ACTA No. 060 CUADRAGESIMA NOVENA SESIÓN ORDINARIA DEL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN. DE FECHA 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2026 ADMINISTRACION 2024 – 2027.

ACTA 060 .

En Ciudad Guadalupe, Nuevo León, reunidos en la Sala del R. Ayuntamiento, con el objeto de celebrar la **Cuadragésima Novena** Sesión Ordinaria del R. Ayuntamiento de Cd. Guadalupe, Nuevo León, Periodo Constitucional 2024-2027, El C. Lic. Héctor García García, Presidente Municipal, hace uso de la palabra y expresa: muy buenos días, con fundamento en los Artículos 35 inciso A fracción III, 44 fracción I, 47, 48, 49, de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León; 24 apartado A fracción II, 25 fracción IV, 26 fracción III inciso d) 29 fracción I y 35 de nuestro Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, procedemos a dar inicio a los trabajos para los que fuimos convocados, a esta **CUADRAGESIMA NOVENA SESIÓN ORDINARIA, DEL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN, PERÍODO CONSTITUCIONAL 2024-2027**, instruyo a La Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, para que proceda al Pase de Lista.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Gracias buenos días a todos, por instrucciones de Lic. Héctor García García, con fundamento en los Artículos 44 fracción I, 45, 47, 48 y 49 de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, 35, 37 y 42 de nuestro Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, procederemos al pase de lista:

INTEGRANTE DEL AYUNTAMIENTO	NOMBRE
Primera Sindicatura	Mauricio Rene Linares López
Segunda Sindicatura	Claritza Estefanía Duarte Lugo
Primera Regiduría	Flor Esthela Rubio Torres
Segunda Regiduría	Raúl Ramos Betancourt
Tercera Regiduría	Cindy Joana Aguirre Pinales
Cuarta Regiduría	Jorge Abraham Torres González
Quinta Regiduría	María Fernanda Chavana Yáñez
Sexta Regiduría	David Andrés Elizondo Muñiz
Séptima Regiduría	Jessica Judith Vargas Ruiz
Octava Regiduría	José Eduardo Hernández Zaccaro
Novena Regiduría	Liliana Beatriz Alanís de León
Décima Regiduría	Víctor Isidro Esparza De la Garza
Décima Primera Regiduría	Iliana Marlenne Valdez Esparza
Décima Segunda Regiduría	Arturo Alejandro Salazar Martínez

Décima Tercera Regiduría	María de Jesús Huerta Rea
Décima Cuarta Regiduría	Juany Marlen Zavala Mendoza
Décima Quinta Regiduría	Aaron Urdiales González
Décima Sexta Regiduría	Diana Berenice Villanueva Bribiesca
Décima Séptima Regiduría	Blanca Nathaly Vera Grimaldo
Décima Octava Regiduría	Miriam Maricela Barrientos Cavazos
Décima Novena Regiduría	Jesús María Elizondo García

Honorables Integrantes del R. Ayuntamiento, verificado el Pase de Lista y contabilizada la asistencia, se encuentran, presentes 14-catorce Regidores y 2-dos Sindicaturas, El C. Lic. Héctor García García, Presidente Municipal, quien preside esta Sesión, el Secretario de Finanzas y Tesorero Municipal el C. Lic. Rubén Tamez Rodríguez y la de la voz su servidora Lic. Laura Paula López Sánchez, en mi carácter de Secretaria del Ayuntamiento; justifican su inasistencia los C. Cindy Joana Aguirre Pinales, Liliana Beatriz Alanís de León, Víctor Isidro Esparza De la Garza, Aaron Urdiales González, y Diana Berenice Villanueva Bribiesca en tal virtud informo a ustedes, que hay Quórum Legal.

Tiene usted el uso de la palabra el C. Presidente Municipal, Lic. Héctor García García.

El C. Lic. Héctor García García, Presidente Municipal, hace uso de la palabra y expresa: Muchas gracias, antes de declarar la instalación de la cuadragésima novena sesión, les quisiera pedir a todas y a todos si nos hacen el favor de que guardemos un minuto de silencio en memoria de Don Erasmo Garza Elizondo y del padre de nuestro amigo y Regidor Aaron Urdiales, les parece -se guarda un minuto de silencio-, muchas gracias con base en las facultades establecidas en el artículo 48 de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, me permito siendo las 11:34 once horas, con treinta y cuatro minutos, del día miércoles **23- veintitrés de septiembre del 2026-dos mil veintiséis, DECLARAR LA INSTALACIÓN DE ESTA CUADRAGESIMA NOVENA SESION ORDINARIA R. AYUNTAMIENTO DE CIUDAD GUADALUPE**, Período Constitucional 2024–2027**,** y válidos los Acuerdos que de ella emanen.

Solicito a la C. Secretaria del Ayuntamiento, la C. Lic. Laura Paula López Sánchez, ponga a consideración de ustedes el Orden del Día, para lo que fuimos convocados a esta **Cuadragésima Novena Sesión Ordinaria.**

III.- PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DEL ORDEN DEL DÍA DE LOS TRABAJOS DE LA SESIÓN.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Gracias se incorpora a la sesión la Regidora, María Fernanda Chavana Yáñez, con sustento en lo establecido en el Artículo 49 de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León y Artículo 42 del Reglamento de Gobierno

Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, someto a consideración de Ustedes, el Orden del Día para el que fue convocada esta Sesión.

ORDEN DEL DÍA

I.- Pase de Lista de Asistencia.

II.- Declaratoria del Quórum Legal, e Instalación de la **Cuadragésima Novena Sesión Ordinaria.**

III.- Presentación y aprobación en su caso del Orden del Día de los trabajos de la Sesión.

IV.- Presentación con Dispensa de su lectura y aprobación en su caso del **Acta N° 58 de la Cuadragésima Octava Sesión Ordinaria de fecha 02 de septiembre del 2026 y el Acta N° 59 de la Séptima Sesión Solemne de fecha 11 de septiembre del 2026.**

V.- Presentación y aprobación del informe del cumplimiento de los acuerdos de la sesión anterior.

VI.- Presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión de Protección al Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y Sustentable, relativo a la cual solicita **se apruebe y autorice el proyecto del Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe Nuevo León 2026.**

VII.- Presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión Patrimonio Municipal y la Comisión de Desarrollo Social Integral, relativo a la **aprobación y autorización del otorgamiento en concesión de 01-un inmueble municipal, con domicilio ubicado en la calle Encino cruz con Avenida Arturo B. de la Garza, colonia Miguel Hidalgo en este Municipio, en favor del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Nuevo León "DIF Nuevo León".**

VIII.- Presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Educación y Cultura, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración de una Sesión Solemne de Reconocimiento POST MORTEM AL C. ING. ERASMO GARZA ELIZONDO.**

IX.- Presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Igualdad Sustantiva entre Mujeres y Hombres, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN, OPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO LIBERTAD, IGUALDAD, BIENESTAR, REDES Y EMANCIPACIÓN PARA LAS MUJERES** que celebran por una parte **EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON** y por la otra **PARTE LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO.**

X.-**.** Presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Educación y Cultura, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN,** que celebran por una parte **EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y por la otra parte **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN.**

XI.- Presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Seguridad Publica y Transito, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVICIO DE MICROMOVILIDAD (SCOOTERS Y BICICLETAS ELÉCTRICAS),** que celebran por una parte**, LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y por la otra parte **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.**

XII.– Asuntos Generales.

XIII.- Clausura de la **Cuadragésima Novena** Sesión Ordinaria.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Conocida que fue la propuesta del Orden del Día, me permito consultar a los H. Integrantes del R. Ayuntamiento si desean hacer alguna intervención, en lo general o en lo particular que modifique la propuesta presentada, no existiendo comentarios, ruego a los H. Integrantes del R. Ayuntamiento, que quienes estén a favor se sirvan manifestar su aprobación en la forma acostumbrada levantando la mano, ¿quiénes estén por la afirmativa?, ¿quienes estén por la negativa?, ¿quiénes se abstengan?, se procedió a la votación, se informa que se aprueba por unanimidad de votos el Orden del Día de esta **Cuadragésima Novena Sesión Ordinaria.**

Honorables Integrantes del R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, me permito informar que se aprueba por unanimidad de votos el Acuerdo No. 01 correspondiente al Punto No. III del Orden del Día, de los trabajos de esta Sesión. El Acuerdo se publicará en la Gaceta Municipal, sitio de internet del Municipio, así mismo se transcribirá íntegramente al Acta correspondiente.

ACUERDO No. 01

Este R. Ayuntamiento aprueba por Unanimidad de votos el Orden del Día, de los trabajos de esta Cuadragésima Novena Sesión Ordinaria, del R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, Periodo Constitucional 2024 – 2027.

IV.- PRESENTACIÓN CON DISPENSA DE SU LECTURA Y APROBACIÓN EN SU CASO DEL ACTA N° 58 DE LA CUADRAGÉSIMA OCTAVA SESIÓN ORDINARIA DE FECHA

02 DE SEPTIEMBRE DEL 2026 Y EL ACTA N° 59 DE LA SEPTIMA SESIÓN SOLEMNE DE FECHA 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2026.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente. Continuando con el desarrollo del Orden del Día, me permito solicitar al pleno se sirva acordar, la presentación con dispensa de su lectura y aprobación en su caso del **Acta N° 58 de la Cuadragésima Octava Sesión Ordinaria de fecha 02 de septiembre del 2026 y el Acta N° 59 de la séptima Sesión Solemne de fecha 11 de septiembre del 2026**, por ello es de que solicito respetuosamente, que quienes estén de acuerdo se sirvan manifestar su aprobación en la forma acostumbrada levantando la mano, ¿quiénes estén por la afirmativa?, ¿quienes estén por la negativa?, ¿quiénes se abstengan?, se informa que se aprueba por unanimidad de votos.

HONORABLES INTEGRANTES DEL REPUBLICANO AYUNTAMIENTO, LES INFORMO QUE SE APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS, EL ACUERDO No. 02, CORRESPONDIENTE AL PUNTO IV DEL ORDEN DEL DÍA DE LOS TRABAJOS DE ESTA SESIÓN.

ACUERDO No. 02

Este R. Ayuntamiento aprueba por Unanimidad de votos el Acuerdo No. 02, del Orden del Día, del Punto IV, de la presentación con dispensa de su lectura y aprobación en su caso del **Acta N° 58 de la Cuadragésima Octava Sesión Ordinaria de fecha 02 de septiembre del 2026 y el Acta N° 59 de la séptima Sesión Solemne de fecha 11 de septiembre del 2026.**

V.- PRESENTACION Y APROBACION DEL INFORME DEL CUMPLIMIENTO DE LOS ACUERDOS DE LA SESION ANTERIOR.

En cumplimiento a los acuerdos correspondientes a la sesión anterior, se mandaron publicar los acuerdos correspondientes en la Gaceta Municipal.

VI.- PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DEL DICTAMEN DE LA COMISIÓN DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE, RELATIVO A LA CUAL SOLICITA SE APRUEBE Y AUTORICE EL PROYECTO DEL PROGRAMA DE ACCIÓN CLIMÁTICA DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE NUEVO LEÓN 2026.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Continuando con el Orden del Día, procedemos al desahogo de la presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión de Protección al Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y Sustentable, relativo a la cual solicita **se apruebe y autorice el proyecto del Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe Nuevo León 2026.** por lo que le solicito a la C. Regidora David Blanca Nathaly

Vera Grimaldo, presidenta de la Comisión de Protección al Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y Sustentable, nos informe quien dará a conocer el dictamen, adelante por favor.

La C. Regidora David Blanca Nathaly Vera Grimaldo, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Muchas gracias Secretaria, con permiso de todos los presentes.

CC. INTEGRANTES DEL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, N.L.
PERIODO CONSTITUCIONAL 2024-2027
PRESENTES. -

Los Suscritos integrantes de la Comisión de Protección al Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y Sustentable, recibimos vía la Secretaria del Ayuntamiento, solicitud de la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano, relativo a la cual solicita **se apruebe y autorice el proyecto del Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe Nuevo León 2026.**

Por lo anterior esta comisión que suscribe, es competente para conocer y dictaminar en relación con la solicitud descrita en el proemio, en base a lo establecido en el artículo 58 fracción XIII del Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, y con base a los siguientes:

ANTECEDENTES

Me permito omitir los antecedentes y los considerandos por haber sido vistos en previas y comisiones.

PRIMERO. - Que en base al artículo 6 fracción VIII del **REGLAMENTO DE PREVENCIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN,** se menciona que se deberá aprobar el Programa de Acción Climática de conformidad con los lineamientos emitidos en la Ley y en concordancia con los instrumentos de planeación y política del Estado;

SEGUNDO. - El **Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe Nuevo León 2026** es el instrumento rector de la política municipal en materia de cambio climático, con alcances de corto, mediano y largo plazo; así como proyecciones y previsiones de hasta diez años.

TERCERO. - El **Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe Nuevo León 2026** deberá ser aprobado por el Ayuntamiento y publicado en la gaceta municipal y su observancia será obligatoria para las dependencias y entidades de la administración pública municipal en el ámbito de sus facultades y dentro de su circunscripción territorial.

CUARTO. - El **Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe Nuevo León 2026** deberá orientar la política del Municipio en materia de cambio climático, en este

contexto, los principales retos que orientan la elaboración e implementación del presente Programa son:

- Identificar y evaluar los principales impactos, riesgos y vulnerabilidades asociados al cambio climático en el territorio municipal, con el propósito de fortalecer la capacidad de adaptación de la población y de los sistemas naturales y urbanos.

- Fortalecer la conservación, restauración y protección de la biodiversidad, las áreas verdes, la cobertura vegetal y los servicios ecosistémicos, contribuyendo a la resiliencia del sistema natural.

- Fortalecer la seguridad hídrica mediante acciones orientadas al uso eficiente, conservación, aprovechamiento y manejo sustentable del agua, así como a la prevención y atención de los riesgos asociados a fenómenos hidrometeorológicos.

- Impulsar acciones para reducir las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero, particularmente aquellas relacionadas con el consumo de energía, la movilidad, los residuos, las actividades productivas y las condiciones urbanas, dentro del ámbito de competencia municipal.

- Promover una movilidad eficiente y sustentable, así como acciones que contribuyan a reducir las emisiones asociadas al transporte, mediante la coordinación con las autoridades estatales y metropolitanas competentes.

- Fortalecer la resiliencia del sistema urbano y de la infraestructura municipal ante los efectos actuales y futuros del cambio climático, considerando especialmente los riesgos asociados a inundaciones, temperaturas extremas, sequías y otros fenómenos hidrometeorológicos.

- Impulsar la educación, comunicación, participación social y corresponsabilidad ciudadana en materia de cambio climático, con el propósito de promover cambios sostenibles en los hábitos y prácticas de la población.

- Fortalecer las capacidades institucionales para la implementación, seguimiento, monitoreo, verificación, reporte y evaluación de las acciones climáticas municipales, procurando generar información que permita medir los avances y orientar la toma de decisiones.

Es por lo anterior que en base a los siguientes:

CONSIDERANDOS

Primero.- Este R. Ayuntamiento Periodo Constitucional 2024-2027, en aras de seguir creando una Política Publica Ambiental y así mismo mejorar la eficiencia y el cuidado de

los recursos naturales, actuando de una manera sustentable establecerá conforme al artículo 7 segundo párrafo del **REGLAMENTO DE GOBIERNO MUNICIPAL DEL AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** las estructuras de organización de las unidades administrativas del Ayuntamiento en función de las características socioeconómicas del Municipio, de su capacidad económica y de los requerimientos de la comunidad, y conducirán sus acciones con base en los programas operativos anuales y las políticas correspondientes que para el logro de sus objetivos establezca el Plan Municipal de Desarrollo.

Segundo. - Así mismo la implementación de este programa y sus políticas; el Ayuntamiento organizará un sistema de planeación del desarrollo municipal, el que se concretizará en el **Plan Municipal de Desarrollo** y los programas que se deriven de dicho plan. En la planeación se fijarán los objetivos, metas, estrategias y prioridades para la asignación de recursos, responsabilidades y tiempos de ejecución en los que se coordinarán las acciones y se evaluarán los resultados.
El Ayuntamiento deberá formular y aprobar el Plan Municipal de Desarrollo, dentro de los tres meses siguientes a la toma de posesión, considerando en él, las acciones a realizar durante el periodo que le corresponda, debiendo difundirse el mismo.

Tercero.- Dentro del artículo 49 LEY DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN se menciona que El Plan Municipal de Desarrollo debe considerar, el Desarrollo Ambiental Sustentable el cual debe contener aspectos como protección de los recursos naturales en el ámbito de sus competencias; promoción de la educación ambiental; uso, disposición y tratamiento final de residuos; uso, disposición y tratamiento del agua en el ámbito de sus competencias; cuidado y responsabilidad del otorgamiento y uso del suelo

Por todo lo anterior, se propone al pleno de este Máximo Órgano Colegiado de Gobierno Municipal el siguiente:

ACUERDO:

PRIMERO.- El R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, con fundamento en los Artículos 4 párrafo quinto, Artículo 25 párrafo sexto, Articulo 27 y artículo 115 de la Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos; 165 y 166 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, artículo 35 apartado A fracción III de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León artículo 49 Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y artículo 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11 fracción I, 12 apartado A) fracción III del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza, el proyecto del Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe Nuevo León 2026, mismo que se anexa a este acuerdo.**

SEGUNDO. - Instrúyase a las Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano y la Dirección General del Medio Ambiente y Sustentabilidad para que a fin de sus atribuciones apliquen el programa aquí aprobado.

TERCERO. - Instrúyase a la Secretaria del Ayuntamiento, para que publique el presente acuerdo en la Gaceta Municipal.

Así lo acuerdan y firman en Guadalupe, Nuevo León a los 23 días del mes de septiembre del 2026.

POR LA COMISION DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE

RUBRICA
C. BLANCA NATHALY VERA GRIMALDO
PRESIDENTA

RUBRICA
C. FLOR ESTHELA RUBIO TORRES
SECRETARIA

RUBRICA
C. MARIA DE JESUS HUERTA REA
VOCAL

RUBRICA
C. CLARITZA ESTEFANIA DUARTE LUGO
VOCAL

RUBRICA
C. MIRIAM MARICERLA BARRIENTOS CAVAZOS
VOCAL

Todos a favor, es cuánto.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Muchas gracias Regidora, conocido que fue el dictamen**,** me permito consultar a los integrantes del R. Ayuntamiento, si desean hacer alguna intervención en lo General o en lo Particular en relación con la propuesta presentada, no existiendo intervenciones, me permito solicitarles que quienes estén de acuerdo se sirvan manifestar su aprobación en la forma acostumbrada levantando la mano, ¿quiénes estén por la afirmativa?, ¿quienes estén por la negativa?, ¿quiénes se abstengan?, se informa que se aprueba por unanimidad de votos.

EL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN, APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS, EL ACUERDO NO. 03 CORRESPONDIENTE AL PUNTO NO. VI, DEL ORDEN DEL DIA, EL ACUERDO SERÁ PUBLICADO EN LA GACETA MUNICIPAL, ASÍ MISMO SE TRANSCRIBIRÁ ÍNTEGRAMENTE AL ACTA CORRESPONDIENTE.

ACUERDO N° 03

PRIMERO.- El R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, con fundamento en los Artículos 4 párrafo quinto, Artículo 25 párrafo sexto, Articulo 27 y artículo 115 de la Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos; 165 y 166 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, artículo 35 apartado A fracción III de la Ley

de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León artículo 49 Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y artículo 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11 fracción I, 12 apartado A) fracción III del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza, el proyecto del Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe Nuevo León 2026, mismo que se anexa a este acuerdo.**

SEGUNDO. - Instrúyase a las Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano y la Dirección General del Medio Ambiente y Sustentabilidad para que a fin de sus atribuciones apliquen el programa aquí aprobado.

TERCERO. - Instrúyase a la Secretaria del Ayuntamiento, para que publique el presente acuerdo en la Gaceta Municipal.

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe, Nuevo León 2026

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

PRÓLOGO

El derecho a respirar un aire limpio, a disponer de un ambiente sano y a desarrollarse en entornos seguros y resilientes constituye un elemento fundamental para el bienestar de la población. La atención del cambio climático requiere, por ello, de la participación corresponsable de los distintos órdenes de gobierno, de los sectores productivos y sociales, así como de la ciudadanía, mediante acciones coordinadas que permitan reducir las emisiones de GyCEI y fortalecer la capacidad de adaptación de las comunidades y de los ecosistemas.

El cuidado y conservación de nuestro entorno no debe limitarse a la implementación aislada de programas gubernamentales, sino que debe sustentarse en una planeación climática integral, basada en evidencia científica, en el conocimiento de las condiciones ambientales y territoriales del Municipio, en la identificación de los principales riesgos y vulnerabilidades asociados al cambio climático, así como en las características del crecimiento urbano, la disponibilidad y gestión de los recursos naturales, la seguridad hídrica, la conservación de la biodiversidad, la infraestructura y las condiciones sociales de la población.

En este sentido, el Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe, Nuevo León 2026 se concibe como un instrumento de planeación municipal que contribuye, desde el ámbito de competencia del Municipio, a los objetivos de adaptación y mitigación establecidos en el PECC-NL. Dicho instrumento estatal y metropolitano establece un marco de acción para la atención de los efectos del cambio climático y la reducción de las emisiones causantes de este fenómeno, mediante estrategias y líneas de acción relacionadas, entre otros temas, con la seguridad hídrica, la movilidad, el sistema urbano resiliente, las edificaciones sostenibles, la industria productiva y baja en emisiones, los residuos, la economía circular, la cultura climática, el sistema natural y la transición hacia un sistema energético limpio y seguro.

En concordancia con este marco, el presente Programa busca articular las acciones municipales con las políticas e instrumentos estatales y metropolitanos de cambio climático, reconociendo que los impactos asociados al incremento de la temperatura, las lluvias intensas, las sequías, los eventos meteorológicos extremos, las condiciones de calidad del aire, la pérdida o deterioro de la cobertura vegetal y la presión sobre los recursos naturales requieren respuestas integrales y coordinadas.

Asimismo, el Programa reconoce que los efectos del cambio climático no se manifiestan de manera uniforme en el territorio ni afectan de igual manera a todas las personas. Por ello, las acciones municipales deberán considerar las condiciones de vulnerabilidad social, territorial y ambiental existentes, procurando que las medidas de adaptación y mitigación contribuyan al bienestar de la población, a la conservación de los ecosistemas y al desarrollo urbano sostenible, bajo un enfoque

de corresponsabilidad, inclusión y justicia climática, en concordancia con los principios establecidos en el PECC-NL.

La planeación climática municipal deberá partir del reconocimiento de las condiciones particulares de Guadalupe y de su integración funcional con la Zona Metropolitana de Monterrey, considerando que los fenómenos ambientales, las emisiones, la movilidad, la gestión del agua, los residuos, la infraestructura y los riesgos climáticos trascienden los límites administrativos municipales. En consecuencia, la coordinación interinstitucional y metropolitana constituye un elemento fundamental para alcanzar resultados efectivos y evitar la fragmentación de las acciones de adaptación y mitigación.

En este contexto, los principales retos que orientan la elaboración e implementación del presente Programa son:

- Identificar y evaluar los principales impactos, riesgos y vulnerabilidades asociados al cambio climático en el territorio municipal, con el propósito de fortalecer la capacidad de adaptación de la población y de los sistemas naturales y urbanos.
- Fortalecer la conservación, restauración y protección de la biodiversidad, las áreas verdes, la cobertura vegetal y los servicios ecosistémicos, contribuyendo a la resiliencia del sistema natural.
- Fortalecer la seguridad hídrica mediante acciones orientadas al uso eficiente, conservación, aprovechamiento y manejo sustentable del agua, así como a la prevención y atención de los riesgos asociados a fenómenos hidrometeorológicos.
- Impulsar acciones para reducir las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero, particularmente aquellas relacionadas con el consumo de energía, la movilidad, los residuos, las actividades productivas y las condiciones urbanas, dentro del ámbito de competencia municipal.
- Promover una movilidad eficiente y sustentable, así como acciones que contribuyan a reducir las emisiones asociadas al transporte, mediante la coordinación con las autoridades estatales y metropolitanas competentes.
- Fortalecer la resiliencia del sistema urbano y de la infraestructura municipal ante los efectos actuales y futuros del cambio climático, considerando especialmente los riesgos asociados a inundaciones, temperaturas extremas, sequías y otros fenómenos hidrometeorológicos.
- Impulsar la educación, comunicación, participación social y corresponsabilidad ciudadana en materia de cambio climático, con el propósito de promover cambios sostenibles en los hábitos y prácticas de la población.
- Fortalecer las capacidades institucionales para la implementación, seguimiento, monitoreo, verificación, reporte y evaluación de las acciones climáticas municipales, procurando generar información que permita medir los avances y

orientar la toma de decisiones.

El Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe, Nuevo León 2026 constituye, por tanto, una herramienta de planeación y coordinación que busca traducir los objetivos estatales y metropolitanos de acción climática en acciones concretas dentro del ámbito municipal. Su implementación deberá desarrollarse de manera gradual, coordinada y basada en evidencia, considerando las capacidades institucionales, técnicas y presupuestales disponibles y procurando la participación de los sectores público, privado, académico y social.

Este documento representa una convocatoria al trabajo conjunto y a la corresponsabilidad entre los distintos actores que intervienen en el territorio municipal, con el propósito de contribuir a la reducción de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero, disminuir la vulnerabilidad de la población y de los ecosistemas, fortalecer la resiliencia urbana y avanzar hacia un Municipio más seguro, sostenible y preparado frente a los efectos presentes y futuros del cambio climático.

De esta manera, las acciones contempladas en el presente Programa se desarrollarán en congruencia con los instrumentos de planeación climática estatal y metropolitana, particularmente con el Programa Estatal de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y Zona Metropolitana de Monterrey, fortaleciendo la coordinación entre órdenes de gobierno y contribuyendo, desde el ámbito municipal, al cumplimiento de las metas y objetivos de acción climática establecidos para Nuevo León.

Lic. Héctor García García
Presidente Municipal

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

DIRECTORIO

Lic. Héctor García García
Presidente Municipal de Guadalupe 2024-2027

Ing. Guillermo Hernández Ramírez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Lic. Zeico Angélica Rodríguez Machado
Directora General de Medio Ambiente y Sustentabilidad

Ing. Nahomi Lilian García Infante
Auxiliar de la Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad

Enero, 2026

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

CONTENIDO

PRÓLOGO . . . . . **. 2**
DIRECTORIO . . . . . **. 5**
CONTENIDO . . . . . **. 6**
ACRÓNIMOS . . . . . **. 8**
ÍNDICE DE TABLAS . . . . . **. 9**
ÍNDICE DE FIGURAS . . . . . **. 9**
1. INTRODUCCIÓN . . . . . **. 11**
2. JUSTIFICACIÓN . . . . . **. 16**
3. OBJETIVOS . . . . . **. 20**
3.1 OBJETIVO GENERAL 20
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 20
4. MARCO TEÓRICO - EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO . . **. 22**
4.1 Cambio Climático en Nuevo León 22
4.2 Cambio Climático en la Zona Metropolitana de Monterrey . . . 24
4.3 Vulnerabilidad Climática del Municipio de Guadalupe. 24
4.3.1 Vulnerabilidad social 25
4.3.2 Vulnerabilidad ambiental y de biodiversidad . . . 26
4.3.3 Vulnerabilidad de la infraestructura. 27
4.3.4 Vulnerabilidad hídrica 29
4.3.5 Vulnerabilidad ante incendios 30
4.4 Riesgos Climáticos Prioritarios del Municipio de Guadalupe . . . 31
4.5 Islas de Calor Urbano 33
5. DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE **. 34**
5.1 Actividad económica 34
5.2 Población 36
5.3 Salud 38
5.4 Educación 38
5.5 Análisis térmico e identificación de islas de calor 39

6. FUENTES DE EMISIÓN DE GASES Y COMPUESTOS DE EFECTO INVERNADERO EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN 41

6.1 Fuentes fijas 46

6.2 Principales sectores emisores de fuentes fijas 51

6.3 Fuentes móviles 55

6.4 Identificación de fuentes potenciales de emisiones de metano asociadas al manejo de residuos 56

7. FUNDAMENTOS JURÍDICO – NORMATIVOS DEL PACMUNG 59

7.1 Marco Jurídico en Materia de Cambio Climático 59

7.2 Programa Estatal de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y Zona Metropolitana de Monterrey 61

7.3 Artículo 41. Objetivos y Metas de Adaptación y Mitigación . . . 62

7.4 Artículo 42. Mitigación de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero . 62

7.5 Artículos 51 y 52. Monitoreo, Verificación, Evaluación y Resultados . . 62

7.6 Instrumentos Estatales 63

7.7 Instrumentos Municipales 64

8. ESTRATEGIAS Y ACCIONES DE MITIGACIÓN, ADAPTACIÓN, EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO 67

8.1 Mitigación del cambio climático 68

8.2 Adaptación al cambio climático 71

8.3 Preparación y fortalecimiento institucional 72

8.4 Sistema de Monitoreo, Verificación, Reporte y Monitoreo y Evaluación. . 74

9. BIBLIOGRAFÍA 76

Anexo 1.1. Matriz MVR/M&E – Mitigación 82

Anexo 1.2. Matriz MVR/M&E – Adaptación 83

Anexo 1.3. Matriz MVR/M&E - Preparación ante el Cambio Climático . . . 84

Anexo 2. Cronograma para el Cumplimiento de metas de Estrategias y Acciones de Las Tablas 8.1, 8.2 y 8.3. 85

Anexo 3. Alineación de las Estrategias y Acciones con el PMD 2024-2027, La Agenda 2030 y El TWI 2050. 89

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ACRÓNIMOS

AMM	Área Metropolitana de Monterrey
ANP	Áreas Naturales Protegidas
CEI	Compuestos de Efecto Invernadero
CENAPRED	Centro Nacional de Prevención de Desastres
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
COP26	Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
EGEI	Emisión de Gases de Efecto Invernadero
ENCC	Estrategia Nacional de Cambio Climático
GyCEI	Gases y Compuestos de Efecto Invernadero
INEGI	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático
MCG	Modelos de Circulación General
MVR/M&E	Sistema de Monitoreo, Verificación, Reporte y Monitoreo y Evaluación
PACMUNG	Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe
PECC FEDERAL	Programa Especial de Cambio Climático.
PECC-NL	Programa Estatal de Cambio Climático de Nuevo León y la Zona Metropolitana de Monterrey.
PICC	Panel Intergubernamental de Cambio Climático
PMD	Plan Municipal de Desarrollo 2024 - 2027
PND	Plan Nacional de Desarrollo
RETC	Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
ZMM	Zona Metropolitana de Monterrey

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.1 Vinculación del PECC-NL con el ámbito municipal y oportunidades de implementación en Guadalupe. 15

Tabla 4.1 Posibles impactos del Cambio Climático por efecto de la alteración de fenómenos atmosféricos y climáticos extremos. 23

Tabla 5.1 Densidad de población de municipios del AMM 37

Tabla 6.1 Limitaciones del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes. .47

Tabla 6.2 Registro de emisiones y transferencia de contaminantes en el Municipio de Guadalupe. 49

Tabla 6.5 Registro de industrias con instalación emisora única 54

Tabla 6.6 Identificación de fuentes potenciales de emisiones de metano (CH_4) asociadas al manejo y disposición de residuos en el municipio de Guadalupe. 58

Tabla 7.1 Vinculación del PACMUNG con la Leyes de Cambio Climático de Nuevo León . 60

Tabla 7.2 Vinculación del PACMUNG con el PECC-NL 61

Tabla 8.1 Mitigar las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero. . . 68

Tabla 8.2 Incrementar la capacidad de adaptación del Municipio y su población ante los efectos del cambio climático 71

Tabla 8.3. Preparación y fortalecimiento institucional 73

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 4.3 Vulnerabilidad física. 25
Figura 4.3.1 Vulnerabilidad Social. 26
Figura 4.3.2 Uso de suelo y vegetación 27
Figura 4.3.3.1 Agua potable 27
Figura 4.3.3.2 Drenaje pluvial. 28
Figura 4.3.3.3 Drenaje sanitario. 28
Figura 4.3.3.4 Energía eléctrica. 29
Figura 4.3.4.1 Sitios de monitoreo de aguas superficiales. 29
Figura 4.3.5.1 Población vulnerable ante incendios forestales. 30
Figura 4.3.5.2 Vivienda vulnerable ante incendios forestales. 31
Figura 5.1 Sectores económicos de acuerdo con el porcentaje de trabajadores ocupados . . 35
Figura 5.2 Unidades económicas en el municipio de Guadalupe 2004-2019 36
Figura 5.3 Población de Guadalupe por grupos quincenales 2015-2020 37
Figura 5.4 Porcentaje de la población según educación concluida. 39
Figura 5.5 Mapa de identificación de zonas calientes del municipio de Guadalupe. . . . 40
Figura 5.6 Mapa de temperaturas del municipio de Guadalupe. 41
Figura 6.1 Registro de emisiones y transferencia de contaminantes. 48
Figura 6.6 Distribución de emisiones de CO_2 por empresa del clúster51 “químico” en el municipio de Guadalupe, Nuevo León. 51
Figura 6.7 Distribución de emisiones de CO_2 del clúster “automotriz” en el municipio de Guadalupe, Nuevo León. 52
Figura 6.8 Distribución de emisiones de CO_2 del clúster clasificado como “otros” en el municipio de Guadalupe, Nuevo León. 52
Figura 6.9 Distribución de emisiones de CO_2 del clúster “celulosa y papel” en el municipio de Guadalupe, Nuevo León 53
Figura 6.10 Distribución de emisiones de CO_2 del clúster "equipos y artículos electrónicos, eléctricos y domésticos" en el municipio de Guadalupe, Nuevo León 53
Figura 6.11 Distribución de emisiones de CO_2 del clúster "metalúrgico y siderúrgico" en el municipio de Guadalupe, Nuevo León 54
Figura 6.12 Principales emisiones de gases de efecto invernadero generadas por fuentes móviles en el municipio de Guadalupe, Nuevo León (unidad de medida toneladas).. 55

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

1. INTRODUCCIÓN

El cambio climático constituye uno de los principales retos ambientales, sociales y económicos que enfrenta el Estado de Nuevo León y particularmente, la Zona Metropolitana de Monterrey, debido a la interacción de factores como el crecimiento urbano, la concentración de población y actividades productivas, la demanda de agua y energía, la movilidad, la generación de residuos, la transformación de los ecosistemas y la exposición de la población y de la infraestructura a fenómenos hidrometeorológicos extremos.

En este contexto, la acción climática requiere de una visión integral y coordinada entre los distintos órdenes de gobierno, considerando que los efectos del cambio climático y las fuentes de emisión de GyCEI trascienden los límites administrativos de los municipios. Por ello, las políticas y acciones municipales deben articularse con los instrumentos de planeación estatales y metropolitanos, de acuerdo con las competencias y atribuciones que correspondan a cada autoridad.

El PACMUNG constituye un instrumento de planeación municipal orientado a establecer objetivos, estrategias y acciones para contribuir a la reducción de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero, fortalecer la capacidad de adaptación de la población, los ecosistemas y la infraestructura, así como mejorar las capacidades institucionales para la prevención, atención, seguimiento y evaluación de los efectos asociados al cambio climático.

La elaboración e implementación del PACMUNG se desarrolla en concordancia con la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y con el Programa Estatal de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y Zona Metropolitana de Monterrey, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Nuevo León el 17 de julio de 2024, como instrumento rector de planeación climática estatal y metropolitana. La vinculación con estos instrumentos permite que las acciones municipales contribuyan, desde el ámbito de competencia del Municipio de Guadalupe, al cumplimiento de los objetivos estatales y metropolitanos en materia de mitigación, adaptación, resiliencia y fortalecimiento de capacidades institucionales.

De manera particular, el PACMUNG reconoce la necesidad de articular las acciones municipales con los principales ámbitos de atención establecidos en el Programa Estatal de Cambio Climático, entre ellos la seguridad hídrica, la movilidad, el fortalecimiento de un sistema urbano resiliente, la reducción de emisiones, la transición energética, la gestión integral de residuos y economía circular, la conservación y restauración del sistema natural, así como el fortalecimiento de los mecanismos de implementación, monitoreo, seguimiento y evaluación de la acción climática.
La vinculación estatal y metropolitana resulta especialmente relevante para el Municipio de Guadalupe debido a su integración territorial y funcional con la Zona

Metropolitana de Monterrey. Fenómenos como la movilidad cotidiana, la calidad del aire, la gestión del agua, las condiciones térmicas urbanas, la generación y manejo de residuos, la pérdida de cobertura vegetal y los riesgos asociados a inundaciones, sequías y temperaturas extremas requieren acciones coordinadas que permitan atender sus causas y efectos desde una perspectiva territorial y no exclusivamente municipal.

En materia de mitigación, el PACMUNG contempla acciones dirigidas a reducir las emisiones de GyCEI mediante el fortalecimiento de los registros y mecanismos de seguimiento de emisiones, la eficiencia energética, el impulso de tecnologías y fuentes de energía limpia, la gestión adecuada de residuos, la conservación e incremento de áreas verdes y cobertura vegetal, así como la promoción de alternativas de movilidad eficiente y sustentable. Estas acciones deberán desarrollarse de acuerdo con las facultades municipales y mediante la coordinación con las autoridades estatales y metropolitanas cuando las materias involucradas excedan el ámbito de competencia municipal.

En materia de adaptación, el Programa considera la identificación y atención de los riesgos y vulnerabilidades asociados a inundaciones, sequías, deslaves, temperaturas extremas, efectos sobre la salud, deterioro de la biodiversidad, pérdida de servicios ecosistémicos, vulnerabilidad de la infraestructura y condiciones de estrés hídrico. Para ello, se contemplan acciones orientadas a fortalecer la resiliencia de la población, los ecosistemas, la infraestructura y los sistemas urbanos, tomando como referencia las condiciones particulares del territorio municipal.

Asimismo, el PACMUNG incorpora la necesidad de fortalecer la gestión del conocimiento y la información climática, mediante la identificación de fuentes de emisión, el análisis de vulnerabilidades, la generación y actualización de líneas base, el establecimiento de indicadores y metas, y la utilización de herramientas de información territorial y ambiental que permitan mejorar la toma de decisiones.

La acción climática municipal requiere, además, de mecanismos que permitan conocer el avance y efectividad de las acciones implementadas. Por ello, el PACMUNG contempla el establecimiento progresivo de MVR y M&E, mediante los cuales se dará seguimiento a los indicadores, metas, responsables, periodos de ejecución y medios de verificación de las acciones previstas para el ejercicio 2026. Estos mecanismos permitirán generar información que facilite la evaluación de resultados, la identificación de desviaciones y la actualización de las líneas base para ejercicios posteriores.

La implementación del Programa deberá realizarse bajo un principio de corresponsabilidad, promoviendo la participación de las dependencias municipales, autoridades estatales y metropolitanas, instituciones académicas, sectores

productivos y organizaciones de la sociedad civil, de acuerdo con sus respectivas competencias y capacidades.

En consecuencia, el Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe, Nuevo León 2026 se concibe como un instrumento de planeación municipal que contribuye a la implementación territorial de la política climática estatal y metropolitana, mediante acciones concretas, medibles y verificables que permitan avanzar hacia un municipio con mayor capacidad de adaptación, menor intensidad de emisiones, mayor resiliencia urbana y ambiental, y mejores capacidades institucionales para enfrentar los efectos presentes y futuros del cambio climático.

Vinculación con el Programa Estatal de Cambio Climático y l**a Zona Metropolitana de Monterrey.**

Para hacer frente a las causas y efectos del cambio climático, el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, reconoce la necesidad de participar de manera coordinada en las acciones de mitigación y adaptación que se desarrollan en el ámbito estatal y metropolitano. En este sentido, el presente PACMUNG se articula con el PECC-NL, atendiendo las materias y líneas de acción que, de acuerdo con su escala de aplicación, pueden ser implementadas o apoyadas desde el ámbito municipal.

Esta vinculación parte del reconocimiento de que los efectos del cambio climático y los procesos ambientales asociados trascienden los límites administrativos municipales, por lo que su atención requiere de mecanismos de coordinación entre los municipios que integran la Zona Metropolitana de Monterrey, el Gobierno del Estado y, en su caso, las demás autoridades competentes. En consecuencia, el Municipio de Guadalupe orientará sus acciones de acuerdo con sus atribuciones, capacidades institucionales y características territoriales, procurando contribuir a los objetivos estatales y metropolitanos de reducción de GyCEI, adaptación y fortalecimiento de la resiliencia frente al cambio climático.

En materia de adaptación y seguridad hídrica, el PACMUNG reconoce como áreas de oportunidad las acciones relacionadas con la administración integral del recurso hídrico, particularmente aquellas líneas de acción del PECC-NL que contemplan una escala municipal, como la reutilización del agua tratada para usos no domésticos, el desarrollo de consejos multiactor por el agua y el incremento de capacidades para la captación de agua pluvial en zonas urbanas. Estas acciones deberán promoverse dentro del ámbito de competencia municipal y mediante la coordinación con las autoridades estatales, metropolitanas y organismos competentes en materia de agua.

De manera particular, la Estrategia 1.1 “Administración integral del recurso hídrico” del PECC-NL contempla líneas de acción con participación estatal, metropolitana y municipal. Entre ellas se encuentra la Línea de Acción 1.1.1 “Reutilización del agua tratada”, orientada a impulsar el reúso de aguas residuales industriales y urbanas tratadas para usos consuntivos no domésticos; la Línea de Acción 1.1.6 “Consejos

multiactor por el agua", relativa al desarrollo de mecanismos de coordinación y participación sobre el uso del agua y los conflictos ecológico-distributivos; y la Línea de Acción 1.1.7 "Captación de agua pluvial en zonas urbanas", dirigida a incrementar las capacidades de captación de agua pluvial en áreas residenciales, comerciales e industriales. Estas líneas presentan una escala que incluye el ámbito municipal, por lo que constituyen referentes para la definición y fortalecimiento de acciones del Municipio de Guadalupe.

Asimismo, el PACMUNG reconoce la importancia de fortalecer las acciones relacionadas con el saneamiento y la reducción de emisiones asociadas al tratamiento de aguas residuales, considerando las líneas de acción contempladas en la Estrategia 1.2 "Sistema de saneamiento de bajas emisiones" del PECC-NL. En particular, las líneas relativas a la captura y aprovechamiento energético del biogás generado en plantas de tratamiento de aguas residuales constituyen referentes para promover, en coordinación con las autoridades y organismos competentes, alternativas que permitan reducir emisiones y mejorar el aprovechamiento energético de los residuos generados durante los procesos de saneamiento.

En materia de mitigación, el Municipio de Guadalupe reconoce que la reducción de emisiones debe abordarse desde diferentes fuentes y sectores, incluyendo el consumo de energía, la movilidad, los residuos, las actividades productivas y las condiciones urbanas. Por ello, las estrategias y acciones del PACMUNG deberán procurar su correspondencia con las líneas de acción del PECC-NL que resulten aplicables a la escala municipal, favoreciendo la reducción de emisiones, la eficiencia en el uso de los recursos y la transición hacia prácticas urbanas más sustentables.

De igual manera, las acciones municipales en materia de adaptación deberán considerar las condiciones de vulnerabilidad del territorio de Guadalupe frente a fenómenos como lluvias intensas, inundaciones, sequías, temperaturas extremas, estrés hídrico y pérdida o deterioro de la cobertura vegetal. Para ello, el Municipio podrá fortalecer sus capacidades de diagnóstico, prevención, conservación y atención, así como la coordinación con las autoridades estatales y metropolitanas, con el propósito de incrementar la resiliencia de la población, la infraestructura, los ecosistemas y los servicios urbanos.

La vinculación con el PECC-NL se complementará con mecanismos de seguimiento, monitoreo, verificación, reporte y evaluación, de manera que las acciones incorporadas al PACMUNG cuenten, progresivamente, con indicadores, metas, responsables, periodos de ejecución y medios de verificación que permitan valorar sus avances y resultados. De esta manera, el Municipio de Guadalupe contribuirá, desde su ámbito de competencia, a la implementación territorial de la política climática estatal y metropolitana y al cumplimiento de los objetivos nacionales e internacionales en materia de cambio climático, incluido el marco de compromisos derivado del Acuerdo de París.

Para efectos de la implementación del presente Programa, la vinculación con el Programa Estatal de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y Zona Metropolitana de Monterrey se realizará considerando la escala de aplicación señalada para cada línea de acción, identificando aquellas cuya implementación corresponde directamente al ámbito municipal, aquellas que requieren coordinación metropolitana o estatal y aquellas en las que el Municipio puede contribuir mediante acciones complementarias, de gestión o coordinación institucional.

Tabla 1.1 Vinculación del PECC-NL con el ámbito municipal y oportunidades de implementación en Guadalupe.

Eje del PECC-NL	Línea de acción / estrategia	Escala	Vinculación efectiva
Eje 1. Seguridad hídrica en un clima	Estrategia 1.1. Gestión sostenible del agua	Estatal/Metropolitana/Municipal	Promover el uso eficiente y reúso del agua tratada, la captación y aprovechamiento de agua pluvial, así como mecanismos de coordinación entre actores para fortalecer la seguridad hídrica del municipio.
Eje 2. Sistema de movilidad accesible, limpio y de bajas emisiones	Estrategias relacionadas con movilidad sostenible y reducción de emisiones	Estatal/Metropolitana/Municipal	Impulsar una movilidad urbana más accesible y de bajas emisiones mediante la mejora de la infraestructura peatonal y ciclista, la promoción del transporte público y la incorporación de criterios de movilidad sostenible en la planeación urbana y vial.
Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Estrategias relacionadas con resiliencia urbana y edificaciones sostenibles	Estatal/Metropolitana/Municipal	Incorporar criterios de eficiencia energética, adaptación climática, infraestructura verde y diseño sostenible en edificaciones, espacios públicos, desarrollos urbanos y proyectos de infraestructura municipal.
Eje 4. Industria productiva y baja en emisiones	Estrategias relacionadas con producción limpia y reducción de emisiones	Estatal/Metropolitana/Municipal	Fortalecer la coordinación con el sector industrial y las autoridades competentes para promover prácticas de eficiencia energética, reducción de emisiones, uso eficiente de recursos y cumplimiento de las disposiciones ambientales aplicables.
Eje 5. Residuos, economía circular y cultura	Estrategias relacionadas con gestión integral de residuos y economía circular	Estatal/Municipal	Fortalecer la prevención, separación, aprovechamiento y valorización de residuos, promover prácticas de economía circular y desarrollar acciones de educación y cultura ambiental dirigidas a la población, comercios, instituciones y sectores productivos.
Eje 6. Un sistema natural resiliente, habilitador de la neutralidad	Estrategias relacionadas con conservación, restauración y adaptación basada en ecosistemas	Estatal/Metropolitana/Municipal	Conservar y recuperar áreas verdes y espacios naturales, fortalecer la infraestructura verde urbana y promover acciones de restauración y manejo sostenible de ecosistemas que contribuyan a la adaptación climática y a la captura de carbono.
Eje 7. Transición a un sistema energético limpio y seguro	Estrategias relacionadas con eficiencia energética y energías limpias	Estatal/Municipal	Promover la eficiencia energética en instalaciones y servicios municipales, así como la incorporación gradual de

			tecnologías de energía limpia y renovable en edificios, infraestructura y equipamiento municipal, de acuerdo con la viabilidad técnica y normativa.

2. JUSTIFICACIÓN

El cambio climático constituye uno de los principales desafíos ambientales, sociales y económicos a nivel mundial y representa un reto particular para México, debido a la diversidad de condiciones climáticas, territoriales, ambientales y socioeconómicas que caracterizan al país. El incremento de las temperaturas, la modificación de los patrones de precipitación, la ocurrencia de fenómenos hidrometeorológicos extremos, las condiciones de sequía y estrés hídrico, la pérdida y deterioro de ecosistemas y biodiversidad, así como los efectos sobre la salud, la infraestructura, los recursos naturales y las actividades productivas, hacen necesario fortalecer las acciones de mitigación y adaptación desde los distintos órdenes de gobierno.

México forma parte de la CMNUCC, del Protocolo de Kioto y del Acuerdo de París, instrumentos internacionales que constituyen referentes para la acción climática nacional. México ratificó el Protocolo de Kioto en el año 2000 como parte no incluida en el Anexo I y posteriormente ratificó el Acuerdo de París en 2016. En este contexto, la política climática nacional ha evolucionado hacia el fortalecimiento de las acciones de mitigación, adaptación, reducción de GyCEI, gestión de riesgos y construcción de capacidades institucionales.

En el ámbito nacional, la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos reconoce el derecho de toda persona a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar y establece las bases para la distribución de competencias en materia ambiental. Asimismo, la Ley General de Cambio Climático establece el marco jurídico nacional para enfrentar los efectos adversos del cambio climático mediante políticas de mitigación y adaptación, bajo un esquema de coordinación entre la Federación, las entidades federativas y los municipios.

En el ámbito estatal, el Estado de Nuevo León cuenta con la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León, cuyo objeto comprende establecer las bases para la adaptación al cambio climático y la mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero, así como fortalecer la coordinación entre las dependencias estatales y municipales. La propia Ley reconoce que las acciones de adaptación y mitigación deberán desarrollarse en concordancia con el Acuerdo de París y con los instrumentos nacionales y estatales de política climática.

De manera particular, el artículo 8 de la Ley de Cambio Climático del Estado de

Nuevo León establece las atribuciones de los municipios en materia de cambio climático, entre ellas formular, implementar y evaluar la política municipal en la materia, así como formular e instrumentar políticas y acciones relacionadas con el ordenamiento ecológico y territorial, los recursos naturales y la protección al ambiente, la protección civil, el manejo integral de residuos sólidos urbanos y el transporte público de pasajeros eficiente y sustentable. Asimismo, establece atribuciones municipales para impulsar el transporte eficiente y sustentable, desarrollar campañas de educación e información, promover la participación corresponsable de la sociedad y fortalecer las capacidades institucionales y sectoriales para la adaptación y la mitigación.

En este marco jurídico, el PACMUNG se justifica como un instrumento de planeación municipal que permite identificar, organizar, priorizar y dar seguimiento a las acciones de adaptación y mitigación que corresponden al ámbito municipal, considerando las condiciones ambientales, territoriales, sociales y urbanas particulares del Municipio.

Guadalupe forma parte de la Zona Metropolitana de Monterrey, por lo que enfrenta retos climáticos y ambientales que, por su naturaleza, trascienden los límites administrativos municipales. La movilidad, la calidad del aire, la gestión y disponibilidad del agua, las condiciones de temperatura urbana, la generación y manejo de residuos, la conservación de áreas verdes y cobertura vegetal, así como la exposición a lluvias intensas, inundaciones, sequías y temperaturas extremas, requieren de acciones coordinadas entre los municipios metropolitanos, el Gobierno del Estado y las demás autoridades competentes.

Por lo anterior, el PACMUNG se vincula con el PECC-NL, publicado en el Periódico Oficial del Estado el 17 de julio de 2024, instrumento que establece estrategias y líneas de acción para atender los retos de mitigación y adaptación al cambio climático y cuya implementación contempla distintas escalas de actuación, incluyendo la estatal, metropolitana y municipal.

La vinculación del PACMUNG con el PECC-NL se realizará considerando la escala de aplicación de cada línea de acción, identificando aquellas que puedan ser implementadas directamente por el Municipio, aquellas que requieran coordinación con autoridades estatales o metropolitanas y aquellas en las que Guadalupe pueda contribuir mediante acciones complementarias, de gestión, participación o coordinación institucional.

En materia de seguridad hídrica, el PACMUNG reconoce la importancia de fortalecer las acciones municipales relacionadas con el uso eficiente y sustentable del agua, la captación de agua pluvial, el aprovechamiento de agua tratada y la coordinación entre los diferentes actores vinculados con la gestión del recurso hídrico. En este sentido, se tomarán como referencia las líneas de acción del PECC-

NL cuya escala contempla la participación municipal, particularmente aquellas relacionadas con la Estrategia 1.1 “Administración integral del recurso hídrico”, entre ellas la Línea de Acción 1.1.1 “Reutilización del agua tratada”, la Línea de Acción 1.1.6 “Consejos multiactor por el agua” y la Línea de Acción 1.1.7 “Captación de agua pluvial en zonas urbanas”, de acuerdo con las competencias y capacidades del Municipio.

Asimismo, en materia de saneamiento y reducción de emisiones, el PACMUNG reconoce la importancia de contribuir, mediante la coordinación interinstitucional, a las acciones relacionadas con la reducción de emisiones asociadas al tratamiento de aguas residuales, considerando las líneas de acción de la Estrategia 1.2 “Sistema de saneamiento de bajas emisiones” del PECC-NL que correspondan a la escala estatal o metropolitana y en las cuales el Municipio pueda participar o coadyuvar.

La problemática climática del Municipio también requiere fortalecer las acciones de mitigación, particularmente mediante la reducción de emisiones asociadas al consumo de energía, movilidad, residuos, actividades urbanas y productivas, así como mediante la conservación e incremento de la cobertura vegetal y de las áreas verdes. En este sentido, el PACMUNG incorpora acciones orientadas a promover la eficiencia energética, la gestión adecuada de residuos, la movilidad eficiente y sustentable, la conservación de los recursos naturales y la reducción de emisiones dentro del ámbito de competencia municipal.

En materia de adaptación, el Programa busca fortalecer la capacidad del Municipio para identificar y atender los principales riesgos y vulnerabilidades asociados al cambio climático, particularmente aquellos relacionados con inundaciones, lluvias intensas, sequías, temperaturas extremas, islas de calor, estrés hídrico, afectaciones a la biodiversidad y vulnerabilidad de la infraestructura y de la población.

La justificación del PACMUNG también se sustenta en la necesidad de contar con información y mecanismos de seguimiento que permitan evaluar los resultados de las acciones implementadas. En este sentido, la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León establece que el Ejecutivo del Estado y los municipios, en el ámbito de sus competencias, implementarán sistemas MVR y M&E para cuantificar la mitigación alcanzada y conocer el impacto y efectividad de las acciones de adaptación. Asimismo, establece un Sistema de Evaluación de Resultados para verificar avances, identificar áreas de oportunidad y mejorar el desempeño de las políticas y programas climáticos.

Por lo anterior, el PACMUNG establece los objetivos, estrategias, líneas de acción, indicadores, metas, responsables, periodos de ejecución y medios de verificación, de manera que sea posible dar seguimiento a su implementación durante el ejercicio

2026 y generar información que permita evaluar sus resultados y fortalecer las líneas base para ejercicios posteriores.

Finalmente, el presente Programa se encuentra vinculado con el Programa Presupuestario 098 “Plan de Acción Climática del Municipio de Guadalupe”, así como con el Programa Operativo Anual correspondiente al ejercicio 2026, y se articula con el Plan Municipal de Desarrollo 2024-2027, constituyéndose como un instrumento de planeación que permite orientar y ordenar las acciones municipales en materia de cambio climático, conforme a las atribuciones municipales y en coordinación con los instrumentos estatales y metropolitanos aplicables.

En consecuencia, el Programa de Acción Climática del Municipio de Guadalupe, Nuevo León 2026 constituye una herramienta para fortalecer la capacidad institucional del Municipio frente al cambio climático, orientar la toma de decisiones con base en información y evidencia, reducir las emisiones de GyCEI dentro del ámbito municipal, disminuir la vulnerabilidad de la población y de los ecosistemas y contribuir, mediante la coordinación estatal y metropolitana, a la construcción de un territorio más resiliente, sostenible y preparado ante los efectos actuales y futuros del cambio climático.

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la capacidad institucional y territorial del Municipio de Guadalupe, Nuevo León, para enfrentar los efectos presentes y futuros del cambio climático, mediante la implementación de acciones integrales de mitigación y adaptación que contribuyan a la reducción de GyCEI, al fortalecimiento de la resiliencia de la población, los ecosistemas y la infraestructura, a la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y al mejoramiento de las condiciones ambientales y de calidad de vida de la población.

Asimismo, el presente Programa busca establecer las bases para la coordinación y participación de los distintos sectores de la sociedad, así como para el seguimiento, monitoreo, verificación, reporte y evaluación de las acciones climáticas municipales, en concordancia con la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y con el PECC-NL, considerando las líneas de acción cuya escala corresponda al ámbito municipal y aquellas que requieran coordinación estatal o metropolitana.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Diagnóstico de riesgos y vulnerabilidades

Identificar, analizar y evaluar los principales riesgos, impactos y vulnerabilidades asociados al cambio climático en el territorio del Municipio de Guadalupe, considerando las condiciones ambientales, territoriales, sociales y de infraestructura, con especial atención a fenómenos como lluvias intensas, inundaciones, sequías, temperaturas extremas, islas de calor y estrés hídrico, a fin de fortalecer la capacidad de adaptación y resiliencia municipal.

2. Identificación y diagnóstico de emisiones

Fortalecer el diagnóstico y la identificación de las principales fuentes de GyCEI asociadas al territorio municipal, considerando los sectores, actividades y condiciones económicas, sociales y urbanas que inciden en su generación, con el propósito de establecer líneas base que permitan orientar acciones de mitigación y evaluar sus avances.

3. Participación y corresponsabilidad social

Promover la participación corresponsable de la ciudadanía, instituciones académicas, sectores productivos, organizaciones de la sociedad civil y demás actores relevantes en la identificación de problemáticas climáticas locales, así como en el diseño, implementación y seguimiento de acciones de mitigación y adaptación, fortaleciendo la educación, comunicación y cultura climática en el Municipio.

4. Monitoreo, verificación, reporte y evaluación

Establecer y fortalecer mecanismos de MVR y M&E que permitan dar seguimiento al cumplimiento de los objetivos, estrategias, líneas de acción, indicadores y metas del PACMUNG, así como evaluar los avances y resultados de las medidas de mitigación y adaptación implementadas y generar información que contribuya a la toma de decisiones y a la mejora continua del Programa.

5. Implementación de medidas de mitigación y adaptación

Diseñar, implementar y fortalecer medidas de mitigación y adaptación al cambio climático dentro del ámbito de competencia municipal, orientadas a la reducción de emisiones de GyCEI, la eficiencia en el uso de los recursos, la conservación y restauración de los sistemas naturales, la seguridad hídrica, la movilidad eficiente y sustentable, la gestión integral de residuos, el fortalecimiento de la infraestructura y la reducción de la vulnerabilidad de la población y del territorio.

6. Coordinación institucional y vinculación estatal y metropolitana

Fortalecer la coordinación y colaboración entre las dependencias municipales, el Gobierno del Estado, los municipios que integran la Zona Metropolitana de Monterrey, instituciones académicas, sectores productivos, organizaciones de la sociedad civil y demás actores relevantes, con el propósito de articular las acciones municipales con las estrategias y líneas de acción del Programa Estatal de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y Zona Metropolitana de Monterrey, de acuerdo con la escala de aplicación y las competencias correspondientes.

7. Planeación y mejora continua de la acción climática

Fortalecer las capacidades técnicas, administrativas e institucionales del Municipio para la planeación, implementación, actualización y mejora continua de la política climática municipal, mediante la generación y actualización de información, el establecimiento de indicadores y líneas base, la coordinación interinstitucional y la incorporación progresiva de criterios de cambio climático en los instrumentos de planeación y gestión municipal.

4. MARCO TEÓRICO

El cambio climático constituye un fenómeno ambiental, social y económico cuyos efectos se manifiestan de manera diferenciada de acuerdo con las características físicas, ambientales, territoriales y socioeconómicas de cada región. Sus principales manifestaciones incluyen modificaciones en los patrones de temperatura y precipitación, incremento de determinados fenómenos hidrometeorológicos extremos, alteraciones en la disponibilidad de agua, afectaciones a los ecosistemas y biodiversidad y consecuencias sobre la población, la infraestructura y las actividades productivas.

Si bien se trata de un fenómeno de alcance global, para efectos del presente PACMUNG resulta necesario analizar sus manifestaciones desde una perspectiva territorial, considerando de manera progresiva las condiciones del Estado de Nuevo León, la Zona Metropolitana de Monterrey y el Municipio de Guadalupe.

En este sentido, el presente Marco Teórico toma como referencia principal los instrumentos estatales y metropolitanos de planeación climática, particularmente el PECC-NL, así como los instrumentos municipales de diagnóstico y gestión del riesgo, entre ellos el Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos del Municipio de Guadalupe, Nuevo León.

La finalidad de este enfoque es identificar los principales riesgos, vulnerabilidades y condiciones ambientales que pueden incidir en el territorio municipal y establecer una base técnica para la definición de las medidas de adaptación, mitigación y preparación contempladas en el PACMUNG.

4.1 Cambio Climático en Nuevo León

El cambio climático en Nuevo León debe analizarse considerando las características climáticas, territoriales, ambientales, sociales y económicas de la entidad. El crecimiento urbano, la concentración de población y actividades productivas, la demanda de agua y energía, la movilidad, la generación de residuos y la transformación de los ecosistemas constituyen factores que interactúan con las condiciones climáticas y pueden incrementar la exposición y vulnerabilidad del territorio.

El PECC-NL constituye el principal referente para la identificación y atención de los retos climáticos estatales, al incorporar un diagnóstico de las condiciones climáticas, un inventario de GyCEI, escenarios climáticos y estrategias y líneas de acción de adaptación y mitigación.

Los efectos del cambio climático en la entidad se relacionan principalmente con el incremento de las temperaturas, la variabilidad de las precipitaciones, la presencia

de periodos de sequía, la presión sobre los recursos hídricos, los fenómenos hidrometeorológicos extremos, los efectos sobre los ecosistemas y la biodiversidad y las condiciones de vulnerabilidad de la población y de la infraestructura.

En consecuencia, la política climática estatal requiere de la participación coordinada de los municipios, particularmente de aquellos que forman parte de la Zona Metropolitana de Monterrey, debido a que muchos de los procesos ambientales y urbanos que determinan la exposición a los riesgos climáticos trascienden los límites administrativos municipales.

De acuerdo con las condiciones climáticas y territoriales identificadas para el Estado de Nuevo León, los efectos del cambio climático pueden generar diversos impactos sobre la población, los ecosistemas, los recursos naturales, la infraestructura y las actividades económicas. En este sentido, la Tabla 4.1 presenta los principales posibles impactos asociados al cambio climático que resultan relevantes para el contexto estatal y que constituyen una referencia para el análisis de vulnerabilidad y riesgos climáticos del Municipio de Guadalupe.

Tabla 4.1 Posibles impactos del Cambio Climático por efecto de la alteración de fenómenos atmosféricos y climáticos extremos.

Vulnerabilidad ante el Cambio Climático, de acuerdo con el IPCC
○ El aumento de la temperatura global
○ Períodos más cálidos, y con ello menos frentes fríos
○ Cambios en los patrones de precipitación, lo que puede llevar a sequías más prolongadas en algunas regiones, afectando la calidad del suelo
○ Aumentos de lluvias intensas que elevan el riesgo de inundaciones y deslizamientos de tierra
○ En el sector económico afecta a sectores como la agricultura, la pesca, el turismo y la infraestructura con la pérdida significativa en la producción de los alimentos
○ Aumento de la frecuencia e intensidad de eventos climáticos

4.2 Cambio Climático en la Zona Metropolitana de Monterrey

La ZMM constituye un espacio territorial en el que convergen diversos procesos urbanos, ambientales, económicos y sociales que deben ser considerados para la

planeación climática.

La concentración de población, infraestructura, actividades económicas, movilidad y servicios genera una demanda significativa de agua, energía, suelo y otros recursos naturales. Al mismo tiempo, la expansión urbana y la transformación de la cobertura vegetal pueden modificar las condiciones ambientales locales, favorecer el incremento de temperaturas superficiales y aumentar la exposición de determinados sectores de la población a fenómenos climáticos extremos.

En este contexto, los principales retos climáticos metropolitanos incluyen la seguridad hídrica, el incremento de temperaturas, las islas de calor urbano, la calidad del aire, la movilidad, la generación y manejo de residuos, las inundaciones, las sequías, la conservación de áreas verdes y biodiversidad y la resiliencia de la infraestructura urbana.

Debido a la integración funcional de Guadalupe con el resto de los municipios metropolitanos, las acciones municipales de adaptación y mitigación deberán considerar esta escala territorial y articularse con las estrategias y líneas de acción del PECC-NL que correspondan a la escala municipal, metropolitana o estatal.

Debido a su integración funcional con la Zona Metropolitana de Monterrey, los efectos del cambio climático que se presentan en el territorio municipal deben analizarse considerando los procesos ambientales, urbanos, sociales e hídricos que trascienden los límites administrativos de Guadalupe. Por ello, la identificación de riesgos y vulnerabilidades municipales debe guardar congruencia con los instrumentos estatales y metropolitanos de cambio climático.

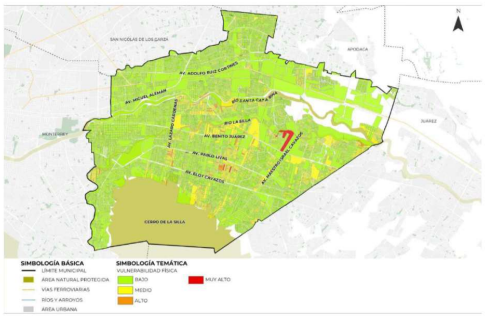
4.3 Vulnerabilidad Climática del Municipio de Guadalupe

La vulnerabilidad ante el cambio climático se refiere al grado en que una población, ecosistema, infraestructura o sistema económico puede verse afectado por los efectos adversos del cambio climático, considerando factores como la exposición, sensibilidad y capacidad de adaptación.

En el Municipio de Guadalupe, la vulnerabilidad climática está determinada por la interacción de las condiciones ambientales y territoriales con las características sociales, económicas y urbanas de la población. Por ello, su análisis debe considerar no solamente la ocurrencia de fenómenos climáticos, sino también las condiciones que pueden aumentar o disminuir la capacidad de respuesta del territorio.

Para la identificación de estas condiciones se consideran, entre otras fuentes, los instrumentos municipales de diagnóstico de riesgos, particularmente el Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, elaborado en 2023.

Figura 4.3 Vulnerabilidad física.



Fuente de información: Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, por la UANL y el Gobierno Municipal, 2023.

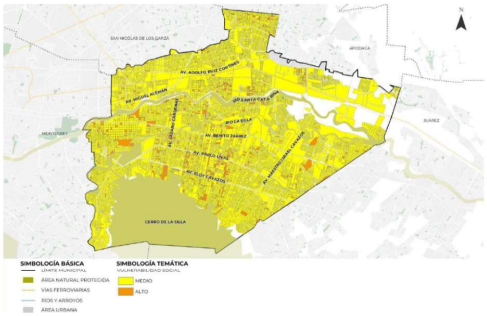
La distribución territorial de la vulnerabilidad permite identificar que los efectos del cambio climático no se presentan de manera homogénea dentro del Municipio, por lo que las medidas de adaptación deberán considerar las características particulares de las diferentes zonas y sectores de población. Esta información constituye un referente para la priorización de acciones relacionadas con reducción de vulnerabilidad social, infraestructura, recursos hídricos, biodiversidad y preparación ante fenómenos climáticos.

4.3.1 Vulnerabilidad social

La vulnerabilidad social considera las condiciones de la población que pueden incrementar su exposición o limitar su capacidad de respuesta ante fenómenos climáticos, particularmente ante temperaturas extremas, inundaciones, sequías y otros eventos hidrometeorológicos.

Dentro del PACMUNG, esta condición se relaciona directamente con la estrategia A1 “Reducir la vulnerabilidad social ante el Cambio Climático”, que contempla acciones relacionadas con inundaciones, sequías, deslaves, enfermedades transmitidas por vector, golpes de calor e islas de calor.

Figura 4.3.1 Vulnerabilidad Social.



Fuente de información: Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, por la UANL y el Gobierno Municipal, 2023.

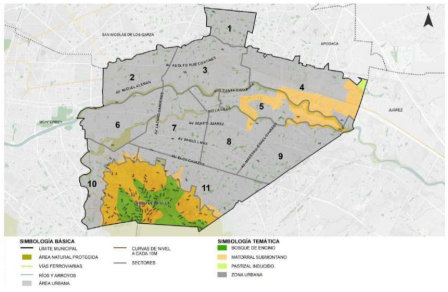
4.3.2 Vulnerabilidad ambiental y de biodiversidad

La transformación de la cobertura vegetal y de los ecosistemas puede disminuir la capacidad del territorio para proporcionar servicios ambientales relacionados con la regulación térmica, infiltración de agua, conservación del suelo, captura de carbono y mantenimiento de la biodiversidad.

En este sentido, el fortalecimiento de áreas verdes, arbolado urbano, ecosistemas y espacios naturales constituye una medida que puede contribuir tanto a la adaptación como a la mitigación.

Esta condición se vincula con la estrategia A2 “Reducir la vulnerabilidad de la biodiversidad” del PACMUNG.

Figura 4.3.2 Uso de suelo y vegetación

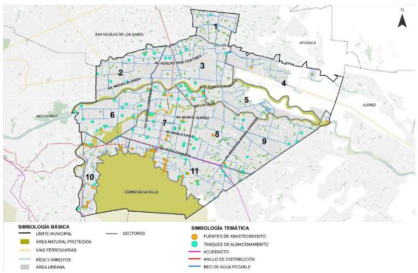


Fuente de información: Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, por la UANL y el Gobierno Municipal, 2023.

4.3.3 Vulnerabilidad de la infraestructura

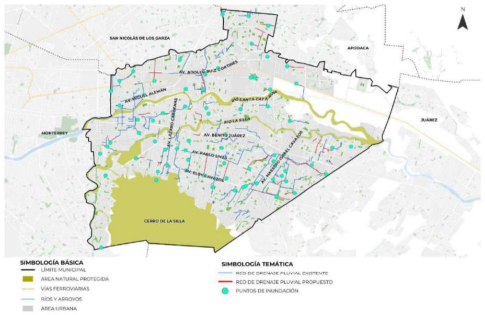
La infraestructura urbana y los servicios básicos pueden presentar diferentes niveles de exposición frente a inundaciones, lluvias intensas, temperaturas extremas y otros fenómenos. Por ello, la identificación de infraestructura estratégica vulnerable constituye un elemento necesario para fortalecer la capacidad de respuesta y continuidad de los servicios municipales. Este componente se relaciona con la estrategia A3 “Reducir la vulnerabilidad de la infraestructura estratégica”.

Figura 4.3.3.1 Agua potable.



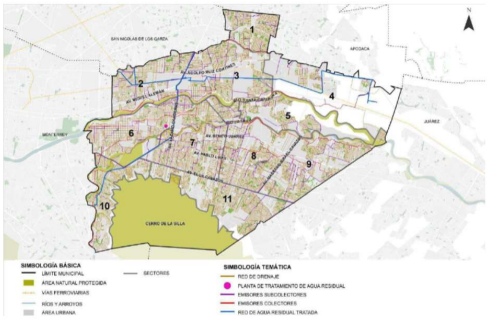
Fuente de información: Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, por la UANL y el Gobierno Municipal, 2023.

Figura 4.3.3.2 Drenaje pluvial.



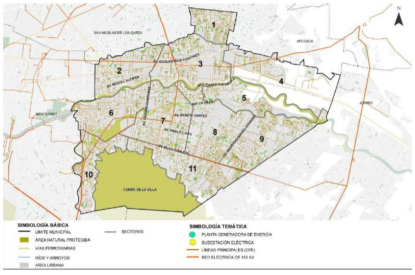
Fuente de información: Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, por la UANL y el Gobierno Municipal, 2023.

Figura 4.3.3.3 Drenaje sanitario.



Fuente de información: Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, por la UANL y el Gobierno Municipal, 2023.

Figura 4.3.3.4 Energía eléctrica.

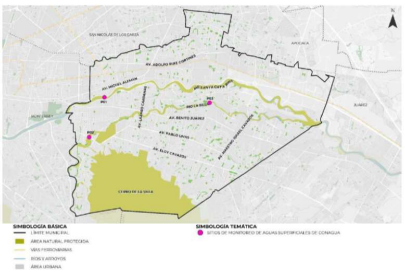


Fuente de información: Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, por la UANL y el Gobierno Municipal, 2023.

4.3.4 Vulnerabilidad hídrica

La disponibilidad y seguridad del recurso hídrico constituye uno de los principales retos de adaptación para Nuevo León y la Zona Metropolitana de Monterrey. En Guadalupe, esta vulnerabilidad debe analizarse considerando la disponibilidad del recurso, las condiciones de demanda, los periodos de sequía, el estrés hídrico, el uso eficiente del agua y las posibilidades de aprovechamiento de fuentes alternativas, como el agua tratada y la captación pluvial. Este componente se relaciona directamente con la estrategia A4 “Reducir la vulnerabilidad hídrica”.

Figura 4.3.4.1 Sitios de monitoreo de aguas superficiales.



Fuente de información: Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, por la UANL y el Gobierno Municipal, 2023.

4.3.5 Vulnerabilidad ante incendios

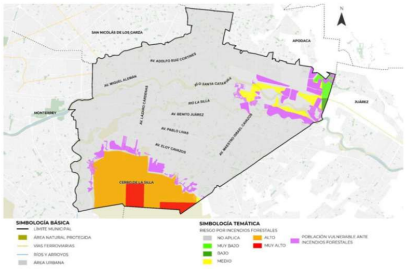
Los incendios forestales y aquellos que se presentan en zonas de interacción entre áreas con vegetación y áreas urbanizadas constituyen un riesgo relevante para el territorio municipal. Las condiciones de altas temperaturas, sequía, baja humedad y disponibilidad de material combustible pueden favorecer la propagación del fuego y aumentar la exposición de la población y las viviendas localizadas en las zonas de influencia.

En las zonas donde existe interacción entre áreas con vegetación y zonas urbanizadas, la vulnerabilidad puede extenderse a la población y a las viviendas ubicadas en áreas de influencia del riesgo.

Para determinar las áreas vulnerables en cuanto a población y vivienda se creó un radio de 100 metros de las zonas de riesgo de incendios forestales y se tomaron las viviendas ubicadas dentro de ese radio siendo un total de 20,873 personas y 6,955 viviendas vulnerables. En cuanto a porcentaje del total de la población, el 3.25% es el que se encuentra vulnerable, mientras que para vivienda el 3.81%, todo esto según las identificaciones realizadas para el Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León.

Esta información constituye un elemento para fortalecer las acciones municipales de prevención, preparación, comunicación y respuesta ante incendios y se relaciona con las acciones de gestión integral del riesgo contempladas en el Programa.

Figura 4.3.5.1 Población vulnerable ante incendios forestales.

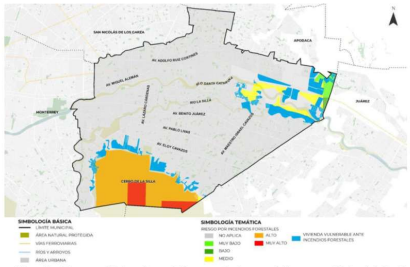


Fuente de información: Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, por la UANL y el Gobierno Municipal, 202

La identificación de la población localizada dentro de las áreas de influencia del riesgo permite establecer sectores prioritarios para fortalecer las medidas de prevención,

comunicación, preparación y respuesta ante incendios.

Figura 4.3.5.2 Vivienda vulnerable ante incendios forestales.



Fuente de información: Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León, por la UANL y el Gobierno Municipal, 2023.

La identificación de las viviendas expuestas complementa el análisis de vulnerabilidad de la población y permite orientar las acciones municipales de prevención y gestión integral del riesgo, particularmente en las zonas donde existe interacción entre áreas con cobertura vegetal y asentamientos humanos.

4.4 Riesgos Climáticos Prioritarios del Municipio de Guadalupe

Con base en las condiciones estatales, metropolitanas y municipales anteriormente descritas, el PACMUNG considera como riesgos climáticos prioritarios aquellos que presentan relevancia para la población, infraestructura, recursos naturales y funcionamiento urbano del Municipio.

Los principales riesgos considerados son:

1. **Calor extremo.**

   Las temperaturas elevadas y los eventos de calor extremo representan un riesgo para la salud de la población y pueden incrementar la demanda de agua y energía.

   En las áreas urbanas, este riesgo puede verse incrementado por la concentración de superficies impermeables, edificaciones, pavimentos y la reducción de cobertura vegetal.

   En consecuencia, las medidas de adaptación deberán considerar la identificación de zonas con mayor exposición térmica, el incremento de áreas verdes, la arborización y otras acciones orientadas a disminuir la exposición de la población.

2. **Sequía.**

   La sequía constituye uno de los principales riesgos climáticos para Nuevo León debido a sus efectos sobre la disponibilidad de agua, los ecosistemas y las actividades humanas.

   Para Guadalupe, la atención de este riesgo requiere fortalecer medidas de uso eficiente del agua, conservación, prevención, comunicación y coordinación con las autoridades responsables de la gestión hídrica.

3. **Inundaciones.**

   Las lluvias intensas pueden generar escurrimientos, encharcamientos e inundaciones, particularmente en zonas urbanas donde la impermeabilización del suelo reduce la infiltración.

   La identificación de zonas vulnerables y de infraestructura expuesta permitirá orientar acciones de prevención, mantenimiento, infraestructura y manejo del agua pluvial.

4. **Incendios.**

   Los incendios pueden verse favorecidos por condiciones de altas temperaturas, sequía y disponibilidad de vegetación seca.

   En Guadalupe, este riesgo adquiere especial importancia en las zonas de interacción entre áreas con vegetación y áreas urbanizadas.

   Las acciones deberán enfocarse en prevención, vigilancia, comunicación, educación, coordinación institucional y gestión integral del riesgo.

5. **Estrés hídrico.**

   El estrés hídrico representa una condición transversal relacionada con la disponibilidad y demanda de agua.

   En este sentido, el PACMUNG deberá considerar acciones de eficiencia, ahorro, reúso de agua tratada, captación pluvial y coordinación institucional, en congruencia con las líneas de acción correspondientes del PECC-NL.

6. **Pérdida y deterioro de biodiversidad y cobertura vegetal.**

   La pérdida y fragmentación de cobertura vegetal puede incrementar la vulnerabilidad del territorio frente a temperaturas extremas, escurrimientos y pérdida de servicios ecosistémicos.

La conservación, restauración y ampliación de áreas verdes y cobertura arbórea constituye, por tanto, una medida que puede contribuir simultáneamente a la adaptación, mitigación y mejora de las condiciones ambientales urbanas.

4.5 Islas de Calor Urbano

Las islas de calor urbano constituyen una manifestación de las condiciones ambientales generadas por la concentración de superficies construidas, pavimentos y otras superficies que absorben y retienen calor, aunadas a la reducción de cobertura vegetal y a las características de la estructura urbana.

En el Municipio de Guadalupe, el análisis de las islas de calor resulta relevante debido a su relación con la exposición de la población a temperaturas elevadas y con el incremento de la demanda de agua y energía.

Por ello, el PACMUNG contempla la necesidad de fortalecer la identificación de las zonas con mayor exposición térmica mediante información de temperatura superficial, cobertura vegetal y características urbanas, con el propósito de orientar medidas como arborización, incremento de áreas verdes, conservación de cobertura vegetal y otras soluciones basadas en la naturaleza.

Este análisis se vincula directamente con la estrategia A1 “Reducir la vulnerabilidad social ante el Cambio Climático”, particularmente con la acción relacionada con el mapeo de vulnerabilidad y la implementación de proyectos para reducir los efectos asociados a las islas de calor.

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

5. DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y CLIMÁTICO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE

El diagnóstico socioeconómico del Municipio de Guadalupe constituye un componente fundamental para comprender las condiciones sociales y económicas que pueden influir en la exposición, sensibilidad y capacidad de adaptación de la población ante los efectos del cambio climático. El conocimiento de las características demográficas, económicas, educativas y de acceso a servicios de salud permite complementar el análisis territorial y climático desarrollado en el presente Programa y proporciona elementos para identificar condiciones diferenciadas de vulnerabilidad dentro del Municipio.

Asimismo, las características de la actividad económica y de la población permiten establecer una relación entre las dinámicas sociales y económicas del Municipio y las GyCEI, así como identificar sectores y grupos de población que pueden presentar diferentes niveles de exposición o capacidad de respuesta ante fenómenos climáticos extremos.

En este sentido, la información socioeconómica presentada en este capítulo constituye un insumo para la definición de medidas de adaptación, mitigación, educación, comunicación y participación social contempladas en el PACMUNG. Su análisis permite orientar las acciones municipales de acuerdo con las características y necesidades de la población, procurando fortalecer la capacidad de respuesta y adaptación del Municipio frente a los riesgos climáticos identificados.

La información presentada se integra principalmente con base en fuentes oficiales, entre ellas el INEGI y las fuentes institucionales señaladas en cada apartado. Los datos deberán interpretarse como elementos complementarios del diagnóstico climático y de vulnerabilidad del Municipio.

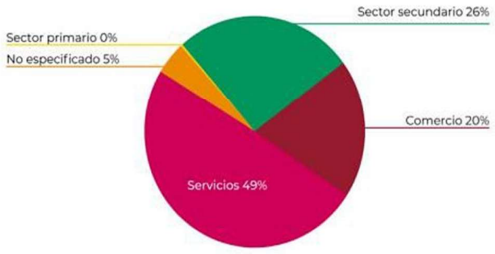
5.1 Actividad económica

La actividad económica constituye un componente relevante del diagnóstico climático municipal, debido a su relación con el consumo de energía, la movilidad, el uso de recursos naturales y la generación potencial de gases y compuestos de efecto invernadero. Asimismo, las características de los sectores económicos presentes en el Municipio permiten identificar actividades que pueden presentar diferentes niveles de exposición y sensibilidad ante fenómenos climáticos extremos.

En el Municipio de Guadalupe se registran un total de 292,445 trabajadores, siendo el sector servicios el que concentra la mayor cantidad de población trabajadora, seguido por el sector industrial, que representa el 26.2 % de la plantilla laboral municipal.

La composición de la actividad económica constituye, por tanto, un elemento que deberá considerarse tanto para la definición de acciones de mitigación orientadas a la reducción de emisiones como para el diseño de medidas de adaptación dirigidas a sectores productivos y población trabajadora potencialmente expuesta a temperaturas extremas, interrupciones de servicios, inundaciones u otros fenómenos climáticos.

Figura 5.1 Sectores económicos de acuerdo con el porcentaje de trabajadores ocupados

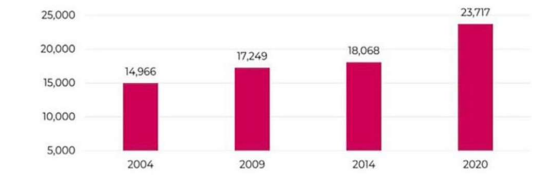


La dinámica de la actividad económica municipal también puede observarse a través de la evolución de las unidades económicas establecidas en Guadalupe. De acuerdo con la información disponible, estas unidades comprenden los diferentes sectores de la economía municipal y representan una producción bruta superior a 135 mil 727 millones de pesos anuales.

Entre 2014 y 2020, el número de unidades económicas registró un incremento de 31.7 %, superior al crecimiento observado durante el periodo 2004-2014, que fue de 20.7 %.

El crecimiento de la actividad económica representa un elemento que deberá considerarse dentro de la planeación climática municipal, debido a que la expansión de las actividades productivas puede incrementar la demanda de energía, transporte, agua y otros recursos, al mismo tiempo que puede generar oportunidades para implementar medidas de eficiencia, reducción de emisiones y adaptación.

Figura 5.2 Unidades económicas en el municipio de Guadalupe 2004-2019



Fuente: Elaboración propia con base en información de Directorio Estadístico de Unidades Económicas (DENUE). INEGI, 2021.

5.2 Población

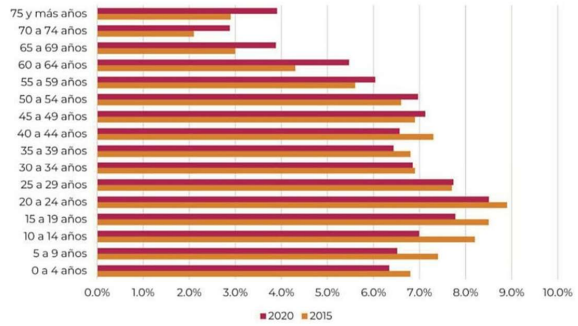
Las características demográficas del Municipio de Guadalupe constituyen un elemento central para el análisis de vulnerabilidad climática, debido a que la exposición y capacidad de respuesta ante los fenómenos climáticos pueden variar de acuerdo con la edad, distribución territorial, densidad poblacional y estructura de la población.

El Municipio de Guadalupe cuenta con una superficie territorial de 118.4 km², equivalente al 0.2 % del territorio estatal de Nuevo León. De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, el Municipio cuenta con 643,143 habitantes, de los cuales 324,150 (50.40 %) son mujeres y 318,993 (49.60 %) son hombres. La edad mediana es de 34 años y la razón de dependencia es de 43.9, lo que significa que aproximadamente 44 personas dependen de otras para su subsistencia.

Asimismo, entre 2015 y 2020 se observó una disminución de la población menor de 20 años, que pasó de 31 % a 27.6 %, mientras que la población de 60 años o más aumentó de 12.3 % a 16.1 %.

Estos cambios demográficos son relevantes para la planeación de medidas de adaptación, particularmente aquellas relacionadas con la atención de población potencialmente sensible ante temperaturas extremas, eventos hidrometeorológicos y otros riesgos climáticos.

Figura 5.3 Población de Guadalupe por grupos quincenales 2015-2020



Guadalupe es el segundo municipio de la ZMM con la mayor densidad de población, cuenta con 5,431.95 hab/km^2, sólo por detrás del municipio metropolitano de San Nicolás de los Garza cuya densidad poblacional es de 6,858.55 hab/km^2, mientras que el promedio metropolitano es de 2,480.44 hab/km^2.

Tabla 5.1 Densidad de población de municipios del AMM

Municipio	Población 2020	Área km²	Densidad
Apodaca	656,464	224.00	2,930.64
Cadereyta Jiménez	122,337	1,140.97	107.22
Carmen	104,478	104.30	1,001.71
García	397,205	1,032.00	384.89
San Pedro Garza García	132,169	70.80	1,866.79
General Escobedo	481,213	149.40	3,220.97
Guadalupe	**643,143**	**118.40**	**5,431.95**
Juárez	471,523	247.30	1,906.68
Monterrey	1,142,994	324.40	3,523.41
Salinas Victoria	86,766	1,667.40	52.04
San Nicolás de los Garza	412,199	60.10	6,858.55
Promedio	**422,772**	**467.19**	**2,480.44**

▲ Fuente: Elaboración propia con cifras del INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020.

La elevada densidad poblacional constituye un factor relevante para la planeación climática, debido a que concentra una mayor cantidad de población potencialmente expuesta dentro de un territorio relativamente reducido. Esta condición adquiere especial relevancia ante riesgos como el calor extremo, las inundaciones y otros fenómenos que pueden afectar simultáneamente a un número considerable de habitantes.

5.3 Salud

La salud de la población constituye un componente relevante de la capacidad de adaptación frente al cambio climático, debido a que determinados fenómenos pueden generar efectos directos e indirectos sobre la salud, particularmente las temperaturas extremas, los golpes de calor, las enfermedades transmitidas por vectores, la contaminación atmosférica y los eventos hidrometeorológicos.

De acuerdo con estimaciones del INEGI, en 2020, en el Municipio de Guadalupe el porcentaje de población sin derechohabiencia a servicios de salud aumentó 5.7 puntos porcentuales respecto de 2015, pasando de 13.7 % a 19.4 %. No obstante, Guadalupe ocupó el cuarto lugar entre los municipios de la Zona Metropolitana de Monterrey con menor incremento en puntos porcentuales.

En 2020, las principales opciones de atención utilizadas por la población correspondieron a los servicios del IMSS y, en segundo lugar, a los consultorios de farmacia.

Estas condiciones deben considerarse en la planeación de medidas de adaptación y preparación, particularmente aquellas orientadas a la prevención y atención de los efectos asociados al calor extremo y otros riesgos climáticos que puedan generar impactos sobre la salud de la población.

5.4 Educación

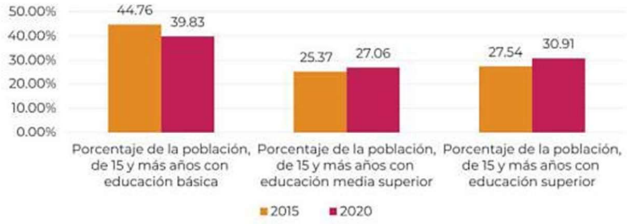
La educación constituye otro componente relevante para el análisis de las condiciones sociales del Municipio, particularmente en el diseño de acciones de comunicación, educación ambiental y participación ciudadana relacionadas con el cambio climático.

De acuerdo con información del INEGI (2020), en Guadalupe el porcentaje de población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela es de 4.5 %, posicionándose como el cuarto municipio de la Zona Metropolitana de Monterrey con menor inasistencia para este grupo de edad. Asimismo, de acuerdo con información del INEGI (2020), entre 2015 y 2020 se registró un incremento de 1.7 puntos porcentuales en la población de 15 años y más con educación media superior, así

como un incremento de 3.37 puntos porcentuales en la población de este grupo de edad con educación superior concluida.

La evolución de las condiciones educativas proporciona elementos para diseñar estrategias de comunicación y educación ambiental que permitan fortalecer el conocimiento de la población sobre los riesgos climáticos, las medidas de prevención y las acciones individuales y colectivas de adaptación y mitigación.

Figura 5.4 Porcentaje de la población según educación concluida.



▲ Fuente: Elaboración propia con base en información del Censo de Población y Vivienda. INEGI, 2020.

5.5 Análisis térmico e identificación de islas de calor

Como parte del diagnóstico de las condiciones de vulnerabilidad climática del municipio, se incorporó un análisis espacial de islas de calor urbanas, utilizado por la Dirección de Medio Ambiente para identificar zonas con mayor exposición a temperaturas elevadas y orientar acciones de adaptación mediante infraestructura verde y reforestación.

Para este propósito, el Municipio utiliza un mapa de islas de calor proporcionado por Alcalde Cómo Vamos, el cual permite identificar espacialmente zonas con condiciones térmicas elevadas y establecer áreas prioritarias para la intervención.

El análisis del mapa permite observar que una proporción importante de las zonas identificadas como calientes se localiza en áreas industriales, bodegas, empresas, instalaciones productivas y estacionamientos, caracterizadas en diversos casos por una elevada presencia de superficies impermeables, particularmente concreto y otras superficies construidas con alta exposición solar y escasa cobertura vegetal. Estas características territoriales pueden contribuir a la acumulación y retención de calor durante el día y a una mayor exposición de la población que habita, trabaja o

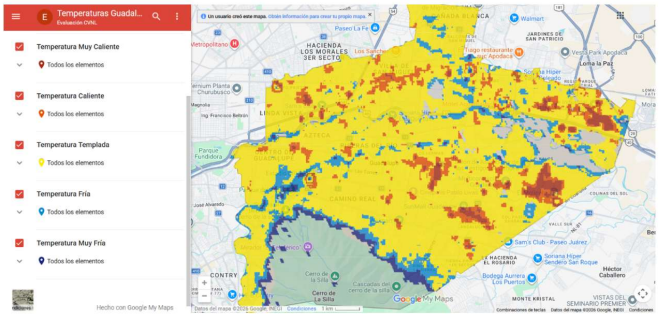
transita en dichas zonas.

Esta información resulta relevante para la planeación de medidas de adaptación, debido a que permite priorizar intervenciones de infraestructura verde y reforestación en zonas con mayor exposición térmica, particularmente mediante la incorporación de arbolado nativo y el incremento de cobertura vegetal donde las condiciones físicas y de propiedad permitan su establecimiento.

A partir de la utilización de esta herramienta, durante 2025 se intervinieron 17 islas de calor mediante la plantación de 384 árboles, mientras que entre octubre de 2024 y agosto de 2026 se han plantado 689 árboles nativos en 26 zonas calientes. Adicionalmente, durante los primeros ocho meses de 2026 se han intervenido 7 islas de calor mediante la plantación de 280 árboles.

De esta manera, el análisis térmico constituye una herramienta de apoyo para la toma de decisiones ambientales del Municipio, al permitir relacionar las condiciones térmicas identificadas espacialmente con las características del territorio y orientar las acciones de adaptación hacia las zonas que presentan mayores condiciones de exposición al calor.

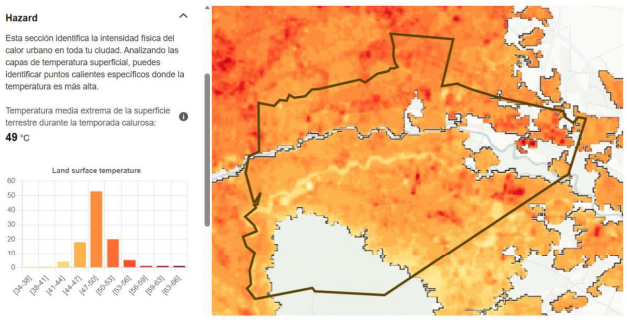
Figura 5.5 Mapa de identificación de zonas calientes del municipio de Guadalupe.



Fuente de información: Temperaturas Guadalupe Abril 2024 – Marzo 2025, por Cómo Vamos Nuevo León, 2024.

La siguiente figura analiza la intensidad física del calor urbano en el municipio, con la cual, se puede identificar puntos calientes específicos donde la temperatura es más alta, variando con temperaturas de entre 34 °C y 70 °C, de las cuales, predomina en la ciudad una temperatura promedio de 49 ºC.

Figura 5.6 Mapa de temperaturas del municipio de Guadalupe.



Fuente de información: Plataforma de Cool-cities lab de WRI.

Esta distribución permite utilizar el mapa como una herramienta de priorización territorial para la adaptación al calor, orientando las acciones de reforestación hacia zonas donde existe una oportunidad de incrementar la cobertura vegetal y mejorar las condiciones ambientales del entorno urbano.

6. FUENTES DE EMISIÓN DE GASES Y COMPUESTOS DE EFECTO INVERNADERO EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN

La identificación y caracterización de las fuentes de emisión de GyCEI constituye un elemento fundamental para el diagnóstico climático del Municipio de Guadalupe, debido a que permite reconocer las actividades y sectores que contribuyen a las emisiones atmosféricas y establecer una base técnica para la definición de medidas de mitigación.

En congruencia con el enfoque estatal y metropolitano de atención al cambio climático, el presente diagnóstico busca identificar las principales fuentes de emisión existentes dentro del territorio municipal, considerando tanto fuentes fijas como fuentes móviles, así como su distribución territorial y su relación con las principales actividades económicas del Municipio.

La identificación de estas fuentes permite complementar el diagnóstico socioeconómico y territorial desarrollado en capítulos anteriores y establecer una relación entre las actividades productivas, la movilidad, el consumo de energía y

las emisiones de GyCEI. Asimismo, constituye un insumo para la definición y priorización de acciones municipales orientadas a la reducción de emisiones, eficiencia energética, movilidad sustentable, aprovechamiento de residuos, fortalecimiento de áreas verdes y demás medidas de mitigación que resulten aplicables al ámbito de competencia municipal.

Para la elaboración de este apartado se utilizaron fuentes oficiales de información, entre ellas el RETC de la SEMARNAT y el Inventario de Emisiones Atmosféricas del Área Metropolitana de Monterrey elaborado por el Gobierno del Estado de Nuevo León. De acuerdo con los datos del RETC correspondientes a 2024 (última información disponible), se identificaron 45 puntos en los que se registró una o más emisiones o transferencias de sustancias contaminantes dentro del Municipio de Guadalupe. La mayor concentración se localizó en las zonas Noroeste y Sureste, con 14 puntos cada una; posteriormente, la zona Noreste registró 13 puntos y la zona Centro y Suroeste cuatro puntos.

La información obtenida permite realizar una primera caracterización espacial y sectorial de las fuentes emisoras; sin embargo, debe considerarse que los registros disponibles no necesariamente representan la totalidad de las emisiones de GyCEI generadas dentro del territorio municipal. Por ello, el presente diagnóstico deberá complementarse progresivamente con información de otras fuentes y metodologías que permitan mejorar la identificación, cuantificación y seguimiento de las emisiones municipales.

El 17 de febrero del 2025 el Gobierno de Nuevo León y el Municipio de Guadalupe suscribieron un convenio de coordinación para establecer las bases y Mecanismos del uso de la plataforma del registro estatal de Emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero, diseñada por el primero como medida necesaria para la protección del medio ambiente y la preservación y restauración del equilibrio ecológico.

Los compromisos que motivaron la generación de este convenio fueron los siguientes:

1. Que la Ley General de Cambio Climático contiene objetivos precisos para contribuir con la disminución de gases de efecto invernadero, tales como:
2. Que todas las personas tienen derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar, así como el deber de conservarlo, siendo el Estado quien garantice el respeto a este derecho, de conformidad con lo establecido en el artículo 4 de la Constitución Política de los Estado Unidos Mexicanos, así como por lo dispuesto por el artículo 44 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León
3. Que el daño y deterioro ambiental generará responsabilidad para quien lo provoque.

4. Que el Estado adoptará las medidas necesarias, en el ámbito de sus competencias, para la protección del medio ambiente y la preservación y restauración del equilibrio ecológico con el objetivo de satisfacer las necesidades ambientales para el desarrollo de las generaciones presentes y futuras.

5. Que la conservación de los recursos naturales como lo es el aire, son objetivos de orden superior, de manera que no se comprometa la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

6. Que el Estado Mexicano, en virtud de los compromisos internacionales adoptados II. en materia de cambio climático, incluye en la Ley General de Cambio Climático objetivos precisos para contribuir con la disminución de gases de efecto invernadero, tales como el garantizar el derecho a un medio ambiente sano, y establecer la concurrencia de facultades de la federación, las entidades federativas y los municipios en la elaboración y aplicación de políticas públicas para la adaptación al cambio climático y la mitigación de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero;

7. Que es imperativo regular las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero para que México contribuya a lograr la estabilización de sus concentraciones en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático considerando en su caso, lo previsto por el artículo 20 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y demás disposiciones derivadas de la misma.

8. Que es menester desarrollar los principios consignados en las políticas nacionales en materia ambiental:

- El "principio de precaución ante un riesgo inminente", aun ante la falta de certeza científica del daño; el "principio de prevención";
- El "principio de adoptar una economía baja de emisiones de carbono", ya que la contaminación atmosférica urbana es una consecuencia inmediata del uso intensivo de combustibles fósiles en las ciudades, y sus emisiones contaminantes influyen en el cambio climático.

9. Que la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, dispone en su artículo 44 que todas las personas tienen derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar, así como el deber de conservarlo, y de las autoridades, de adoptar las medidas necesarias para protegerlo, como parte del medio ambiente sano, quienes habitan el Estado de Nuevo León tienen derecho al aire limpio.

10. Que, asimismo el Gobierno del Estado en el Plan Estatal de Desarrollo 2022-2027, establece como objetivo implementar acciones de reducción de gases y compuestos de efecto invernadero y adaptación al cambio climático, mediante las

estrategias de implementar medidas de adaptación a los efectos del cambio climático y de reducción de la vulnerabilidad climática, asi como, medidas de mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero, a través de las lineas de acción consistentes en:

a) fortalecer las alianzas y coordinación con los gobiernos locales, los sectores sociales y económicos para cumplir los objetivos internacionales, nacionales y locales de mitigación y adaptación al cambio; y
b) aumentar la cobertura del registro de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero, su verificación e inventario.

11. Que la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León, señala como objetivos V. principales:

a. Establecer las bases para la coordinación entre dependencias y entidades de la Administración Pública Estatal y municipal que permita la aplicación de políticas públicas para la adaptación y mitigación al cambio climático de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero.

b. Regular las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero.

c. Regular acciones para la mitigación y adaptación al cambio climático en el Estado; en concordancia con los programas ante el cambio climático elaborados por la Organización de las Naciones Unidas, en concordancia con el acuerdo de Paris.

d. Asegurar que las acciones de adaptación y mitigación al cambio climático coadyuven a mejorar la calidad de vida de la población y orientar a las instituciones; el sector productivo y la sociedad civil hacia un desarrollo sustentable.

e. Reducir la vulnerabilidad de la población y los ecosistemas del Estado frente a los efectos adversos del cambio climático.

f. Promover una cultura ciudadana de participación que conlleve a la reducción de gases y compuestos de efecto invernadero y en general a la protección del medio ambiente.

g. Fomentar la búsqueda de soluciones en materia de adaptación y mitigación de cambio climático en el Estado de Nuevo León.

12. Que corresponde a "LA SECRETARÍA", de conformidad con el artículo 7, fracciones I, VI y XVIII de la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León, aplicar los instrumentos de política estatal en materia de atención y mitigación de la contaminación atmosférica y cambio climático, celebrar convenios de coordinación con la Federación, Entidades Federativas y los Municipios, para la implementación de acciones para la mitigación y adaptación, así Como, elaborar y operar el Registro Estatal de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero.

13. Que la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León dispone en su artículo 8, fracciones X y XIII, que corresponde a "EL MUNICIPIO" formular e instrumentar políticas y acciones para enfrentar al cambio climático en congruencia con el Plan Estatal de Desarrollo en materia de Cambio Climático, la Estrategia Estatal, el Programa Estatal, suscribir convenios de coordinación con el Estado para dar cumplimiento a las acciones en esa materia, elaborar e integrar, en colaboración con "LA SECRETARÍA", la información de las fuentes emisoras que se originan en su territorio, para su incorporación al inventario, conforme a los criterios e indicadores elaborados por la Federación en la materia, así como, proporcionar a "LA SECRETARÍA" la información con que cuente para efectos de la integración del registro de establecimientos sujetos a reporte de gases de efecto invernadero.

14. Que por disposición del numeral 34 de la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León, el Registro Estatal de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero es el instrumento de inscripción de los reportes de emisiones, que se presentará a través de plataforma establecida por el Ejecutivo del Estado, que utiliza metodologías desarrolladas o avaladas por "LA SECRETARÍA"

15. Que a los municipios del Estado de Nuevo León, conforme a lo establecido en el artículo 31 del Reglamento de la Ley de Cambio Climático de Nuevo León, corresponde por conducto del área o dependencia competente, verificar la presentación del reporte de los sujetos obligados a reporte que la suma anual de sus emisiones sea en cantidades inferiores a 5,000 toneladas y superiores a 3,000 toneladas de bióxido de carbono.

16. Que el Reglamento de Prevención de Cambio Climático del municipio de Guadalupe, en su artículo 35 establece que se implementara un registro de emisiones gases y compuestos de efecto invernadero para establecimientos que tienen emisiones sujetas a reporte de bióxido de carbono, anuales. El Registro es el instrumento de inscripción de los reportes de emisiones, que se presentará a través de plataforma establecida por el Gobierno del Estado, que utiliza metodologías desarrolladas 0 avaladas por la Secretaria de Medio Ambiente. De igual forma, conforme lo establecido en el diverso 41 del Reglamento referido en el párrafo que antecede, se considera sujetos a reporte todas aquellas personas físicas o morales que en el municipio de Guadalupe, Nuevo León, desarrollen una o más actividades productivas, comerciales o de servicios mediante fuentes de área, fijas o móviles cuya operación genere emisiones directas o indirectas de emisiones gases y compuestos de efecto invernadero y Cuya cantidad resulta de la suma anual de dichas emisiones.

17. Que el último informe del IPCC 26 (por sus siglas en inglés) muestra que las emisiones de GyCEI de las actividades humanas, son responsables del incremento de aproximadamente 1.1 ºC en la temperatura promedio del planeta desde el inicio de la actividad industrial. Por eso, han surgido iniciativas internacionales como el Acuerdo de París 27, como respuesta a la amenaza del cambio climático, con el propósito de contener el incremento de la temperatura mundial por debajo de los 2 ºC. El continuo crecimiento poblacional, especialmente en la zona metropolitana, ha provocado un incremento notable en el consumo de bienes y servicios, lo que satura la capacidad de regeneración de los ecosistemas naturales, tanto para producir recursos, como para asimilar los residuos que se generan. El cambio climático se está manifestando localmente y tenemos efectos directos al enfrentar los fenómenos hidrometeorológicos como Olas de calor, que impacta en la población más vulnerable. En consecuencia, resulta necesario identificar las fuentes de emisiones de los diversos sectores productivos en el Estado, a fin de permitir reducir sus emisiones.

Las actividades coordinadas entre el estado y el municipio derivadas del citado convenio incluyen la recopilación de información para la elaboración del Registro de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera. Específicamente en lo que respecta al marco de competencia de la Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad del Municipio, las actividades a desarrollar son las siguientes:

1. Padrón de locales en los que asan carne / vendedores ambulantes
2. Padrón de comercios y servicios en materia de emisiones al aire
3. Pintura para señalización vial y asfaltado
4. Incendios estructurales
5. Incendios casa habitación
6. Construcción
7. Caminos no pavimentados y pavimentados

6.1 Fuentes fijas

Las fuentes fijas comprenden establecimientos e instalaciones que, por las características de sus procesos productivos, generación de energía o actividades de transformación, pueden constituir fuentes relevantes de emisiones atmosféricas y de GyCEI. Para el Municipio de Guadalupe, su identificación se realizó a partir de los registros disponibles en el RETC 2024, considerando su ubicación territorial, sector económico y sustancias reportadas.

Alcance del RETC
El alcance define qué elementos, sujetos y medios ambientales están obligados y cubiertos por este registro:

- Sustancias reguladas: Monitorea un listado específico de 200 sustancias químicas. Estas se seleccionan bajo criterios estrictos de toxicidad, persistencia ambiental y bioacumulación, descritos en la NOM-165-SEMARNAT-2013.
- Medios de liberación: Cubre de forma integral las emisiones que van directo al aire, agua, suelo y subsuelo. Asimismo, registra las "transferencias", que abarcan descargas al alcantarillado o el movimiento de residuos peligrosos para su reciclaje, tratamiento o disposición final.
- Sujetos obligados: Aplica de manera anual y obligatoria a los establecimientos industriales, de servicios y comerciales de competencia federal que fabriquen, procesen, utilicen o generen estas sustancias, siempre y cuando superen los umbrales de reporte (límites mínimos en kilogramos) indicados por la norma.
- Mecanismo de reporte: La captura de datos se realiza digitalmente mediante la COA.
- Transparencia pública: Los datos consolidados alimentan una base de datos pública administrada en el portal de la SEMARNAT. Esto garantiza el derecho de la sociedad a conocer el impacto ambiental en su entorno.

Limitaciones del RETC

A pesar de su utilidad, el RETC cuenta con restricciones operativas y normativas que acotan su efectividad global:

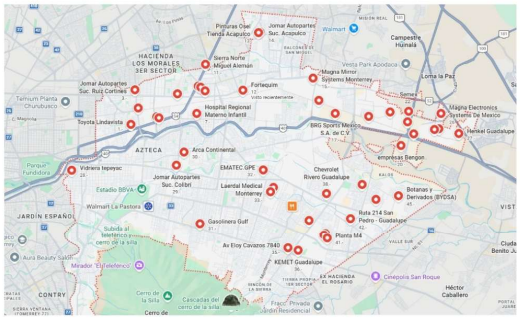
Tabla 6.1 Limitaciones del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.

Limitación	Explicación
No es un mecanismo de sanción	Funciona estrictamente como un inventario informativo. El RETC por sí solo no impone multas ni sustituye las auditorías, autorizaciones o evaluaciones de impacto ambiental.
Exclusión por umbrales	Si un establecimiento maneja o emite alguna de las 200 sustancias pero en cantidades inferiores al umbral mínimo, no está obligado a reportarla. Esto puede dejar fuera del registro pequeñas emisiones acumulativas de múltiples comercios.
Dependencia de la veracidad del usuario	El reporte se alimenta de la información técnica (estimaciones, balances de masa o muestreos) calculada y entregada por las propias industrias. Errores de cálculo afectan la precisión de la base de datos nacional.
Fragmentación de competencias	Las industrias que no corresponden al ámbito federal caen bajo regulación estatal. Aunque el RETC busca consolidar todo, las diferencias operativas entre plataformas estatales y federales complican una homologación perfecta en tiempo real.
Lista cerrada de sustancias	Solo rastrea las 200 sustancias de la NOM-165. Nuevos compuestos químicos o contaminantes emergentes no se verán reflejados hasta que ocurra una actualización formal de dicha norma en el Diario Oficial de la Federación

La distribución territorial de estas fuentes permite reconocer zonas con mayor concentración de establecimientos registrados y facilita la identificación de sectores económicos que deberán considerarse en las estrategias municipales de

mitigación.

Figura 6.1 Registro de emisiones y transferencia de contaminantes.



Fuente: elaboración propia con datos obtenidos del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes 2024 http://sinat.semarnat.gob.mx/retc/retc/index.php.

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Tabla 6.2 Registro de emisiones y transferencia de contaminantes en el Municipio de Guadalupe.

RETC EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE					
No.	**NOMBRE**	**SECTOR**	**SUSTANCIA**	**UNIDAD**	**AIRE**
1.-	UNITED AUTO DE MONTERREY S DE RL DE CV, TOYOTA LINDA VISTA	Otros	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
2.-	ACS INTERNACIONAL S DE R.L. DE C.V., PLANTA LAS AMÉRICAS	Metalúrgica (incluye la siderúrgica)	Níquel (Compuestos solubles)	Kg	0
			Plomo (Compuestos solubles)	Kg	0
			Bióxido de carbono	Kg	1392252
3.-	JOMAR INDUSTRIAS, S.A. DE C.V., JOMAR RUIZ CORTINES	Otros	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
4.-	RIVERO LINDA VISTA S.A. DE C.V., CHEVROLET RIVERO LINDA VISTA	Otros	Bióxido de carbono	Kg	5382010
5.-	RIVERO LINDA VISTA S.A. DE C.V., CHEVROLET RIVERO BODY SHOP	Otros	Bióxido de carbono	Kg	152490
6.-	DEACERO SAPI DE CV, PLANTA ALAMBRES GUADALUPE	Química	Cromo (Compuestos solubles)	Kg	0
			Níquel (Compuestos solubles)	Kg	0
			Plomo (Compuestos solubles)	Kg	0
			Bióxido de carbono	Kg	425628.7
7.-	SERVICIOS DE SALUD DE NUEVO LEÓN, HOSPITAL REGIONAL MATERNO INFANTIL	Servicios de salud y de asistencia	Formaldehido	Kg	0
8.-	ABB INSTALLATION PRODUCTS MONTERREY, S. DE R.L. DE C.V., PTA. BLACKBURN,	Artículos y productos metálicos	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
9.-	NORCAST S.A. DE C.V.,	Metalúrgica (incluye la siderúrgica)	Bióxido de carbono	Kg	1842824
10.-	VESUVIUS MEXICO SA DE CV, VESUVIUS MEXICO S.A. DE C.V. RUIZ CORTINES	Vidrio	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
			Mercurio (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
11.-	SIERRA NORTE TRUCK CENTER S.A. DE C.V., INTERNACIONAL SIERRA NORTE	Otros	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
12.-	FORTEQUIM SA DE CV, FORTEQUIM S.A DE C.V.	Química	Arsénico (Compuestos solubles)	Kg	0
			Tolueno	Kg	25814
			Xileno (mezcla de isómeros)	Kg	10193
			Cloruro de metileno	Kg	2312
13.-	PINTURAS OSEL S.A. DE C.V., PINTURAS OSEL	Pinturas y tintas	Bióxido de carbono	Kg	502930
14.-	JOMAR INDUSTRIAS, S.A. DE C.V., JOMAR HACIENDA SAN MIGUEL	Otros	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
15.-	MAGNA MIRROR SYSTEMS MONTERREY SA DE CV,	Automotriz	Bióxido de carbono	Kg	2827267.184
			Cromo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
16.-	SMURFIT CARTÓN Y PAPEL DE MÉXICO S.A. DE C.V., SMURFIT KAPPA CORRUGADO GUADALUPE	Celulosa y papel	Bióxido de carbono	Kg	4107610
17.-	BRG SPORTS MÉXICO S.A. DE C.V., BRG SPORTS MÉXICO S.A. DE C.V.	Artículos y productos compuestos de diferentes materiales	Bióxido de carbono	Kg	109344.49
			Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
18.-	PROTEINAS NATURALES S.A. DE C.V., PROTEÍNAS NATURALES	Química	Bióxido de carbono	Kg	121880540.5
19.-	GUADALUPE COGEN CENTER, S DE R L DE C V,	Generación de energía eléctrica	Arsénico (Compuestos solubles)	Kg	0
			Cromo (Compuestos solubles)	Kg	0
			Níquel (Compuestos solubles)	Kg	0
			Plomo (Compuestos solubles)	Kg	0
			Bióxido de carbono	Kg	124169095.3
20.-	EMPRESAS BENGON SA DE CV, PLANTA CARTONBOX	Celulosa y papel	Bióxido de carbono	Kg	150797.1933
21.-	PAPEL Y EMPAQUES GONDI MONTERREY S. DE R.L. DE C.V., PAPEL Y EMPAQUES GONDI MONTERREY	Celulosa y papel	Bióxido de carbono	Kg	5748310
			Bióxido de carbono	Kg	346820.304
			Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
22.-	SEMEX, S.A. DE C.V., SEMEX	Artículos y productos compuestos de diferentes materiales	Arsénico (Compuestos solubles)	Kg	0
			Níquel (Compuestos solubles)	Kg	0
			Plomo (Compuestos solubles)	Kg	0
23.-	MASABASTO GAS SA DE CV,	Petróleo y petroquímica	Tolueno	Kg	2351.806267
			Xileno (mezcla de isómeros)	Kg	1869.906004
			Benceno	Kg	3443.93999
24.-	CARRIER MEXICO SA DE CV, CARRIER MEXICO S A DE C V PLANTA T	metalúrgica (incluye la siderúrgica)	Cadmio (Compuestos solubles)	Kg	0
			Cromo (Compuestos solubles)	Kg	0
			Níquel (Compuestos solubles)	Kg	0
			Plomo (Compuestos solubles)	Kg	0
			Bióxido de carbono	Kg	115715.1
25.-		Celulosa y papel	Bióxido de carbono	Kg	106715440

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

	PAPELES Y CONVERSIONES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.,		Bióxido de carbono	Kg	13922230
26.-	MAGNA ELECTRONICS SYSTEMS DE MEXICO, S.A. DE C.V.,	Equipos y artículos electrónicos, eléctricos y domésticos	Bióxido de carbono	Kg	134249
			Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	3.01
27.-	HENKEL CAPITAL, S. A. DE C. V., (GUADALUPE)	Química	Bióxido de carbono	Kg	1042381.547
28.-	VIDRIERA TEPEYAC, S.A. DE C.V.,	Vidrio	Bióxido de carbono	Kg	5641015.68
29.-	JOMAR INDUSTRIAS, S.A. DE C.V., JOMAR COLIBRI REUBICACION	Otros	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
30.-	BEBIDAS MUNDIALES, S. DE R. L. DE C. V., PLANTA GUADALUPE	Bebidas y tabaco	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
31.-	GASOLINERIA EL PEÑON, S.A. DE C.V.,	Petróleo y petroquímica	Tolueno	Kg	1492.446957
			Xileno (mezcla de isómeros)	Kg	1309.252908
			Benceno	Kg	1889.186252
32.-	EMPAQUES MOLDEADOS DE AMERICA TECNOLOGIAS, S. DE R.L. DE C.V.	Celulosa y papel	Bióxido de carbono	Kg	337939.4801
33.-	LAERDAL MEDICAL MONTERREY SA DE CV,	Química	Bióxido de carbono	Kg	386376.152
34.-	KARCHER NORTH AMERICA DE MEXICO S DE RL DE CV	Equipos y artículos electrónicos, eléctricos y domésticos	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
35.-	SERVICIOS GASOLINEROS DE MÉXICO, S.A. DE C.V., ESTACIÓN DE SERVICIO E00488 "ELOY CAVAZOS"	Petróleo y petroquímica	Tolueno	Kg	1562.2
			Xileno (mezcla de isómeros)	Kg	1689.1
36.-	KEMET DE MÉXICO S.A. DE C.V.,	Equipos y artículos electrónicos, eléctricos y domésticos	Plomo (polvos, respirables, vapores)	Kg	56.01
			Níquel (polvos, respirables, vapores)	Kg	0
37.-	JOMAR INDUSTRIAS, S.A. DE C.V., JOMAR ISRAEL CAVAZOS	Otros	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
38.-	RIVERO LINDA VISTA S.A. DE C.V., CHEVROLET RIVERO GUADALUPE	Otros	Bióxido de carbono	Kg	1653530
39.-	ACUITY BRANDS LIGHTING DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V., (PLANTA M1)	Equipos y artículos electrónicos, eléctricos y domésticos	Mercurio (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
40.-	ACUITY BRANDS LIGHTING DE MEXICO S DE RL DE CV, MPF PLANTA M2	Equipos y artículos electrónicos, eléctricos y domésticos	Bióxido de carbono	Kg	3497382.75
41.-	ACUITY BRANDS LIGHTING DE MEXICO S DE RL DE CV, PLANTA M4	Equipos y artículos electrónicos, eléctricos y domésticos	Bióxido de carbono	Kg	211811.96
42.-	PERIFÉRICAS LAZCANO, S.A., RUTA 214	Otros	Plomo (polvos, respirables, vapores o humos)	Kg	0
43.-	INDUSTRIAS ADAK S.A DE C.V.	Artículos y productos metálicos	Bióxido de carbono	Kg	422075.8
44.-	PREH DE MEXICO S.A. DE C.V.,	Automotriz	Plomo (Compuestos solubles)	Kg	0
			Bióxido de carbono	Kg	276641.33
			Xileno (mezcla de isómeros)	Kg	0
45.-	BOTANAS Y DERIVADOS S.A. DE C.V., BYDSA	Alimenticio y/o de consumo humano	Bióxido de carbono	Kg	4464370

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

6.2 Principales sectores emisores de fuentes fijas

El análisis de las emisiones registradas para el Municipio de Guadalupe muestra que el dióxido de carbono (CO_2) constituye el principal gas de efecto invernadero reportado por las fuentes fijas identificadas. Las emisiones se concentran principalmente en establecimientos pertenecientes a los sectores de celulosa y papel, metalurgia y siderurgia, industria química, generación de energía eléctrica, industria automotriz y fabricación de equipos y artículos electrónicos, eléctricos y domésticos.

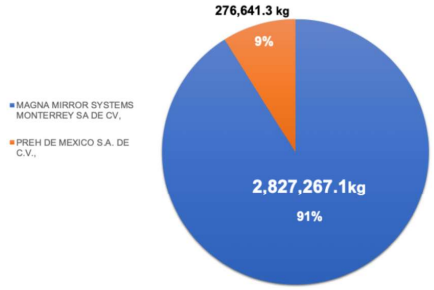
Esta distribución sectorial resulta relevante para la planeación de medidas de mitigación, debido a que permite orientar las acciones hacia actividades con mayor potencial de reducción de emisiones, dentro del ámbito de competencia municipal y mediante mecanismos de coordinación con las autoridades estatales y federales cuando corresponda.

Figura 6.6 Distribución de emisiones de CO_2 por empresa del clúster "químico" en el municipio de Guadalupe, Nuevo León.



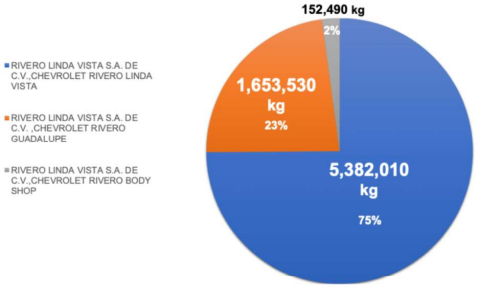
Fuente: elaboración propia con datos obtenidos del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes 2024
http://sinat.semarnat.gob.mx/retc/retc/index.php

Figura 6.7 Distribución de emisiones de CO_2 del clúster "automotriz" en el municipio de Guadalupe, Nuevo León



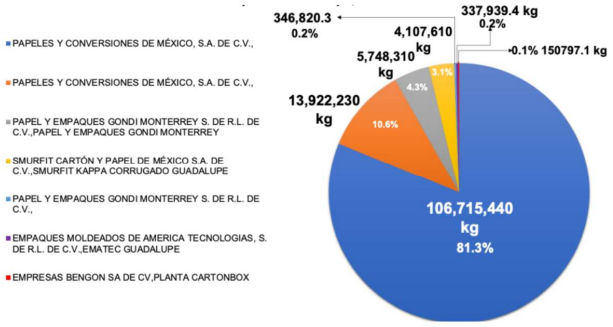
Fuente: elaboración propia con datos obtenidos del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes 2024 http://sinat.semarnat.gob.mx/retc/retc/index.php

Figura 6.8 Distribución de emisiones de CO_2 del clúster clasificado como "otros" en el municipio de Guadalupe, Nuevo León.



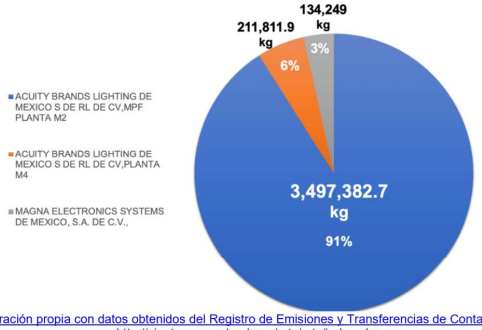
Fuente: elaboración propia con datos obtenidos del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes 2024 http://sinat.semarnat.gob.mx/retc/retc/index.php

Figura 6.9 Distribución de emisiones de CO_2 del clúster "celulosa y papel" en el municipio de Guadalupe, Nuevo León.



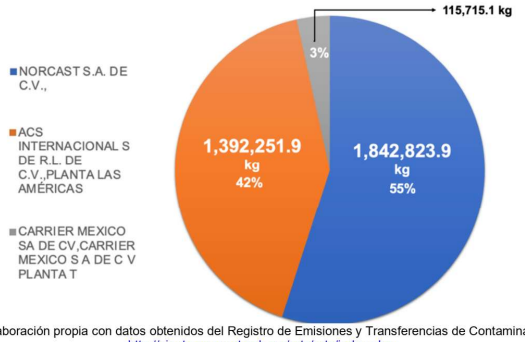
Fuente: elaboración propia con datos obtenidos del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes 2024
http://sinat.semarnat.gob.mx/retc/retc/index.php

Figura 6.10 Distribución de emisiones de CO_2 del clúster "equipos y artículos electrónicos, eléctricos y domésticos" en el municipio de Guadalupe, Nuevo León.



Fuente: elaboración propia con datos obtenidos del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes 2024
http://sinat.semarnat.gob.mx/retc/retc/index.php

Figura 6.11 Distribución de emisiones de CO_2 del clúster "metalúrgico y siderúrgico" en el municipio de Guadalupe, Nuevo León.



Fuente: elaboración propia con datos obtenidos del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes 2024 http://sinat.semarnat.gob.mx/retc/retc/index.php

En las fuentes fijas registradas dentro del municipio de Guadalupe, se identifican diversas industrias que presentan una única instalación emisora, entre los que se encuentran:

Tabla 6.5 Registro de industrias con instalación emisora única.

Nombre de la Industria	Clúster	Emisiones de CO_2 en kg
GUADALUPE COGEN CENTER, S DE R L DE C V,	Generación de energía eléctrica	124,169,095.3
VIDRIERA TEPEYAC, S.A. DE C.V.,	Vidrio	5,641,015.68
BOTANAS Y DERIVADOS S.A. DE C.V., BYDSA	Alimenticio y/o de consumo humano	4,464,370
PINTURAS OSEL S.A. DE C.V., PINTURAS OSEL	Pinturas y tintas	502,930
INDUSTRIAS ADAK S.A DE C.V., INDUSTRIAS ADAK	Artículos y productos metálicos	422,075.8
BRG SPORTS MÉXICO S.A. DE C.V., BRG SPORTS MÉXICO S.A. DE C.V.	Artículos y productos compuestos de diferentes materiales	109,344.49

Fuente: elaboración propia con datos obtenidos del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes 2024 http://sinat.semarnat.gob.mx/retc/retc/index.php

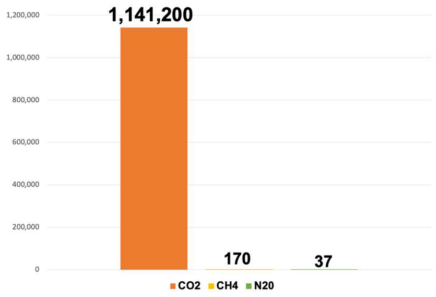
De entre todas las anteriores destaca particularmente la instalación asociada al sector de generación de energía eléctrica (Guadalupe Cogen Center), la cual presenta un volumen de emisiones considerablemente superior al resto de los establecimientos reportados. Este comportamiento es consistente con lo observado en inventarios de emisiones a nivel nacional, donde las instalaciones vinculadas a la generación energética suelen figurar entre las principales emisoras de gases de efecto invernadero.

6.3 Fuentes móviles

Las fuentes móviles representan otro componente relevante del diagnóstico de emisiones municipales, particularmente debido a la intensidad de la movilidad urbana y a la interacción del Municipio de Guadalupe con la dinámica metropolitana. De acuerdo con la información disponible, las emisiones asociadas a fuentes móviles ascienden a 1,141,200 toneladas de CO_2, además de aproximadamente 170 toneladas de CH_4 y 37 toneladas de N_2O.

Estas emisiones deberán considerarse en la definición de acciones de mitigación relacionadas con movilidad eficiente y sustentable, transporte público, reducción del uso de combustibles fósiles, eficiencia vehicular y fortalecimiento de alternativas de movilidad de bajas emisiones, de conformidad con las competencias municipales y en coordinación con las autoridades estatales y metropolitanas correspondientes.

Figura 6.12 Principales emisiones de gases de efecto invernadero generadas por fuentes móviles en el municipio de Guadalupe, Nuevo León (unidad de medida toneladas).



Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos de "elementos para inventario de fuentes móviles" Informe final 2018" del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/427685/INFORME_FINAL_MOVES-IE2016f.pdf

6.4 Identificación de fuentes potenciales de emisiones de metano asociadas al manejo de residuos

El manejo de los residuos sólidos urbanos constituye una fuente relevante para la identificación de emisiones potenciales de gases de efecto invernadero, particularmente metano (CH_4), debido a la descomposición anaerobia de la fracción biodegradable de los residuos. En este sentido, el Municipio de Guadalupe incorporó información proporcionada por Red Ambiental, correspondiente al volumen de residuos sólidos urbanos recolectados en el municipio.

Durante 2025 se reportó la recolección de 216,350 toneladas de residuos sólidos urbanos, mientras que para 2026 se reportan 125,432 toneladas acumuladas al corte proporcionado. Adicionalmente, Red Ambiental reporta un promedio de 4,125 toneladas semanales y 17,920 toneladas mensuales. Estos valores constituyen datos de actividad para fortalecer la identificación y posterior estimación de emisiones asociadas al sector residuos.

Los residuos recolectados son trasladados posteriormente al sistema de manejo de SIMEPRODE. Dentro de este flujo se identifica la Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos de Guadalupe, localizada en el sector de Valle Soleado. Documentación oficial del Municipio identifica el inmueble ubicado en el lote catastral 127 del fraccionamiento Valle Soleado como el sitio donde se localiza la estación de transferencia.

La estación constituye un punto de interés para el diagnóstico de emisiones de CH_4, debido a su función dentro del flujo municipal de recolección, acopio y transferencia de residuos. Información reciente del Gobierno del Estado señala que la Estación de Transferencia de Guadalupe opera bajo un esquema de gestión integral de residuos que permite clasificar diferenciadamente diversos tipos de residuos y optimizar su traslado al sitio de disposición final.

No obstante, la identificación de la estación como fuente potencial no implica atribuirle directamente emisiones cuantificadas de CH_4. Para realizar dicha estimación será necesario complementar la información disponible con datos sobre la composición de los residuos, cantidad efectivamente recibida y transferida, tiempo de permanencia, destino de los residuos y condiciones de manejo y disposición final, así como información relativa a la captura o aprovechamiento de biogás, en caso de existir.

Estimación preliminar del potencial de generación de metano

Con base en la información disponible sobre el volumen de residuos sólidos urbanos recolectados en el municipio, se realizó una estimación preliminar del

potencial de generación de metano (CH_4) asociado al manejo y disposición de estos residuos. Para 2025 se reportó la recolección de 216,350 toneladas de residuos sólidos urbanos, dato que constituye uno de los principales datos de actividad utilizados para la estimación.

A partir de este volumen de residuos y de los parámetros considerados para el cálculo del potencial de generación de metano, se estima un potencial de 8,778.99 toneladas de CH_4.

La estimación toma como referencia la metodología establecida por el IPCC en el documento Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories, específicamente en el Capítulo 5. Desechos, donde se establecen los procedimientos y parámetros para la estimación de emisiones de metano asociadas a la disposición de residuos sólidos.

En particular, el cálculo considera el potencial de generación de metano (L_0), parámetro que permite estimar la cantidad de CH_4 que puede generarse a partir de la degradación de la fracción orgánica de los residuos bajo condiciones anaerobias. La metodología contempla variables relacionadas con la cantidad y composición de los residuos, el factor de corrección para el metano, el carbono orgánico degradable, la fracción de carbono degradable y la fracción de metano presente en el gas generado.

Por lo tanto, el valor estimado de 8,778.99 toneladas de CH_4 representa un potencial preliminar de generación de metano asociado al volumen de residuos considerado y deberá ser sujeto a validación conforme se disponga de información más detallada sobre la composición de los residuos, las cantidades efectivamente enviadas a disposición final, las condiciones de operación del sitio y los sistemas de captura, aprovechamiento o control de biogás.

Es importante señalar que la identificación y estimación del potencial de generación de CH_4 no implica que la totalidad de este volumen sea emitida directamente a la atmósfera, ya que las emisiones efectivas dependen de factores como las condiciones de disposición, la degradación de los residuos, la recuperación de biogás y la oxidación del metano, entre otros parámetros contemplados por la metodología.

Por lo anterior, el PACMUNG reconoce el sistema municipal de manejo de residuos como una fuente prioritaria para la caracterización y cuantificación de emisiones de CH_4, considerando como puntos de seguimiento la recolección de residuos, la Estación de Transferencia de Guadalupe y su posterior manejo y disposición mediante SIMEPRODE. La estimación preliminar de 8,778.99 toneladas de CH_4 constituye un valor de referencia para fortalecer el diagnóstico y deberá actualizarse conforme se disponga de información específica sobre la composición de los

residuos, las cantidades efectivamente dispuestas y las condiciones de manejo y captura de biogás.

Tabla 6.6 Identificación de fuentes potenciales de emisiones de metano (CH_4) asociadas al manejo y disposición de residuos en el municipio de Guadalupe.

Fuente / actividad	Ubicación / ámbito	Evidencia disponible	Dato de actividad	Potencial de emisión de CH_4	Información requerida para cuantificación
Recolección de residuos sólidos urbanos	Municipio de Guadalupe	Registros proporcionados por Red Ambiental	216,350 t en 2025	Fuente indirecta, asociada al manejo y disposición posterior de los residuos. Se estima un potencial preliminar de generación de 8,778.99 t de CH_4.	Composición de residuos, cantidad destinada a disposición final y parámetros requeridos para validar la estimación de L_0.
Estación de Transferencia de RSU Guadalupe	Valle Soleado, Guadalupe, N.L.	Documentación municipal y estatal	Parte del flujo municipal de residuos	Fuente potencial asociada al manejo y almacenamiento temporal de residuos	Toneladas recibidas, tiempo de permanencia, condiciones de almacenamiento y composición
Traslado y manejo posterior de residuos	Guadalupe → SIMEPRODE	Información proporcionada por el Municipio / Red Ambiental	125,432 t acumuladas en 2026*	Asociado al manejo y disposición posterior	Toneladas efectivamente recibidas por SIMEPRODE y destino
Disposición final de residuos	Sistema SIMEPRODE	Información por solicitar a SIMEPRODE	Por determinar	Fuente potencial principal de CH_4 por descomposición anaerobia de residuos biodegradables	Composición, toneladas dispuestas, condiciones del sitio y captura de biogás
Residuos forestales / orgánicos	Sistema municipal de manejo de residuos	Información estatal disponible	Por determinar	Potencial de generación de CH_4 si son enviados a disposición final	Cantidad recuperada, aprovechada o enviada a disposición final

Fuente: Elaboración propia con información proporcionada por Red Ambiental y documentación oficial del Municipio de Guadalupe y Gobierno del Estado de Nuevo León.

Como medida complementaria para fortalecer la identificación de fuentes de metano, el Municipio podrá incorporar herramientas de observación satelital, como Sentinel-5P/TROPOMI, para identificar patrones espaciales y posibles anomalías de concentración de CH_4 en el ámbito municipal y metropolitano. Esta información será utilizada como herramienta de apoyo para la identificación y priorización de puntos de interés y no sustituirá la estimación de emisiones basada en datos de actividad e información del manejo de residuos.

7. FUNDAMENTOS JURÍDICO – NORMATIVOS DEL PACMUNG

El PACMUNG se sustenta en el marco jurídico y en los instrumentos de planeación vigentes en materia ambiental, de cambio climático, desarrollo urbano, protección civil y demás materias relacionadas con las acciones de adaptación y mitigación que corresponden al ámbito municipal.

La congruencia del PACMUNG con los instrumentos de orden superior se entiende como la articulación de sus objetivos, estrategias, acciones e indicadores con las disposiciones jurídicas y los instrumentos de planeación federales, estatales, metropolitanos y municipales aplicables. En este sentido, el Programa no constituye un instrumento aislado, sino que forma parte de un sistema de planeación climática que requiere coordinación entre los distintos órdenes de gobierno.

De manera particular, el PACMUNG se formula en concordancia con la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y con el PECC-NL, publicado en el Periódico Oficial del Estado el 17 de julio de 2024. El PECC-NL constituye el principal referente estatal y metropolitano para orientar las acciones de adaptación al cambio climático y reducción de las GyCEI, y contempla 26 estrategias y 140 líneas de acción.

En consecuencia, el PACMUNG retoma aquellos objetivos, estrategias y líneas de acción del PECC-NL cuya escala de aplicación, naturaleza y materia sean compatibles con las atribuciones municipales, procurando que las acciones previstas para el Municipio de Guadalupe contribuyan a los objetivos estatales y metropolitanos de reducción de emisiones, adaptación, resiliencia y atención de las condiciones de vulnerabilidad.

Asimismo, la formulación del presente Programa considera las características territoriales, ambientales, sociales y económicas del Municipio de Guadalupe identificadas en los capítulos anteriores, así como los riesgos climáticos y las fuentes de emisión de GyCEI existentes en el territorio municipal. De esta manera, el marco jurídico y de planeación se relaciona directamente con el diagnóstico y sirve como fundamento para la definición de los objetivos, estrategias, acciones e indicadores del PACMUNG.

7.1 Marco Jurídico en materia de Cambio Climático

La Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León establece las bases para la adaptación al cambio climático y la mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero en el Estado, así como las bases de coordinación entre las autoridades estatales y municipales. La Ley reconoce expresamente a los Ayuntamientos y a las dependencias o unidades administrativas municipales como autoridades competentes para su aplicación.

Para efectos del PACMUNG, resulta particularmente relevante el artículo 8, que establece las atribuciones de los Municipios en materia de cambio climático. Entre ellas se encuentran formular, implementar y evaluar la política municipal de cambio climático; formular e instrumentar políticas y acciones en materias como ordenamiento ecológico y territorial, protección al ambiente, protección civil, manejo integral de residuos sólidos urbanos, transporte público eficiente y sustentable y manejo de áreas naturales protegidas municipales. Asimismo, el artículo establece atribuciones relacionadas con la investigación científica y tecnológica, el transporte eficiente y sustentable, la educación e información, la participación social, el fortalecimiento de capacidades y los incentivos para acciones de mitigación.

Tabla 7.1 Vinculación del PACMUNG con la Leyes de Cambio Climático de Nuevo León.

Ley de Cambio Climático de NL	Vinculación con PACMUNG
Art. 8, fracción I	Formulación, implementación y evaluación de la política municipal de cambio climático
Art. 8, fracción II	Ordenamiento territorial, protección ambiental, protección civil, residuos, transporte y ANP municipales
Art. 8, fracción III	Investigación científica y tecnológica
Art. 8, fracción IV	Transporte eficiente y sustentable
Art. 8, fracción V	Educación e información sobre cambio climático
Art. 8, fracción VI	Participación corresponsable de la sociedad
Art. 8, fracción VII	Fortalecimiento de capacidades institucionales y sectoriales
Art. 8, fracción VIII	Incentivos para acciones de mitigación y energías renovables
Art. 8, fracción IX	Coadyuvancia en la instrumentación de las estrategias nacional y estatal y del PECC-NL
Art. 8, fracción X	Convenios de coordinación con el Estado para ejecutar acciones climáticas
Art. 8, fracción XI	Sistema municipal de información compatible con las plataformas estatales
Art. 8, fracción XII	Gestión y administración de recursos para adaptación y mitigación
Art. 8, fracción XIII	Integración de información de fuentes emisoras para el inventario estatal
Art. 8, fracción XIV	Elaboración, actualización y publicación del Atlas de Riesgo con escenarios climáticos
Art. 8, fracción XV	Suministro de información para el registro de establecimientos sujetos a reporte
Art. 8, fracción XVI	Expedición de reglamentos municipales en materia de cambio climático
Art. 8, fracción	Demás atribuciones previstas en la Ley y disposiciones aplicables

XVII	

7.2 Programa Estatal de Cambio Climático del Estado de Nuevo León y Zona Metropolitana de Monterrey

El PECC-NL constituye el instrumento estatal de planeación climática que orienta la implementación de acciones de adaptación y la reducción de emisiones causantes del cambio climático. Fue publicado en el Periódico Oficial del Estado el 17 de julio de 2024 y cuenta con 26 estrategias y 140 líneas de acción.

El PECC-NL considera, entre otros temas, la seguridad hídrica, movilidad, edificaciones, residuos, industria, sistema natural, energía y cultura climática, y fue desarrollado bajo un enfoque de justicia climática que reconoce que los efectos del cambio climático pueden presentarse de manera diferenciada de acuerdo con las condiciones socioeconómicas, territoriales y demográficas de la población.

En este contexto, el PACMUNG adopta el PECC-NL como uno de sus principales referentes para la definición de sus estrategias y líneas de acción, procurando establecer una correspondencia entre las necesidades y competencias municipales y las estrategias estatales y metropolitanas aplicables al territorio de Guadalupe.

Tabla 7.2 Vinculación del PACMUNG con el PECC-NL

PECC-NL	PACMUNG
Administración integral del recurso hídrico	Acciones municipales de ahorro, reúso y captación de agua
Sistema urbano resiliente	Medidas de adaptación urbana
Movilidad	Transporte eficiente y sustentable
Industria productiva y baja en emisiones	Reducción y registro de emisiones
Residuos y economía circular	Manejo y aprovechamiento de residuos
Cultura climática	Educación, comunicación y participación
Sistema natural	Áreas verdes, biodiversidad y conservación
Energía limpia y segura	Eficiencia energética y energías renovables

7.3 Artículo 41. Objetivos y Metas de Adaptación y Mitigación

El artículo 41 de la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León establece que, en la definición de los objetivos y metas de adaptación y mitigación, las

autoridades deberán considerar, entre otros elementos, las evaluaciones de impacto económico, la incorporación de costos ambientales, los Atlas de Riesgo de Cambio Climático, el desarrollo de capacidades de adaptación y los demás estudios relacionados con el cambio climático.

En congruencia con esta disposición, los objetivos y metas del PACMUNG deberán sustentarse en el diagnóstico climático, socioeconómico y territorial del Municipio, así como en la identificación de riesgos, vulnerabilidades y fuentes de emisión desarrollada en los capítulos anteriores.

7.4 Artículo 42. Mitigación de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero

El artículo 42 de la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León establece directrices para la mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero, incluyendo acciones relacionadas con el incremento de áreas verdes urbanas, preservación y aumento de sumideros de carbono, captación e infiltración de agua pluvial, monitoreo y evaluación de los recursos hídricos, eficiencia en el transporte y conservación de ecosistemas.

Estas disposiciones guardan relación directa con las acciones previstas en el PACMUNG en materia de reducción de emisiones, áreas verdes, recursos hídricos, movilidad, conservación ambiental y fortalecimiento de los sumideros de carbono.

7.5 Artículos 51 y 52. Monitoreo, Verificación, Evaluación y Resultados

El seguimiento y evaluación de las acciones climáticas constituye un componente indispensable para garantizar la efectividad del PACMUNG. En este sentido, el artículo 51 de la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León establece que el Ejecutivo del Estado y los Municipios, en el ámbito de sus competencias, implementarán sistemas de MVR y M&E para cuantificar la mitigación alcanzada y conocer el impacto y efectividad de las acciones de adaptación.

Asimismo, el artículo 52 establece la necesidad de contar con un Sistema de Evaluación de Resultados que permita verificar los avances, identificar y corregir áreas de oportunidad y evaluar el desempeño de las políticas, planes, programas e indicadores establecidos para el cumplimiento de la Ley.

En consecuencia, el PACMUNG deberá incorporar mecanismos de seguimiento que permitan registrar periódicamente el avance físico y cuantitativo de las acciones, sus indicadores, metas, responsables y periodos de ejecución, procurando que la información generada pueda integrarse a los mecanismos estatales de seguimiento y evaluación establecidos en materia de cambio climático.

7.6 Instrumentos Estatales

- Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León
- Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León
- Ley Ambiental del Estado de Nuevo León
- Programa Estatal de Cambio Climático de Nuevo León y la Zona Metropolitana de Monterrey
- Reglamento de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León

Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León

La Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León establecen las bases para la organización y funcionamiento del estado, incluyendo aspectos como la división de poderes, los derechos y obligaciones de los ciudadanos, la administración pública, la justicia, entre otros. Es un documento fundamental que rige la vida en el estado y establece las normas y principios que lo gobiernan.
El Estado adoptará las medidas necesarias, en el ámbito de sus competencias, para la protección del medio ambiente y la preservación y restauración del equilibrio ecológico con el objetivo de satisfacer las necesidades ambientales para el desarrollo de las generaciones presentes y futuras.

Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León

La Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León establece disposiciones para lograr la adaptación al Cambio Climático, así como la mitigación de GyCEI y se deriva del segundo párrafo del artículo 3° de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León en materia de protección al ambiente, desarrollo sustentable, preservación y restauración del equilibrio ecológico.

Ley Ambiental del Estado de Nuevo León

La presente Ley es reglamentaria del segundo párrafo del artículo 3 de la Constitución Política del Estado de Nuevo León. Sus disposiciones son de orden público e interés social, y tienen por objeto propiciar la conservación y restauración del equilibrio ecológico, la protección al ambiente y el desarrollo sustentable del Estado.

Programa Estatal de Cambio Climático de Nuevo León y la Zona Metropolitana de Monterrey

El PECC-NL constituye un instrumento de planeación estatal en materia de cambio climático, orientado a establecer estrategias y líneas de acción para la mitigación de GyCEI y la adaptación ante los efectos del cambio climático, considerando las características ambientales, sociales, económicas y territoriales del Estado.

Asimismo, el Programa reconoce la importancia de la ZMM como un territorio prioritario para la implementación de acciones de mitigación y adaptación, debido a la concentración de población, infraestructura, actividades económicas y fuentes de emisión de GyCEI. En este sentido, la atención del cambio climático requiere de una visión metropolitana y de coordinación entre los municipios que integran la Zona Metropolitana, particularmente en temas relacionados con movilidad, calidad del aire, gestión de residuos, uso y disponibilidad del agua, desarrollo urbano, conservación de áreas verdes y vegetación, así como la identificación y atención de islas de calor urbanas.

Para efectos del análisis de cambio climático municipal, el PECC-NL constituye un referente de planeación que permite vincular las condiciones y problemáticas climáticas identificadas en el municipio con las estrategias y líneas de acción establecidas a nivel estatal y metropolitano, favoreciendo la congruencia entre la planeación municipal, estatal y metropolitana en materia de mitigación y adaptación al cambio climático.

Reglamento de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León

Las disposiciones de este Reglamento son de orden público e interés social y tienen por objeto reglamentar la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León y será de observancia obligatoria en todo el territorio de Nuevo León y en las zonas donde el Estado ejerce su jurisdicción. El Reglamento es una herramienta normativa complementaria de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León, por medio de la cual se superan las omisiones o lagunas que inhiben a la autoridad a ejercer conforme a derecho sus atribuciones.

7.7 Instrumentos Municipales

- Plan Municipal de Desarrollo 2024-2027
- Plan Municipal de Desarrollo Urbano
- Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León
- Reglamento de Protección Ambiental del Municipio de Guadalupe, Nuevo León.

Plan Municipal de Desarrollo 2024-2027

Propone justamente una serie de puntos focales, estrategias y líneas de acción concatenadas para propiciar el progreso ordenado, razonado y armonioso de Guadalupe. Así, el Plan Municipal de Desarrollo 2024-2027 estructura políticas públicas adaptadas a las nuevas realidades sociales, económicas y culturales de

nuestra sociedad.

El plan municipal de desarrollo tiene entre sus competencias el dar seguimiento a los efectos de la contaminación del aire, del suelo, así como de sus recursos hídricos, de tal forma que se puedan crear mecanismos y políticas públicas que contribuyan a frenar el Cambio Climático, reducir la contaminación.

Plan Municipal de Desarrollo Urbano

El Plan de Desarrollo Urbano constituye el marco de referencia para encuadrar los objetivos, estrategias, políticas, programas, proyectos y acciones que impacten positivamente en la comunidad y aseguren la viabilidad futura de la ciudad, en los albores del tercer milenio.

El Plan de Desarrollo Urbano tiene objetivos específicos para la conservación del medio ambiente y lineamientos útiles para la hora de expandir el municipio.

Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León.

Las bases teóricas y sistémicas para la elaboración del Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León se derivan de lo establecido en las “Bases para la Estandarización en la Elaboración de Atlas de Riesgos y Catálogo de Datos Geográficos para Representar el Riesgo 2014”, la cual a su vez se conformó de acuerdo con los criterios de clasificación y los términos de referencia establecidos por el CENAPRED en materia de riesgos, tiene como objetivo el diagnosticar, ponderar y detectar los riesgos, peligros y/o vulnerabilidad en el espacio geográfico del municipio de Guadalupe.

Los Atlas de Riesgos Naturales Municipales constituyen uno de los instrumentos de ordenamiento territorial que ha privilegiado el gobierno federal mexicano con la finalidad de apoyar el ordenamiento de los asentamientos humanos en México, así como para hacer frente al Cambio Climático; de los procesos de degradación de los componentes del medio físico geográfico que pueden convertirse en factores de intensificación de amenazas naturales por el Cambio Climático; mediante procesos de evaluación, protección, mitigación, adaptación y control de riesgos y vulnerabilidades (Rodríguez y Dehays, 2008: 426-27; Wilkinson, 2011: 53-55).

Reglamento de Protección Ambiental del Municipio de Guadalupe, Nuevo León.

El objetivo del Reglamento es facilitar y crear las condiciones para la implementación de la Política de Gestión Ambiental Municipal, mediante la instrumentación de la prevención, protección, conservación y restauración de los

ecosistemas en el municipio, así como coadyuvar en el ámbito Federal y Estatal, controlando los procesos de deterioro ambiental, y establecer las bases para la implementación de acciones que favorezcan el derecho a disfrutar de un ambiente adecuado para el desarrollo, salud y bienestar de la población.

8. ESTRATEGIAS Y ACCIONES DE MITIGACIÓN, ADAPTACIÓN, EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

El PACMUNG establece una estructura de intervención orientada a fortalecer la capacidad municipal para atender los efectos del cambio climático, reducir las GyCEI, incrementar la resiliencia de la población, los ecosistemas y la infraestructura, y fortalecer las capacidades institucionales necesarias para la implementación, seguimiento y evaluación de la política climática municipal.

Para este propósito, el PACMUNG se organiza en tres objetivos, que comprenden 10 estrategias y 27 acciones. El Objetivo 1 corresponde a la mitigación y comprende cinco estrategias y 13 acciones; el Objetivo 2 corresponde a la adaptación y comprende cuatro estrategias y 11 acciones; y el Objetivo 3 corresponde a la preparación y fortalecimiento institucional y comprende una estrategia y 3 acciones.

Las estrategias de mitigación se orientan a la reducción de emisiones de GyCEI, la transición energética, la gestión de residuos, el incremento de áreas verdes y cobertura vegetal, así como al fortalecimiento de alternativas de movilidad eficiente, accesible y sustentable. Las estrategias de adaptación se enfocan en la reducción de la vulnerabilidad social, la conservación y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas, el fortalecimiento de infraestructura resiliente y la seguridad hídrica. Por su parte, las estrategias de preparación y fortalecimiento institucional están dirigidas al desarrollo de capacidades, la coordinación interinstitucional, la participación social y la implementación de mecanismos de monitoreo, verificación, reporte y evaluación.

Las acciones se desarrollan mediante indicadores, metas, responsables, periodos de implementación y medios de verificación, con el propósito de facilitar su seguimiento y evaluación durante el ejercicio 2026. Asimismo, se vinculan con las disposiciones aplicables de la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León, así como con los ejes y estrategias correspondientes del PECC-NL.

En el presente apartado se desarrolla con mayor detalle la vinculación con el Eje 1 “Seguridad hídrica en un clima cambiante”, particularmente con las estrategias 1.1 “Administración integral del recurso hídrico” y 1.2 “Sistema de saneamiento de bajas emisiones”. No obstante, la vinculación integral del proyecto con los demás ejes y estrategias del PECC se presenta en la Tabla 7.2 y se desarrolla de manera complementaria en el Anexo 1.

La estructura programática del PACMUNG se presenta a continuación, diferenciando las acciones correspondientes a mitigación, adaptación y preparación y fortalecimiento institucional.

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

8.1 Mitigación del cambio climático

El primer componente del PACMUNG corresponde a la mitigación del cambio climático, cuyo propósito es reducir las GyCEI generadas directa o indirectamente en el territorio municipal, así como promover la transición hacia prácticas y sistemas urbanos más eficientes, limpios y sustentables.

El Objetivo 1. Mitigar las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero se desarrolla mediante cinco estrategias y 13 acciones, orientadas a la reducción y monitoreo de emisiones, la transición energética, el manejo adecuado de residuos, la conservación y recuperación de áreas verdes, así como al fortalecimiento de una movilidad eficiente, accesible y sustentable.

Las estrategias de mitigación comprenden: M1. Reducción de emisiones de GyCEI; M2. Transición energética; M3. Municipio limpio; M4. Municipio verde; y M5. Movilidad eficiente, accesible y sustentable. Estas estrategias buscan atender las principales fuentes y sectores asociados a las emisiones municipales, incluyendo las actividades productivas, el consumo energético, la generación y manejo de residuos, la pérdida o insuficiencia de cobertura vegetal y los desplazamientos de la población.

Las acciones se articulan con los ejes y estrategias aplicables del PECC-NL, particularmente en materia de industria productiva y reducción de emisiones, movilidad accesible, limpia y de bajas emisiones, transición energética, residuos y economía circular, así como conservación y fortalecimiento del sistema natural. Asimismo, se sustentan en las atribuciones y disposiciones establecidas en la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León.

Las acciones, indicadores, metas y medios de verificación correspondientes al componente de mitigación se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 8.1 Mitigar las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero.

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Estrategia	Acción	Fundamento LCCNL	Alineación con PECC-NL (Eje)	Indicador	Responsable / fuente	Línea base (2025)	Meta 2026	Medio de verificación
M1. Reducción de emisiones de GyCEI	M1.1 Convenio de colaboración para el control y reducción de emisiones	Art. 8, fracc. I, II y VII	Eje 4. Industria productiva y baja en emisiones	Convenios formalizados	Gobierno Municipal de Guadalupe; Secretaría del Medio Ambiente del Estado de Nuevo León	**1**	1	Convenio firmado
M1	M1.2 Registro de emisiones de establecimientos	Art. 8, fracc. I, II y VII	Eje 4. Industria productiva y baja en emisiones	Establecimientos registrados	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad; Base de datos/registro	139	500	Base de datos
M1	M1.3 Seguimiento al Programa de Reducción de Emisiones	Art. 8, fracc. I, II y VII	Eje 4. Industria productiva y baja en emisiones	Establecimientos visitados	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad; Expedientes, informes de visita y cédulas	82	500	Informes de visita
M2. Transición energética	M2.1 Programa de ecoeficiencia en edificios municipales	Art. 8, VII y VIII; Art. 46	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles Eje 7. Transición a un sector energético limpio y seguro;	Reducción de consumo energético	Secretaría de Administración; Dirección de Patrimonio; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	75 edificios	20%	Recibos/bitácoras
M2	M2.2 Vehículos eficientes	Art. 8, fracc. IV y VIII	Eje 2. Sistema de movilidad accesible, limpio y de bajas emisiones.	Reducción de consumo de combustible	Secretaría de Administración; Dirección de Patrimonio; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	**434 vehículos**	20%	Bitácoras
M2	M2.3 Programa de energía limpia	Art. 8, fracc. VIII; Art. 46	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles Eje 7. Transición a un sector energético limpio y seguro;	Proyectos implementados	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	**0**	2	Informes/proyectos
M3. Municipio limpio	M3.1 Cero quemas de	Art. 8, fracc. II, inciso d)	Eje 5. Residuos, economía circular y	Sitios atendidos	Secretaría de Servicios	**1,080**	60	Reportes/actas

	basura		cultura climática		Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad ; Dirección de Ingresos; Dirección de Protección Civil			
M3	M3.2 Reciclaje y separación	Art. 8, fracc. II, inciso d)	Eje 5. Residuos, economía circular y cultura climática	Toneladas recuperadas	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	**42.28 ton**	40 ton	Pesajes/actas
M3	M3.3 Registro de establecimientos	Art. 8, fracc. II, inciso d)	Eje 5. Residuos, economía circular y cultura climática	Establecimientos registrados	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	**48**	300	Base de datos
M4. Municipio verde	M4.1 Reforestación y conservación de suelo	Art. 8, fracc. II, inciso b) y f)	Eje 6. Sistema natural resiliente y habilitador de la neutralidad	Árboles plantados	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad ; Dirección de Patrimonio	**2,322**	1,000	Registros/fotografías
M4	M4.2 Incremento de áreas verdes	Art. 8, fracc. II, inciso b) y f)	Eje 6. Sistema natural resiliente y habilitador de la neutralidad	m^2 incrementados	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad ; Dirección de Patrimonio	**2,322**	1,000 m^2	Actas/georreferenciación
M4	M4.3 Incremento de cobertura vegetal	Art. 8, fracc. II, inciso b)	Eje 6. Sistema natural resiliente y habilitador de la neutralidad	m^2 con cobertura vegetal	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad ; Dirección de Patrimonio	**2,322**	1,000 m^2	Registro geográfico
M5. Movilidad eficiente, accesible y sustentable	M5.1 Fortalecimiento del Programa Guadalupe Nos Mueve como alternativa de movilidad colectiva y	Art. 8, fracc. II, inciso e) y fracc. IV	Eje 2. Sistema de movilidad accesible, limpio y de bajas emisiones	Número de traslados realizados	Dirección de Ingeniería Vial; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	**677,456**	600,000 traslados	Registros de operación, bitácoras de recorrido y registro de usuarios

	conexión con el transporte público							

8.2 Adaptación al cambio climático

El segundo componente del PACMUNG corresponde a la adaptación al cambio climático, cuyo propósito es reducir la vulnerabilidad del Municipio y fortalecer la capacidad de respuesta de la población, los ecosistemas y la infraestructura ante los impactos actuales y futuros del cambio climático.

El Objetivo 2. Incrementar la capacidad de adaptación del Municipio y su población ante los efectos del cambio climático se desarrolla mediante cuatro estrategias y 11 acciones, orientadas a atender riesgos relacionados con inundaciones, sequías, deslaves, enfermedades asociadas al clima, golpes de calor e islas de calor, así como a fortalecer la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas, la infraestructura resiliente y la seguridad hídrica.

Estas acciones se articulan con los ejes y estrategias de adaptación del PECC-NL que resultan aplicables al ámbito municipal, particularmente en materia de seguridad hídrica, movilidad e infraestructura resiliente, salud, áreas verdes urbanas y conservación y restauración de ecosistemas.

Las acciones, indicadores, metas y medios de verificación correspondientes al componente de adaptación se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 8.2 Incrementar la capacidad de adaptación del Municipio y su población ante los efectos del cambio climático.

Estrategia	Acción	Fundamento LCCNL	Alineación con PECC-NL (Eje)	Indicador	Responsable / fuente	Línea base (2025)	Meta 2026	Medio de verificación
A1. Reducción de vulnerabilidad social	A1.1 Inundaciones, sequía y deslaves	Art. 8-II a, b y c; Art. 49	Eje 1. Seguridad hídrica en un clima cambiante Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Obras/ proyectos	Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano	14	10	Expedientes, fotografías
A1	A1.2 Enfermedades asociadas al clima	Art. 8-II c; Art. 49-XII	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles → Estrategia 3.2 Sistema de salud resiliente	Campañas	Secretaría de Salud	585	4	Informes
A1	A1.3 Golpe de calor e	Art. 8-II b y c; Art. 49	Eje 3. Sistema	Proyectos	Secretaría de Servicios	21	4	Mapas/informes

	islas de calor		urbano resiliente y edificaciones sostenibles		Públicos			
A2. Biodiversidad y ecosistemas	A2.1 Restauración y conservación	Art. 8-II b y f; Art. 49-I y VIII	Eje 6. Sistema natural resiliente y habilitador de la neutralidad	Hectáreas restauradas	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad"	0	10 ha	Georreferenciación
A2	A2.2 Huertos y jardines polinizadores	Art. 8-II b y f	Eje 6. Sistema natural resiliente y habilitador de la neutralidad	Huertos/jardines	Secretaría de Servicios Públicos	1 y 1	10/5	Registro/fotografías
A2	A2.3 Conservación de áreas verdes	Art. 8-II b y f	Eje 6. Sistema natural resiliente y habilitador de la neutralidad	Ha intervenidas	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad"	3,744 m2	10 ha	Registro
A3. Infraestructura resiliente	A3.1 Infraestructura vial	Art. 8-II a y c; Art. 49-III	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Obras realizadas	Secretaría de Educación	15	15	Expedientes
A3	A3.2 Escuelas y centros de salud	Art. 8-II c; Art. 49-VI y XII	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Obras realizadas	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad"	14	15	Expedientes
A3	A3.3 Servicios básicos	Art. 8-II c	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Obras realizadas	Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano	14	15	Expedientes
A4. Seguridad hídrica	A4.1 Cañadas y ríos limpios	Art. 8-II b y c; Art. 49	Eje 1. Seguridad hídrica en un clima cambiante	Campañas / toneladas	Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano	2,311.40	12 / 20 ton	Actas, pesajes
A4	A4.2 Acciones de aprovechamiento y manejo del agua	Art. 8-II b	Eje 1. Seguridad hídrica en un clima cambiante	Acciones implementadas	Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano	10	2	Informes técnicos

8.3 Preparación y fortalecimiento institucional

El tercer componente del PACMUNG está orientado a fortalecer las capacidades institucionales y sociales necesarias para implementar, coordinar, dar seguimiento y evaluar las acciones municipales de cambio climático. Este componente resulta fundamental para asegurar la continuidad de las acciones y generar información que permita valorar periódicamente sus avances y resultados.

El Objetivo 3. Fortalecer la preparación institucional y social para la implementación, seguimiento y evaluación de la política climática municipal comprende una estrategia y tres

acciones, enfocadas en el fortalecimiento de capacidades institucionales, la coordinación interinstitucional, la educación, comunicación y participación social, así como en la implementación de un sistema municipal de Monitoreo, Verificación y Reporte (MVR) y Monitoreo y Evaluación (M&E).

Estas acciones se vinculan principalmente con el eje programático del PECC-NL relacionado con la implementación y monitoreo, así como con las disposiciones de la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León relativas al seguimiento, monitoreo, evaluación y reporte de las acciones climáticas.

En particular, la implementación del sistema municipal de MVR y M&E permitirá establecer procedimientos para recopilar información, verificar avances, integrar reportes periódicos y evaluar el cumplimiento de las metas establecidas en el PACMUNG. La metodología y matriz de seguimiento correspondiente se desarrollan posteriormente en este capítulo.

Las acciones que integran este objetivo se presentan a continuación.

Tabla 8.3. Preparación y fortalecimiento institucional.

Estrategia	Acción	Fundamento LCCNL	Alineación con PECC-NL (Eje)	Indicador	Responsable / fuente	Línea base (2025)	Meta 2026	Medio de verificación
P1. Reforzar el Marco Político de Cambio Climático	P1.1 Verificar la vigencia y publicación del Reglamento de Cambio Climático, y en su caso, actualizarlo.	Art. 8, fracc. I, II, VII y XVI.	Implementación y fortalecimiento de capacidades	Estatus jurídico e instrumento atendido.	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad; Pronatura; Dirección Jurídica; R. Ayuntamiento	0	1 dictamen y 1 instrumento o ruta aprobada	Dictamen; publicación o acuerdo y cronograma.
P1	P1.2 Acuerdos en materia de Cambio Climático y Reglamento de Infraestructura Verde	Art. 8, fracc. I, II, VII, IX, X y XVI.	Eje 6: Sistema natural resiliente y habilitador de la neutralidad	Instrumentos normativos y programaticos aprobados o publicados.	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad; Dirección General de Desarrollo Económico; Dirección Jurídica; R. Ayuntamiento	25	20	Acuerdos; reglamentos; programas aprobados; publicaciones; expedientes; actas; registros fotográficos
P1	P1.3 Construir la Gestión Integral de Riesgo al Desastre	Art. 8, fracc. II, inciso c), y XIV.	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	1 Programa de preparación de contingencia; 1 Programa de emergencia/albergues	Protección Civil; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	6	2	Programas publicados; protocolos; expedientes; actas; documentos de Protección Civil

8.4 Sistema de Monitoreo, Verificación, Reporte y Monitoreo y Evaluación

Con el propósito de fortalecer el seguimiento de la implementación del PACMUNG, el Municipio establecerá un sistema MVR y M&E para las acciones previstas en el Programa, en congruencia con las disposiciones aplicables de la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León.

El sistema permitirá recopilar, organizar y actualizar periódicamente la información relacionada con el avance de las acciones y el cumplimiento de las metas establecidas para el ejercicio 2026. Asimismo, permitirá verificar la evidencia documental y técnica que sustenta los avances reportados y evaluar el desempeño de las acciones de mitigación, adaptación y fortalecimiento institucional.

Para cada acción del PACMUNG se establecen indicadores, unidades de medida, metas, fuentes de información, medios de verificación, frecuencia de seguimiento y responsables de proporcionar y validar la información. En los casos en que no exista información histórica suficiente para establecer una línea base, ésta será levantada durante la etapa inicial de implementación del Programa, de manera que pueda utilizarse como referencia para ejercicios posteriores.

Las líneas base deberán expresar el valor, la unidad de medida y el año de referencia de la misma variable utilizada en la meta. Cuando el dato aún no esté disponible, se registrará como pendiente de levantamiento y validación, con responsable y fecha límite durante marzo de 2026; no se utilizarán expresiones como “nada” ni se presentarán reducciones porcentuales sin un valor inicial verificable. El cronograma operativo deberá desagregar los hitos de marzo a diciembre de 2026 y vincular las metas anuales con los horizontes 2030 y 2050 cuando exista una meta estatal o nacional comparable.

El sistema se estructura en cuatro funciones complementarias: monitoreo, mediante la recopilación periódica de información; reporte, mediante la integración y documentación de los avances; verificación, mediante la revisión de la consistencia de los datos y de la evidencia que los sustenta; y evaluación, mediante el análisis del cumplimiento de las metas, los avances alcanzados, las desviaciones identificadas y las áreas de oportunidad.

El seguimiento se realizará de manera periódica durante el ejercicio 2026 y permitirá integrar reportes de avance y una evaluación anual del PACMUNG. Los resultados obtenidos servirán para fortalecer las líneas base, mejorar la toma de decisiones y generar información que contribuya a la actualización y mejora de las acciones climáticas municipales en ejercicios posteriores.

Debido al nivel de detalle requerido para el seguimiento de las 27 acciones que

integran el PACMUNG, la Matriz de MVR/M&E se presenta como Anexo 1 del presente Programa. Esta matriz constituye el instrumento operativo para dar seguimiento a los indicadores, metas, responsables, fuentes de información, frecuencias de medición y medios de verificación de cada una de las acciones.

La matriz deberá actualizarse periódicamente conforme se genere nueva información y constituirá una herramienta de trabajo para las áreas municipales responsables de la implementación y seguimiento del PACMUNG.

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

9. BIBLIOGRAFÍA

Bremauntz, A. F. Instituto Nacional de Ecología. (2004). *Cambio climático: una visión desde México.*

Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (1917). *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos*.

Centro de Ciencias de la Atmósfera. Programa de Investigación en Cambio Climático. Universidad Nacional Autónoma de México 2014. *Vulnerabilidad y adaptación a los efectos del cambio climático en México*. http://atlasclimatico.unam.mx/VyA

Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza. (Junio 2010). *Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en Nuevo León y Proyecciones de Casos de Referencia 1990-2025.*

Consulmex Caléxico. (2024). *Pacto por México*. Sre.gob.mx. https://consulmex.sre.gob.mx/calexico/index.php/component/content/article/4-articulos/58-pacto-por-mexico

DOF - Diario Oficial de la Federación. (2019). *PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2024.* Dof.gob.mx. https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5565599&fecha=12/07/2019#gsc.tab=0

ENCC 2013. *Estrategia Nacional de Cambio Climático. Visión 10-20-40* Gobierno de la República.

Elementos para inventario de fuentes móviles Informe final 2018 del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/427685/INFORME_FINAL_MOVES-IE2016f.pdf

European Space Agency. (2021). *Copernicus Sentinel-5P (processed by ESA): TROPOMI Level 2 methane total column products (Version 02).* https://doi.org/10.5270/S5P-3lcdqiv

Gobierno del Estado de Nuevo León. (2026, 30 enero). *DECRETO POR EL QUE SE ESTABLECEN EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN ZONAS DE VEDA PARA EL USO DE FUEGO*. Periódico Oficial del Estado de Nuevo León. https://sistec.nl.gob.mx/Transparencia_2015/Archivos/AC_0001_0007_00174259_

000001.pdf

Guadalupe Gobierno Municipal. (2024). *Plan Municipal de Desarrollo 2024-2027*. https://guadalupe.gob.mx/plan-municipal-de-desarrollo-guadalupe-2024-2027

Gobierno del Estado de Nuevo León. (2024). *Programa Estatal de Cambio Climático*. Secretaría de Medio Ambiente.

Gobierno Municipal de Guadalupe. (s. f.). *Guadalupe Nos Mueve*. https://guadalupe.gob.mx/guadalupe-nos-mueve

Gobierno Municipal de Guadalupe. (2025, 27 de enero). *Inicia servicio de transporte gratuito "Guadalupe nos mueve"*. https://www.guadalupe.gob.mx/noticia/inicia-servicio-de-transporte-gratuito-guadalupe-nos-mueve

Gobierno Municipal de Guadalupe. (2025, 29 de septiembre). *Alcanza Guadalupe Nos Mueve más de 300 mil viajes gratuitos en 2025*. https://www.guadalupe.gob.mx/noticia/alcanza-guadalupe-nos-mueve-mas-de-300-mil-viajes-gratuitos-en-2025

Gobierno Municipal de Guadalupe. (2025, 27 de octubre). *Más de 376 mil traslados ha efectuado el programa Guadalupe Nos Mueve*. https://guadalupe.gob.mx/noticia/mas-de-376-mil-traslados-ha-efectuado-el-programa-guadalupe-nos-mueve

Google for Developers. (s. f.). *Sentinel-5P OFFL CH4: Offline methane*. Earth Engine Data Catalog. https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/COPERNICUS_S5P_OFFL_L3_CH4?hl=es-419

H. Congreso Del Estado de Nuevo León. (2021). *LEY AMBIENTAL DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN*.

H. Congreso del Estado de Nuevo León. (2021). *CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE NUEVO LEÓN*.

H. Congreso Del Estado de Nuevo León. (2022). *LEY DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN*.

Instituto de Ciencias de La Atmósfera Y Cambio Climático. (2023, Junio 21). *Cambio Climático y Radiación Solar*. https://www.atmosfera.unam.mx/ciencias-atmosfericas/cambio-climatico-y-radiacion-solar/

IPCC. (2000). *Orientación del IPCC sobre las buenas prácticas y la gestión de la incertidumbre en los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.*

https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gp/spanish/gpgaum_es.html

IPCC. (2020). *RRP.6 Futuros Cambios Climáticos - CIE WGI Resumen para responsables de políticas*. https://archive.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg1/es/spmsspm-6.html

IPCC. (2021). *Cambio Climático 2021. Bases físicas Resumen para responsables de políticas*.

IPCC. (2024). *Cuarto Informe de Evaluación del IPCC: Cambio Climático 2007*. https://archive.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/syr/es/mainssyr-1.html

México ante el cambio climático. (2020). *Vulnerabilidad al cambio climático.* https://cambioclimatico.gob.mx/vulnerabilidad-al-cambio-climatico/

Nations, U. (2015). *El Acuerdo de París | Naciones Unidas*. United Nations; United Nations. https://www.un.org/es/climatechange/paris-agreement

Nations, U. (2023). *COP26 | Naciones Unidas*. United Nations; United Nationshttps://www.un.org/es/climatechange/cop26

Periódico Oficial. (2021). *REGLAMENTO DE LA LEY AMBIENTAL DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN.*

Periódico Oficial. (2021). *REGLAMENTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN.*

R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León. (2023, 7 de marzo). *Acta de la cuadragésima tercera sesión ordinaria*. Gobierno Municipal de Guadalupe.

Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes. SEMARNAT. 2024 *http://sinat.semarnat.gob.mx/retc/retc/index.php*

SEMARNAT, Delegación Nuevo León Centro de Calidad Ambiental, ITESM, Campus Monterrey. (2010). *Programa de Acción ante el Cambio Climático Nuevo León 2010-2015.*

UANL, Gobierno Municipal. (2023). *Atlas de Riesgos Naturales y Riesgos Antropogénicos en el Municipio de Guadalupe, Nuevo León*.

UANL, Gobierno Municipal. (2023). *Programa Municipal de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Guadalupe, Nuevo León Visión 2040*.

UNAM, *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*, ISSN 0188-4611, núm. 88, 2015, pp. 146-162, dx.doi.org/10.14350/rig.48326.

ANEXO 1. MATRIZ DE MONITOREO, VERIFICACIÓN, REPORTE Y MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PACMUNG 2026

De conformidad con lo establecido en el artículo 51 de la Ley de Cambio Climático del Estado de Nuevo León, el Ejecutivo del Estado y los Municipios en el ámbito de sus competencias implementarán los sistemas MVR y M&E, para cuantificar la mitigación alcanzada y para conocer el impacto y la efectividad de la implementación de las acciones de adaptación al cambio climático, así como los instrumentos e indicadores ambientales son los instrumentos previstos en el Programa Estatal que tienen por objeto medir el logro de objetivos y metas de los programas y planes descritos en el mismo, así como la eficiencia en la generación y/o uso del agua, de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero, de energía renovable y no renovable en sus diversas modalidades, de residuos y su reciclaje, forestación y deforestación, de mejora en el uso de suelo, de generación de valor agregado a los recursos naturales estatales, de porcentaje de producción estatal de alimentos básicos, más los definidos por la Comisión.

La presente matriz constituye el instrumento operativo de seguimiento del PACMUNG. Su finalidad es establecer los elementos necesarios para monitorear, reportar, verificar y evaluar el avance de las acciones previstas en el Programa.

La matriz integra las 27 acciones del PACMUNG y establece para cada una de ellas el indicador de seguimiento, unidad de medida, línea base, meta para 2026, método de cálculo o criterio de medición, frecuencia de seguimiento, responsable, fuente de información, medio de verificación y componente correspondiente del sistema MVR/M&E.

La información contenida en esta matriz deberá ser actualizada durante la implementación del Programa y utilizada como base para la elaboración de los reportes periódicos y de la evaluación anual del PACMUNG.

Componente MVR/M&E: M = Monitoreo; R = Reporte; V = Verificación; E = Evaluación.

Nota: La asignación de los componentes MVR/M&E se realiza de acuerdo con las necesidades de seguimiento de cada acción. El monitoreo y reporte permiten documentar el avance; la verificación permite comprobar la evidencia que sustenta los resultados reportados; y la evaluación permite analizar el cumplimiento de las

metas y los resultados obtenidos.

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Anexo 1.1. Matriz MVR/M&E — Mitigación

Objetivo	Estrategia	Acción	Fundamento LCCNL	Alineación PECC-NL	Indicador / unidad	Línea base	Meta 2026	Frecuencia	Responsable / fuente	Medio de verificación / comprobante MVR/M&E
O1	M1	M1.1 Convenio de colaboración para el control y reducción de emisiones	Art. 8, fracc. I, II y VII	Eje 4. Industria productiva y baja en emisiones → Estrategia 4.4. Industria baja en emisiones	Convenios de colaboración firmados / convenio	1	1	Trimestral	Gobierno Municipal de Guadalupe; Secretaría del Medio Ambiente del Estado de Nuevo León	Expediente de convenio; Convenio firmado / MRV
O1	M1	M1.2 Registro de emisiones de establecimientos	Art. 8, fracc. I, II y VII	Eje 4. Industria productiva y baja en emisiones → Estrategia 4.4. Industria baja en emisiones	Establecimientos registrados / establecimientos	139	500	Mensual; consolidación trimestral	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad, Base de datos municipal	Base de datos con fecha de actualización / MRV
O1	M1	M1.3 Seguimiento al Programa de Reducción de Emisiones	Art. 8, fracc. I, II y VII	Eje 4. Industria productiva y baja en emisiones → Estrategia 4.4. Industria baja en emisiones	Establecimientos con seguimiento documentado / establecimientos	82	500	Mensual; consolidación trimestral	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad, Sistema Informático de visita y cédulas	Informe/cédula de seguimiento / MRV
O1	M2	M2.1 Programa de ecoeficiencia en edificios municipales	Art. 8, VII y VIII; Art. 46	Eje 3. Sistema urbano resiliente y bajo en emisiones → Estrategia 3.6. Infraestructura y movilidad urbana; Eje 7 → Estrategia 7.2. Sector eléctrico de bajas emisiones	Porcentaje de reducción del consumo energético / %	75 edificios	20%	Trimestral	Secretaría de Administración; Dirección de Patrimonio; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	Recibos de energía, bitácoras y reporte comparativo / MRV/IE
O1	M2	M2.2 Vehículos eficientes	Art. 8, fracc. IV y VIII	Eje 2. Sistema de movilidad para la salud → Estrategia 2.3. Transporte de bajas emisiones	Porcentaje de consumo de combustible de la flota intervenida / %	434 vehículos	20%	Mensual; consolidación trimestral	Secretaría de Administración; Dirección de Patrimonio; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	Bitácoras de combustible, kilometraje y mantenimiento; Bitácoras y reporte de consumo / MRV/IE
O1	M2	M2.3 Programa de energía limpia	Art. 8, fracc. VIII; Art. 46	Eje 7. Transición a un sector energético limpio → Estrategia 7.2. Sector eléctrico de bajas emisiones; Eje 3 → Estrategia 3.3. Infraestructura urbana de bajas emisiones	Proyectos de energía limpia implementados / proyectos	nada	7	Trimestral	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	Expedientes e informes de proyecto; Contratos; Evidencia de implementación / MRV
O1	M3	M3.1 Cero quemas de basura	Art. 8, fracc. II, inciso d)	Eje 5. Residuos, economía circular y cultura climática → Estrategia 5.4. Sector residuos de bajas emisiones	Sitios atendidos mediante acciones de prevención, control o eliminación de quemas / sitios	1,080	60	Mensual; consolidación trimestral	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad; Dirección de Ingeniería; Dirección de Protección Civil	Reportes, actas y evidencia fotográfica; Reporte de atención por sitio / MRV
O1	M3	M3.2 Reciclaje y separación	Art. 8, fracc. II, inciso d)	Eje 5. Residuos, economía circular y cultura climática → Estrategia 5.4. Sector residuos de bajas emisiones	Toneladas de residuos municipales valorizadas mediante separación y reciclaje / toneladas	42,286.70	18 t	Mensual; consolidación trimestral	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	Pesajes, bitácoras y actas; Tickets/formatos de pesaje y actas / MRV
O1	M3	M3.3 Registro de establecimientos	Art. 8, fracc. II, inciso d)	Eje 5. Residuos, economía circular y cultura climática → Estrategia 5.4. Sector residuos de bajas emisiones	Establecimientos con registro activo / establecimientos	48	300	Mensual; consolidación trimestral	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	Base de datos; Base de datos actualizada / MRV
O1	M4	M4.1 Reforestación y conservación de suelo	Art. 8, fracc. II, inciso b) y f)	Eje 6. Sistema natural resiliente, habitador de la naturaleza → Estrategias 6.1 y 6.4	Árboles plantados / árboles	2,322	1,000	Mensual; verificación trimestral	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad; Dirección de Patrimonio	Registros, fotografías y georreferenciación; Registro georreferenciado y evidencia fotográfica / MRV
O1	M4	M4.2 Incremento de áreas verdes	Art. 8, fracc. II, inciso b) y f)	Eje 3. Sistema urbano resiliente y bajo en emisiones → Estrategia 3.4. Áreas verdes urbanas	Superficie de áreas verdes incrementada / m²	2,322	1,000 m²	Trimestral	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad; Dirección de Patrimonio	Registros, fotografías y georreferenciación; Registro georreferenciado y evidencia fotográfica / MRV
O1	M4	M4.3 Incremento de cobertura vegetal	Art. 8, fracc. II, inciso b)	Eje 6. Sistema natural resiliente, habitador de la naturaleza → Estrategia 6.1 Conservación y restauración de ecosistemas	Superficie con cobertura vegetal incrementada / m²	2,322	1,000 m²	Trimestral	Secretaría de Servicios Públicos; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad; Dirección de Patrimonio	Registros, fotografías y georreferenciación; Registro georreferenciado y evidencia fotográfica / MRV
O1	M5	M5.1 Fortalecimiento del Programa de movilidad activa y modos alternativos de movilidad colectiva y conexión con el transporte público	Art. 8, fracc. II, inciso e) y fracc. IV	Eje 2. Sistema de movilidad para la salud → Estrategia 2.3. Transporte de bajas emisiones	Número de trasbordos realizados / trasbordos	677,456	690,000	Mensual; consolidación trimestral	Dirección de Ingeniería Vial; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	Registros de operación, bitácoras y registro de usuarios; Base de viajes y trasbordos / MRV

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Anexo 1.2. Matriz MVR/M&E — Adaptación

Objetivo	Estrategia	Acción	Fundamento LCCNL	Alineación PECC NL	Indicador / unidad	Línea base	Meta 2026	Frecuencia	Responsable / fuente	Medio de verificación / componente MVR-M&E
O2	A1	A1.1 Inundaciones, sequía y deslaves	Art. 8.4 B a. b y c; Art. 49	Eje 1. Seguridad hídrica en un clima cambiante; Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Obras/proyectos / obras o proyectos	14	10	Trimestral	* Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano	Expedientes, fotografías / MRV
O2	A1	A1.2 Enfermedades asociadas al calor	Art. 8.4 B c; Art. 49-XII	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles — Eje 4. Sistema de salud resiliente	Campañas / campañas	585	4	Trimestral	* Secretaría de Salud	Informes / MRV
O2	A1	A1.3 Golpe de calor e islas de calor	Art. 8.4 B b y c; Art. 49	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Proyectos / proyectos	21	4	Trimestral	* Secretaría de Servicios Públicos	Mapas/informes / MRV
O2	A2	A2.1 Restauración y conservación	Art. 8.4 B y f; Art. 48-I y XIII	Eje 6. Sistema natural resiliente y habitador de la naturaleza	Hectáreas restauradas / ha	0	10 ha	Trimestral	* Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	Georreferenciación / MRV
O2	A2	A2.2 Huertos y jardines polinizadores	Art. 8.4 B y f	Eje 6. Sistema natural resiliente y habitador de la naturaleza	Huertos/jardines / número	1 y 1	10/5	Trimestral	** Secretaría de Servicios Públicos	Registro/fotografías / MRV
O2	A2	A2.3 Conservación de áreas verdes	Art. 8.4 B y f	Eje 6. Sistema natural resiliente y habitador de la naturaleza	Ha intervenidas / ha	3,744 m2	10 ha	Trimestral	* Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad*	Registro / MRV
O2	A3	A3.1 Infraestructura vial	Art. 8.4 B a y c; Art. 48-II	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Obras realizadas / obras	15	15	Trimestral	** Secretaría de Educación	Expedientes / MRV
O2	A3	A3.2 Escuelas y centros de salud	Art. 8.4 B c; Art. 49-VI y XII	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Obras realizadas / obras	14	15	Trimestral	* Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	Expedientes / MRV
O2	A3	A3.3 Servicios básicos	Art. 8.4 B c	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Obras realizadas / obras	14	15	Trimestral	* Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano	Expedientes / MRV
O2	A4	A4.1 Caídas y ríos limpios	Art. 8.4 B y c; Art. 48	Eje 1. Seguridad hídrica en un clima cambiante	Campañas / toneladas	2,311.40	12 acciones / 20 t	Mensual; cuantificación trimestral	* Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano	Actas, pesajes / MRV
O2	A4	A4.2 Acciones de aprovechamiento y manejo del agua	Art. 8.4 b	Eje 1. Seguridad hídrica en un clima cambiante	Acciones implementadas / acciones	10	2	Trimestral	* Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano	Informes técnicos / MRV

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Anexo 1.3. Matriz MVR/M&E — Preparación ante el Cambio Climático

Objetivo	Estrategia	Acción	Fundamento LCCNL	Alineación PECC-NL	Indicador / unidad	Línea base	Meta 2026	Frecuencia	Responsable / fuente	Medio de verificación / componente MVR-M&E
O3	P1	P1.1 Seguimiento al Reglamento de Prevención del Cambio Climático del Municipio de Guadalupe, Nuevo León	Art. 8, fracc. I, II, VIII y XVI	Implementación y fortalecimiento de capacidades	Número de programas / programas	0	1 Programa de Manejo para el Parque Urbano Huasteca Alta La Silla	Trimestral; por definir	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad; Procuraduría, Dirección Jurídica; R. Ayuntamiento	Programa aprobado/publicado; expediente técnico; actas/minutas; documento final / MRVVE
O3	P1	P1.2 Acuerdo en materia de Cambio Climático y Reglamento de Infraestructura Verde	Art. 8, fracc. I, II, VIII, IX, XI y XVI	Eje 6. Sistema natural resiliente y hábitat de la neutralidad; Gobernanza de implementación y monitoreo	Número de acciones	25	20	Trimestral; por definir	Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad; Dirección General de Desarrollo Económico; Dirección Jurídica; R. Ayuntamiento	Acuerdos; reglamentos; programas aprobados; publicaciones; expedientes; actas; registros fotográficos / MRVVE
O3	P1	P1.3 Construir la Gestión Integral de Riesgo & Desastre	Art. 8, fracc. II, inciso O), y XVI	Eje 3. Sistema urbano resiliente y edificaciones sostenibles	Número de programas publicados / programas	6	6	Trimestral; por definir	Protección Civil; Dirección General de Medio Ambiente y Sustentabilidad	Programas publicados; convocatoria; expedientes; actas; documentos de Protección Civil / MRVVE

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANEXO 2. CRONOGRAMA PARA EL CUMPLIMIENTO DE METAS DE ESTRATEGIAS Y ACCIONES DE LAS TABLAS 8.1, 8.2 Y 8.3.

#	Estrategia	Acción	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	**M1. Reducción de emisiones de GyCEI**	M1.1 Convenio de colaboración para el control y reducción de emisiones												
2	M1	M1.2 Registro de emisiones de establecimientos												
3	M1	M1.3 Seguimiento al Programa de Reducción de Emisiones												
4	**M2. Transición energética**	M2.1 Programa de ecoeficiencia en edificios municipales												
5	**M2**	M2.2 Vehículos eficientes												
6	**M2**	M2.3 Programa de energía limpia												

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

7	**M3. Municipio limpio**	M3.1 Cero quemas de basura	[redacted]
8	**M3**	M3.2 Reciclaje y separación	
9	**M3**	M3.3 Registro de establecimientos	
10	**M4. Municipio verde**	M4.1 Reforestación y conservación de suelo	
11	**M4**	M4.2 Incremento de áreas verdes	
12	**M4**	M4.3 Incremento de cobertura vegetal	



13	**M5. Movilidad eficiente, accesible y sustentable**	M5.1 Fortalecimiento del Programa Guadalupe Nos Mueve como alternativa de movilidad colectiva y conexión con el transporte público											
14	**A1. Reducción de vulnerabilidad social**	A1.1 Inundaciones, sequía y deslaves											
15	**A1**	A1.2 Enfermedades asociadas al clima											
16	**A1**	A1.3 Golpe de calor e islas de calor											
17	**A2. Biodiversidad y ecosistemas**	A2.1 Restauración y conservación											
18	**A2**	A2.2 Huertos y jardines polinizadores											
19	**A2**	A2.3 Conservación de áreas verdes											
20	**A3. Infraestructura resiliente**	A3.1 Infraestructura vial											
21	**A3**	A3.2 Escuelas y centros de salud											
22	**A3**	A3.3 Servicios básicos											

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

23	**A4. Seguridad hídrica**	A4.1 Cañadas y ríos limpios												
24	**A4**	A4.2 Acciones de aprovechamiento y manejo del agua												
25	**P1. Reforzar el Marco Político de Cambio Climático**	P1.1 Verificar la vigencia y publicación del Reglamento de Cambio Climático, y en su caso, actualizarlo.												
26	**P1**	P1.2 Acuerdos en materia de Cambio Climático y Reglamento de Infraestructura Verde												
27	**P1**	P1.3 Construir la Gestión Integral de Riesgo al Desastre												

Guadalupe
GOBIERNO MUNICIPAL

Medio Ambiente y Sustentabilidad
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANEXO 3. ALINEACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS Y ACCIONES CON EL PMD 2024-2027, LA AGENDA 2030 Y EL TWI 2050

#	Estrategia	Acción	Plan Mpal. de Desarrollo 2024-2027 (Línea de acción)	Objetivos de Desarrollo Sostenible (Agenda 2030)	Objetivos El Mundo 2050 (TWI 2050)
1	M1. Reducción de emisiones de GyCEI	M1.1 Convenio de colaboración para el control y reducción de emisiones	2.5.1.4	13	6.1
2	M1. Reducción de emisiones de GyCEI	M1.2 Registro de emisiones de establecimientos	2.5.1.4	13	6.1
3	M1. Reducción de emisiones de GyCEI	M1.3 Seguimiento al Programa de Reducción de Emisiones	2.5.1.4	13	6.1
4	M2. Transición energética	M2.1 Programa de ecoeficiencia en edificios municipales	2.4.2.4	7	5.2
5	M2. Transición energética	M2.2 Vehículos eficientes	6.1.2.3	16	5.1
6	M2. Transición energética	M2.3 Programa de energía limpia	2.4.2.4	7	3.3
7	M3. Municipio limpio	M3.1 Cero quemas de basura	3.4.1.3	13	4.3
8	M3. Municipio limpio	M3.2 Reciclaje y separación	2.5.1.5	11	2.1
9	M3. Municipio limpio	M3.3 Registro de establecimientos	3.4.1.3	11	2.1
10	M4. Municipio verde	M4.1 Reforestación y conservación de suelo	2.4.2.2	15	4.3
11	M4. Municipio verde	M4.2 Incremento de áreas verdes	2.4.2.2	15	4.3
12	M4. Municipio verde	M4.3 Incremento de cobertura vegetal	2.4.2.2	15	4.3
13	M5. Movilidad eficiente, accesible y sustentable	M5.1 Fortalecimiento del Programa Guadalupe Nos Mueve como alternativa de movilidad colectiva y conexión con el transporte público	4.2.1.1	11	4.3
14	A1. Reducción de vulnerabilidad social	A1.1 Inundaciones, sequía y deslaves	1.4.2.5	11	4.3
15	A1. Reducción de vulnerabilidad social	A1.2 Enfermedades asociadas al clima	3.4.1.1	3	1.2
16	A1. Reducción de vulnerabilidad social	A1.3 Golpe de calor e islas de calor	3.4.1.1	3	1.2
17	A2. Biodiversidad y ecosistemas	A2.1 Restauración y conservación	2.4.2.2	15	4.3
18	A2. Biodiversidad y ecosistemas	A2.2 Huertos y jardines polinizadores	2.5.1.1	15	4.3
19	A2. Biodiversidad y ecosistemas	A2.3 Conservación de áreas verdes	2.4.2.2	15	4.3
20	A3. Infraestructura resiliente	A3.1 Infraestructura vial	3.2.1.6	11	5.3
21	A3. Infraestructura resiliente	A3.2 Escuelas y centros de salud	2.4.2.3	11	5.2
22	A3. Infraestructura resiliente	A3.3 Servicios básicos	2.4.2.1	11	5.3
23	A4. Seguridad hídrica	A4.1 Cañadas y ríos limpios	2.4.2.1	6	4.3
24	A4. Seguridad hídrica	A4.2 Acciones de aprovechamiento y manejo del agua	2.4.2.1	6	4.3
25	P1. Reforzar el Marco Político de Cambio Climático	P1.1 Verificar la vigencia y publicación del Reglamento de Cambio Climático, y en su caso, actualizarlo.	2.5.1.9	13	6.1
26	P1. Reforzar el Marco Político de Cambio Climático	P1.2 Acuerdos en materia de Cambio Climático y Reglamento de Infraestructura Verde	2.5.1.4	13	6.1
27	P1. Reforzar el Marco Político de Cambio Climático	P1.3 Construir la Gestión Integral de Riesgo al Desastre	1.4.1.1	11	6.1

VII.- PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DEL DICTAMEN DE LA COMISIÓN PATRIMONIO MUNICIPAL Y LA COMISIÓN DE DESARROLLO SOCIAL INTEGRAL, RELATIVO A LA APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DEL OTORGAMIENTO EN CONCESIÓN DE 01-UN INMUEBLE MUNICIPAL, CON DOMICILIO UBICADO EN LA CALLE ENCINO CRUZ CON AVENIDA ARTURO B. DE LA GARZA, COLONIA MIGUEL HIDALGO EN ESTE MUNICIPIO, EN FAVOR DEL SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN "DIF NUEVO LEÓN".

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Continuando con el Orden del Día, procedemos al desahogo de la presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión Patrimonio Municipal y la Comisión de Desarrollo Social Integral, relativo a la **aprobación y autorización del otorgamiento en concesión de 01-un inmueble municipal, con domicilio ubicado en la calle Encino cruz con Avenida Arturo B. de la Garza, colonia Miguel Hidalgo en este Municipio, en favor del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Nuevo León "DIF Nuevo León".** por lo que le solicito a la C. Sindica Claritza Estefania Duarte Lugo, presidenta de la Comisión de Patrimonio Municipal, nos informe quien dará a conocer el dictamen, adelante por favor.

La C. Sindica Claritza Estefania Duarte Lugo, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Gracias Secretaria, con su permiso Alcalde, Tesorero, Secretaria y miembros del Cabildo.

CC. INTEGRANTES DEL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, N.L.
PERIODO CONSTITUCIONAL 2024-2027.
PRESENTES. -

La Comisión de Patrimonio Municipal y la Comisión de Desarrollo Social Integral, recibimos vía la Secretaria del Ayuntamiento, solicitud de la Dirección de Patrimonio por la cual presenta ante éste Cuerpo Colegiado de Gobierno Municipal, relativo a la **aprobación y autorización del otorgamiento en concesión de 01-un inmueble municipal, con domicilio ubicado en la calle Encino cruz con Avenida Arturo B. de la Garza, colonia Miguel Hidalgo en este Municipio, en favor del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Nuevo León "DIF Nuevo León".**

Estas Comisiones que suscriben son competentes para conocer y dictaminar sobre el asunto descrito en el proemio, en base a la competencia establecida en el artículo 58 fracciones V y XII del Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León.

Es por lo anterior y en base a los siguientes:

ANTECEDENTES

Me permito omitir los antecedentes y los considerandos por haber sido vistos en previas y comisiones.

Primero. - Que en fecha 16 de julio del 2026, fue recibido oficio de la C. Mayra Alejandra Morales Mariscal Directora General del **Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Nuevo León.** a fin de solicitar la Concesión de **1.- un inmueble municipal, ubicado en la calle Encino cruz con Avenida Arturo B. de la Garza, colonia Miguel Hidalgo en este Municipio**.

Segundo. – El objetivo principal es utilizar el inmueble para fomentar la integración familiar y social, así como brindar atención a los grupos vulnerables.

En base a lo anterior y a los siguientes:

CONSIDERANDOS

PRIMERO. - Que es política pública de la administración municipal coadyuvar con las Asociaciones a fin de establecer medios de conexión que beneficie a la ciudadanía.

SEGUNDO.- Analizada la normatividad aplicable a la materia, es menester señalar que la Ley de Asentamientos Humanos y Desarrollo Urbano en el Estado de Nuevo León, refiere en su Artículo 210 ***"sólo podrán utilizarse para los fines descritos en este artículo, y dependiendo el tipo de fraccionamiento de que se trate, por lo que no se deberá cambiar su destino, salvo cuando sea necesario realizar afectaciones con fines de utilidad pública, en cuyo caso la Autoridad Municipal deberá contar con el acuerdo respectivo del Cabildo, aprobado cuando menos por las dos terceras partes de sus integrantes".***

Por lo anterior se propone al pleno del Ayuntamiento aprobar en su caso el siguiente:

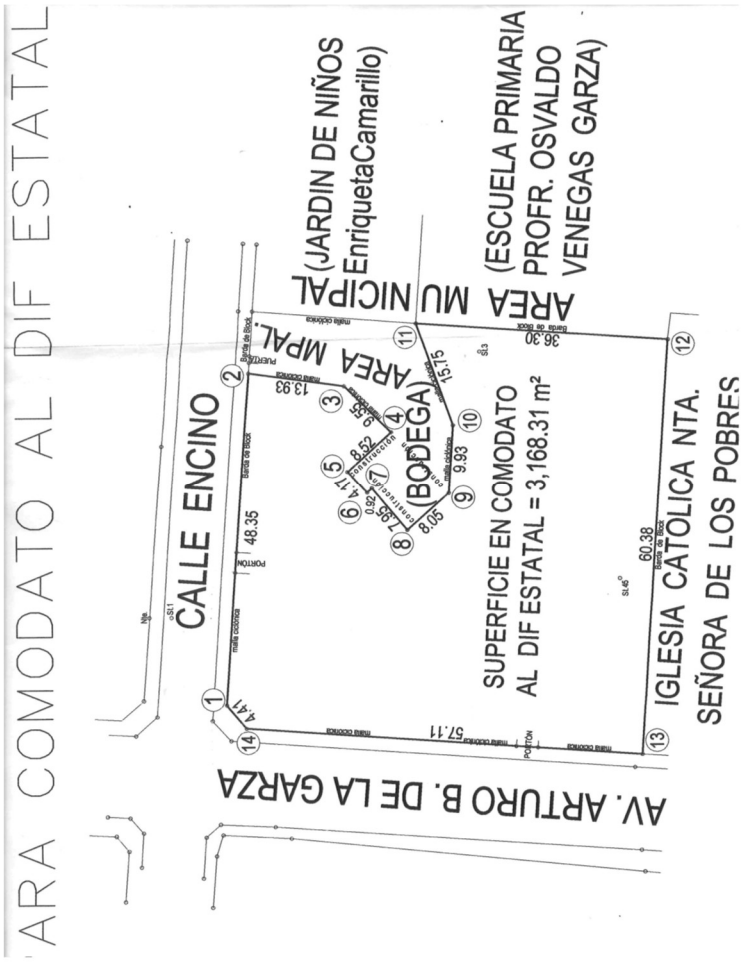
ACUERDO

PRIMERO: El R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, con fundamento en los artículos 115 fracción II de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 165 y 166 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León; artículos 15, 33 fracción IV inciso c), artículo 35 apartado A fracción III y apartado B fracciones I y III 203, 204 y 205 de la Ley del Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, articulo 210 antepenúltimo párrafo de la Ley de Asentamientos Humanos y Desarrollo Urbano en el Estado de Nuevo León, así como en los artículos 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11 fracción IV, 12 apartado A) fracción III y B) Fracciones I y III y 19 fracción X y último párrafo del Reglamento de

Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, artículos 22, 25, 26 fracción II, del Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza el otorgamiento en concesión de 01-un inmueble municipal, en favor del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Nuevo León "DIF Nuevo León", al tenor siguiente:**

1.- un inmueble municipal, ubicado en la calle Encino cruz con Avenida Arturo B. de la Garza, colonia Miguel Hidalgo en este Municipio, mismo que cuenta con una superficie total de 3,168.31 metros cuadrados, y que se encuentra identificado con el expediente catastral número 19-075-001, predio objeto de concesión que cuenta con las siguientes medidas, colindancias y levantamiento Topográfico siguiente:

DEL PUNTO 1 AL PUNTO 2 MIDE 48.35 METROS Y COLINDA CON LA CALLE ENCINO, DEL PUNTO 2 AL 3 MIDE 13.93 METROS, DEL PUNTO 3 AL 4 MIDE 9.55 METROS, DEL PUNTO 4 AL PUNTO 5 MIDE 8.52 METROS DEL PUNTO 5 AL PUNTO 6 MIDE 4.17 METROS, DEL PUNTO 6 AL PUNTO 7 MIDE 0.92 CENTIMETROS, DEL PUNTO 7 AL PUNTO 8 MIDE 7.95 METROS, DEL PUNTO 8 AL PUNTO 9 MIDE 8.05 METROS, DEL PUNTO 9 AL PUNTO 10 MIDE 9.93 METROS Y DEL PUNTO 10 AL PUNTO 11 MIDE 15.75 METROS Y TODOS COLINDAN CON PROPIEDAD MUNICIPAL (BODEGA), DEL PUNTO 11 AL PUNTO 12 MIDE 36.30 METROS Y COLINDA CON AREA MUNICIPAL (JARDIN DE NIÑOS Y PRIMARIA), DEL PUNTO 12 AL PUNTO 13 MIDE 60.38 METROS Y COLINDA CON AREA MUNICIPAL (IGLESIA), DEL PUNTO 13 AL PUNTO 14 MIDE 57.11 METROS Y COLINDA CON LA AVENIDA ARTURO B. DE LA GARZA Y PARA CERRAR POLIGONO DEL PUNTO 14 AL PUNTO 1 MIDE 4.41 METROS Y EN LA INTERSECCION DE AVENIDA ARTURO B. DE LA GARZA Y CALLE ENCINO, **CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 3,168.31 METROS CUADRADOS**



SEGUNDO. - El tiempo de duración de la concesión aquí aprobada **será de 30-treinta años**, contados a partir de la aprobación favorable del Congreso del Estado de Nuevo León, y publicado ésta en el Periódico Oficial del Estado de Nuevo León.

TERCERO. - Se instruye a la Dirección Patrimonio y a la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales, para que en virtud de que dicho inmueble a concesionar se encuentra dentro de lo contemplado en el artículo 210 de la Ley de Asentamientos Humanos y Desarrollo Urbano del Estado de Nuevo León, realicen la tramitación correspondiente.

CUARTO. - Se instruye así mismo a la Dirección Patrimonio y a la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales, para que una vez concretado lo trámites legales conducentes y en base a sus atribuciones y obligaciones realicen los actos e instrumentos jurídicos para la materialización de la concesión aquí aprobada y vigile su buen cumplimiento.

QUINTO. - Instrúyase a la Secretaria del R. Ayuntamiento para que publique el presente acuerdo en la Gaceta municipal.

Así lo firman y acuerdan los integrantes, en Cd. Guadalupe, Nuevo León, a los 23 días del mes de septiembre de 2026.

POR LA COMISIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL

RUBRICA
C. CLARITZA ESTEFANIA DUARTE LUGO
PRESIDENTA

RUBRICA
C. AARON URDIALES GONZALEZ
SECRETARIO

RUBRICA
C. VICTOR ISIDRO ESPARZA DE LA GARZA
VOCAL

RUBRICA
C. JORGE ABRAHAM TORRES GONZALEZ
VOCAL

RUBRICA
C. RAUL RAMOS BETANCOURT
VOCAL

POR LA COMISIÓN DE DESARROLLO SOCIAL INTEGRAL

RUBRICA
C. ILIANA MARLENE VALDEZ ESPARZA
PRESIDENTA

RUBRICA
C. JORGE ABRAHAM TORRES GONZALEZ
SECRETARIO

RUBRICA
C. JOSE EDUARDO HERNANDEZ ZACCARO
VOCAL

RUBRICA
C. AARON URDIALES GONZALEZ
VOCAL

RUBRICA
C. BLANCA NATHALY VERA GRIMALDO
VOCAL

Todos a favor, es cuánto.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Muchas gracias Sindica, conocido que fue el dictamen**,** me permito consultar a los integrantes del R. Ayuntamiento, si desean hacer alguna

intervención en lo General o en lo Particular en relación con la propuesta presentada, no existiendo intervenciones, me permito solicitarles que quienes estén de acuerdo se sirvan manifestar su aprobación en la forma acostumbrada levantando la mano, ¿quiénes estén por la afirmativa?, ¿quienes estén por la negativa?, ¿quiénes se abstengan?, se informa que se aprueba por unanimidad de votos.

EL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN, APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS, EL ACUERDO NO. 04 CORRESPONDIENTE AL PUNTO NO. VII, DEL ORDEN DEL DIA, EL ACUERDO SERÁ PUBLICADO EN LA GACETA MUNICIPAL, ASÍ MISMO SE TRANSCRIBIRÁ ÍNTEGRAMENTE AL ACTA CORRESPONDIENTE.

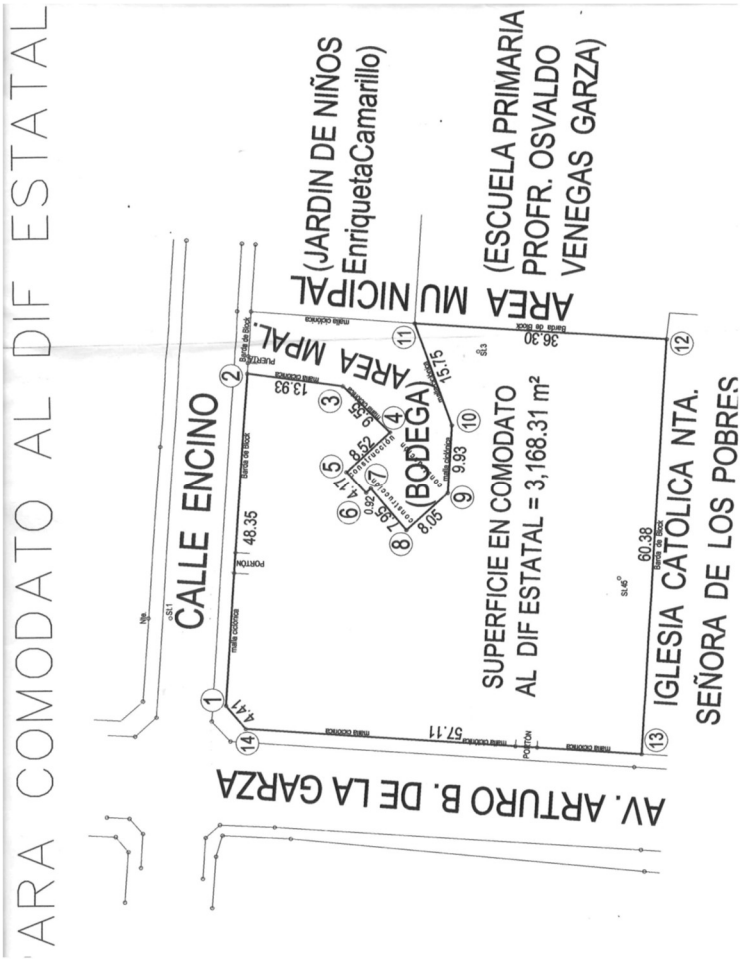
ACUERDO N° 04

PRIMERO: El R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, con fundamento en los artículos 115 fracción II de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 165 y 166 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León; artículos 15, 33 fracción IV inciso c), artículo 35 apartado A fracción III y apartado B fracciones I y III 203, 204 y 205 de la Ley del Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, articulo 210 antepenúltimo párrafo de la Ley de Asentamientos Humanos y Desarrollo Urbano en el Estado de Nuevo León, así como en los artículos 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11 fracción IV, 12 apartado A) fracción III y B) Fracciones I y III y 19 fracción X y último párrafo del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, artículos 22, 25, 26 fracción II, del Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza el otorgamiento en concesión de 01-un inmueble municipal, en favor del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Nuevo León "DIF Nuevo León", al tenor siguiente:**

1.- un inmueble municipal, ubicado en la calle Encino cruz con Avenida Arturo B. de la Garza, colonia Miguel Hidalgo en este Municipio, mismo que cuenta con una superficie total de 3,168.31 metros cuadrados, y que se encuentra identificado con el expediente catastral número 19-075-001, predio objeto de concesión que cuenta con las siguientes medidas, colindancias y levantamiento Topográfico siguiente:

DEL PUNTO 1 AL PUNTO 2 MIDE 48.35 METROS Y COLINDA CON LA CALLE ENCINO, DEL PUNTO 2 AL 3 MIDE 13.93 METROS, DEL PUNTO 3 AL 4 MIDE 9.55 METROS, DEL PUNTO 4 AL PUNTO 5 MIDE 8.52 METROS DEL PUNTO 5 AL PUNTO 6 MIDE 4.17 METROS, DEL PUNTO 6 AL PUNTO 7 MIDE 0.92 CENTIMETROS, DEL PUNTO 7 AL PUNTO 8 MIDE 7.95 METROS, DEL PUNTO 8 AL PUNTO 9 MIDE 8.05 METROS, DEL PUNTO 9 AL PUNTO 10 MIDE 9.93 METROS Y DEL PUNTO 10 AL PUNTO 11 MIDE 15.75 METROS Y TODOS COLINDAN CON PROPIEDAD MUNICIPAL (BODEGA), DEL PUNTO 11 AL PUNTO 12 MIDE 36.30 METROS Y COLINDA CON AREA MUNICIPAL (JARDIN DE NIÑOS Y PRIMARIA), DEL PUNTO 12 AL PUNTO 13 MIDE 60.38 METROS Y COLINDA CON AREA MUNICIPAL (IGLESIA), DEL PUNTO 13 AL PUNTO 14 MIDE 57.11 METROS

Y COLINDA CON LA AVENIDA ARTURO B. DE LA GARZA Y PARA CERRAR POLIGONO DEL PUNTO 14 AL PUNTO 1 MIDE 4.41 METROS Y EN LA INTERSECCION DE AVENIDA ARTURO B. DE LA GARZA Y CALLE ENCINO, **CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 3,168.31 METROS CUADRADOS**



SEGUNDO. - El tiempo de duración de la concesión aquí aprobada **será de 30-treinta años**, contados a partir de la aprobación favorable del Congreso del Estado de Nuevo León, y publicado ésta en el Periódico Oficial del Estado de Nuevo León.

TERCERO. - Se instruye a la Dirección Patrimonio y a la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales, para que en virtud de que dicho inmueble a concesionar se encuentra dentro de lo contemplado en el artículo 210 de la Ley de Asentamientos Humanos y Desarrollo Urbano del Estado de Nuevo León, realicen la tramitación correspondiente.

CUARTO. - Se instruye así mismo a la Dirección Patrimonio y a la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales, para que una vez concretado lo trámites legales conducentes y en base a sus atribuciones y obligaciones realicen los actos e instrumentos jurídicos para la materialización de la concesión aquí aprobada y vigile su buen cumplimiento.

QUINTO. - Instrúyase a la Secretaria del R. Ayuntamiento para que publique el presente acuerdo en la Gaceta municipal.

VIII.- PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DEL DICTAMEN DE LA COMISIÓN DE LEGISLACIÓN Y RÉGIMEN INTERIOR DE GOBIERNO Y LA COMISIÓN DE EDUCACIÓN Y CULTURA, RELATIVO A LA APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LA CELEBRACIÓN DE UNA SESIÓN SOLEMNE DE RECONOCIMIENTO POST MORTEM AL C. ING. ERASMO GARZA ELIZONDO.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Continuando con el Orden del Día, procedemos al desahogo de la presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Educación y Cultura, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración de una Sesión Solemne de Reconocimiento POST MORTEM AL C. ING. ERASMO GARZA ELIZONDO.** por lo que le solicito al C. Regidor David Andrés Elizondo Muñiz, presidente de la Comisión, de Legislación y Régimen Interior de Gobierno nos informe quien dará a conocer el dictamen, adelante por favor.

El C. Regidor David Andrés Elizondo Muñiz, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Gracias, con su permiso.

CC. INTEGRANTES DEL AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE NUEVO LEÓN.
PERIODO CONSTITUCIONAL 2024-2027
PRESENTE.

A los suscritos integrantes de la Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Educación y Cultura**,** nos fue remitido vía la Secretaria del Ayuntamiento, solicitud **relativa a la aprobación y autorización de la celebración de una Sesión Solemne de Reconocimiento POST MORTEM AL C. ING. ERASMO GARZA ELIZONDO**.

Estas Comisiones son competentes para conocer y dictaminar sobre el asunto descrito en el proemio, en base a lo establecido en el artículo 58 fracciones I y XXI es por ello, en base a los siguientes:

ANTECEDENTES

Me permito omitir los antecedentes y el considerando por haber sido vistos en previas y comisiones.

Primero. - El ingeniero Erasmo Garza Elizondo, quien fue alcalde de Guadalupe y posteriormente se desempeñó como Cronista Oficial del municipio, nació el 22 de octubre de 1945 y falleció el 20 de septiembre del 2026.

Segundo. - El C. Erasmo Garza Elizondo fue presidente municipal de Guadalupe entre 1989 y 1992, de acuerdo con registros del Ayuntamiento, y años más tarde mantuvo una estrecha relación con la historia y preservación de la memoria de la ciudad.

Tercero. - Así mismo durante su labor como cronista participó en actividades relacionadas con la difusión de la historia de Guadalupe y de Nuevo León. El Museo de Historia Mexicana también lo incluyó como representante de Guadalupe dentro de programas dedicados a la labor de los cronistas municipales.

Cuarto. - En la Décima Tercera Sesión Ordinaria de fecha 17 de febrero del 2022, con el voto unánime de síndicos y regidores del Cabildo de Guadalupe aprobó el nombramiento de Erasmo Garza Elizondo como cronista oficial del municipio. El cronista oficial es un puesto honorífico y Erasmo Garza Elizondo cumplió cabalmente con el perfil por ser una persona honorable fue distinguido por su labor de estudio, investigación y aportes historiográficos sobre el municipio.

Quinto. - Fue tres veces regidor, diputado local suplente, Alcalde del municipio de 1989 a 1991, y diputado federal. Así mismo De 1992 a 1994 fungió como Director General del Sistema Estatal de Agua Potable y Saneamiento del Gobierno del Estado; Secretario de Fomento y Desarrollo Económico en Apodaca; asesor en varios municipios en asuntos administrativos, participación social y de planeación. De 2019 hasta su fallecimiento se desempeñó como Consejero Municipal del Gobierno de Guadalupe. Su trabajo intelectual como cronista del municipio, será una referencia obligada para investigadores, estudiosos o ciudadanos interesados para ahondar las causas que explican el presente y proyectan el futuro de la comunidad.

CONSIDERANDO

Único. - En base a lo anterior y como reconocimiento a su trayectoria, aportación, vocación de servicio y legado histórico en Guadalupe, se propone la realización de una **Sesión Solemne de Reconocimiento POST MORTEM AL C. ING. ERASMO GARZA ELIZONDO**.

Por ello la comisión que suscribe somete a la consideración del pleno del Ayuntamiento la aprobación en su caso del siguiente:

ACUERDO

PRIMERO. - El R. Ayuntamiento de Guadalupe Nuevo León, en base a sus atribuciones establecidas en el Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; Artículo 165 y 166 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, artículo 35 apartado A Fracción III, 44 fracción III inciso d) de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León; Artículos 24 apartado A Fracciones I y II, 29 Fracción III inciso d), 30 y 31 del Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, Articulo 12 apartado A fracción III del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza** la realización de **celebración de una Sesión Solemne de Reconocimiento POST MORTEM AL C. ING. ERASMO GARZA ELIZONDO**, al tenor siguiente:

ORDEN DEL DÍA

I. Pase de lista

II. Declaratoria del Quórum Legal e Instalación de la Octava Sesión Solemne

III. Presentación y aprobación en su caso del Orden del Día de los trabajos de la Octava Sesión Solemne.

IV. Dispensa de la presentación de la lectura y de la aprobación del Acta e informe del cumplimiento de los acuerdos de la sesión anterior.

V. Lectura de semblanza del Ing. Erasmo Garza Elizondo.

VI. Proyección del video conmemorativo.

VII. Minuto de silencio en su memoria.

VIII. Mensaje de los familiares del Ing. Erasmo Garza Elizondo.

IX. Lectura y entrega del Reconocimiento póstumo a la familia del Ing. Erasmo Garza Elizondo.

X. Mensaje del Presidente Municipal el C. Licenciado Héctor García García.

XI. Clausura de la Sesión Octava Solemne.

SEGUNDO. - Instrúyase a la Secretaria del Ayuntamiento y a la Dirección de Desarrollo Político, para que en el marco de sus atribuciones implementes las acciones conducentes que concreticen la celebración de una **Sesión Solemne en fecha 23 de septiembre del**

2026 a las 14:00 horas, llevándose a cabo **en el Recinto Oficial De Sesiones Del R. Ayuntamiento Ubicado En La Planta Baja De Palacio Municipal**;

TERCERO. - Instrúyase la Secretaria del Ayuntamiento para que el presente acuerdo se publique en la Gaceta Municipal y en el sitio oficial de internet del municipio.

Dado en el Recinto Oficia de Sesiones del Ayuntamiento a los 23 días del mes de septiembre del 2026.

POR LA COMISIÓN DE LEGISLACIÓN Y RÉGIMEN INTERIOR DE GOBIERNO

RUBRICA
C. DAVID ANDRES ELIZONDO MUÑIZ
PRESIDENTE

RUBRICA
C. ILIANA MARLENNE VALDEZ ESPARZA
SECRETARIA

RUBRICA
C. DIANA BERENICE VILLANUEVA BRIBIESCA
VOCAL

RUBRICA
C. VICTOR ISIDRO ESPARZA DE LA GARZA
VOCAL

RUBRICA
C. LILIANA BEATRIZ ALANIS DE LEON
VOCAL

POR LA DE EDUCACION Y CULTURA

RUBRICA
C. JUANY MARLEN ZAVALA MENDOZA
PRESIDENTA

RUBRICA
C. MARIA FERNANDA CHAVANA YAÑEZ
SECRETARIA

RUBRICA
C. MAURICIO RENE LINARES LOPEZ
VOCAL

RUBRICA
C. CLARITZA ESTEFANIA DUARTE LUGO
VOCAL

RUBRICA
C. MIRIAM MARICELA BARRIENTOS CAVAZOS
VOCAL

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Muchas gracias Regidor, conocido que fue el dictamen**,** me permito consultar a los integrantes del R. Ayuntamiento, si desean hacer alguna intervención en lo General o en lo Particular en relación con la propuesta presentada, no existiendo intervenciones, me permito solicitarles que quienes estén de acuerdo se sirvan manifestar su aprobación en la forma acostumbrada levantando la mano, ¿quiénes estén por la afirmativa?, ¿quienes estén por la negativa?, ¿quiénes se abstengan?, se informa que se aprueba por unanimidad de votos.

EL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN, APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS, EL ACUERDO NO. 05 CORRESPONDIENTE AL PUNTO NO. VIII, DEL ORDEN DEL DIA, EL ACUERDO SERÁ PUBLICADO EN LA GACETA MUNICIPAL, ASÍ MISMO SE TRANSCRIBIRÁ ÍNTEGRAMENTE AL ACTA CORRESPONDIENTE.

ACUERDO N° 05

PRIMERO. - El R. Ayuntamiento de Guadalupe Nuevo León, en base a sus atribuciones establecidas en el Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; Artículo 165 y 166 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, artículo 35 apartado A Fracción III, 44 fracción III inciso d) de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León; Artículos 24 apartado A Fracciones I y II, 29 Fracción III inciso d), 30 y 31 del Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, Articulo 12 apartado A fracción III del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza** la realización de **celebración de una Sesión Solemne de Reconocimiento POST MORTEM AL C. ING. ERASMO GARZA ELIZONDO**, al tenor siguiente:

ORDEN DEL DÍA

I. Pase de lista

II. Declaratoria del Quórum Legal e Instalación de la Octava Sesión Solemne

III. Presentación y aprobación en su caso del Orden del Día de los trabajos de la Octava Sesión Solemne.

IV. Dispensa de la presentación de la lectura y de la aprobación del Acta e informe del cumplimiento de los acuerdos de la sesión anterior.

V. Lectura de semblanza del Ing. Erasmo Garza Elizondo.

VI. Proyección del video conmemorativo.

VII. Minuto de silencio en su memoria.

VIII. Mensaje de los familiares del Ing. Erasmo Garza Elizondo.

IX. Lectura y entrega del Reconocimiento póstumo a la familia del Ing. Erasmo Garza Elizondo.

X.Mensaje del Presidente Municipal el C. Licenciado Héctor García García.

XI.Clausura de la Sesión Octava Solemne.

SEGUNDO. - Instrúyase a la Secretaria del Ayuntamiento y a la Dirección de Desarrollo Político, para que en el marco de sus atribuciones implementes las acciones conducentes que concreticen la celebración de una **Sesión Solemne en fecha 23 de septiembre del 2026 a las 14:00 horas**, llevándose a cabo **en el Recinto Oficial De Sesiones Del R. Ayuntamiento Ubicado En La Planta Baja De Palacio Municipal**;

TERCERO. - Instrúyase la Secretaria del Ayuntamiento para que el presente acuerdo se publique en la Gaceta Municipal y en el sitio oficial de internet del municipio.

IX.- PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DEL DICTAMEN DE LA COMISIÓN DE LEGISLACIÓN Y RÉGIMEN INTERIOR DE GOBIERNO Y LA COMISIÓN DE IGUALDAD SUSTANTIVA ENTRE MUJERES Y HOMBRES, RELATIVO A LA APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LA CELEBRACIÓN Y RÚBRICA DE UN CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN, OPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO LIBERTAD, IGUALDAD, BIENESTAR, REDES Y EMANCIPACIÓN PARA LAS MUJERES QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON Y POR LA OTRA PARTE LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Continuando con el Orden del Día, procedemos al desahogo de la presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Igualdad Sustantiva entre Mujeres y Hombres, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN, OPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO LIBERTAD, IGUALDAD, BIENESTAR, REDES Y EMANCIPACIÓN PARA LAS MUJERES** que celebran por una parte **EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON** y por la otra **PARTE LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO.** por lo que le solicito a la C. Regidora Flor Esthela Rubio Torres, presidenta de la Comisión de Igualdad Sustantiva entre Mujeres y Hombres, nos informe quien dará a conocer el dictamen, adelante por favor.

La C. Regidora Flor Esthela Rubio Torres, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Gracias Secretaria, con su permiso Alcalde, Tesorero, compañeros.

CC. INTEGRANTES DEL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN.
PERIODO CONSTITUCIONAL 2024-2027
PRESENTES. -

La Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Igualdad Sustantiva entre Mujeres y Hombres, que suscriben, recibimos vía la Secretaría de Ayuntamiento, solicitud al pleno del Máximo Órgano Colegiado de Gobierno Municipal por parte de Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN, OPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO LIBERTAD, IGUALDAD, BIENESTAR, REDES Y EMANCIPACIÓN PARA LAS MUJERES** que celebran por una parte **EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON** y por la otra **PARTE LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO.**

Que estas comisiones que suscriben son competentes para conocer y dictaminar en torno al asunto descrito en el proemio en base a las atribuciones establecidas en el artículo 58 fracción I y XV del Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León.

Es por lo anterior y en base a los siguientes:

ANTECEDENTES

Me permito omitir los antecedentes y el considerando por haber sido vistos en previas y comisiones.

PRIMERO. - De conformidad con el artículo 133 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, las leyes que emanen del Congreso de la Unión y todos los tratados que estén de acuerdo con la misma, celebrados y ratificados por el Estado Mexicano, tendrán primacía sobre las leyes ordinarias. En relación a lo anterior, México es parte de diversos tratados en materia de género, entre los que destaca la Convención sobre la Eliminación de todas las formas de Discriminación contra la Mujer (CEDAW).

SEGUNDO. - De manera correlativa, la Constitución Federal en su artículo 4º y la Estatal en su numeral 5º preceptúa que todas las personas son iguales ante la Ley. Asimismo, la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, añade que el Estado garantizará el derecho de toda persona a una vida libre de violencia, en especial aquella contra las mujeres motivada por su género, incluyendo la violencia política.

TERCERO. - Que la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Nuevo León, en su artículo 37, atribuye a la Secretaría de las Mujeres, la elaboración y conducción de las políticas de igualdad sustantiva, equidad y protección integral que garanticen el acceso a las mujeres a una vida libre de violencias, a través de la implementación de los modelos funcionales de prevención primaria, secundaria y terciaria.

CUARTO.- Que en términos de lo dispuesto por los artículos 25; 26 y 32 de la Ley de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia para el Estado de Nuevo León, a la **SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO** le compete presidir el Sistema Estatal

para Prevenir, Atender, Sancionar y Erradicar la Violencia contra las Mujeres y, por tanto, formular las bases para la coordinación entre las autoridades estatales y municipales, coordinando y dando seguimiento a las acciones en materia de prevención, atención, sanción y erradicación de la violencia contra las mujeres, así como celebrando los convenios de cooperación, coordinación y concertación en la materia.

QUINTO.- Que el 31 de diciembre de 2025, se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF), el Acuerdo por el que se emiten los lineamientos **Programa de Atención Integral para el Bienestar de las Mujeres para el ejercicio 2026**, por el cual se establecen en su Anexo 1, las consideraciones para el diseño e implementación de la Estrategia de Atención Integral (EAI), con el objetivo de fortalecer a las Instancias de Mujeres en las Entidades Federativas (IMEF) con el trabajo coordinado entre los tres órdenes de gobierno, para brindar servicios de atención integral a las mujeres que contribuyan a la promoción y al ejercicio pleno de sus derechos, su autonomía económica, la prevención y atención de las violencias contra las mujeres, el apoyo a la consolidación de redes comunitarias y el cambio cultural, con el fin de contribuir al logro de la Igualdad Sustantiva y el acceso de las mujeres a una vida libre de violencias. Este programa sustituye al Programa de Apoyo a las Instancias de las Entidades Federativas (PAIMEF).

SEXTO.- Que el 18 de marzo de 2025, el Gobierno del Estado de Nuevo León firmó un Convenio de Colaboración con la Secretaría de las Mujeres del Gobierno Federal, a través del cual se accede a recursos federales del Programa de Atención Integral para el Bienestar de las Mujeres para el ejercicio fiscal 2025 (en adelante **"PAIBIM"**) y, en especial, para la operación de 17 **Centros Libertad, Igualdad, Bienestar, Redes y Emancipación para las Mujeres,** (en adelante **"CENTRO LIBRE"**), los cuales sustituyen a las Unidades Locales de Atención denominado Unidades PAIMEF (financiadas anteriormente con el ahora desaparecido Programa de Apoyo a las instancias de las Mujeres de las Entidades Federativas). En los **"CENTRO LIBRE"** se brindarán los siguientes servicios: a) Creación de redes comunitarias y fomento al liderazgo de las mujeres, b) Promoción de los Derechos de las Mujeres, la Autonomía y Empoderamiento de las mujeres, c) Cambio cultural y prevención de las violencias, d) Asesoría psicoemocional y promoción de la salud de las mujeres y e) Asesoría jurídica y atención de las violencias.

SEPTIMO. - Que se ha propuesto instalar en el municipio de **Guadalupe, Nuevo León,** un **"CENTRO LIBRE"** que permita ampliar la capacidad de respuesta a las mujeres de ese territorio, brindando los servicios que se señalan en el punto que antecede.

OCTAVO.- Que los artículos 25 y 43 de la Ley de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia, señalan que el Estado y los Municipios se coordinarán para la conjunción de esfuerzos, instrumentos, políticas, servicios y acciones interinstitucionales para la prevención, atención, sanción y erradicación de la violencia contra las mujeres y que, corresponde a los Municipios expedir Reglamentos Municipales encaminados a lograr la participación conjunta y coordinada de la Administración Pública Municipal para garantizar el Derecho de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia en su ámbito territorial e

instrumentar y articular, en concordancia con la política nacional y estatal, la política municipal orientada a erradicar la violencia contra las mujeres.

NOVENO.- Que de acuerdo con los artículos 92; fracción VIII y 110 BIS VI, de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, los ayuntamientos deben contar con un área de Promoción y Protección de la Mujer, la que tiene como atribuciones, entre otras, promover y fomentar las condiciones que posibiliten el desarrollo integral de las mujeres fomentando la no discriminación, la equidad, la igualdad de oportunidades y de trato entre mujeres y hombres, de la toma de decisiones y del ejercicio pleno de todos los derechos de las mujeres y su participación equitativa en la vida política, económica y social, entre otras, sujetándose para ello a los ordenamientos jurídicos internacionales, federales o estatales aplicables en la materia.

DECIMO.- Que el municipio de **Guadalupe, Nuevo León**, dentro de su Plan Municipal de Desarrollo 2024-2027, contiene como uno de sus objetivos la creación de programas y estrategias que permitan la inclusión social, para que ciudadanía y gobierno realicen un trabajo en conjunto, y de manera sustancial disminuir los índices de violencia y delincuencia y como línea de acción está el crear un programa de apoyo directo a las mujeres que sufren violencia por razón de género y/o violencia familiar, brindando las herramientas necesarias para desarrollar sus capacidades.

Es por ello, que resulta procedente emitir una resolución en base al siguiente.

CONSIDERANDO

ÚNICO. - El Convenio de Colaboración que aquí se pretende aprobar es el de formalizar las bases, mecanismos, compromisos y marco general de colaboración que llevarán a cabo **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"** y **"EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON"** para la implementación de estrategias que fortalezcan la política pública Estatal y Municipal en materia de erradicación de las violencias contra las mujeres, a través de la creación, operación y fortalecimiento de un **"CENTRO LIBRE"**.

Es por ello por lo que se somete a la consideración de este R. Ayuntamiento la propuesta del siguiente:

ACUERDO

PRIMERO.- El R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, con fundamento en el artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y artículos 165, 166 y 191 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, artículos 33 fracción I inciso ñ), artículo 35 apartado A fracción III y apartado B fracción III, 157 y 158 de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, así como en los artículos 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11 fracción I, 12 apartado A) fracción III y apartado B fracción III y artículo 31 fracción XLVI, del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León,

aprueba y autoriza, la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN, OPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO LIBERTAD, IGUALDAD, BIENESTAR, REDES Y EMANCIPACIÓN PARA LAS MUJERES que celebran por una parte **EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON** y por la otra **PARTE LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO, al tenor siguiente:**

COMPROMISOS ESPECÍFICOS DE LAS PARTES.

A) LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO en el marco del presente convenio y de conformidad con su disponibilidad presupuestal, afectación de recursos y normatividad aplicable, incluida la del **"Programa de Atención Integral para el Bienestar de las Mujeres para el ejercicio 2026"**, se compromete a lo siguiente:

I. Instalar y operar un **"CENTRO LIBRE"** que estará ubicado dentro del inmueble municipal ubicado en la Calle Zacatecas 130 Col. Cañada Blanca, C.P. 67114, municipio Guadalupe, Nuevo León.

II. Dirigir y regular la operación de las actividades del **"CENTRO LIBRE"**, compartiendo e intercambiando la información estadística pertinente mediante medios oficiales con **"EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON",** en el acompañamiento del proceso y seguimiento de los casos a través de la persona designada como enlace, con las restricciones y limitantes correspondientes a la protección de datos personales y la confidencialidad de los servicios en términos de las leyes respectivas y conforme a la normativa.

III. Definir los perfiles de los profesionistas a cargo de los servicios del **"CENTRO LIBRE"**, autorizando su continuidad o cese en las actividades asignadas conforme al plan de trabajo correspondiente, mismo que estará sujeta a evaluación de desempeño y cumplimiento del dicho plan.

IV. Establecer los montos y cubrir los honorarios profesionales del recurso humano integrante de los equipos multidisciplinarios que darán atención en el **"CENTRO LIBRE"**, durante el tiempo de vigencia del convenio señalado en el antecedente V de este Convenio.

V. Proporcionar computadoras, impresora y línea telefónica, así como, escritorios, sillas y archiveros para las personas profesionistas asignadas al **"CENTRO LIBRE"**; reservándose expresamente la facultad de retirar en cualquier momento el mobiliario proporcionado o asignado por su parte para la operación del **"CENTRO LIBRE"**.

VI. Compartir con **"EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON"** el programa de trabajo del **"CENTRO LIBRE"**, así como las estrategias de difusión y promotoría de los servicios.

VII. Vigilar y supervisar que el espacio físico asignado al **"CENTRO LIBRE"**, cuente con los requerimientos necesarios, especialmente que se cuente con espacios privados para el desarrollo de las actividades y/o servicios proporcionados por los 5-cinco profesionistas designados, tales como la atención psicológica, jurídica, trabajo social, promotoría y coordinación; así como un espacio amplio con capacidad para albergar a un mínimo de 20 personas para el desarrollo de las capacitaciones que serán otorgadas por los profesionistas.

VIII. Colaborar con **"EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON"** en el seguimiento de las gestiones sociales y análisis de casos.

B) EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON en el marco del presente convenio de conformidad con la disponibilidad presupuestal, afectación de recursos y normatividad aplicable, se compromete a lo siguiente:

I. Facilitar y permitir la instalación del **"CENTRO LIBRE"**, dentro de la siguiente ubicación que cita en la Calle Zacatecas 130 Col. Cañada Blanca, C.P. 67114, municipio Guadalupe, Nuevo León**,** el cual se encargará de la promoción del desarrollo integral y de las políticas de atención a mujeres víctimas de violencia conforme a la normatividad aplicable, permitiendo colocar en éste, la imagen institucional o de identidad del **"Programa de Atención Integral para el Bienestar de las Mujeres para el ejercicio 2026"** establecida en sus lineamientos.

II. Promover de manera física, a través de los medios de comunicación y/o redes sociales a las cuales tengan acceso, los servicios que se brindan en el **"CENTRO LIBRE"** y los programas y servicios que se brindan en **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO".**

III. Colaborar con **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"** en el acompañamiento del proceso, seguimiento de los casos e intercambio de información estadística.

IV. Proporcionar y facilitar a **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"** el uso de un espacio físico digno para la instalación y operación del **"CENTRO LIBRE";** esto es, para cinco profesionistas multidisciplinarios (psicología, jurídico, trabajo social, promotoría y coordinación), garantizando la confidencialidad en la atención; así como un espacio para brindar capacitaciones o talleres, con capacidad mínima para 20 personas.

V. Asumir el mantenimiento, limpieza, seguridad y vigilancia del **"CENTRO LIBRE",** así como del pago de los servicios respectivos (agua, luz e internet).

VI. Compartir e intercambiar información estadística con **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"**, mediante medios oficiales, sobre el proceso y seguimiento de los casos, con las restricciones y limitantes correspondientes a la protección de datos personales y la confidencialidad de los servicios en términos de las leyes respectivas.

VII. Auxiliar a **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"** en el seguimiento y supervisión del cumplimiento al programa de trabajo del **"CENTRO LIBRE"**, así como de las estrategias de difusión y promotoría de los servicios.

VIII. Conceder las condiciones necesarias para que el servicio de atención del **"CENTRO LIBRE"** pueda brindarse en los días y horarios establecidos por **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"**, sin intervenir en su operación directa

SEGUNDO. - El Convenio aquí aprobado a será a partir de su suscripción y se mantendrá vigente hasta el 30 de septiembre de 2027-dos mil veintisiete; pudiendo prorrogarse por acuerdo expreso de "LAS PARTES", mediante la suscripción del instrumento jurídico correspondiente.

TERCERO.-. Instrúyase al Secretario de Administración en representación del, Presidente Municipal de Guadalupe, Nuevo León, a la Titular de la Segunda Sindicatura Propietaria, a la Secretaria del Ayuntamiento del Municipio de Guadalupe, Nuevo León y a la Secretaria de la Mujer, Inclusión y Derechos Humanos del Municipio de Guadalupe, Nuevo León**,** para que de manera conjunta implementen los protocolos de actuación y firma del **CONVENIO**. Así mismo se Instruye a la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales para que supervise la firma de lo aquí aprobado.

CUARTO. – Se instruye a la Secretaria de la Mujer, Inclusión y Derechos Humanos y así mismo a las demás dependencias que corresponda, para que en base a sus atribuciones coordinen las actividades realizadas al amparo del convenio aquí aprobado y vigile su buen cumplimiento

QUINTO. – Se instruye a las Secretarias y así mismo a las demás dependencias municipales que corresponda, para que en base a sus atribuciones coordinen las actividades realizadas al amparo del convenio aquí aprobado y vigile su buen cumplimiento.

SEXTO. - Se instruye a la Secretaría del Ayuntamiento para que publique el presente acuerdo en la Gaceta municipal

Dado en la Sala de Sesiones del R. Ayuntamiento de Guadalupe Nuevo León, a los 23 días del mes de septiembre del 2026.

POR LA COMISION DE LEGISLACION Y REGIMEN INTERIOR DE GOBIERNO

RUBRICA
C. DAVID ANDRES ELIZONDO MUÑIZ
PRESIDENTE

RUBRICA
C. ILIANA MARLENNE VALDEZ ESPARZA
SECRETARIA

RUBRICA
C. DIANA BERENICE VILLANUEVA BRIBIESCA
VOCAL

RUBRICA
C. VICTOR ISIDRO ESPARZA DE LA GARZA
VOCAL

RUBRICA
C. LILIANA BEATRIZ ALANIS DE LEON
VOCAL

POR LA COMISIÓN DE IGUALDAD SUSTANTIVA ENTRE MUJERES Y HOMBRES

RUBRICA
C. FLOR ESTHELA RUBIO TORRES

PRESIDENTA

RUBRICA
C. ARTURO ALEJANDRO SALAZAR MARTINEZ
SECRETARIO

RUBRICA
C. JESSICA JUDITH VARGAS RUIZ
VOCAL

RUBRICA
C. BLANCA NATHALY VERA GRIMALDO
VOCAL

RUBRICA
C. MARIA DE JESUS HUERTA REA
VOCAL

Todos a favor, es cuánto.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Muchas gracias Regidora, conocido que fue el dictamen**,** me permito consultar a los integrantes del R. Ayuntamiento, si desean hacer alguna intervención en lo General o en lo Particular en relación con la propuesta presentada, no existiendo intervenciones, me permito solicitarles que quienes estén de acuerdo se sirvan manifestar su aprobación en la forma acostumbrada levantando la mano, ¿quiénes estén por la afirmativa?, ¿quienes estén por la negativa?, ¿quiénes se abstengan?, se informa que se aprueba por unanimidad de votos.

EL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN, APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS, EL ACUERDO NO. 06 CORRESPONDIENTE AL PUNTO NO. IX, DEL ORDEN DEL DIA, EL ACUERDO SERÁ PUBLICADO EN LA GACETA MUNICIPAL, ASÍ MISMO SE TRANSCRIBIRÁ ÍNTEGRAMENTE AL ACTA CORRESPONDIENTE.

ACUERDO N° 06

PRIMERO.- El R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, con fundamento en el artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y artículos 165, 166 y 191 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, artículos 33 fracción I inciso ñ), artículo 35 apartado A fracción III y apartado B fracción III, 157 y 158 de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, así como en los artículos 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11 fracción I, 12 apartado A) fracción III y apartado B fracción III y artículo 31 fracción XLVI, del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza, la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN, OPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO LIBERTAD, IGUALDAD, BIENESTAR, REDES Y EMANCIPACIÓN PARA LAS MUJERES** que celebran por una parte **EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON** y por la otra **PARTE LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO, al tenor siguiente:**

COMPROMISOS ESPECÍFICOS DE LAS PARTES.

A) LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO en el marco del presente convenio y de conformidad con su disponibilidad presupuestal, afectación de recursos y normatividad aplicable, incluida la del **"Programa de Atención Integral para el Bienestar de las Mujeres para el ejercicio 2026"**, se compromete a lo siguiente:

I. Instalar y operar un **"CENTRO LIBRE"** que estará ubicado dentro del inmueble municipal ubicado en la Calle Zacatecas 130 Col. Cañada Blanca, C.P. 67114, municipio Guadalupe, Nuevo León.

II. Dirigir y regular la operación de las actividades del **"CENTRO LIBRE"**, compartiendo e intercambiando la información estadística pertinente mediante medios oficiales con **"EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON",** en el acompañamiento del proceso y seguimiento de los casos a través de la persona designada como enlace, con las restricciones y limitantes correspondientes a la protección de datos personales y la confidencialidad de los servicios en términos de las leyes respectivas y conforme a la normativa.

III. Definir los perfiles de los profesionistas a cargo de los servicios del **"CENTRO LIBRE"**, autorizando su continuidad o cese en las actividades asignadas conforme al plan de trabajo correspondiente, mismo que estará sujeta a evaluación de desempeño y cumplimiento del dicho plan.

IV. Establecer los montos y cubrir los honorarios profesionales del recurso humano integrante de los equipos multidisciplinarios que darán atención en el **"CENTRO LIBRE"**, durante el tiempo de vigencia del convenio señalado en el antecedente V de este Convenio.

V. Proporcionar computadoras, impresora y línea telefónica, así como, escritorios, sillas y archiveros para las personas profesionistas asignadas al **"CENTRO LIBRE"**; reservándose expresamente la facultad de retirar en cualquier momento el mobiliario proporcionado o asignado por su parte para la operación del **"CENTRO LIBRE"**.

VI. Compartir con **"EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON"** el programa de trabajo del **"CENTRO LIBRE"**, así como las estrategias de difusión y promotoría de los servicios.

VII. Vigilar y supervisar que el espacio físico asignado al **"CENTRO LIBRE"**, cuente con los requerimientos necesarios, especialmente que se cuente con espacios privados para el desarrollo de las actividades y/o servicios proporcionados por los 5-cinco profesionistas designados, tales como la atención psicológica, jurídica, trabajo social, promotoría y coordinación; así como un espacio amplio con capacidad para albergar a un mínimo de 20 personas para el desarrollo de las capacitaciones que serán otorgadas por los profesionistas.

VIII. Colaborar con **"EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON"** en el seguimiento de las gestiones sociales y análisis de casos.

B) EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEON en el marco del presente convenio de conformidad con la disponibilidad presupuestal, afectación de recursos y normatividad aplicable, se compromete a lo siguiente:

I. Facilitar y permitir la instalación del **"CENTRO LIBRE"**, dentro de la siguiente ubicación que cita en la Calle Zacatecas 130 Col. Cañada Blanca, C.P. 67114, municipio Guadalupe, Nuevo León**,** el cual se encargará de la promoción del desarrollo integral y de las políticas de atención a mujeres víctimas de violencia conforme a la normatividad aplicable, permitiendo colocar en éste, la imagen institucional o de identidad del **"Programa de Atención Integral para el Bienestar de las Mujeres para el ejercicio 2026"** establecida en sus lineamientos.

II. Promover de manera física, a través de los medios de comunicación y/o redes sociales a las cuales tengan acceso, los servicios que se brindan en el **"CENTRO LIBRE"** y los programas y servicios que se brindan en **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO".**

III. Colaborar con **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"** en el acompañamiento del proceso, seguimiento de los casos e intercambio de información estadística.

IV. Proporcionar y facilitar a **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"** el uso de un espacio físico digno para la instalación y operación del **"CENTRO LIBRE";** esto es, para cinco profesionistas multidisciplinarios (psicología, jurídico, trabajo social, promotoría y coordinación), garantizando la confidencialidad en la atención; así como un espacio para brindar capacitaciones o talleres, con capacidad mínima para 20 personas.

V. Asumir el mantenimiento, limpieza, seguridad y vigilancia del **"CENTRO LIBRE",** así como del pago de los servicios respectivos (agua, luz e internet).

VI. Compartir e intercambiar información estadística con **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"**, mediante medios oficiales, sobre el proceso y seguimiento de los casos, con las restricciones y limitantes correspondientes a la protección de datos personales y la confidencialidad de los servicios en términos de las leyes respectivas.

VII. Auxiliar a **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"** en el seguimiento y supervisión del cumplimiento al programa de trabajo del **"CENTRO LIBRE"**, así como de las estrategias de difusión y promotoría de los servicios.

VIII. Conceder las condiciones necesarias para que el servicio de atención del **"CENTRO LIBRE"** pueda brindarse en los días y horarios establecidos por **"LA SECRETARÍA DE LAS MUJERES DEL ESTADO"**, sin intervenir en su operación directa

SEGUNDO. - El Convenio aquí aprobado a será a partir de su suscripción y se mantendrá vigente hasta el 30 de septiembre de 2027-dos mil veintisiete; pudiendo prorrogarse por acuerdo expreso de "LAS PARTES", mediante la suscripción del instrumento jurídico correspondiente.

TERCERO.-. Instrúyase al Secretario de Administración en representación del, Presidente Municipal de Guadalupe, Nuevo León, a la Titular de la Segunda Sindicatura Propietaria, a la Secretaria del Ayuntamiento del Municipio de Guadalupe, Nuevo León y a la Secretaria de la Mujer, Inclusión y Derechos Humanos del Municipio de Guadalupe, Nuevo León**,** para que de manera conjunta implementen los protocolos de actuación y firma del **CONVENIO**.

Así mismo se Instruye a la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales para que supervise la firma de lo aquí aprobado.

CUARTO. – Se instruye a la Secretaria de la Mujer, Inclusión y Derechos Humanos y así mismo a las demás dependencias que corresponda, para que en base a sus atribuciones coordinen las actividades realizadas al amparo del convenio aquí aprobado y vigile su buen cumplimiento

QUINTO. – Se instruye a las Secretarias y así mismo a las demás dependencias municipales que corresponda, para que en base a sus atribuciones coordinen las actividades realizadas al amparo del convenio aquí aprobado y vigile su buen cumplimiento.

SEXTO. - Se instruye a la Secretaría del Ayuntamiento para que publique el presente acuerdo en la Gaceta municipal

X.- PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DEL DICTAMEN DE LA COMISIÓN DE LEGISLACIÓN Y RÉGIMEN INTERIOR DE GOBIERNO Y LA COMISIÓN DE EDUCACIÓN Y CULTURA, RELATIVO A LA APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LA CELEBRACIÓN Y RÚBRICA DE UN CONVENIO DE COLABORACIÓN, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN Y POR LA OTRA PARTE LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Continuando con el Orden del Día, procedemos al desahogo de la presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Educación y Cultura, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN,** que celebran por una parte **EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y por la otra parte **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN.** por lo que le solicito a la C. Regidora Juany Marlen Zavala Mendoza, presidenta de la Comisión de Educación y Cultura, nos informe quien dará a conocer el dictamen, adelante por favor.

La C. Regidora Juany Marlen Zavala Mendoza, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Gracias Secretaria, solamente para informar que en esta ocasión la lectura del dictamen, está a cargo de mi compañero integrante de la comisión el Sindico Mauricio Linares.

El C. Sindico Mauricio Rene Linares López, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Gracias, con su permiso Secretaria, Alcalde, Tesorero, compañeros.

CC. INTEGRANTES DEL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN.
PERIODO CONSTITUCIONAL 2024-2027
PRESENTES. -

La Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Educación y Cultura, que suscriben, recibimos vía la Secretaría de Ayuntamiento, solicitud al pleno del Máximo Órgano Colegiado de Gobierno Municipal por parte de la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN,** que celebran por una parte **EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y por la otra parte **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN.**

Que estas comisiones que suscriben son competentes para conocer y dictaminar en torno al asunto descrito en el proemio en base a las atribuciones establecidas en el artículo 58 fracción I y XXI del Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León.

Es por ello que en base a los siguientes:

ANTECEDENTES

Me permito omitir los antecedentes y el considerando por haber sido vistos en previas y comisiones.

PRIMERO. - Que la Secretaría de Educación es una dependencia del Ejecutivo Estatal a la que le corresponde planear, dirigir, administrar, ejecutar, supervisar y coordinar la política educativa del Estado y de conformidad con lo establecido por el artículo 35 primer párrafo y fracción I de la referida Ley, corresponde celebrar los convenios conducentes al desarrollo educativo de la Entidad.

SEGUNDO. - Que la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, es un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Estatal con personalidad jurídica y patrimonio propio, y acorde al Decreto número 66, publicado en el Periódico Oficial del Estado el día 3 de junio de 1992, creado para la prestación de los servicios educativos transferidos por el gobierno Federal al Estado.

TERCERO.- Que el Secretario de Educación y Directora de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, tiene facultades para celebrar el presente convenio, de conformidad con lo establecido por los dispositivos legales antes invocados, lo previsto en los artículos 1, 5 y 6, fracciones I y XXV del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación y de lo señalado en el artículo DÉCIMO SEGUNDO, fracción III, del Decreto que contiene la Ley que crea la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, acreditando su personalidad con los nombramientos expedidos a su favor por el C. Gobernador Constitucional del Estado, de fecha 4 de julio de 2025, respectivamente.

CUARTO. - Que de acuerdo a lo previsto en el Artículo 6 fracción I del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación le corresponde determinar, dirigir y controlar la política educativa de la Secretaría, de conformidad con la legislación aplicable, los objetivos, estrategias y prioridades establecidos en el Plan Estatal de Desarrollo, así como en los lineamientos que al efecto señale expresamente la persona Titular del Poder Ejecutivo.

QUINTO. - Que dentro de su estructura cuenta con la Subsecretaría de Desarrollo Magisterial, unidad administrativa a la que de conformidad con lo establecido en el artículo 56 del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación, le corresponde, entre otras cosas, proponer a la persona titular de la Secretaría las políticas y programas que permitan ampliar las oportunidades de formación inicial.

SEXTO.- Que dentro de su estructura cuenta con la Coordinación del Sistema Estatal de Educación para Adultos dependiente de la Subsecretaría de Desarrollo Magisterial, unidad administrativa a la que de conformidad con lo establecido en el artículo 69 del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación, le corresponde, entre otras cosas, impulsar a través de los servicios educativos establecidos, la educación para adultos, promoviendo su acercamiento a las áreas de población que requieren de mayor atención; así como proporcionar el servicio educativo semiescolarizado gratuito de alfabetización, primaria intensiva y asesoría en secundaria a las personas mayores de quince años estructurando e implementando estrategias para la capacitación y el trabajo de los adultos, con el sector productivo, el de servicios y con los gobiernos municipales.

SEPTIMO. - Así mismo **EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN,** están convencidas de la importancia que reviste la suma de esfuerzos para la implementación de la estrategia "Escuela para Todos", a fin de combatir el rezago educativo y brindar a las personas jóvenes y adultas las herramientas académicas necesarias para su desarrollo personal y laboral, en beneficio de la sociedad y del Estado

Es por ello, que resulta procedente emitir una resolución en base al siguiente.

CONSIDERANDO

UNICO. - El Convenio de Colaboración que aquí se pretende sea aprobado tiene por objeto establecer las bases de coordinación y colaboración entre **EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN**, en el ámbito de sus respectivas competencias, para contribuir a la atención y disminución del rezago educativo en el municipio de Guadalupe, Nuevo León, mediante la implementación de la estrategia municipal "Escuela para Todos" en el marco del programa institucional *"Servicios Educativos para Adultos"* de **EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN**, a través de COSEA, adscrita a la SDM.

Es por ello por lo que se somete a la consideración de este R. Ayuntamiento la propuesta del siguiente:

ACUERDO

PRIMERO.- El R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, con fundamento en el artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y artículos 165 y 166 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, artículos 33 fracción I inciso ñ), artículo 35 apartado A fracción III y apartado B fracción III, de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, así como en los artículos 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11 fracciones I, 12 apartado A) fracción III y apartado B fracción III, y 26 fracción XVII del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza, la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN,** que celebran por una parte **EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y por la otra parte **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN.**

SEGUNDO. – Para llevar a cabo el cumplimiento del objeto del convenio aquí aprobado se establece lo siguiente:

COMPROMISOS DE LAS PARTES:

I. Para el cumplimiento del objeto del presente Convenio, **"EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN"** se compromete a:

a) Realizar acciones de identificación y localización de personas mayores de quince años que se encuentren en situación de rezago educativo dentro del Municipio de Guadalupe, Nuevo León, y que puedan ser susceptibles de recibir los servicios educativos que brinda **"LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN"** por conducto de COSEA.
b) Difundir la estrategia a través de sus canales institucionales y convocar a la población objetivo y orientar y canalizar a las personas identificadas hacia COSEA, a través de los mecanismos que acuerden **"EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN".**
c) Proponer y facilitar, cuando así se acuerde previamente con **"LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN"**, espacios municipales adecuados para la prestación de los servicios educativos, procurando que cuenten con las condiciones materiales, de acceso, seguridad, mobiliario, conectividad y servicios básicos necesarios para su operación.
d) Proporcionar el personal municipal de apoyo administrativo y logístico que resulte necesario para la convocatoria, organización y atención de las personas canalizadas en los espacios municipales, sin sustituir las funciones educativas que correspondan a **"LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN"**.
e) Dar seguimiento, dentro del ámbito de sus atribuciones, a las personas identificadas y canalizadas, y compartir con **"LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE**

INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN" la información estadística y de seguimiento que resulte necesaria, en términos de la normatividad aplicable en materia de transparencia y protección de datos personales.

II. Para el cumplimiento del objeto del presente Convenio, **"LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN"** se compromete a:

a) Recibir, orientar y atender, por conducto de COSEA y conforme a la normatividad aplicable, capacidad instalada y disponibilidad operativa, a las personas identificadas y canalizadas por **"EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN".**
b) Determinar, de acuerdo con las necesidades de cada persona y con la disponibilidad institucional, la modalidad, sede, horario y mecanismo de atención que resulte procedente para la prestación del servicio educativo.
c) Proporcionar, dentro del ámbito de sus atribuciones, los servicios educativos de alfabetización, primaria y secundaria para personas mayores de quince años en situación de rezago educativo, en las modalidades que correspondan.
d) Realizar, conforme a la normatividad aplicable, los procesos de registro, atención educativa, evaluación, acreditación y, en su caso, certificación que correspondan a las personas incorporadas a los servicios de COSEA.
e) Designar, conforme a la disponibilidad de recursos humanos y operativos, al personal que resulte necesario para las actividades educativas previamente acordadas entre "**EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN**", sin que el Convenio aquí aprobado implique la obligación de crear plazas, contratar personal adicional o destinar recursos extraordinarios.

TERCERO. - El Convenio aquí aprobado iniciará a partir de la fecha de su firma y hasta el 30 de septiembre del 2027-dos mil veintisiete.

CUARTO. - Instrúyase al Secretario de Administración en representación del Presidente Municipal de Guadalupe, Nuevo León, a la Titular de la Segunda Sindicatura Propietaria, a la Secretaria del Ayuntamiento del Municipio de Guadalupe, Nuevo León y a la Secretaria de Educación**,** para que de manera conjunta implementen los protocolos de actuación y firma del **CONVENIO**. Así mismo se Instruye a la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales para que supervise la firma de lo aquí aprobado.

QUINTO. – Se instruye a las Secretarias y así mismo a las demás dependencias municipales que corresponda, para que en base a sus atribuciones coordinen las actividades realizadas al amparo del convenio aquí aprobado y vigile su buen cumplimiento.

SEXTO. - Se instruye a la Secretaría del Ayuntamiento para que publique el presente acuerdo en la Gaceta municipal

Dado en la Sala de Sesiones del R. Ayuntamiento de Guadalupe Nuevo León, a los 23 días del mes de septiembre del 2026.

POR LA COMISION DE LEGISLACION Y REGIMEN INTERIOR DE GOBIERNO

RUBRICA
C. DAVID ANDRES ELIZONDO MUÑIZ
PRESIDENTE

RUBRICA
C. ILIANA MARLENNE VALDEZ ESPARZA
SECRETARIA

RUBRICA
C. DIANA BERENICE VILLANUEVA BRIBIESCA
VOCAL

RUBRICA
C. VICTOR ISIDRO ESPARZA DE LA GARZA
VOCAL

RUBRICA
C. LILIANA BEATRIZ ALANIS DE LEON
VOCAL

POR LA DE EDUCACION Y CULTURA

RUBRICA
C. JUANY MARLEN ZAVALA MENDOZA
PRESIDENTA

RUBRICA
C. MARIA FERNANDA CHAVANA YAÑEZ
SECRETARIA

RUBRICA
C. MAURICIO RENE LINARES LOPEZ
VOCAL

RUBRICA
C. CLARITZA ESTEFANIA DUARTE LUGO
VOCAL

RUBRICA
C. MIRIAM MARICELA BARRIENTOS CAVAZOS
VOCAL

Todos a favor, es cuánto.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Muchas gracias Sindico, conocido que fue el dictamen**,** me permito consultar a los integrantes del R. Ayuntamiento, si desean hacer alguna intervención en lo General o en lo Particular en relación con la propuesta presentada, adelante Sindico por favor.

El C. Sindico Rene Linares López, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Y aquí mismo en este tema quiero hacer un reconocimiento y agradecer profundamente a quienes hacen posible que este proyecto avance, y que pronto estará a mano de los ciudadanos, especialmente a nuestro Alcalde, Héctor García García, por su visión, por su

voluntad y compromiso de seguir generando oportunidades que permitan a más personas a cumplir la meta, el sueño de terminar sus estudios, gracias Alcalde, a nuestra Secretaria del Ayuntamiento, a nuestra Secretaria de Educación, la maestra Sonia Mancillas por su colaboración, el acompañamiento, y la disposición en este programa, también a mi compañera Juany Marlenne Zavala, presidenta de la Comisión de Educación y en su persona a todos mis compañeros Regidores, por siempre trabajar en equipo, y de la, mano para beneficio de todos los Guadalupenses.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Gracias Sindico, alguna otra intervención, no existiendo más intervenciones, me permito solicitarles que quienes estén de acuerdo se sirvan manifestar su aprobación en la forma acostumbrada levantando la mano, ¿quiénes estén por la afirmativa?, ¿quienes estén por la negativa?, ¿quiénes se abstengan?, se informa que se aprueba por unanimidad de votos.

EL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN, APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS, EL ACUERDO NO. 07 CORRESPONDIENTE AL PUNTO NO. X, DEL ORDEN DEL DIA, EL ACUERDO SERÁ PUBLICADO EN LA GACETA MUNICIPAL, ASÍ MISMO SE TRANSCRIBIRÁ ÍNTEGRAMENTE AL ACTA CORRESPONDIENTE.

ACUERDO N° 07

PRIMERO.- El R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, con fundamento en el artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y artículos 165 y 166 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, artículos 33 fracción I inciso ñ), artículo 35 apartado A fracción III y apartado B fracción III, de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, así como en los artículos 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11 fracciones I, 12 apartado A) fracción III y apartado B fracción III, y 26 fracción XVII del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza, la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN,** que celebran por una parte **EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y por la otra parte **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN.**

SEGUNDO. – Para llevar a cabo el cumplimiento del objeto del convenio aquí aprobado se establece lo siguiente:

COMPROMISOS DE LAS PARTES:

III. Para el cumplimiento del objeto del presente Convenio, **"EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN"** se compromete a:

a) Realizar acciones de identificación y localización de personas mayores de quince años que se encuentren en situación de rezago educativo dentro del Municipio de

Guadalupe, Nuevo León, y que puedan ser susceptibles de recibir los servicios educativos que brinda **"LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN"** por conducto de COSEA.

b) Difundir la estrategia a través de sus canales institucionales y convocar a la población objetivo y orientar y canalizar a las personas identificadas hacia COSEA, a través de los mecanismos que acuerden **"EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN".**

c) Proponer y facilitar, cuando así se acuerde previamente con **"LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN"**, espacios municipales adecuados para la prestación de los servicios educativos, procurando que cuenten con las condiciones materiales, de acceso, seguridad, mobiliario, conectividad y servicios básicos necesarios para su operación.

d) Proporcionar el personal municipal de apoyo administrativo y logístico que resulte necesario para la convocatoria, organización y atención de las personas canalizadas en los espacios municipales, sin sustituir las funciones educativas que correspondan a **"LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN"**.

e) Dar seguimiento, dentro del ámbito de sus atribuciones, a las personas identificadas y canalizadas, y compartir con **"LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN"** la información estadística y de seguimiento que resulte necesaria, en términos de la normatividad aplicable en materia de transparencia y protección de datos personales.

IV. Para el cumplimiento del objeto del presente Convenio, **"LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN"** se compromete a:

a) Recibir, orientar y atender, por conducto de COSEA y conforme a la normatividad aplicable, capacidad instalada y disponibilidad operativa, a las personas identificadas y canalizadas por **"EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN".**

b) Determinar, de acuerdo con las necesidades de cada persona y con la disponibilidad institucional, la modalidad, sede, horario y mecanismo de atención que resulte procedente para la prestación del servicio educativo.

c) Proporcionar, dentro del ámbito de sus atribuciones, los servicios educativos de alfabetización, primaria y secundaria para personas mayores de quince años en situación de rezago educativo, en las modalidades que correspondan.

d) Realizar, conforme a la normatividad aplicable, los procesos de registro, atención educativa, evaluación, acreditación y, en su caso, certificación que correspondan a las personas incorporadas a los servicios de COSEA.

e) Designar, conforme a la disponibilidad de recursos humanos y operativos, al personal que resulte necesario para las actividades educativas previamente acordadas entre "**EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SECRETARÍA DE EDUCACION Y UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN**", sin que el

Convenio aquí aprobado implique la obligación de crear plazas, contratar personal adicional o destinar recursos extraordinarios.

TERCERO. - El Convenio aquí aprobado iniciará a partir de la fecha de su firma y hasta el 30 de septiembre del 2027-dos mil veintisiete.

CUARTO. - Instrúyase al Secretario de Administración en representación del Presidente Municipal de Guadalupe, Nuevo León, a la Titular de la Segunda Sindicatura Propietaria, a la Secretaria del Ayuntamiento del Municipio de Guadalupe, Nuevo León y a la Secretaria de Educación**,** para que de manera conjunta implementen los protocolos de actuación y firma del **CONVENIO**. Así mismo se Instruye a la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales para que supervise la firma de lo aquí aprobado.

QUINTO. – Se instruye a las Secretarias y así mismo a las demás dependencias municipales que corresponda, para que en base a sus atribuciones coordinen las actividades realizadas al amparo del convenio aquí aprobado y vigile su buen cumplimiento.

SEXTO. - Se instruye a la Secretaría del Ayuntamiento para que publique el presente acuerdo en la Gaceta municipal

XI.- PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DEL DICTAMEN DE LA COMISIÓN DE LEGISLACIÓN Y RÉGIMEN INTERIOR DE GOBIERNO Y LA COMISIÓN DE SEGURIDAD PUBLICA Y TRANSITO, RELATIVO A LA APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LA CELEBRACIÓN Y RÚBRICA DE UN CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVICIO DE MICROMOVILIDAD (SCOOTERS Y BICICLETAS ELÉCTRICAS), QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN Y POR LA OTRA PARTE LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Continuando con el Orden del Día, procedemos al desahogo de la presentación y aprobación en su caso del dictamen de la Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Seguridad Publica y Transito, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVICIO DE MICROMOVILIDAD (SCOOTERS Y BICICLETAS ELÉCTRICAS),** que celebran por una parte**, LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y por la otra parte **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** por lo que le solicito al C. Regidora María de Jesús Huerta Rea, presidenta de la Comisión de Seguridad Publica y Transito, nos informe quien dará a conocer el dictamen, adelante por favor.

La C. Regidora María de Jesús Huerta Rea, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Gracias buenos días.

CC. INTEGRANTES DEL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN.
PERIODO CONSTITUCIONAL 2024-2027
PRESENTES. -

La Comisión de Legislación y Régimen Interior de Gobierno y la Comisión de Seguridad Publica y Transito, que suscriben, recibimos vía la Secretaría de Ayuntamiento, solicitud al pleno del Máximo Órgano Colegiado de Gobierno Municipal por parte de la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales, **relativo a la aprobación y autorización de la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVICIO DE MICROMOVILIDAD (SCOOTERS Y BICICLETAS ELÉCTRICAS),** que celebran por una parte**, LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y por la otra parte **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.**

Que estas comisiones que suscriben son competentes para conocer y dictaminar en torno al asunto descrito en el proemio en base a las atribuciones establecidas en el artículo 58 fracción I y III del Reglamento de Gobierno Interior del Republicano Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León.

Es por ello, que resulta procedente emitir una resolución en base al siguiente.

CONSIDERANDO

Me permito omitir el considerando por haber sido vistos en previas y comisiones.

UNICO. - El Convenio de Colaboración que aquí se pretende sea aprobado tiene por objeto establecer las bases y condiciones bajo las cuales **"LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN"** autoriza a **"LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V"** para la implementación, operación y mantenimiento de un sistema de alquiler de vehículos de micromovilidad (Scooters y Bicicletas eléctricas), dentro del territorio municipal, con el fin de mejorar la movilidad urbana sustentable, reducir las emisiones contaminantes y ofrecer alternativas de transporte accesibles y eficientes a la ciudadanía.

Es por ello por lo que se somete a la consideración de este R. Ayuntamiento la propuesta del siguiente:

ACUERDO

PRIMERO.- El R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, con fundamento en el artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y artículos 165 y 166 de la

Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, artículos 33 fracción I inciso ñ), artículo 35 apartado A fracción III y apartado B fracción III, de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, así como en los artículos 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11 fracciones I, 12 apartado A) fracción III y apartado B fracción III, y 26 fracción XVII del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza, la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVICIO DE MICROMOVILIDAD (SCOOTERS Y BICICLETAS ELÉCTRICAS),** que celebran por una parte **, LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y por la otra parte **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.**

SEGUNDO. – Para llevar a cabo el cumplimiento del objeto del convenio aquí aprobado se establece lo siguiente:

a) "LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN" autoriza a **"LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V"** a ofrecer vehículos de micromovilidad (Scooters y Bicicletas eléctricas) en alquiler dentro del territorio municipal y otorga una licencia temporal a **"LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V"** sobre las Vías Públicas y otros Lugares Públicos, que se identifican en el "Área Geográfica" que se especifica en el convenio aquí aprobado, sujeta a los términos y condiciones que emita **"LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN"**, incluido el derecho de uso de la vía pública y apropiado para ejercer todos los derechos u obligaciones de Lime en virtud de este Acuerdo. **"LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V"** implementará y hará cumplir zonas de no circulación, velocidad reducida y no estacionamiento según lo solicitado por **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN**. La tecnología de geocercado a través de la aplicación y el sitio web de Lime se maximizará en la medida de lo posible para lograr dichas zonas.

TERCERO. - Solo se permitirán vehículos de micromovilidad (Scooter y bicicletas eléctricas) que cumplan con los requisitos que **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** autorice para su despliegue. No se permitirán otros vehículos ni dispositivos de movilidad compartida distintos de los vehículos expresamente autorizados en el Convenio aquí aprobado, sin la autorización previa por escrito del Municipio.

Todos los vehículos desplegados en relación con lo aquí aprobado deberán cumplir con todos los requisitos de la ley federal, estatal y local, así como con los términos del convenio aquí aprobado.

Estos requisitos del dispositivo incluyen, entre otros, lo siguiente:

I. Todos los vehículos deberán cumplir con las normas de seguridad establecidas por el Estado, lo que requiere un faro delantero. Además, todos los vehículos deberán tener una luz trasera.
II. Todos los vehículos deberán tener frenos y un timbre.

III. Todos los vehículos deberán estar equipados con tecnología GPS u otro software instalado para rastrear y gestionar la operación de la flota.

CUARTO. – Así mismo para el debido cumplimiento del convenio aquí aprobado "**LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN"** y **"LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**, **se comprometen al tenor siguiente:**

I. **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** se compromete a:

a) Brindar las facilidades administrativas para la operación del sistema.

b) Coordinar con **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** las zonas de operación y posibles ajustes conforme al crecimiento del servicio.

c) Realizar campañas informativas conjuntas sobre el uso responsable de los vehículos de micromovilidad (Scooters y bicicletas eléctricas).

d) Supervisar el cumplimiento del convenio aquí aprobado.

II. **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** se compromete a:

a) Que los vehículos de micromovilidad operarán de acuerdo con las leyes y ordenanzas de cada colonia.

b) No desplegar ningún modelo de vehículo ni ningún componente nuevo importante sin la aprobación previa de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN.** Para obtener la aprobación, **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** deberá proporcionar especificaciones de diseño, cualquier certificación aplicable de cumplimiento con las normas de seguridad e imágenes ilustrativas del dispositivo o los componentes del dispositivo.

c) Utilizando medios comercialmente razonables, **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** se asegurará de que cada vehículo desplegado esté completamente operativo, libre de defectos, cumpla con las normas de seguridad pertinentes, esté bien mantenido y limpio.

d) Colocar su logotipo y un número único de identificación en cada vehículo del Municipio para que sea claramente visible.

e) Realizar y entregar a **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN**, dentro de un plazo no mayor a doce (12) meses contado a partir de la firma del Convenio aquí aprobado, un estudio integral de movilidad que abarque todo el territorio municipal y que analice, entre otros aspectos, los principales patrones de movilidad, la conexión con paradas de autobús y estaciones de transporte público, los desplazamientos hacia centros de trabajo y las oportunidades para implementar espacios y soluciones de micromovilidad en las vías públicas del Municipio.

f) Con base en los resultados del estudio, colaborar con **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** en la identificación y priorización de obras, espacios e infraestructura necesarios para la implementación de soluciones de micromovilidad. LIME manifiesta su compromiso de realizar por su cuenta con el visto bueno del municipio o en su caso participar en inversiones o esquemas de coinversión para dichas obras, conforme a un plan de trabajo, presupuesto, calendario, alcance técnico y distribución de responsabilidades que **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**. acuerden previamente por escrito y siempre dentro del Límite Económico Agregado previsto en el Convenio aquí aprobado.

g) Apoyar, previa solicitud razonable de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y sujeto a disponibilidad operativa, los programas municipales de promoción del uso de la bicicleta y de la micromovilidad, incluyendo los programas "Biciamigables" o aquellos que los sustituyan. Para ello, **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** podrá poner a disposición del Municipio vehículos, equipo o personal de apoyo, conforme a la naturaleza, alcance, calendario y condiciones de cada actividad previamente acordados por escrito entre **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**. Cualquier aportación económica o en especie se computará dentro del Límite Económico Agregado.

h) Proporcionar pintura y/o los materiales de señalización vial que determine la Dirección de Ingeniería Vial de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN**, en las cantidades, especificaciones, ubicaciones y fechas que dicha Dirección comunique por escrito con antelación razonable y que sean previamente coordinadas con **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**. El valor de dichos materiales se computará dentro del Límite Económico Agregado.

Sin perjuicio de las obligaciones ordinarias de operación, mantenimiento, seguridad, seguros y cumplimiento legal de **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**, el valor económico total acumulado de cualquier estudio, ciclovía, obra, infraestructura, material, equipo, servicio, inversión, coinversión, aportación o contraprestación adicional que **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** deba realizar o proporcionar conforme al presente Convenio, incluidos los compromisos anteriores, no podrá exceder de un peso mexicano (MXN $1.00) por cada viaje completado por los usuarios de **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** dentro del Municipio durante la vigencia del Convenio aquí aprobado (el "**Límite Económico Agregado**").

Este límite será agregado y constituirá un tope máximo, no una obligación de gasto mínimo ni una cantidad fija exigible por cada viaje. La realización de cualquier proyecto o aportación estará sujeta a la disponibilidad del saldo correspondiente dentro de dicho límite y a la aprobación previa y por escrito de su alcance, presupuesto, calendario y demás condiciones por **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**. Ningún compromiso que exceda el límite económico agregado será exigible a **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** salvo que se formalice mediante un convenio modificatorio escrito y firmado por representantes debidamente facultados de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**.

QUINTO. – Asi también a fin de complementar lo aquí acordado se establecen los **REQUISITOS OPERATIVOS Y DE SEGURIDAD PARA LOS VEHÍCULOS DE MICROMOVILIDAD (SCOOTERS Y BICICLETAS ELÉCTRICAS):**

a) Solo se permitirá el uso de vehículos a personas mayores de 18 años.

b) Si se informa que un vehículo de **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.**s e encuentra en un lugar inaccesible por el público en general, como un cuerpo de agua, zanja o área restringida o de difícil acceso, entonces **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** deberá recuperar el dispositivo dentro de los tres (3) días posteriores a la notificación por parte de **EL MUNICIPIO** o notificar a **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** el tiempo previsto para su retiro, lo cual puede ser aprobado por **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN.**

c) Velocidad. Ningún vehículo de **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** operará a una velocidad superior a 25 kilómetros por hora.

d) Eventos especiales, clima peligroso y otras emergencias. **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** deberá desarrollar planes operativos para eventos especiales en conjunto con el Delegado Municipal para espacios públicos, o con quien designe **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN.** En caso de que el clima severo, emergencias, construcción, limpieza de calles u otras situaciones afecten la operación normal de las vías y lugares públicos**, LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.,** al recibir aviso de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** sobre dicha situación, deberá recoger y asegurar todos o parte de los vehículos en un lugar que no obstruya el acceso y la respuesta de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** durante la duración del evento. **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** no restablecerá el servicio hasta obtener la aprobación de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** para hacerlo. Además, **LA**

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN se reserva el derecho de tomar medidas por sí mismo si determina que una situación representa un riesgo inminente para la salud y seguridad pública o daños a la propiedad, y puede mover, retirar o confiscar cualquier vehículo necesario, previa notificación a **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.**

e) Horario de operación. El horario de uso de los vehículos será de 24 horas al día y 7 días a la semana, con la opción de reducir las horas.

f) Sitio web y aplicación. **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** proporcionará una aplicación y un sitio web de acceso público para los usuarios y el público en general para interactuar con Lime, que incluirá como mínimo los siguientes componentes: mensajes en la aplicación sobre estacionamiento adecuado e identificación de áreas donde no se permite estacionar vehículos, que se mostrarán cuando un usuario crea una cuenta y al desbloquear un dispositivo o finalizar un viaje; mensajes en la aplicación sobre las áreas donde está prohibido utilizar vehículo, incluyendo áreas de no circulación designadas por señalización; mensajes en la aplicación sobre la conducción segura; mensajes en la aplicación sobre los límites de velocidad designados; designación en la aplicación en el mapa de cualquier área pública donde **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** haya determinado que no se permite estacionar o circular, y donde se requieran velocidades más bajas; y designación en la aplicación en el mapa de todas las ubicaciones de estacionamiento designadas.

SEXTO. - El **"CONVENIO" aquí aprobado** entrará en vigor a partir de la fecha de su firma y tendrá una duración de 03-tres años. Dicho plazo podrá prorrogarse por un período adicional de tres (3) años, mediante el correspondiente convenio modificatorio o instrumento escrito, aprobado y firmado por representantes debidamente facultados de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN y LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.**

En todo caso, **"LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN y LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.".** podrán prorrogar o modificar el Plazo de común acuerdo por escrito. Cualquiera de las partes podrá dar por terminado este Acuerdo por cualquier motivo previo aviso por escrito de 60 días a la otra parte.

SEPTIMO. - Instrúyase al Secretario de Administración en representación del Presidente Municipal de Guadalupe, Nuevo León, a la Titular de la Segunda Sindicatura Propietaria, a la Secretaria del Ayuntamiento del Municipio de Guadalupe, Nuevo León, a la Secretaria de Seguridad Publica y Protección a la Ciudadanía y Prevención Social y a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano**,** para que de manera conjunta implementen los protocolos de actuación y firma del **CONVENIO**. Así mismo se Instruye

a la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales para que supervise la firma de lo aquí aprobado.

OCTAVO. - Se instruye a las Secretarias y así mismo a las demás dependencias municipales que corresponda, para que en base a sus atribuciones coordinen las actividades realizadas al amparo del convenio aquí aprobado y vigile su buen cumplimiento.

NOVENO. - Se instruye a la Secretaría del Ayuntamiento para que publique el presente acuerdo en la Gaceta municipal.

Dado en la Sala de Sesiones del R. Ayuntamiento de Guadalupe Nuevo León, a los 23 días del mes de septiembre del 2026.

POR LA COMISION DE LEGISLACION Y REGIMEN INTERIOR DE GOBIERNO

RUBRICA
C. DAVID ANDRES ELIZONDO MUÑIZ
PRESIDENTE

RUBRICA
C. ILIANA MARLENNE VALDEZ ESPARZA
SECRETARIA

RUBRICA
C. DIANA BERENICE VILLANUEVA BRIBIESCA
VOCAL

RUBRICA
C. VICTOR ISIDRO ESPARZA DE LA GARZA
VOCAL

RUBRICA
C. LILIANA BEATRIZ ALANIS DE LEON
VOCAL

POR LA COMISIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA Y TRANSITO

RUBRICA
C. MARIA DE JESUS HUERTA REA
PRESIDENTA

RUBRICA
C. CINDY JOANA AGUIRRE PINALES
SECRETARIA

RUBRICA
C. MAURICIO RENE LINARES LOPEZ
VOCAL

RUBRICA
C. DAVID ANDRES ELIZONDO MUÑIZ
VOCAL

RUBRICA
C. DIANA BERENICE VILLANUEVA BRIBIESCA
VOCAL

Todos a favor, es cuánto.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Muchas gracias Regidora, conocido que fue el dictamen**,** me permito consultar a los integrantes del R. Ayuntamiento, si desean hacer alguna intervención en lo General o en lo Particular en relación con la propuesta presentada, no existiendo intervenciones, me permito solicitarles que quienes estén de acuerdo se sirvan manifestar su aprobación en la forma acostumbrada levantando la mano, ¿quiénes estén por la afirmativa?, ¿quienes estén por la negativa?, ¿quiénes se abstengan?, se informa que se aprueba por unanimidad de votos.

EL R. AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN, APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS, EL ACUERDO NO. 08 CORRESPONDIENTE AL PUNTO NO. XI, DEL ORDEN DEL DIA, EL ACUERDO SERÁ PUBLICADO EN LA GACETA MUNICIPAL, ASÍ MISMO SE TRANSCRIBIRÁ ÍNTEGRAMENTE AL ACTA CORRESPONDIENTE.

ACUERDO N° 08

PRIMERO.- El R. Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, con fundamento en el artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y artículos 165 y 166 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, artículos 33 fracción I inciso ñ), artículo 35 apartado A fracción III y apartado B fracción III, de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, así como en los artículos 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11 fracciones I, 12 apartado A) fracción III y apartado B fracción III, y 26 fracción XVII del Reglamento de Gobierno Municipal del Ayuntamiento de Guadalupe, Nuevo León, **aprueba y autoriza, la celebración y rúbrica de un CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVICIO DE MICROMOVILIDAD (SCOOTERS Y BICICLETAS ELÉCTRICAS),** que celebran por una parte **, LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y por la otra parte **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.**

SEGUNDO. – Para llevar a cabo el cumplimiento del objeto del convenio aquí aprobado se establece lo siguiente:

a) “LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN” autoriza a **“LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V”** a ofrecer vehículos de micromovilidad (Scooters y Bicicletas eléctricas) en alquiler dentro del territorio municipal y otorga una licencia temporal a **“LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V”** sobre las Vías Públicas y otros Lugares Públicos, que se identifican en el "Área Geográfica" que se especifica en el convenio aquí aprobado, sujeta a los términos y condiciones que emita **“LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN”**, incluido el derecho de uso de la vía pública y apropiado para ejercer todos los derechos u obligaciones de Lime en virtud de este Acuerdo. **“LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V”** implementará y hará cumplir zonas de no circulación, velocidad reducida y no estacionamiento según lo solicitado por **LA ADMINISTRACIÓN**

PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN. La tecnología de geocercado a través de la aplicación y el sitio web de Lime se maximizará en la medida de lo posible para lograr dichas zonas.

TERCERO. - Solo se permitirán vehículos de micromovilidad (Scooter y bicicletas eléctricas) que cumplan con los requisitos que **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** autorice para su despliegue. No se permitirán otros vehículos ni dispositivos de movilidad compartida distintos de los vehículos expresamente autorizados en el Convenio aquí aprobado, sin la autorización previa por escrito del Municipio.

Todos los vehículos desplegados en relación con lo aquí aprobado deberán cumplir con todos los requisitos de la ley federal, estatal y local, así como con los términos del convenio aquí aprobado.

Estos requisitos del dispositivo incluyen, entre otros, lo siguiente:

I. Todos los vehículos deberán cumplir con las normas de seguridad establecidas por el Estado, lo que requiere un faro delantero. Además, todos los vehículos deberán tener una luz trasera.
II. Todos los vehículos deberán tener frenos y un timbre.
III. Todos los vehículos deberán estar equipados con tecnología GPS u otro software instalado para rastrear y gestionar la operación de la flota.

CUARTO. – Así mismo para el debido cumplimiento del convenio aquí aprobado "**LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN"** y **"LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**, **se comprometen al tenor siguiente:**

II. **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** se compromete a:

a) Brindar las facilidades administrativas para la operación del sistema.

b) Coordinar con **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** las zonas de operación y posibles ajustes conforme al crecimiento del servicio.

c) Realizar campañas informativas conjuntas sobre el uso responsable de los vehículos de micromovilidad (Scooters y bicicletas eléctricas).

d) Supervisar el cumplimiento del convenio aquí aprobado.

III. **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** se compromete a:

a) Que los vehículos de micromovilidad operarán de acuerdo con las leyes y ordenanzas de cada colonia.

b) No desplegar ningún modelo de vehículo ni ningún componente nuevo importante sin la aprobación previa de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN.** Para obtener la aprobación, **LA SOCIEDAD CIVIL LIME**

NETWORK, S. DE R.L. DE C.V deberá proporcionar especificaciones de diseño, cualquier certificación aplicable de cumplimiento con las normas de seguridad e imágenes ilustrativas del dispositivo o los componentes del dispositivo.

c) Utilizando medios comercialmente razonables, **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** se asegurará de que cada vehículo desplegado esté completamente operativo, libre de defectos, cumpla con las normas de seguridad pertinentes, esté bien mantenido y limpio.

d) Colocar su logotipo y un número único de identificación en cada vehículo del Municipio para que sea claramente visible.

e) Realizar y entregar a **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN**, dentro de un plazo no mayor a doce (12) meses contado a partir de la firma del Convenio aquí aprobado, un estudio integral de movilidad que abarque todo el territorio municipal y que analice, entre otros aspectos, los principales patrones de movilidad, la conexión con paradas de autobús y estaciones de transporte público, los desplazamientos hacia centros de trabajo y las oportunidades para implementar espacios y soluciones de micromovilidad en las vías públicas del Municipio.

f) Con base en los resultados del estudio, colaborar con **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** en la identificación y priorización de obras, espacios e infraestructura necesarios para la implementación de soluciones de micromovilidad. LIME manifiesta su compromiso de realizar por su cuenta con el visto bueno del municipio o en su caso participar en inversiones o esquemas de coinversión para dichas obras, conforme a un plan de trabajo, presupuesto, calendario, alcance técnico y distribución de responsabilidades que **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**. acuerden previamente por escrito y siempre dentro del Límite Económico Agregado previsto en el Convenio aquí aprobado.

g) Apoyar, previa solicitud razonable de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y sujeto a disponibilidad operativa, los programas municipales de promoción del uso de la bicicleta y de la micromovilidad, incluyendo los programas “Biciamigables” o aquellos que los sustituyan. Para ello, **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** podrá poner a disposición del Municipio vehículos, equipo o personal de apoyo, conforme a la naturaleza, alcance, calendario y condiciones de cada actividad previamente acordados por escrito entre **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**. Cualquier aportación económica o en especie se computará dentro del Límite Económico Agregado.

h) Proporcionar pintura y/o los materiales de señalización vial que determine la Dirección de Ingeniería Vial de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE**

GUADALUPE, NUEVO LEÓN, en las cantidades, especificaciones, ubicaciones y fechas que dicha Dirección comunique por escrito con antelación razonable y que sean previamente coordinadas con **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**. El valor de dichos materiales se computará dentro del Límite Económico Agregado.

Sin perjuicio de las obligaciones ordinarias de operación, mantenimiento, seguridad, seguros y cumplimiento legal de **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**, el valor económico total acumulado de cualquier estudio, ciclovía, obra, infraestructura, material, equipo, servicio, inversión, coinversión, aportación o contraprestación adicional que **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** deba realizar o proporcionar conforme al presente Convenio, incluidos los compromisos anteriores, no podrá exceder de un peso mexicano (MXN $1.00) por cada viaje completado por los usuarios de **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V** dentro del Municipio durante la vigencia del Convenio aquí aprobado (el "**Límite Económico Agregado**").

Este límite será agregado y constituirá un tope máximo, no una obligación de gasto mínimo ni una cantidad fija exigible por cada viaje. La realización de cualquier proyecto o aportación estará sujeta a la disponibilidad del saldo correspondiente dentro de dicho límite y a la aprobación previa y por escrito de su alcance, presupuesto, calendario y demás condiciones por **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**. Ningún compromiso que exceda el límite económico agregado será exigible a **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** salvo que se formalice mediante un convenio modificatorio escrito y firmado por representantes debidamente facultados de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** y **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V**.

QUINTO. – Asi también a fin de complementar lo aquí acordado se establecen los **REQUISITOS OPERATIVOS Y DE SEGURIDAD PARA LOS VEHÍCULOS DE MICROMOVILIDAD (SCOOTERS Y BICICLETAS ELÉCTRICAS):**

a) Solo se permitirá el uso de vehículos a personas mayores de 18 años.

b) Si se informa que un vehículo de **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.**s e encuentra en un lugar inaccesible por el público en general, como un cuerpo de agua, zanja o área restringida o de difícil acceso, entonces **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** deberá recuperar el dispositivo dentro de los tres (3) días posteriores a la notificación por parte de **EL MUNICIPIO** o notificar a **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** el tiempo previsto para su retiro,

lo cual puede ser aprobado por **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN.**

c) Velocidad. Ningún vehículo de **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** operará a una velocidad superior a 25 kilómetros por hora.

d) Eventos especiales, clima peligroso y otras emergencias. **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** deberá desarrollar planes operativos para eventos especiales en conjunto con el Delegado Municipal para espacios públicos, o con quien designe **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN.** En caso de que el clima severo, emergencias, construcción, limpieza de calles u otras situaciones afecten la operación normal de las vías y lugares públicos**, LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.,** al recibir aviso de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** sobre dicha situación, deberá recoger y asegurar todos o parte de los vehículos en un lugar que no obstruya el acceso y la respuesta de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** durante la duración del evento. **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** no restablecerá el servicio hasta obtener la aprobación de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** para hacerlo. Además, **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** se reserva el derecho de tomar medidas por sí mismo si determina que una situación representa un riesgo inminente para la salud y seguridad pública o daños a la propiedad, y puede mover, retirar o confiscar cualquier vehículo necesario, previa notificación a **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.**

e) Horario de operación. El horario de uso de los vehículos será de 24 horas al día y 7 días a la semana, con la opción de reducir las horas.

f) Sitio web y aplicación. **LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.** proporcionará una aplicación y un sitio web de acceso público para los usuarios y el público en general para interactuar con Lime, que incluirá como mínimo los siguientes componentes: mensajes en la aplicación sobre estacionamiento adecuado e identificación de áreas donde no se permite estacionar vehículos, que se mostrarán cuando un usuario crea una cuenta y al desbloquear un dispositivo o finalizar un viaje; mensajes en la aplicación sobre las áreas donde está prohibido utilizar vehículo, incluyendo áreas de no circulación designadas por señalización; mensajes en la aplicación sobre la conducción segura; mensajes en la aplicación sobre los límites de velocidad designados; designación en la aplicación en el mapa de cualquier área pública donde **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN** haya determinado que no se permite estacionar o circular, y donde se requieran velocidades más bajas; y designación en la aplicación en el mapa de todas las ubicaciones de estacionamiento designadas.

SEXTO. - El **"CONVENIO" aquí aprobado** entrará en vigor a partir de la fecha de su firma y tendrá una duración de 03-tres años. Dicho plazo podrá prorrogarse por un período adicional de tres (3) años, mediante el correspondiente convenio modificatorio o instrumento escrito, aprobado y firmado por representantes debidamente facultados de **LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN y LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.**

En todo caso, **"LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE GUADALUPE, NUEVO LEÓN y LA SOCIEDAD CIVIL LIME NETWORK, S. DE R.L. DE C.V.".** podrán prorrogar o modificar el Plazo de común acuerdo por escrito. Cualquiera de las partes podrá dar por terminado este Acuerdo por cualquier motivo previo aviso por escrito de 60 días a la otra parte.

SEPTIMO. - Instrúyase al Secretario de Administración en representación del Presidente Municipal de Guadalupe, Nuevo León, a la Titular de la Segunda Sindicatura Propietaria, a la Secretaria del Ayuntamiento del Municipio de Guadalupe, Nuevo León, a la Secretaria de Seguridad Publica y Protección a la Ciudadanía y Prevención Social y a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano**,** para que de manera conjunta implementen los protocolos de actuación y firma del **CONVENIO**. Así mismo se Instruye a la Dirección de Asuntos Jurídicos Municipales para que supervise la firma de lo aquí aprobado.

OCTAVO. - Se instruye a las Secretarias y así mismo a las demás dependencias municipales que corresponda, para que en base a sus atribuciones coordinen las actividades realizadas al amparo del convenio aquí aprobado y vigile su buen cumplimiento.

NOVENO. - Se instruye a la Secretaría del Ayuntamiento para que publique el presente acuerdo en la Gaceta municipal.

XII.- ASUNTOS GENERALES

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Continuando con el orden del día pasamos al punto de Asuntos Generales, y tengo registrada la participación de la Regidora Blanca Nathaly Vera Grimaldo, adelante por favor.

La C. Regidora Blanca Nathaly Vera Grimaldo, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Gracias Secretaria, buenos días, Guadalupe invierte en un futuro más verde, me gustaría aprovechar la oportunidad y este momento para felicitar a nuestro Alcalde por el gran interés y compromiso que ha mostrado con el tema del medio ambiente, Alcalde muchas, muchas gracias, hoy podemos decir con orgullo que nuestro municipio es uno de

los que mejor ha invertido en este importante rubro, y eso habla de una visión importante que se está haciendo para construir un Guadalupe más limpio, y más sustentable para todas la familias Guadalupenses, le agradecemos mucho Alcalde, y me gustaría compartir una información importante sobre el trabajo que nuestro municipio está realizando en tema de materia ambiental.

Como se ha dado a conocer recientemente Guadalupe encabeza la inversión destinada al medio ambiente y está en los municipios metropolitanos considerados con el reporte de un 8.3 por ciento de su presupuesto, esto representa más de 353 millones de pesos destinados al medio ambiente, es una cifra importante, pero más importante es que estos recursos se traduzcan en acciones, proyectos y políticas públicas que tengan resultados para nuestra ciudad, en este sentido, Guadalupe participa en la décima edición del premio ICLE Gobierno local sustentable 2026, esta iniciativa reconoce las acciones de los gobiernos locales en temas como cambio climático, biodiversidad, eficiencia energética, manejo de residuos, movilidad, agua, y desarrollo sustentable, además avanzamos con el programa de acción climática en el municipio de Guadalupe, Nuevo León 2026, que establece estrategias y acciones para orientar la política en cambio climático municipal, a corto, y mediano plazo.

La intención es clara, es que el compromiso ambiental se refleje tanto en la inversión, como en las acciones concretas, aquí me gustaría también Alcalde, hacer hincapié en el gran equipo de trabajo que tiene, me gustaría resaltar mucho el trabajo de la Dirección General de Medio Ambiente y de todo su equipo de trabajo, muchas felicidades directora, porque tenemos información, hay otros municipios metropolitanos que han estado invirtiendo y gastando su recurso para poder hacer este tipo de acciones, sin embargo, nosotros lo hacemos desde nuestras trincheras, a través de la dirección y me gustaría mucho resaltar el trabajo que hace toda la Dirección de Medio Ambiente, muchas felicidades Alcalde por este gran equipo, y pues bueno, precisamente como parte de las acciones que buscan acercar a la conciencia ambiental de nuestra comunidad, quiero ceder el uso de la palabra a mi compañero Regidor Abraham, para que nos comparta que estamos preparando en “Guadalupe Monarca”, no antes preguntarles y también solicitarles, que se instruya a la Dirección de Cultura, y a todas las áreas correspondientes también, para que se encabezan estas acciones, adelante compañero.

El C. Regidor Jorge Abraham Torres González, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Muchas gracias compañera, como parte de este esfuerzo ya comenzamos con la preparación de una serie actividades, bajo una idea que queremos que llegue a nuestras escuelas, colonias, y familias. Guadalupe es monarca, es parte de la ruta monarca, y tendremos 3 acciones principales, la primera acción que tendremos “un concurso de dibujo”, primero realizaremos un concurso de dibujo con niñas y niños de escuelas que forman parte de esta alianza de la ruta monarca, queremos que desde nuestras aulas, conozcan la importancia de la mariposa monarca y su recorrido, y la necesidad de proteger nuestro entorno, ya que pues pasan, y necesitamos lo que son jardines polinizadores, lo que son los árboles donde estas bellas mariposas descansan,

entonces prosigamos, parte de esto es crear un “corredor monarca”, también comenzaremos con la preparación del corredor monarca, la propuesta consiste en invertir, con autorización previa a las y los vecinos con diferentes fachadas, con murales artísticos inspirados en las mariposa monarca, queremos que nuestras calles también comuniquen en este mensaje, y convertir el recorrido en un espacio de arte, identidad y conciencia, es algo que queremos de cierto modo plasmar en algunos de los corredores y demás, para que se haga conciencia con los vecinos, tercero, es el “festejo de la mariposa monarca” y finalmente prepararemos este festejo de la mariposa monarca en la plaza principal de Guadalupe, será un espacio para reunir escuelas, familias, realizar actividades, y compartir algo que queremos que cada vez más los Guadalupenses conozcan, nuestro municipio forma parte de la ruta monarca, por eso queremos llevar este mensaje a las aulas, a nuestras calles, y finalmente en el corazón de nuestra ciudad, muchas gracias, Guadalupe es parte de la ruta monarca.

La C. Lic. Laura Paula López Sánchez, Secretaria del Ayuntamiento, hace uso de la palabra y manifiesta lo siguiente: Muchas gracias, alguien más desea hacer uso de la palabra, de no ser así, tiene la palabra el C. Presidente Municipal Lic. Héctor García García, para declarar la clausura de la sesión.

XIII.- CLAUSURA DE LA CUADRAGESIMA OCTAVA SESION ORDINARIA.

El C. Lic. Héctor García García, Presidente Municipal, hace uso de la palabra y expresa: Muchas gracias, una vez desahogado el orden del día aprobado, con fundamento en la normatividad establecida en la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León, así como en el Reglamento Interior del Republicano Ayuntamiento, me permito siendo las **12:17 doce horas con diecisiete minutos**, del día miércoles **23-veititres de septiembre del 2026 dos mil veintiseises**, proceder a la clausura de esta **Cuadragésima Novena Sesión Ordinaria** del R. Ayuntamiento, de Ciudad Guadalupe, Nuevo León, Periodo Constitucional 2024 – 2027, declarando válidos los acuerdos de ella emanados, muchas gracias DAMOS FE. ----------

C. HECTOR GARCIA GARCIA
PRESIDENTE MUNICIPAL

C. LAURA PAULA LOPEZ SANCHEZ
SECRETARIA DEL AYUNTAMIENTO

C. RUBÉN TAMEZ RODRÍGUEZ
SECRETARIO DE FINANZAS Y TESORERO MUNICIPAL

C. FLOR ESTHELA RUBIO TORRES
PRIMERA REGIDORA

C. RAUL RAMOS BETANCOURT
SEGUNDO REGIDOR

FALTA JUSTIFICADA
C. CINDY JOANA AGUIRRE PINALES
TERCER REGIDORA

C. JORGE ABRAHAM TORRES GONZALEZ
CUARTO REGIDOR

C. MARIA FERNANDA CHAVANA YAÑEZ
QUINTA REGIDORA

C. DAVID ANDRES ELIZONDO MUÑIZ
SEXTO REGIDOR

C. JESSICA JUDITH VARGAS RUIZ
SEPTIMA REGIDORA

C. JOSE EDUARDO HERNANDEZ ZACCARO
OCTAVO REGIDOR

FALTA JUSTIFICADA
C. LILIANA BEATRIZ ALANIS DE LEÓN
NOVENA REGIDORA

FALTA JUSTIFICADA
C. VICTOR ISIDRO ESPARZA DE LA GARZA
DECIMO REGIDOR

C. ILIANA MARLENNE VALDEZ ESPARZA
DECIMA PRIMER REGIDORA

C. ARTURO ALEJANDRO SALZAR MARTINEZ
DECIMO SEGUNDO REGIDOR

C. MARIA DE JESUS HUERTA REA
DECIMA TERCER REGIDORA

C. JUANY MARLEN ZAVALA MENDOZA
DECIMA CUARTO REGIDORA

FALTA JUSTIFICADA
C. AARON URDIALES GONZALEZ
DECIMO QUINTO REGIDOR

FALTA JUSTIFICADA
C. DIANA BERENICE VILLANUEVA BRIBIESCA
DECIMA SEXTA REGIDORA

C. BLANCA NATHALY VERA GRIMALDO
DECIMA SEPTIMA REGIDORA

C. MIRIAM MARICELA BARRIENTOS CAVAZOS
DECIMA OCTAVA REGIDORA

C. JESUS MARIA ELIZONDO GARCIA
DECIMO NOVENO REGIDOR

C. MAURICIO RENE LINARES LOPEZ
SINDICO PRIMERO

C. CLARITZA ESTEFANIA DUARTE LUGO
SÍNDICA SEGUNDA