

**PLAN DE REDUCCIÓN DE GASES DE EFECTO  
INVERNADERO (GEI)**

**COLEGIO OFICIAL  
ARQUITECTOS DE GRANADA**

**AÑO 2018**



## 1. PLAN DE REDUCCIÓN DE GEI

A partir de los resultados obtenidos de la huella de carbono de la **COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GRANADA** de **2018**, se redacta el Plan de Reducción con el objetivo de reducir las emisiones de GEI mediante la disminución de consumos y la mejor utilización de recursos, lo que conlleva mayores beneficios ambientales y un mayor ahorro económico.

Así, los aspectos más relevantes del siguiente Plan son:

- El objetivo de mejora es, como mínimo, la **reducción del 5%** de las emisiones de GEI para los Alcances 1 y 2 para el **año objetivo, 2021**. De este modo, al menos se reducirán 4,11 t CO<sub>2</sub> eq.
- La reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> eq se logrará mediante la implantación de distintas medidas.

Las medidas de mejora se clasifican según unos determinados ámbitos. Para lograr esta mejora, es necesario que exista una conexión entre todas las áreas de la empresa para lograr la eficiencia energética, entre otros aspectos. Así pues, es primordial que el Plan de Reducción tenga un seguimiento de las acciones para asegurar su cumplimiento.



## **1.1. Propuestas de actuación, objetivos de mejora e indicadores de seguimiento**

Para hacer frente al cambio climático, se establecen distintas medidas que fortalezcan la subsistencia de la especie a largo plazo y de una manera sostenible con el medio. Estas medidas deben ser cumplidas, es por eso que se debe hacer un seguimiento de ellas.

Igualmente, es necesario conseguir una reducción de estas emisiones y poder hacer frente al cambio climático mediante la limitación de la demanda energética, uso de energías renovables y establecimiento de soluciones alternativas que mejoren la eficiencia del comportamiento térmico.



- **ELECTRICIDAD**



### **MEDIDA 1. INCORPORAR UNA COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA CON GARANTÍA DE ORIGEN 100% RENOVABLE A LO LARGO DE TODO EL PERIODO**

<b>OBJETIVO</b>
Reducir las emisiones de CO <sub>2</sub> eq procedentes del consumo eléctrico.
<b>DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA</b>
Puesto que el 98% de las emisiones proceden del consumo eléctrico, incorporar a lo largo de todo el periodo una comercializadora con GDO 100% renovable reduciría notablemente las emisiones de CO <sub>2</sub> eq.
<b>MEDIDAS DE MEJORA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Adquisición de electricidad producida con fuentes renovables.</li><li>✓ Evitar consumos innecesarios de electricidad.</li><li>✓ Reemplazar aparatos por otros de bajo consumo eléctrico.</li></ul>
<b>INDICADOR DE SEGUIMIENTO</b>
Facturas eléctricas.
<b>RESULTADOS ESPERADOS</b>
Disminución de emisiones de CO <sub>2</sub> eq.
<b>VENTAJAS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>□ Reducción de emisiones de GEI.</li></ul>
<b>DESVENTAJAS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>□ Trámites administrativos.</li></ul>



• **ELECTRICIDAD**



**MEDIDA 2. ZONIFICACIÓN DEL EDIFICIO.  
INSTALACIÓN DE CONTADORES**

**OBJETIVO**

Desvincular las emisiones de CO<sub>2</sub> eq procedentes de consumos eléctricos no vinculadas a la actividad del COA.

**DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA**

El edificio Casa Zayas incluye un centro de empresa donde operan otras organizaciones. La instalación de contadores para espacios donde trabajan otras compañías permitirá reducir contabilizar correctamente las emisiones procedentes de consumos eléctricos exclusivos de la actividad del COA.

**MEDIDAS DE MEJORA**

- ✓ Instalación de contadores.

**INDICADOR DE SEGUIMIENTO**

Facturas eléctricas.

**RESULTADOS ESPERADOS**

Disminución de emisiones de CO<sub>2</sub> eq.

**VENTAJAS**


- Reducción de emisiones de GEI.
- Eliminar consumos no relacionados con la actividad del colegio.

**DESVENTAJAS**

- Trámites administrativos.
- Obra sobre infraestructura.



- **ELECTRICIDAD**

	<b>MEDIDA 3. MEJORA DE LA EFICIENCIA EN CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO</b>
<b>OBJETIVO</b>	
Reducir las emisiones de CO <sub>2</sub> eq asociadas al consumo energético mediante la mejora de la eficiencia de la instalación	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA</b>	
El consumo de energía de la instalación es la principal fuente de emisión de GEI. Con el fin de mejorar la eficiencia energética, se establecen diferentes medidas que reduzcan tanto los consumos como las emisiones.	
<b>MEDIDAS DE MEJORA</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Mantener las puertas de cada sala cerradas en cada momento y que estas sólo sean abiertas/cerradas cuando las personas entren o salgan de la sala.</li><li>✓ Regulación de la temperatura, de modo que tanto en verano como en invierno se limite la temperatura, apagándose el sistema automáticamente.</li><li>✓ Limpieza, revisión y reparación de pérdidas en equipos para lograr una mayor eficiencia energética.</li><li>✓ Evitar consumos innecesarios.</li><li>✓ Instalar recuperadores de calor del aire de ventilación, disminuyendo así el consumo de calefacción en los meses de invierno y reduciendo en verano el consumo eléctrico asociado al aire acondicionado.</li><li>✓ Control de termostato y limpieza regular de equipos, especialmente rejillas, filtros y ventiladores. Igualmente, se recomienda un mantenimiento regular del sistema de aire acondicionado (Contrato de mantenimiento anual).</li><li>✓ Comprobar posibles pérdidas de refrigerante y, si existiera avería, reparar.</li></ul>	
<b>INDICADOR DE SEGUIMIENTO</b>	
Factura de electricidad	
<b>RESULTADOS ESPERADOS</b>	



Disminución del consumo energético y de emisiones de CO<sub>2</sub> equivalentes. Además, también derivará un mayor ahorro económico.

#### VENTAJAS

- Reducción de gastos energéticos.
- Disminución de impactos de los GEI y del deterioro ambiental.
- Reducción de la dependencia energética y, por tanto, de costos.


#### DESVENTAJAS

- Conciencia ambiental.






- **COMBUSTIBLES FÓSILES**

	<b>MEDIDA 4. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub> eq EN EL TRANSPORTE</b>
<b>OBJETIVO</b>	
Reducir las emisiones de CO <sub>2</sub> eq procedentes del consumo de combustibles fósiles.	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA</b>	
Como resultado del consumo de combustible por la utilización del vehículo se origina un total de 1,76 t CO <sub>2</sub> eq en 2018, lo que conduce a pensar en la reducción de emisiones a corto plazo.	
<b>MEDIDAS DE MEJORA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Control periódico del estado de los vehículos.</li> <li>✓ Optimización de rutas.</li> <li>✓ Control exhaustivo del conteo de kilometraje.</li> </ul>	
<b>INDICADOR DE SEGUIMIENTO</b>	
Plantillas de kilometraje de cada vehículo.	
<b>RESULTADOS ESPERADOS</b>	
Disminución de los kilómetros recorridos. Reducción de emisiones de CO <sub>2</sub> eq.	
<b>VENTAJAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▫ Reducción de emisiones de GEI.</li> <li>▫ Protección ambiental.</li> <li>▫ Mejora de la imagen empresarial.</li> </ul>	
<b>DESVENTAJAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▫ Conciencia ambiental.</li> </ul>	





• **OTRAS MEDIDAS A CONSIDERAR**

	<b>MEDIDA 5. SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS POR OTROS MÁS EFICIENTES</b>
<b>OBJETIVO</b>	
Reducir las emisiones asociadas al consumo energético mediante la sustitución de equipos (informáticos, refrigeración, electrodomésticos...).	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA</b>	
Con el fin de reducir las emisiones procedentes de la utilización de diferentes equipos en la organización, se definen distintas medidas de mejora para reducir tanto los consumos como las emisiones de estos.	
<b>MEDIDAS DE MEJORA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cuando sea necesario, los equipos serán reemplazados por otros con mayor eficiencia energética.</li> <li>✓ Revisiones periódicas de los equipos, garantizando así una mayor eficiencia energética.</li> <li>✓ Apagado de los aparatos cuando no estén siendo utilizados, aunque se trate de periodos cortos.</li> <li>✓ Si los equipos poseen modo de eficiencia energética, utilizarlo, pues así se activa el modo ahorro haciendo que, cuando el periodo de inactividad es corto, los equipos se apaguen automáticamente.</li> </ul>	
<b>INDICADOR DE SEGUIMIENTO</b>	
Facturas energéticas.	
<b>RESULTADOS ESPERADOS</b>	
Disminución del consumo energético. Este ahorro energético supondrá la reducción de emisiones de CO <sub>2</sub> eq. Además, también derivará un mayor ahorro económico.	
<b>VENTAJAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Compras respetuosas con el medioambiente.</li> <li>□ Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> eq.</li> <li>□ Menores consumos energéticos.</li> </ul>	
<b>DESVENTAJAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Coste de la inversión.</li> <li>□ Dependencia tecnológica.</li> </ul>	



## **MEDIDA 6. REALIZACIÓN DE FORMACIONES ONLINE.**

### **OBJETIVO**

Reducir las emisiones asociadas al consumo energético producidas durante las formaciones presenciales.

### **DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA**

Con el fin de reducir las emisiones procedentes de las formaciones presenciales impartidas en el COA de Granada, se plantea la posibilidad de se amplíen a su formato online.

### **MEDIDAS DE MEJORA**

- ✓ Impartir las formaciones de manera telemática.
- ✓ Adaptar los contenidos a formación online.

### **INDICADOR DE SEGUIMIENTO**

Facturas energéticas.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

Disminución del consumo energético. Este ahorro energético supondrá la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> eq. Además, también derivará un mayor ahorro económico.

### **VENTAJAS**

- Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> eq.
- Menores consumos energéticos.
- Accesibilidad de colegiados a formaciones

### **DESVENTAJAS**

- Dependencia tecnológica
- Formación de formadores