

ALTA TECNOLOGÍA PARA HACER MÁS EFICIENTE
EL CONSUMO ENERGÉTICO



WORKTRIC
ELECTRICIDAD EN SERVICIO

www.velher.net

www.worktric.com.mx

LA ENERGIA NO MIENTE



- VELHER LLC es una empresa con sede en San Diego que se rige por las leyes de EE. UU.

Misión

- Generar ahorros para nuestros clientes a través de la eficiencia del consumo eléctrico



- La eficiencia energética es el uso inteligente de la energía. Un aparato, proceso o instalación es energéticamente eficiente cuando consume una cantidad inferior a la media de energía para realizar una actividad.
- En VELHER® fabricamos equipos de eficiencia energética, que una vez acoplados a sus instalaciones eléctricas, garantizan un ahorro real en la factura de energía eléctrica gracias a un ahorro en el consumo.
- Las empresas que ya utilizan nuestros sistemas han visto reducidas sus facturas de energía eléctrica en pocos meses, con lo cual la inversión es amortizada en poco tiempo favoreciendo la rentabilidad de sus recursos ya que la eficiencia energética va ligada con el ahorro de electricidad y a la reducción de las emisiones de gases





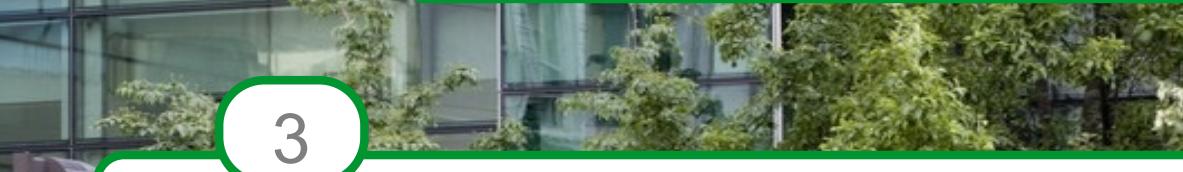
1

Ahorro de costos y mejora de la competitividad. Al reducir tu gasto en la factura de energía eléctrica, se optimizan los recursos



2

Promueve la innovación tecnológica al estar a la vanguardia en ahorro energético



3

Incremento de la seguridad energética: Acoplar a tus instalaciones eléctricas el Sistema de ahorro VELHER incrementa su seguridad ya que cuanto más antiguos sean los equipos o la maquinaria, mayor será el riesgo de fugas o fallos en la actividad

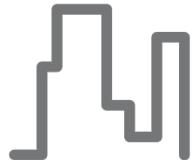


4

Reducción de gases de efecto invernadero, ya que gracias a la reducción en el consumo eléctrico, no se emiten menos emisiones de CO₂. RSC (Responsabilidad Social Corporativa)

Los sistemas de Eficiencia Energética VELHER® garantizan ahorro de inmediato desde su instalación. Gracias a su diseño único y su funcionalidad de su diseño estructural interactúa con los flujos eléctricos consiguiendo depurar el FLUIDO ELÉCTRICO

- Ofrece estabilidad en el flujo eléctrico
- Logra estabilizaciones de voltaje
- Minimiza la temperatura en conductores de carga “efecto JOULE”
- Reduce intensidad de la potencia aparente en las instalaciones eléctricas
- Neutraliza la potencia reactiva en la instalación
- Atenua las demandas de potencia de sus cargas activas
- Su función principal es corregir las trayectorias de las cargas eléctricas helicoidalmente
- Aumenta la eficiencia en sistemas fotovoltaicos de energías limpias, incrementando su potencia disponible.



El SISTEMA VELHER se instala en baja tensión

SUBESTACIÓN

Media Tensión



Transformador



Baja Tensión



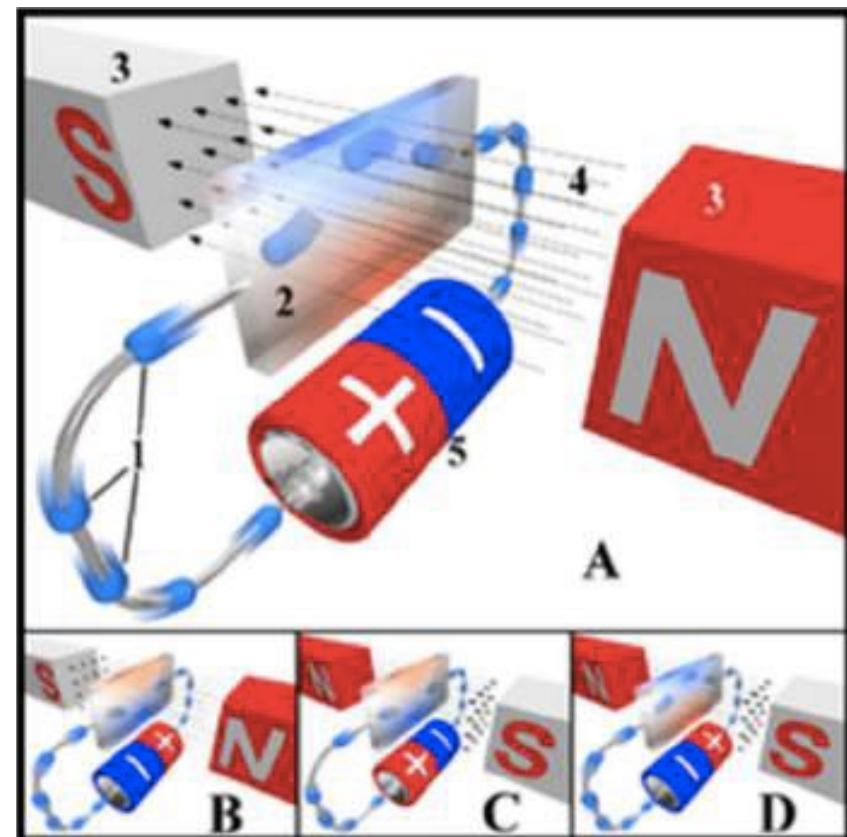
Medidor



Como FUNCIONA el SISTEMA VELHER® :

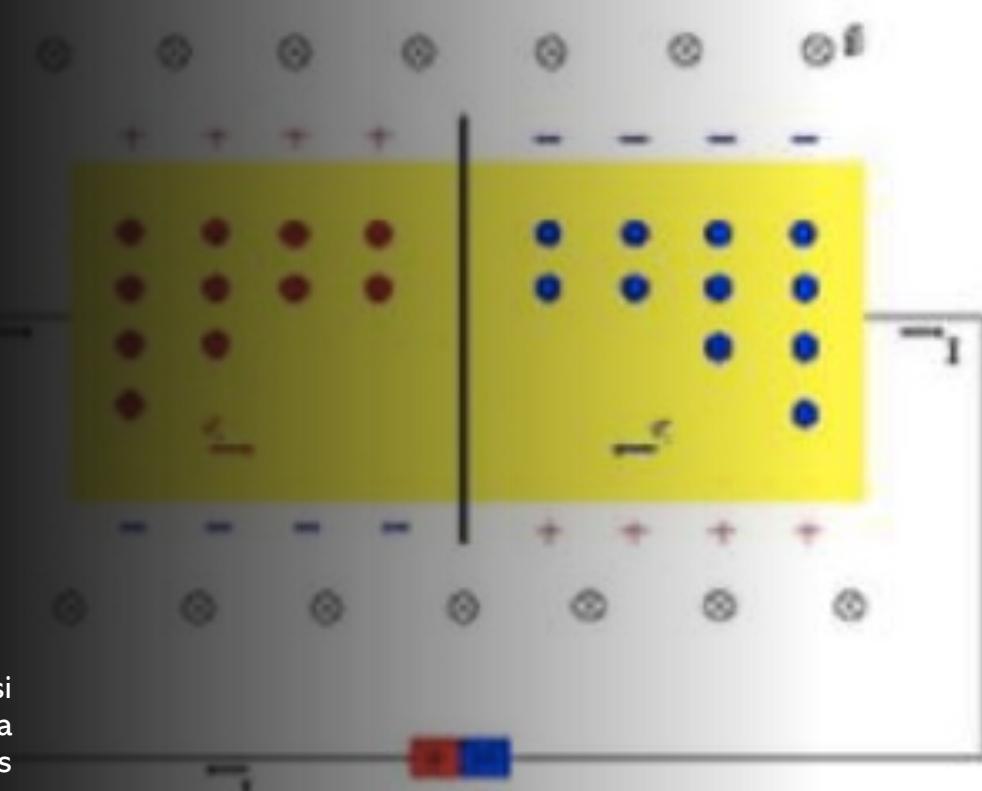


- El efecto se logra aplicando un campo magnético permanente perpendicular a la corriente eléctrica que circula a través de un conductor.
- Generando así una reorientación de las cargas eléctricas, permitiendo pasar de un movimiento aleatorio, que genera fricción y mayor corriente, a un flujo más lineal.
- Logrando así una Reducción de las Pérdidas Electrocinéticas

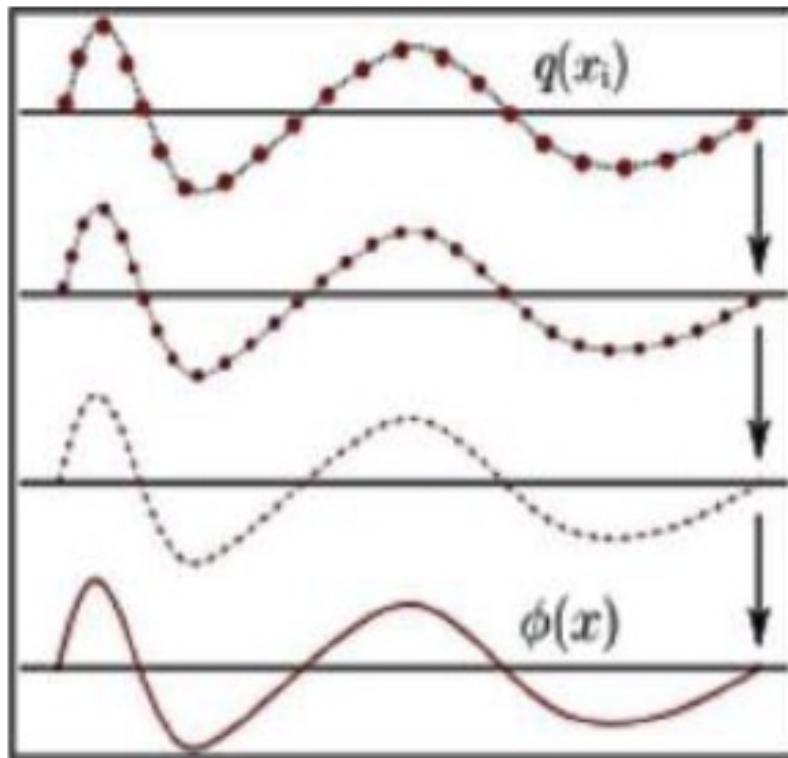


Teórica del efecto magnético

- Al armonizar la conducción eléctrica se eliminan las pérdidas al efecto JOULE (1)
- Otro efecto positivo generado por la aplicación de un campo magnético a una corriente electrónica es la formación de Partículas Polarizadas que forman parte del Reordenamiento Electrónico del flujo

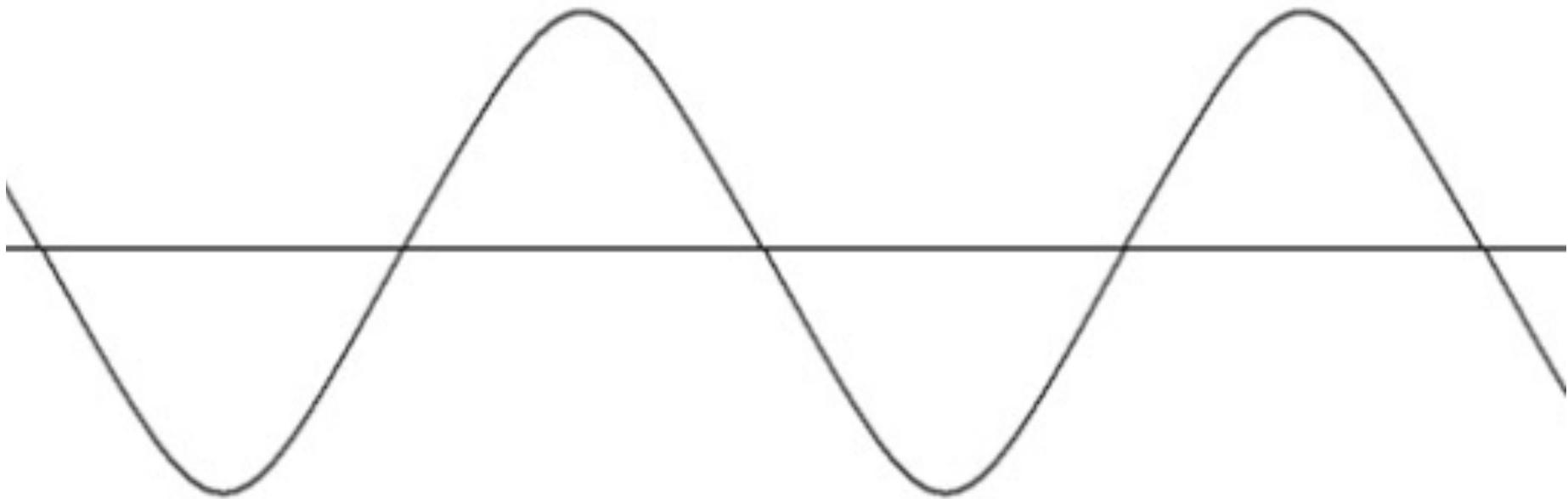


1) El fenómeno irreversible se conoce como Efecto Joule por el cual si una corriente eléctrica circula en un conductor, parte de la energía cinética de los electrones se transforma en Calor, debido a las colisiones que sufren con los átomos del material conductor a través de que circulan, elevando la temperatura del mismo. El nombre es en honor a su descubierto, el fisico británico James Prescott Joule.



Efecto del SISTEMA VELHER® :

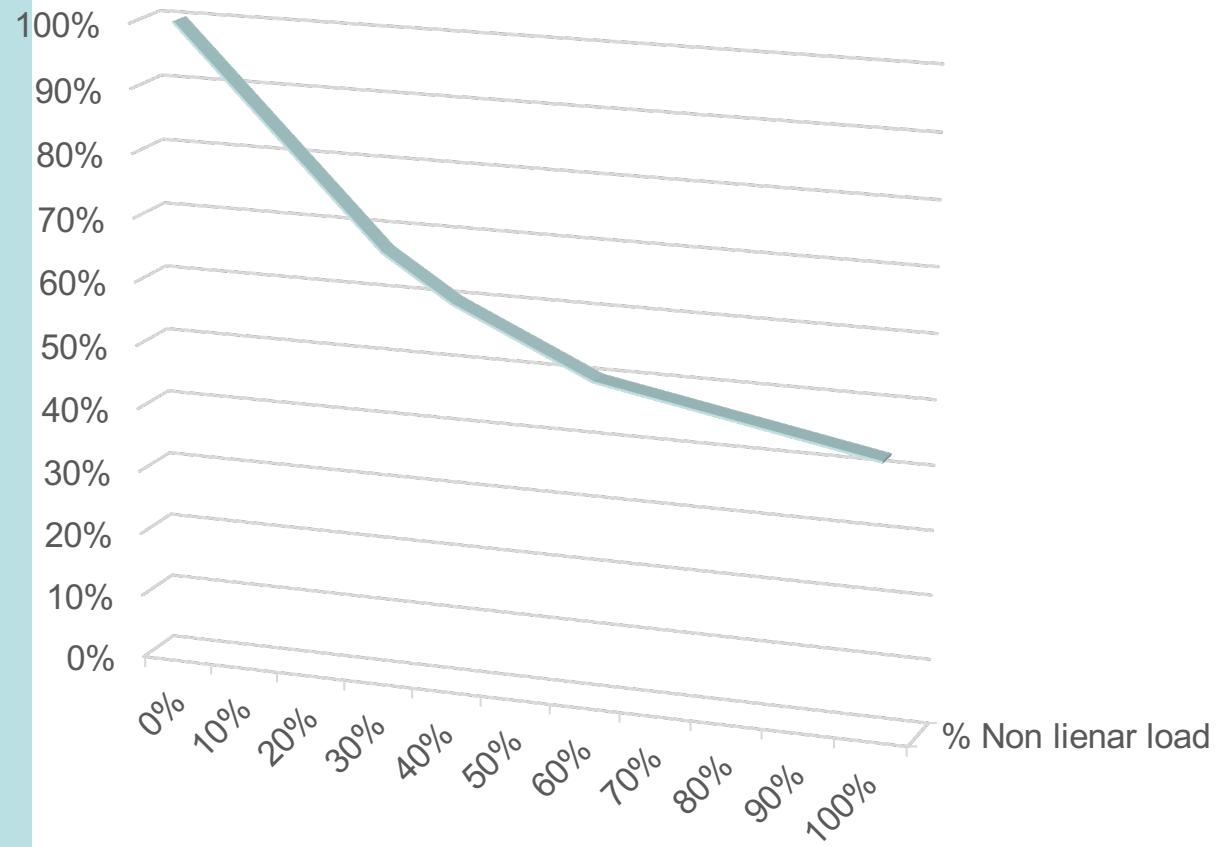
- La aplicación del campo magnético provoca que el conductor se ionice y se forme un “Vórtice Magnético” (corriente electrónica en forma de remolino que genera una conducción más EFICIENTE y ORDENADA que rectifica al mismo tiempo la forma de Onda Sinusoidal (estabilizando y suavizándolo) tanto en voltaje como en corriente



Onda Senoidal

- El voltaje producido por el generador de CA simple tiene una forma de onda característica que es importante en el estudio de toda la teoría de circuitos de CA. Esta forma de onda representa el voltaje de salida del generador durante una revolución completa del inducido.
- La tensión comienza en cero cuando la armadura no corta las líneas de fuerza magnéticas. A medida que gira el inducido, la tensión aumenta de cero a un valor máximo en una dirección. Luego vuelve a disminuir a cero.
- En este punto, el voltaje cambia de polaridad. Luego vuelve a disminuir a cero. Entonces, la armadura del generador ha completado una revolución.
- En cada revolución que haga la armadura, la tensión variará de esta misma forma. La onda que representa esta variación de tensión en una revolución completa del armazón, recibe el nombre de SINE WEAVE. Recibe este nombre por el hecho de que la tensión generada en cualquier punto de la trayectoria del blindaje es proporcional al seno del ángulo entre el campo magnético y la dirección del movimiento fuera del blindaje.

Impacto en cargas no lineales





FAQS del SISTEMA VELHER® :

- ¿Son Sistemas Permitidos? Se nos permite su uso para HACER MÁS EFICIENTE la energía eléctrica y con ello tener menos fallas y contribuir a una mejora medioambiental
- ¿Su uso causa efectos negativos colaterales? No hay afectaciones, al contrario, al hacer la energía más estable y Lineal, conserva sus valores hay menos daños en sus equipos y sistemas
- ¿Se recomienda su aplicación a cualquier empresa? Si, ya que el 100% de las Empresas en mayor o menor cantidad hacen uso y consumo de energía eléctrica que proviene del mismo proveedor
- Además de los ahorros directos ¿qué otros beneficios se obtienen? Al tener mejor Calidad de la Energía hay menos daños físicos de las instalaciones, equipos evitando reparaciones, reemplazos de equipos y paros, retrasando la producción y altos costos de tiempos muertos

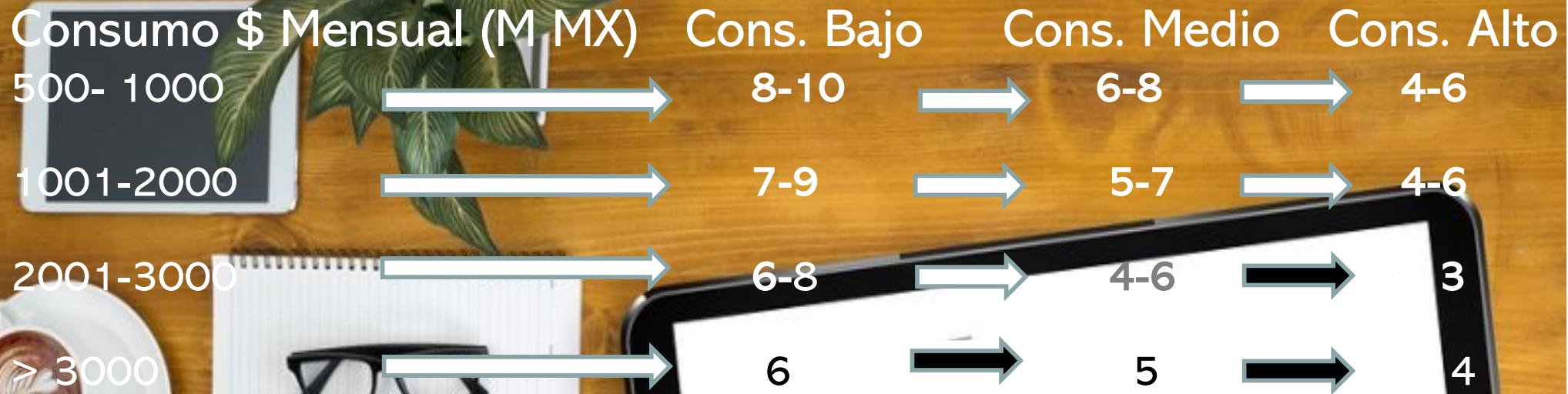
SISTEMA VELHER®

- Retorno de inversión < 1 año
- Ahorros 7% al 10 %
- Opción en ARRENDAMIENTO

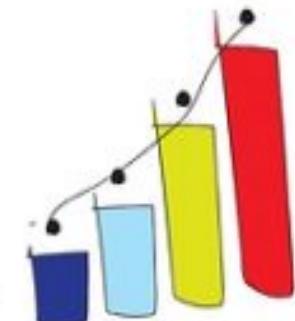
SISTEMA VELHER® NO es:

- Banco de capacitores
- Consume energía
- Producto Milagro
- Necesita mantenimiento





ROI

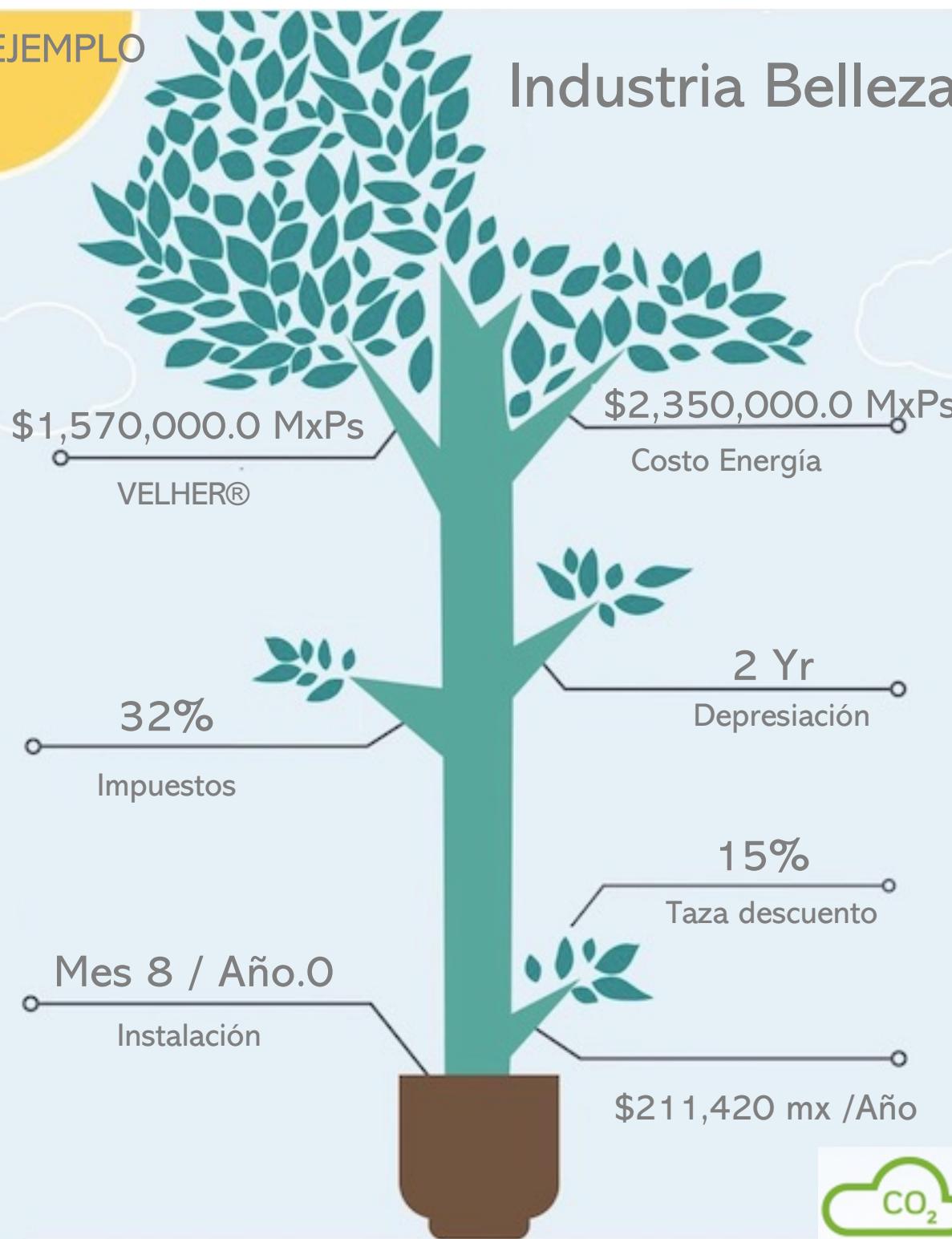


Consideraciones:
 Edad de las instalaciones
 Condiciones de instalación
 Ingeniería aplicada a instalaciones
 Tecnología incorporada
 Crecimiento no programado
 Falta de procedimientos de ingeniería aplicados
 Cambios en la producción de estacionalidad

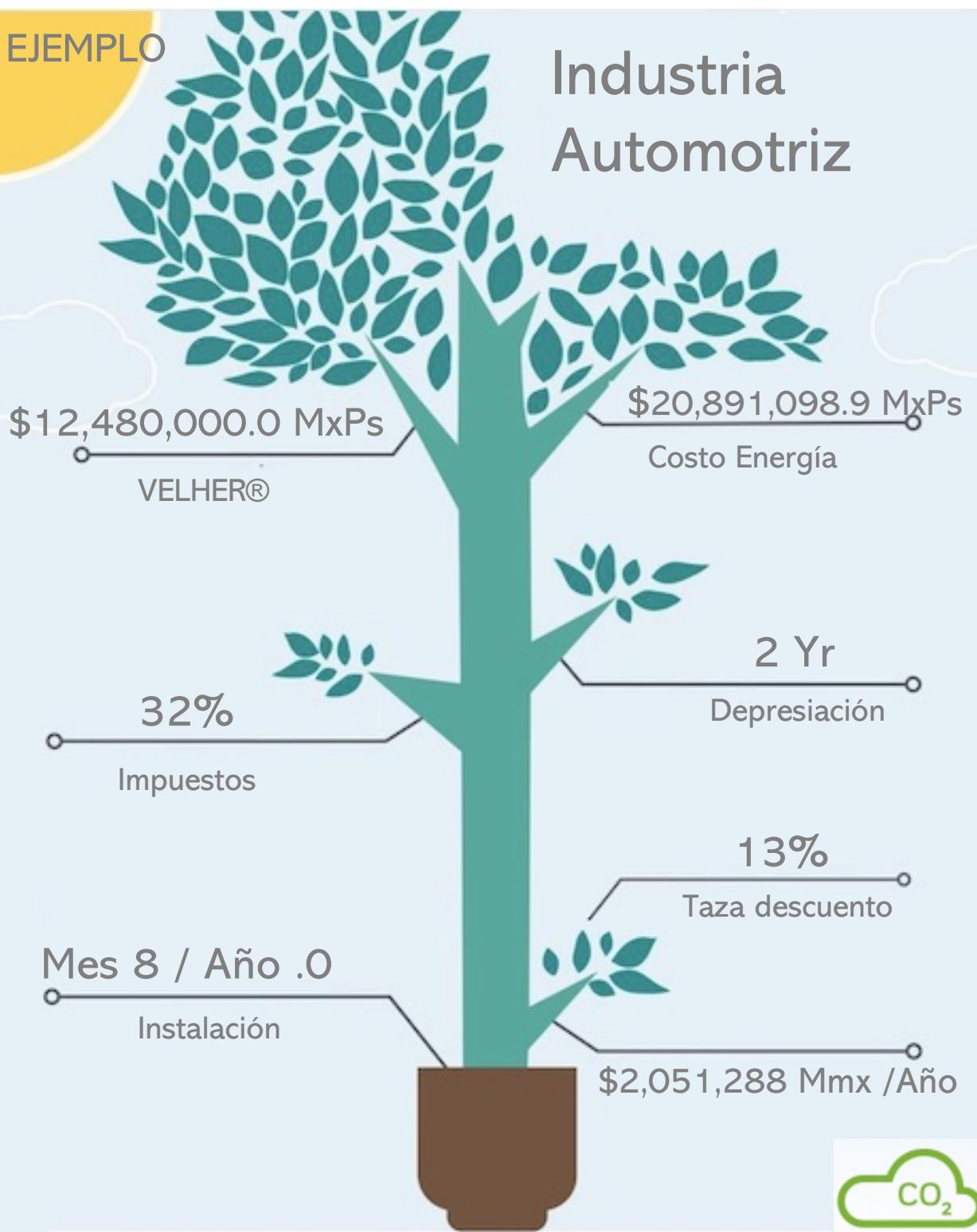


EJEMPLO

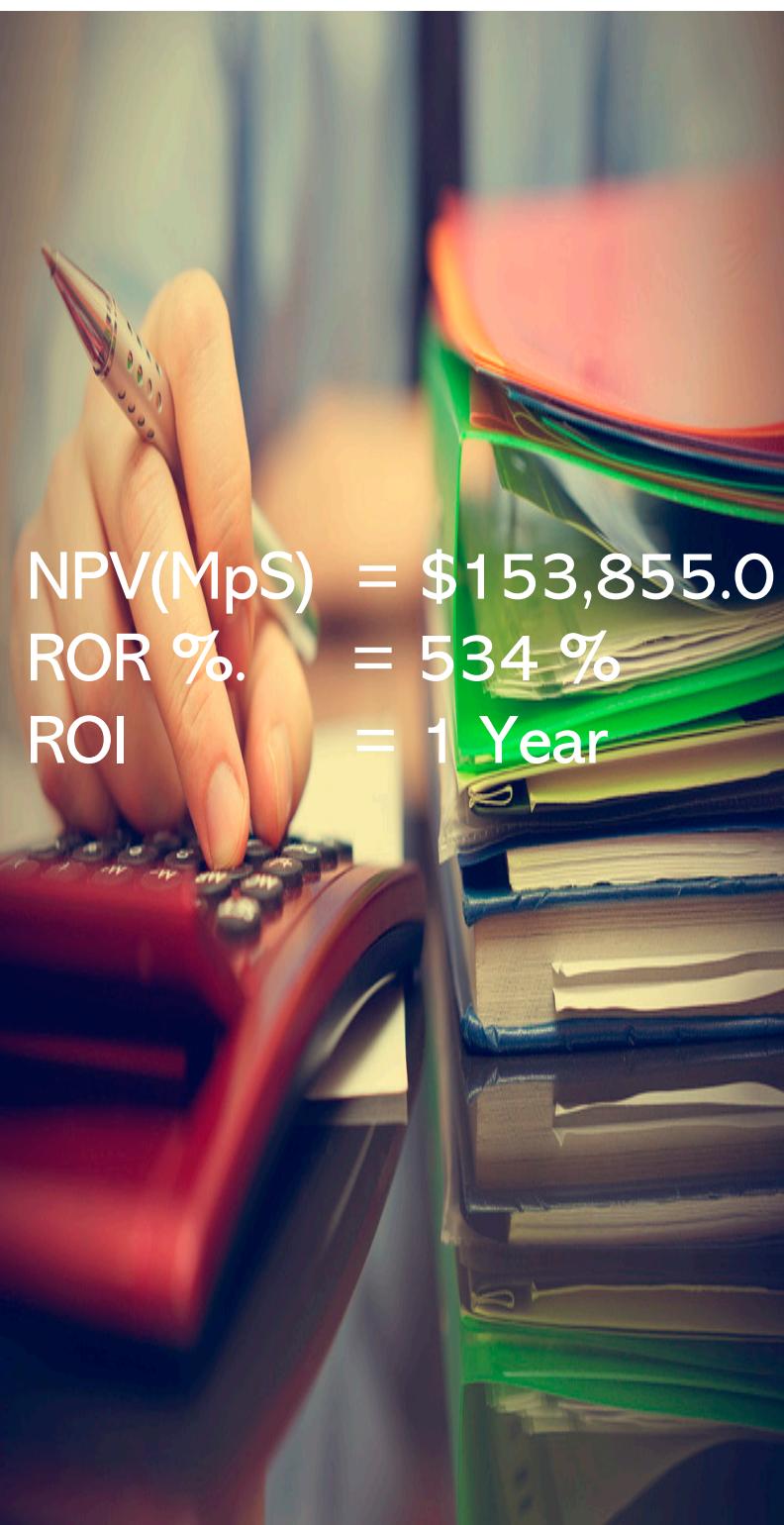
Industria Belleza



EJEMPLO



Industria Automotriz



NPV(MpS) = \$153,855.0
ROR %. = 534 %
ROI = 1 Year

ARRENDAMIENTO



OPEX /
CAPEX

Beneficio
FISCAL
I.V.A
ISR

CERO
INVERSION

VELHER®
Ofrecemos
arrendamiento

Clientes VELHER®

FANDELI 


SAINT-GOBAIN

smiths
interconnect

smiths medical

Newell Rubbermaid
Brands That Matter




SKYWORKS®


**INZI
CONTROLS**


Vpv
imagen corporativa

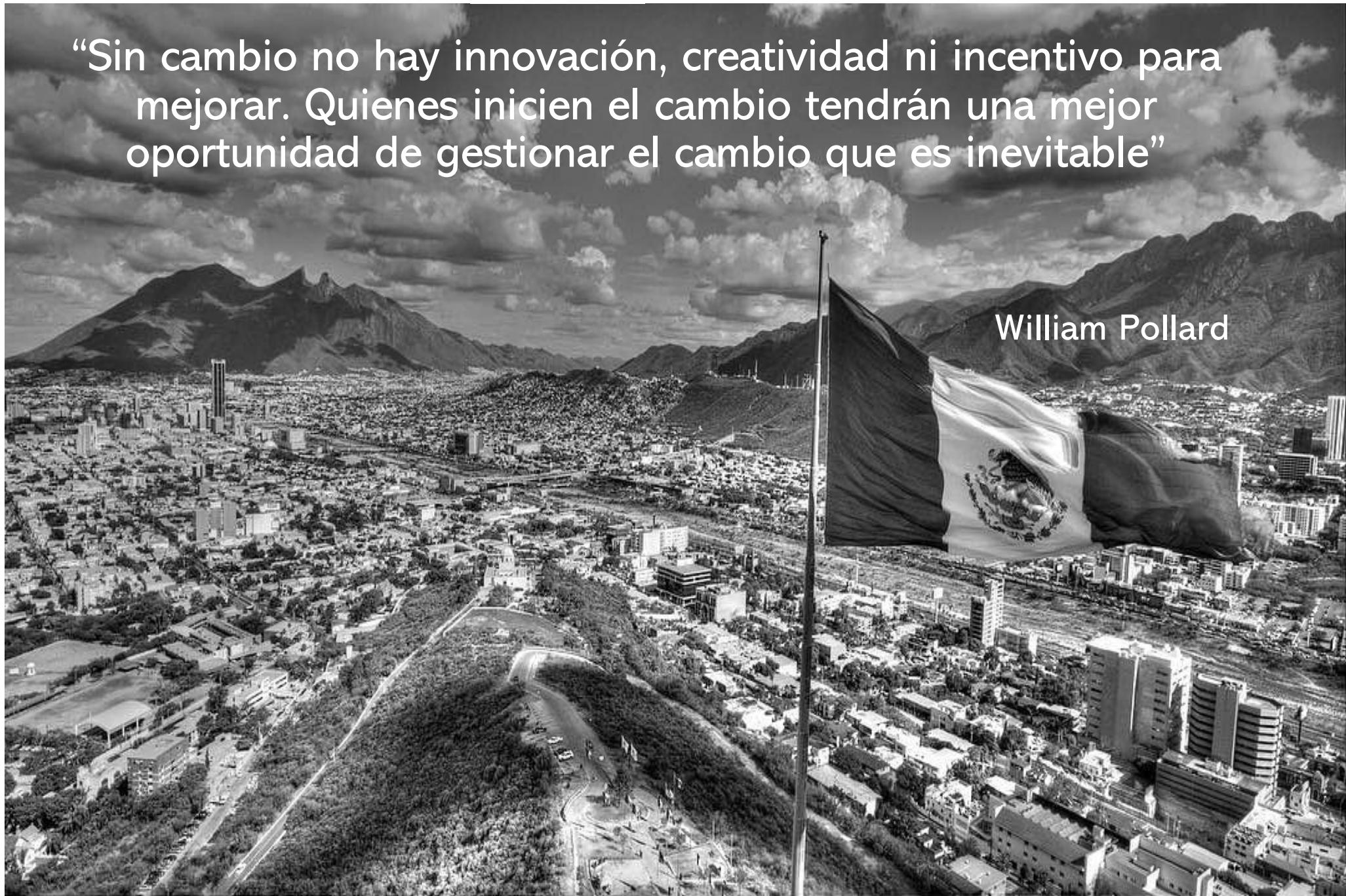

**MEXICALI
SOLAR**





“Sin cambio no hay innovación, creatividad ni incentivo para mejorar. Quienes inicien el cambio tendrán una mejor oportunidad de gestionar el cambio que es inevitable”

William Pollard





WORKTRIC
ELECTRICIDAD EN SERVICIO

www.velher.net

www.worktric.com.mx

LA ENERGIA NO MIENTE

Información:

info@worktric.com.mx

Ventas:

ventas@worktric.com.mx

Ing. Rubén Díaz G

Cel 8182537357

ruben.diaz@worktric.com.mx