



DISIONA

SOLUCIONES  
TECNOLÓGICAS PARA LA  
EFICIENCIA ENERGÉTICA

# **NUESTRA EMPRESA**

Somos un empresa mexicana que cree que el uso de la tecnología y el conocimiento deben ser utilizados como herramientas de transformación para que empresas y organizaciones a nivel global generen menores costos de producción, mientras son responsables con el medio ambiente y con la salud de la población en general.

# ¿QUÉ HACEMOS?

Desarrollamos una tecnología basada en procesos físicos que permiten la desacidificación de fluidos.

Con esta tecnología, desarrollamos equipos fabricados en acero inoxidable que producen cambios químicos en combustibles fósiles *y sus estructuras moleculares*.



DISIONA

INSTITUTO MEXICANO DE  
LA PROPIEDAD INDUSTRIAL  
Dirección Divisiva de Patentes

OFICINA REGIONAL DE OCCIDENTE

Solicitud Expediente: MX/a/2021/015183  
Fecha: 8/DIC/2021 Hora: 15:40:56  
Folio: MX/E/2021/089488 288288



MX/E/2021/089488



**¿CÓMO  
FUNCIONA  
LA TECNOLOGÍA?**



# DISIONA

Los equipos desacidificadores permiten la disociación de las moléculas y la retención de los electrones de enlace o equilibriomolecular, situación que implica la neutralización o eliminación del oxígeno disuelto presente en los fluidos de cualquier tipo de combustible.

Este oxígeno disuelto acidifica las impurezas, haciéndolas más reactivas, y por lo tanto, limita considerablemente su combustión.

Cuando este oxígeno disuelto se asocia con el azufre, se producen sulfuros (ácido sulfhídrico), acción que limita de igual forma su combustión, produciendo además contaminación ambiental.

Nuestra tecnología, al disociar las estructuras moleculares de los compuestos en combustibles, inhibe la acción corrosiva del oxígeno, efecto positivo para el funcionamiento óptimo de calderas, hornos, motores y demás instalaciones que requieran de algún tipo de combustible para su operación.

# BENEFICIOS

PARA EMPRESAS QUE UTILIZAN  
COMBUSTIBLES DURANTE SUS  
PROCESOS  
DE PRODUCCIÓN





## **EFICIENCIA DEL 10% EN:**

- ✓ **MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE**
- ✓ **MAYOR PRODUCTIVIDAD**

# Caso de Éxito

1. Proyecto reciente con una empresa líder en la producción interiores para industria automotriz

EQUIPO	COSTO	AHORRO MENSUAL 15%	RETORNO DE INVERSIÓN
IND890	\$855,900	\$128,385	7 MESES

REDUCCIÓN DE CONSUMO:

**1.38 GJ-h a 0.899 GJ-h Promedio**

**15%**

DISIONA



# Caso de Éxito

1. Proyecto reciente con una empresa líder en la producción de jugos y bebidas de fruta, se obtuvieron los siguientes datos de reducción de consumo:

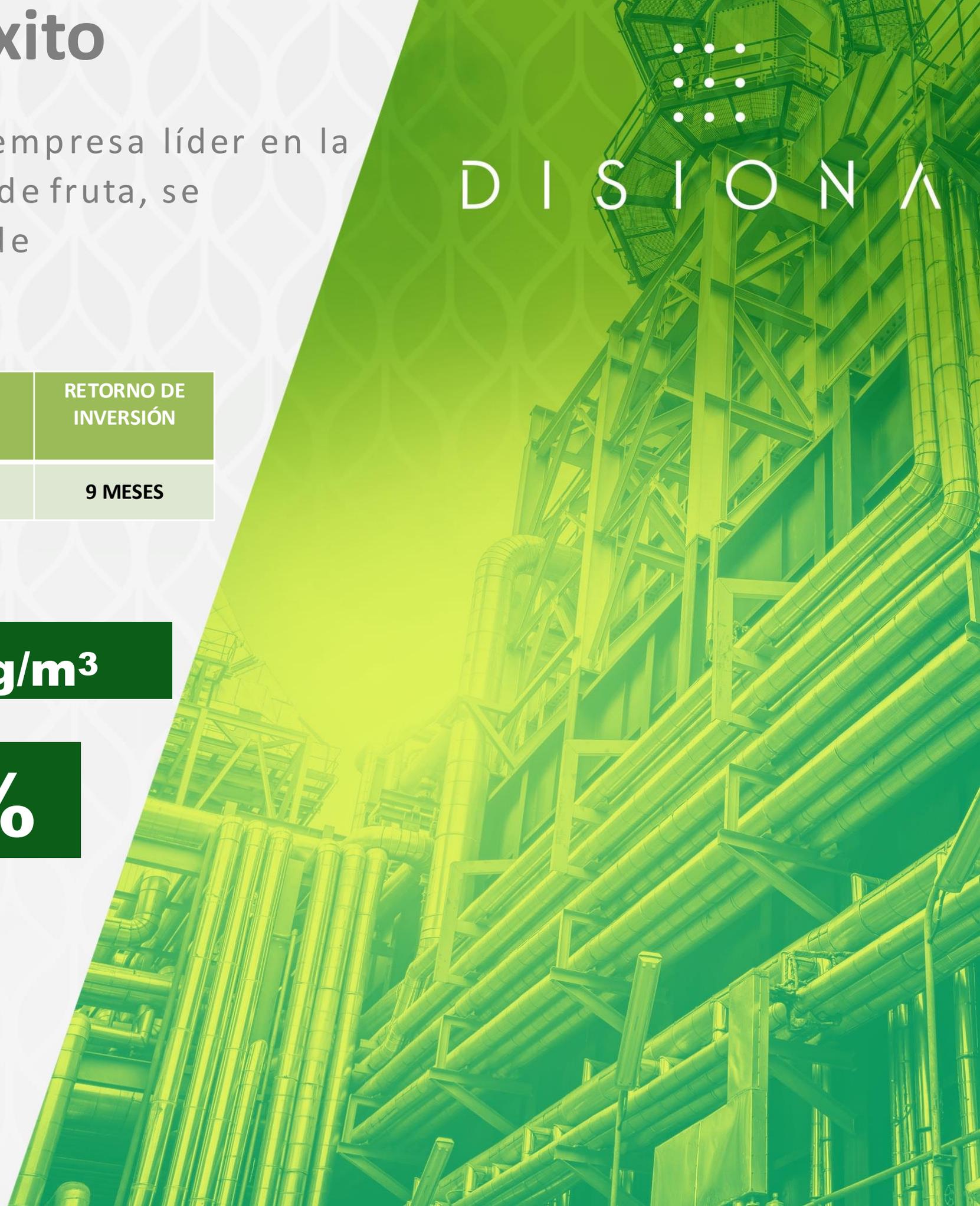
DISIONA

EQUIPO	COSTO	INCREMENTO PRODUCTIVIDAD 11%	RETORNO DE INVERSIÓN
IND1090	\$1,600,000	\$ 176,000	9 MESES

INCREMENTO DE PRODUCTIVIDAD:

**12.93 kg/m<sup>3</sup> a 14.32 kg/m<sup>3</sup>**

**11%**



# Caso de Éxito

DISIONA

1. Proyecto LAVADO ECOLOGICO DE AUTOTANQUES SA DE CV. se obtuvieron los siguientes datos de reducción de consumo:

EQUIPO	COSTO	EFECIENCIA		191 HORAS CALDERA PROMEDIO MENSUAL	AHORRO PROMEDIO MENSUAL	RETORNO
IND360	152,750	AHORRO	16%	7 LTS EFICIENCIA \$11,403	\$11,403	10 MESES
		MAYOR PRODUCCIÓN	26%	2.98 X 160 SERVICIOS	\$3,825	
		TOTAL			\$15,228	

INCREMENTO DE PRODUCTIVIDAD:

**12.93 kg/m<sup>3</sup> a 14.32 kg/m<sup>3</sup>**

**11%**





**DISMINUCIÓN  
DE EMISIONES  
CONTAMINANTES  
A LA ATMÓSFERA**

# DISMINUCIÓN DE EMISIONES CONTAMINANTES

En el caso de una empresa dedicada a la fabricación de hornos para la industria alimenticia, se obtuvieron los siguientes resultados después de instalar equipos desacidificadores en sus unidades:

MODELO BABY DE 12 CHAROLAS		
PARÁMETROS	SIN EQUIPO	CON EQUIPO
% CO <sub>2</sub>	11.8	11.7
CO ppm	1319	84
Eficiencia	81.9	82.2

EQUIPO DE LINEA	DIESEL	GASOLINA	GAS
IND3.5X60	50%	70%	95%
IND 6X48			
IND 8X60			
IND10X90			

# DISMINUCIÓN DE EMISIONES CONTAMINANTES



VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO | SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente | PROGRAMA ESTATAL DE VERIFICACIÓN VEHICULAR OBLIGATORIA GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE DATOS DEL PROPIETARIO

FOLIO VED 009277

CENTRO VR 16 | FECHA 04/2019 | HORA 10:05:28 | PERIODO 1 | TIPO DE VERIF. DIESEL | INSP. VISUAL B | PAGO \$365.20 | PAGO MULTA

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL VEHÍCULO	
AUTOTRASPORTE URBANOS DEL PUERTO, S.A. DE C.V.		MARCA MERCEDES BENZ 212	SUBMARCA OTRO MERCEDES BENZ MODELO 2017 MODELO DSL
C CARMEN REY 4		SER MBAA2DP5HM062860	PLACA A23199X
C.P. 91700 MUNICIPIO VERACRUZ 193 ESTADO VERACRUZ 30		COMBUSTIBLE DIESEL 2	4 CILINDROS CLASE E

EQUIPO TAMEXSA | TÉCNICO MELVIN R V | FOLIO ANT. F-220796

PRÓXIMA VERIFICACIÓN: [Signature] | FOLIO VED. A23199X 9277

ESTATAL DIÉSEL	COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE LUZ (m <sup>2</sup> )	PORCENTAJE DE OPACIDAD (%)
LÍMITE	2	7
RESULTADO		26

Resultado de la prueba sin equipo desacidificador: **26%**

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO | SEDEMA Secretaría de Medio Ambiente | PROGRAMA ESTATAL DE VERIFICACIÓN VEHICULAR OBLIGATORIA GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE DATOS DEL PROPIETARIO

FOLIO VED 018819

CENTRO VR 16 | FECHA 06/2019 | HORA 3:57:26 | PERIODO 1 | TIPO DE VERIF. DIESEL | INSP. VISUAL B | PAGO \$365.20 | PAGO MULTA

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL VEHÍCULO	
AUTOTRANSPORTES URBANOS DEL PUERTO SA DE CV		MARCA MERCEDES BENZ 212	SUBMARCA OTRO MERCEDES BENZ MODELO 2017 MODELO DSL
C CARMEN REY 4		SER MBAA2DP5HM062860	PLACA A23199X
C.P. 91700 MUNICIPIO VERACRUZ 193 ESTADO VERACRUZ 30		COMBUSTIBLE DIESEL 2	4 CILINDROS CLASE E

EQUIPO TAMEXSA | TÉCNICO CRISTIAN F H | FOLIO ANT.

PRÓXIMA VERIFICACIÓN: [Signature] | FOLIO VED.

ESTATAL DIÉSEL	COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE LUZ (m <sup>2</sup> )	PORCENTAJE DE OPACIDAD (%)
LÍMITE	2	324
RESULTADO		13

Resultado de la prueba con equipo desacidificador: **13%**

## REDUCCIÓN DE EMISIONES CONTAMINANTES

En una prueba de opacidad realizada en el estado de Veracruz a un autobús modelo 2017 utilizado como transporte público, se procedió a colocar un equipo desacidificador durante un mes para evaluar su efecto. Al final de la prueba, se comparó con un estudio igual de un mes antes de la prueba, el resultado representó una **reducción del 50%** en porcentaje de opacidad.



# RETORNO DE INVERSIÓN A CORTO PLAZO

# RETORNO DE INVERSIÓN

Esta proyección de ahorros esta basada en los casos de éxito de nuestros clientes, la cual se tiene periodos de 10 a 18 meses como máximo.

Las características y montos de inversión de los equipos a implementar se dan en función a las necesidades y capacidad instalada de cada organización, en la cual DISIONA lo determina en la etapa de diagnóstico.



# PASOS A SEGUIR



DIAGNÓSTICO

PROPUESTA

FORMALIZACIÓN

IMPLEMENTACIÓN

ACOMPañAMIENTO



# RESPALDO DE LOS EQUIPOS

- ✓ Certificado de hermeticidad.
- ✓ Certificado de producto de materiales
- ✓ Instalaciones certificadas en equipos industriales y de transporte.

**TIEMPO ESTIMADO DE VIDA: 8 a 10 años (con mantenimientos).  
GARANTÍA DE LOS EQUIPOS**

¿Te interesa conocer casos de éxito y dimensionar los beneficios para tu empresa?

Utiliza las vías de contacto y permítenos programar una reunión:

[rnavarro@disona.com](mailto:rnavarro@disona.com)

<https://youtu.be/0dddMaY0Lmg?si=m5cBsbJvSDWm38h1>

[www.disona.com](http://www.disona.com)

∴ D I S I O N A

COLABORAMOS CON LA TRANSFORMACIÓN DE LA INDUSTRIA Y DEL PLANETA