



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

VICEPRESIDENCIA DE SUSTENTABILIDAD

Ing. Roberto Calvet Roquero





VICEPRESIDENCIA DE SUSTENTABILIDAD

EJES ESTRATÉGICOS

PROGRAMA DE TRABAJO 2024 - 2025



1- Innovación



2- Sostenibilidad



3- Comunicación estratégica

ACCIONES ESTRATÉGICAS Y/O PROYECTOS

2.1 Estrategia de sostenibilidad financiera para CMIC, en conjunto con una estrategia para consolidar la RSE y la sostenibilidad integral del sector.

2.1.6 Desarrollar estrategias para mitigar el impacto ambiental del sector, tales como eficiencia energética, materiales sostenibles, cadena de valor responsable y ecotecnologías.



Los nuevos retos y desafíos para proyectos de infraestructura requieren una visión sostenible y con inclusión social alineado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Aplicando metodologías y herramientas de análisis de proyectos se facilita a los afiliados y público interesado información sobre construcción sustentable.



VICEPRESIDENCIA DE SUSTENTABILIDAD

OBJETIVO: Promover el cuidado y conservación del medio ambiente a partir del cumplimiento de la legislación ambiental por medio del desarrollo de buenas prácticas y aplicación de certificaciones sostenibles y sustentables, fomentando la responsabilidad de restaurar el impacto ambiental con modelos de gestión de las empresas del sector, alineándose a los ODS y la Agenda 2030.



Ing. Roberto Calvet Roquero

OBJETIVOS GENERALES

1 Organizar **Capacitaciones** y materiales didácticos en temas de sostenibilidad y sustentabilidad en el sector

2 Integrar lineamientos y **Alianzas** para el cumplimiento del marco legal en materia de medio ambiente.

3 Gestionar la implementación de procedimientos dirigidos a la **Reducción Del Impacto Ambiental** y a la promoción de la sostenibilidad en el sector.

4 Describir tácticas que permitan la mitigación del ambiente en el sector, contribuyendo al aprovechamiento de recursos renovables, al tiempo que se reduce el gasto de energía y de aquellos recursos que no son renovables con base a las **Mejores Prácticas** a nivel mundial.



Creación de **Comité Nacional** y un Grupo de Trabajo de sustentabilidad

5

Vincular la fuerza de trabajo con los temas de RSE y Taxonomía para poder optar a la **Inversión Sostenible.**

6

Implantar la política ambiental de la Cámara, **Oficina Verde.**

7

Incluir oferta en valor en temas de sustentabilidad y **Certificaciones** en el ICIC, ITC y FIC

8

Vicepresidencia Ejecutiva de Sustentabilidad

Proporcionar herramientas necesarias para el cumplimiento de la legislación en materia de medio ambiente



Brindar **Asesoría y Acompañamiento** en los procesos de cumplimiento

Promoción de Buenas Prácticas tales eficiencia energética y sostenible en construcciones



Información Permanente a través del sitio web y comunicados vía e-mail ante cualquier novedad de importancia



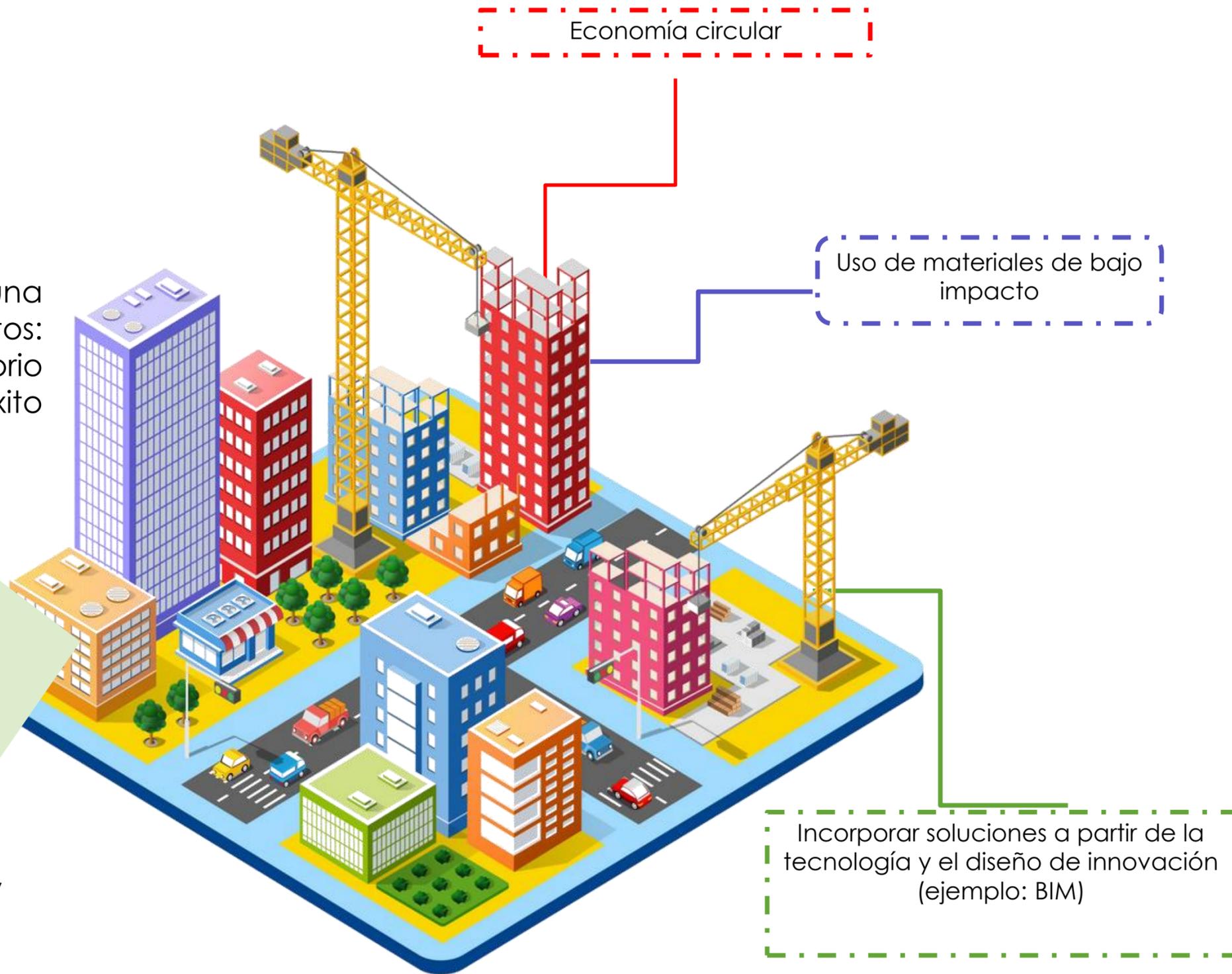
COMPROMISOS

Una industria más fuerte y sustentable

De acuerdo a nuestro programa, impulsaremos una infraestructura sostenible, conjuntando tres aspectos: **ambiental, económico y social**, justamente es el equilibrio de estos factores lo que definirá la culminación o el éxito de los proyectos (en corto, mediano o largo plazo).

Gestión sostenible y eficiente de los recursos naturales

Aplicando criterios sostenibles en el desarrollo de productos, servicios y procedimientos





ASG (Ambiental, Social y Gobernanza)

- Cumplir con las normas jurídicas, invertir en las personas, en tecnología y en medioambiente y realizar buenas prácticas para aumentar la competitividad de la empresa.

Descarbonización

- Uso de materiales reciclados y ecotecnologías en las fases de fabricación, instalación y uso, promover el uso de materiales de bajas o nulas emisiones.

Economía circular

- Reducción del impacto ambiental y promover la eficiencia a lo largo de todo el ciclo de vida de la construcción enfocado a la sostenibilidad.

¿QUÉ OFRECEMOS?

INFORMES MENSUALES

Informes sobre reuniones, webinars, exposiciones y congresos desarrollados en el país, así como en otras partes del mundo, relacionados con el tema de medio ambiente y el sector de la construcción que sean de interés a los afiliados e informar de los temas actuales.



<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente/InfCMICMA.htm>

10 mayo

Mercado de Carbono en América Latina

Por parte del área de medio ambiente se realiza la delimitación y entrega final (para aprobación) del programa de residuos donde se establece la gestión de los residuos sólidos urbanos y de las cuales se trabajan en su separación y manejo los residuos:

- Pilas
- Tapa
- Electrónicos
- Aceite
- Cascara de huevo
- Toallas sanitarias
- Muebles
- Ahorro de papel en oficina

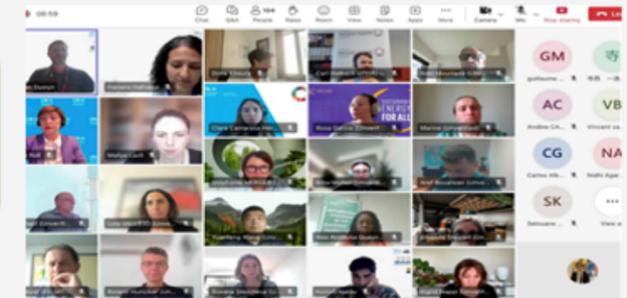


Así como las cotizaciones correspondientes para lograr esta separación correspondiente de acuerdo a los contenedores faltantes o el mantenimiento del mismo.

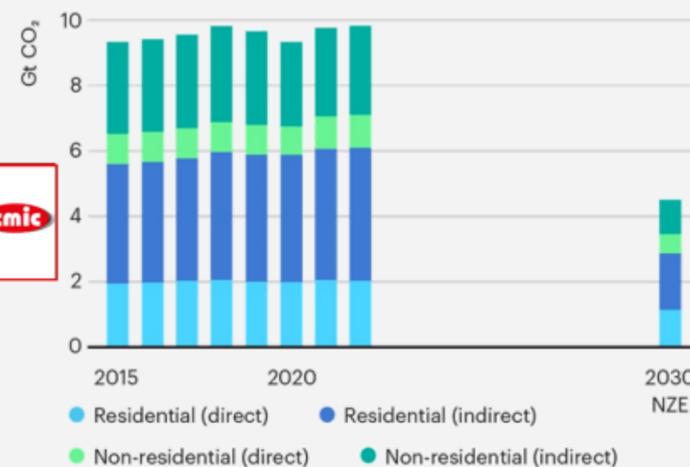
19 y 20 junio

Asamblea Anual de GlobalABC 2024

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) pertenece como miembro en Global Alliance for Buildings and Construction (Global ABC), donde participo en la Primera Asamblea Anual 2024 de Global ABC.



Emissions



El sector de la construcción no está en vías de alcanzar el objetivo de cero emisiones netas a mediados de siglo, ya que las emisiones han aumentado a un ritmo medio del 1% anual desde 2015. El crecimiento mundial de la superficie construida está compensando con creces el aumento de la eficiencia y los esfuerzos de descarbonización, en los que la larga vida útil de los edificios contribuye a "bloquearlos" en infraestructuras vulnerables y con altas emisiones. Es importante para descarbonizar el sector y garantizar que ofrezca resiliencia a las comunidades.

FICHAS INFORMATIVAS

Exposición sobre temas de relevancia actual difundida en exposiciones y/o congresos que se tiene asistencia.



Economía Circular

Carlos Manchado Atienza
Gerente España, Portugal, LATAM y Nuevos Mercados

El tratamiento y gestión de nuestro residuo es primordial para la denominada economía circular en todos sus sentidos, ya sea para reciclar o transformar en energía. En este sentido se debe fortalecer en el país:

Maximizar el rendimiento y la eficiencia	→	en la recuperación de materiales reciclable. PET/PEAD/PP/PS/FE/Papel/Cartón/etc.
Preparación CDR	→	combustible derivados de residuos acorde con los estándares normativos
Preparar el material orgánico	→	>45% de la entrada para su posterior tratamiento aeróbico, anaeróbico y biomasa
Seguridad y salud ocupacional	→	garantizando la seguridad de los trabajadores
Innovación y mejora continua	→	los procesos
Promover y educar	→	a la comunicación de los residuos reciclados y reutilizados

La generación de los residuos seguirán creciendo al gestionar correctamente de aprovechamiento de degradación ambiental, es por ello que se debe fortale



12 de octubre 2023

DISEÑO E INNOVACIÓN COMO ASPECTOS ESENCIALES EN LA CONSTRUCCIÓN

En esta conferencia con Luigi Ferrara del Brookfield Sustainability Institute, nos aborda soluciones globales centradas en identificar, comprender y desarrollar soluciones sostenibles inteligentes para ayudar a combatir el cambio climático.

Para aplicar las soluciones de sostenibilidad inteligente se debe tener la colaboración con gobiernos, empresas y organizaciones sin fines de lucro para desarrollar proyectos de sostenibilidad inteligente aplicada. El objetivo es crear soluciones responsables e innovadoras con diversas partes interesadas y miembros del equipo utilizando una metodología charrette.

Esta metodología se basa en la integración de las diferentes instancias de colaboración y participación de profesionales, inversores, instituciones, agencias gubernamentales y partes interesadas. En los proyectos constructivos se debe



ARTÍCULOS

Informar los impactos ambientales que existe en el sector de la construcción y la importancia de la adopción de la sustentabilidad.

Los últimos 3 del 2024

- Gestión de residuos de construcción y demolición
- Eficiencia energética en edificios
- Financiamiento sostenible en México

PUBLICACIONES



cmic
Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA DEMOLICIÓN



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
www.cmic.org



cmic
Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

PLAN NACIONAL DE MANEJO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA DEMOLICIÓN (PM-RCD)

GUÍA RÁPIDA DE APOYO AL CONSTRUCTOR

La Construcción Sustentable implica, entre otras acciones el correcto manejo de los materiales y de los residuos generados en el proceso constructivo (RCD).

A partir de agosto de 2013 los constructores están obligados a cumplir con la formulación de un PM-RCD conforme a la NOM-161-SEMARNAT-2011.

Esta norma establece que los residuos de la construcción se clasifican como Residuos de Manejo Especial, lo que obliga a acciones para su reutilización y reciclaje, así como la disposición de los no aprovechados.

La presente guía contiene un resumen de las acciones por parte de los constructores y actores relacionados con el manejo de residuos, así como del apoyo de la CMIC para el cumplimiento de esta obligación.

En el disco anexo se incluye el contenido del PM-RCD elaborados por la CMIC, al cual podrán adherirse los diferentes actores involucrados, con las adecuaciones derivadas de las características propias de sus obras y de la legislación local aplicable.

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Pantóna Sur N° 4829 Colonia Parques del Pedregal, Ciudad de México C.P. 16010

Plan de manejo de residuos de la construcción y la demolición.



cmic
Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

NMX-AA-164-SCFI-2013

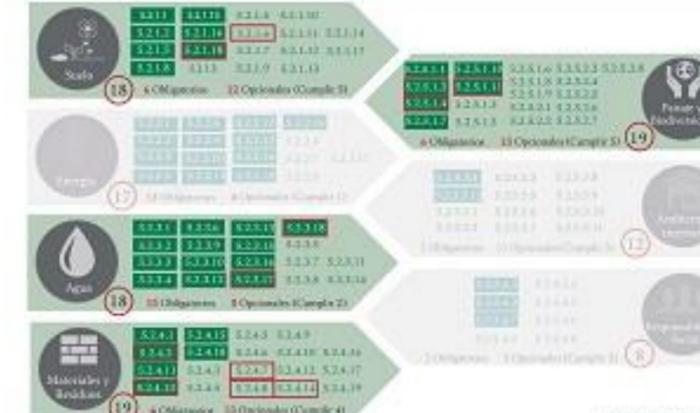
EDIFICACIÓN SUSTENTABLE.-CRITERIOS Y REQUERIMIENTOS AMBIENTALES MÍNIMOS

Requisitos

La norma cuenta con una serie de requisitos generales y otros específicos, agrupados por tema:

Requisitos generales
Cumplir las disposiciones legales y normativas federales y locales.
Generar información estadística de consumo de agua y energía.
Ofrecer información y orientación a los usuarios de la edificación a través de un manual de operación.

Requisitos específicos
Para permitir que la norma sea un instrumento flexible que se pueda adaptar a las diversas condiciones del constructor el que se aplica esta edificación, se definen una serie de requisitos, el Agente y otros asociados.
Para cumplir con la NMX es necesario cumplir con todos los requisitos obligatorios y un número de requisitos opcionales por cada tema.



Para consultar la norma visit <http://biblioteca.semarnat.gob.mx/jsp/Istora/Documentos/Edifica/agenda/DOF/1/DOF156>

Cartilla de evaluación de cumplimiento de la NMX-AA164-SCFI-2013



cmic
Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

NMX-AA-164-SCFI-2013
Edificación Sustentable-Criterios y Requerimientos Ambientales Mínimos

GUÍA RÁPIDA DE APOYO AL CONSTRUCTOR

Cartilla de Autoevaluación de Cumplimiento

Con el propósito de dar cumplimiento a la norma y seguir fomentando las buenas prácticas de la Edificación Sustentable, la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), con el apoyo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), ofrece a sus afiliados a través de esta guía, un acercamiento al conocimiento de la misma para promover su aplicación en sus obras.

PÁGINA WEB

<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente/>

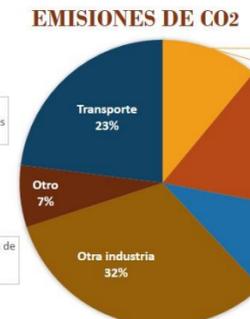
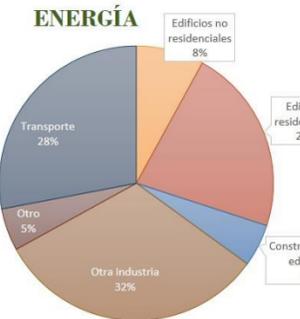
Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción



CO₂: Edificios y construcción suman el 38% de las emisiones

Las emisiones de carbono (CO₂) para mantener operativos los edificios aumentaron en 1.5 gigatoneladas en 2018, junto a la construcción, generada por la industria de la construcción aglutinadas las emisiones globales relacionadas con la construcción.

Fuente: Programa de la Naciones Unidas para el Medio Ambiente



CO₂
La industria de la construcción consume 35% energía y emite 38% CO₂. Es decir, consumo MENOS energía y MÁS CO₂. El consumo global de energía no ha aumentado con los años, pero las emisiones de CO₂ si lo han hecho, con una mayor dependencia eléctrica.

Arquitectura sustentable

Entre los grandes pilares y características de la arquitectura verde se incluye:

- GENERACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**
Aplicación de diversas técnicas de forma inteligente para reducir las necesidades energéticas.
- INTEGRACIÓN AL ECOSISTEMA**
El aprovechar los recursos naturales, como la luz, el agua o el suelo, en forma amigable.
- USO DE MATERIALES CONSTRUCTIVOS SUSTENTABLES**
Utilizar materiales renovables en el proceso de construcción, aquellos que en su fabricación toman en cuenta el ciclo de vida y el uso.
- RECICLAJE**
Reutilización y la recuperación de materiales, evitar la demanda de materiales nuevos a producir y reducir el impacto ambiental.
- USO DE MATERIALES LOCALES Y ESPECIES VEGETALES NATIVAS**
Emplejo de materiales locales permite reducir la necesidad de traslado, disminuir el impacto ambiental y costos.

La arquitectura sustentable brinda una alternativa inteligente y amigable con el medio ambiente de concebir el edificio.

La arquitectura sustentable tiene un impacto positivo en el bienestar.

Net-Zero: El camino escrito hacia la sustentabilidad

38% emisiones globales provienen del funcionamiento y construcción de los edificios.

La industria de la construcción desempeña un papel fundamental en la lucha contra el cambio climático.

Globalmente Las ciudades son las responsables de la mayor cantidad de emisiones de carbono y uso de energía.

1.5 °C o menos Debemos alcanzar la neutralidad de carbono para 2050, si queremos mantener el incremento de la temperatura

El camino hacia la Descarbonización

- Punto de inflexión más del 70% de las emisiones de CO₂ provienen de ciudades
- Alinear y escalar. En 2020, el World Economic Forum desarrolló el Marco de valor de edificios para ciudades carbono neutrales
- Invertir en descarbonizar -20 o 30% en emisiones de CO₂
- Aplicación de métodos de ahorro de energía

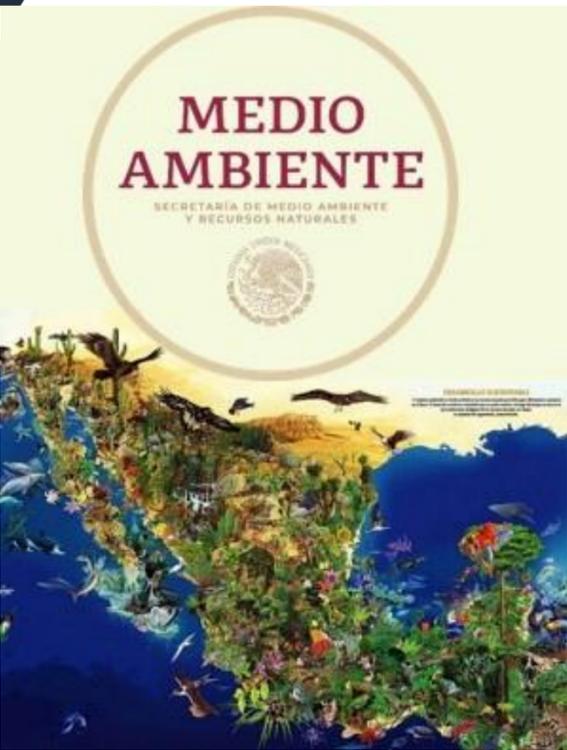
El camino hacia la Descarbonización

17% Edificios residenciales, 11% Edificios no residenciales, 10% Construcción de edificios

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

LEYES

- Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección Ambiental
- Ley General de Vida Silvestre
- Ley Aguas Nacionales
- Ley de Desarrollo Forestal Sustentable
- Ley General para la Prevención y Gestión de Residuos Sólidos
- Ley Promoción y desarrollo de los Bioenergéticos
- Ley General de Cambio Climático
- Ley Bioseguridad y organismos Genéticamente Modificados
- Ley Responsabilidad Ambiental



Noticias

- Oct 4: Economía circular
- Sep 25: Silhouette of a person walking on a path
- Sep 22: Industrial landscape with smokestacks
- Sep 18: Person riding a scooter in a city

ALIANZAS



Global Alliance
for Buildings and
Construction

Permanecemos como
miembros de Global ABC



SEMARNAT

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Próxima firma del convenio con la Secretaria de
Medio Ambiente y Recursos Naturales.



Mesas de trabajo de medio
ambiente y resiliencia en Guerrero



Secretaría de
Medio Ambiente,
Desarrollo Sustentable y
Ordenamiento Territorial
Gobierno de Puebla

Formamos como Órgano Técnico del
Programa de Ordenamiento Ecológico del
Estado de Puebla



Comisión de Construcción
Sustentable de la FIIC

CMIC



AGENDA DE TRABAJO



1 Capacitación en Certificaciones de Sustentabilidad



2 Manejo de Residuos de la Construcción y Demolición



3 Sustentabilidad y el sector financiero



4 CMIC Verde



5 Reforestando México



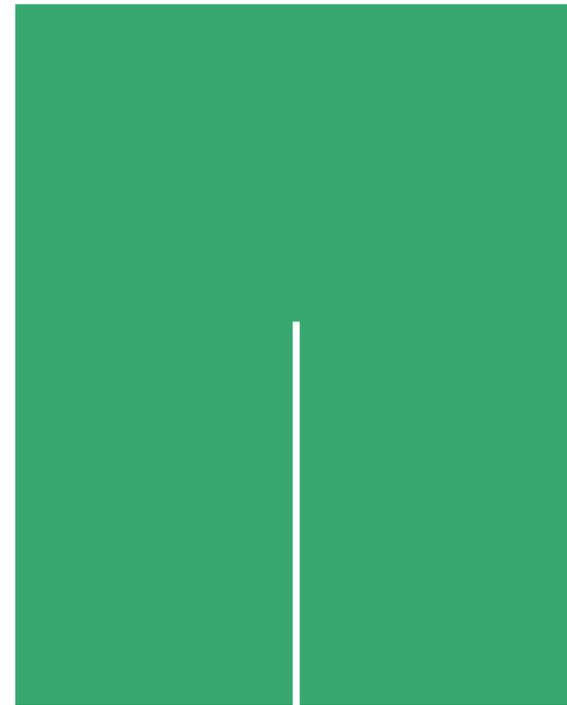
6 Día Nacional ante el Reciclaje de Residuos Electrónicos



7 Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agenda 2030



“El proceso de la industria de la construcción debe ser encaminado a un modelo amigable con el ambiente, la economía y la participación de las personas.”



Ing. Roberto Calvet Roquero

Vicepresidente Ejecutivo de
Sustentabilidad



roberto.calvet@cmic.org



55 5424 7400 Ext. 7471

Mtro. José Alfonso Carrillo Silva

Director de Información y
Estadística



alfonso.carrillo@cmic.org



55 5424 7400 Ext. 7071

Mtra. Dulce María Vázquez Hernández

Analista de Medio ambiente



medioambiente@cmic.org



55 5424 7400 ext. 7101



<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente/>



https://twitter.com/Ambiente_CMIC