

## REPORTE PÚBLICO DEL PROYECTO DE ESR:

# ENERGÍA ELÉCTRICA POR PÁNELES SOLARES, INSTALACIÓN EN CORPORATIVO ZAPOPAN JALISCO.

### OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO.

Con una inversión de \$908,885.81 M.N. se pretende instalar paneles solares suficientes para cubrir el 100% del consumo eléctrico en las instalaciones del corporativo de Embotelladora AGA del Centro, S.A. de C.V. ubicadas en Zapopan Jalisco, **LO QUE PERMITIRÁ REDUCIR A CERO LA CARGA TOTAL DE EMISIÓN DE CARBONO A LA ATMÓSFERA** que dichas instalaciones hubieran depositado si se hubiera generado por consumo eléctrico derivado de combustibles fósiles de la red eléctrica nacional.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO A LOS ODS:<sup>1</sup>



#### Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna<sup>2</sup>

- 7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas
- 7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética



#### Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles<sup>3</sup>

- 11.6 De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo

<sup>1</sup> <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

<sup>2</sup> <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/energy/>

<sup>3</sup> <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/cities/>



## Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos<sup>4</sup>

- 13.3 Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana

### DESARROLLO (TEORIA DE CAMBIO)

INSUMOS	RESULTADOS	EFECTOS	IMPACTO
4.- ¿Qué elementos necesito tener para generar esas acciones?	3.- ¿Qué acciones debo realizar para detonar esas condiciones?	2.- ¿Qué condiciones potencian esa promesa?	1.- Objetivo o promesa
1.- Que el Director General apruebe el proyecto de inversión para instalar la tecnología necesaria que permita generar la electricidad suficiente de la transformación de energía solar.	2.- Contar con las instalaciones, el inmueble y las condiciones ideales para aplicar esta tecnología	3.- Localizar a un proveedor que pueda proveer la tecnología necesaria para vender e instalar los paneles necesarios que permita generar la electricidad suficiente de la transformación de energía solar.	4.- Reducir a cero la carga total de emisiones a la atmosfera de CO2e

### DESARROLLO (DIAGRAMA DE GANTT)

	2o trim 2020	3er trim 2020	4o trim 2020	1er trim 2021
Área compras	prospección			
área compras		cotización		
Corey Solar			instalación	
Corey Solar				funcionamiento

**DESARROLLO DEL PROYECTO:** Para este proyecto fue seleccionada en el año 2020 la empresa COREY SOLAR S.A. quienes propusieron un proyecto llave en mano en el cual se encargarían de proveer la tecnología, aparatos necesarios, trámites y garantías necesarias para llevar a cabo este proyecto y proveer a las instalaciones del corporativo AGA de 67,651 KW-h de energía eléctrica proveniente de paneles fotovoltaicos y con esa cantidad cubrir al 100% las necesidades totales de energía eléctrica.

<sup>4</sup> <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/climate-change-2/>



21-jul-21



PROYECTOS

**ANEXO A**

Tarifa: GDMTO

RPU: 441940403819

T.C: 19.93 USD/MXN

**PROM INMB CUPATITZIO SA**

**\$ 161,632.78 MXN**

**67,520 kW-h**

GASTO ANUAL

CONSUMO ANUAL

**PROYECTO DE INVERSIÓN**

**Rendimiento anual**

**21%**

**Retorno de la inversión**

**3.03 Años**

Ahorro anual

\$ 163,459.17

Nuevo pago a CFE mensual

\$ 520.00

ISR (deducción acelerada)

\$ 235,056.68

Aumento anual de la tarifa

10%

Energía generada

67,683 kW-h

Porcentaje de generación

100%

**PRESUPUESTO**

Equipo	Potencia	Unidades	Potencia total
Panel TIER 1	540 Watts	81	43.74 KWp
Inversor	36 KwP	1	36.00 KWp
Precio por watt			0.90 USD
Insumos en USD			23,967.80 USD
Insumos en MXN			\$ 305,843.97
Subtotal integrado			\$ 783,522.25
IVA			\$ 125,363.56
<b>Total</b>			<b>\$ 908,885.81</b>

**RESULTADOS OBTENIDOS.**

En las instalaciones del Corporativo de Embotelladora AGA del Centro S.A. de C.V. ubicadas en Zapopan Jalisco, se han instalado 82 paneles solares y un inversor de potencia que proveen de 67,651 KW-h de energía eléctrica a nuestras oficinas, con lo cual se proyecta **REDUCIR A CERO** las emisiones de CO2e generadas por el consumo de energía eléctrica.

Año 2022	<b>Reporte Público del Proyecto de ESR: ENERGÍA ELÉCTRICA POR PÁNELES SOLARES, INSTALACIÓN EN CORPORATIVO ZAPOPAN JALISCO.</b>	2ª VERSIÓN
		página 3 de 4



**Huella de carbono** generada por el consumo de energía eléctrica en las oficinas del Corporativo de Embotelladora AGA del Centro SA de CV **ANTES de instalar los paneles solares.**<sup>5</sup>

Cantidad de electricidad Consumida al año 2020	Factor de emisión del sistema eléctrico nacional 2020 <sup>6</sup>	conversión	Huella de carbono expresada en toneladas en el año 2020
67,52 MW.h	0.494 tCO <sub>2</sub> e / MWh	67,52 MW.h X 0.494 tCO <sub>2</sub> e / MWh	<b>33.355 Toneladas</b> De Dióxido de Carbono equivalente

**Proyección de Huella de carbono** generada por las oficinas del Corporativo de Embotelladora AGA del Centro SA de CV **DESPUÉS de instalar los paneles solares.**<sup>7</sup>

Cantidad de electricidad Consumida al año 2020	Factor de emisión de paneles fotovoltaicos	conversión	Huella de carbono expresada en toneladas, en el periodo comprendido de junio del año 2020 a junio del año 2021.
67,52 MW.h	0 tCO <sub>2</sub> e / MWh	67,52 MW.h X 0 tCO <sub>2</sub> e / MWh	<b>CERO Toneladas</b> De Dióxido de Carbono equivalente

Septiembre de 2022

<sup>5</sup> [https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/guia\\_huella\\_carbono\\_tcm30-479093.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/guia_huella_carbono_tcm30-479093.pdf) p19

<sup>6</sup> [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/630693/Aviso\\_FEE\\_2020.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/630693/Aviso_FEE_2020.pdf)

<sup>7</sup> [https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/guia\\_huella\\_carbono\\_tcm30-479093.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/guia_huella_carbono_tcm30-479093.pdf) p21