

3a Modificación a la Ley de  
Ingresos  
Ejercicio Fiscal 2021



**Metepec**  
Hidalgo H. Ayuntamiento

Un Gobierno de ***TODOS***

**EXPOSICION  
DE  
MOTIVOS**

*Juan Sado - m*

*Halt*

*[Signature]*

*[Signature]*

### EXPOSICIÓN DE MOTIVOS DE LA 3ª. MODIFICACIÓN DE LEY DE INGRESOS 2021

De conformidad a lo establecido por los artículos 115 fracción IV de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 47 fracción IV, 49 y 141 fracción IX de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 124 fracción IV de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado Libre y Soberano de Hidalgo; 29 del Código Fiscal Municipal para el Estado de Hidalgo; 56 fracción I, incisos d), q) y r), 60 fracción I, inciso q) y 95 Quater de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Hidalgo y 5 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo; el H. Ayuntamiento de Metepec aprobó la Iniciativa del Ley de Ingresos para el ejercicio fiscal 2021 y la 3ª modificación a la Ley de Ingresos para el ejercicio fiscal del 2021.

Con el objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 125 fracción II de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado Libre y Soberano de Hidalgo,

#### SE EXPONE:

#### ANTECEDENTES

ÚNICO. Como ha quedado de manifiesto, en sesión ordinaria 3ª modificación del mes de diciembre en su punto 7 de fecha 6 de diciembre del 2021 se aprobó por 10 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones la 3ª. Modificación a la de ley de ingresos para el ejercicio fiscal 2021 de Metepec Hidalgo turnada para su análisis y dictamen por el C. Joel Huazo Canales Presidente Municipal Constitucional.

Por lo anteriormente expuesto y;

#### CONSIDERANDO

Este Municipio es gobernado por un Ayuntamiento, integrado por un Presidente o Presidenta Municipal y el número de regidurías y sindicaturas que la ley determina, de conformidad con el principio de paridad.

El gobierno municipal se ejerce por el Ayuntamiento, de manera exclusiva y no hay autoridad intermedia alguna entre éste y el gobierno del Estado en donde los municipios estarán investidos de personalidad jurídica y manejarán su patrimonio conforme a la ley, administrando libremente su

*Roger Simon Juan C.*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



*[Signature]*

*Braulio Osorio*

*Laura Sánchez*

*Holt*

*[Signature]*

*[Signature]*  
Rojas Simon Juan C

hacienda, la cual se formará de los rendimientos de los bienes que les pertenezcan, así como de las contribuciones y otros ingresos que las legislaturas establezcan a su favor.

Los Ayuntamientos tienen el derecho y obligación de iniciar y formular las leyes y decretos conforme a la normativa aplicable y deberá de realizarlo por escrito en un proyecto articulado y firmado por el o los autores conteniendo la exposición de motivos correspondiente presentándola al Presidente de la Directiva del Congreso del Estado.

Los Ayuntamientos, en el ámbito de su competencia, propondrán a las legislaturas estatales las cuotas y tarifas aplicables a impuestos, derechos, contribuciones de mejoras y las tablas de valores unitarios de suelo y construcciones que sirvan de base para el cobro de las contribuciones sobre la propiedad inmobiliaria.

Las modificaciones y ampliaciones de la Ley de Ingresos de cada municipio es formulada por el Presidente con apoyo de la Tesorería Municipal y aprobada por el Ayuntamiento en el ejercicio fiscal correspondiente y se remite al Congreso del Estado, en el mismo ejercicio fiscal; dicha modificación debe contener las cuotas y tarifas aplicables a impuestos, derechos, productos, aprovechamientos, contribuciones de mejoras y las tablas de valores unitarios de suelo y construcciones que sirven de base para el cobro de las contribuciones sobre la propiedad inmobiliaria; así como las tasas de las contribuciones adicionales.

El Artículo 31 fracción IV de Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos menciona que es obligación de los mexicanos contribuir para los gastos públicos, así de la Federación, como de los Estados, de la Ciudad de México y del Municipio en que residan, de la manera proporcional y equitativa que dispongan las leyes.

Las finanzas públicas determinan la capacidad de atender las necesidades y demandas de la población de manera oportuna y eficiente, así como el desarrollo de infraestructura del Municipio para gozar de una mejor calidad de vida y un mayor crecimiento económico, por lo tanto los ingresos que se recauden provenientes de la estimación establecida en la Iniciativa y en la modificación y ampliación de Ley de Ingresos se destinarán a sufragar los gastos públicos establecidos y autorizados en el Presupuesto de Egresos Municipal para el mismo ejercicio fiscal, atendiendo lo dispuesto en los convenios de coordinación, lineamientos, reglas de Operación y demás normativa aplicable.

La 3ª modificación de Ley de Ingresos tiene por objeto estimar los ingresos a recaudar durante un ejercicio fiscal y establecer las cuotas, tarifas, tablas de valores y demás elementos necesarios para el cobro de las contribuciones dentro del Municipio de Metepec conforme lo establecido en la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

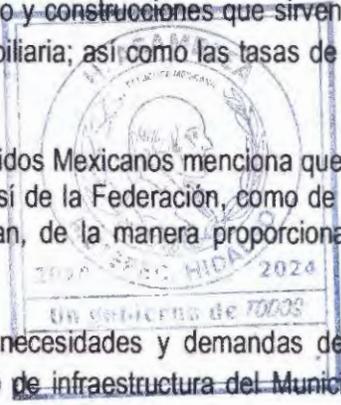
*[Signature]*

BRAUNIO OSORIO

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Los ingresos estimados a recaudar durante la 3ª modificación del ejercicio fiscal 2021 corresponden a la cantidad de **\$55,906,143.00** (Cincuenta y Cinco Millones Novecientos Seis Mil Ciento Cuarenta y Tres Pesos 00/100 M.N.)

1.- Que esta modificación no contempla para la 3ª modificación del ejercicio fiscal de 2021, la creación de nuevos impuestos, asumiendo el compromiso de eficientar la recaudación, que coadyuven a complementar con ingresos propios, el ingreso por concepto de transferencias federales, derivadas del Sistema Nacional de Coordinación Fiscal, además de que se privilegiará el uso eficiente del gasto público y la atracción de inversiones.

2.- Desde mediados de 2018, el crecimiento económico global comenzó a dar señales de desaceleración. El proceso de desaceleración del ciclo económico a nivel global se vio exacerbado por las disputas comerciales, principalmente, entre Estados Unidos y China, y la posible salida del Reino Unido de la Unión Europea. Para 2019, las disputas comerciales se intensificaron, generando una mayor incertidumbre, episodios de alta volatilidad y de mayor aversión al riesgo en los mercados financieros, afectando de manera más fuerte a las economías emergentes. Estas tensiones han tenido un efecto negativo sobre el comercio internacional y la inversión, y en mayor medida y de manera generalizada en la producción industrial, particularmente de manufacturas. Las disputas entre Estados Unidos y China han escalado a niveles mayores de lo que se podía anticipar y podrían traducirse en una reconfiguración de las cadenas globales de valor, lo cual podría tener implicaciones importantes sobre la productividad de la economía mundial.

3.- El brote y posterior evolución como pandemia del COVID-19 ocurrió en un entorno externo de por sí complejo, con una marcada desaceleración sincronizada de las principales economías del mundo que estaba en marcha desde 2019. La aparición del COVID-19 y las restricciones a la movilidad y a la realización de actividades que se pusieron en marcha para proteger a la población, conocidas ahora como el Gran Confinamiento, generaron la primera contracción económica global por diseño de la historia. Los esfuerzos por preservar vidas y asegurar la atención médica de los enfermos, en un entorno de poca información respecto al nuevo coronavirus y a sus efectos sobre la salud de la población y la economía, elevaron velozmente la incertidumbre en los primeros meses del año y tuvieron impactos profundos sobre la economía, los mercados financieros y los de materias primas globales casi de inmediato.

4.- Tomando en cuenta todo lo anterior, la actualización de las principales variables macroeconómicas y el hecho de que aunque el ritmo de recuperación de la economía global aún es incierto, en general a partir de mayo se ha observado un repunte, las estimaciones de los balances y del SHRFSP para el cierre del año en curso se ajustan en sentido positivo respecto a las presentadas al término del segundo trimestre: el balance primario pasa de un déficit de 0.6% del PIB a un superávit de 0.2%; el balance presupuestario pasa de un déficit de 3.7% del PIB a uno de 2.9%; los RFSP pasan de un déficit de 5.4% a uno de 4.7% del PIB; y el SHRFSP pasa de 55.4% a 54.7% del PIB.

5.- En congruencia con lo anterior y con la dinámica observada en episodios severos recientes, para las proyecciones de finanzas públicas de 2021 se utiliza una tasa de crecimiento del PIB de 4.6%. La

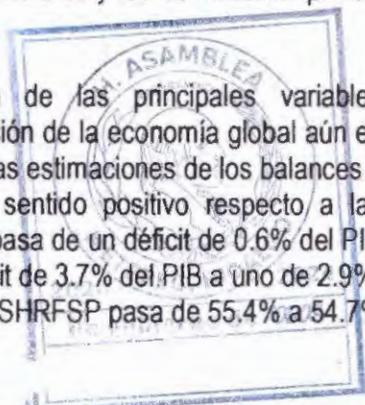
*Rojas Simon Juan C.*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*Braunio Osorio*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Rojas Simon Juan C*

cifra considera un crecimiento del PIB y de la producción industrial de EEUU de 3.8 y 3.4%, respectivamente, y está en línea con la recuperación de la actividad económica y el comercio a nivel global desde un nivel bajo en 2020, así como con la perspectiva más favorable que se ha visto en el empleo, el consumo y la inversión durante la reapertura. La estimación para México podría ajustarse si la disponibilidad de una vacuna contra el COVID-19 permite una reapertura amplia temprano en el año. Finalmente, los cálculos usan una inflación de 3.0%, en línea con las proyecciones y el objetivo del Banco de México; una tasa de interés de 4.0%, que asume espacio para reducciones adicionales durante 2020, en línea con las expectativas, y estabilidad de la política monetaria durante 2021; y un tipo de cambio promedio y de cierre de 22.1 y 21.9 pesos por dólar, respectivamente, consistente con la recuperación económica.

6.- En el rubro de Impuestos se establece lo siguiente:

En el **Artículo 7**. El impuesto predial se establece un descuento de 30% para el mes de enero y febrero, 20% en el mes de marzo y 10% en el mes de abril, esto con la finalidad de apoyar al ciudadano cumplido, sufriendo esta modificación, de la ampliación del plazo, aun mes más para el descuento, por motivación del cierre de las oficinas de presidencia en atención al público en general en el mes de enero y febrero por el incremento de contagios de COVID-19 en el Municipio.

A las personas con discapacidad, jubilados, pensionados o de la tercera edad, que así se acrediten, se les otorgará un descuento máximo del 50% en el Impuesto Predial durante los tres primeros meses del año 2020, dicho descuento no será acumulable al mencionado en el párrafo anterior.

Se aplicará un descuento adicional a la cuota del impuesto predial, del 5% por concepto del pago anual anticipado, cuando los sujetos obligados, demuestren que utilizan energías limpias al interior de su inmueble.

7.- En la presente modificación y ampliación a la Ley de Ingresos no se contempla el incremento en cuotas o tarifas con respecto a la Ley de Ingresos para el Ejercicio Fiscal 2020, motivado principalmente por lo expuesto en el numeral 3 y como una medida para coadyuvar a la recuperación económica de los contribuyentes del Municipio.

8.- En este orden de ideas el Municipio de Metepec Estado de Hidalgo, tiene la necesidad de realizar modificaciones a la Ley de Ingresos del Ejercicio Fiscal 2021 dentro del marco jurídico adecuado, debido a la publicación en el periódico oficial el pasado 31 de enero del 2021 de los montos de las Participaciones y Aportaciones que percibirán los Municipios del Estado de Hidalgo en el ejercicio fiscal del 2021, por tal motivo sufre ampliaciones/disminuciones dicha Ley de Ingresos, aumenta/disminuye las Participaciones y Aportaciones al **Municipio**; así como la integración de los recursos del ejercicio fiscal del 2020, que dotarán de elementos económicos para realizar acciones en beneficio de sus habitantes.

*[Handwritten signature]*

*Braunio Orozco*



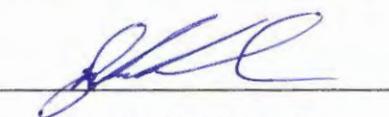
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE CIERRA LA PRESENTE EXPOSICIÓN MOTIVOS, SIENDO LAS 18:00 HORAS DEL DÍA 6 DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021, FIRMANDO DE CONFORMIDAD LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON AL MARGEN Y AL CALCE EN TODAS LAS FOJAS.

|   |   |
|---|---|
| PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL<br><br>C. JOEL HUAZO CANALÉS | SINDICO PROCURADOR<br><br>C. ELVIA MELO HERNÁNDEZ |
|---|---|

|  |  |
|--|--|
| REGIDOR<br><br>C. BRAULIO OSORIO AMADOR | REGIDOR<br><br>C. MARÍA MISZUANY GONZÁLEZ AVENDAÑO |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| REGIDOR<br><br>C. JUAN CARLOS ROJAS SIMÓN | REGIDOR<br><br>C. MARÍA DE JESÚS JUÁREZ REBOLLO |
|--|---|



|   |  |
|---|--|
| REGIDOR<br><br>C. DIEGO DE JESÚS TENORIO HERNÁNDEZ | REGIDOR<br><br>C. JOSUÉ YERIEL GÓMEZ TENORIO |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| REGIDOR<br><br>C. CRISOL SOLÍS PÉREZ | REGIDOR<br><br>C. JOVANA JARILLO ROMERO |
|---|---|

REGIDOR



C. LAURA SÁNCHEZ MONRROY

Rojas Simon Juan C



Braunio Osorio



**ACTA DE  
APROBACION  
DE LA 3RA  
MODIFICACION  
A LA LEY DE  
IGRESOS**

**H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC, HIDALGO.  
PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DEL MES DE DICIEMBRE, EN SU PUNTO 7  
3ª. MODIFICACIÓN A LA LEY DE INGRESOS PARA EL EJERCICIO FISCAL  
2021**

DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 115 FRACCION IV DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 47 FRACCION IV, 49, 138 FRACCION IV Y 141 FRACCION IX, DE LA CONSTITUCION POLITICA DEL ESTADO DE HIDALGO; 124 FRACCION IV, Y 125 DE LA LEY ORGANICA DEL PODER LEGISLATIVO DEL ESTADO DE HIDALGO, 29 DEL CODIGO FISCAL MUNICIPAL PARA EL ESTADO DE HIDALGO; 56 FRACCION I, INCISOS d), q) Y r), 60 FRACCION I, INCISO q) y 95 Quater DE LA LEY ORGANICA MUNICIPAL PARA EL ESTADO DE HIDALGO; 5 Y 6 DE LA LEY DE HACIENDA PARA LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE HIDALGO, Y SIENDO LAS 17:00 HRS. DEL DIA 06 DE DICIEMBRE DEL 2021, REUNIDOS EN LA OFICINA QUE OCUPA LA SALA DE CABILDOS LOS CC. JOEL HUAZO CANALES PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL; ELVIA MELO HERNÁNDEZ SINDICO PROCURADOR; ASÍ COMO LOS REGIDORES: BRAULIO OSORIO AMADOR, MARÍA MISZUANY GONZÁLEZ AVENDAÑO, JUAN CARLOS ROJAS SIMÓN, MARÍA DE JESÚS JUÁREZ REBOLLO, DIEGO DE JESÚS TENORIO HERNÁNDEZ, JOSUÉ YERIEL GÓMEZ TENORIO, CRISOL SOLÍS PÉREZ, JOVANA JARILLO ROMERO Y LAURA SANCHEZ MONROY, CON LA FINALIDAD DE ANALIZAR Y APROBAR LAS MODIFICACIONES Y AMPLIACIONES A LA LEY DE INGRESOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021, POR LO QUE SE APRUEBA.

POR LO TANTO, EL IMPORTE TOTAL DE INGRESOS A PERCIBIR DURANTE EL EJERCICIO FISCAL 2021, ASCIENDE A LA CANTIDAD DE \$ **55,906,143.00** (CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS SESIS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.).

ADJUNTO A LA PRESENTE ACTA DE APROBACION, LOS FORMATOS PARA LA PRESENTACION DE LAS MODIFICACIONES Y AMPLIACIONES A LA LEY DE INGRESOS, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ESTA ACTA.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS 18:00 HRS. DEL DÍA 6 DEL MISMO MES Y AÑO, FIRMANDO DE CONFORMIDAD LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON AL MARGEN Y AL CALCE EN TODAS LAS FOJAS DE LA PRESENTE ACTA, ASI COMO EN TODOS LOS ANEXOS QUE LA INTEGRAN.

|  |  |
|--|--|
| PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL<br><br>C. JOEL HUAZO CANALES | SINDICO PROCURADOR<br><br>C. ELVIA MELO HERNÁNDEZ  |
| REGIDOR<br><br>C. BRAULIO OSORIO AMADOR                          | REGIDOR<br><br>C. MARÍA MISZUANY GONZÁLEZ AVENDAÑO |
| REGIDOR<br><br>C. JUAN CARLOS ROJAS SIMÓN                        | REGIDOR<br><br>C. MARÍA DE JESÚS JUÁREZ REBOLLO    |
| REGIDOR<br><br>C. DIEGO DE JESÚS TENORIO HERNÁNDEZ               | REGIDOR<br><br>C. JOSUÉ YERIEL GÓMEZ TENORIO       |
| REGIDOR<br><br>C. CRISOL SOLÍS PÉREZ                             | REGIDOR<br><br>C. JOVANA JARILLO ROMERO            |

REGIDOR  
  
C. LAURA SÁNCHEZ MONROY

**3RA**  
**MODIFICACION**  
**A LA LEY DE**  
**IGRESOS**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

Artículo 1.- En el ejercicio fiscal de 2021, el Municipio de **Metepec** percibirá los ingresos provenientes de los conceptos y en las cantidades estimadas que a continuación se enumeran:

Y las modificaciones a los conceptos y en las cantidades estimadas, de la siguiente manera:

*[Handwritten signature]*

|  | A PARTIR DEL<br>02/08/2021 | AMPLIACION<br>REDUCCION | A PARTIR DEL<br>06/12/2021 |
|--|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>I. IMPUESTOS</b>  | <b>782583.11</b>           |                         | <b>782583.11</b>           |
| <b>I.1. IMPUESTOS SOBRE LOS INGRESOS</b>   | <b>44,700.00</b>           |                         | <b>44,700.00</b>           |
| 1. Impuesto a los ingresos obtenidos por establecimientos de enseñanza particular.   | 0                          |                         | 0                          |
| 2. Impuesto sobre juegos permitidos, espectáculos públicos, diversiones y aparatos mecánicos o electromecánicos accionados por monedas o fichas. | 22,350.00                  |                         | 22,350.00                  |
| 3. Impuesto a comercios ambulantes.  | 22,350.00                  |                         | 22,350.00                  |
| <b>I.2. IMPUESTOS SOBRE EL PATRIMONIO</b>  | <b>644,300.00</b>          |                         | <b>644,300.00</b>          |
| 1. Impuesto predial.   | 628,300.00                 |                         | 628,300.00                 |
| 2. Impuesto sobre traslación de dominio y otras operaciones con bienes inmuebles.  | 16,000.00                  |                         | 16,000.00                  |
| <b>I.3. ACCESORIOS DE IMPUESTOS</b>  | <b>59,740.00</b>           |                         | <b>59,740.00</b>           |
| <b>I.4 IMPUESTOS RECAUDADOS EN EL AÑO ANTERIOR</b>   | <b>33,843.11</b>           |                         | <b>33,843.11</b>           |
| <b>II. DERECHOS</b>  | <b>1,841,468.00</b>        |                         | <b>1,841,468.00</b>        |
| <b>II.1. DERECHOS POR SERVICIOS PÚBLICOS</b>   | <b>857,050.00</b>          |                         | <b>857,050.00</b>          |
| 1. Derechos por servicio de alumbrado público.   | 309,000.00                 |                         | 309,000.00                 |
| 2. Derechos por servicios de agua potable.   | 490,500.00                 |                         | 490,500.00                 |
| 3. Derechos por servicios de drenaje y alcantarillado.   | 6,400.00                   |                         | 6,400.00                   |
| 4. Derechos por uso de rastro, guarda y matanza de ganado, transporte e inspección sanitaria, revisión de fierros para marcar ganado y magueyes. | 1,000.00                   |                         | 1,000.00                   |
| 5. Derechos por servicio y uso de panteones.   | 39,350.00                  |                         | 39,350.00                  |
| 6. Derechos por el servicio de limpia.   | 10,800.00                  |                         | 10,800.00                  |

*[Handwritten signature]*

Braulio Osorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*José Sánchez*

*[Handwritten signature]*

*Progr. Simon Juan C*  
*[Handwritten signature]*

|   |                   |  |                   |
|---|-------------------|--|-------------------|
| <b>II.2. DERECHOS POR REGISTRO, LICENCIAS Y PERMISOS DIVERSOS</b>   | <b>728,390.00</b> |  | <b>728,390.00</b> |
| 1. Derechos por registro familiar.  | 39,350.00         |  | 39,350.00         |
| 2. Derechos por servicios de certificaciones legalizaciones y expedición de copias certificadas.  | 412,000.00        |  | 412,000.00        |
| 3. Derechos por servicios de expedición y renovación de placa de funcionamiento de establecimientos comerciales e industriales.                               | 101,000.00        |  | 101,000.00        |
| 4. Derechos por servicio de expedición de placa de bicicletas y vehículos de propulsión no mecánica.  | 0                 |  | 0                 |
| 5. Derechos por expedición, revalidación y canje de permisos o licencias para funcionamiento de establecimientos que enajenen o expendan bebidas alcohólicas. | 162,740.00        |  | 162,740.00        |
| 6. Derechos por expedición y revalidación de licencias o permisos para la colocación y emisión de anuncios publicitarios.                                     | 6,400.00          |  | 6,400.00          |
| 7. Derecho por licencia o permiso para la prestación del servicio de estacionamiento y pensiones.   | 6,900.00          |  | 6,900.00          |
| <b>II.3. DERECHOS EN MATERIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA</b>  | <b>246,778.00</b> |  | <b>246,778.00</b> |
| 1. Derechos por alineamiento, deslinde y nomenclatura.  | 16,000.00         |  | 16,000.00         |
| 2. Derechos por realización y expedición de avalúos catastrales.  | 82,900.00         |  | 82,900.00         |
| 3. Derechos por la expedición de constancias y otorgamiento de licencias de uso de suelo, y autorización de fraccionamientos en sus diversas modalidades.     | 0                 |  | 0                 |
| 4. Derechos por licencias para construcción, reconstrucción, ampliación y demolición.   | 28,850.00         |  | 28,850.00         |
| 5. Derechos por autorización de peritos en obras para construcción.   | 0                 |  | 0                 |
| 6. Derechos por autorización para la venta de lotes de terrenos en fraccionamiento.   | 22,350.00         |  | 22,350.00         |



*[Handwritten signature]*

*Bravilio Osorio*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

Rojas Simon Juan C.

|   |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|
| 7. Otros derechos por servicios relacionados con el desarrollo urbano.  | 0                 | 0                 |
| 8. Derechos por la participación en concursos, licitaciones y ejecución de obra pública.  | 95,478.00         | 95,478.00         |
| 1. Concurso o licitación.   | 2,600.00          | 2,600.00          |
| 2. Supervisión de obra pública.   | 92,878.00         | 92,878.00         |
| 9. Derechos por expedición de dictamen de impacto ambiental y otros servicios en materia ecológica.   | 0                 | 0                 |
| 10. Derecho especial para obras por cooperación.  | 1,200.00          | 1,200.00          |
| <b>II.4. DERECHO POR SERVICIOS PRESTADOS EN MATERIA DE SEGURIDAD PÚBLICA Y TRÁNSITO</b>   | <b>1,250.00</b>   | <b>1,250.00</b>   |
| 1. Derechos por servicios prestados en materia de seguridad pública y tránsito.   | 1,250.00          | 1,250.00          |
| <b>II.5. ACCESORIOS DE DERECHOS</b>   | <b>8,000.00</b>   | <b>8,000.00</b>   |
| <b>III. PRODUCTOS</b>   | <b>146,450.00</b> | <b>146,450.00</b> |
| <b>III.1. PRODUCTOS</b>   | <b>81,300.00</b>  | <b>81,300.00</b>  |
| 1. Arrendamiento de bienes muebles o inmuebles propiedad del Municipio:   | 78,750.00         | 78,750.00         |
| 1. Uso de plazas y pisos en las calles, pasajes y lugares públicos.   | 23,450.00         | 23,450.00         |
| 2. Locales situados en el interior y exterior de los mercados.  | 0                 | 0                 |
| 3. Estacionamiento en la vía pública.   | 0                 | 0                 |
| 4. Arrendamiento de terrenos, montes, pastos y demás bienes del Municipio.  | 55,300.00         | 55,300.00         |
| 2. Establecimientos y empresas del Municipio.   | 0                 | 0                 |
| 3. Expedición en copia simple o certificada, o reproducción de la información en dispositivos de almacenamiento, derivado del ejercicio del derecho de acceso a la información. | 1,250.00          | 1,250.00          |
| 4. Asistencia Social.   | 1,300.00          | 1,300.00          |
| 1. Explotación o enajenación de cualquier naturaleza de los bienes propiedad del Municipio.   | 1,250.00          | 1,250.00          |
| 2. Venta de bienes muebles e inmuebles propiedad del Municipio.   | 57,100.00         | 57,100.00         |
| 3. Los capitales y valores del Municipio y sus rendimientos.  | 5,500.00          | 5,500.00          |



*[Signature]*

BRAULIO OSORIO

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C.

|  |                      |                     |                      |
|--|----------------------|---------------------|----------------------|
| 4. Los bienes de beneficencia.   | 0                    |                     | 0                    |
| <b>III.2. ACCESORIOS DE LOS PRODUCTOS</b>  | <b>1,300.00</b>      |                     | <b>1,300.00</b>      |
| <b>IV. APROVECHAMIENTOS</b>  | <b>43,000.00</b>     |                     | <b>43,000.00</b>     |
| 1. Intereses moratorios.   | 1,250.00             |                     | 1,250.00             |
| 2. Recargos.   | 1,250.00             |                     | 1,250.00             |
| 3. Multas impuestas a los infractores de los reglamentos administrativos por bando de policía. | 16,000.00            |                     | 16,000.00            |
| 4. Multas federales no fiscales.   | 7,400.00             |                     | 7,400.00             |
| 5. Tesoros ocultos.  | 0                    |                     | 0                    |
| 6. Bienes y herencias vacantes.  | 0                    |                     | 0                    |
| 7. Donaciones hechas a favor del Municipio.  | 6,600.00             |                     | 6,600.00             |
| 8. Cauciones y fianzas, cuya pérdida se declare por resolución firme a favor del Municipio.    | 1,250.00             |                     | 1,250.00             |
| 9. Reintegros, incluidos los derivados de responsabilidad oficial.                             | 1,250.00             |                     | 1,250.00             |
| 10. Intereses.   | 5,500.00             |                     | 5,500.00             |
| 11. Indemnización por daños a bienes municipales.  | 1,250.00             |                     | 1,250.00             |
| 12. Rezagos.   | 1,250.00             |                     | 1,250.00             |
| <b>V. PARTICIPACIONES Y APORTACIONES</b>   | <b>60,763,317.05</b> |                     | <b>51,892,641.89</b> |
| <b>V.1. PARTICIPACIONES</b>  | <b>33,101,733.00</b> | <b>1,573,236.80</b> | <b>31,528,496.20</b> |
| <b>PARTICIPACIONES AÑOS ANTERIORES</b>   | <b>2,616,107.79</b>  |                     | <b>2,616,107.79</b>  |
| <b>V.2. APORTACIONES</b>   | <b>24,845,476.26</b> |                     | <b>17,548,037.90</b> |
| <b>1. Aportaciones</b>   | <b>24,845,476.26</b> |                     | <b>17,548,037.90</b> |
| 1. Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal FISM.                        | 9,160,101.00         | 26,212.45           | 9,186,313.45         |
| 2. Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios FORTAMUN.                   | 8,358,476.00         | 3,248.45            | 8,361,724.45         |
| 3. Fondo De Aportaciones Para El Fortalecimiento De Las Entidades Federativas                  | 7,326,899.26         | 7,326,899.26        | 0                    |
| <b>4. CONVENIOS</b>  | <b>200,000.00</b>    |                     | <b>200,000.00</b>    |
| 1. Programa Fortalecimiento a la Transversalidad de la Perspectiva De Genero                   | 200,000.00           |                     | 200,000.00           |
| <b>VI. INGRESOS EXTRAORDINARIOS</b>  | <b>1,200,000.00</b>  |                     | <b>1,200,000.00</b>  |



*[Handwritten signature]*

BRACILLO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C.

|   |                      |                      |
|---|----------------------|----------------------|
| 1. Los destinados por el Congreso del Estado para el pago de obras o servicios de urgente atención. | 0                    | 0                    |
| 2. Empréstitos, financiamientos y obligaciones.   | 0                    | 0                    |
| 3. Apoyos financieros del gobierno federal o estatal.   | 1,200,000.00         | 1,200,000.00         |
| Devolución de ISR   | 1,200,000.00         | 1,200,000.00         |
| 4. Impuestos y derechos extraordinarios.  | 0                    | 0                    |
| 5. Las aportaciones para obras de beneficencia social.  | 0                    | 0                    |
| 6. Expropiaciones.  | 0                    | 0                    |
| 7. Otras participaciones extraordinarias.   | 0                    | 0                    |
| <b>TOTAL DE INGRESOS</b>  | <b>64,776,818.16</b> | <b>55,906,143.00</b> |

**Artículo 2.** La recaudación de los impuestos, derechos, productos y aprovechamientos antes referidos deberán apegarse a las disposiciones contenidas en esta Ley, la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo y el Código Fiscal Municipal para el Estado de Hidalgo.

**Artículo 3.** Los impuestos se determinarán y pagarán de acuerdo a lo que establece el Título Segundo, capítulo primero, conforme a los artículos 9 al 60 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

**Artículo 4.** El impuesto a los ingresos obtenidos por establecimientos de enseñanza particular se determinará según lo dispuesto por los artículos 41 al 45 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, y conforme a lo siguiente:

La base para el cálculo y cobro de este impuesto será la totalidad de los ingresos que se obtengan por la prestación de los servicios educativos, aplicando la tasa del 0%.

Tratándose de la celebración de convenios la cuota será conforme a lo que acuerde el Ayuntamiento.

El impuesto se determinará por anualidad, tomando como base para su cobro los ingresos del año inmediato anterior.

**Artículo 5.** El Impuesto sobre juegos permitidos, espectáculos públicos, diversiones y aparatos mecánicos o electromecánicos accionados con monedas o fichas, se determinará de conformidad a lo dispuesto por los artículos 46 al 53 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, y conforme a lo siguiente:

Tratándose de diversiones o espectáculos en los que el boletaje se expenda fuera de la taquilla, al importe que represente el total de los boletos sellados y autorizados se aplicará la tasa del 0%.

En el caso de diversiones o espectáculos que se realicen en forma habitual, al importe total de los ingresos obtenidos en el mes se aplicará la tasa del 0%.

Tratándose de juegos con premios, tales como rifas, loterías, concursos o sorteos, sobre el monto total de ingresos a obtener se aplicará la tasa del 0%.

Tratándose de juegos, aparatos mecánicos y/o electrónicos accionados por monedas o fichas que se exploten en forma temporal, se aplicará a la totalidad de los ingresos la tasa del 0%.

*[Handwritten signature]*

BRACIO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*Lozano Sanchez*

*[Signature]*

*[Signature]*

*Perez Simon Juan C*

Tratándose de juegos, aparatos mecánicos y/o electrónicos accionados por monedas o fichas que se exploten en forma habitual, se aplicará a la totalidad de los ingresos obtenidos en el mes la tasa del 0%.

Tratándose de impuesto cobrable por cuota por diversiones, juegos o espectáculos, aplicará la siguiente cuota por evento o temporada según lo determine el Ayuntamiento:

|  | Cuota fija \$ |
|--|---------------|
| <b>Culturales</b>                            |               |
| 1. Exposiciones                              | N/A           |
| 2. Recitales                                 | N/A           |
| 3. Conferencias                              | N/A           |
| <b>Deportivos</b>                            |               |
| 1. Funciones de box y lucha libre            | N/A           |
| 2. Fútbol profesional                        | N/A           |
| <b>Recreativos y Populares</b>               |               |
| 1. Ferias                                    | N/A           |
| 2. Desfiles                                  | N/A           |
| 3. Fiesta Patronal                           | N/A           |
| 4. Tardeadas, disco                          | N/A           |
| 5. Bailes públicos                           | 1,516.00      |
| 6. Juegos mecánicos                          | N/A           |
| 7. Circos                                    | 977.00        |
| 8. Kermesse                                  | N/A           |
| 9. Carreras de automóviles, bicicletas, etc. | N/A           |
| 10. Carnaval                                 | N/A           |
| 11. Variedad ocasional                       | N/A           |
| 12. Concierto                                | 1,688.00      |
| 13. Degustaciones                            | N/A           |
| 14. Promociones y aniversarios               | N/A           |
| 15. Música en vivo                           | N/A           |



La cuota que deba cubrirse por los eventos antes referidos, deberá pagarse con tres días de anticipación a la celebración de los eventos.

**Artículo 6.** Impuesto a comercios ambulantes, este impuesto se determinará conforme a lo dispuesto en los artículos 54 al 60 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, y se aplicará la tasa del 2.09%, al total de los ingresos que obtengan los comercios ambulantes en plazas, vías públicas o cualquier otro lugar en que exhiban y vendan sus mercancías.

En caso de celebración de convenios de cuota fija la tarifa será de 459.00 pesos mexicanos; mismos que en ningún caso puede ser mayor al 5% de los ingresos totales percibidos.

En caso de vendedores eventuales la tasa aplicable no será mayor al 2% del total de los ingresos obtenidos.

**Artículo 7.** El impuesto predial, se determinará de acuerdo a lo dispuesto por los artículos 9 al 27 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

Las bases y tasas aplicables para la determinación de este impuesto son:

| Tipo de predio             | Base                      | Tasa anual |
|----------------------------|---------------------------|------------|
| Predios urbanos edificados | 60% de su valor catastral | 0.9%       |

*[Signature]*

*Braulio Osorio*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* Rojas Simon Juan C

|   |  |      |
|---|--|------|
| Predios urbanos no edificados   | 100% de su valor catastral                                 | 1.0% |
| Predios rústicos edificados   | 60% de su valor catastral                                  | 2.5% |
| Predios rústicos no edificados  | 100% de su valor catastral                                 | 1.0% |
| Predios rústicos mayores a 5000 m <sup>2</sup> con fines agrícolas ganaderos o forestales                                   | 60% de su valor catastral                                  | 2.5% |
| Predios sujetos al régimen ejidal   | El valor fiscal con el que lo haya manifestado el poseedor | 1.0% |
| Construcciones en predios ejidales  | 60% de su valor catastral                                  | 1.5% |
| Predios y edificaciones con fines industriales, incluidas haciendas de beneficio de metales y establecimientos metalúrgicos | 100% de su valor catastral                                 | 1.0% |

El pago mínimo del impuesto predial en el caso de predios urbanos sin valor determinado, será igual a cinco veces la Unidad de Medida y Actualización vigente; en el caso de predios rústicos sin avalúo determinado, el pago mínimo será igual al equivalente a dos veces la Unidad de Medida y Actualización vigente.

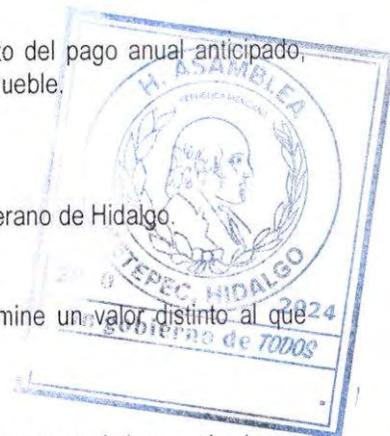
El pago anticipado por la anualidad del impuesto predial que se haga en el mes de enero, y en su caso, en febrero y marzo, dará lugar a un descuento hasta del 30% durante el mes de enero, el 20% durante el mes de febrero y el 10% durante el mes de marzo, de conformidad con lo que establece el artículo 16 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

A las personas con discapacidad, jubilados, pensionados o de la tercera edad, se les otorgará un descuento del 50% por pago anticipado del Impuesto Predial durante los meses de enero, febrero y marzo.

Se aplicará un descuento adicional a la cuota del impuesto predial, del 5% por concepto del pago anual anticipado, cuando los sujetos obligados, demuestren que utilizan energías limpias al interior de su inmueble.

Los valores catastrales que hayan sido actualizados con base en:

- Las tablas de valores unitarios aprobadas por el Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo.
- Con motivo de operaciones de venta, hipoteca o por cualquier otro que determine un valor distinto al que aparezca en los padrones o registros fiscales.



Siendo superiores a los registrados, producirán efecto de valor catastral con sus mismas características y términos y será considerado base para el pago del impuesto, se aplicarán para el cálculo del impuesto predial las siguientes tasas:

| Tipo de predio  | Base   | Tasa anual |
|---|--|------------|
| Predios urbanos edificados  | 60% de su valor catastral                                  | 0.9%       |
| Predios urbanos no edificados   | 100% de su valor catastral                                 | 1.0%       |
| Predios rústicos edificados   | 60% de su valor catastral                                  | 2.5%       |
| Predios rústicos no edificados  | 100% de su valor catastral                                 | 1.0%       |
| Predios rústicos mayores a 5000 m <sup>2</sup> con fines agrícolas ganaderos o forestales | 60% de su valor catastral                                  | 2.5%       |
| Predios sujetos al régimen ejidal   | El valor fiscal con el que lo haya manifestado el poseedor | 1.0%       |
| Construcciones en predios ejidales  | 60% de su valor catastral                                  | 1.5%       |
| Predios y edificaciones con fines industriales, incluidas                                 | 100% de su valor catastral                                 | 1.0%       |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* BRAUNO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

haciendas de beneficio de metales y establecimientos metalúrgicos

**Artículo 8.** El Impuesto sobre traslación de dominio y otras operaciones con bienes inmuebles, se determinará conforme a lo dispuesto por los artículos 28 al 40 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo; considerando que a la base gravable se deberá aplicar la tasa general del 2%.

**Artículo 9.** Los derechos se determinarán y pagarán de acuerdo a lo establecido en el Título Tercero, artículos 61 al 186 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

**Artículo 10.** Los derechos por servicio de alumbrado público se regulan por lo dispuesto en los artículos 62 al 66 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo; considerando para la determinación de este derecho lo establecido en el convenio que para tal efecto celebre el Municipio con la Comisión Federal de Electricidad, o con cualquier otro prestador de servicio, y en el que se determinarán, de conformidad con la legislación federal aplicable, los elementos de contribución.

En tanto no se haya celebrado el convenio correspondiente que contenga los elementos de esta contribución, aplicarán las siguientes tasas:

|                 | <b>Tasa fija</b> |
|-----------------|------------------|
| Uso doméstico.  | 5.0%             |
| Uso comercial.  | 5.0%             |
| Uso industrial. | 1.5%             |

**Artículo 11.** Los derechos por servicios de agua potable, se determinarán según lo dispuesto por los artículos 67 al 71 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo y se pagarán conforme a las siguientes cuotas:

|  | <b>Cuota fija \$</b> |
|--|----------------------|
| <b>Servicio doméstico.</b>   |                      |
| Toma sin medidor cuota fija.   | 520.00               |
| Toma con medidor hasta 15 m <sup>3</sup> .                           | N/A                  |
| Por cada m <sup>3</sup> consumido después de los 15 m <sup>3</sup> . | N/A                  |
| <b>Comercial.</b>  |                      |
| Toma sin medidor cuota fija.   | 1,764.00             |
| Toma con medidor hasta 20 m <sup>3</sup> .                           | N/A                  |
| Por cada m <sup>3</sup> consumido después de los 20 m <sup>3</sup> . | N/A                  |
| Clinica de salud (mensual)   | 9,090.00             |
| <b>Mediana industria.</b>  |                      |
| Por el consumo de hasta 25 m <sup>3</sup> .                          | N/A                  |
| Por cada m <sup>3</sup> consumido después de los 25 m <sup>3</sup> . | N/A                  |
| <b>Industrial.</b>   |                      |
| Toma con medidor hasta 30 m <sup>3</sup> .                           | N/A                  |
| Por cada m <sup>3</sup> consumido después de 30 m <sup>3</sup> .     | N/A                  |



Se debe señalar que las cuotas antes señaladas no incluyen el Impuesto al Valor Agregado, a que es afecto este derecho, exceptuando el servicio doméstico.

| <b>Derecho de instalación al sistema de agua potable.</b>      | <b>Cuota fija \$</b> |
|--|----------------------|
| Instalación al sistema de agua potable en calle con pavimento. | 895.00               |
| Instalación al sistema de agua potable en calle sin            | 643.00               |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

Rojas Simon Juan C.

pavimento.

Adicional al costo del derecho de instalación el usuario deberá cubrir los costos derivados de los materiales y mano de obra que sean necesarios para la instalación.

Los precios de los materiales que se utilicen para una toma, serán cotizados en el momento de la elaboración del presupuesto a precio de mercado, incluyendo el medidor.

Las infracciones, sanciones y recursos administrativos relacionados con las prestaciones de servicio de agua potable y alcantarillado se sujetarán en el Título Cuarto, Capítulo I Sección Primera, de la Ley Estatal de Agua y Alcantarillado para el Estado de Hidalgo.

Por lo que refiere al párrafo anterior, la Unidad de Media y Actualización (UMA), deberá ser utilizado como unidad, base, medida o referencia, como lo establece el artículo 123 fracción VI de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de desindexación del salario mínimo.

La aplicación del beneficio del subsidio del servicio de Agua Potable, se hará a las escuelas oficiales, hospitales, clínicas y centros de salud del sector público, asimismo a las personas de la tercera edad, con discapacidad y jubilados, conforme a lo que establece el artículo 124, de la Ley Estatal de Agua y Alcantarillado vigente en el Estado de Hidalgo.

**Artículo 12.** Los derechos por servicios de drenaje y alcantarillado se pagarán de conformidad a las siguientes cuotas, así como lo dispuesto por los artículos 72 al 77 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, aplicando las siguientes cuotas:

|   | <b>Cuota fija \$</b> |
|---|----------------------|
| Por el uso del sistema de drenaje y alcantarillado                                | 845.00               |
| Por la construcción de drenajes, incluye mano de obra y materiales (metro lineal) | 930.00               |
| Por la instalación al sistema de drenajes   | 845.00               |

**Artículo 13.** Los derechos por uso de rastro, guarda y matanza de ganado, transporte e inspección sanitaria, revisión de fierros para marcar ganado y magueyes, se determinarán según lo dispuesto por los artículos 78 al 81 de Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, debiéndose pagar conforme a las siguientes cuotas:

|  | <b>Cuota fija \$</b> |
|--|----------------------|
| <b>Uso de corraletas</b>                   |                      |
| Se cobrará por cabeza y día                |                      |
| Bovino, porcino, caprino, ovino y equino   | N/A                  |
| Aves de corral                             | N/A                  |
| Lepóridos                                  | N/A                  |
| <b>Matanza de ganado</b>                   |                      |
| Se cobrará por cabeza                      |                      |
| Bovino, porcino, caprino, ovino y equino   | N/A                  |
| Aves de corral                             | N/A                  |
| Lepóridos                                  | N/A                  |
| <b>Inspección sanitaria por cabeza</b>     | N/A                  |
| <b>Transportación sanitaria de carne</b>   | N/A                  |
| <b>Refrigeración por día</b>               |                      |
| Bovino canal completo                      | N/A                  |
| ½ canal de bovino                          | N/A                  |
| ¼ canal de bovino                          | N/A                  |
| Canal completo de porcino, ovino y caprino | N/A                  |



*[Signature]*

BRAUNIO OSORIO

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

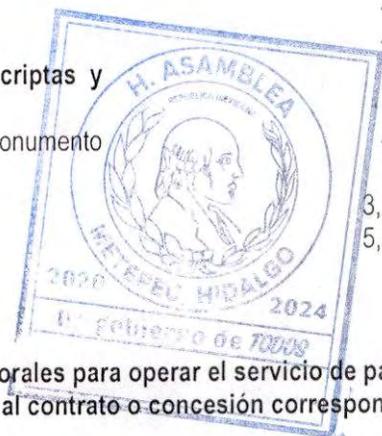
Pagos Simon Juan C

|  |        |
|--|--------|
| ½ canal de porcino, ovino y caprino  | N/A    |
| Cabeza de bovino, porcino y vísceras   | N/A    |
| <b>Uso de básculas por usuario</b>   | N/A    |
| <b>Otros servicios de rastro</b>   |        |
| Resello de matanza de toros de lidia   | N/A    |
| Resello de matanza en otros rastros  | N/A    |
| Salida de pieles   | N/A    |
| Lavado de vísceras (semanal)   | N/A    |
| Lavado de cabezas (semanal)  | N/A    |
| Extracción de cueros de porcinos (semanal) por usuario                                 | N/A    |
| Salida de vísceras (semanal)   | N/A    |
| <b>Fierros para marcar ganado y magueyes</b>   |        |
| Derechos por el registro de fierros para marcar ganado y magueyes                      | 170.00 |
| Derechos por refrendo del registro o revisión de fierros para marcar ganado y magueyes | 90.00  |

**Artículo 14.** Los derechos por servicio y uso de panteones se pagarán conforme a las siguientes cuotas y de conformidad con lo dispuesto por los artículos 82 al 89 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

**Cuota fija \$**

|   |          |
|---|----------|
| <b>Inhumación de cadáveres y restos</b>   |          |
| Inhumación de cadáveres o restos por 7 años   | 750.00   |
| Exhumación de restos  | 827.00   |
| Reinhumación en fosa, capilla o cripta  | 430.00   |
| Refrendos por inhumación  | 430.00   |
| <b>Construcción o instalación de monumentos criptas y capillas</b>  |          |
| Permiso para la instalación o construcción de monumento   | 440.00   |
| Permiso para construcción de capilla individual   | 750.00   |
| Permiso para construcción de capilla familiar   | 3,750.00 |
| Permiso para construcción de gaveta   | 5,950.00 |
| <b>Crematorio</b>   |          |
| Permiso de cremación  | N/A      |
| Servicio de cremación   | N/A      |
| <b>Por la concesión a personas físicas o morales para operar el servicio de panteón privado, de conformidad al contrato o concesión correspondiente</b> |          |
| <b>Otros servicios de panteones</b>   |          |
| Búsqueda de datos   | N/A      |
| Venta de Nicho o Restero  | N/A      |
| Venta de Urnas  | N/A      |
| Permiso para introducir vehículo automotriz   | N/A      |



**Artículo 15.** Los derechos por el servicio de limpia que preste el Municipio a las personas físicas y morales que así lo soliciten para la recolección adicional de desechos a domicilio, se pagarán conforme a las siguientes cuotas, y según lo dispuesto por los artículos 90 al 96 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

**Cuota fija \$**

|   |        |
|---|--------|
| En bolsa: Su equivalente en m³ por 1 día de recolección semanal (Tarifa mensual). | 285.00 |
| En tambo: Su equivalente en m³ por 1 día de recolección semanal (Tarifa mensual). | 285.00 |

*[Signature]*

BRAUNO OSORIO

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Rojos Simon Juan C.*

|   |          |
|---|----------|
| Renta y recolección en contenedor de 6 m <sup>3</sup> por día de recolección semanal (Tarifa mensual).  | 1,265.00 |
| Renta y recolección en contenedor de 16 m <sup>3</sup> por día de recolección semanal (Tarifa mensual). | 1,680.00 |

Para el caso de contribuyentes que por sí mismos trasladen sus desechos al depósito municipal, les será aplicada la cuota fija que corresponda después de disminuirla en un cincuenta por ciento.

|   | Cuota fija \$ |
|---|---------------|
| <b>Recepción de basura en relleno sanitario (por unidad vehicular)</b>  |               |
| Auto particular   | 44.00         |
| Camioneta concesionada  | 44.00         |
| Camioneta Pick Up   | 44.00         |
| Camioneta de 3.5 toneladas de carga   | 88.00         |
| Camión de volteo o rabón  | 178.00        |
| Vehículo superior a doble rodada  | 178.00        |
| Por recepción de neumáticos (Por unidad)  | 88.00         |
| <b>Por la concesión a personas físicas o morales para prestar el servicio de limpia adicional a que se refiere este derecho, de conformidad al contrato o concesión correspondiente</b> |               |
| Mantenimiento y limpieza de terrenos baldíos, por m <sup>2</sup>  | N/A           |

**Artículo 16.** Los derechos por registro familiar se determinarán conforme a lo dispuesto por los artículos 97 al 99 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, debiéndose pagar conforme a las siguientes cuotas:

|  | Cuota fija \$ |
|--|---------------|
| <b>Por la validez jurídica de cualquier acto del registro del Estado Familiar dentro de la oficina</b> |               |
| Inscripción de sentencias de autoridades judiciales  | 286.00        |
| Reconocimiento de hijo   | 286.00        |
| Registro de matrimonio   | 500.00        |
| Registro de defunción  | 286.00        |
| Emisión de acta de nacimiento foránea  | 110.00        |
| Emisión de acta de extranjería   | 130.00        |
| Registro de emancipación   | 450.00        |
| Registro de concubinatos   | 450.00        |
| Inscripción de actos del Registro del Estado Familiar realizados por mexicanos en el extranjero        | 760.00        |
| Anotación de actas ordenadas por autoridades de la resolución judicial o administrativa                | 286.00        |
| <b>Por la validez jurídica de cualquier acto del Registro del Estado Familiar fuera de la oficina</b>  |               |
| Registro de matrimonios  | 1,000.00      |
| Registro extemporáneo de nacimientos (año vencido)   | 122.00        |



Las autoridades municipales exentarán de cobro el Derecho por el Registro de Nacimiento.

**Artículo 17.** Los derechos por servicios de certificaciones, legalizaciones y expedición de copias certificadas, se determinarán conforme a lo dispuesto por los artículos 100 al 102 de la Ley de Hacienda para los Municipios, debiéndose pagar conforme a las siguientes cuotas:

*[Handwritten signature]*

*Braulio Osorio*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Jose Sicheu*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*Rojas Simon Juan C*

Cuota fija \$

**Certificación de documentos de actos o hechos jurídicos derivados del registro familiar**

|  |        |
|--|--------|
| Certificación y expedición de copias   | 73.00  |
| Expedición de constancias de documentos que obren en los archivos municipales (Por foja) | 38.00  |
| Expedición de constancias en general   | 52.00  |
| Búsqueda en archivo de antecedentes por periodo anual o fracción, documento o fecha      | 38.00  |
| Certificado de registro en el padrón catastral y valor fiscal                            | 260.00 |
| Certificado de no adeudo fiscal.   | 75.00  |
| Costo de tarjeta y/o boleta predial.   | 83.00  |
| Copia simple de documento digitalizado.  | 38.00  |

La primera copia certificada del acta de nacimiento será expedida sin costo por las autoridades municipales.

**Artículo 18.** Los derechos por servicios de expedición y renovación de placa de funcionamiento de establecimientos comerciales e industriales se determinarán según lo dispuesto por los artículos 103 al 109 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, debiéndose pagar conforme a la siguiente tarifa:

| GIRO                          | SERVICIO   | CUOTA FIJA \$ |
|-------------------------------|------------|---------------|
| Cerrajería                    | Apertura   | 338.00        |
|                               | Renovación | 212.00        |
| Cristalería                   | Apertura   | 338.00        |
|                               | Renovación | 212.00        |
| Vidriería                     | Apertura   | 423.00        |
|                               | Renovación | 254.00        |
| Plomería                      | Apertura   | 338.00        |
|                               | Renovación | 212.00        |
| Farmacia                      | Apertura   | 583.00        |
|                               | Renovación | 388.00        |
| Ferretería (pequeña empresa)  | Apertura   | 491.00        |
|                               | Renovación | 296.00        |
| Ferretería (mediana empresa)  | Apertura   | 583.00        |
|                               | Renovación | 388.00        |
| Ferretería (grande empresa)   | Apertura   | 3,543.00      |
|                               | Renovación | 2,699.00      |
| Pinturas e impermeabilizantes | Apertura   | 508.00        |
|                               | Renovación | 338.00        |
| Decoración                    | Apertura   | 338.00        |
|                               | Renovación | 212.00        |



*[Signature]*

*BROUHO OSORIO*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*2020-2024*

*[Signature]*

*[Signature]*

Rojas Simon Juan C

|                     |            |        |
|---------------------|------------|--------|
| Tlapalería          | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Electrodomésticos   | Apertura   | 423.00 |
|                     | Renovación | 254.00 |
| Mueblería           | Apertura   | 423.00 |
|                     | Renovación | 254.00 |
| Manualidades        | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Regalos y novedades | Apertura   | 423.00 |
|                     | Renovación | 254.00 |
| Boutique            | Apertura   | 423.00 |
|                     | Renovación | 254.00 |
| Perfumería          | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Relojería           | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Joyería             | Apertura   | 423.00 |
|                     | Renovación | 254.00 |
| Bolería             | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Bazar               | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Mercería            | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Bonetería           | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Peletería           | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Sombrería           | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Zapatería           | Apertura   | 423.00 |
|                     | Renovación | 254.00 |
| Sastrería           | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |
| Estudio fotográfico | Apertura   | 338.00 |
|                     | Renovación | 212.00 |



*[Signature]*

BRAUBIO OSORIO

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*José Sánchez*

*[Handwritten signatures]*

Rojas Simon Juan C

|                              |            |          |
|------------------------------|------------|----------|
| Productos de limpieza        | Apertura   | 338.00   |
|                              | Renovación | 212.00   |
| Productos de belleza         | Apertura   | 338.00   |
|                              | Renovación | 212.00   |
| Renta de Salones y Jardines  | Apertura   | 338.00   |
|                              | Renovación | 212.00   |
| Rótulos y publicidad         | Apertura   | 338.00   |
|                              | Renovación | 212.00   |
| Boticas droguerías           | Apertura   | 338.00   |
|                              | Renovación | 212.00   |
| Artículos para fiestas       | Apertura   | 423.00   |
|                              | Renovación | 254.00   |
| Tintorerías                  | Apertura   | 583.00   |
|                              | Renovación | 388.00   |
| Lavandería                   | Apertura   | 491.00   |
|                              | Renovación | 296.00   |
| Renta de autos               | Apertura   | 508.00   |
|                              | Renovación | 338.00   |
| Lotes de autos usados        | Apertura   | 845.00   |
|                              | Renovación | 676.00   |
| Material para construcción   | Apertura   | 1,688.00 |
|                              | Renovación | 1,266.00 |
| Carpinterías                 | Apertura   | 508.00   |
|                              | Renovación | 338.00   |
| Talleres de bicicletas       | Apertura   | 338.00   |
|                              | Renovación | 212.00   |
| Maquinaria para construcción | Apertura   | 1,688.00 |
|                              | Renovación | 1,266.00 |
| Tatuajes                     | Apertura   | 1,688.00 |
|                              | Renovación | 1,519.00 |
| Salas de masaje              | Apertura   | 508.00   |
|                              | Renovación | 338.00   |
| Agencias de viaje            | Apertura   | 423.00   |
|                              | Renovación | 254.00   |
| Agencias de modelos          | Apertura   | 423.00   |
|                              | Renovación | 254.00   |



*[Handwritten signature]*

BRANCO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Antonio Sánchez*

*[Signature]*

*[Signature]*  
*[Signature]*

Rojas Simon Juan C

|                         |            |          |
|-------------------------|------------|----------|
| Cocinas económicas      | Apertura   | 491.00   |
|                         | Renovación | 296.00   |
| Jugueterías             | Apertura   | 423.00   |
|                         | Renovación | 254.00   |
| Loncherías              | Apertura   | 491.00   |
|                         | Renovación | 296.00   |
| Funerarias              | Apertura   | 1,688.00 |
|                         | Renovación | 1,266.00 |
| Pensiones               | Apertura   | 508.00   |
|                         | Renovación | 338.00   |
| Cambios de aceite       | Apertura   | 338.00   |
|                         | Renovación | 212.00   |
| Acuarios                | Apertura   | 338.00   |
|                         | Renovación | 212.00   |
| Centro de copiado       | Apertura   | 338.00   |
|                         | Renovación | 212.00   |
| Escritorio público      | Apertura   | 338.00   |
|                         | Renovación | 212.00   |
| Imprenta                | Apertura   | 423.00   |
|                         | Renovación | 254.00   |
| Librería                | Apertura   | 338.00   |
|                         | Renovación | 212.00   |
| Papelería               | Apertura   | 423.00   |
|                         | Renovación | 254.00   |
| Peluquería              | Apertura   | 338.00   |
|                         | Renovación | 212.00   |
| Estética y/o peluquería | Apertura   | 388.00   |
|                         | Renovación | 246.00   |
| Mofles y escapes        | Apertura   | 338.00   |
|                         | Renovación | 212.00   |
| Fotografía art.         | Apertura   | 423.00   |
|                         | Renovación | 254.00   |
| Tienda de arte          | Apertura   | 423.00   |
|                         | Renovación | 254.00   |
| Neverías                | Apertura   | 423.00   |
|                         | Renovación | 254.00   |



*[Signature]*

Bravio Osorio

*[Signature]*  
*[Signature]*

*[Signature]*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Reges Simon Juan C

|                          |            |          |
|--------------------------|------------|----------|
| Florería                 | Apertura   | 423.00   |
|                          | Renovación | 254.00   |
| Óptica                   | Apertura   | 508.00   |
|                          | Renovación | 338.00   |
| Laboratorio              | Apertura   | 1,266.00 |
|                          | Renovación | 845.00   |
| Gimnasio                 | Apertura   | 508.00   |
|                          | Renovación | 338.00   |
| Escuelas particulares    | Apertura   | 2,110.00 |
|                          | Renovación | 1,688.00 |
| Galería pintura          | Apertura   | 508.00   |
|                          | Renovación | 338.00   |
| Video club               | Apertura   | 423.00   |
|                          | Renovación | 254.00   |
| Abarrotes y/o mini súper | Apertura   | 508.00   |
|                          | Renovación | 338.00   |
| Carnicerías              | Apertura   | 491.00   |
|                          | Renovación | 296.00   |
| Plantas de ornato        | Apertura   | 338.00   |
|                          | Renovación | 212.00   |
| Dulcerías                | Apertura   | 423.00   |
|                          | Renovación | 254.00   |
| Materias primas          | Apertura   | 423.00   |
|                          | Renovación | 254.00   |
| Misceláneas              | Apertura   | 338.00   |
|                          | Renovación | 212.00   |
| Molino                   | Apertura   | 338.00   |
|                          | Renovación | 212.00   |
| Panadería                | Apertura   | 423.00   |
|                          | Renovación | 254.00   |
| Pastelería               | Apertura   | 423.00   |
|                          | Renovación | 254.00   |
| Pescadería               | Apertura   | 423.00   |
|                          | Renovación | 254.00   |
| Pollería                 | Apertura   | 338.00   |
|                          | Renovación | 212.00   |



*Handwritten signature*

Braunio osoyo

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Luis Salazar*

*[Signature]*

*[Signature]* Rojas Simon Juan C

|                        |            |          |
|------------------------|------------|----------|
| Recaudería             | Apertura   | 338.00   |
|                        | Renovación | 212.00   |
| Tortillería            | Apertura   | 491.00   |
|                        | Renovación | 296.00   |
| Aluminio y Acabados    | Apertura   | 491.00   |
|                        | Renovación | 296.00   |
| Constructoras          | Apertura   | 1,688.00 |
|                        | Renovación | 1,519.00 |
| Aserraderos            | Apertura   | 4,218.00 |
|                        | Renovación | 2,532.00 |
| Pisos y recubrimientos | Apertura   | 508.00   |
|                        | Renovación | 338.00   |
| Talleres mecánicos     | Apertura   | 491.00   |
|                        | Renovación | 296.00   |
| Herrerías              | Apertura   | 491.00   |
|                        | Renovación | 296.00   |
| Tiendas de mascotas    | Apertura   | 338.00   |
|                        | Renovación | 212.00   |
| Pizzerías              | Apertura   | 338.00   |
|                        | Renovación | 212.00   |
| Venta de pastes        | Apertura   | 338.00   |
|                        | Renovación | 212.00   |
| Antojitos mexicanos    | Apertura   | 338.00   |
|                        | Renovación | 212.00   |
| Rosticerías            | Apertura   | 338.00   |
|                        | Renovación | 212.00   |
| Torterías              | Apertura   | 338.00   |
|                        | Renovación | 212.00   |
| Cenadurías             | Apertura   | 338.00   |
|                        | Renovación | 212.00   |
| Taquerías              | Apertura   | 388.00   |
|                        | Renovación | 246.00   |
| Cafeterías             | Apertura   | 338.00   |
|                        | Renovación | 212.00   |
| Raspados               | Apertura   | 338.00   |
|                        | Renovación | 212.00   |



*[Signature]*

BRAUNO OSORIO

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

|   |            |          |
|---|------------|----------|
| Refaccionaria                                 | Apertura   | 583.00   |
|   | Renovación | 388.00   |
| Vulcanizadora                                 | Apertura   | 338.00   |
|   | Renovación | 212.00   |
| Ciber   | Apertura   | 423.00   |
|   | Renovación | 254.00   |
| Deshuesaderos                                 | Apertura   | 491.00   |
|   | Renovación | 296.00   |
| Taller textil                                 | Apertura   | 491.00   |
|   | Renovación | 296.00   |
| Globos aerostáticos                           | Apertura   | 845.00   |
|   | Renovación | 676.00   |
| Hotel   | Apertura   | 2,532.00 |
|   | Renovación | 1,688.00 |
| Motel   | Apertura   | 2,532.00 |
|   | Renovación | 1,688.00 |
| Restaurant                                    | Apertura   | 508.00   |
|   | Renovación | 338.00   |
| Fundiciones                                   | Apertura   | 1,688.00 |
|   | Renovación | 1,519.00 |
| Molinos caolín                                | Apertura   | 845.00   |
|   | Renovación | 676.00   |
| Renta de salones para fiestas                 | Apertura   | 583.00   |
|   | Renovación | 388.00   |
| Bloqueras                                     | Apertura   | 508.00   |
|   | Renovación | 338.00   |
| Reparación de motos                           | Apertura   | 423.00   |
|   | Renovación | 254.00   |
| Veterinaria                                   | Apertura   | 491.00   |
|   | Renovación | 296.00   |
| Forrajeras                                    | Apertura   | 583.00   |
|   | Renovación | 388.00   |
| Preparación y mezcla de alimentos para ganado | Apertura   | 1,688.00 |
|   | Renovación | 1,519.00 |
| Taller de alineación y balanceo               | Apertura   | 508.00   |
|   | Renovación | 296.00   |



*[Handwritten signature]*

Braudio Osorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Luisa Sotomayor*

*[Signature]*

*[Signature]*

Rojas Simon Juan C.

|   |            |          |
|---|------------|----------|
| Guarderías  | Apertura   | 388.00   |
|   | Renovación | 246.00   |
| Renta de telecomunicaciones                                 | Apertura   | 845.00   |
|   | Renovación | 676.00   |
| Bisutería   | Apertura   | 338.00   |
|   | Renovación | 212.00   |
| Videojuegos   | Apertura   | 388.00   |
|   | Renovación | 246.00   |
| Reparación de calzado                                       | Apertura   | 170.00   |
|   | Renovación | 86.00    |
| Consultorios y/o centros médicos                            | Apertura   | 508.00   |
|   | Renovación | 338.00   |
| Jarcería  | Apertura   | 338.00   |
|   | Renovación | 212.00   |
| Talabartería  | Apertura   | 390.00   |
|   | Renovación | 249.00   |
| Taller de fabricación de barrotes                           | Apertura   | 338.00   |
|   | Renovación | 212.00   |
| Gasera/ Gasolinera  | Apertura   | 4,218.00 |
|   | Renovación | 2,110.00 |
| Bascula publica   | Apertura   | 508.00   |
|   | Renovación | 338.00   |
| Reparación de aparatos electrodomésticos y electrónicos     | Apertura   | 338.00   |
|   | Renovación | 212.00   |
| Taller de fabricación de monumentos (cantera, mármol, etc.) | Apertura   | 338.00   |
|   | Renovación | 212.00   |
| Venta de accesorios para carros                             | Apertura   | 338.00   |
|   | Renovación | 212.00   |
| Renta de inflables  | Apertura   | 338.00   |
|   | Renovación | 212.00   |
| Distribuidor mayorista de pollo vivo                        | Apertura   | 491.00   |
|   | Renovación | 296.00   |
| Renta de mobiliario para fiestas                            | Apertura   | 280.00   |
|   | Renovación | 212.00   |
| Purificadora  | Apertura   | 481.00   |
| Purificadora  | Renovación | 287.00   |



*[Signature]*

Braunio Osorio

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

|  |            |        |
|--|------------|--------|
| Venta de equipos celulares y accesorios                    | Apertura   | 491.00 |
|  | Renovación | 296.00 |
| Fondas   | Apertura   | 491.00 |
|  | Renovación | 296.00 |
| Talleres electrónicos                                      | Apertura   | 423.00 |
|  | Renovación | 254.00 |
| Minas de materiales (piedra, grava y arena)                | Apertura   | 508.00 |
|  | Renovación | 338.00 |
| Tiendas de autoservicio (Sin venta de bebidas alcohólicas) | Apertura   | 819.00 |
|  | Renovación | 656.00 |

**Artículo 19.** Los derechos por servicio de expedición de placa de bicicletas y vehículos de propulsión no mecánica se determinarán de acuerdo a lo establecido en los artículos 110 al 112 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, aplicando las siguientes cuotas:

**Placas de circulación bicicletas.**

- Expedición.
- Canje.

**Placas de vehículos de propulsión no mecánica.**

- Expedición.
- Canje.



**Artículo 20.** Los derechos por expedición, revalidación y canje de permisos o licencias para funcionamiento para establecimientos que enajenen o expendan bebidas alcohólicas, se determinarán conforme a lo dispuesto por los artículos 113 al 119 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, debiéndose pagar conforme a la siguiente tarifa:

| GIRO                   | SERVICIO   | CUOTA FIJA \$ |
|------------------------|------------|---------------|
| Depósito de cerveza    | Apertura   | 7,138.00      |
|                        | Renovación | 4,284.00      |
| Servicar               | Apertura   | 1,278.50      |
|                        | Renovación | 845.00        |
| Salones de fiesta      | Apertura   | 423.00        |
|                        | Renovación | 254.00        |
| Billares y boliches    | Apertura   | 1,266.00      |
|                        | Renovación | 845.00        |
| Minisúper              | Apertura   | 423.00        |
|                        | Renovación | 254.00        |
| Tienda de autoservicio | Apertura   | 89,715.00     |

*[Handwritten signature]*

Braunlio ororio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Luis Salazar*

*[Signature]*

*#12 #11P Rojas Simon Jon C*

|   |            |           |
|---|------------|-----------|
|   | Renovación | 16,822.00 |
| Bodegas, distribución y fabricantes                                 | Apertura   | 22,428.00 |
|   | Renovación | 8,411.00  |
| Bar   | Apertura   | 4,218.00  |
|   | Renovación | 2,532.00  |
| Cantina   | Apertura   | 4,218.00  |
|   | Renovación | 2,532.00  |
| Video bar   | Apertura   | 4,218.00  |
|   | Renovación | 2,532.00  |
| Hoteles y moteles   | Apertura   | 2,803.00  |
|   | Renovación | 2,242.00  |
| Tiendas departamentales   | Apertura   | 16,822.00 |
|   | Renovación | 5,608.00  |
| Restaurant y/o similares con venta de vinos y licores con alimentos | Apertura   | 508.00    |
|   | Renovación | 338.00    |
| Centro nocturno   | Apertura   | 4,884.00  |
|   | Renovación | 2,931.00  |
| Centro botanero   | Apertura   | 4,218.00  |
|   | Renovación | 2,532.00  |
| Discoteques   | Apertura   | 4,218.00  |
|   | Renovación | 2,532.00  |
| Rodeo disco   | Apertura   | 4,218.00  |
|   | Renovación | 2,532.00  |
| Pulquerias  | Apertura   | 508.00    |
|   | Renovación | 338.00    |
| Vinateria   | Apertura   | 4,218.00  |
|   | Renovación | 2,532.00  |
| Restaurant con venta, de  | Apertura   | 508.00    |



*[Signature]*

*Braulio Osorio*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*2020*

*[Signature]*

*[Signature]*

Rojas Simon Juan C.

|   |            |          |
|---|------------|----------|
| cervezas con los alimentos                                  | Renovación | 338.00   |
| Abarrotes, misceláneas con venta de cerveza vinos y licores | Apertura   | 508.00   |
|   | Renovación | 338.00   |
| Cafeteria con venta de cerveza y vinos de mesa              | Apertura   | 508.00   |
|   | Renovación | 338.00   |
| Fabricación y expendio de aguardiente                       | Apertura   | 2,532.00 |
|   | Renovación | 1,688.00 |

**Artículo 21.** Los derechos por expedición y revalidación de licencias o permisos para la colocación y emisión de anuncios publicitarios se determinarán conforme a lo dispuesto por los artículos 120 al 125 de la Ley de Hacienda para los Municipios, conforme a las siguientes cuotas.

|  | Cuota fija \$ |              |
|--|---------------|--------------|
|  | Expedición    | Revalidación |
| <b>Publicidad espectacular y autosoportados (de más de 15.00 m<sup>2</sup>)</b>  |               |              |
| En lámina. (Anual por m <sup>2</sup> ).  | 224.00        | 56.00        |
| En lona. (Anual por m <sup>2</sup> ).  | 224.00        | 56.00        |
| En acrílico (anual por m <sup>2</sup> ).   | 224.00        | 56.00        |
| <b>Publicidad (de menos de 15.00 m<sup>2</sup>)</b>  |               |              |
| Publicidad en lámina (anual por m <sup>2</sup> )   | 168.00        | 44.00        |
| Publicidad en madera (anual por m <sup>2</sup> )   | 168.00        | 44.00        |
| Publicidad en lona (anual por m <sup>2</sup> )   | 168.00        | 44.00        |
| Publicidad en acrílico (anual por m <sup>2</sup> )   | 168.00        | 44.00        |
| Bardas, toldos, marquesinas, pisos, vidrieras, escaparates (anual por m <sup>2</sup> )   | 168.00        | 44.00        |
| Fachadas que no rebasen el 30% de la superficie (anual por m <sup>2</sup> )  | 168.00        | 44.00        |
| Azoteas, cortinas metálicas (anual por m <sup>2</sup> )  | 168.00        | 44.00        |
| Publicidad en elementos inflables por día  | 168.00        | 44.00        |
| Vehículos por unidad (por año)   |               |              |
| (El costo se aplicará en función de las características propias de cada unidad vehicular)  | 168.00        | 44.00        |
| Publicidad en mantas (por m <sup>2</sup> )   |               |              |
| (Aplica para propaganda temporal y por no más de 30 días, previo pago de la fianza y cumplimiento de las garantías correspondientes) | 168.00        | 44.00        |
| Publicidad en muros en relieve (anual por m <sup>2</sup> )   | 168.00        | 44.00        |
| Publicidad en volantes y folletos (por cada 1000 volantes)   | 168.00        | N/A          |
| Publicidad en posters (500 piezas durante 1 mes)   | 168.00        | N/A          |
| Calcomanía de identificación de anuncio (por pieza)  | 168.00        | N/A          |
| Búsqueda de expedientes de anuncios en archivo a solicitud del propietario   | 168.00        | N/A          |



**Artículo 22.** El derecho por licencia o permiso para la prestación del servicio de estacionamiento y pensiones, se determinarán conforme a lo dispuesto por el artículo 126 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo; aplicando las siguientes cuotas:

|  | Cuota fija \$ |
|--|---------------|
| Para estacionamientos y pensiones de primera categoría con número de cajones hasta 50: |               |
| Por apertura   | 561.00        |
| Por renovación   | 337.00        |

*BRAULIO OSORIO*

*[Signatures]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

Rojas Simon Juan C.

|   |        |
|---|--------|
| Por cada 10 cajones adicionales   | 100.00 |
| <b>Para estacionamientos y pensiones de segunda categoría con número de cajones hasta 50:</b> |        |
| Por apertura  | 337.00 |
| Por renovación  | 168.00 |
| Por cada 10 cajones adicionales   | 75.00  |

**Artículo 23.** Los derechos por alineamiento, deslinde y nomenclatura previa solicitud del interesado, deberán obtenerse mediante verificación física o levantamiento topográfico, los cuales se determinarán conforme a lo dispuesto por los artículos 127 al 131 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo; aplicando las siguientes cuotas:

|   | Cuota fija \$ |
|---|---------------|
| Por la práctica de deslinde (para verificación de alineamiento y medidas del predio). | 423.00        |
| Constancia de número oficial.   | 51.00         |
| Constancia de alineamiento, limite exterior y deslinde.                               | 51.00         |
| Constancia de no afectación de fraccionamientos, áreas verdes y vialidades.           | 51.00         |
| Georeferenciación con GPS   | 240.00        |

Cuando el Municipio otorgue constancias o certificaciones de ubicación, limite exterior y deslinde, debe considerar la complejidad para determinarlos, y a solicitud del interesado, podrán obtenerse mediante verificación física o levantamiento topográfico los cuales causarán los siguientes derechos:

**Por levantamiento topográfico de poligonales, incluye planos y cálculos**

|   | Cuota fija \$ |
|---|---------------|
| Hasta 5,000 m <sup>2</sup>                    | 224.00        |
| De 5,001 hasta menos de 10,000 m <sup>2</sup> | 284.00        |
| De 1 a 2 has                                  | 337.00        |
| De más de 2 a 5 has                           | 393.00        |
| De más de 5 a 10 has                          | 449.00        |
| De más de 10 a 20 has                         | 505.00        |
| De más 20 a 50 has                            | 561.00        |
| De más 50 a 100 has                           | 617.00        |
| De más de 100 has                             | 673.00        |



**Por levantamiento topográfico con área de terreno y edificación**

|                                 | Cuota fija \$ |
|---------------------------------|---------------|
| Hasta 150 m <sup>2</sup>        | 224.00        |
| De 151 a 250 m <sup>2</sup>     | 284.00        |
| De 251 a 500 m <sup>2</sup>     | 337.00        |
| De 501 a 750 m <sup>2</sup>     | 393.00        |
| De 751 a 1,000 m <sup>2</sup>   | 449.00        |
| De 1,001 a 1,500 m <sup>2</sup> | 505.00        |
| De 1,501 a 2,000 m <sup>2</sup> | 561.00        |
| De 2,001 a 2,500 m <sup>2</sup> | 617.00        |
| Más de 2,500 m <sup>2</sup>     | 673.00        |

**Por levantamiento topográfico en calle**

|                                       | Cuota fija \$ |
|---------------------------------------|---------------|
| Por los primeros 2,000 m <sup>2</sup> | N/A           |

*[Signature]*

BRAULIO GARCIA

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Sierra Juan C

|  |     |
|--|-----|
| Fraccionamiento de urbanización progresiva     | N/A |
| Fraccionamiento habitacional económico         | N/A |
| Fraccionamiento habitacional popular           | N/A |
| Fraccionamiento de interés social              | N/A |
| Fraccionamiento de interés social medio        | N/A |
| Fraccionamiento habitacional residencial medio | N/A |
| Fraccionamiento de tipo residencial alto       | N/A |
| Fraccionamiento de tipo campestre              | N/A |

**Uso comercial y de servicios**

**Comercial**

|  |     |
|--|-----|
| Hasta 30 m <sup>2</sup> de construcción      | N/A |
| De 31 a 120 m <sup>2</sup> de construcción   | N/A |
| De más de 120 m <sup>2</sup> de construcción | N/A |

**Servicios**

|  |     |
|--|-----|
| Hasta 30 m <sup>2</sup> de construcción      | N/A |
| De 31 a 120 m <sup>2</sup> de construcción   | N/A |
| De más de 120 m <sup>2</sup> de construcción | N/A |

**Uso industrial**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Microindustria    | N/A |
| Pequeña Industria | N/A |
| Mediana Industria | N/A |
| Gran Industria    | N/A |



**Tasa fija**

|  |     |
|--|-----|
| Primera prorroga de licencia de uso de suelo   | N/A |
| Prorroga posterior de licencia de uso de suelo | N/A |

La emisión de dictamen de impacto urbano, se sujetará a lo establecido en la Ley de Asentamientos Humanos, Desarrollo Urbano, y Ordenamiento Territorial del Estado de Hidalgo y su reglamento.

**Cuota fija \$**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Emisión de dictamen de impacto urbano | N/A |
|---------------------------------------|-----|

Licencia de uso del suelo que generen impacto social en su entorno o definidos por la normatividad de la materia como segregados

**Cuota fija \$**

|  |     |
|--|-----|
| Gasolineras                                    | N/A |
| Antena de telefonía celular                    | N/A |
| Centro comercial                               | N/A |
| Plaza comercial                                | N/A |
| Central de abastos                             | N/A |
| Centros dedicados a cultos religiosos          | N/A |
| Hotel - Motel                                  | N/A |
| Balneario                                      | N/A |
| Terminal o base de auto transporte             | N/A |
| Estación de servicio (Mini Gasolinera)         | N/A |
| Estación de servicio (Gasolinera en carretera) | N/A |
| Bodega de cilindros de gas L.P.                | N/A |

*[Handwritten signature]*

BRAUNO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

Rogers Simon Leon C.

|  |     |
|--|-----|
| Estación de gas de carburación                             | N/A |
| Planta de almacenamiento y distribución de gas L.P.        | N/A |
| Antenas de comunicación                                    | N/A |
| Otros segregados   | N/A |
| Primera prorroga de licencia de uso de suelo segregados.   | N/A |
| Prorroga posterior de licencia de uso de suelo segregados. | N/A |

Para el cobro de los derechos antes mencionados si el Municipio no cuenta con Plan de Desarrollo vigente, en terminos de la Ley de Asentamientos Humanos y su Reglamento, podrá suscribir convenio con la autoridad estatal correspondiente para que esta última se haga cargo de éstas funciones, estableciendo en dicho convenio la parte que de las contribuciones que se generen corresponda al Estado por su participación.

Por la revisión y evaluación de los siguientes **expedientes técnicos** se cobrará a razón de lo siguiente:

|   | Cuota fija \$ |
|---|---------------|
| Subdivisiones sin trazo de calles               | N/A           |
| Subdivisiones para vivienda de interés social   | N/A           |
| Subdivisiones para vivienda de tipo medio       | N/A           |
| Subdivisiones para vivienda tipo residencial    | N/A           |
| Subdivisiones para industria y comercio         | N/A           |
| Subdivisiones con trazos de calles de uso mixto | N/A           |
| Fraccionamiento de urbanización progresiva      | N/A           |
| Fraccionamiento habitacional económico          | N/A           |
| Fraccionamiento habitacional popular            | N/A           |
| Fraccionamiento habitacional de interés social  | N/A           |
| Fraccionamiento habitacional de interés medio   | N/A           |
| Fraccionamiento habitacional residencial medio  | N/A           |
| Fraccionamiento habitacional residencial alto   | N/A           |
| Fraccionamiento carnpestre                      | N/A           |



Expedición de las **licencias de subdivisión y autorización de fraccionamientos**; si el Municipio cuenta con Plan de Desarrollo vigente, en términos de la Ley de Asentamientos Humanos y su Reglamento podrá cobrarlos conforme a lo siguiente

|  | Cuota fija \$ |
|--|---------------|
| Por la autorización de subdivisiones y/o fraccionamientos habitacionales de tipos:   |               |
| 1) <b>Económico, popular, de interés social y de interés medio, relotificación de los mismos, fusión de predias y constitución de régimen de propiedad en condominio</b> |               |
| a) Ubicados en zona metropolitana, por lote  | N/A           |
| b) Para los que se ubiquen en el resto del territorio del municipio, por lote  | N/A           |
| c) Relotificaciones en subdivisiones o fraccionamientos  | N/A           |
| d) Por fusión de predios.  | N/A           |
| e) Autorización para constitución de régimen de propiedad en condominio.   | N/A           |
| f) Por autorización y certificación de libros de actas de régimen de propiedad en condominio.  | N/A           |

Por la **autorización de fraccionamiento o subdivisiones** de tipos:

*[Signature]* BRAUNO OSORIO

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

2) Residencial alto, residencial medio, campestre, industrial y comercial N/A

a) Relotificaciones en subdivisiones o fraccionamientos N/A

**3) Prórrogas**

a) Primera prórroga de autorizaciones de subdivisión y autorización de fraccionamientos N/A

b) Prórroga posterior de autorizaciones de subdivisión y autorización de fraccionamientos N/A

La autorización de fraccionamientos de urbanización progresiva atenderá al tratamiento previsto para ellos en la Ley de Asentamientos Humanos, Desarrollo Urbano, y Ordenamiento Territorial del Estado de Hidalgo y su reglamento; debiendo pagar la siguiente cuota:

Autorización de fraccionamientos de urbanización progresiva.

Cuota fija \$  
N/A

Para el cobro de los derechos antes mencionados, si el Municipio no cuenta con Plan de Desarrollo vigente, en términos de la Ley de Asentamientos Humanos y su Reglamento podrán suscribir convenio con la autoridad estatal correspondiente para que ésta última se haga cargo de estas funciones, estableciendo en dicho convenio la parte que dichas contribuciones correspondan a Estado por su participación.



Artículo 26. Los derechos por licencias para construcción, reconstrucción, ampliación y demolición se determinarán conforme a lo dispuesto por los artículos 144 al 149 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, y se pagarán por metro cuadrado por construir considerando la presente clasificación aplicando las siguientes cuotas:

**Casa habitación**

Cuota fija \$

|   |      |
|---|------|
| Fraccionamiento habitacional de urbanización progresiva | 1.00 |
| Fraccionamiento habitacional económico                  | 0.63 |
| Fraccionamiento habitacional popular                    | 0.63 |
| Fraccionamiento habitacional de interés social          | 0.63 |
| Fraccionamiento habitacional de interés medio           | 0.63 |
| Fraccionamiento habitacional residencial medio          | 1.00 |
| Fraccionamiento habitacional residencial alto           | 1.00 |
| Fraccionamiento campestre                               | 1.00 |

**Comercial y/o de servicios**

Cuota fija \$

**Comercial**

|  |      |
|--|------|
| Fraccionamiento habitacional económico         | 2.40 |
| Fraccionamiento habitacional popular           | 2.40 |
| Fraccionamiento habitacional de interés social | 2.40 |
| Fraccionamiento habitacional de interés medio  | 2.40 |
| Fraccionamiento habitacional residencial medio | 2.40 |
| Fraccionamiento habitacional residencial alto  | 2.40 |
| Fraccionamiento campestre                      | 2.40 |

**Servicios**

|  |      |
|--|------|
| Fraccionamiento habitacional económico         | 5.00 |
| Fraccionamiento habitacional popular           | 5.00 |
| Fraccionamiento habitacional de interés social | 5.00 |
| Fraccionamiento habitacional de interés medio  | 5.00 |
| Fraccionamiento habitacional residencial medio | N/A  |

*[Handwritten signature]*

BRANCO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Roy Simon Jun C.

|   |           |
|---|-----------|
| Fraccionamiento habitacional residencial alto                               | N/A       |
| Fraccionamiento campestre   | 5.00      |
| <b>Gasolineras</b>  |           |
| Fraccionamiento habitacional económico                                      | N/A       |
| Fraccionamiento habitacional popular  | N/A       |
| Fraccionamiento habitacional de interés social                              | N/A       |
| Fraccionamiento habitacional de interés medio                               | N/A       |
| Fraccionamiento habitacional residencial medio                              | N/A       |
| Fraccionamiento habitacional residencial alto                               | N/A       |
| Rural   | 6.00      |
| <b>Antenas de radio, telefonía celular, t.v., comunicación (por unidad)</b> |           |
| Fraccionamiento habitacional económico                                      | N/A       |
| Fraccionamiento habitacional popular  | N/A       |
| Fraccionamiento habitacional de interés social                              | N/A       |
| Fraccionamiento habitacional de interés medio                               | N/A       |
| Fraccionamiento habitacional residencial medio                              | N/A       |
| Fraccionamiento habitacional residencial alto                               | N/A       |
| Rural   | 16,036.00 |
| <b>Industriales</b>   |           |
| Microindustria.   | 5.00      |
| Pequeña Industria   | 6.00      |
| Mediana Industria.  | N/A       |
| Gran Industria.   | N/A       |



**Cuota fija \$**  
 5.00  
 6.00  
 N/A  
 N/A

Para los casos en que se solicite la licencia de construcción por etapas, ésta se pagará de acuerdo a los siguientes porcentajes:

| Partida  | Equivalencia de la etapa |
|--|--------------------------|
| Cimentación exclusivamente   | 15%                      |
| Cimentación y levantamiento de Pilares y/o columnas estructurales y muros  | 30%                      |
| Techado en muros existentes sin acabados   | 15%                      |
| Obra negra   | 60%                      |
| Aplanado de muros y/o colocación de otros recubrimientos   | 20%                      |
| Pisos y/o recubrimiento de estos con cualquier material  | 20%                      |
| Acabados   | 40%                      |
| <b>Cuota fija \$</b>   |                          |
| Licencia para la reconstrucción. de casas, edificios y fachadas  | 0.60                     |
| Autorización para la reconstrucción de fachadas en casas y edificios que no afecten la estructura del inmueble                     | 0.30                     |
| En caso de remodelaciones. se pagará el 30% por licencia de construcción. siempre y cuando no se afecte la estructura del inmueble |                          |
| Autorización para la reconstrucción de casas y edificios en interiores que no afecten la estructura del inmueble (por vivienda)    |                          |
| Residencial de interés social y popular  | 0.30                     |

*[Handwritten signature]*

BRAUNIO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: Rojas Simon Juan C*

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Interés medio y rural turístico     | 0.30 |
| Residencial alto, medio y campestre | 0.30 |
| Edificios                           | 0.30 |
| Edificios industriales              | 0.30 |

Para reparaciones que afecten la estructura del inmueble, se pagarán los derechos equivalentes a las licencias de construcción.

**La renovación de licencias de construcción, se pagará conforme a las siguientes tasas:**

|  |   |
|--|---|
| Renovación de licencia de construcción                               | 10% del valor de la licencia de construcción.                     |
| Renovación de licencia proporcional a la etapa constructiva faltante | 10% del porcentaje proporcional a la etapa que falte por ejecutar |

En los casos de modificación de licencia por cambio de proyecto con licencia vigente, los derechos se pagarán aplicando las tarifas que corresponda al tipo de inmueble de que se trate, con relación a la superficie que se modifique o se incremente

En los cambios de proyecto con licencia vigente, por una sola ocasión cuando la superficie solicitada sea igual o menor a la superficie autorizada, no se pagarán derechos.

Para la determinación de los derechos para la construcción de bardas, éstos se pagarán de acuerdo a las siguientes cuotas:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Autorización para la construcción de bardas hasta 2.40 mts. De altura (por metro lineal).     | Cuota fija \$<br>7.00 |
| Autorización para la construcción de bardas de más de 2.40 mts. De altura (por metro lineal). | 10.00                 |
| Autorización para la construcción de muros de contención (por metro lineal).                  | 13.00                 |



Para la determinación de los derechos por autorización de demoliciones, éstos se pagarán de acuerdo a las siguientes cuotas:

|   |   |
|---|---|
| Derechos por demoliciones en general (por metro cúbico).  | Cuota fija \$<br>3.00                                       |
| Renovación de licencia para autorización de demoliciones. | 50% de los derechos correspondientes a la primera licencia. |

Para la determinación de los derechos por la construcción de banquetas, guarniciones y pavimento, se cobrará conforme a lo dispuesto por el artículo 148 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, aplicando las siguientes cuotas:

|   |                      |
|---|----------------------|
| Licencia por la construcción de banquetas. (por m <sup>2</sup> )              | Cuota fija \$<br>N/A |
| Licencia por la construcción de guarniciones (por metro lineal)               | N/A                  |
| Licencia por la construcción de toda clase de pavimento.(por m <sup>2</sup> ) | N/A                  |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: BRAUN OROZCO*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Lozano*

*[Signature]*

*[Signature]* Rojas Simon Juan C

Para la determinación de los derechos por la canalización en vía pública de instalaciones subterráneas éstos se pagarán de acuerdo a la siguiente cuota:

|   |                      |
|---|----------------------|
|   | <b>Cuota fija \$</b> |
| Canalización de instalaciones subterráneas de cualquier tipo.<br>(por metro lineal) | N/A                  |

**Artículo 27.** Los derechos por autorización de peritos en obras para construcción, se determinarán conforme a lo dispuesto por los artículos 150 y 151 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, aplicando las siguientes cuotas:

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Licencia de registro de peritos en obras de construcción (anual)</b>         | <b>Cuota fija \$</b> |
| Titulados con registro  | N/A                  |
| Pasantes con registro para trámites de hasta 150 m <sup>2</sup> de construcción | N/A                  |
| Refrendo del registro de perito en obras para construcción (anual)              | N/A                  |

**Artículo 28.** Los derechos por autorización para la venta de lotes de terrenos en fraccionamiento se determinarán conforme a lo dispuesto por los artículos 152 al 154 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, y se aplicarán las siguientes cuotas:

| <b>Autorización de venta de lotes de terreno en:</b>                               | <b>Cuota fija \$<br/>Sin construcción</b> | <b>Cuota fija \$<br/>Con construcción</b> |
|--|---|---|
| Fraccionamiento de urbanización progresiva, económico, popular y de interés social | 8,856.00                                  | 13,285.00                                 |
| Fraccionamiento habitacional de interés medio                                      | 8,856.00                                  | 13,285.00                                 |
| Fraccionamiento habitacional residencial medio                                     | 8,856.00                                  | 13,285.00                                 |
| Fraccionamiento habitacional residencial alto                                      | 8,856.00                                  | 13,285.00                                 |
| Fraccionamiento campestre  | 8,856.00                                  | 13,285.00                                 |
| Comercial y de servicios de acuerdo con las siguientes superficies                 |   |   |
| Comercial de hasta 30 m <sup>2</sup>   | 4,429.00                                  | 6,643.00                                  |
| Comercial de 31 m <sup>2</sup> hasta 120 m <sup>2</sup>                            | 4,429.00                                  | 6,643.00                                  |
| Comercial de más de 120 m <sup>2</sup>   | 4,429.00                                  | 6,643.00                                  |
| Servicios de hasta 30m <sup>2</sup>  | 4,429.00                                  | 6,643.00                                  |
| Servicios de 31 m <sup>2</sup> hasta 120 m <sup>2</sup>                            | 4,429.00                                  | 6,643.00                                  |
| Servicios de más de 120 m <sup>2</sup>   | 4,429.00                                  | 6,643.00                                  |
| Por cada 30 m <sup>2</sup> adicionales   | 4,429.00                                  | 6,643.00                                  |
| Industrial con base a la siguiente clasificación                                   |   |   |
| Microindustria   | N/A                                       | N/A                                       |
| Pequeña industria  | N/A                                       | N/A                                       |
| Mediana Industria  | N/A                                       | N/A                                       |
| Gran Industria   | N/A                                       | N/A                                       |



*[Signature]*

**Artículo 29.** Otros derechos por servicios relacionados con el desarrollo urbano, se determinarán conforme a lo dispuesto por el artículo 155 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, aplicando las siguientes cuotas:

|   |                      |
|---|----------------------|
|   | <b>Cuota fija \$</b> |
| Constancias diversas referentes a derechos relacionados con el desarrollo urbano. | N/A                  |

*[Signature]*

**Braccio Ororio**

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

|   |     |
|---|-----|
| Revisión de documentos diversos.  | N/A |
| Reposición de documentos emitidos.  | N/A |
| Placa de construcción.  | N/A |
| Aviso de terminación de obra.   | N/A |
| Por entrega recepción de fraccionamientos.  | N/A |
| Expedición de constancia de seguridad estructural.  | N/A |
| Copias compulsadas de documentos que obren en el archivo del área responsable de la prestación de servicios en materia de desarrollo urbano y ecología. | N/A |
| Copia de plano de la localidad, copias de fotografías, fotoaéreas, croquis, planos, inspección de predios, examen de planos.                            | N/A |

**Artículo 30.** Los derechos por la participación en concursos, licitaciones y ejecución de obra pública (concurso o licitación), se determinarán conforme a lo dispuesto por el artículo 156 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo en que especifica que atenderá a lo señalado en las correspondientes bases de concurso o licitación que se expida, respecto de su obtención.

**Artículo 31.** Los derechos por la participación en concursos, licitaciones y ejecución de obra pública (supervisión de obra pública), se determinarán conforme a lo dispuesto por el artículo 157 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, en el que se especifica que los contratistas, las compañías constructoras y los particulares que ejecuten para el Municipio obra pública, pagarán, el un derecho del 1% sobre estimación pagada, que se destinará a la supervisión de la referida obra.

**Artículo 32.** Los derechos por expedición de dictamen de impacto ambiental y otros servicios en materia ecológica, se determinarán conforme a lo dispuesto por los artículos 158 al 163 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

Respecto al dictamen de impacto ambiental para establecimientos comerciales y de servicios, cuya ubicación del predio se encuentra en determinada zona, se aplicarán los presentes tipos y especificaciones, así como las siguientes cuotas:

|  | Cuota fija \$ |
|--|---------------|
| <b>Habitacional</b>                          |               |
| Habitacional de urbanización progresiva      | N/A           |
| Habitacional económico                       | N/A           |
| Habitacional popular                         | N/A           |
| Interés social                               | N/A           |
| Interés medio                                | N/A           |
| Residencial medio                            | N/A           |
| Residencial alto                             | N/A           |
| Agropecuarios (granjas familiares)           | N/A           |
| Turístico                                    | N/A           |
| Campestre                                    | N/A           |
| <b>Comercial y de servicios</b>              |               |
| <u>Comercial</u>                             |               |
| Hasta 30 m <sup>2</sup> de construcción      | N/A           |
| De 31 a 120 m <sup>2</sup> de construcción   | N/A           |
| De más de 120 m <sup>2</sup> de construcción | N/A           |
| <u>Servicios</u>                             |               |
| Hasta 30 m <sup>2</sup> de construcción      | N/A           |
| De 31 a 120 m <sup>2</sup> de construcción   | N/A           |
| De más de 120 m <sup>2</sup> de construcción | N/A           |
| <u>Industrial</u>                            |               |
| Industrial ligera                            | N/A           |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Brauco Osorio*

*[Handwritten signature]*

*Lata...*

*[Signature]*

*[Signature]*

Rojas Simon Juan C.

|  |     |
|--|-----|
| Industrial mediana   | N/A |
| Industrial Pesada  | N/A |
| <u>Segregados</u>  |     |
| Establecimientos de almacenamiento, comercialización, distribución y trasvaso de combustibles fósiles  | N/A |
| Plantas de asfalto   | N/A |
| Almacenamiento y trasvaso de sustancias químicas   | N/A |
| Rastro   | N/A |
| Crematorio   | N/A |
| Laboratorios de análisis clínicos y veterinarias   | N/A |
| Desarrollo comerciales   | N/A |
| Desarrollo turístico   | N/A |
| Desarrollo recreativo  | N/A |
| Desarrollo deportivo   | N/A |
| Almacenamiento, uso, manejo o disposición de lodos provenientes del tratamiento de aguas residuales  | N/A |
| Reuso de agua residual tratada y no tratada  | N/A |
| Construcción y operación de instalaciones y rellenos sanitarios para almacenar, seleccionar, tratar, procesar y disponer residuos sólidos urbanos y de manejo especial | N/A |
| Granjas agrícolas, acuícolas y actividades agropecuarias   | N/A |
| Instalaciones dedicadas al acopio, selección, venta de partes automotrices usadas y residuos de manejo especial  | N/A |
| Instalaciones dedicadas al acopio, almacenamiento selección y venta de Artículos de plástico, madera, cartón, vidrio y otros   | N/A |
| Por reposición de diagnóstico ambiental  | N/A |
| Renovación y/o reposición del dictamen de impacto ambiental  | N/A |
| Derribo y poda de árboles en propiedad particular  | N/A |
| Derechos correspondientes en materia sanitaria animal  | N/A |



**Artículo 33.** El derecho especial para obras por cooperación se determinará conforme a lo dispuesto por los artículos 164 al 184 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

**Artículo 34.** El derecho por servicios prestados en materia de seguridad pública y tránsito se determinará conforme a lo dispuesto por los artículos 185 al 186 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, y se aplicarán las siguientes cuotas

|   | <b>Cuota fija \$</b> |
|---|----------------------|
| Pensión de corralón vehículos por día.                                  | 7.00                 |
| Derechos por corralón durante la averiguación previa o juicio, por día. | 7.00                 |
| Arrastre de grúa en zona urbana por kilómetro.                          | 54.00                |
| Arrastre de grúa en boulevard o carretera por kilómetro.                | 77.00                |

*[Signature]*

Por la concesión a personas físicas o morales para prestar estos servicios, de conformidad al contrato o concesión correspondiente.

Por los servicios de seguridad, vigilancia y vialidad especial prestados por elementos de seguridad pública y tránsito municipales que soliciten las personas físicas o morales al Municipio, o que en su caso sea condición para la celebración de cualquier evento público, o privado, conforme al contrato que se celebre entre el municipio y el particular solicitante.

*[Signature]*

BRAULIO OSORIO

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C.

**Artículo 35.** Los productos, se determinarán y pagarán de acuerdo con lo establecido por los artículos 188 a 191 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

**Arrendamiento de bienes muebles e inmuebles propiedad del Municipio.**

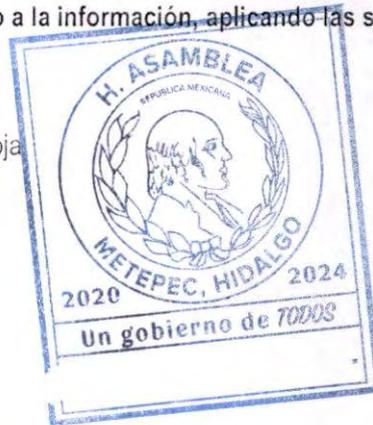
|   | Cuota fija \$ |
|---|---------------|
| Uso de plazas y pisos en las calles, pasajes y lugares públicos. (Tarifa mensual por m <sup>2</sup> ) | 8.00          |
| Uso de plazas y pisos en las calles y lugares públicos en festividades. (Por metro)                   | 83.00         |
| Locales situados en el interior y exterior de los mercados. (Tarifa mensual).                         | N/A           |
| Planchas situadas en el interior y exterior de los mercados. (Tarifa mensual).                        | N/A           |
| Puestos de tianguis fijos. (Tarifa mensual).  | N/A           |
| Estacionamiento en la vía pública. (Expedición de permisos de carga y descarga cuota por día)         | N/A           |
| Arrendamiento de terrenos, montes, pastos y demás bienes del Municipio. (m <sup>2</sup> por mes)      | 671.00        |

Para los conceptos antes mencionados se cobrará conforme a las estipulaciones que se acuerden en los contratos celebrados al respecto o en los términos de las concesiones respectivas, de conformidad con las leyes o disposiciones aplicables.

**Establecimientos y empresas del Municipio.**

**Expedición en copia simple o certificada, o reproducción de la información en dispositivos de almacenamiento, derivado del ejercicio del derecho de acceso a la información, aplicando las siguientes cuotas:**

|   | Cuota fija \$ |
|---|---------------|
| Expedición de copias simples, por cada hoja | 16.00         |
| Copia certificada                           | 26.00         |
| Disco compacto                              | 44.00         |
| Copia de planos                             | 102.00        |
| Copia certificada de planos                 | 127.00        |



**Asistencia Social**

|  | Cuota fija \$ |
|--|---------------|
| Desayunos fríos  | 0.50          |
| Espacio de Alimentación, Encuentro y Desarrollo (Ración alimenticia) | 6.00          |

*[Handwritten signature]*

*Braunlio Osorio*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*2020-2024*

*[Signature]*

*[Signature]*

Rojas Simon Juan C.

Unidad Básica de Rehabilitación (Terapia)

15.00

La explotación o enajenación de cualquier naturaleza de los bienes propiedad del Municipio.

| Concepto                 | Cuota \$ |
|--------------------------|----------|
| Uso de computo           | 5.00     |
| Impresión a color        | 2.00     |
| Impresión blanco y negro | 1.00     |

Venta de bienes muebles e inmuebles propiedad del Municipio.

Los capitales y valores del Municipio y sus rendimientos.

Los bienes de beneficencia.

Artículo 36. Los aprovechamientos se determinarán y pagarán de acuerdo con lo establecido en el artículo 187 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

I.- Intereses moratorios.

Los intereses moratorios sobre saldos insolutos se cobrarán a la tasa del 1.5% mensual.

II.- Recargos

Los recargos se determinarán a la tasa del 2% mensual.

III.- Multas impuestas a los infractores de los reglamentos administrativos por bando de policía.

IV.- Multas federales no fiscales.

V.- Tesoros ocultos.

VI.- Bienes y herencias vacantes.

VII.- Donaciones hechas a favor del Municipio.

VIII.-Cauciones y fianzas, cuya pérdida se declare por resolución firme a favor del Municipio.

IX.- Reintegros, incluidos los derivados de responsabilidad oficial.

X.- Intereses.

XI.- Indemnización por daños a bienes municipales.

XII.- Rezagos.



Artículo 37. Las participaciones y aportaciones a que se refiere el artículo 192 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo, se percibirán de acuerdo a lo dispuesto en la Ley de Coordinación Fiscal Federal, la Ley de Coordinación Fiscal del Estado de Hidalgo, el Convenio de Adhesión al Sistema Nacional de Coordinación Fiscal,

*[Signature]*

Braisio Osorio

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

el Convenio de Colaboración Administrativa en Materia Fiscal Federal y sus anexos y otros que se celebren entre el Ejecutivo Federal y el Estatal.

Artículo 38. De los ingresos extraordinarios el municipio en su caso podrá percibir los ingresos extraordinarios a que se refieren los artículos 193 y 194 de la Ley de Hacienda para los Municipios del Estado de Hidalgo.

Las cuotas y tarifas establecidas en la presente Ley, se fijan en pesos mexicanos.

**ARTÍCULO TRANSITORIO:**

Artículo primero.- Esta Ley entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Braulio Asorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**PROYECCIONES  
DE INGRESOS Y  
RESULTADOS**

**MINICIPIO DE METEPEC**  
**Proyecciones de Ingresos - LDF**  
**(PESOS)**  
**(CIFRAS NOMINALES)**

|   | 2021 Año en cuestión<br>(de iniciativa de Ley) ( c ) | 2022 (d)             | 2023 (d)             | 2024 (d)             |
|---|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>1. Ingresos de Libre Disposición (1=A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L)</b>                                 | <b>36,153,445.00</b>                                 | <b>37,238,048.35</b> | <b>38,355,189.80</b> | <b>39,505,845.49</b> |
| A. Impuestos  | 748,740.00   | 771,202.20           | 794,338.27           | 818,168.41           |
| B. Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social  | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| C. Contribuciones de Mejoras  | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| D. Derechos   | 1,841,468.00   | 1,896,712.04         | 1,953,613.40         | 2,012,221.80         |
| E. Productos  | 146,450.00   | 150,843.50           | 155,368.81           | 160,029.87           |
| F. Aprovechamientos   | 43,000.00  | 44,290.00            | 45,618.70            | 46,987.26            |
| G. Ingresos por ventas de Bienes y Servicios  | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| H. Participaciones  | 33,373,787.00  | 34,375,000.61        | 35,406,250.63        | 36,468,438.15        |
| I. Incentivos Derivados de la Colaboración Fiscal   | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| J. Transferencias   | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| K. Convenios  | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| L. Otros Ingresos de Libre Disposición  | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>2. Transferencias Federales Etiquetadas (2=A+B+C+D+E)</b>  | <b>17,748,849.00</b>                                 | <b>18,281,314.47</b> | <b>18,829,753.90</b> | <b>19,394,646.52</b> |
| A. Aportaciones   | 17,748,849.00  | 18,281,314.47        | 18,829,753.90        | 19,394,646.52        |
| B. Convenios  | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| C. Fondos Distintos de Aportaciones   | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| D. Transferencias, Subsidios y Subvenciones y Pensiones y Jubilaciones                              | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| E. Otras Transferencias Federales Etiquetadas   | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>3. Ingresos Derivados de Financiamientos (3=A)</b>   | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          |
| A. Ingresos Derivados de Financiamientos  | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>4. Total de Ingresos Proyectados (4=1+2+3)</b>   | <b>53,902,294.00</b>                                 | <b>55,519,362.82</b> | <b>57,184,943.70</b> | <b>58,900,492.02</b> |
| <b>Datos Informativos</b>   |  |                      |                      |                      |
| 1. Ingresos Derivados de Financiamientos con Fuente de Pago de Recursos de Libre Disposición        | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| 2. Ingresos Derivados de Financiamientos con Fuente de Pago de Transferencias Federales Etiquetadas | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| 3. Ingresos Derivados de Financiamientos (3= 1 + 2)   | 0.00   | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |



*[Handwritten signatures and notes on the left margin]*

*Renauldo Osorio*

*[Handwritten signatures and notes on the right margin]*

*Rogers Simon Jan C.*

**MUNICIPIO DE METEPEC**  
**Resultados de Ingresos - LDF**  
**(PESOS)**

| Concepto (b)  | 2016 <sup>1</sup> (c) | 2017 <sup>1</sup> (c) | 2018 <sup>1</sup> (c) | 2019 <sup>1</sup> (c) | 2020 Año del Ejercicio vigente <sup>2</sup> (d) |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| <b>1. Ingresos de Libre Disposición (1=A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L)</b>                                 | <b>28,455,726.94</b>  | <b>29,420,404.34</b>  | <b>31,159,867.43</b>  | <b>36,432,699.35</b>  | <b>27,703,706.00</b>                            |
| A. Impuestos  | 359,800.70            | 754,942.47            | 587,287.90            | 645,454.30            | 716,719.05                                      |
| B. Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| C. Contribuciones de Mejoras  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| D. Derechos   | 1,136,576.81          | 1,049,303.50          | 1,002,905.00          | 930,245.64            | 503,396.60                                      |
| E. Productos  | 18,971.35             | 27,616.90             | 14,521.59             | 2,177.23              | 547.57  |
| F. Aprovechamientos   | 224,368.00            | 1,645.00              | 7,549.00              | 39,475.00             | 500.00  |
| G. Ingresos por Ventas de Bienes y Servicios  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| H. Participaciones  | 26,716,010.08         | 27,586,896.47         | 29,547,603.94         | 34,815,347.18         | 26,482,542.78                                   |
| I. Incentivos Derivados de la Colaboración Fiscal   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| J. Transferencias   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| K. Convenios  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| L. Otros Ingresos de Libre Disposición  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| <b>2. Transferencias Federales Etiquetadas (2=A+B+C+D+E)</b>  | <b>53,545,874.34</b>  | <b>28,874,546.90</b>  | <b>52,707,856.93</b>  | <b>17,805,262.68</b>  | <b>14,727,101.63</b>                            |
| A. Aportaciones   | 12,973,722.34         | 14,281,133.73         | 15,434,446.46         | 17,805,262.68         | 14,727,101.63                                   |
| B. Convenios  | 0.00                  | 0.00                  | 37,273,410.47         | 0.00                  | 0.00  |
| C. Fondos Distintos de Aportaciones   | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| D. Transferencias, Subsidios y Subvenciones, y Pensiones y Jubilaciones                             | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| E. Otras Transferencias Federales Etiquetadas   | 40,572,152.00         | 14,593,413.17         | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| <b>3. Ingresos Derivados de Financiamientos (3=A)</b>   | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                                     |
| A. Ingresos Derivados de Financiamientos  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| <b>4. Total de Resultados de Ingresos (4=1+2+3)</b>   | <b>82,001,601.28</b>  | <b>58,294,951.24</b>  | <b>83,867,724.36</b>  | <b>54,237,962.03</b>  | <b>42,430,807.63</b>                            |
| <b>Datos Informativos</b>   |                       |                       |                       |                       |   |
| 1. Ingresos Derivados de Financiamientos con Fuente de Pago de Recursos de Libre Disposición        | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| 2. Ingresos derivados de Financiamientos con Fuente de Pago de Transferencias Federales Etiquetadas | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00  |
| <b>3. Ingresos Derivados de Financiamiento (3 = 1 + 2)</b>  | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                                     |



*[Handwritten signatures and notes on the left margin]*  
 BRUNO OSORIO

*[Handwritten signatures and notes on the right margin]*  
 Rojas Simon Juan C.

**ESTUDIO ACTUARIAL  
DE LAS PENSIONES  
DE SUS  
TRABAJADORES**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE  
consultoría actuarial

C17-05U-1

Saltillo, Coahuila a 03 de enero de 2018

C. Alejandro Amador Franco  
Presidente Municipal  
H. Ayuntamiento de Metepec  
Metepec, Hidalgo

Estimado C. Amador:

Presentamos los resultados de la Valuación Actuarial del Esquema de Prestaciones Contingentes del Municipio de Metepec con fecha de corte al 31 de diciembre del 2017. Los resultados se obtuvieron considerando los "Términos de referencia para la Valuación Actuarial de las Instituciones Estatales de Seguridad Social".

El contenido de este reporte es el siguiente:

- I. Antecedentes
- II. Características de las Prestaciones Evaluadas
- III. Reservas
- IV. Hipótesis Actuariales
- V. Resultados de la Valuación Actuarial
  - i. Datos y Promedios Generales
  - ii. Gráficas de Distribución de Edades, Antigüedades y Sueldos Promedio
  - iii. Salidas (del grupo por Edad Avanzada) Esperadas Aritméticas
  - iv. Salidas (del grupo por Edad Avanzada) Esperadas Actuariales
  - v. Valor Presente de las Obligaciones, Balance Actuarial y Primas Optimas de Liquidez (Modalidad Aportación Actual)
  - vi. Formato 8 de la Ley de Disciplina Financiera



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Braunlio Osorio

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

Rojas Simon Juan C

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE  
consultoría actuarial

C17-0607-1

Saltillo, Coahuila a 03 de enero de 2018

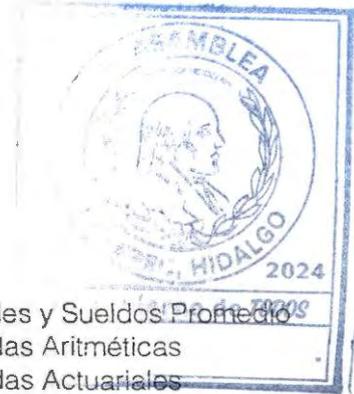
C. Alejandro Amador Franco  
Presidente Municipal  
H. Ayuntamiento de Metepec  
Metepec, Hidalgo

Estimado C. Amador:

Presentamos los resultados de la Valuación Actuarial del Esquema de Prestaciones Contingentes del Municipio de Metepec con fecha de corte al 31 de diciembre del 2017. Los resultados se obtuvieron considerando los "Términos de referencia para la Valuación Actuarial de las Instituciones Estatales de Seguridad Social".

El contenido de este reporte es el siguiente:

- I. Antecedentes
- II. Características de las Prestaciones Evaluadas
- III. Reservas
- IV. Hipótesis Actuariales
- V. Resultados de la Valuación Actuarial
  - i. Datos y Promedios Generales
  - ii. Gráficas de Distribución de Edades, Antigüedades y Sueldos Promedio
  - iii. Salidas (del grupo por Edad Avanzada) Esperadas Aritméticas
  - iv. Salidas (del grupo por Edad Avanzada) Esperadas Actuariales
  - v. Valor Presente de las Obligaciones, Balance Actuarial y Primas Optimas de Liquidez (Modalidad Aportación Actual)
  - vi. Formato 8 de la Ley de Disciplina Financiera



*Handwritten signature in blue ink.*

*Three handwritten signatures in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

Braunlio Osorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C.

I. ANTECEDENTES

Debido a que las prestaciones económicas que otorga la ley, dependen de alguna contingencia, es necesario utilizar técnicas actuariales que por medio de hipótesis de muerte, invalidez, y rotación, así como de rendimientos bancarios, incrementos salariales, etc., nos permitan encontrar los ingresos, egresos y saldos del fondo (en su caso) durante los próximos 100 años (170 años para pasivos contingentes), de la manera más aproximada posible.

El cálculo actuarial es la única técnica que determina el costo actual y futuro de las obligaciones del área de prestaciones económicas, proporcionando una amplia información que deberá considerarse como fundamental para determinar la viabilidad de las prestaciones.

Los pasivos contingentes no se reflejan en los estados financieros, pues actualmente estos no determinan el valor de los derechos adquiridos de sus afiliados ni en qué momento serán exigibles.



II. CARACTERÍSTICAS DE LAS PRESTACIONES EVALUADAS

Las prestaciones contingentes, son aquellas que se otorgan a favor de los trabajadores condicionadas a que se cumplan ciertos requisitos o algún evento.

Sabemos que en la práctica el Municipio otorga prestaciones de manera discrecional o bien por contrato colectivo de trabajo o basándose en criterios, leyes o reglamentos Estatales o Federales. Es importante mencionar que algunas de las prestaciones referidas en el presente documento, no se han presentado en la práctica, por lo que éstas fueron propuestas por personal del Municipio, ya que nos comentan que en caso de presentarse algún caso o de incertidumbre en el proceso o cálculo se aplicaría de acuerdo con lo descrito en el presente documento.

Debido a lo anterior, el presente estudio evaluará las descritas en este documento y autorizadas por personal del Municipio, ya que al estar establecidas en la Ley Federal del Trabajo se consideran irrenunciables.

Definiciones

Sueldo integrado

Sueldo base y aguinaldo.

Aguinaldo

60 días de sueldo base.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
BRACALIO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Siron Juan C

I. ANTECEDENTES

Debido a que las prestaciones económicas que otorga la ley, dependen de alguna contingencia, es necesario utilizar técnicas actuariales que por medio de hipótesis de muerte, invalidez, y rotación, así como de rendimientos bancarios, incrementos salariales, etc., nos permitan encontrar los ingresos, egresos y saldos del fondo (en su caso) durante los próximos 100 años (170 años para pasivos contingentes), de la manera más aproximada posible.

El cálculo actuarial es la única técnica que determina el costo actual y futuro de las obligaciones del área de prestaciones económicas, proporcionando una amplia información que deberá considerarse como fundamental para determinar la viabilidad de las prestaciones.

Los pasivos contingentes no se reflejan en los estados financieros, pues actualmente estos no determinan el valor de los derechos adquiridos de sus afiliados ni en qué momento serán exigibles.

II. CARACTERÍSTICAS DE LAS PRESTACIONES EVALUADAS

Las prestaciones contingentes, son aquellas que se otorgan a favor de los trabajadores condicionadas a que se cumplan ciertos requisitos o algún evento.

Sabemos que en la práctica el Municipio otorga prestaciones de manera discrecional o bien por contrato colectivo de trabajo o basándose en criterios, leyes o reglamentos Estatales o Federales. Es importante mencionar que algunas de las prestaciones referidas en el presente documento, no se han presentado en la práctica, por lo que éstas fueron propuestas por personal del Municipio, ya que nos comentan que en caso de presentarse algún caso o de incertidumbre en el proceso o cálculo se aplicaría de acuerdo con lo descrito en el presente documento.

Debido a lo anterior, el presente estudio evaluará las descritas en este documento y autorizadas por personal del Municipio, ya que al estar establecidas en la Ley Federal del Trabajo se consideran irrenunciables.

Definiciones

Salario integrado

Sueldo base y aguinaldo.

Aguinaldo

60 días de salario base.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C.

Salario base de cálculo para Pagos de Prima de Antigüedad (Art. 485 y 486 LFT)

El salario a considerar tiene como límite inferior el equivalente a un salario mínimo\* diario y como límite máximo el doble del salario mínimo de la zona económica donde el trabajador preste sus servicios.

\* Ahora Unidad de Medida y Actualización (UMA)

Salario base de cálculo para Pagos de Indemnización Legal (Art. 84 LFT)

El salario se integra por las remuneraciones y prestaciones en dinero o en especie, que se le entregue al trabajador por su trabajo. En este caso, sería el sueldo.

Más la parte proporcional del aguinaldo.

Prima de Antigüedad por Fallecimiento (Art. 162 LFT)

Requisito: Fallecer estando en activo.

Monto: 12 días de salario por cada año de servicio, considerando la antigüedad del trabajador desde la fecha de ingreso a la Dependencia.



Prima de Antigüedad por Incapacidad (Art. 162 LFT)

Requisito: Incapacitarse por riesgo de trabajo.

Monto: 12 días de salario por cada año de servicio, considerando la antigüedad del trabajador desde la fecha de ingreso a la Dependencia.

Prima de Antigüedad por Despido (Art. 162 y 5 transitorio LFT)

Requisito: Ser despedido.

Monto: 12 días de salario por cada año de servicio prestado a la Dependencia. Si la fecha de ingreso es anterior al primero de mayo de 1970, a partir de esta fecha se reconoce la antigüedad.

Prima de Antigüedad por Separación Voluntaria (Art. 162 LFT)

Requisito: Separarse voluntariamente y contar con al menos 15 años de servicio.

Monto: 12 días de salario por cada año de servicio, considerando la

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Brownio osorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

Rojas Simon Juan C.

Salario base de cálculo para Pagos de Prima de Antigüedad (Art. 485 y 486 LFT)

El salario a considerar tiene como límite inferior el equivalente a un salario mínimo\* diario y como límite máximo el doble del salario mínimo de la zona económica donde el trabajador preste sus servicios.

\* Ahora Unidad de Medida y Actualización (UMA)

Salario base de cálculo para Pagos de Indemnización Legal (Art. 84 LFT)

El salario se integra por las remuneraciones y prestaciones en dinero o en especie, que se le entregue al trabajador por su trabajo. En este caso, sería el sueldo.

Más la parte proporcional del aguinaldo.

Prima de Antigüedad por Fallecimiento (Art. 162 LFT)

Requisito: Fallecer estando en activo.

Monto: 12 días de salario por cada año de servicio, considerando la antigüedad del trabajador desde la fecha de ingreso a la Dependencia.



Prima de Antigüedad por Incapacidad (Art. 162 LFT)

Requisito: Incapacitarse por riesgo de trabajo.

Monto: 12 días de salario por cada año de servicio, considerando la antigüedad del trabajador desde la fecha de ingreso a la Dependencia.

Prima de Antigüedad por Despido (Art. 162 y 5 transitorio LFT)

Requisito: Ser despedido.

Monto: 12 días de salario por cada año de servicio prestado a la Dependencia. Si la fecha de ingreso es anterior al primero de mayo de 1970, a partir de esta fecha se reconoce la antigüedad.

Prima de Antigüedad por Separación Voluntaria (Art. 162 LFT)

Requisito: Separarse voluntariamente y contar con al menos 15 años de servicio.

Monto: 12 días de salario por cada año de servicio, considerando la

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

Braunio osorio

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

antigüedad del trabajador desde la fecha de ingreso a la Dependencia.

Prima de Antigüedad por Invalidez (Art. 53 y 54 LFT)

Requisito: Invalidarse Física o Mentalmente por un Riesgo No Profesional  
Monto: 1 mes más 12 días de salario por cada año de servicio, considerando la antigüedad que el trabajador hubiese tenido con la Dependencia.

Indemnización Legal (Art. 48 y 50 LFT)

Requisito: Ser despedido injustificadamente.  
Monto: 20 días de salario por cada año de servicio más 90 días de salario.

De los riesgos profesionales

La responsabilidad de la Dependencia por los riesgos profesionales que sufran los trabajadores a su servicio, se regirán por las disposiciones de la Ley Federal del Trabajo.



III. RESERVAS

Para efectos de este estudio, no se consideró reserva alguna.

IV. HIPÓTESIS ACTUARIALES

A continuación se muestran las hipótesis utilizadas en este estudio, que coinciden con las señas en los términos de referencia, considerando una tasa real de rendimiento equivalente al 3.0 % anual compuesto.

Nota: La hipótesis de rotación se determinó en función de la edad, antigüedad y tipo de personal evaluado, la cual se aplica diferenciada para cada tipo de personal tomando como base la rotación del ISSSTE Federal.

Es importante mencionar que no nos fue proporcionada en su totalidad información sobre los pagos efectuados por cada concepto evaluado de los últimos 3 años. Al no contar con información estadística suficiente para generar hipótesis propias de rotación, despido, separación e incremento salarial, se infirieron con estadística estatal y/o federal.

*[Handwritten signatures]*  
BRAUNO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*Rojas Simon Juan C.*

antigüedad del trabajador desde la fecha de ingreso a la Dependencia.

Prima de Antigüedad por invalidez (Art. 53 y 54 LFT)

Requisito: Invalidarse Física o Mentalmente por un Riesgo No Profesional  
Monto: 1 mes más 12 días de salario por cada año de servicio, considerando la antigüedad que el trabajador hubiese tenido con la Dependencia.

Indemnización Legal (Art. 48 y 50 LFT)

Requisito: Ser despedido injustificadamente.  
Monto: 20 días de salario por cada año de servicio más 90 días de salario.

De los riesgos profesionales

La responsabilidad de la Dependencia por los riesgos profesionales que sufran los trabajadores a su servicio, se regirán por las disposiciones de la Ley Federal del Trabajo.

III. RESERVAS

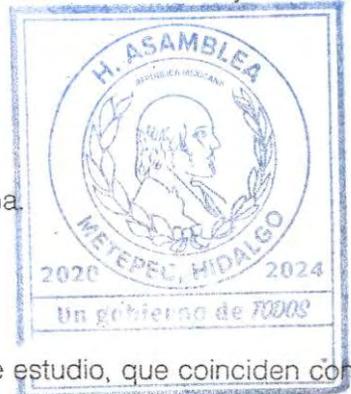
Para efectos de este estudio, no se consideró reserva alguna.

IV. HIPÓTESIS ACTUARIALES

A continuación se muestran las hipótesis utilizadas en este estudio, que coinciden con las señas en los términos de referencia, considerando una tasa real de rendimiento equivalente al 3.0 % anual compuesto.

Nota: La hipótesis de rotación se determinó en función de la edad, antigüedad y tipo de personal evaluado, la cual se aplica diferenciada para cada tipo de personal tomando como base la rotación del ISSSTE Federal.

Es importante mencionar que no nos fue proporcionada en su totalidad información sobre los pagos efectuados por cada concepto evaluado de los últimos 3 años. Al no contar con información estadística suficiente para generar hipótesis propias de rotación, despido, separación e incremento salarial, se infirieron con estadística estatal y/o federal.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

BROWNIO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE  
consultoría actuarial

Por lo anterior, la veracidad de los resultados del presente estudio actuarial dependerá del cumplimiento conjunto de la aplicación del proceso de cálculo de las prestaciones evaluadas y autorizadas por el Municipio, de las hipótesis utilizadas y de la calidad de la información que nos fue proporcionada.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

BRAUNIO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE  
consultoría actuarial

Por lo anterior, la veracidad de los resultados del presente estudio actuarial dependerá del cumplimiento conjunto de la aplicación del proceso de cálculo de las prestaciones evaluadas y autorizadas por el Municipio, de las hipótesis utilizadas y de la calidad de la información que nos fue proporcionada.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

BRAULIO OSORIO

*[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*

# Hipótesis Biométricas

## Hipótesis

| Edad | Biométricas   |          |           |           |            |          |                        |           | Financieras      |         |                       |                       |      |                               |                               |             |
|------|---------------|----------|-----------|-----------|------------|----------|------------------------|-----------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|
|      | Fallecimiento |          |           |           | Hijos      |          | Probabilidad de Casado |           | Edad Conrelativa |         | Tasa Inc. Poblacional |                       |      |                               |                               |             |
|      | Hombres       | Mujeres  | Jubilados | Inválidos | Invalidiez | Notación | Promedio               | de Casado | Hombres          | Mujeres | Año                   | Tasa Inc. Poblacional | Año  | Tasa de incremento al salario | Tasa de incremento al salario |             |
|      |               |          |           |           |            |          |                        |           |                  |         |                       |                       |      | Maximo                        | Con carrera                   | Sin Carrera |
| 15   | 0.000520      | 0.000460 | 0.000190  | 0.010310  | 0.000005   | 0.076400 | 0.001510               | 0.008320  | 15               | 15      | 2018                  | 0.000000              | 2018 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 16   | 0.000500      | 0.000490 | 0.000540  | 0.016820  | 0.000005   | 0.072170 | 0.002420               | 0.014760  | 16               | 16      | 2019                  | 0.582582              | 2019 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 17   | 0.000720      | 0.000520 | 0.000620  | 0.017070  | 0.000011   | 0.068110 | 0.003780               | 0.031310  | 17               | 17      | 2020                  | 0.564144              | 2020 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 18   | 0.000800      | 0.000560 | 0.000680  | 0.017350  | 0.000011   | 0.064210 | 0.005140               | 0.061730  | 18               | 18      | 2021                  | 0.545621              | 2021 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 19   | 0.000870      | 0.000600 | 0.000735  | 0.017620  | 0.000016   | 0.060400 | 0.015110               | 0.102280  | 19               | 19      | 2022                  | 0.526709              | 2022 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 20   | 0.000940      | 0.000640 | 0.000790  | 0.017900  | 0.000016   | 0.056850 | 0.028250               | 0.205570  | 20               | 19      | 2023                  | 0.507220              | 2023 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 21   | 0.001010      | 0.000680 | 0.000845  | 0.018190  | 0.000021   | 0.053570 | 0.040700               | 0.283800  | 21               | 20      | 2024                  | 0.487792              | 2024 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 22   | 0.001090      | 0.000730 | 0.000910  | 0.018490  | 0.000021   | 0.050360 | 0.074330               | 0.382180  | 22               | 21      | 2025                  | 0.467749              | 2025 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 23   | 0.001150      | 0.000780 | 0.000965  | 0.018790  | 0.000026   | 0.046990 | 0.114130               | 0.431250  | 23               | 22      | 2026                  | 0.447351              | 2026 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 24   | 0.001220      | 0.000840 | 0.001030  | 0.019100  | 0.000032   | 0.044750 | 0.172850               | 0.492090  | 24               | 23      | 2027                  | 0.426660              | 2027 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 25   | 0.001290      | 0.000900 | 0.001095  | 0.019430  | 0.000037   | 0.042150 | 0.229400               | 0.556000  | 25               | 23      | 2028                  | 0.405515              | 2028 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 26   | 0.001360      | 0.000960 | 0.001160  | 0.019760  | 0.000042   | 0.039720 | 0.314080               | 0.624780  | 26               | 24      | 2029                  | 0.384505              | 2029 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 27   | 0.001440      | 0.001040 | 0.001240  | 0.020100  | 0.000047   | 0.037470 | 0.402380               | 0.679180  | 27               | 25      | 2030                  | 0.363225              | 2030 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 28   | 0.001460      | 0.001110 | 0.001290  | 0.020450  | 0.000058   | 0.035390 | 0.516660               | 0.715150  | 28               | 26      | 2031                  | 0.341706              | 2031 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 29   | 0.001530      | 0.001200 | 0.001365  | 0.020820  | 0.000063   | 0.033410 | 0.634650               | 0.736360  | 29               | 27      | 2032                  | 0.316084              | 2032 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 30   | 0.001600      | 0.001280 | 0.001440  | 0.021190  | 0.000074   | 0.031490 | 0.748940               | 0.753800  | 30               | 28      | 2033                  | 0.286003              | 2033 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 31   | 0.001610      | 0.001380 | 0.001495  | 0.021560  | 0.000084   | 0.029760 | 0.922280               | 0.764900  | 31               | 28      | 2034                  | 0.256293              | 2034 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 32   | 0.001690      | 0.001480 | 0.001585  | 0.021970  | 0.000095   | 0.028130 | 1.061050               | 0.773520  | 32               | 29      | 2035                  | 0.226067              | 2035 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 33   | 0.001760      | 0.001600 | 0.001680  | 0.022380  | 0.000110   | 0.026650 | 1.220050               | 0.784220  | 33               | 30      | 2036                  | 0.196017              | 2036 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 34   | 0.001840      | 0.001720 | 0.001780  | 0.022790  | 0.000121   | 0.025280 | 1.380760               | 0.797100  | 34               | 31      | 2037                  | 0.165796              | 2037 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 35   | 0.001920      | 0.001850 | 0.001885  | 0.023230  | 0.000142   | 0.023860 | 1.523410               | 0.805420  | 35               | 32      | 2038                  | 0.135840              | 2038 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 36   | 0.002000      | 0.001990 | 0.001995  | 0.023680  | 0.000153   | 0.022580 | 1.680670               | 0.811870  | 36               | 32      | 2039                  | 0.105660              | 2039 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 37   | 0.002130      | 0.002140 | 0.002135  | 0.024070  | 0.000179   | 0.021460 | 1.795540               | 0.815530  | 37               | 33      | 2040                  | 0.075159              | 2040 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 38   | 0.002220      | 0.002310 | 0.002265  | 0.024460  | 0.000200   | 0.020330 | 1.899880               | 0.819200  | 38               | 34      | 2041                  | 0.044382              | 2041 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 39   | 0.002380      | 0.002490 | 0.002435  | 0.024850  | 0.000226   | 0.019300 | 1.971710               | 0.821970  | 39               | 35      | 2042                  | 0.013337              | 2042 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 40   | 0.002460      | 0.002670 | 0.002565  | 0.025260  | 0.000250   | 0.018340 | 2.061370               | 0.823860  | 40               | 36      | 2043                  | 0.000000              | 2043 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 41   | 0.002620      | 0.002880 | 0.002750  | 0.025670  | 0.000289   | 0.017400 | 2.046490               | 0.824750  | 41               | 37      | 2044                  | 0.000000              | 2044 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 42   | 0.002840      | 0.003110 | 0.002975  | 0.026140  | 0.000326   | 0.016520 | 2.006460               | 0.826630  | 42               | 37      | 2045                  | 0.000000              | 2045 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 43   | 0.003010      | 0.003350 | 0.003180  | 0.027330  | 0.000363   | 0.015750 | 1.959930               | 0.826630  | 43               | 38      | 2046                  | 0.000000              | 2046 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 44   | 0.003240      | 0.003610 | 0.003425  | 0.027910  | 0.000405   | 0.014960 | 1.904860               | 0.826630  | 44               | 39      | 2047                  | 0.000000              | 2047 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 45   | 0.003480      | 0.003900 | 0.003690  | 0.028540  | 0.000452   | 0.014190 | 1.847760               | 0.827570  | 45               | 40      | 2048                  | 0.000000              | 2048 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 46   | 0.003790      | 0.004200 | 0.003995  | 0.029180  | 0.000505   | 0.013570 | 1.782400               | 0.826630  | 46               | 41      | 2049                  | 0.000000              | 2049 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 47   | 0.004050      | 0.004540 | 0.004295  | 0.029850  | 0.000563   | 0.012890 | 1.708090               | 0.826630  | 47               | 42      | 2050                  | 0.000000              | 2050 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 48   | 0.004380      | 0.004890 | 0.004635  | 0.030540  | 0.000626   | 0.012290 | 1.642300               | 0.826630  | 48               | 42      | 2051                  | 0.000000              | 2051 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 49   | 0.004740      | 0.005280 | 0.005035  | 0.031290  | 0.000700   | 0.011770 | 1.558530               | 0.825740  | 49               | 43      | 2052                  | 0.000000              | 2052 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 50   | 0.005140      | 0.005700 | 0.005420  | 0.032030  | 0.000773   | 0.011160 | 1.478240               | 0.824750  | 50               | 44      | 2053                  | 0.000000              | 2053 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 51   | 0.005570      | 0.006160 | 0.005865  | 0.032830  | 0.000863   | 0.010740 | 1.353830               | 0.822930  | 51               | 45      | 2054                  | 0.000000              | 2054 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 52   | 0.006090      | 0.006650 | 0.006370  | 0.033660  | 0.000952   | 0.010210 | 1.243620               | 0.820190  | 52               | 46      | 2055                  | 0.000000              | 2055 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 53   | 0.006630      | 0.007190 | 0.006910  | 0.034520  | 0.001052   | 0.009780 | 1.141350               | 0.817420  | 53               | 46      | 2056                  | 0.000000              | 2056 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 54   | 0.007190      | 0.007770 | 0.007480  | 0.035440  | 0.001168   | 0.009340 | 1.023280               | 0.814640  | 54               | 47      | 2057                  | 0.000000              | 2057 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 55   | 0.007840      | 0.008390 | 0.008115  | 0.036380  | 0.001289   | 0.008910 | 0.913030               | 0.811870  | 55               | 48      | 2058                  | 0.000000              | 2058 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 56   | 0.008520      | 0.009070 | 0.008795  | 0.037370  | 0.001426   | 0.008600 | 0.806800               | 0.809930  | 56               | 49      | 2059                  | 0.000000              | 2059 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 57   | 0.009310      | 0.009800 | 0.009555  | 0.038450  | 0.001573   | 0.008300 | 0.748480               | 0.805420  | 57               | 50      | 2060                  | 0.000000              | 2060 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 58   | 0.010130      | 0.010600 | 0.010365  | 0.039640  | 0.001736   | 0.007950 | 0.676950               | 0.801760  | 58               | 51      | 2061                  | 0.000000              | 2061 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 59   | 0.011070      | 0.011470 | 0.011270  | 0.040730  | 0.001903   | 0.007640 | 0.617890               | 0.798930  | 59               | 51      | 2062                  | 0.000000              | 2062 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |
| 60   | 0.012060      | 0.012400 | 0.012230  | 0.041910  | 0.002104   | 0.007320 | 0.551750               | 0.794330  | 60               | 52      | 2063                  | 0.000000              | 2063 | 0.25                          | 2.00                          | 1.00        |

*BRACILIO ORONIO*

*RODRIGO SIBERAN*  
*RODRIGO SIMON JUAN C*



# Hipótesis Biométricas

## Hipótesis

| Edad | Biométricas   |          |           |           |           |          |              |                  | Financieras |           |      |                               |      |        |             |             |
|------|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|------------------|-------------|-----------|------|-------------------------------|------|--------|-------------|-------------|
|      | Fallecimiento |          |           |           | Hijos     |          | Probabilidad | Edad Correlativa |             | Tasa Inc. |      | Tasa de incremento al salario |      |        |             |             |
|      | Hombres       | Mujeres  | Jubilados | Inválidos | Invalidez | Rotación | Promedio     | de Casado        | Hombres     | Mujeres   | Año  | Poblacional                   | Año  | Mínimo | Con carrera | Sin Carrera |
| 15   | 0.000520      | 0.000460 | 0.000490  | 0.016310  | 0.000005  | 0.076400 | 0.001510     | 0.0008320        | 15          | 15        | 2018 | 0.000000                      | 2018 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 16   | 0.000590      | 0.000490 | 0.000540  | 0.016820  | 0.000005  | 0.072170 | 0.002420     | 0.014760         | 16          | 16        | 2019 | 0.582582                      | 2019 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 17   | 0.000720      | 0.000520 | 0.000620  | 0.017070  | 0.000011  | 0.068110 | 0.003780     | 0.031310         | 17          | 17        | 2020 | 0.564144                      | 2020 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 18   | 0.000860      | 0.000560 | 0.000680  | 0.017350  | 0.000011  | 0.064210 | 0.005140     | 0.051730         | 18          | 18        | 2021 | 0.545621                      | 2021 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 19   | 0.000870      | 0.000600 | 0.000735  | 0.017620  | 0.000018  | 0.060400 | 0.015110     | 0.102260         | 19          | 19        | 2022 | 0.526709                      | 2022 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 20   | 0.000940      | 0.000640 | 0.000790  | 0.017900  | 0.000016  | 0.056850 | 0.028250     | 0.205520         | 20          | 19        | 2023 | 0.507220                      | 2023 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 21   | 0.001010      | 0.000680 | 0.000845  | 0.018190  | 0.000021  | 0.053570 | 0.049700     | 0.283800         | 21          | 20        | 2024 | 0.487792                      | 2024 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 22   | 0.001090      | 0.000730 | 0.000910  | 0.018490  | 0.000021  | 0.050360 | 0.074330     | 0.362180         | 22          | 21        | 2025 | 0.467749                      | 2025 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 23   | 0.001150      | 0.000780 | 0.000965  | 0.018790  | 0.000026  | 0.046990 | 0.114130     | 0.431250         | 23          | 22        | 2026 | 0.447351                      | 2026 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 24   | 0.001220      | 0.000840 | 0.001030  | 0.019100  | 0.000032  | 0.044750 | 0.172830     | 0.492090         | 24          | 23        | 2027 | 0.426669                      | 2027 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 25   | 0.001290      | 0.000900 | 0.001095  | 0.019430  | 0.000037  | 0.042150 | 0.229400     | 0.556600         | 25          | 23        | 2028 | 0.405515                      | 2028 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 26   | 0.001360      | 0.000960 | 0.001160  | 0.019760  | 0.000042  | 0.039720 | 0.314080     | 0.624780         | 26          | 24        | 2029 | 0.384505                      | 2029 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 27   | 0.001440      | 0.001040 | 0.001240  | 0.020100  | 0.000047  | 0.037470 | 0.402380     | 0.679189         | 27          | 25        | 2030 | 0.363225                      | 2030 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 28   | 0.001450      | 0.001110 | 0.001280  | 0.020450  | 0.000058  | 0.035390 | 0.516660     | 0.715150         | 28          | 26        | 2031 | 0.341706                      | 2031 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 29   | 0.001530      | 0.001200 | 0.001365  | 0.020820  | 0.000063  | 0.033410 | 0.634650     | 0.736360         | 29          | 27        | 2032 | 0.316084                      | 2032 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 30   | 0.001600      | 0.001280 | 0.001440  | 0.021190  | 0.000074  | 0.031490 | 0.748940     | 0.753800         | 30          | 28        | 2033 | 0.286003                      | 2033 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 31   | 0.001610      | 0.001380 | 0.001495  | 0.021560  | 0.000084  | 0.029760 | 0.902280     | 0.764900         | 31          | 28        | 2034 | 0.256293                      | 2034 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 32   | 0.001690      | 0.001480 | 0.001585  | 0.021970  | 0.000095  | 0.028130 | 1.061050     | 0.773520         | 32          | 29        | 2035 | 0.226067                      | 2035 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 33   | 0.001760      | 0.001600 | 0.001680  | 0.022380  | 0.000110  | 0.026850 | 1.220050     | 0.784220         | 33          | 30        | 2036 | 0.196017                      | 2036 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 34   | 0.001840      | 0.001720 | 0.001780  | 0.022790  | 0.000121  | 0.025280 | 1.386760     | 0.797100         | 34          | 31        | 2037 | 0.165796                      | 2037 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 35   | 0.001920      | 0.001850 | 0.001885  | 0.023230  | 0.000142  | 0.023880 | 1.523410     | 0.805420         | 35          | 32        | 2038 | 0.135040                      | 2038 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 36   | 0.002000      | 0.001990 | 0.001995  | 0.023680  | 0.000158  | 0.022580 | 1.680670     | 0.811870         | 36          | 32        | 2039 | 0.105660                      | 2039 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 37   | 0.002130      | 0.002140 | 0.002135  | 0.024070  | 0.000179  | 0.021460 | 1.788540     | 0.815530         | 37          | 33        | 2040 | 0.075159                      | 2040 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 38   | 0.002220      | 0.002310 | 0.002265  | 0.024530  | 0.000200  | 0.020330 | 1.899800     | 0.819260         | 38          | 34        | 2041 | 0.044362                      | 2041 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 39   | 0.002380      | 0.002490 | 0.002435  | 0.025140  | 0.000226  | 0.019300 | 1.971710     | 0.821970         | 39          | 35        | 2042 | 0.013337                      | 2042 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 40   | 0.002460      | 0.002670 | 0.002565  | 0.025650  | 0.000250  | 0.018340 | 2.061370     | 0.823860         | 40          | 36        | 2043 | 0.000000                      | 2043 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 41   | 0.002620      | 0.002880 | 0.002750  | 0.026170  | 0.000289  | 0.017400 | 2.046490     | 0.824750         | 41          | 37        | 2044 | 0.000000                      | 2044 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 42   | 0.002840      | 0.003110 | 0.002975  | 0.026740  | 0.000326  | 0.016520 | 2.006460     | 0.826630         | 42          | 37        | 2045 | 0.000000                      | 2045 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 43   | 0.003016      | 0.003350 | 0.003180  | 0.027330  | 0.000363  | 0.015750 | 1.959930     | 0.826630         | 43          | 38        | 2046 | 0.000000                      | 2046 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 44   | 0.003240      | 0.003610 | 0.003425  | 0.027910  | 0.000405  | 0.014960 | 1.904860     | 0.826630         | 44          | 39        | 2047 | 0.000000                      | 2047 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 45   | 0.003480      | 0.003900 | 0.003690  | 0.028540  | 0.000452  | 0.014190 | 1.847760     | 0.827520         | 45          | 40        | 2048 | 0.000000                      | 2048 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 46   | 0.003790      | 0.004200 | 0.003995  | 0.029180  | 0.000505  | 0.013570 | 1.782800     | 0.826630         | 46          | 41        | 2049 | 0.000000                      | 2049 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 47   | 0.004050      | 0.004540 | 0.004295  | 0.029850  | 0.000563  | 0.012890 | 1.708090     | 0.826630         | 47          | 42        | 2050 | 0.000000                      | 2050 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 48   | 0.004380      | 0.004890 | 0.004635  | 0.030540  | 0.000626  | 0.012290 | 1.624300     | 0.826630         | 48          | 42        | 2051 | 0.000000                      | 2051 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 49   | 0.004790      | 0.005280 | 0.005035  | 0.031290  | 0.000700  | 0.011770 | 1.558530     | 0.825740         | 49          | 43        | 2052 | 0.000000                      | 2052 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 50   | 0.005140      | 0.005700 | 0.005420  | 0.032030  | 0.000773  | 0.011160 | 1.478240     | 0.824750         | 50          | 44        | 2053 | 0.000000                      | 2053 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 51   | 0.005570      | 0.006160 | 0.005865  | 0.032830  | 0.000863  | 0.010740 | 1.383830     | 0.822960         | 51          | 45        | 2054 | 0.000000                      | 2054 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 52   | 0.006090      | 0.006650 | 0.006370  | 0.033660  | 0.000952  | 0.010210 | 1.243620     | 0.820190         | 52          | 46        | 2055 | 0.000000                      | 2055 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 53   | 0.006630      | 0.007190 | 0.006910  | 0.034520  | 0.001052  | 0.009780 | 1.141350     | 0.817420         | 53          | 46        | 2056 | 0.000000                      | 2056 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 54   | 0.007190      | 0.007770 | 0.007480  | 0.035440  | 0.001168  | 0.009340 | 1.023280     | 0.814640         | 54          | 47        | 2057 | 0.000000                      | 2057 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 55   | 0.007840      | 0.008390 | 0.008115  | 0.036390  | 0.001289  | 0.008910 | 0.913090     | 0.811870         | 55          | 48        | 2058 | 0.000000                      | 2058 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 56   | 0.008520      | 0.009070 | 0.008795  | 0.037370  | 0.001426  | 0.008600 | 0.806800     | 0.809090         | 56          | 49        | 2059 | 0.000000                      | 2059 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 57   | 0.009310      | 0.009900 | 0.009555  | 0.038450  | 0.001573  | 0.008300 | 0.748490     | 0.805420         | 57          | 50        | 2060 | 0.000000                      | 2060 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 58   | 0.010130      | 0.010660 | 0.010365  | 0.039540  | 0.001736  | 0.007950 | 0.676050     | 0.801760         | 58          | 51        | 2061 | 0.000000                      | 2061 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 59   | 0.011470      | 0.011270 | 0.011270  | 0.040730  | 0.001909  | 0.007640 | 0.617890     | 0.793090         | 59          | 51        | 2062 | 0.000000                      | 2062 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 60   | 0.012660      | 0.012400 | 0.012230  | 0.041910  | 0.002104  | 0.007320 | 0.551790     | 0.794330         | 60          | 52        | 2063 | 0.000000                      | 2063 | 0.25   | 2.00        | 1.00        |

*BRACILIO OSORIO*



*Rojas Simon Juan C*

# Hipótesis Biométricas

## Hipótesis

| Biométricas |               |          |           |           |           |          |          |                        | Financieras      |         |      |                      |                               |        |             |             |
|-------------|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|------------------------|------------------|---------|------|----------------------|-------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Edad        | Fallecimiento |          |           |           | Lijos     |          |          | Probabilidad de Casado | Edad Correlativa |         | Año  | Tasa Inc Poblacional | Tasa de incremento al salario |        |             |             |
|             | Hombres       | Mujeres  | Jubilados | Inválidos | Invalidez | Rotación | Promedio |                        | Hombres          | Mujeres |      |                      | Año                           | Mínimo | Con carrera | Sin Carrera |
| 61          | 0.013100      | 0.013420 | 0.013260  | 0.043210  | 0.002314  | 0.007050 | 0.495890 | 0.789770               | 61               | 53      | 2064 | 0.000000             | 2064                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 62          | 0.014290      | 0.014510 | 0.014400  | 0.044600  | 0.002540  | 0.006820 | 0.440830 | 0.786100               | 62               | 54      | 2065 | 0.000000             | 2065                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 63          | 0.015550      | 0.015710 | 0.015630  | 0.046060  | 0.002793  | 0.006490 | 0.400110 | 0.780550               | 63               | 55      | 2066 | 0.000000             | 2066                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 64          | 0.016990      | 0.017000 | 0.016995  | 0.047590  | 0.003067  | 0.006260 | 0.372540 | 0.774110               | 64               | 55      | 2067 | 0.000000             | 2067                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 65          | 0.018460      | 0.018400 | 0.018430  | 0.049240  | 0.003361  | 0.006050 | 0.344440 | 0.767670               | 65               | 56      | 2068 | 0.000000             | 2068                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 66          | 0.020230      | 0.019920 | 0.020075  | 0.050980  | 0.003682  | 0.005800 | 0.319520 | 0.760240               | 66               | 57      | 2069 | 0.000000             | 2069                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 67          | 0.021940      | 0.021570 | 0.021755  | 0.052820  | 0.004029  | 0.005570 | 0.297460 | 0.753800               | 67               | 58      | 2070 | 0.000000             | 2070                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 68          | 0.023860      | 0.023350 | 0.023605  | 0.054820  | 0.004413  | 0.005360 | 0.274950 | 0.746460               | 68               | 59      | 2071 | 0.000000             | 2071                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 69          | 0.025910      | 0.025290 | 0.025620  | 0.057000  | 0.004824  | 0.005160 | 0.256720 | 0.739140               | 69               | 60      | 2072 | 0.000000             | 2072                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 70          | 0.028240      | 0.027400 | 0.027820  | 0.059270  | 0.005276  | 0.004970 | 0.235520 | 0.729270               | 70               | 60      | 2073 | 0.000000             | 2073                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 71          | 0.030650      | 0.029680 | 0.030165  | 0.061710  | 0.005760  | 0.004800 | 0.216640 | 0.720900               | 71               | 61      | 2074 | 0.000000             | 2074                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 72          | 0.033320      | 0.032160 | 0.032740  | 0.064380  | 0.006280  | 0.004630 | 0.197750 | 0.711300               | 72               | 62      | 2075 | 0.000000             | 2075                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 73          | 0.036170      | 0.034860 | 0.035515  | 0.067340  | 0.006859  | 0.004460 | 0.179620 | 0.702170               | 73               | 63      | 2076 | 0.000000             | 2076                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 74          | 0.039240      | 0.037780 | 0.038510  | 0.070470  | 0.007475  | 0.004300 | 0.160990 | 0.692060               | 74               | 63      | 2077 | 0.000000             | 2077                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 75          | 0.042580      | 0.040950 | 0.041765  | 0.073960  | 0.008143  | 0.004140 | 0.146390 | 0.681960               | 75               | 65      | 2078 | 0.000000             | 2078                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 76          | 0.046080      | 0.044390 | 0.045235  | 0.077710  | 0.008869  | 0.004000 | 0.132520 | 0.670860               | 76               | 65      | 2079 | 0.000000             | 2079                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 77          | 0.049930      | 0.048130 | 0.049030  | 0.081910  | 0.009647  | 0.003860 | 0.123120 | 0.657990               | 77               | 66      | 2080 | 0.000000             | 2080                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 78          | 0.053970      | 0.052190 | 0.053030  | 0.086470  | 0.010494  | 0.003720 | 0.116530 | 0.645090               | 78               | 67      | 2081 | 0.000000             | 2081                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 79          | 0.058260      | 0.056590 | 0.057425  | 0.091760  | 0.011409  | 0.003580 | 0.110360 | 0.632210               | 79               | 68      | 2082 | 0.000000             | 2082                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 80          | 0.063000      | 0.061390 | 0.062195  | 0.098400  | 0.012398  | 0.003440 | 0.104090 | 0.617450               | 80               | 69      | 2083 | 0.000000             | 2083                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 81          | 0.067930      | 0.066580 | 0.067255  | 0.103960  | 0.013461  | 0.003300 | 0.097440 | 0.601700               | 81               | 70      | 2084 | 0.000000             | 2084                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 82          | 0.073290      | 0.072240 | 0.072765  | 0.111220  | 0.014613  | 0.003160 | 0.090340 | 0.582370               | 82               | 70      | 2085 | 0.000000             | 2085                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 83          | 0.078840      | 0.078380 | 0.078610  | 0.119740  | 0.015854  | 0.003020 | 0.082640 | 0.557500               | 83               | 71      | 2086 | 0.000000             | 2086                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 84          | 0.084840      | 0.085050 | 0.084945  | 0.129530  | 0.017190  | 0.002880 | 0.075230 | 0.537280               | 84               | 72      | 2087 | 0.000000             | 2087                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 85          | 0.091290      | 0.092300 | 0.091795  | 0.140930  | 0.018632  | 0.002740 | 0.066320 | 0.517860               | 85               | 73      | 2088 | 0.000000             | 2088                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 86          | 0.098160      | 0.100180 | 0.099170  | 0.154490  | 0.020183  | 0.002600 | 0.059820 | 0.498540               | 86               | 75      | 2089 | 0.000000             | 2089                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 87          | 0.105350      | 0.108750 | 0.107050  | 0.170900  | 0.021856  | 0.002460 | 0.055100 | 0.481000               | 87               | 74      | 2090 | 0.000000             | 2090                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 88          | 0.112570      | 0.118060 | 0.115315  | 0.191330  | 0.023650  | 0.002320 | 0.046000 | 0.463560               | 88               | 75      | 2091 | 0.000000             | 2091                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 89          | 0.120590      | 0.128190 | 0.124390  | 0.216170  | 0.025585  | 0.002180 | 0.040190 | 0.447900               | 89               | 76      | 2092 | 0.000000             | 2092                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 90          | 0.129420      | 0.139200 | 0.134310  | 0.249730  | 0.027669  | 0.002040 | 0.034520 | 0.433130               | 90               | 77      | 2093 | 0.000000             | 2093                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 91          | 0.137850      | 0.151170 | 0.144510  | 0.309700  | 0.029904  | 0.001900 | 0.028330 | 0.421140               | 91               | 78      | 2094 | 0.000000             | 2094                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 92          | 0.146900      | 0.164180 | 0.155540  | 0.357440  | 0.032313  | 0.001760 | 0.022900 | 0.409150               | 92               | 78      | 2095 | 0.000000             | 2095                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 93          | 0.178340      | 0.178340 | 0.178340  | 0.451880  | 0.032313  | 0.001620 | 0.017450 | 0.397160               | 93               | 79      | 2096 | 0.000000             | 2096                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 94          | 0.193730      | 0.193730 | 0.193730  | 0.625090  | 0.032308  | 0.001480 | 0.011480 | 0.385170               | 94               | 80      | 2097 | 0.000000             | 2097                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 95          | 0.210480      | 0.210480 | 0.210480  | 1.000000  | 0.032308  | 0.001340 | 0.007550 | 0.371400               | 95               | 81      | 2098 | 0.000000             | 2098                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 96          | 0.228700      | 0.228700 | 0.228700  | 1.000000  | 0.032308  | 0.001200 | 0.004380 | 0.359410               | 96               | 82      | 2099 | 0.000000             | 2099                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 97          | 0.248520      | 0.248520 | 0.248520  | 1.000000  | 0.032308  | 0.001060 | 0.001590 | 0.347420               | 97               | 83      | 2100 | 0.000000             | 2100                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 98          | 0.270090      | 0.270090 | 0.270090  | 1.000000  | 0.032308  | 0.000920 | 0.000000 | 0.335430               | 98               | 83      | 2101 | 0.000000             | 2101                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 99          | 0.293560      | 0.293560 | 0.293560  | 1.000000  | 0.032308  | 0.000780 | 0.000000 | 0.323440               | 99               | 84      | 2102 | 0.000000             | 2102                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |
| 100         | 1.000000      | 1.000000 | 1.000000  | 1.000000  | 0.526017  | 0.000640 | 0.000000 | 0.334930               | 100              | 85      | 2103 | 0.000000             | 2103                          | 0.25   | 2.00        | 1.00        |

Factor de incapacidad por riesgos de trabajo 0.0009075  
 Factor de fallecimiento por riesgos de trabajo 0.0002910



*Handwritten signatures and notes on the right margin, including 'Rojas Simon Juan C' and other illegible signatures.*



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100




Rojas Simon Juan C

A. RESULTADOS DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL

Los resultados de la valoración actuarial fueron obtenidos proyectando los datos de cada uno de los trabajadores y pensionados (en su caso), de acuerdo con las prestaciones evaluadas y utilizando las hipótesis ya mencionadas.

B. DATOS Y PROMEDIOS GENERALES

Los siguientes cuadros muestran los promedios de edades de ingreso, edades actuales, antigüedades y sueldos, así como las nóminas mensuales del personal actualmente activo y jubilado (en su caso).









  
Braulio Osorio



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C.

IV. RESULTADOS DE LA VALUACIÓN ACTUARIAL

Los resultados de la valuación actuarial fueron obtenidos proyectando los datos de cada uno de los trabajadores y pensionados (en su caso), de acuerdo con las prestaciones evaluadas y utilizando las hipótesis ya mencionadas.

1) DATOS Y PROMEDIOS GENERALES

Los siguientes cuadros muestran los promedios de edades de ingreso, edades actuales, antigüedades y sueldos, así como las nóminas mensuales del personal actualmente activo y jubilado (en su caso).

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
Blasvio osorio

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C.

Municipio de Metepec  
Promedios y Datos Generales

Personal Total

Activos

|  | Hombres      | Mujeres      | Total         |
|--|--------------|--------------|---------------|
| Número de empleados :                          | 74           | 49           | 123           |
| Edad mínima :                                  | 22           | 18           | 18            |
| Edad máxima :                                  | 71           | 83           | 83            |
| Edad promedio actual :                         | 37           | 37           | 37            |
| Edad de ingreso promedio :                     | 36           | 36           | 36            |
| Antigüedad promedio :                          | 1.24         | 1.20         | 1.23          |
| Salario mínimo :                               | 2,400.00     | 1,200.00     | 1,200.00      |
| Salario máximo :                               | 66,376.00    | 24,140.00    | 66,376.00     |
| Nómina mensual promedio :                      | 9,404.70     | 6,909.76     | 8,410.78      |
| Nómina mensual :                               | 695,948.00   | 338,578.00   | 1,034,526.00  |
| Nómina anual :                                 | 8,351,376.00 | 4,062,936.00 | 12,414,312.00 |
| Número de trabajadores con derecho a pensión : |              |              |               |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Braunlio Osorio



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Sinen Juan C

Municipio de Metepec  
Promedios y Datos Generales

Personal Total

|  | Activos      |              |               |
|--|--------------|--------------|---------------|
|  | Hombres      | Mujeres      | Total         |
| Número de empleados :                          | 74           | 49           | 123           |
| Edad mínima :                                  | 22           | 18           | 18            |
| Edad máxima :                                  | 71           | 83           | 83            |
| Edad promedio actual :                         | 37           | 37           | 37            |
| Edad de ingreso promedio :                     | 36           | 36           | 36            |
| Antigüedad promedio :                          | 1.24         | 1.20         | 1.23          |
| Salario mínimo :                               | 2,400.00     | 1,200.00     | 1,200.00      |
| Salario máximo :                               | 66,376.00    | 24,140.00    | 66,376.00     |
| Nómina mensual promedio :                      | 9,404.70     | 6,909.76     | 8,410.78      |
| Nómina mensual :                               | 695,948.00   | 338,578.00   | 1,034,526.00  |
| Nómina anual :                                 | 8,351,376.00 | 4,062,936.00 | 12,414,312.00 |
| Número de trabajadores con derecho a pensión : |              |              |               |

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

BRAVIO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Ivan C.

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE  
consultoría actuarial

GRÁFICAS DE DISTRIBUCIÓN DE EDADES, ANTIGÜEDADES Y SUELDOS PROMEDIO

Las gráficas que a continuación se presentan muestran la distribución por edad, antigüedad y sueldos promedio del personal actualmente activo.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

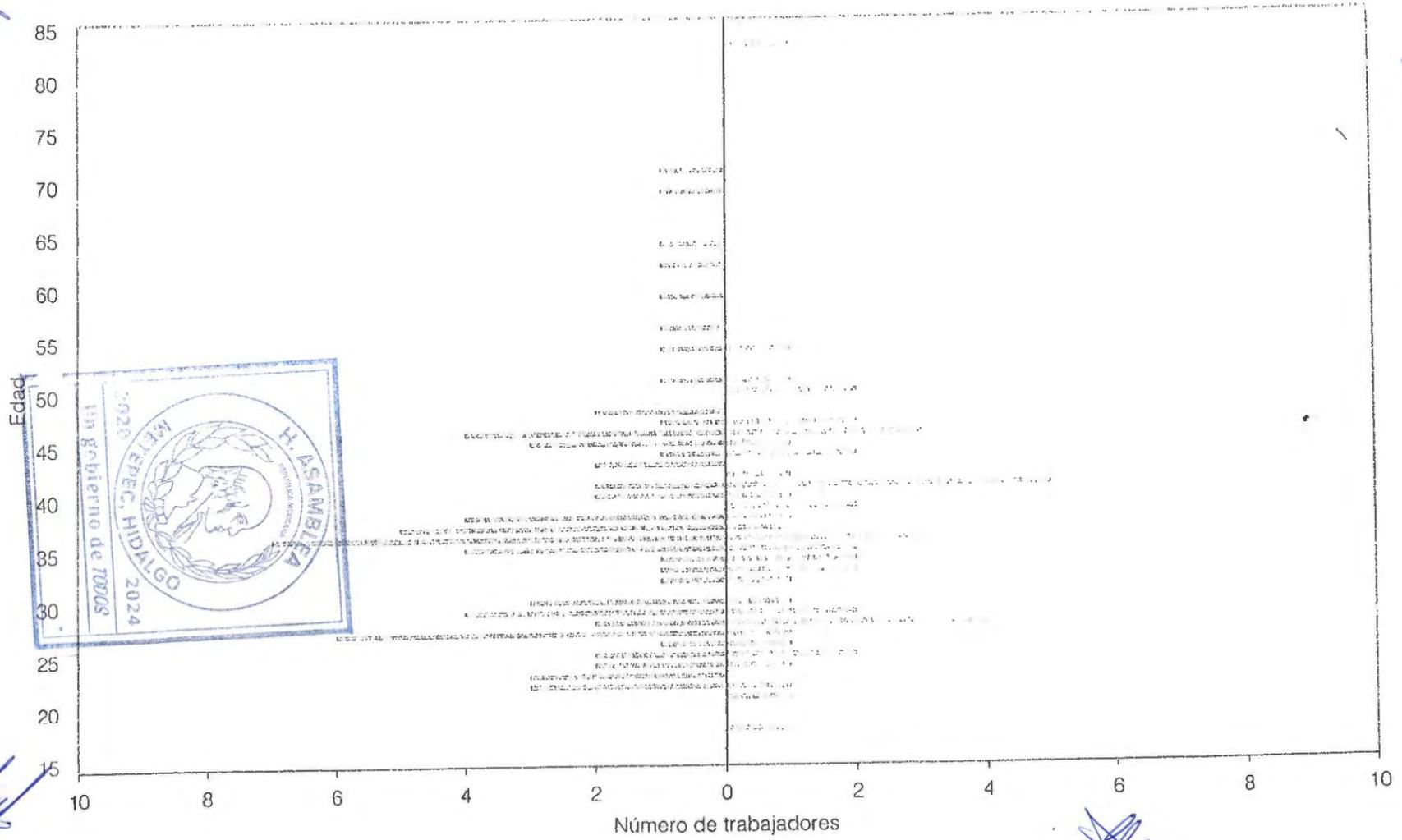
*[Handwritten signature]*

Braulio Osorio

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

# Municipio de Metepec

## Gráfica de distribución de trabajadores activos por edad



■ Hombres ■ Mujeres

Braccio osorio

*[Signature]*

*[Signature]*

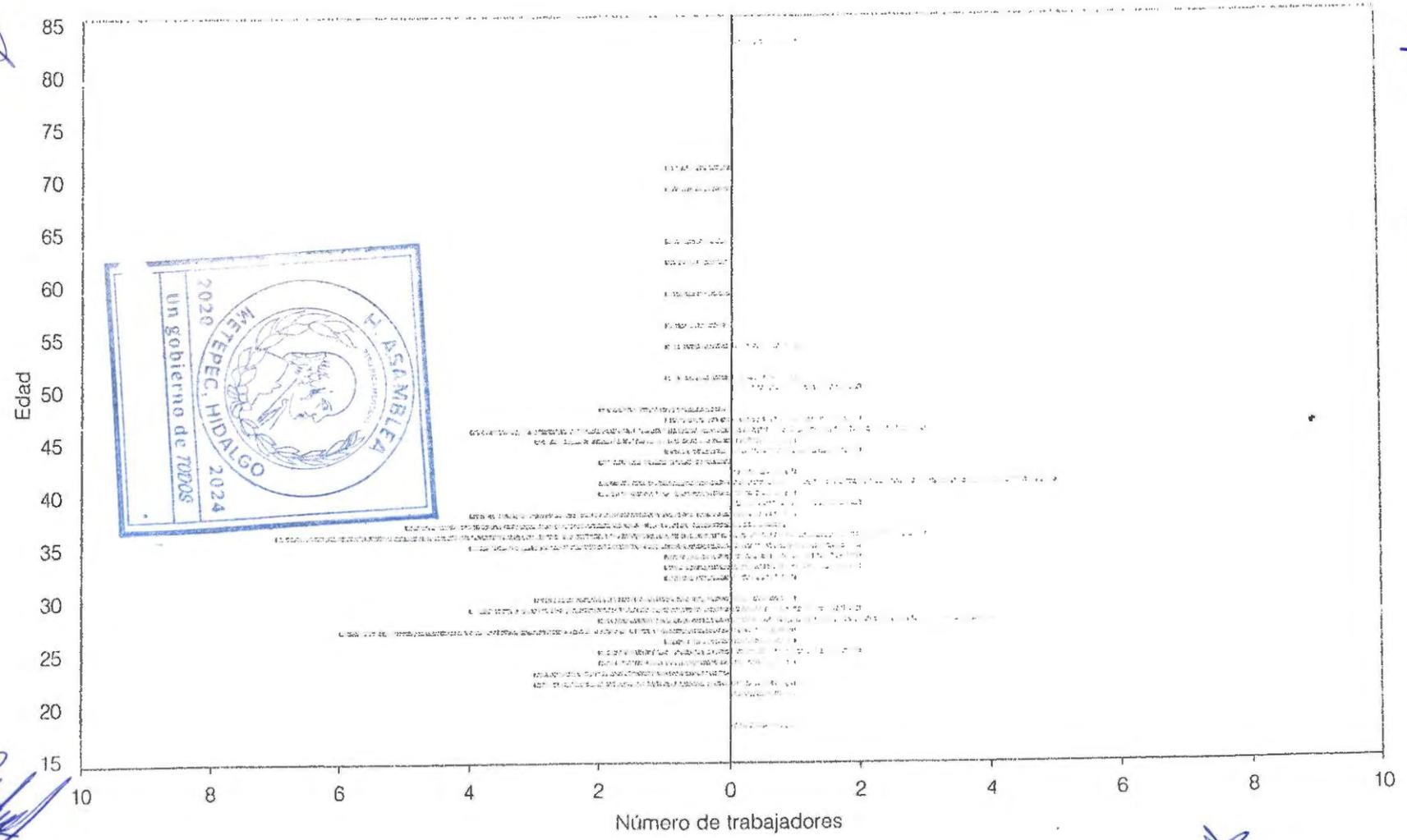
*[Signature]*

Rojas Simon Juan C.

*[Signature]*

# Municipio de Metepec

## Gráfica de distribución de trabajadores activos por edad



□ Hombres □ Mujeres

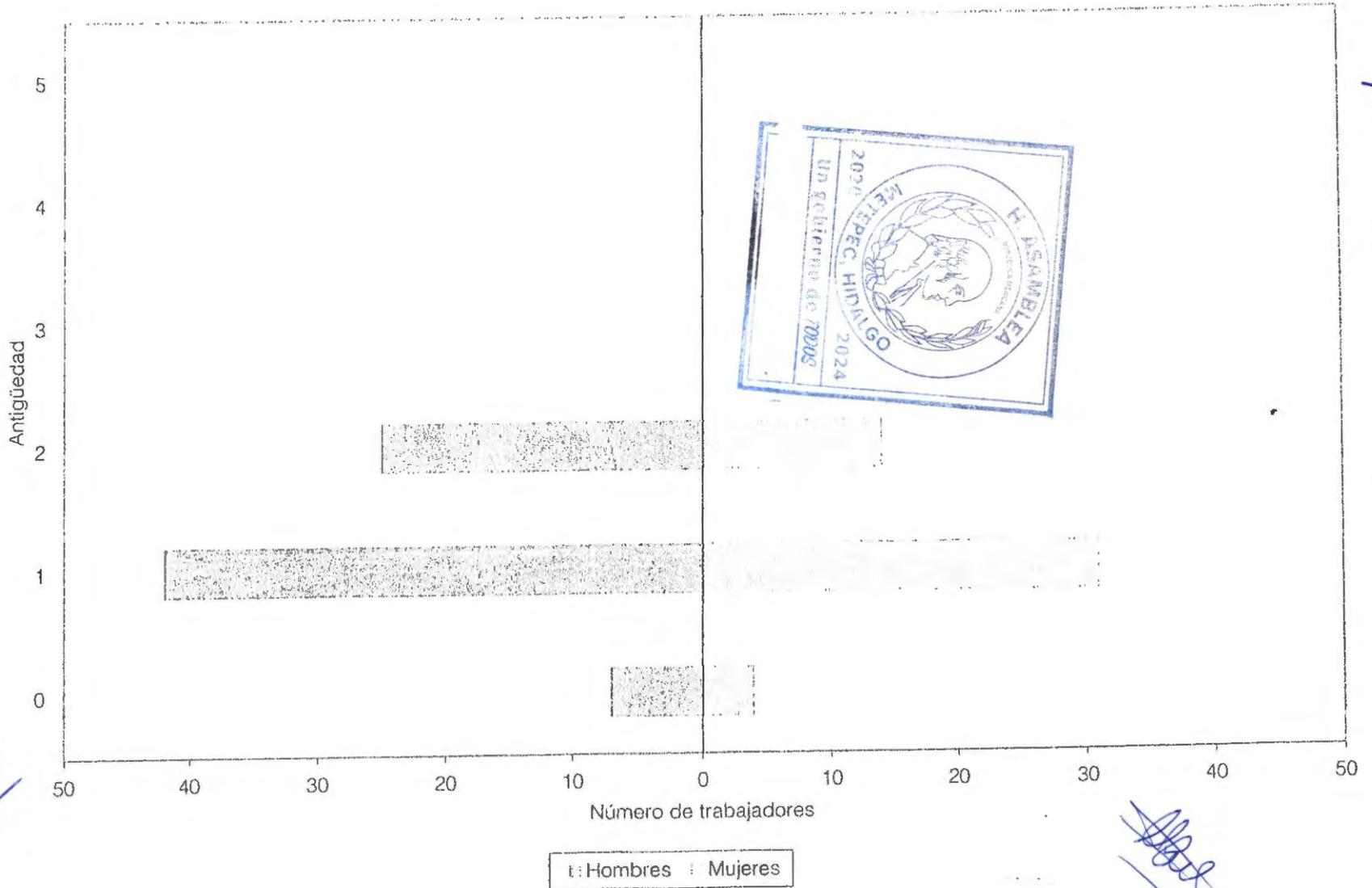
Bravo Osorio

Rojas Simón Juan C

[Handwritten signature]

# Municipio de Metepec

## Gráfica de distribución de trabajadores activos por antigüedad



*[Handwritten signatures and notes on the left margin]*

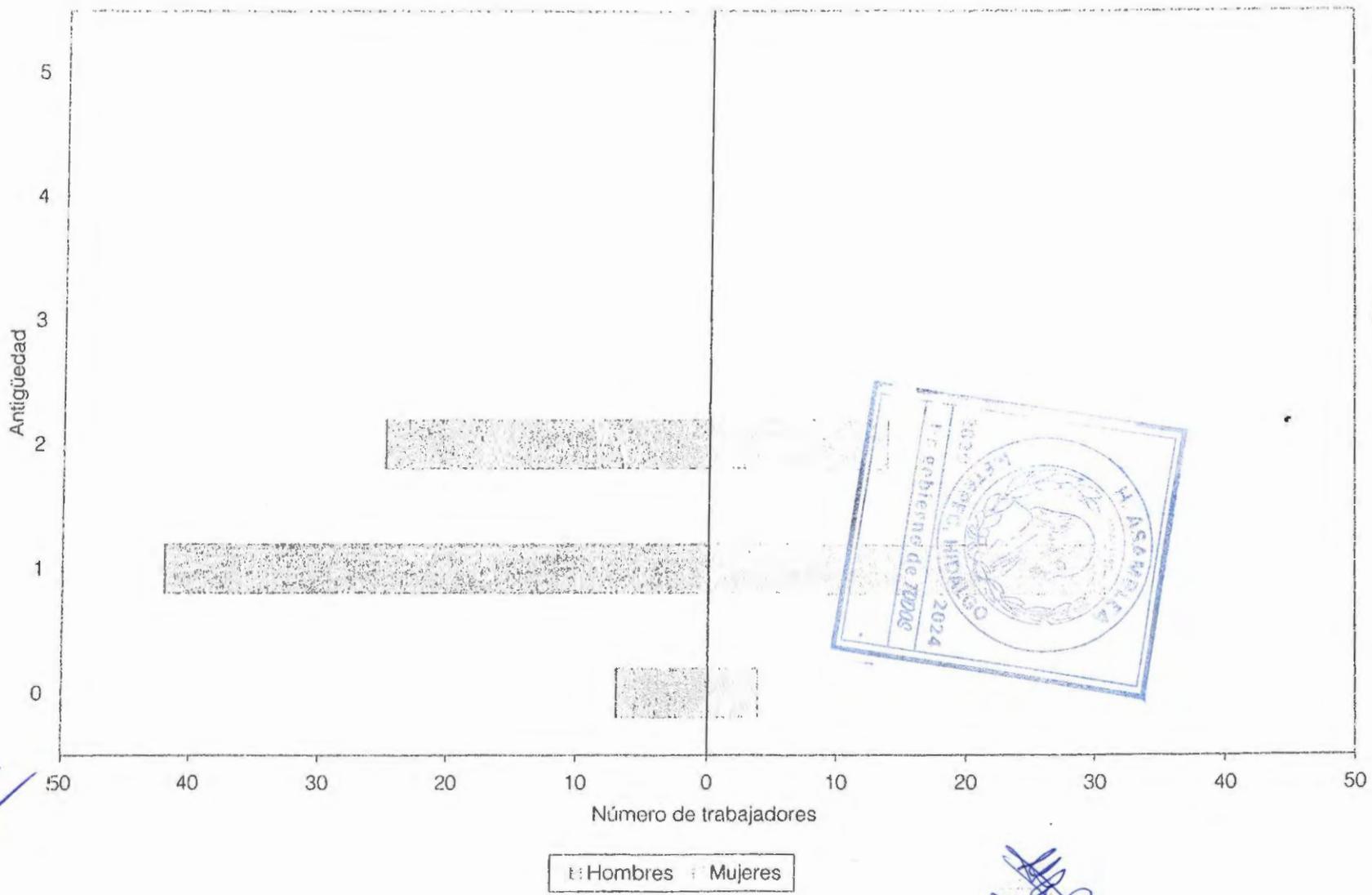
BRACEROS

*[Handwritten signatures and notes on the right margin]*

Rojas Simon Juan C

*[Handwritten signature at the bottom right]*

Municipio de Metepec  
Gráfica de distribución de trabajadores activos por antigüedad

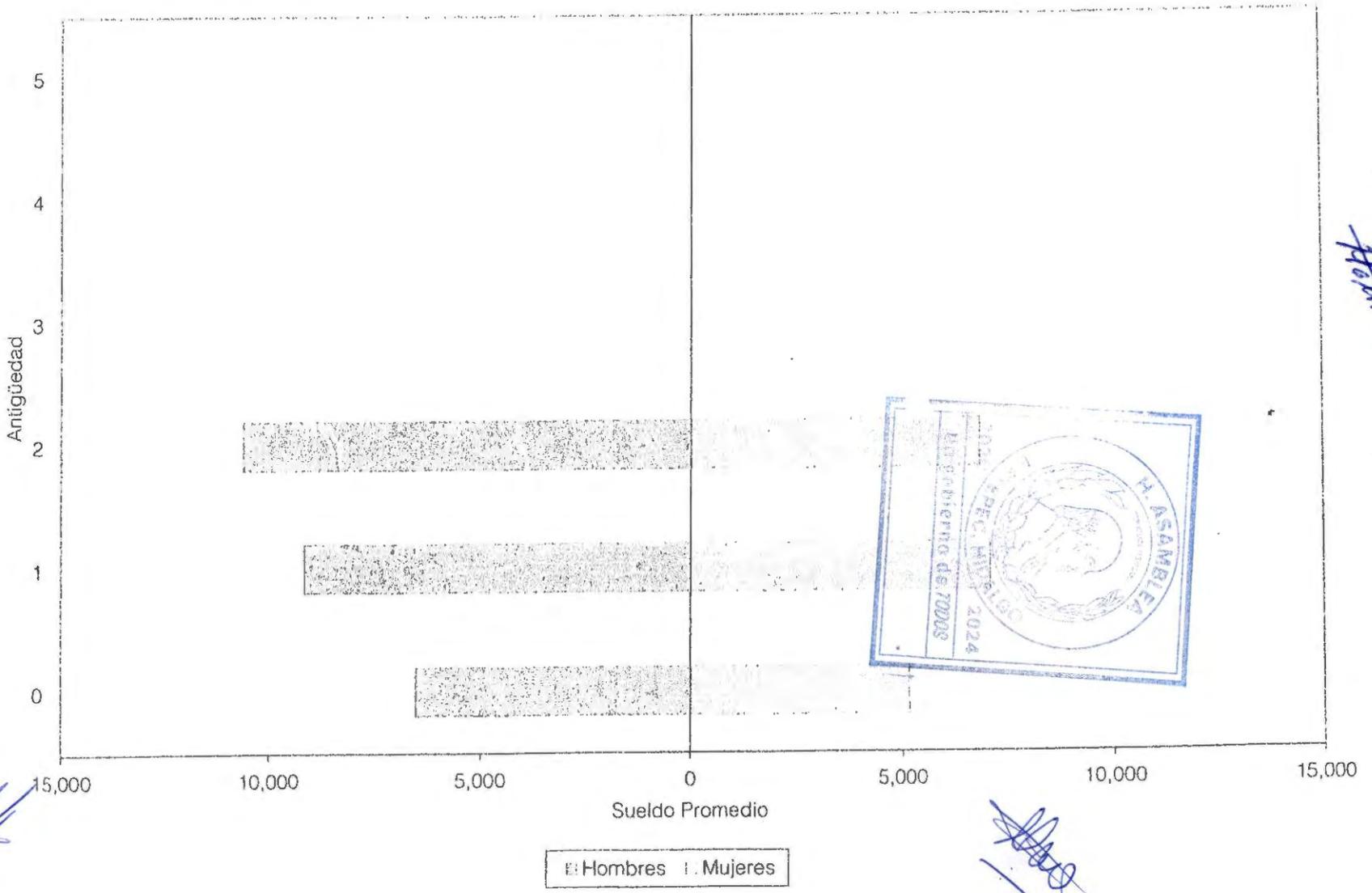


*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
 BRAULIO OSORIO  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
 Reyes Simon Juan C.  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Municipio de Metepec  
 Gráfica de distribución de sueldos promedio por antigüedad



Bacilio oronjo

Roger Simon Juan C

*[Handwritten signatures and marks on the left side of the page]*

*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*

*[Handwritten signature at the bottom right]*

Municipio de Metepec  
Gráfica de distribución de sueldos promedio por antigüedad



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
Braulio Osorio  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
Rojas Simon Juan C.  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

VALUACIONES ACTUARIAS DEL NORTE  
consultoría actuarial

III, SALIDAS (DEL GRUPO POR EDAD AVANZADA) ESPERADAS ARITMÉTICAS

La siguiente proyección muestra el número de personas que adquiere su derecho a salir del grupo por antigüedad y por retiro por edad y tiempo de servicio en cada año.

Cabe aclarar que las proyecciones que a continuación se presentan son resultado de cálculos aritméticos que no involucran probabilidades. Obviamente en los resultados de las proyecciones actuariales si se incluyen las probabilidades que se mencionan en las hipótesis del estudio.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Braunlio Orozco

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE  
consultoría actuarial

III) SALIDAS (DEL GRUPO POR EDAD AVANZADA) ESPERADAS ARITMÉTICAS

La siguiente proyección muestra el número de personas que adquiere su derecho a salir del grupo por antigüedad y por retiro por edad y tiempo de servicio en cada año.

Cabe aclarar que las proyecciones que a continuación se presentan son resultado de cálculos aritméticos que no involucran probabilidades. Obviamente en los resultados de las proyecciones actuariales si se incluyen las probabilidades que se mencionan en las hipótesis del estudio.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

Braulio Osorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE

consultoria actuarial



Municipio de Metepec

Salidas (del grupo por Edad Avanzada) Esperadas Aritméticas

Personal Total

| Año  | Personas |            |       |            | Asumido  |            |
|------|----------|------------|-------|------------|----------|------------|
|      | Venc.    | Anticipada | Total | Porcentaje | Personas | Porcentaje |
| 2018 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2019 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2020 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2021 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2022 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2023 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2024 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2025 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2026 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2027 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2028 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2029 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2030 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0        | 0.00       |
| 2031 | 4        | 0          | 4     | 3.25       | 4        | 3.25       |
| 2032 | 1        | 0          | 1     | 0.81       | 5        | 4.07       |
| 2033 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 5        | 4.07       |
| 2034 | 1        | 0          | 1     | 0.81       | 6        | 4.88       |
| 2035 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 6        | 4.88       |
| 2036 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 6        | 4.88       |
| 2037 | 1        | 0          | 1     | 0.81       | 7        | 5.69       |
| 2038 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 7        | 5.69       |
| 2039 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 9        | 7.32       |
| 2040 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 9        | 7.32       |
| 2041 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 9        | 7.32       |
| 2042 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 11       | 8.94       |
| 2043 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 13       | 10.57      |
| 2044 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 13       | 10.57      |
| 2045 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 15       | 12.20      |
| 2046 | 3        | 0          | 3     | 2.44       | 18       | 14.63      |
| 2047 | 7        | 0          | 7     | 5.69       | 25       | 20.33      |
| 2048 | 4        | 0          | 4     | 3.25       | 29       | 23.56      |
| 2049 | 3        | 0          | 3     | 2.44       | 32       | 25.02      |
| 2050 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 34       | 27.64      |
| 2051 | 1        | 0          | 1     | 0.81       | 35       | 28.46      |
| 2052 | 7        | 0          | 7     | 5.69       | 42       | 34.15      |
| 2053 | 3        | 0          | 3     | 2.44       | 45       | 36.59      |
| 2054 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 47       | 38.21      |
| 2055 | 5        | 0          | 5     | 4.07       | 52       | 42.28      |
| 2056 | 3        | 3          | 6     | 4.88       | 58       | 47.15      |
| 2057 | 0        | 10         | 10    | 8.13       | 68       | 55.28      |
| 2058 | 0        | 6          | 6     | 4.88       | 74       | 60.16      |
| 2059 | 0        | 3          | 3     | 2.44       | 77       | 62.60      |
| 2060 | 0        | 3          | 3     | 2.44       | 80       | 65.04      |
| 2061 | 0        | 2          | 2     | 1.63       | 82       | 66.67      |
| 2062 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 82       | 66.67      |
| 2063 | 0        | 4          | 4     | 3.25       | 86       | 69.92      |
| 2064 | 0        | 6          | 6     | 4.88       | 92       | 74.80      |
| 2065 | 0        | 6          | 6     | 4.88       | 98       | 79.67      |
| 2066 | 0        | 7          | 7     | 5.69       | 105      | 85.37      |
| 2067 | 0        | 2          | 2     | 1.63       | 107      | 86.99      |
| 2068 | 0        | 4          | 4     | 3.25       | 111      | 90.24      |
| 2069 | 0        | 3          | 3     | 2.44       | 114      | 92.58      |
| 2070 | 0        | 3          | 3     | 2.44       | 117      | 95.12      |
| 2071 | 0        | 4          | 4     | 3.25       | 121      | 98.37      |
| 2072 | 0        | 1          | 1     | 0.81       | 122      | 99.19      |
| 2073 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 122      | 99.19      |
| 2074 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 122      | 99.19      |
| 2075 | 0        | 1          | 1     | 0.81       | 123      | 100.00     |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Brenorio Osorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Jose Sotoca*  
*H. H. P.*

*H. H. P.*

*Rojas Simon Juan C*

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE  
consultoria actuarial



Municipio de Metepec

Salidas (del grupo por Edad Avanzada) Esperadas Aritméticas

Personal Total

| Año  | Personas |            |       |            | Acumulado |            |
|------|----------|------------|-------|------------|-----------|------------|
|      | Valor    | Anticipada | Total | Porcentaje | Personas  | Porcentaje |
| 2018 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2019 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2020 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2021 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2022 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2023 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2024 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2025 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2026 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2027 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2028 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2029 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2030 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 0         | 0.00       |
| 2031 | 4        | 0          | 4     | 3.25       | 4         | 3.25       |
| 2032 | 1        | 0          | 1     | 0.81       | 5         | 4.07       |
| 2033 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 5         | 4.07       |
| 2034 | 1        | 0          | 1     | 0.81       | 6         | 4.88       |
| 2035 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 6         | 4.88       |
| 2036 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 6         | 4.88       |
| 2037 | 1        | 0          | 1     | 0.81       | 7         | 5.69       |
| 2038 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 7         | 5.69       |
| 2039 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 9         | 7.32       |
| 2040 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 9         | 7.32       |
| 2041 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 9         | 7.32       |
| 2042 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 11        | 8.94       |
| 2043 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 13        | 10.57      |
| 2044 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 13        | 10.57      |
| 2045 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 15        | 12.20      |
| 2046 | 3        | 0          | 3     | 2.44       | 18        | 14.63      |
| 2047 | 7        | 0          | 7     | 5.69       | 25        | 20.33      |
| 2048 | 4        | 0          | 4     | 3.25       | 29        | 23.58      |
| 2049 | 3        | 0          | 3     | 2.44       | 32        | 26.02      |
| 2050 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 34        | 27.64      |
| 2051 | 1        | 0          | 1     | 0.81       | 35        | 28.46      |
| 2052 | 7        | 0          | 7     | 5.69       | 42        | 34.15      |
| 2053 | 3        | 0          | 3     | 2.44       | 45        | 36.59      |
| 2054 | 2        | 0          | 2     | 1.63       | 47        | 38.21      |
| 2055 | 5        | 0          | 5     | 4.07       | 52        | 42.28      |
| 2056 | 3        | 3          | 6     | 4.88       | 58        | 47.15      |
| 2057 | 0        | 10         | 10    | 8.13       | 68        | 55.28      |
| 2058 | 0        | 6          | 6     | 4.88       | 74        | 60.16      |
| 2059 | 0        | 3          | 3     | 2.44       | 77        | 62.60      |
| 2060 | 0        | 3          | 3     | 2.44       | 80        | 65.04      |
| 2061 | 0        | 2          | 2     | 1.63       | 82        | 66.67      |
| 2062 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 82        | 66.67      |
| 2063 | 0        | 4          | 4     | 3.25       | 86        | 69.92      |
| 2064 | 0        | 6          | 6     | 4.88       | 92        | 74.80      |
| 2065 | 0        | 6          | 6     | 4.88       | 98        | 79.67      |
| 2066 | 0        | 7          | 7     | 5.69       | 105       | 85.37      |
| 2067 | 0        | 2          | 2     | 1.63       | 107       | 86.99      |
| 2068 | 0        | 4          | 4     | 3.25       | 111       | 90.24      |
| 2069 | 0        | 3          | 3     | 2.44       | 114       | 92.68      |
| 2070 | 0        | 3          | 3     | 2.44       | 117       | 95.12      |
| 2071 | 0        | 4          | 4     | 3.25       | 121       | 98.37      |
| 2072 | 0        | 1          | 1     | 0.81       | 122       | 99.19      |
| 2073 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 122       | 99.19      |
| 2074 | 0        | 0          | 0     | 0.00       | 122       | 99.19      |
| 2075 | 0        | 1          | 1     | 0.81       | 123       | 100.00     |

*[Signature]*

Blacio Osorio *[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C.

VALUACIONES ACTUARIAS DEL NORTE  
consultoría actuarial

IV) SALIDAS (DEL GRUPO POR EDAD AVANZADA) ESPERADAS ACTUARIAS

La siguiente proyección muestra el número de personas que hará efectivo su derecho a salir del grupo por vejez y por tiempo de servicios en cada año.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

BRAUNO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Proje Simon Juan C

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE  
consultoría actuarial

W) SALIDAS (DEL GRUPO POR EDAD AVANZADA) ESPERADAS ACTUARIALES

La siguiente proyección muestra el número de personas que hará efectivo su derecho a salir del grupo por vejez y por tiempo de servicios en cada año.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Braulio osorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Luis Sanchez*

*H. A. P.*

*H. A. P.*

*Profr Simon Luna C.*

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE

consultoria actuarial

Municipio de Metepec

Salidas (del grupo por Edad Avanzada) Esperadas Actuariales

Personal Total



*[Signature]*

| Año  | Personal Total |            | Acumulado |            |
|------|----------------|------------|-----------|------------|
|      | Personas       | Porcentaje | Personas  | Porcentaje |
| 2018 | 0.60           | 4.77       | 1         | 4.77       |
| 2019 | 0.63           | 5.05       | 1         | 9.82       |
| 2020 | 0.44           | 3.49       | 2         | 13.31      |
| 2021 | 0.55           | 4.38       | 2         | 17.69      |
| 2022 | 0.51           | 4.06       | 3         | 21.75      |
| 2023 | 0.47           | 3.75       | 3         | 25.50      |
| 2024 | 0.59           | 4.73       | 4         | 30.23      |
| 2025 | 0.56           | 4.48       | 4         | 34.71      |
| 2026 | 0.38           | 3.04       | 5         | 37.75      |
| 2027 | 0.28           | 2.23       | 5         | 39.98      |
| 2028 | 0.21           | 1.68       | 5         | 41.66      |
| 2029 | 0.30           | 2.41       | 6         | 44.07      |
| 2030 | 0.22           | 1.79       | 6         | 45.86      |
| 2031 | 0.19           | 1.48       | 6         | 47.34      |
| 2032 | 0.27           | 2.14       | 6         | 49.48      |
| 2033 | 0.31           | 2.48       | 7         | 51.96      |
| 2034 | 0.26           | 2.05       | 7         | 54.01      |
| 2035 | 0.29           | 2.30       | 7         | 56.31      |
| 2036 | 0.35           | 2.80       | 7         | 59.11      |
| 2037 | 0.48           | 3.84       | 8         | 62.95      |
| 2038 | 0.47           | 3.75       | 8         | 66.70      |
| 2039 | 0.46           | 3.66       | 9         | 70.35      |
| 2040 | 0.43           | 3.39       | 9         | 73.75      |
| 2041 | 0.36           | 2.88       | 10        | 76.63      |
| 2042 | 0.42           | 3.36       | 10        | 79.99      |
| 2043 | 0.41           | 3.26       | 10        | 83.25      |
| 2044 | 0.35           | 2.77       | 11        | 86.02      |
| 2045 | 0.29           | 2.34       | 11        | 88.36      |
| 2046 | 0.24           | 1.89       | 11        | 90.25      |
| 2047 | 0.23           | 1.80       | 12        | 92.05      |
| 2048 | 0.20           | 1.60       | 12        | 93.65      |
| 2049 | 0.18           | 1.40       | 12        | 95.05      |
| 2050 | 0.15           | 1.16       | 12        | 96.21      |
| 2051 | 0.11           | 0.89       | 12        | 97.10      |
| 2052 | 0.10           | 0.76       | 12        | 97.86      |
| 2053 | 0.08           | 0.66       | 12        | 98.52      |
| 2054 | 0.07           | 0.53       | 12        | 99.05      |
| 2055 | 0.04           | 0.35       | 12        | 99.40      |
| 2056 | 0.03           | 0.20       | 13        | 99.60      |
| 2057 | 0.02           | 0.13       | 13        | 99.73      |
| 2058 | 0.01           | 0.09       | 13        | 99.82      |
| 2059 | 0.01           | 0.07       | 13        | 99.89      |
| 2060 | 0.01           | 0.06       | 13        | 99.95      |
| 2061 | 0.01           | 0.05       | 13        | 100.00     |

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*Braunlio osorio*

U  
N  
I  
V  
E  
R  
S  
I  
D  
A  
D  
E  
Q  
U  
E  
R  
E  
T  
A  
R  
O

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE

consultoria actuarial



*[Handwritten signature]*

Municipio de Metepec

Salidas (del grupo por Edad Avanzada) Esperadas Actuariales

Personal Total

| Año  | Personal Total |            | Acumulado |            |
|------|----------------|------------|-----------|------------|
|      | Personas       | Porcentaje | Personas  | Porcentaje |
| 2018 | 0.60           | 4.77       | 1         | 4.77       |
| 2019 | 0.63           | 5.05       | 1         | 9.82       |
| 2020 | 0.44           | 3.49       | 2         | 13.31      |
| 2021 | 0.55           | 4.38       | 2         | 17.69      |
| 2022 | 0.51           | 4.06       | 3         | 21.75      |
| 2023 | 0.47           | 3.75       | 3         | 25.50      |
| 2024 | 0.59           | 4.73       | 4         | 30.23      |
| 2025 | 0.56           | 4.48       | 4         | 34.71      |
| 2026 | 0.38           | 3.04       | 5         | 37.75      |
| 2027 | 0.28           | 2.23       | 5         | 39.98      |
| 2028 | 0.21           | 1.68       | 5         | 41.66      |
| 2029 | 0.30           | 2.41       | 6         | 44.07      |
| 2030 | 0.22           | 1.79       | 6         | 45.86      |
| 2031 | 0.19           | 1.48       | 6         | 47.34      |
| 2032 | 0.27           | 2.14       | 6         | 49.48      |
| 2033 | 0.31           | 2.48       | 7         | 51.96      |
| 2034 | 0.26           | 2.05       | 7         | 54.01      |
| 2035 | 0.29           | 2.30       | 7         | 56.31      |
| 2036 | 0.35           | 2.80       | 7         | 59.11      |
| 2037 | 0.48           | 3.84       | 8         | 62.95      |
| 2038 | 0.47           | 3.75       | 8         | 66.70      |
| 2039 | 0.46           | 3.66       | 9         | 70.35      |
| 2040 | 0.43           | 3.39       | 9         | 73.75      |
| 2041 | 0.36           | 2.88       | 10        | 76.63      |
| 2042 | 0.42           | 3.36       | 10        | 79.99      |
| 2043 | 0.41           | 3.26       | 10        | 83.25      |
| 2044 | 0.35           | 2.77       | 11        | 86.02      |
| 2045 | 0.29           | 2.34       | 11        | 88.36      |
| 2046 | 0.24           | 1.89       | 11        | 90.25      |
| 2047 | 0.23           | 1.80       | 12        | 92.05      |
| 2048 | 0.20           | 1.60       | 12        | 93.65      |
| 2049 | 0.18           | 1.40       | 12        | 95.05      |
| 2050 | 0.15           | 1.16       | 12        | 96.21      |
| 2051 | 0.11           | 0.89       | 12        | 97.10      |
| 2052 | 0.10           | 0.76       | 12        | 97.86      |
| 2053 | 0.08           | 0.66       | 12        | 98.52      |
| 2054 | 0.07           | 0.53       | 12        | 99.05      |
| 2055 | 0.04           | 0.35       | 12        | 99.40      |
| 2056 | 0.03           | 0.20       | 13        | 99.60      |
| 2057 | 0.02           | 0.13       | 13        | 99.73      |
| 2058 | 0.01           | 0.09       | 13        | 99.82      |
| 2059 | 0.01           | 0.07       | 13        | 99.89      |
| 2060 | 0.01           | 0.06       | 13        | 99.95      |
| 2061 | 0.01           | 0.05       | 13        | 100.00     |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* BRAUNO OSORIO

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE

*[Handwritten signatures]*

Rojas Simon Juan C

v) VALOR PRESENTE DE LAS OBLIGACIONES, BALANCE ACTUARIAL Y PRIMAS ÓPTIMAS DE LIQUIDEZ (modalidad Aportación Actual)

Los cuadros muestran el monto de los pasivos contingentes generados por el grupo total de trabajadores del Municipio con fecha de corte al 31 de diciembre además del balance actuarial. Asimismo, se hace la distinción entre los siguientes grupos de personal:

- a. Activos actuales
- b. Pensionados actuales (en su caso)
- c. Nuevas generaciones.

También se muestran los flujos anuales de ingresos, egresos, aportaciones extraordinarias esperadas y saldos de las reservas técnicas en pesos constantes del año de estudio que se requerirían para hacer frente a los compromisos futuros.



Las gráficas bajo el método Prima Optima de Liquidez en su modalidad de Aportación Actual, muestran el comportamiento futuro de los ingresos (en caso de realizar aportaciones) y egresos por prestaciones contingentes. Asimismo, muestran el comportamiento de las reservas técnicas futuras que se generarían con las aportaciones (en su caso).

| Persona | Escenario | Aportación Actual | Año de Descontabilización | Cuadros    | Gráficas |
|---------|-----------|-------------------|---------------------------|------------|----------|
| Total   | 3.00%     | 0.00%             | 2018                      | 1a, 1b, 1c | 1a, 1b   |

En todos los casos, las aportaciones y los egresos se calculan sobre la nómina pensionable del personal activo.

Cabe hacer notar que tanto los cuadros como las gráficas tienen un subíndice. En el caso de los cuadros el subíndice *a* representa el valor presente de las obligaciones, el subíndice *b* representa el balance actuarial y el subíndice *c* representa el flujo anual de ingresos, egresos, aportaciones extraordinarias esperadas y saldos, mientras que en las gráficas el subíndice *a* representa el comportamiento de los ingresos y egresos y el subíndice *b* representa el comportamiento de las reservas.

Para poder interpretar las gráficas, es necesario definir lo siguiente:

- > Egresos (línea roja), representan los costos estimados del Municipio de Metepec con fecha de corte al 31 de diciembre tendría por el pago de las prestaciones contingentes.
- > Aportaciones (línea verde), representan las cuotas y aportaciones (en su caso) que se utilicen para el pago de las prestaciones contingentes.

*[Handwritten signatures]*  
BRAVIO OSORIO

*Handwritten signatures and names at the top of the page.*

v) VALOR PRESENTE DE LAS OBLIGACIONES, BALANCE ACTUARIAL Y PRIMAS ÓPTIMAS DE LIQUIDEZ (modalidad Aportación Actual)

Los cuadros muestran el monto de los pasivos contingentes generados por el grupo total de trabajadores del Municipio con fecha de corte al 31 de diciembre además del balance actuarial. Asimismo, se hace la distinción entre los siguientes grupos de personal:

- a. Activos actuales
- b. Pensionados actuales (en su caso)
- c. Nuevas generaciones.

También se muestran los flujos anuales de ingresos, egresos, aportaciones extraordinarias esperadas y saldos de las reservas técnicas en pesos constantes del año de estudio que se requerirían para hacer frente a los compromisos futuros.

Las gráficas bajo el método Prima Optima de Liquidez en su modalidad de Aportación Actual, muestran el comportamiento futuro de los ingresos (en caso de realizar aportaciones) y egresos por prestaciones contingentes. Asimismo, muestran el comportamiento de las reservas técnicas futuras que se generarían con las aportaciones (en su caso).



| Personas | Estimación | Aportación Actual | Año de Descontaminación | Cuadros    | Gráficas |
|----------|------------|-------------------|-------------------------|------------|----------|
| Total    | 3.00%      | 0.00%             | 2018                    | 1a, 1b, 1c | 1a, 1b   |

En todos los casos, las aportaciones y los egresos se calculan sobre la nómina pensionable del personal activo.

Cabe hacer notar que tanto los cuadros como las gráficas tienen un subíndice. En el caso de los cuadros el subíndice a representa el valor presente de las obligaciones, el subíndice b representa el balance actuarial y el subíndice c representa el flujo anual de ingresos, egresos, aportaciones extraordinarias esperadas y saldos, mientras que en las gráficas el subíndice a representa el comportamiento de los ingresos y egresos y el subíndice b representa el comportamiento de las reservas.

Para poder interpretar las gráficas, es necesario definir lo siguiente:

- > Egresos (línea roja), representan los costos estimados del Municipio de Metepec con fecha de corte al 31 de diciembre tendría por el pago de las prestaciones contingentes.
- > Aportaciones (línea verde), representan las cuotas y aportaciones (en su caso) que se utilicen para el pago de las prestaciones contingentes.

*Handwritten signatures and names at the bottom of the page, including 'BRUNO OSORIO'.*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rojas Simon Juan C.

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE  
consultoría actuarial

- Reserva, es el saldo estimado que tendría el fondo resultante de la diferencia entre los egresos y los ingresos (en su caso).

Dado lo anterior para obtener el monto en pesos, es necesario multiplicar el porcentaje de los gastos, ingresos o saldo que se muestra en la gráfica por la nómina vigente en el momento deseado.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

BRAULIO ORONIO

*[Handwritten signature]*

Cuadro 1a

Municipio de Metepec

Personal Total

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

|   | Aguila            |                   | Pensionados       |                   | Total             |                   |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|   | Servicios Pasivos | Servicios Futuros | Servicios Pasivos | Servicios Futuros | Servicios Pasivos | Servicios Futuros |
| Antigüedad, Vejez y Cesantía                                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| a).- Titular  | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| b).- Beneficiario   | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| Invalidez por causas ajenas al trabajo                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| a).- Titular  | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| b).- Beneficiario   | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| Incapacidad por causas del trabajo                          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| a).- Titular  | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| b).- Beneficiario   | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo       | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| Pagos únicos  | 128,811.63        | 1,759,746.27      | 1,888,557.90      | 0.00              | 13,682,381.87     | 15,570,939.77     |
| Beneficiarios actuales                                      | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| SubTotal  | 128,811.63        | 1,759,746.27      | 1,888,557.90      | 0.00              | 13,682,381.87     | 15,570,939.77     |
| Gastos de administración                                    |                   |                   | 0.00              |                   | 0.00              | 0.00              |
| Costo de servicio médico                                    |                   |                   | 0.00              |                   | 0.00              | 0.00              |
| Total   |                   |                   | 1,888,557.90      |                   | 13,682,381.87     | 15,570,939.77     |
| Reserva   |                   |                   | 0.00              |                   |                   | 0.00              |
| Aportaciones de pensionados                                 |                   |                   | 0.00              |                   | 0.00              | 0.00              |
| Valor presente de sueldos futuros                           |                   |                   | 71,424,399.42     |                   | 550,833,935.95    | 622,258,335.37    |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
RIVERA OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Rojas Simon Juan C

Cuadro 1a

Municipio de Metepec

Personal Total

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

|   | Activos           |                     | Total         | Pasivos           |                     | Total          |
|---|-------------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------------|----------------|
|   | Servicios Pasivos | Principales Pasivos |               | Servicios Pasivos | Principales Pasivos |                |
| Antigüedad, Vejez y Cesantía                                |                   |                     |               |                   |                     |                |
| a).- Titular  | 0.00              | 0.00                | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| b).- Beneficiario   | 0.00              | 0.00                | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| Invalidez por causas ajenas al trabajo                      |                   |                     |               |                   |                     |                |
| a).- Titular  | 0.00              | 0.00                | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| b).- Beneficiario   | 0.00              | 0.00                | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo | 0.00              | 0.00                | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| Incapacidad por causas del trabajo                          |                   |                     |               |                   |                     |                |
| a).- Titular  | 0.00              | 0.00                | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| b).- Beneficiario   | 0.00              | 0.00                | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo       | 0.00              | 0.00                | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| Pagos únicos  | 128,811.63        | 1,759,746.27        | 1,888,557.90  | 0.00              | 13,682,381.87       | 15,570,939.77  |
| Beneficiarios actuales                                      | 0.00              | 0.00                | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| SubTotal  | 128,811.63        | 1,759,746.27        | 1,888,557.90  | 0.00              | 13,682,381.87       | 15,570,939.77  |
| Gastos de administración                                    |                   |                     | 0.00          |                   | 0.00                | 0.00           |
| Costo de servicio médico                                    |                   |                     | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| Total   |                   |                     | 1,888,557.90  | 0.00              | 13,682,381.87       | 15,570,939.77  |
| Reserva   |                   |                     | 0.00          |                   |                     | 0.00           |
| Aportaciones de pensionados                                 |                   |                     | 0.00          | 0.00              | 0.00                | 0.00           |
| Valor presente de sueldos futuros                           |                   |                     | 71,424,399.42 |                   | 550,833,935.95      | 622,258,335.37 |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Bancario Osorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rogers Simon Juan C.

Cuadro 1b

Municipio de Metepec

Personal Total

Balance actuarial al 31 de Diciembre de 2017

Tasa de Rendimiento del 3.00%

|   | Activo Actuarial      | Pasivo Actuarial       |
|---|-----------------------|------------------------|
| Aportación activos  | 0.00                  | 0.00                   |
| Aportación pensionados                                    | 0.00                  | 0.00                   |
| <b>Activo actuarial</b>                                   |                       |                        |
| Reserva   | 0.00                  | 0.00                   |
| Valor presente de aportaciones futuras de los activos     |                       |                        |
| a).- De la generación actual                              | 0.00                  | 0.00                   |
| b).- De las nuevas generaciones                           | 0.00                  | 0.00                   |
| Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados |                       |                        |
| a).- En curso de pago                                     | 0.00                  | 0.00                   |
| b).- De la generación actual                              | 0.00                  | 0.00                   |
| c).- De las nuevas generaciones                           | 0.00                  | 0.00                   |
| <b>Total activo</b>                                       | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>            |
| <b>Pasivo actuarial</b>                                   |                       |                        |
| Valor pte. de obligaciones                                |                       |                        |
| a).- Personal actualmente pensionado                      | 0.00                  | 0.00                   |
| b).- Personal actualmente activo                          | 1,888,557.90          | 1,888,557.90           |
| c).- Personal nuevas generaciones                         | 0.00                  | 13,682,381.87          |
| <b>Total pasivo</b>                                       | <b>1,888,557.90</b>   | <b>15,570,939.77</b>   |
| <b>(Deficit)/superavit actuarial</b>                      | <b>(1,888,557.90)</b> | <b>(15,570,939.77)</b> |



*[Handwritten signatures]*

Blanca Osorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rogers Siman Juan C

# Cuadro 1b

## Municipio de Metepec

### Personal Total

Balance actuarial al 31 de Diciembre de 2017

Tasa de Rendimiento del 3.00%

|   | Grupos de Aportación Actuarial | Grupos de Aportación Actuarial |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Aportación activos  | 0.00                           | 0.00                           |
| Aportación pensionados                                    | 0.00                           | 0.00                           |
| <b>Activo actuarial</b>                                   |                                |                                |
| Reserva   | 0.00                           | 0.00                           |
| Valor presente de aportaciones futuras de los activos     |                                |                                |
| a).- De la generación actual                              | 0.00                           | 0.00                           |
| b).- De las nuevas generaciones                           | 0.00                           | 0.00                           |
| Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados |                                |                                |
| a).- En curso de pago                                     | 0.00                           | 0.00                           |
| b).- De la generación actual                              | 0.00                           | 0.00                           |
| c).- De las nuevas generaciones                           | 0.00                           | 0.00                           |
| <b>Total activo</b>                                       | <b>0.00</b>                    | <b>0.00</b>                    |
| <b>Pasivo actuarial</b>                                   |                                |                                |
| Valor pte. de obligaciones                                |                                |                                |
| a).- Personal actualmente pensionado                      | 0.00                           | 0.00                           |
| b).- Personal actualmente activo                          | 1,888,557.90                   | 1,888,557.90                   |
| c).- Personal nuevas generaciones                         | 0.00                           | 13,682,381.87                  |
| <b>Total pasivo</b>                                       | <b>1,888,557.90</b>            | <b>15,570,939.77</b>           |
| <b>(Deficit)/superavit actuarial</b>                      | <b>(1,888,557.90)</b>          | <b>(15,570,939.77)</b>         |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ANEXO 0010

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Regis Simon Juan C.

# Cuadro 1c

## Municipio de Metepec

### Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

#### Personal Total

Tasa de Rendimiento del 3.00%  
Millones de Pesos de 2017

| Año  | Egresos | Cuotas |       | Aportaciones |              | Saldos |
|------|---------|--------|-------|--------------|--------------|--------|
|      |         | Arriba | Abajo | Patrimonio   | Extracuentas |        |
| 2018 | 0.23    | 0.00   | 0.00  | 0.23         | 0.00         |        |
| 2019 | 0.25    | 0.00   | 0.00  | 0.25         | 0.00         |        |
| 2020 | 0.26    | 0.00   | 0.00  | 0.26         | 0.00         |        |
| 2021 | 0.27    | 0.00   | 0.00  | 0.27         | 0.00         |        |
| 2022 | 0.28    | 0.00   | 0.00  | 0.28         | 0.00         |        |
| 2023 | 0.29    | 0.00   | 0.00  | 0.29         | 0.00         |        |
| 2024 | 0.30    | 0.00   | 0.00  | 0.30         | 0.00         |        |
| 2025 | 0.31    | 0.00   | 0.00  | 0.31         | 0.00         |        |
| 2026 | 0.32    | 0.00   | 0.00  | 0.32         | 0.00         |        |
| 2027 | 0.33    | 0.00   | 0.00  | 0.33         | 0.00         |        |
| 2028 | 0.34    | 0.00   | 0.00  | 0.34         | 0.00         |        |
| 2029 | 0.34    | 0.00   | 0.00  | 0.34         | 0.00         |        |
| 2030 | 0.35    | 0.00   | 0.00  | 0.35         | 0.00         |        |
| 2035 | 0.42    | 0.00   | 0.00  | 0.42         | 0.00         |        |
| 2040 | 0.46    | 0.00   | 0.00  | 0.46         | 0.00         |        |
| 2045 | 0.49    | 0.00   | 0.00  | 0.49         | 0.00         |        |
| 2050 | 0.52    | 0.00   | 0.00  | 0.52         | 0.00         |        |
| 2055 | 0.54    | 0.00   | 0.00  | 0.54         | 0.00         |        |
| 2060 | 0.57    | 0.00   | 0.00  | 0.57         | 0.00         |        |
| 2065 | 0.60    | 0.00   | 0.00  | 0.60         | 0.00         |        |
| 2070 | 0.63    | 0.00   | 0.00  | 0.63         | 0.00         |        |
| 2075 | 0.66    | 0.00   | 0.00  | 0.66         | 0.00         |        |
| 2080 | 0.70    | 0.00   | 0.00  | 0.70         | 0.00         |        |
| 2085 | 0.73    | 0.00   | 0.00  | 0.73         | 0.00         |        |
| 2090 | 0.77    | 0.00   | 0.00  | 0.77         | 0.00         |        |
| 2095 | 0.81    | 0.00   | 0.00  | 0.81         | 0.00         |        |
| 2100 | 0.85    | 0.00   | 0.00  | 0.85         | 0.00         |        |
| 2105 | 0.89    | 0.00   | 0.00  | 0.89         | 0.00         |        |
| 2110 | 0.94    | 0.00   | 0.00  | 0.94         | 0.00         |        |
| 2115 | 0.98    | 0.00   | 0.00  | 0.98         | 0.00         |        |
| 2118 | 1.01    | 0.00   | 0.00  | 1.01         | 0.00         |        |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Alcaldía*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*Rojas Simon Juan C*

# Cuadro 1c

## Municipio de Metepec

### Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

#### Personal Total

Tasa de Rendimiento del 3.00%  
Millones de Pesos de 2017

| Año  | Egresos | Cuotas  |         | Aportaciones |           | Saldo |
|------|---------|---------|---------|--------------|-----------|-------|
|      |         | Activos | Pasivos | Federales    | Estatales |       |
| 2018 | 0.23    | 0.00    | 0.00    | 0.23         | 0.00      | 0.00  |
| 2019 | 0.25    | 0.00    | 0.00    | 0.25         | 0.00      | 0.00  |
| 2020 | 0.26    | 0.00    | 0.00    | 0.26         | 0.00      | 0.00  |
| 2021 | 0.27    | 0.00    | 0.00    | 0.27         | 0.00      | 0.00  |
| 2022 | 0.28    | 0.00    | 0.00    | 0.28         | 0.00      | 0.00  |
| 2023 | 0.29    | 0.00    | 0.00    | 0.29         | 0.00      | 0.00  |
| 2024 | 0.30    | 0.00    | 0.00    | 0.30         | 0.00      | 0.00  |
| 2025 | 0.31    | 0.00    | 0.00    | 0.31         | 0.00      | 0.00  |
| 2026 | 0.32    | 0.00    | 0.00    | 0.32         | 0.00      | 0.00  |
| 2027 | 0.33    | 0.00    | 0.00    | 0.33         | 0.00      | 0.00  |
| 2028 | 0.34    | 0.00    | 0.00    | 0.34         | 0.00      | 0.00  |
| 2029 | 0.34    | 0.00    | 0.00    | 0.34         | 0.00      | 0.00  |
| 2030 | 0.35    | 0.00    | 0.00    | 0.35         | 0.00      | 0.00  |
| 2035 | 0.42    | 0.00    | 0.00    | 0.42         | 0.00      | 0.00  |
| 2040 | 0.46    | 0.00    | 0.00    | 0.46         | 0.00      | 0.00  |
| 2045 | 0.49    | 0.00    | 0.00    | 0.49         | 0.00      | 0.00  |
| 2050 | 0.52    | 0.00    | 0.00    | 0.52         | 0.00      | 0.00  |
| 2055 | 0.54    | 0.00    | 0.00    | 0.54         | 0.00      | 0.00  |
| 2060 | 0.57    | 0.00    | 0.00    | 0.57         | 0.00      | 0.00  |
| 2065 | 0.60    | 0.00    | 0.00    | 0.60         | 0.00      | 0.00  |
| 2070 | 0.63    | 0.00    | 0.00    | 0.63         | 0.00      | 0.00  |
| 2075 | 0.66    | 0.00    | 0.00    | 0.66         | 0.00      | 0.00  |
| 2080 | 0.70    | 0.00    | 0.00    | 0.70         | 0.00      | 0.00  |
| 2085 | 0.73    | 0.00    | 0.00    | 0.73         | 0.00      | 0.00  |
| 2090 | 0.77    | 0.00    | 0.00    | 0.77         | 0.00      | 0.00  |
| 2095 | 0.81    | 0.00    | 0.00    | 0.81         | 0.00      | 0.00  |
| 2100 | 0.85    | 0.00    | 0.00    | 0.85         | 0.00      | 0.00  |
| 2105 | 0.89    | 0.00    | 0.00    | 0.89         | 0.00      | 0.00  |
| 2110 | 0.94    | 0.00    | 0.00    | 0.94         | 0.00      | 0.00  |
| 2115 | 0.98    | 0.00    | 0.00    | 0.98         | 0.00      | 0.00  |
| 2118 | 1.01    | 0.00    | 0.00    | 1.01         | 0.00      | 0.00  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

BRACILLO OSORIO



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

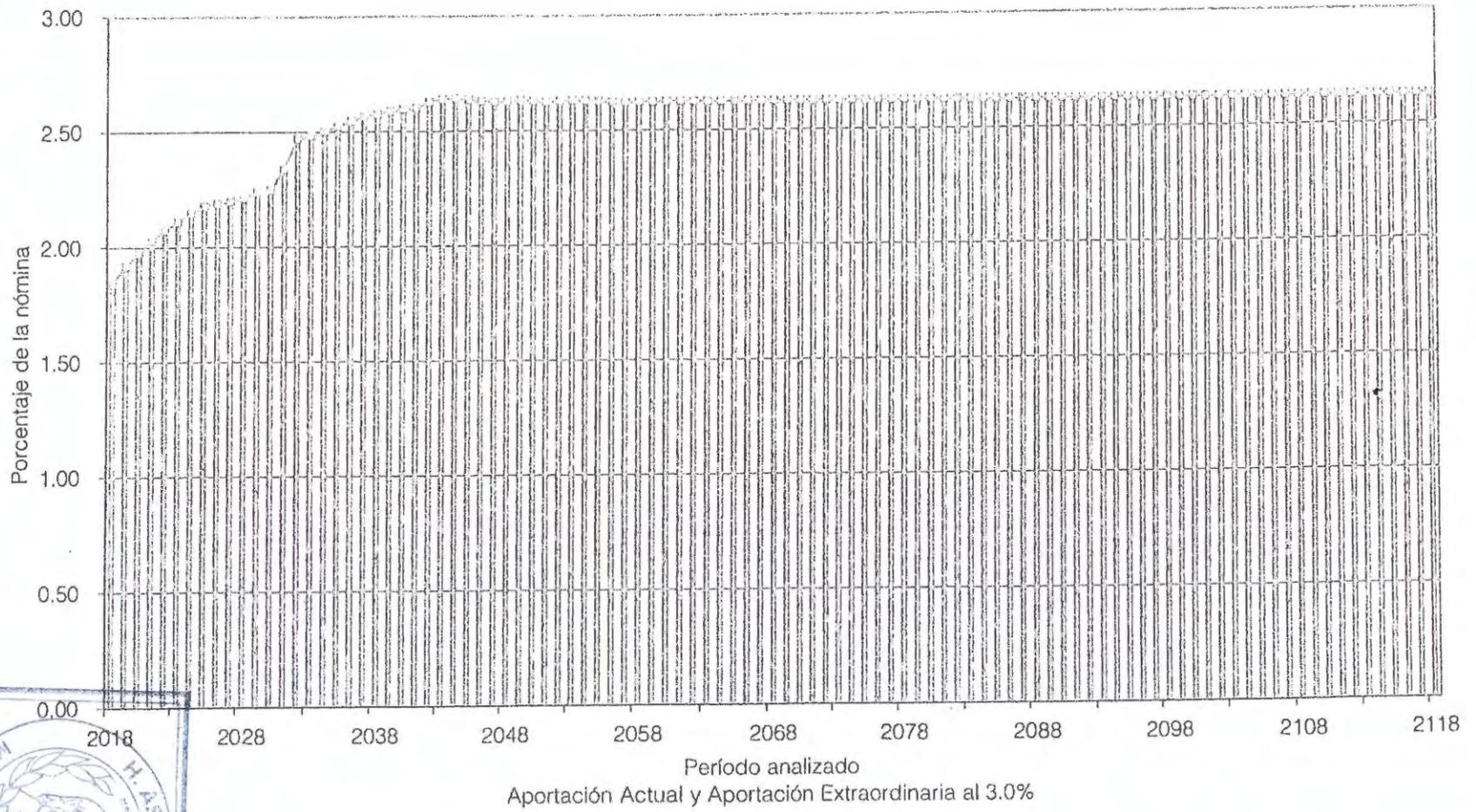
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Rojas Simon Juan C.

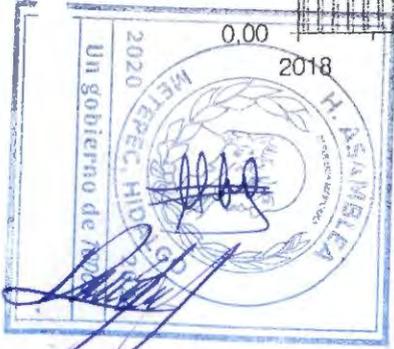
# Gráfica 1a Municipio de Metepec

Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



Aportación
  Aportación Extraordinaria
  Egresos

BNAQUIRO OSORIO



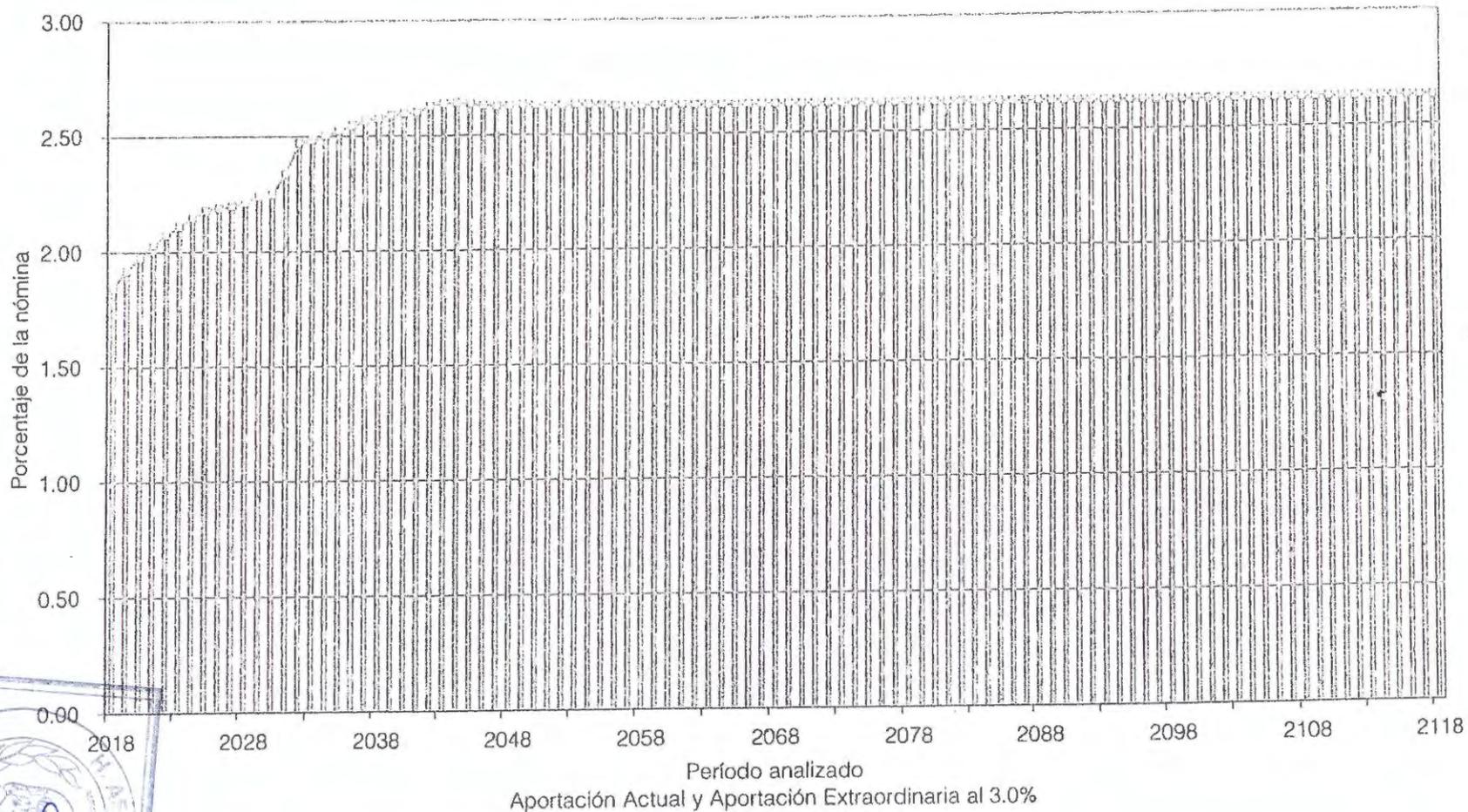
Rogers Simon Jan C

Rogers Simon Jan C

Rogers Simon Jan C

# Gráfica 1a Municipio de Metepec

Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



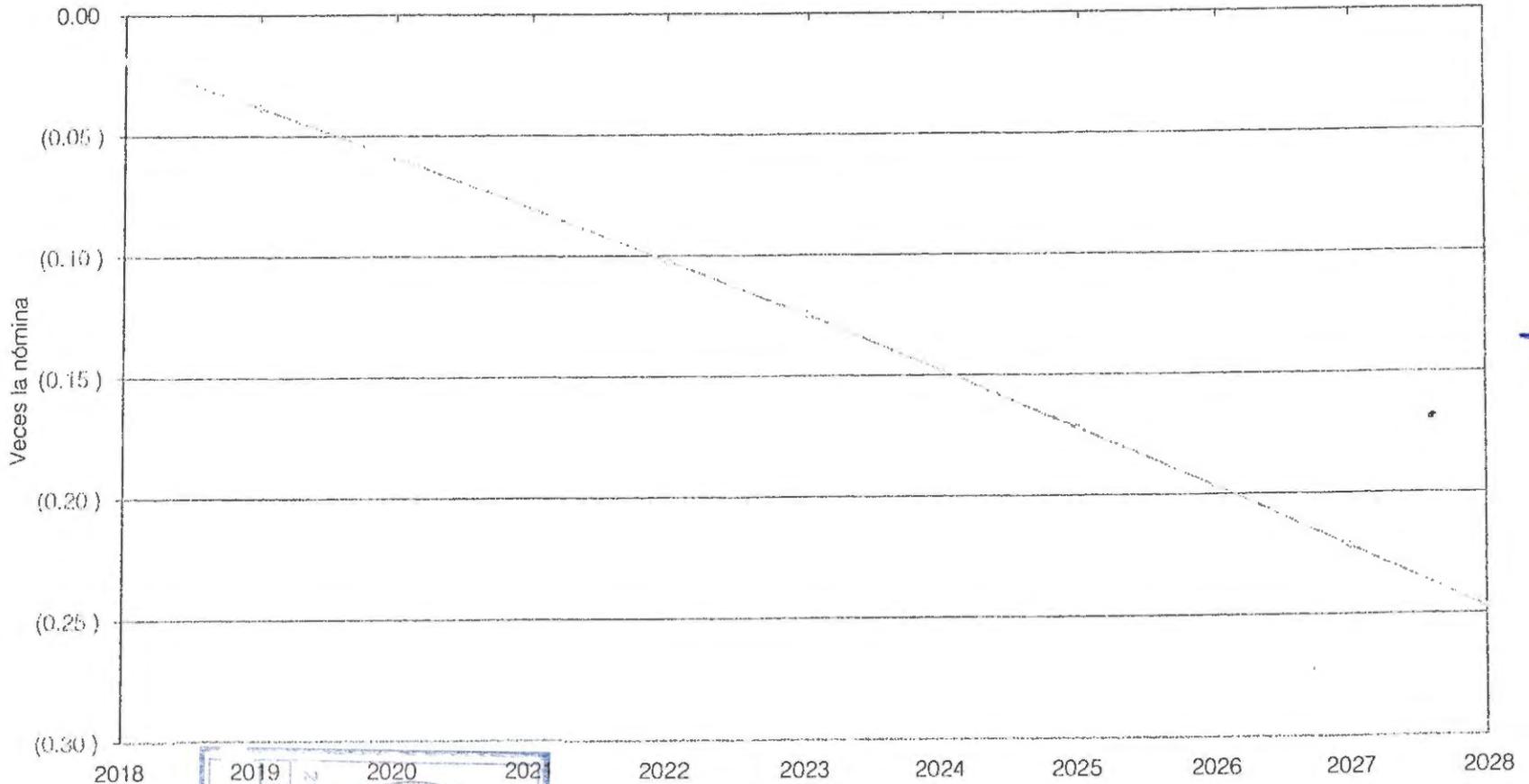
Aportación Aportación Extraordinaria Egresos



*Handwritten signatures and text:*  
ARCAUO OSORIO

*Handwritten signatures and text:*  
Rojas Simon Juan C.

Gráfica 1b  
 Municipio de Metepec  
 Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
 Personal Total



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Archivo 00010

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

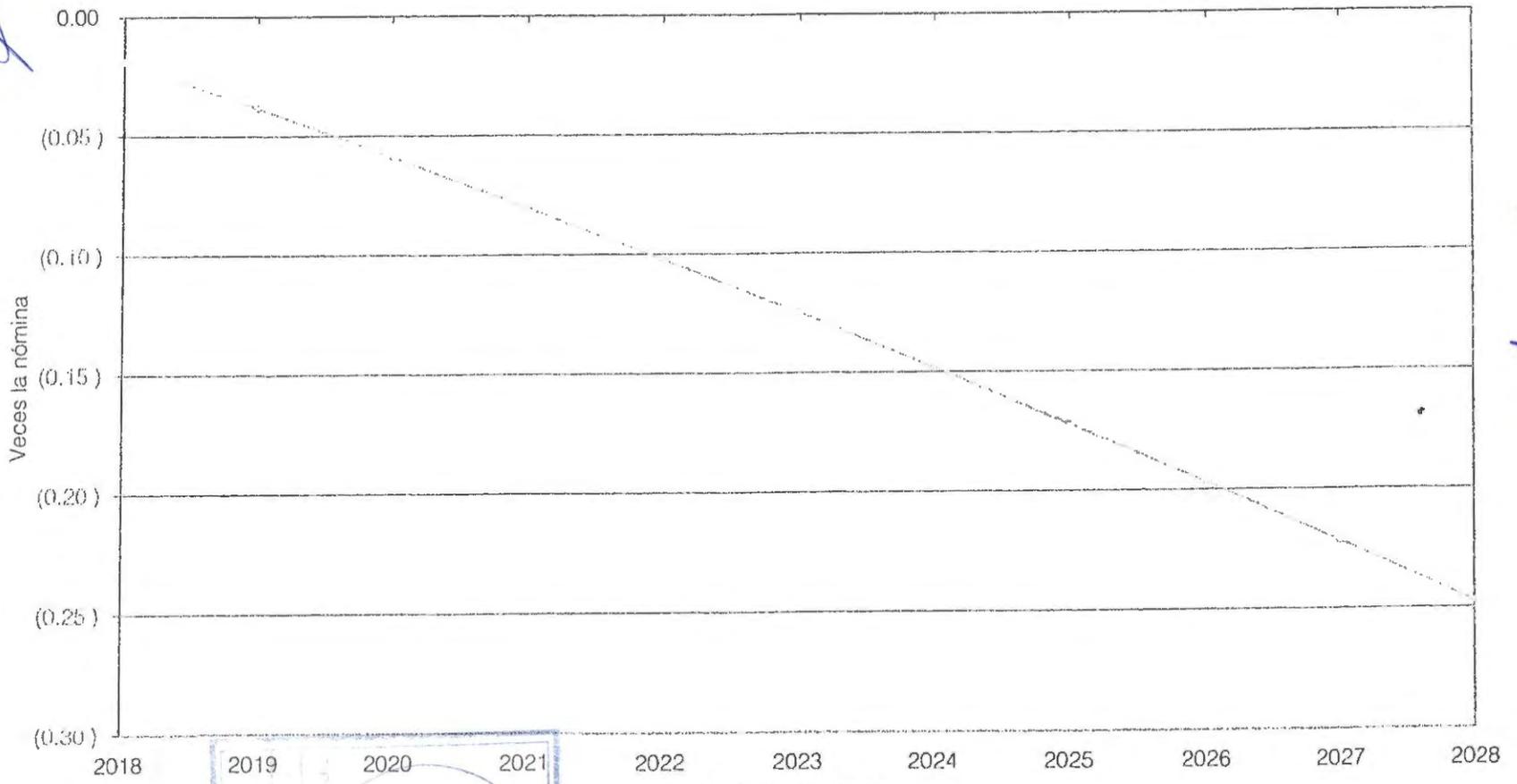
*[Handwritten signature]*  
 Reyes Simon Juan C.



Período analizado  
 Aportación Actual al 3.0%

Reserva

Gráfica 1b  
Municipio de Metepec  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Total



Período analizado  
Aportación Actual al 3.0%

Reserva

BRANCO OSARIO

ROSA SANCHEZ M

JH JH JH

Rays Simon Juan C

[Handwritten signatures]

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* Rojas Simon Juan C

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE  
consultoría actuarial

VI) FORMATO 8 DE LA LEY DE DISCIPLINA FINANCIERA



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
BRAVIO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

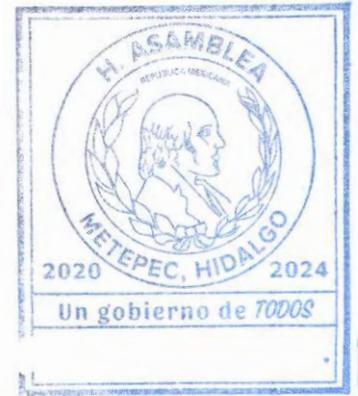
*[Handwritten signature]*

Rogers Simon Juan C

VALUACIONES ACTUARIAS DEL NORTE

consultoría actuarial

v) FORMATO 8 DE LA LEY DE DISCIPLINA FINANCIERA



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

BRAULIO OSORIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Municipio de Metepec  
Informe sobre Estudios Actuariales - LDF

|   | 2018                                     | 2018                                     | 2018                                     | 2018                                     | 2018                                     |
|---|--|--|--|--|--|
|   | Valuaciones Actuariales del Norte, S. C. |
| <b>Tipo de Sistema</b>  |  |  |  |  |  |
| Prestación laboral o Fondo general para trabajadores del estado o municipio                     |  |  |  |  |  |
| Prestación definida, Contribución definida o Mixto  |  |  |  |  |  |
| <b>Población afiliada</b>   |  |  |  |  |  |
| <b>Activos</b>  | 123                                      | 123                                      | 123                                      | 123                                      | 123                                      |
| Edad máxima   | 83                                       | 83                                       | 83                                       | 83                                       | 83                                       |
| Edad mínima   | 18                                       | 18                                       | 18                                       | 18                                       | 18                                       |
| Edad promedio   | 37                                       | 37                                       | 37                                       | 37                                       | 37                                       |
| <b>Pensionados y Jubilados</b>  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Edad máxima   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Edad mínima   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Edad promedio   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| <b>Beneficiarios</b>  |  |  |  |  |  |
| Promedio de años de servicio (trabajadores activos)   | 1.23                                     | 1.23                                     | 1.23                                     | 1.23                                     | 1.23                                     |
| Aportación individual al plan de pensión como % del salario *                                   | 0.00%                                    | 0.00%                                    | 0.00%                                    | 0.00%                                    | 0.00%                                    |
| Aportación del ente público al plan de pensión como % del salario *                             | 0.00%                                    | 0.00%                                    | 0.00%                                    | 0.00%                                    | 0.00%                                    |
| Crecimiento esperado de los pensionados y jubilados (como %)                                    | NA                                       | NA                                       | NA                                       | NA                                       | NA                                       |
| Crecimiento esperado de los activos (como %)  | 0.5826%                                  | 0.5826%                                  | 0.5826%                                  | 0.5826%                                  | 0.5826%                                  |
| Edad de Jubilación o Pensión  | NA                                       | NA                                       | NA                                       | NA                                       | NA                                       |
| Esperanza de vida   | NA                                       | NA                                       | NA                                       | NA                                       | NA                                       |
| <b>Ingresos del Fondo</b>   |  |  |  |  |  |
| Ingresos Anuales al Fondo de Pensiones  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| <b>Nómina anual</b>   |  |  |  |  |  |
| Activos   | 12,414,312.00                            | 12,414,312.00                            | 12,414,312.00                            | 12,414,312.00                            | 12,414,312.00                            |
| Pensionados y Jubilados   | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| Beneficiarios de Pensionados y Jubilados  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| <b>Monto mensual por pensión</b>  |  |  |  |  |  |
| Máximo  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| Mínimo  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| Promedio  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| <b>Monto de la reserva</b>  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| <b>Valor presente de las obligaciones</b>   |  |  |  |  |  |
| Pensiones y Jubilaciones en curso de pago   | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| Generación actual   | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 1,888,557.00                             | 1,888,557.00                             |
| Generaciones futuras  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 13,682,381.87                            | 13,682,381.87                            |
| <b>Valor presente de las contribuciones asociadas a los sueldos futuros de cotización 3.00%</b> |  |  |  |  |  |
| Generación actual   | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| Generaciones futuras  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| <b>Valor presente de aportaciones futuras</b>   |  |  |  |  |  |
| Generación actual   | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| Generaciones futuras  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| Otros ingresos  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     |
| <b>Déficit/superávit actuarial</b>  |  |  |  |  |  |
| Generación actual   | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | (1,888,557.00)                           | (1,888,557.00)                           |
| Generaciones futuras  | 0.00                                     | 0.00                                     | 0.00                                     | (13,682,381.87)                          | (13,682,381.87)                          |
| <b>Periodo de suficiencia</b>   |  |  |  |  |  |
| Año de suficiencia  | 2018                                     | 2018                                     | 2018                                     | 2018                                     | 2018                                     |
| Tasa de descuento   | 3.00%                                    | 3.00%                                    | 3.00%                                    | 3.00%                                    | 3.00%                                    |
| <b>Estudio actuarial</b>  |  |  |  |  |  |
| Año de elaboración del estudio actuarial  | 2018                                     | 2018                                     | 2018                                     | 2018                                     | 2018                                     |
| Empresa que elaboró el estudio actuarial  | Valuaciones Actuariales del Norte, S. C. |



*[Handwritten signatures and notes in blue ink on the left margin]*

Receivido por

*[Handwritten signatures and notes in blue ink on the right margin]*

Rojas Siran Juan C

Municipio de Metepec  
Informe sobre Estudios Actuariales - LDF

| Participación Municipal   | 2018                         | Actuarial del Norte, S. C.   | Actuarial del Norte, S. C.   | Actuarial del Norte, S. C.            | Actuarial del Norte, S. C.            |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Tipo de Sistema:</b><br>Prestación laboral o Fondo general para trabajadores del estado o municipio<br>Beneficio definido, Contribución definida o Mixto | Prestación Laboral NA        | Prestación Laboral NA        | Prestación Laboral NA        | Prestación Laboral Beneficio Definido | Prestación Laboral Beneficio Definido |
| <b>Población afiliada</b>   |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Activos   | 123                          | 123                          | 123                          | 123                                   | 123                                   |
| Edad máxima   | 83                           | 83                           | 83                           | 83                                    | 83                                    |
| Edad mínima   | 18                           | 18                           | 18                           | 18                                    | 18                                    |
| Edad promedio   | 37                           | 37                           | 37                           | 37                                    | 37                                    |
| Pensionados y Jubilados   | 0                            | 0                            | 0                            | 0                                     | 0                                     |
| Edad máxima   | 0                            | 0                            | 0                            | 0                                     | 0                                     |
| Edad mínima   | 0                            | 0                            | 0                            | 0                                     | 0                                     |
| Edad promedio   | 0                            | 0                            | 0                            | 0                                     | 0                                     |
| <b>Beneficiarios</b>  |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Promedio de años de servicio (trabajadores activos)   | 1.23                         | 1.23                         | 1.23                         | 1.23                                  | 1.23                                  |
| Aportación individual al plan de pensión como % del salario *   | 0.00%                        | 0.00%                        | 0.00%                        | 0.00%                                 | 0.00%                                 |
| Aportación del ente público al plan de pensión como % del salario *   | 0.00%                        | 0.00%                        | 0.00%                        | 0.00%                                 | 0.00%                                 |
| Crecimiento esperado de los pensionados y jubilados (como %)  | NA                           | NA                           | NA                           | NA                                    | NA                                    |
| Crecimiento esperado de los activos (como %)  | 0.5820%                      | 0.5820%                      | 0.5820%                      | 0.5820%                               | 0.5820%                               |
| Edad de Jubilación o Pensión  | NA                           | NA                           | NA                           | NA                                    | NA                                    |
| Esperanza de vida   | NA                           | NA                           | NA                           | NA                                    | NA                                    |
| <b>Ingresos del Fondo</b>   |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Ingresos Anuales al Fondo de Pensiones  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| <b>Nómina anual</b>   |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Activos   | 12,414,312.00                | 12,414,312.00                | 12,414,312.00                | 12,414,312.00                         | 12,414,312.00                         |
| Pensionados y Jubilados   | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| Beneficiarios de Pensionados y Jubilados  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| <b>Monto mensual por pensión</b>  |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Máximo  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| Mínimo  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| Promedio  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| <b>Monto de la reserva</b>  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| <b>Valor presente de las obligaciones</b>   |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Pensiones y Jubilaciones en curso de pago   | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| Generación actual   | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 1,686,557.00                          | 1,686,557.00                          |
| Generaciones futuras  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 13,682,381.87                         | 13,682,381.87                         |
| <b>Valor presente de las contribuciones asociadas a los sueldos futuros de cotización 3.00%</b>   |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Generación actual   | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| Generaciones futuras  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| <b>Valor presente de aportaciones futuras</b>   |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Generación actual   | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| Generaciones futuras  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| Otros Ingresos  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                                  | 0.00                                  |
| <b>Déficit/superávit actuarial</b>  |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Generación actual   | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | (1,686,557.00)                        | (1,686,557.00)                        |
| Generaciones futuras  | 0.00                         | 0.00                         | 0.00                         | (13,682,381.87)                       | (13,682,381.87)                       |
| <b>Período de suficiencia</b>   |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Año de descapitalización  | 2018                         | 2018                         | 2018                         | 2018                                  | 2018                                  |
| Tasa de rendimiento   | 3.00%                        | 3.00%                        | 3.00%                        | 3.00%                                 | 3.00%                                 |
| <b>Estudio actuarial</b>  |                              |                              |                              |                                       |                                       |
| Año de elaboración del estudio actuarial  | 2018                         | 2018                         | 2018                         | 2018                                  | 2018                                  |
| Empresa que elaboró el estudio actuarial  | Actuariales del Norte, S. C.          | Actuariales del Norte, S. C.          |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Bravio orio*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Rojas Simon Juan C*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rosy Simon Jun C

VI. COMENTARIOS GENERALES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con los principios de contabilidad generalmente aceptados, las obligaciones por pensiones y otras prestaciones económicas, no se generan al momento de la separación, sino durante la vida activa del trabajador. Por lo anterior, dicha obligación debió reconocerse durante los períodos en que el trabajador prestó los servicios, lo que hubiera evidenciado el crecimiento paulatino de los pasivos contingentes.

Es importante mencionar que la exactitud de los resultados del presente estudio, dependerá de la veracidad de la información del personal evaluado, los requisitos y las bases de cálculo de las prestaciones que fueron otorgadas y explicadas a nuestro despacho.

Agradecemos la confianza depositada en nuestro despacho para el desarrollo de este trabajo.

Atentamente

Act. Francisco Miguel Aguirre Villarreal  
Director General

Cédula Prof. 5508498

Actuario Certificado en Pasivos Contingentes N° 091

CNSAR/VJ/DGNC/RA/095/2014/R-2017

017-080741

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

BROWNO OSORIO

*[Handwritten signature]*



**ENTRE**

**OTROS**

MUNICIPIO DE METEPEC, HGO.  
CALENDARIO DE INGRESOS DEL EJERCICIO FISCAL 2020 (SUMARIZACIÓN DE RECAUDACIÓN 2020)

|  | Anual                 | Enero                | Febrero              | Marzo                | Abril                | Mayo                 | Junio                | Julio                | Agosto               | Septiembre           | Octubre              | Noviembre            | Diciembre            |
|--|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Total</b>   | <b>53,698,927.746</b> | <b>5,296,206.890</b> | <b>5,376,014.040</b> | <b>4,298,952.446</b> | <b>5,436,171.400</b> | <b>4,116,086.420</b> | <b>3,677,279.470</b> | <b>4,909,528.270</b> | <b>4,608,071.160</b> | <b>4,712,438.040</b> | <b>4,334,277.240</b> | <b>3,447,305.030</b> | <b>3,485,694.850</b> |
| <b>IMPUESTOS SOBRE LOS INGRESOS</b>  | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          |
| DIVERSIONES Y ESPECTACULOS PÚBLICOS  | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| OTROS IMPUESTOS SOBRE LOS INGRESOS   | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>IMPUESTOS SOBRE EL PATRIMONIO</b>   | <b>777,183.95</b>     | <b>419,496.00</b>    | <b>103,895.70</b>    | <b>47,044.85</b>     | <b>15,954.00</b>     | <b>19,305.00</b>     | <b>20,388.00</b>     | <b>20,784.00</b>     | <b>42,473.50</b>     | <b>18,475.50</b>     | <b>14,134.00</b>     | <b>47,049.40</b>     | <b>184.00</b>        |
| PREDIAL  | 777,183.95            | 419,496.00           | 103,895.70           | 47,044.85            | 15,954.00            | 19,305.00            | 20,388.00            | 20,784.00            | 42,473.50            | 18,475.50            | 14,134.00            | 47,049.40            | 184.00               |
| <b>IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN, EL CONSUMO Y LAS TRANSACCIONES</b>                         | <b>902.50</b>         | <b>0.00</b>          | <b>902.50</b>        | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          |
| TRASLACIÓN DE DOMINIO  | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 902.50               | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>ACCESORIOS</b>  | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          |
| RECARGOS DE IMPUESTO PREDIAL   | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>DERECHOS POR EL USO, GOCE, APROVECHAMIENTO O EXPLOTACIÓN DE BIENES DE DOMINIO PÚBLICO</b> | <b>15,823.00</b>      | <b>750.00</b>        | <b>6,000.00</b>      | <b>750.00</b>        | <b>0.00</b>          | <b>1,500.00</b>      | <b>750.00</b>        | <b>823.00</b>        | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>750.00</b>        | <b>3,000.00</b>      | <b>1,500.00</b>      |
| PANTEONES  | 15,823.00             | 750.00               | 6,000.00             | 750.00               | 0.00                 | 1,500.00             | 750.00               | 823.00               | 0.00                 | 0.00                 | 750.00               | 3,000.00             | 1,500.00             |
| RASTRO   | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>DERECHOS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>  | <b>642,300.07</b>     | <b>170,690.60</b>    | <b>84,238.80</b>     | <b>37,124.50</b>     | <b>27,984.80</b>     | <b>25,031.50</b>     | <b>37,172.50</b>     | <b>52,686.00</b>     | <b>39,161.00</b>     | <b>18,744.50</b>     | <b>30,217.97</b>     | <b>77,580.50</b>     | <b>41,689.00</b>     |
| ALUMBRADO PÚBLICO  | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| ASEO PÚBLICO   | 472.97                | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 472.97               | 0.00                 | 0.00                 |
| CERTIFICACIONES, CONSTANCIAS Y LEGALIZACIONES  | 169,752.60            | 26,768.10            | 22,243.00            | 19,094.50            | 9,790.00             | 7,702.00             | 16,833.00            | 6,252.00             | 15,751.00            | 7,650.00             | 17,758.00            | 17,648.00            | 2,263.00             |
| LICENCIAS Y PERMISOS   | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| LICENCIAS Y REFRENDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO COMERCIAL INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS             | 15,359.00             | 4,516.00             | 4,527.00             | 1,886.00             | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 4,218.00             | 212.00               | 0.00                 | 0.00                 |
| EXPEDICIÓN DE LICENCIAS, PERMISOS O AUTORIZACIONES PARA ENAJENACIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS   | 16,822.00             | 0.00                 | 16,822.00            | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| PERMISOS PARA ANUNCIOS Y PUBLICIDAD  | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO   | 389,512.50            | 135,896.50           | 32,802.50            | 10,619.00            | 14,467.50            | 10,411.50            | 18,873.50            | 45,410.00            | 18,972.00            | 4,628.50             | 7,950.00             | 52,094.50            | 37,387.00            |
| REGISTRO CIVIL   | 5,663.00              | 1,141.00             | 786.00               | 359.00               | 359.00               | 645.00               | 359.00               | 286.00               | 0.00                 | 0.00                 | 718.00               | 438.00               | 572.00               |
| PRESTADOS POR AUTORIDADES DE SEGURIDAD PÚBLICA   | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| ESTACIONAMIENTO DE VEHÍCULOS EN LA VÍA PÚBLICA   | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>DERECHOS DEL REGISTRO FISCAL INMOBILIARIO</b>   | <b>44,718.00</b>      | <b>2,369.00</b>      | <b>7,058.00</b>      | <b>5,166.00</b>      | <b>3,368.00</b>      | <b>8,273.00</b>      | <b>1,107.00</b>      | <b>738.00</b>        | <b>4,428.00</b>      | <b>2,248.00</b>      | <b>3,107.00</b>      | <b>7,380.00</b>      | <b>1,476.00</b>      |
| SERVICIOS DE VIGILANCIA CONTROL Y EVALUACION 5 AL MILLAR                                     | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>ACCESORIOS</b>  | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          |
| RECARGOS   | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>PRODUCTOS DE TIPO CORRIENTE</b>   | <b>620.84</b>         | <b>82.31</b>         | <b>289.83</b>        | <b>132.19</b>        | <b>16.86</b>         | <b>3.23</b>          | <b>6.13</b>          | <b>5.89</b>          | <b>4.48</b>          | <b>6.65</b>          | <b>26.12</b>         | <b>26.15</b>         | <b>21.00</b>         |
| DERIVADO DE BIENES INMUEBLES   | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| DERIVADO DE BIENES MUEBLES E INTANGIBLES   | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| OTROS PRODUCTOS  | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| PRODUCTOS FINANCIEROS DEL RAMO 28  | 620.84                | 82.31                | 289.83               | 132.19               | 16.86                | 3.23                 | 6.13                 | 5.89                 | 4.48                 | 6.65                 | 26.12                | 26.15                | 21.00                |
| ACCESORIOS DE PRODUCTOS  | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>PRODUCTOS DE CAPITAL</b>  | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          |
| DERIVADO DE BIENES MUEBLES E INTANGIBLES   | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| <b>APROVECHAMIENTOS DE TIPO CORRIENTE</b>  | <b>82,500.85</b>      | <b>843.00</b>        | <b>0.00</b>          | <b>500.00</b>        | <b>81,157.85</b>     | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          |
| MULTAS   | 500.00                | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 500.00               | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| INDEMNIZACIONES  | 0.00                  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| REINTEGROS   | 81,157.85             | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | 81,157.85            | 0.00                 | 0.00                 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Branquillo Osorio

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Rays Simon Jim C

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

**MUNICIPIO DE METEPEC, HGO.**  
**CALENDARIO DE INGRESOS DEL EJERCICIO FISCAL 2020 (SUMARIZACIÓN DE RECAUDACIÓN 2020)**

|   | Anual                | Enero               | Febrero             | Marzo               | Abril               | Mayo                | Junio               | Julio               | Agosto              | Septiembre          | Octubre             | Noviembre           | Diciembre           |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ACCESORIOS DE APROVECHAMIENTOS  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| OTROS APROVECHAMIENTOS  | 843.00               | 843.00              | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| <b>PARTICIPACIONES</b>  | <b>34,721,195.58</b> | <b>3,070,452.17</b> | <b>3,540,717.55</b> | <b>2,575,879.34</b> | <b>3,756,931.56</b> | <b>2,434,043.51</b> | <b>1,974,818.18</b> | <b>3,190,477.64</b> | <b>2,891,214.55</b> | <b>3,040,208.28</b> | <b>2,573,306.89</b> | <b>2,613,608.11</b> | <b>3,051,735.80</b> |
| FONDO MUNICIPAL DE PARTICIPACIONES  | 19,335,404.97        | 1,571,065.42        | 2,386,309.58        | 1,573,804.07        | 2,400,289.39        | 1,432,924.81        | 1,221,860.67        | 1,462,382.27        | 1,461,355.16        | 1,439,376.83        | 1,408,873.63        | 1,493,493.34        | 1,483,669.80        |
| FONDO DE FOMENTO MUNICIPAL  | 8,632,581.99         | 694,477.08          | 866,507.88          | 713,327.35          | 893,019.03          | 741,983.12          | 540,786.20          | 699,717.82          | 698,053.16          | 699,335.78          | 663,850.27          | 709,416.83          | 712,107.47          |
| FONDO MUNICIPAL SOBRE LA VENTA FINAL DE GASOLINA Y DIESEL   | 460,377.43           | 44,923.54           | 42,642.44           | 43,770.23           | 41,563.09           | 42,124.63           | 40,559.12           | 33,158.71           | 27,135.49           | 38,080.72           | 32,397.62           | 33,212.39           | 40,809.45           |
| LA FEDERACIÓN   | 1,947,995.45         | 592,262.39          | 117,726.34          | 117,024.83          | 112,956.14          | 112,670.60          | 110,990.93          | 112,593.65          | 112,500.57          | 296,046.36          | 71.75               | 73,669.58           | 189,482.31          |
| IMPUESTO ESPECIAL SOBRE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS  | 371,374.86           | 39,238.12           | 70,192.31           | 37,159.70           | 34,926.00           | 33,753.64           | 112.64              | 5,699.23            | 26,825.83           | 32,429.15           | 29,049.11           | 30,724.57           | 31,264.56           |
| COMPESACIÓN DEL IMPUESTO SOBRE AUTOMOVILES NUEVOS   | 38,259.13            | 3,186.03            | 3,192.98            | 3,186.03            | 3,186.03            | 3,186.03            | 3,188.40            | 3,189.02            | 3,189.37            | 3,189.19            | 3,189.79            | 3,190.23            | 3,186.03            |
| IMPUESTO SOBRE AUTOMOVILES NUEVOS   | 264,969.11           | 19,932.60           | 21,223.46           | 39,198.97           | 14,075.43           | 34,486.44           | 25,976.40           | 7,482.84            | 37,623.90           | 21,889.08           | 13,232.95           | 14,032.95           | 15,814.09           |
| FONDO DE FISCALIZACIÓN Y RECAUDACIÓN  | 794,548.03           | 105,366.99          | 32,922.56           | 32,901.86           | 239,727.23          | 32,911.33           | 31,138.00           | 62,850.54           | 32,857.77           | 32,835.13           | 105,292.06          | 32,845.83           | 32,898.73           |
| Fondo de Estabilización de los Ingresos de las Entidades Federativas (FEIEF)                                    | 2,875,684.61         | 0.00                | 0.00                | 15,506.30           | 16,189.22           | 2.91                | 5.82                | 792,403.56          | 491,673.30          | 477,026.04          | 317,351.71          | 223,022.39          | 542,503.36          |
| <b>APORTACIONES</b>   | <b>17,456,400.96</b> | <b>1,633,892.80</b> | <b>1,640,872.46</b> | <b>1,638,021.57</b> | <b>1,636,284.48</b> | <b>1,636,203.18</b> | <b>1,636,344.86</b> | <b>1,635,751.74</b> | <b>1,635,227.63</b> | <b>1,634,503.11</b> | <b>1,634,882.41</b> | <b>706,060.87</b>   | <b>390,558.05</b>   |
| FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL  | 8,991,748.72         | 928,798.33          | 935,380.66          | 932,580.43          | 930,813.67          | 930,606.71          | 930,776.87          | 930,049.04          | 929,435.94          | 928,792.03          | 929,013.32          | 484.00              | (314,982.28)        |
| FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES Y DEL D.F. | 8,466,652.24         | 705,094.47          | 705,491.80          | 705,441.14          | 705,470.81          | 705,596.47          | 705,567.79          | 705,702.70          | 705,791.69          | 705,711.08          | 705,669.09          | 705,576.87          | 705,538.33          |

*[Handwritten signature]*

*Recaudación*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Rojas Simón Juan C.*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**MUNICIPIO DE METEPEC, HGO.**  
**CALENDARIO DE INGRESOS DEL EJERCICIO FISCAL 2021 (CALENDARIZACIÓN DE RECAUDACIÓN 2021)**

|  | Anual                | Enero               | Febrero             | Marzo               | Abril               | Mayo                | Junio               | Julio               | Agosto              | Septiembre          | Octubre             | Noviembre           | Diciembre           |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Total</b>   | <b>65,906,143.00</b> | <b>4,678,413.19</b> | <b>5,304,265.76</b> | <b>4,123,946.00</b> | <b>5,460,148.38</b> | <b>3,323,769.29</b> | <b>4,984,301.54</b> | <b>4,231,692.55</b> | <b>4,247,612.14</b> | <b>4,204,753.92</b> | <b>4,236,420.99</b> | <b>3,662,228.97</b> | <b>4,798,906.55</b> |
| <b>Impuestos</b>   | <b>842,914.39</b>    | <b>246,902.08</b>   | <b>219,831.00</b>   | <b>126,514.00</b>   | <b>55,747.20</b>    | <b>25,510.00</b>    | <b>28,504.00</b>    | <b>26,064.00</b>    | <b>13,967.00</b>    | <b>13,525.00</b>    | <b>23,300.00</b>    | <b>22,373.00</b>    | <b>7,834.00</b>     |
| Impuestos Sobre los Ingresos   | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Impuestos Sobre el Patrimonio  | 807,983.28           | 245,814.08          | 219,831.00          | 125,514.00          | 55,747.20           | 25,510.00           | 28,504.00           | 26,064.00           | 13,967.00           | 13,525.00           | 23,300.00           | 22,373.00           | 7,834.00            |
| Accesorios de Impuestos  | 1,088.00             | 1,088.00            | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Otros Impuestos  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| <b>Derechos Recaudados en el Año Anterior</b>  | <b>33,843.11</b>     | <b>0.00</b>         |
| <b>Derechos</b>  | <b>1,559,373.64</b>  | <b>155,564.95</b>   | <b>130,795.50</b>   | <b>104,345.50</b>   | <b>128,829.87</b>   | <b>135,919.00</b>   | <b>65,707.74</b>    | <b>41,062.48</b>    | <b>53,235.64</b>    | <b>55,792.58</b>    | <b>65,249.71</b>    | <b>527,605.36</b>   | <b>95,275.31</b>    |
| Derechos por servicios públicos  | 1,559,373.64         | 155,564.95          | 130,795.50          | 104,345.50          | 128,829.87          | 135,919.00          | 65,707.74           | 41,062.48           | 53,235.64           | 55,792.58           | 65,249.71           | 527,605.36          | 95,275.31           |
| Derechos por registros, licencias y permisos diversos  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Derechos en materia de desarrollo urbano y ecología  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Derechos por servicios prestados en materia de seguridad pública y tránsito  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Accesorios de derechos   | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| <b>Productos</b>   | <b>37,927.50</b>     | <b>11.34</b>        | <b>103.42</b>       | <b>3,414.81</b>     | <b>1,492.08</b>     | <b>3,169.25</b>     | <b>2,663.09</b>     | <b>1,553.88</b>     | <b>1,540.12</b>     | <b>1,982.38</b>     | <b>2,200.00</b>     | <b>8,680.39</b>     | <b>11,116.74</b>    |
| Productos  | 37,927.50            | 11.34               | 103.42              | 3,414.81            | 1,492.08            | 3,169.25            | 2,663.09            | 1,553.88            | 1,540.12            | 1,982.38            | 2,200.00            | 8,680.39            | 11,116.74           |
| Productos no Comprendidos en la Ley de Ingresos Vigente, Causados en Ejercicios Fiscales Anteriores Pendientes de Liquidación o Pago | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Accesorios de los Productos  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| <b>Aprovechamientos</b>  | <b>28,780.00</b>     | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>7,171.00</b>     | <b>575.00</b>       | <b>800.00</b>       | <b>1,460.00</b>     | <b>575.00</b>       | <b>18,199.00</b>    | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         |
| Aprovechamientos   | 28,780.00            | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 7,171.00            | 575.00              | 800.00              | 1,460.00            | 575.00              | 18,199.00           | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Aprovechamientos Patrimoniales   | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Accesorios de Aprovechamientos Aprovechamientos no Comprendidos en la Ley de Ingresos Vigente  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Causados en Ejercicios Fiscales Anteriores Pendientes de Liquidación o Pago  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| <b>Ingresos por Ventas de Bienes, Prestaciones de Servicios y Otros Ingresos</b>   | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         |
| <b>Participaciones, Aportaciones, Convenios, Incentivos Derivados de la Colaboración Fiscal y Fondos Distintos de Aportaciones</b>   | <b>53,437,147.47</b> | <b>4,275,944.82</b> | <b>4,953,535.83</b> | <b>3,890,671.69</b> | <b>5,266,908.23</b> | <b>3,158,596.04</b> | <b>4,886,626.71</b> | <b>4,161,552.19</b> | <b>4,178,294.38</b> | <b>4,115,254.96</b> | <b>4,145,671.28</b> | <b>3,103,570.22</b> | <b>4,684,679.50</b> |
| Participaciones  | 35,689,109.57        | 2,663,356.78        | 3,340,563.99        | 2,277,231.86        | 3,653,197.81        | 1,344,363.19        | 3,272,107.55        | 2,545,399.62        | 2,561,746.65        | 2,498,816.34        | 2,528,424.55        | 2,402,084.53        | 3,985,708.91        |
| Aportaciones   | 17,548,037.90        | 1,612,588.04        | 1,612,971.84        | 1,613,439.83        | 1,613,710.42        | 1,614,198.10        | 1,614,472.19        | 1,616,100.57        | 1,616,497.62        | 1,616,403.38        | 1,617,218.73        | 701,466.59          | 698,970.59          |
| Convenios  | 200,000.00           | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 200,034.75          | 46.97               | 52.00               | 50.11               | 35.24               | 28.00               | 19.10               | 0.00                |
| Incentivos Derivados de la Colaboración Fiscal   | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Fondos Distintos de Aportaciones   | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Participaciones Años Anteriores  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| <b>Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Subvenciones, y Pensiones y Jubilaciones</b>  | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         |
| Transferencias y Asignaciones  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Subsidios y Subvenciones   | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Pensiones y Jubilaciones   | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Fortalecimiento para la Seguridad  | 0.00                 | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| <b>Ingresos Derivados de Financiamientos</b>   | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>         |



*Bravio Oroño*

*Ros Sierra Juan C.*

# PERIODICO OFICIAL

DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO

Registrado como artículo de 2a. clase con fecha 23 de septiembre de 1931.

Director: Lic. Roberto Zamora Jimenez, Director General de Gobernación

Supervisor: Lic. Rodolfo Valdepeña Furlong, Sub-Director General de Gobernación

Telefonos: 2-10-57, 2-31-84, 2-31-78, 2-31-91

Palacio de Gobierno

TOMO CX -- PACHUCA DE SOTO, HGO., OCTUBRE 16 DE 1977 -- NUM. 39

Con el objeto de facilitar la oportuna publicación de Edictos, Avisos y demas disposiciones de carácter legal que causan impuestos según la Ley de Hacienda en vigor, así como para evitar innecesarias devoluciones y demoras se recuerda a las personas interesadas, así como a los CC. Administradores y Retenedores de licencias del Estado, no omitir la razón de cargo de derechos expresando las veces que debe publicarse, los números de la partida y hoja del Diario General de Ingresos en que consta la data correspondiente, legalizándola con el sello de la Oficina respectiva y firma del Exactor.

## GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO

## SUMARIO

### PODER EJECUTIVO

5-6112

JOSE LUIS SUAREZ MOLINA, Gobernador Constitucional Interino del Estado Libre y Soberano de Hidalgo, a sus habitantes, sabed:

Que el H. XLIX Congreso Constitucional del Estado de Hidalgo ha tenido a bien expedir el siguiente:

#### DECRETO NUMERO 59

El H. XLIX Congreso Constitucional del Estado de Hidalgo, DECRETA:

Artículo 1.-Se faculta al ejecutivo del Estado para que a título gratuito donde a la "Casa de las Artesanías e Industrias Rurales del Estado de Hidalgo" el predio urbano ubicado en Prolongación Avenida Juárez de esta Ciudad de Pachuca, Hgo., propiedad del Gobierno del Estado, según Escritura Pública Número 12,644, de fecha 22 de marzo de 1954, pasada ante la fe del Notario Público Número Uno del Distrito Judicial de Pachuca, Hgo., e inscrito en el Registro Público de la Propiedad de este mismo Distrito bajo el número 252 a fojas 533 del Tomo 70, Volumen No. de fecha 10 de agosto de 1954 de la Sección Pri-

5-6112.-Decreto Número 59 del H. Congreso local, facultando al Ejecutivo del Estado para donar a la Casa de las Artesanías e Industrias Rurales del Estado, predio urbano propiedad del Gobierno.-635-636.

5-6114.-Decreto Número 64 del H. Congreso local, que adiciona fracciones y artículos a la Ley de Hacienda Municipal y Ley de Ingresos para los Municipios del Estado de Hidalgo.-636-637.

5-6104.-Convencio que suscriben el C. Director General de Tránsito del Estado y el C. Secretario de Transportes Urbanos y Sub-Urbanos de la Ciudad de Pachuca.-637-638.

5-6113.-Solicitud para que se tramite la expropiación al Ejido Aquiles Serdán, Municipio de Pachuca, Hgo.-638-639.

5-6446.-Solicitud para expropiar terrenos pertenecientes al Ejido de Ocampo, Municipio de Atotonilco de Tula, Hgo.-639.

5-5446.-Solicitud para expropiar terrenos pertenecientes al Ejido San Lorenzo Municipio de Cuautlaxcapan, Hgo.-639-640.

#### Avisos Judiciales y Diversos.-640-656.

Artículo 1.-Se faculta al ejecutivo del Estado para que a título gratuito donde a la "Casa de las Artesanías e Industrias Rurales del Estado de Hidalgo" el predio urbano ubicado en Prolongación Avenida Juárez de esta Ciudad de Pachuca, Hgo., propiedad del Gobierno del Estado, según Escritura Pública Número 12,644, de fecha 22 de marzo de 1954, pasada ante la fe del Notario Público Número Uno del Distrito Judicial de Pachuca, Hgo., e inscrito en el Registro Público de la Propiedad de este mismo Distrito bajo el número 252 a fojas 533 del Tomo 70, Volumen No. de fecha 10 de agosto de 1954 de la Sección Pri-

### TRANSITO FORTUITO

Artículo 1.-Se faculta al ejecutivo del Estado para que a título gratuito donde a la "Casa de las Artesanías e Industrias Rurales del Estado de Hidalgo" el predio urbano ubicado en Prolongación Avenida Juárez de esta Ciudad de Pachuca, Hgo., propiedad del Gobierno del Estado, según Escritura Pública Número 12,644, de fecha 22 de marzo de 1954, pasada ante la fe del Notario Público Número Uno del Distrito Judicial de Pachuca, Hgo., e inscrito en el Registro Público de la Propiedad de este mismo Distrito bajo el número 252 a fojas 533 del Tomo 70, Volumen No. de fecha 10 de agosto de 1954 de la Sección Pri-

Artículo 1.-Se faculta al ejecutivo del Estado para que a título gratuito donde a la "Casa de las Artesanías e Industrias Rurales del Estado de Hidalgo" el predio urbano ubicado en Prolongación Avenida Juárez de esta Ciudad de Pachuca, Hgo., propiedad del Gobierno del Estado, según Escritura Pública Número 12,644, de fecha 22 de marzo de 1954, pasada ante la fe del Notario Público Número Uno del Distrito Judicial de Pachuca, Hgo., e inscrito en el Registro Público de la Propiedad de este mismo Distrito bajo el número 252 a fojas 533 del Tomo 70, Volumen No. de fecha 10 de agosto de 1954 de la Sección Pri-

Al Ejido de Ocampo para su sanción y cumplimiento.

DADO EN EL PALACIO DEL PODER EJECUTIVO, EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, A LOS VEINTIDÓS DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE.-Legislatario Presidente, LIC. RUBEN LICONA RUIZ.-Diputado Secretario, Profr. MARIO CRUZ GOMEZ.-Diputado Secretario, Profr. ATANACIO MENDOZA CH.-Rubricas.

Por tanto, mando se imprima, publique y circule para su debido cumplimiento.

DADO EN EL PALACIO DEL PODER EJECUTIVO, EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, A LOS VEINTIDÓS DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE.-El Gobernador y Constitucional Interino del Estado, LIC. JOSE LUIS SUAREZ MOLINA.-El Secretario de Gobierno, LIC. FERNANDO LUGO VERDUZCO.-Rubricas.

5-6114

JOSE LUIS SUAREZ MOLINA, Gobernador Constitucional Interino del Estado Libre y Soberano de Hidalgo, a sus habitantes, sabed:

Que el H. XLIX Congreso Constitucional del Estado de Hidalgo ha tenido a bien expedir el siguiente:

#### DECRETO NUMERO 64

El H. XLIX Congreso Constitucional del Estado de Hidalgo, DECRETA:

Artículo Primero.-Se adiciona el Artículo 49 de la Ley de Hacienda Municipal, con una fracción XVIII, en los términos siguientes:

Artículo 40.-Los derechos por la prestación de servicios al público se causará por los siguientes conceptos:...

#### XVIII.-Servicio de alumbrado público.

Artículo Segundo.-Se adiciona la Ley de Ingresos para los Municipios del Estado en su Artículo 70 con una fracción XVII en los términos siguientes:

Artículo 70.-Los derechos que corresponden a los Municipios serán los siguientes:...

#### XVII.-Servicio de alumbrado público

Artículo Tercero.-Se adiciona a la Ley de Ingresos para los Municipios del Estado de Hidalgo en su Título I, Capítulo II "De los Derechos", un artículo 38-Bis para quedar en los términos siguientes:

Artículo 38-Bis.-Las partidas por percibirse de los Municipios serán las siguientes para el concepto de alumbrado público: a) -Por concepto del servicio de alumbrado público en las calles, plazas, jardines y otros lugares de uso común, los habitantes de cada localidad están obligados a contribuir al pago que dicho servicio genere. b) -Son causantes del Derecho de Alumbrado Público, las personas físicas o morales con domicilio en el Municipio, que hayan contratado o en su caso, con la Comisión Federal de Electricidad o en su caso, con la Compañía de Luz y Fuerza del Centro, en liquidación, sobre el consumo de energía eléctrica comprendida en las siguientes tarifas:

para que en los términos del artículo que antecede, obtener el derecho por servicio de alumbrado público, y para hacer efectivo dicho cobro, deberán contratar con las Empresas suministradoras de energía eléctrica la forma y términos que permitan llevar a cabo el recibo de la correspondiente.

Artículo Quinto.-Se adiciona a cada uno de los Planes de Arbitrios vigentes en los Municipios, un capítulo dentro del Título "Derechos" que se denominará "Servicio de Alumbrado Público", de la siguiente manera:

#### SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO

a) -Por concepto del servicio de alumbrado público en las calles, plazas, jardines y otros lugares de uso común, los habitantes de cada localidad están obligados a contribuir al pago que dicho servicio genere.

b) -Son causantes del Derecho de Alumbrado Público, las personas físicas o morales con domicilio en el Municipio, que hayan contratado o en su caso, con la Comisión Federal de Electricidad o en su caso, con la Compañía de Luz y Fuerza del Centro, en liquidación, sobre el consumo de energía eléctrica comprendida en las siguientes tarifas:

| Clase de Tarifa | U S O   |
|-----------------|---|
| 1               | Doméstico   |
| 2 A             | Doméstico (para localidades con clima muy cálido) |
| 2               | Doméstico y Comercial                             |
| 3               | Mediana Industria                                 |
| 8               | Industria   |
| 11              | Minería   |
| 12              | Gran Industria                                    |

c) -Tomando como base los pagos mensuales o trimestrales que por este concepto deba hacer cada causante a la Comisión Federal de Electricidad y en su caso a la Cia. de Luz y Fuerza del Centro, en liquidación, las tasas que se autorizan a los Municipios para el cobro de este Derecho, son las siguientes: Del 50% para las tarifas Nos. 1, 1-A y 2.

Del 15% para las tarifas Nos. 3, 8, 11 y 12.

#### TRANSITORIOS

Primero.-Este Decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Periódico Oficial del Estado.

Segundo.-Las partidas por percibirse que los Municipios cobrarán de manera directa para el concepto de alumbrado público, se utilizarán para el mantenimiento y arrendamiento del mismo.

A. Ejecutivo del Estado, para su sanción y cumplimiento.

DADO EN EL SALÓN DE SESIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO EN PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, A LOS VEINTIDÓS DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE.-Legislatario Presidente, LIC. RUBEN LICONA RUIZ.-Diputado Secretario, Profr. MARIO CRUZ GOMEZ.-Diputado Secretario, Profr. ATANACIO MENDOZA CH.-Rubricas.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Bravio osorio*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Rosy Simon Juan C.*



El Sr. Diputado Secretario, Profr. MARIO CRUZ  
Cortés y Diputado Secretario, Profr. ATANACIO  
DE LA ROSA CH-Rubén.

En fe de lo cual, se firman, publican y se  
pone en debido cumplimiento.

En el Palacio del Poder Ejecutivo, de la  
Ciudad de Toluca de Tula, Hidalgo, a los cinco  
días del mes de octubre de mil novecientos treinta  
y siete.—El Gobernador Constitucional Interino del  
Estado, LIC. JOSÉ LUIS SUÁREZ MOLINA.—El Sec-  
retario de Gobierno, LIC. FERNANDO LUGO VER-  
BUZCO.—Rubricas.

5-6104

EL GOBIERNO que suscriben de una parte el Sr.  
ALBERTO TELLO ARCEGA, en su carácter de Di-  
rector General de Tránsito en el Estado de Hidalgo  
con las atribuciones que le confieren los Artículos  
119 y 120 de la Ley de Vías de Comunicación y Tránsito  
de la citada Entidad Federativa, y de la otra el Sr.  
JOSÉ LUIS ROSANO MONTEIRRUBIO, quien en  
este acto se acredita como Secretario de Transportes  
Urbanos y Suburbanos de la Unión de Trabajadores  
del Volante y Señalera del Estado de Hidalgo y como  
representante común de los Presidentes de las Líneas  
Urbanas y Suburbanas de esta ciudad, en que convienen  
a las siguientes:

CLÁUSULA S

Primera.—Las partes se reconocen la personalidad  
con la que intervienen en la celebración del presente  
Convenio.

Segunda.—Líneas Urbanas y Suburbanas de esta  
ciudad, por voz del representante común de los Pre-  
sidentes de las mismas, reconocen expresamente que  
las concesiones otorgadas por el Ejecutivo del Estado  
son de orden público y de interés social, y que com-  
pete exclusivamente a dicho Ejecutivo el otorgamiento  
de las mismas, así como declarar su revocación, su  
caducidad o su rescisión, por los motivos que se esta-  
blecen en los Artículos 201 y 202 de la Ley de Vías  
de Comunicación y Tránsito en el Estado, además de  
aquellas razones y causas a juicio del Ejecutivo que  
suficientes para revocar, rescindir o decretar la can-  
celación de las concesiones.

Tercera.—Ambas partes convienen en que las com-  
peticiones para equiparar las vías públicas del Estado  
respecto de la prestación del Servicio Público de Trans-  
porte de Personas en las Zonas Urbana y Sub-Urbana  
se otorgan al mejor postor en el Estado, y que de la  
concesión que se otorga, el concesionario debe ser  
capacitado para poner en servicio a más tardar el día  
15 de mayo del año siguiente al de la adjudicación.  
CANTONAMIENTO CANIBRIE CHALE.

Quarta.—Las partes convienen en que para el efecto de la fijación de tarifas se  
conforman los Comités de Tarifas que se autorizan por el  
Gobierno del Estado de Hidalgo y de conformidad  
con las disposiciones legales vigentes y las Leyes  
del Estado de Hidalgo, para el efecto de fijar las  
tarifas de las líneas urbanas y suburbanas de esta  
ciudad.

Las nuevas concesiones que se otorgarán y que serán  
utilizadas para poner en servicio el equipo que se man-  
tiene en las Líneas de este Convenio.

Quinta.—El Director General de Tránsito en el  
Estado se obliga a gestionar ante el Ejecutivo del  
Estado, la expedición de treinta y dos concesiones que  
serán destinadas, diez de las mismas a la prestación  
del Servicio Público de Transporte de Personas en  
la ruta ZÓCALO-CIRCUITO CENTRAL DE AUTO-  
BUSES, y las veintidos restantes se destinarán a cubrir  
las necesidades del Servicio Público de Transporte  
de Personas en las diferentes rutas que comprenden  
las Zonas Urbana y Sub-Urbana de esta ciudad.

Sexta.—Ambas partes convienen en que las treinta  
y dos concesiones que se gestionarán por el C. Director  
General de Tránsito en el Estado, y que en su caso  
serán otorgadas por el Ejecutivo, serán distribuidas  
entre los Permisos de las Líneas Urbanas y Sub-  
Urbanas de esta ciudad, por acuerdo unánime de sus  
agremiados, con intervención de la Dirección General  
de Tránsito en el Estado.

Séptima.—Líneas Urbanas y Sub-Urbana de esta  
ciudad, a través de su representante, se obliga a sube-  
jarse al estudio que realice el Departamento Técnico  
de la Dirección General de Tránsito en el Estado, para  
el mejor servicio el BARRIO DE SAN CLEMENTE-  
EL FONDO y LIBRAMIENTO CARRETERA REAL  
DEL MONTE, que involucre a las Líneas ARBOLITO-  
SANTIDORA-REFORMA-DOS CARLOS-CUBITOS-  
REAL DE MINAS.

Octava.—Líneas Urbanas y Sub-Urbana de esta  
ciudad, se obliga a sujetarse al estudio que el Cuerpo  
Técnico de Ingeniería de la Dirección de Tránsito ha  
realizado para la diversificación del servicio VENTA  
PRIETA-UNIDAD INFONAVIT 2-TECNOLOGICO  
REGIONAL NUM. 20-COLONIAS.

Novena.—Líneas Urbanas y Sub-Urbana de esta  
ciudad se obliga a poner en servicio las unidades re-  
queridas, que deberán reunir las condiciones fijadas  
en la Cláusula Tercera del presente Convenio, en un  
plazo no mayor de treinta días contados a partir de  
la entrega de las concesiones que sean otorgadas.

Décima.—Líneas Urbanas y Sub-Urbana de esta  
ciudad se obliga a proporcionar el servicio requeri-  
do conforme al estudio que el Cuerpo de Ingeniería de  
Tránsito de la Dirección del Ramo haga sobre las  
necesidades para ampliar frecuencia de salidas y recor-  
ridos de las líneas del Sector Poniente de esta ciudad.

Undécima.—Para la operación de las nuevas  
concesiones que se otorgan y con las cuales se van  
a poner en servicio el equipo que se mantiene en las  
Líneas de este Convenio, se determinan las tarifas  
que serán fijadas por el Ejecutivo del Estado, respecto  
a Líneas Urbanas y Suburbanas de esta ciudad, re-  
cordando el fomento del tráfico urbano.

Décima Segunda.—Líneas Urbanas y Sub-Urbana  
de esta ciudad, se obliga y compromete a celebrar  
Convenios sobre tarifas preferenciales con las Auto-  
ridades correspondientes, debidamente facultadas, para  
que las mismas que pertenecen a las líneas de esta

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Francisco Osorio

