

INFORME DE HUELLA DE CARBONO DE CORPORATIVO ZELL S.A DE C.V

MAKEN RETHINKING BUSINESS

Guadalajara, México. 24 de mayo 2019.

® 2018 MAKEN CONSULTORÍA PARA LA SOSTENIBILIDAD

Guadalajara, México

Marcela Romero Chaurand, Project and Services Coordinator

Tel. oficinas (33) 2471 3635

Oficinas Corporativas: Calle Reforma 1706, Ladrón de Guevara, 44650 Guadalajara, Jal

Portal: www.maken.mx

Informe de **CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO DE CORPORATIVO ZELL S.A. DE C.V.**

MAYO 2019.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVO DEL INFORME	5
3. DESCRIPCIÓN INSTITUCIONAL	6
4. POLÍTICA AMBIENTAL	7
5. DATOS SOBRE LA GENERACIÓN DE LOS GEI EN MÉXICO	8
6. METODOLOGÍA	9
7. ALCANCE	10
8. AÑO BASE SELECCIONADO	11
9. CÁLCULO DE LA HC	11
10. RESULTADOS	12
11. CONCLUSIONES	13
12. BIBLIOGRAFÍA	14

1. INTRODUCCIÓN

El cambio climático es un problema actual con incidencia global. Cada vez más podemos notar como el clima año con año sufre cambios que nos afectan a todos.

El cambio climático es un efecto que puede ocurrir o ser causado por factores o elementos naturales de nuestro planeta, pero actualmente estos cambios han sido acelerados por la actividad humana, principalmente por medio de sus niveles de consumo.

La actividad humana (industrial, agropecuaria, ganadera, consumismo) está generando grandes emisiones de gases de efecto invernadero provocando el cambio climático y sus consecuencias.

La huella de carbono (HC) corresponde a la cuantificación de la cantidad total de emisiones de GEI que son liberados de forma directa o indirecta a la atmosfera, como consecuencia del desarrollo de las actividades.

La huella de carbono nace como una medida de cuantificar y generar un indicador del impacto que una actividad o proceso tiene sobre el cambio climático.

2. OBJETIVO DEL INFORME

Medir la huella de carbono de Corporativo Zell del año 2018, a través de la medición de los gases de efecto invernadero (GEI) que emite indirectamente a la atmósfera por el desarrollo de sus actividades.

Proponer un plan de acción que permita la reducción del impacto.

3. DESCRIPCIÓN INSTITUCIONAL

Corporativo Zell es la consolidación de experiencias combinadas de los socios de la compañía, en la gestión de sistemas de información, automatización, gestión de la información, dirección de empresas y procesos de negocio.

Ofrecemos herramientas de primer nivel a través de las cuales las empresas pueden mejorar de manera efectiva su productividad. Nuestras soluciones ofrecen oportunidad de hacer eficiente el procesamiento interno de las operaciones financieras de crédito.

Nuestras soluciones se desarrollan para ofrecer los más altos estándares de calidad a nuestros clientes y se actualizan continuamente para otorgar gran flexibilidad de adaptación a los procesos y a los cambios que puedan requerir nuestros clientes y el entorno a lo largo del tiempo.

MISIÓN

Ofrecemos soluciones innovadoras y eficientes, utilizando los recursos disponibles de tecnologías de información para el sector financiero para fortalecer la competitividad y productividad de nuestros clientes a través de un enfoque práctico, responsable y sostenible.

VISIÓN

"Ser la empresa de servicios y tecnología referente a nivel nacional por ofrecer soluciones al sector financiero con el más alto estándar de servicio, confiabilidad y calidad que genera valor compartido a través de una gestión responsable y sostenible"

4. POLÍTICA AMBIENTAL

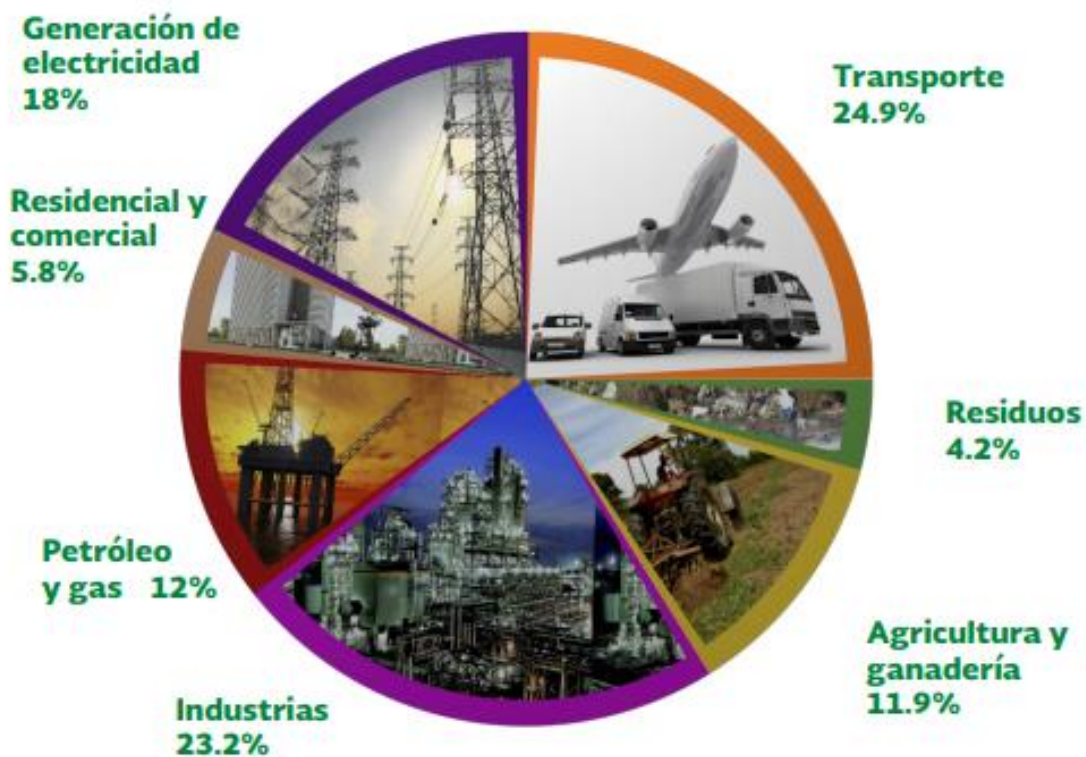
La prevención del medio ambiente es parte de nuestro compromiso para asegurar un mejor futuro para todos. Nos preocupamos por el medio ambiente, estamos comprometidos en actuar de tal manera que no sea perjudicado, realizando nuestras actividades de forma responsable y teniendo siempre en cuenta los aspectos ambientales para reducir un impacto ambiental.

Corporativo Zell se compromete a actuar en todo momento de acuerdo con los criterios de respeto y responsabilidad para el Desarrollo Sostenible, adoptando hábitos y conductas relacionados con las buenas prácticas medioambientales y contribuir positiva y eficazmente al logro de los objetivos establecidos.

Nuestros compromisos son:

- Implementar buenas prácticas ambientales para el ahorro de agua y energía, así como llevar una correcta separación de residuos.
- Garantizar la sensibilización ambiental a todos nuestros colaboradores con el fin de fomentar el cuidado y protección del medio ambiente.
- Hacer un uso eficiente de los insumos de oficina
- Adquirir materiales de oficina amigables con el medio ambiente
- Participar en programas de reducción de la contaminación
- Apoyar iniciativas dirigidas al combate de cambio climático

5. DATOS SOBRE LA GENERACIÓN DE LOS GEI EN MÉXICO



Fuente: Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2013, INECC.

En el 2012, México ocupó el décimo tercer lugar a nivel mundial en toneladas de CO₂ emitidas a la atmósfera, derivadas de la quema de combustibles fósiles, con una aportación del 1.4% al total de las emisiones globales de este gas.

6. METODOLOGÍA

Para efecto de los cálculos de la huella de carbono se siguieron los lineamientos del documento Guía de Usuario Registro Nacional De Emisiones (RENE) y se tomó en cuenta el aviso sobre el factor de emisión eléctrico para el reporte 2018.

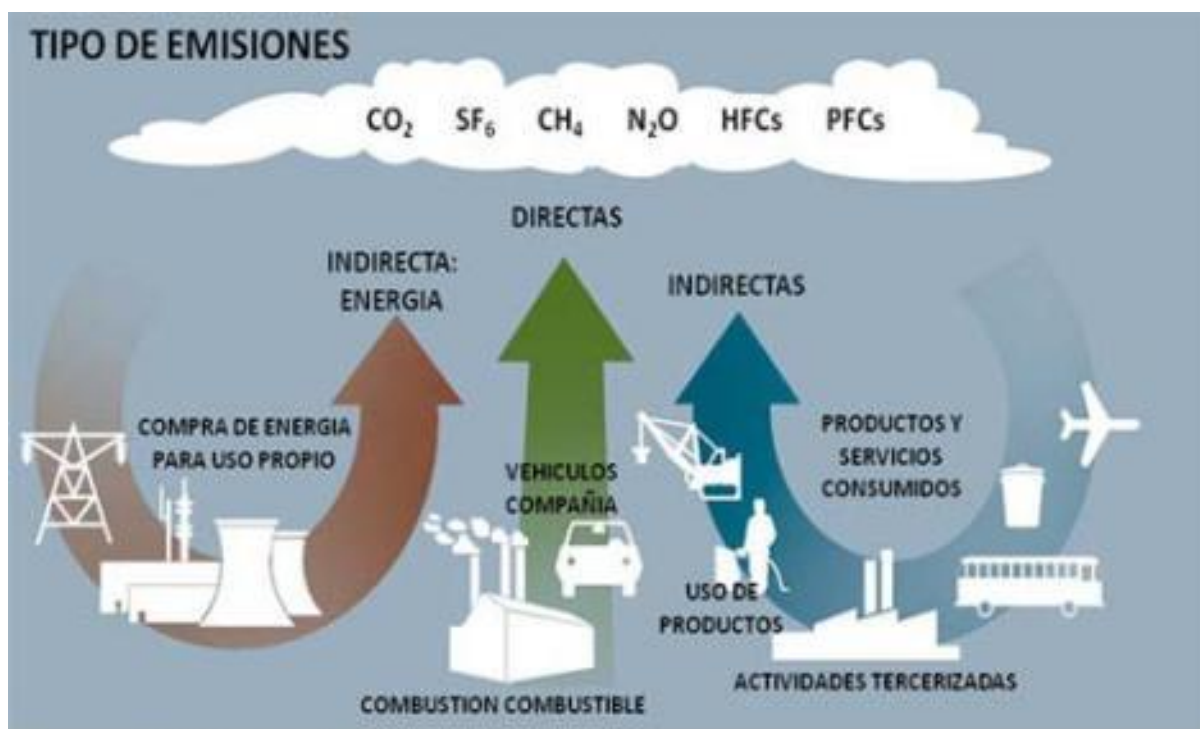
Fases para el cálculo de huella de carbono de corporativo Zell.




7. ALCANCE

Debido al tipo de operación de Corporativo Zell, la empresa no produce productos, comercializa o cuenta con vehículos propios.

Es por esto que el alcance que se determinó para el cálculo de la HC es el **Alcance 2**, ya que las emisiones que genera la empresa debido a sus operaciones son de consumo energético (emisiones indirectas).



Fuente: GHG Protocol

 <p>ALCANCE 2</p>	<p>Emisiones indirectas:</p> <p>En este alcance se incluyen las emisiones indirectas que corresponden al uso de energía eléctrica dentro de las oficinas de Corporativo Zell.</p>
---	--

8. AÑO BASE SELECCIONADO

Para el cálculo de la Huella de Carbono de Corporativo Zell, se seleccionó el año **2018** como base para la cuantificación y medición de emisiones de GEI.

2018			
ALCANCE 2			
CATEGORIA	CARGA AMBIENTAL	FUENTE	CANTIDAD
Energía eléctrica	Energía eléctrica adquirida	Consumo de energía total de las instalaciones de las actividades diarias	6,519 KWh

9. CÁLCULO DE LA HC

Consumo total energía: **6,519 KWh**

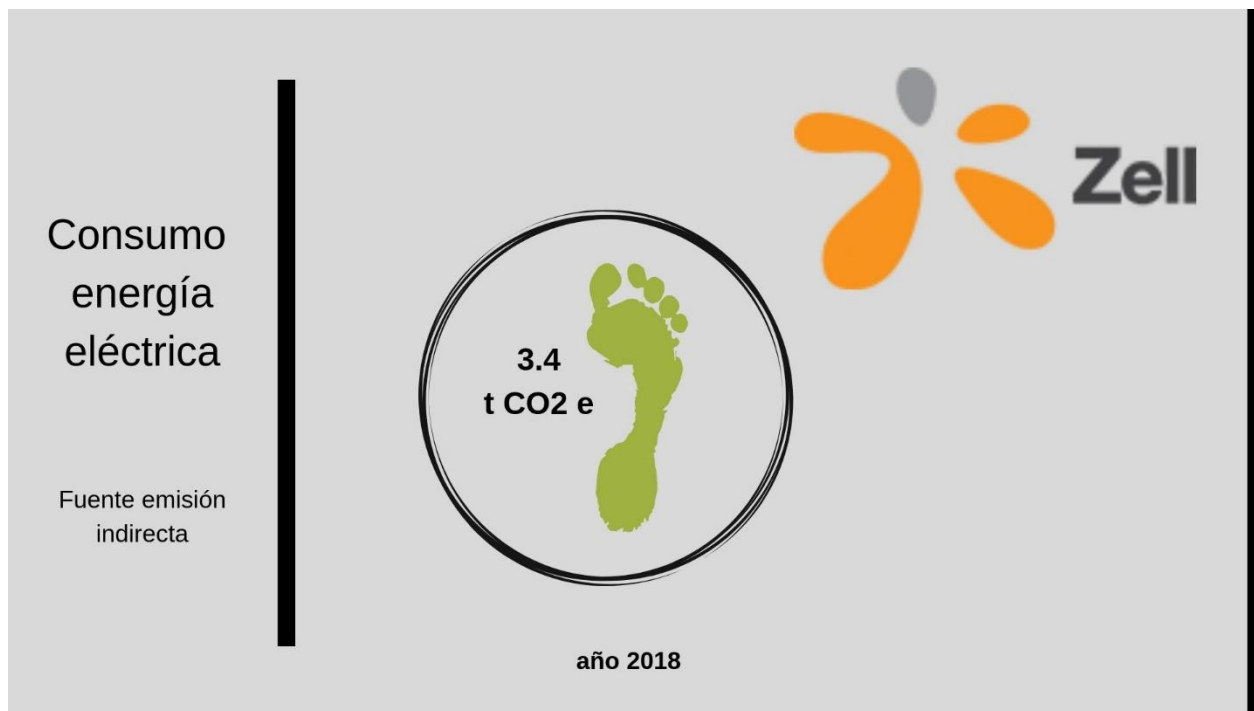
Formula:

$$E_{CO_2 e} = W_{Elect} \times FE_{Elect}$$

Factor de Emisión del Sistema Eléctrico Nacional correspondiente al año 2018: **.527 tCO₂e /MWh**

$$E_{CO_2 e} = 6.519 * .527 = \mathbf{3.43 \text{ Ton CO}_2 \text{ e/año}}$$

10. RESULTADOS



11. CONCLUSIONES

El cálculo de la huella de carbono permite identificar las emisiones de gases de efecto invernadero producidas por la operación de la empresa, la finalidad de este estudio es focalizar los recursos y esfuerzos para reducir las emisiones generadas, instalando medidas y acciones que tienen por finalidad evitar o disminuir la generación de emisiones de GEI.

Debido a la cantidad de toneladas de CO₂ equivalente que emitió la empresa y que estas son menores a 25,000 tCO₂e, Corporativo Zell no tiene la obligación de reportar sus emisiones directas e indirectas ante la SEMARNAT.

Sin embargo y debido a su compromiso con el medio ambiente Corporativo Zell ya han implementado acciones para el ahorro y eficiencia energética.

Las principales acciones son:

- **Ahorro de electricidad:** en Corporativo Zell se tiene una cultura de ahorro de energía por lo que solamente se utiliza la energía necesaria para realizar sus operaciones. Al final de la jornada laboral se desconectan todos los aparatos electrónicos.

- **Instalación de luminarias LED:** Se han instalado luminarias LED en los pasillos de las oficinas para tener un mayor ahorro energético. Se instalaron en total:
 - 5 lámparas largas
 - 2 focos
 - 3 lámparas de emergenciaCon este cambio, se podrá ahorrar mayor cantidad de energía, ya que cada foco y lámpara LED tienen la capacidad de ahorrar hasta un 70% más en comparación con las lámparas tradicionales. Se espera calcular la reducción de gasto energético en los próximos comprobantes de luz.

- **Comunicación y sensibilización:** Se han llevado a cabo talleres y pláticas sobre medio ambiente y cambio climático, separación de residuos, huertos urbanos, Así como boletines de comunicación ambiental sobre diferentes temas (huella hídrica, consumo responsable, economía circular, etc.).
- **Jornada de reforestación:** El 27 de julio del presente año se realizará la primera jornada de reforestación por parte del equipo de Corporativo Zell. La reforestación se llevará a cabo en el “santuario de los mártires”.

12. BIBLIOGRAFÍA

“Factor de Emisión del Sector Eléctrico Nacional”, Comisión Reguladora de Energía (CRE), 2018. Disponible en:

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/442910/Aviso_Factor_d_e_Emisiones_2018.pdf

“Guía de usuario, Registro Nacional de Emisiones (RENE) para el reporte de emisiones de compuestos y gases de efecto invernadero” Disponible en:

<https://www.gob.mx/semarnat/documentos/guia-del-usuario-del-registro-nacional-de-emisiones-rene>