 9 | $267.45 | $280.52 | $13.07 | 4.89% |
| 68 | 10 | $278.71 | $292.17 | $13.46 | 4.83% |
| 45 | 11 | $290.01 | $303.92 | $13.91 | 4.80% |
| 55 | 12 | $301.51 | $315.77 | $14.26 | 4.73% |
| 65 | 13 | $313.26 | $327.72 | $14.46 | 4.62% |
| 32 | 14 | $333.54 | $350.22 | $16.68 | 5.00% |
| 41 | 15 | $355.27 | $373.03 | $17.76 | 5.00% |
| 34 | 16 | $378.17 | $397.08 | $18.91 | 5.00% |
| 45 | 17 | $402.47 | $422.59 | $20.12 | 5.00% |
| 24 | 18 | $428.23 | $449.64 | $21.41 | 5.00% |
| 31 | 19 | $455.42 | $478.19 | $22.77 | 5.00% |
| 34 | 20 | $484.08 | $508.28 | $24.20 | 5.00% |
| 32 | 21 | $513.95 | $539.65 | $25.70 | 5.00% |
| 30 | 22 | $545.22 | $572.48 | $27.26 | 5.00% |
| 23 | 23 | $577.93 | $606.83 | $28.90 | 5.00% |
| 25 | 24 | $612.08 | $642.68 | $30.60 | 5.00% |
| 20 | 25 | $647.66 | $680.04 | $32.38 | 5.00% |
| 13 | 26 | $684.64 | $718.87 | $34.23 | 5.00% |
| 22 | 27 | $723.06 | $759.21 | $36.15 | 5.00% |
| 14 | 28 | $762.96 | $801.11 | $38.15 | 5.00% |
| 18 | 29 | $804.20 | $844.41 | $40.21 | 5.00% |
| 12 | 30 | $846.91 | $889.26 | $42.35 | 5.00% |
| 18 | 31 | $891.06 | $935.61 | $44.55 | 5.00% |
| 18 | 32 | $936.60 | $983.43 | $46.83 | 5.00% |
| 8 | 33 | $983.61 | $1,032.79 | $49.18 | 5.00% |
| 13 | 34 | $1,032.06 | $1,083.66 | $51.60 | 5.00% |
| 14 | 35 | $1,081.90 | $1,136.00 | $54.10 | 5.00% |
| 11 | 36 | $1,133.21 | $1,189.87 | $56.66 | 5.00% |
| 17 | 37 | $1,185.92 | $1,245.22 | $59.30 | 5.00% |
| 8 | 38 | $1,240.08 | $1,302.08 | $62.00 | 5.00% |
| 17 | 39 | $1,295.66 | $1,360.44 | $64.78 | 5.00% |
| 11 | 40 | $1,352.65 | $1,420.28 | $67.63 | 5.00% |
| 9 | 41 | $1,411.15 | $1,481.71 | $70.56 | 5.00% |
| 9 | 42 | $1,461.06 | $1,534.11 | $73.05 | 5.00% |
| 9 | 43 | $1,511.94 | $1,587.54 | $75.60 | 5.00% |
| 11 | 44 | $1,563.80 | $1,641.99 | $78.19 | 5.00% |
| 10 | 45 | $1,616.59 | $1,697.42 | $80.83 | 5.00% |
| 9 | 46 | $1,670.36 | $1,753.88 | $83.52 | 5.00% |
| 7 | 47 | $1,725.07 | $1,811.32 | $86.25 | 5.00% |
| 5 | 48 | $1,780.77 | $1,869.81 | $89.04 | 5.00% |
| 12 | 49 | $1,837.39 | $1,929.26 | $91.87 | 5.00% |
| 6 | 50 | $1,906.88 | $2,002.22 | $95.34 | 5.00% |
| 10 | 51 | $1,977.79 | $2,076.68 | $98.89 | 5.00% |
| 11 | 52 | $2,050.10 | $2,152.61 | $102.51 | 5.00% |
| 6 | 53 | $2,101.27 | $2,206.33 | $105.06 | 5.00% |
| 8 | 54 | $2,152.98 | $2,260.63 | $107.65 | 5.00% |
| 5 | 55 | $2,205.26 | $2,315.52 | $110.26 | 5.00% |
| 6 | 56 | $2,258.15 | $2,371.06 | $112.91 | 5.00% |
| 2 | 57 | $2,311.57 | $2,427.15 | $115.58 | 5.00% |
| 6 | 58 | $2,365.63 | $2,483.91 | $118.28 | 5.00% |
| 1 | 59 | $2,420.23 | $2,541.24 | $121.01 | 5.00% |
| 3 | 60 | $2,475.43 | $2,599.20 | $123.77 | 5.00% |
| 8 | 61 | $2,531.21 | $2,657.77 | $126.56 | 5.00% |
| 3 | 62 | $2,587.57 | $2,716.95 | $129.38 | 5.00% |
| 5 | 63 | $2,644.53 | $2,776.76 | $132.23 | 5.00% |
| 3 | 64 | $2,702.02 | $2,837.12 | $135.10 | 5.00% |
| 6 | 65 | $2,760.13 | $2,898.14 | $138.01 | 5.00% |
| 6 | 66 | $2,818.82 | $2,959.76 | $140.94 | 5.00% |
| 3 | 67 | $2,878.08 | $3,021.98 | $143.90 | 5.00% |
| 2 | 68 | $2,937.91 | $3,084.81 | $146.90 | 5.00% |
| 2 | 69 | $2,998.36 | $3,148.28 | $149.92 | 5.00% |
| 1 | 70 | $3,059.35 | $3,212.32 | $152.97 | 5.00% |
| 7 | 71 | $3,120.96 | $3,277.01 | $156.05 | 5.00% |
| 0 | 72 | $3,183.12 | $3,342.28 | $159.16 | 5.00% |
| 6 | 73 | $3,245.87 | $3,408.16 | $162.29 | 5.00% |
| 6 | 74 | $3,309.23 | $3,474.69 | $165.46 | 5.00% |
| 3 | 75 | $3,373.16 | $3,541.82 | $168.66 | 5.00% |
| 0 | 76 | $3,437.65 | $3,609.53 | $171.88 | 5.00% |
| 5 | 77 | $3,502.75 | $3,677.89 | $175.14 | 5.00% |
| 4 | 78 | $3,568.43 | $3,746.85 | $178.42 | 5.00% |
| 2 | 79 | $3,634.67 | $3,816.40 | $181.73 | 5.00% |
| 5 | 80 | $3,701.50 | $3,886.58 | $185.08 | 5.00% |
| 3 | 81 | $3,768.92 | $3,957.37 | $188.45 | 5.00% |
| 2 | 82 | $3,836.96 | $4,028.81 | $191.85 | 5.00% |
| 2 | 83 | $3,905.55 | $4,100.83 | $195.28 | 5.00% |
| 5 | 84 | $3,974.74 | $4,173.48 | $198.74 | 5.00% |
| 5 | 85 | $4,044.51 | $4,246.74 | $202.23 | 5.00% |
| 4 | 86 | $4,114.87 | $4,320.61 | $205.74 | 5.00% |
| 1 | 87 | $4,185.81 | $4,395.10 | $209.29 | 5.00% |
| 3 | 88 | $4,257.28 | $4,470.14 | $212.86 | 5.00% |
| 1 | 89 | $4,329.40 | $4,545.87 | $216.47 | 5.00% |
| 1 | 90 | $4,402.08 | $4,622.18 | $220.10 | 5.00% |
| 0 | 91 | $4,475.34 | $4,699.11 | $223.77 | 5.00% |
| 3 | 92 | $4,549.22 | $4,776.68 | $227.46 | 5.00% |
| 2 | 93 | $4,641.41 | $4,873.48 | $232.07 | 5.00% |
| 2 | 94 | $4,734.54 | $4,971.27 | $236.73 | 5.00% |
| 1 | 95 | $4,828.65 | $5,070.08 | $241.43 | 5.00% |
| 0 | 96 | $4,923.75 | $5,169.94 | $246.19 | 5.00% |
| 2 | 97 | $5,019.83 | $5,270.82 | $250.99 | 5.00% |
| 5 | 98 | $5,116.83 | $5,372.67 | $255.84 | 5.00% |
| 0 | 99 | $5,214.84 | $5,475.58 | $260.74 | 5.00% |
| 2 | 100 | $5,288.84 | $5,553.28 | $264.44 | 5.00% |
|  |  |  |  |  |  |

| **Industrial** |  |  |  |  | **4.9%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuarios** | **M3** | **Dic 2022** | **Ene 2023** | **Impacto $** | **Impacto %** |
| 13 | 0 | $361.83 | $379.92 | $18.09 | 5.00% |
| 3 | 1 | $412.62 | $427.47 | $14.85 | 3.60% |
| 4 | 2 | $458.76 | $475.73 | $16.97 | 3.70% |
| 2 | 3 | $505.62 | $524.83 | $19.21 | 3.80% |
| 1 | 4 | $553.29 | $574.87 | $21.58 | 3.90% |
| 2 | 5 | $601.77 | $625.84 | $24.07 | 4.00% |
| 1 | 6 | $651.03 | $677.72 | $26.69 | 4.10% |
| 2 | 7 | $701.11 | $730.56 | $29.45 | 4.20% |
| 3 | 8 | $751.97 | $784.30 | $32.33 | 4.30% |
| 3 | 9 | $803.63 | $838.99 | $35.36 | 4.40% |
| 2 | 10 | $856.12 | $894.65 | $38.53 | 4.50% |
| 3 | 11 | $908.54 | $950.33 | $41.79 | 4.60% |
| 3 | 12 | $961.17 | $1,006.34 | $45.17 | 4.70% |
| 1 | 13 | $1,014.41 | $1,063.10 | $48.69 | 4.80% |
| 3 | 14 | $1,068.27 | $1,120.62 | $52.35 | 4.90% |
| 1 | 15 | $1,122.75 | $1,178.89 | $56.14 | 5.00% |
| 1 | 16 | $1,176.78 | $1,235.62 | $58.84 | 5.00% |
| 3 | 17 | $1,231.30 | $1,292.87 | $61.57 | 5.00% |
| 1 | 18 | $1,286.39 | $1,350.71 | $64.32 | 5.00% |
| 5 | 19 | $1,341.98 | $1,409.08 | $67.10 | 5.00% |
| 1 | 20 | $1,398.12 | $1,468.03 | $69.91 | 5.00% |
| 0 | 21 | $1,454.08 | $1,526.78 | $72.70 | 5.00% |
| 0 | 22 | $1,507.95 | $1,583.35 | $75.40 | 5.00% |
| 2 | 23 | $1,562.07 | $1,640.17 | $78.10 | 5.00% |
| 3 | 24 | $1,616.41 | $1,697.23 | $80.82 | 5.00% |
| 1 | 25 | $1,671.05 | $1,754.60 | $83.55 | 5.00% |
| 1 | 26 | $1,725.87 | $1,812.16 | $86.29 | 5.00% |
| 1 | 27 | $1,780.97 | $1,870.02 | $89.05 | 5.00% |
| 0 | 28 | $1,836.33 | $1,928.15 | $91.82 | 5.00% |
| 1 | 29 | $1,891.92 | $1,986.52 | $94.60 | 5.00% |
| 0 | 30 | $1,947.74 | $2,045.13 | $97.39 | 5.00% |
| 0 | 31 | $2,003.79 | $2,103.98 | $100.19 | 5.00% |
| 2 | 32 | $2,060.16 | $2,163.17 | $103.01 | 5.00% |
| 0 | 33 | $2,116.76 | $2,222.60 | $105.84 | 5.00% |
| 1 | 34 | $2,173.59 | $2,282.27 | $108.68 | 5.00% |
| 1 | 35 | $2,230.65 | $2,342.18 | $111.53 | 5.00% |
| 1 | 36 | $2,287.96 | $2,402.36 | $114.40 | 5.00% |
| 1 | 37 | $2,345.54 | $2,462.82 | $117.28 | 5.00% |
| 0 | 38 | $2,403.37 | $2,523.54 | $120.17 | 5.00% |
| 0 | 39 | $2,461.45 | $2,584.52 | $123.07 | 5.00% |
| 0 | 40 | $2,519.77 | $2,645.76 | $125.99 | 5.00% |
| 1 | 41 | $2,578.33 | $2,707.25 | $128.92 | 5.00% |
| 0 | 42 | $2,637.11 | $2,768.97 | $131.86 | 5.00% |
| 0 | 43 | $2,696.18 | $2,830.99 | $134.81 | 5.00% |
| 1 | 44 | $2,755.53 | $2,893.31 | $137.78 | 5.00% |
| 1 | 45 | $2,815.07 | $2,955.82 | $140.75 | 5.00% |
| 0 | 46 | $2,874.87 | $3,018.61 | $143.74 | 5.00% |
| 0 | 47 | $2,934.94 | $3,081.69 | $146.75 | 5.00% |
| 1 | 48 | $2,995.24 | $3,145.00 | $149.76 | 5.00% |
| 0 | 49 | $3,055.80 | $3,208.59 | $152.79 | 5.00% |
| 1 | 50 | $3,116.60 | $3,272.43 | $155.83 | 5.00% |
| 1 | 51 | $3,177.68 | $3,336.56 | $158.88 | 5.00% |
| 0 | 52 | $3,238.97 | $3,400.92 | $161.95 | 5.00% |
| 0 | 53 | $3,300.48 | $3,465.50 | $165.02 | 5.00% |
| 3 | 54 | $3,362.32 | $3,530.44 | $168.12 | 5.00% |
| 0 | 55 | $3,424.40 | $3,595.62 | $171.22 | 5.00% |
| 0 | 56 | $3,486.67 | $3,661.00 | $174.33 | 5.00% |
| 0 | 57 | $3,549.22 | $3,726.68 | $177.46 | 5.00% |
| 1 | 58 | $3,612.05 | $3,792.65 | $180.60 | 5.00% |
| 0 | 59 | $3,675.08 | $3,858.83 | $183.75 | 5.00% |
| 1 | 60 | $3,738.37 | $3,925.29 | $186.92 | 5.00% |
| 2 | 61 | $3,801.92 | $3,992.02 | $190.10 | 5.00% |
| 1 | 62 | $3,865.70 | $4,058.99 | $193.29 | 5.00% |
| 0 | 63 | $3,929.76 | $4,126.25 | $196.49 | 5.00% |
| 1 | 64 | $3,994.01 | $4,193.71 | $199.70 | 5.00% |
| 0 | 65 | $4,066.32 | $4,269.64 | $203.32 | 5.00% |
| 0 | 66 | $4,139.06 | $4,346.01 | $206.95 | 5.00% |
| 0 | 67 | $4,204.35 | $4,414.57 | $210.22 | 5.00% |
| 1 | 68 | $4,269.89 | $4,483.38 | $213.49 | 5.00% |
| 1 | 69 | $4,335.69 | $4,552.47 | $216.78 | 5.00% |
| 0 | 70 | $4,401.73 | $4,621.82 | $220.09 | 5.00% |
| 0 | 71 | $4,468.01 | $4,691.41 | $223.40 | 5.00% |
| 0 | 72 | $4,534.54 | $4,761.27 | $226.73 | 5.00% |
| 0 | 73 | $4,601.36 | $4,831.43 | $230.07 | 5.00% |
| 0 | 74 | $4,668.39 | $4,901.81 | $233.42 | 5.00% |
| 1 | 75 | $4,735.65 | $4,972.43 | $236.78 | 5.00% |
| 0 | 76 | $4,803.20 | $5,043.36 | $240.16 | 5.00% |
| 0 | 77 | $4,871.02 | $5,114.57 | $243.55 | 5.00% |
| 1 | 78 | $4,939.04 | $5,185.99 | $246.95 | 5.00% |
| 0 | 79 | $5,007.32 | $5,257.69 | $250.37 | 5.00% |
| 0 | 80 | $5,075.86 | $5,329.65 | $253.79 | 5.00% |
| 1 | 81 | $5,144.65 | $5,401.88 | $257.23 | 5.00% |
| 2 | 82 | $5,213.73 | $5,474.42 | $260.69 | 5.00% |
| 1 | 83 | $5,283.00 | $5,547.15 | $264.15 | 5.00% |
| 2 | 84 | $5,352.54 | $5,620.17 | $267.63 | 5.00% |
| 0 | 85 | $5,422.35 | $5,693.47 | $271.12 | 5.00% |
| 0 | 86 | $5,492.38 | $5,767.00 | $274.62 | 5.00% |
| 0 | 87 | $5,562.73 | $5,840.87 | $278.14 | 5.00% |
| 0 | 88 | $5,633.26 | $5,914.92 | $281.66 | 5.00% |
| 0 | 89 | $5,704.06 | $5,989.26 | $285.20 | 5.00% |
| 0 | 90 | $5,775.12 | $6,063.88 | $288.76 | 5.00% |
| 1 | 91 | $5,846.43 | $6,138.75 | $292.32 | 5.00% |
| 0 | 92 | $5,917.97 | $6,213.87 | $295.90 | 5.00% |
| 0 | 93 | $5,989.81 | $6,289.30 | $299.49 | 5.00% |
| 0 | 94 | $6,061.91 | $6,365.01 | $303.10 | 5.00% |
| 1 | 95 | $6,134.19 | $6,440.90 | $306.71 | 5.00% |
| 0 | 96 | $6,206.80 | $6,517.14 | $310.34 | 5.00% |
| 1 | 97 | $6,279.59 | $6,593.57 | $313.98 | 5.00% |
| 1 | 98 | $6,352.67 | $6,670.30 | $317.63 | 5.00% |
| 0 | 99 | $6,426.00 | $6,747.30 | $321.30 | 5.00% |
| 0 | 100 | $6,487.63 | $6,812.01 | $324.38 | 5.00% |

1. Criterios técnicos para la elaboración de las iniciativas de Ley de Ingresos Municipal emitido por el Congreso del estado de Guanajuato. [↑](#footnote-ref-1)