

# FIDEICOMISO

# INGENIO EMILIANO ZAPATA



## SEGUNDO INFORME DE COMUNICACIÓN SOBRE EL PROGRESO 2014





## **Comité de Responsabilidad Social Empresarial**

**Ing. Ramiro Ochoa Zavala**

Gerente General

**Sr. Víctor Manuel Velarde Díaz**

Secretario General Sección 72 STIASRM

**Ing. José Luis Salinas Gama**

Gerente de Recursos Humanos

**Lic. Ariadna Salgado Camacho**

Representante de Calidad

**Quim. María del Rocío Ocampo Figueroa**

Jefa de Mejoramiento Ambiental

**C.P Reina Carpintero Torres**

Jefa de Personal No Sindicalizado

## **Equipo Reporte de Sostenibilidad**

**Ing. José Luis Salinas Gama**

Gerente de Recursos Humanos

**Lic. Ariadna Salgado Camacho**

Representante de Calidad

**Dr. Mario Alberto Rebolledo Ríos**

Jefe de Servicios Médicos y Capacitación

**Un sincero agradecimiento a todos los Colaboradores que hicieron posible esta  
Comunicación del Progreso (CoP) 2014**



# Contenido

## **Carta del Gerente General Nuestra Empresa**

Misión

Visión

Valores y Principios

Certificaciones Obtenidas

## **Estructura Organizacional**

## **Nuestro Compromiso**

Derechos Humanos

Normas Laborales

Medio ambiente

Anticorrupción

## **Conclusiones**

**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# CARTA DEL GERENTE GENERAL



El Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata, forma parte de una de las Agroindustrias más antiguas e importantes de México, la INDUSTRIA AZUCARERA, es una fuente de empleo directo e indirecto para mujeres y

hombres en la región Sur del Estado de Morelos, la derrama económica del Ingenio abarca 14 municipios del Estado de Morelos y 1 municipio del Estado de México.

La conciencia y responsabilidad que tenemos para el futuro y bienestar de las nuevas generaciones, nos hace buscar la permanencia y trascendencia al invertir en nuestros colaboradores, la planta industrial, pero sobre todo en la producción de azúcar estándar de calidad e inocua, cuyo proceso tenga mínimo impacto ambiental y se desarrolle bajo un sistema seguro y saludable.

El trabajo que venimos realizando se fortalece y refuerza al declarar nuestro compromiso con la aplicación y difusión de los 10 principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas en lo relativo a Derechos Humanos, Estándares Laborales, Medio Ambiente y Medidas Anticorrupción.

En los últimos años hemos trabajado en implementar una cultura integral que nos permita atender los compromisos establecidos en la organización, teniendo el orgullo de poder compartir con ustedes, nuestros grupos de interés, el segundo comunicado del Progreso.

**Ing. Ramiro Ochoa Zavala**  
**Gerente General**

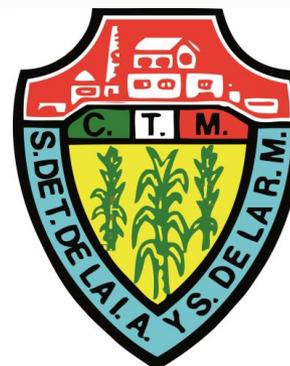
# CARTA DEL SECRETARIO GENERAL DE LA SECCIÓN 72



Los colaboradores del Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata, que integramos la Sección 72 del Sindicato de Trabajadores de la Industria Azucarera y Similares de la República Mexicana, tenemos el

compromiso de apoyar y aplicar los Principios del Pacto Mundial, donde la conducta ética, el respeto, el cuidado del medio ambiente y acciones contra la corrupción, son base en nuestro actuar.

**C. Víctor Manuel Velarde Díaz**  
**Secretario General de la Sección 72 del**  
**Sindicato de Trabajadores de la Industria**  
**Azucarera y Similares de la República**  
**Mexicana**



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



# NUESTRA EMPRESA

El Ingenio Emiliano Zapata fue creado con la finalidad de generar fuentes de empleo y bienestar en la región cañera del estado de Morelos, por mandato del Presidente General Lázaro Cárdenas del Río.

Al paso del tiempo esta agroindustria ha sufrido cambios en su administración e infraestructura y a partir del 2003 opera como un Fideicomiso, donde las actividades están delineadas para:

- ✓ Elevar el nivel de desarrollo humano y patrimonial de los mexicanos que viven en las zonas directas de influencia.
- ✓ Abastecer el mercado interno con alimentos de calidad, sanos y accesibles provenientes del campo.
- ✓ Mejorar los ingresos de los productores.
- ✓ Revertir el deterioro de los ecosistemas, a través de acciones para preservar el agua, el suelo, el aire y la biodiversidad, así como conducir el desarrollo armónico del medio rural mediante acciones concertadas, tomando acuerdos con todos los actores de la sociedad.

Procesamos más de 1,200,000 Ton de caña de azúcar, con una capacidad de producción anual de 150 mil ton de azúcar estándar en envases de 50kg.

Tenemos dos ciclos de labores, uno de zafra ( donde se cosecha y produce el azúcar) y otro de reparación (donde se da mantenimiento a la maquinaria y equipos).

Estamos ubicados en el municipio de Zacatepec de Hidalgo, al sur del Estado de Morelos.

Somos administrados y operados por el Fondo de Empresas expropiadas del Sector Azucarero (FEESA) y por Promotora Azucarera, S.A. de C.V. (PROASA).

# NUESTRA EMPRESA



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRA EMPRESA

El 3 de Octubre del 2012, Ingenio Emiliano Zapata se adhirió al Pacto Mundial de la Organización de las Naciones Unidas, adquiriendo el Gerente General con su Equipo, el compromiso de integrar los 10 Principios del Pacto Mundial de la ONU, es parte de la estrategia, cultura y operaciones de esta Industria, cuyo propósito es contribuir al desarrollo económico sostenible de la región, trabajando con los empleados, sus familias, la comunidad local y la sociedad en general para mejorar su calidad de vida.

Adicional a lo anterior, Ingenio Emiliano Zapata, brinda servicios agrícolas y asesoría a los productores de caña así como la logística de corte, alza y transporte, se encuentra ubicado en Av. Lázaro Cárdenas No. 51, Colonia Lázaro Cárdenas, Zacatepec de Hidalgo, Morelos.

## Logros

Uno de los grandes objetivos de todas las empresas ha sido y seguirá siendo optimizar los recursos para obtener los mejores resultados, en términos de cantidad y calidad de los productos o servicios que ofrecemos a nuestros clientes.

En el Ingenio Emiliano Zapata se tiene establecido un indicador para medir la satisfacción de nuestros clientes consumidores.

Donde la métrica establece una calificación máxima de 5.

Siendo la calificación mínima aceptable para la organización de 4.5



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**

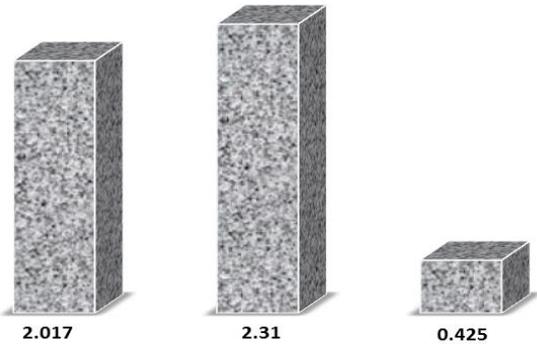


APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRA EMPRESA

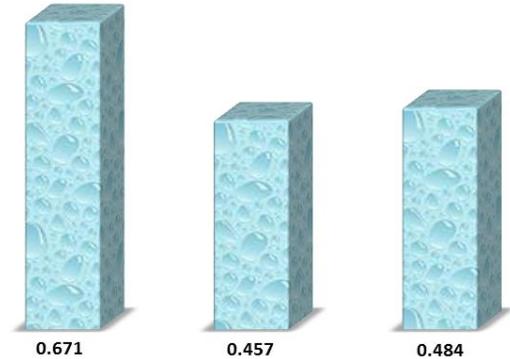
## Disminución del consumo de petróleo litros por tonelada de caña

2011/2012    2012/2013    2013/2014



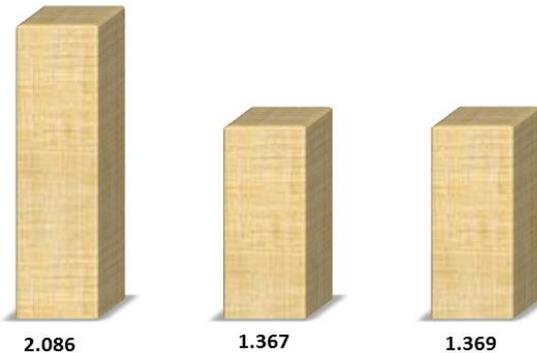
## Disminución del consumo de agua M<sup>3</sup> por tonelada de caña molida.

2011/2012    2012/2013    2013/2014



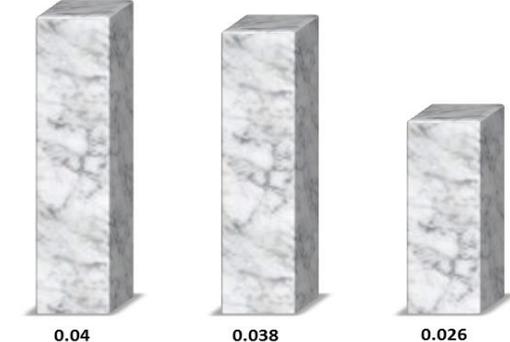
## Disminución del consumo de Energía (CFE)

2011/2012    2012/2013    2013/2014



## Disminución del consumo de Lubricantes

2011/2012    2012/2013    2013/2014



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRA EMPRESA

## Reconocimientos

### Empresas de Diez

Empresas de Diez es un programa de reconocimiento y beneficios para las empresas que tienen un serio compromiso con sus trabajadores al pagar en tiempo y forma sus aportaciones patronales durante 10 bimestres continuos.



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRA EMPRESA

## ORGANIZACIONES A LAS CUALES PERTENECEMOS



**Fecha de Adhesión:** Octubre 3, 2012

Objetivo: Cumplimiento de los cuatro ejes rectores y los 10 Principios del Pacto Mundial para con esto, contribuir al desarrollo económico sostenible, trabajando con los empleados, sus familias, la comunidad local y la sociedad en general para mejorar su calidad de vida.

**Fecha de Adhesión:** 1954

Objetivo: De acuerdo a la Ley de Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar representa los intereses de la totalidad de los ingenios del país e integra la Junta Directiva del Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar cuya finalidad es tener una agroindustria de la caña de azúcar rentable y sustentable en beneficio de todos los participantes: industriales, cañeros y trabajadores.





# NUUESTRA EMPRESA

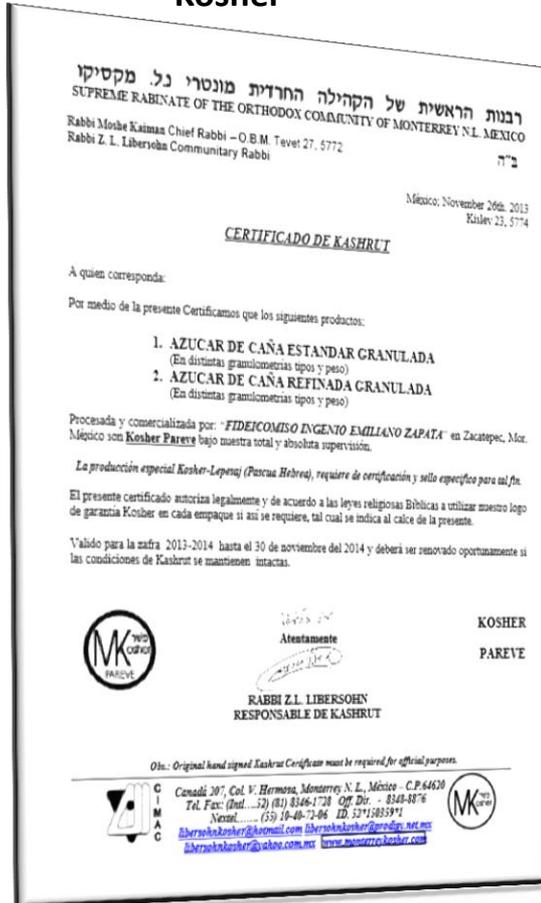
## CERTIFICACIONES OBTENIDAS

- **KOSHER.** Un producto certificado Kosher, es apto para ser consumido por personas que profesan ciertas creencias.
- **ISO 9001:2008.** La certificación en un Sistema de Gestión de la Calidad, proporciona bases fundamentales para controlar las operaciones de producción y de servicio, para lograr el cumplimiento satisfactorio de los requisitos del producto y satisfacción de nuestros clientes.
- **FSSC 22000:2010.** Sistema de Certificación en Seguridad Alimentaria, proporciona el establecimiento de un método sistemático para identificar los peligros durante el procesamiento del Azúcar Estándar y definición de los puntos críticos de control para evitar la aparición de alimentos no seguros en manos de sus clientes y consumidores.
- **Análisis de pesticida.** A través de este análisis, evidenciamos la correcta identificación de peligros químicos durante la producción primaria, los controlamos y garantizamos que no llegan al producto final.
- **Análisis físico químicos.** Es una garantía del control de las características físicas y químicas del azúcar estándar, para cumplimiento de requisitos de nuestros clientes.

# NUESTRA EMPRESA

## CERTIFICACIONES OBTENIDAS

**Kosher**



Desde: 2004

**ISO 9001:2008**



2004

**FSSC 22000:2010**



2010

**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL



# ANÁLISIS EXTERNOS

## Pesticidas

## Físico - Químicos

**TECNIAZUCAR LABORATORIOS, S.A. DE C.V.**  
 R.F.C. TUA-80013201  
 Sur 4 No. 114 Dpto. 1  
 C.P. 84000 - OZUMBA, VERACRUZ  
 TEL. 01 (777) 735 29 41 FAX 01 (777) 735 29 44  
 E-mail: tecnia@tecniacruz.com.mx

**INFORME FINAL DE RESULTADOS**  
 ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE AZÚCAR  
 PÁGINA 10  
 No. ACREDITACION EMA A-0231-018110

**DATOS DE LA INDUSTRIA**  
 ATN Ing. Alfredo Rincón Gómez  
 FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA, 80330  
 Colonia Lázaro Cárdenas No 51  
 Zacatepec, Morelos, México

**FECHA DE EMISIÓN:** 02 de Junio de 2014

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:** Se recibe 1872 g de muestra de azúcar estándar granular en una bolsa de plástico y una bolsa especial de muestreo en un recipiente de plástico, son cristales de tamaño chico, su color visual es beige claro, aspecto seco, olor característico del producto, granulado uniforme, presenta ligero brillo, a decir del cliente la identifica como "Muestra de azúcar estándar Segundo Trimestre de la Zafra 2013/2014"

**FECHA DE INGRESO:** 19 de Mayo de 2014  
 Clave interna de la muestra: A627-1905  
 HORA: 13:50

**TIPO DE MUESTRA:** AZÚCAR ESTÁNDAR  
**"LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ANALIZADA"**

PARAMETRO	METODO	RESULTADOS	ESPECIFICACIONES
APARIENCIA	VISUAL	Libre de partículas negras visibles	Característico
OLOR	SENSORIAL	característico	Característico
SABOR (a 10 <sup>°</sup> Bx)	SENSORIAL	Característico	Característico
<b>DETERMINACIONES FÍSICOQUÍMICAS *</b>			
PUREZA POR POLARIMETRÍA	NMX-F-079-12	99.85 ± 0.08	99.40% mín.
COLOR U <sub>0.01cm</sub>	NMX-F-526-12	543 ± 20	600 UI máximo
CENIZAS POR CONDUCTIVIDAD	GS1/34/78-13 (11)	0.109 ± 0.008	No más de 0.250%
HUMEDAD (GRAVIMETRICA)	NMX-F-294-11	0.043 ± 0.01	Máx. 0.080%
AZÚCARES REDUCTORES	NMX-F-495-12	0.054 ± 0.01	Máx. 0.1%
POTENCIAL FLOC <sup>10,00m</sup>	GS2/3-40 (2007)	Formación moderada	N/A
DIOXIDO DE AZUFRE	GS2/17-33 (2011)	0.480 ± 0.5	Menos de 20 mg/kg
PARTICULAS METÁLICAS	Estración magnética	<0.020 ± 0.5	Máx 10 mg/K
MATERIA INSOLUBLE	GS2/3/8-19(2007)	130 ± 15	mg/kg
<b>METALES PESADOS</b>			
COBRE (Cu)	NOM-117-SSA1	0.500 ± 0.1	No aplica
PLOMO (Pb)	NOM-117-SSA1	0.023 ± 0.01	No más de 0.5 mg/K
ARGÉNICO (As)	NOM-117-SSA1	<0.020 ± 0.02	No más de 1.0 mg/K

\* Estimación de incertidumbre con k=2  
 Nota: El símbolo ± indica que se encuentra abajo del límite de detección del método. En la determinación de color se utilizó cubo de 1.0 cm de longitud. De acuerdo a la NOM-088 SCA-2002 Sistema General de unidades de medida, la (L) es en lugar de (l) litero. Muestra única recibida en laboratorio por paguierita Arredondo. Especificaciones que establece la NOM-F-098 SCA-2004 para azúcar estándar "Observación": La determinación de muestra involucrada se realizó por duplicado y se emplearon 110 g de muestra en promedio por cada análisis.  
 1. En el alcance de la acreditación A-0231-018110  
 ANALIZO: MPR/HH/PR  
 VERIFICO: RBA

Responsable:  
 Q.F.B. Mirerva Ramos  
 Representante Autorizado

IN-GEN-007

**GLOBAL ANALYTICAL SERVICES**

**Asia Pacific Technical Centre**

**Sweetener Analysis**

**Request Information:**  
 Supplier: FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA  
 Address: Avenida Lazaro Cardenas No. 51. Col. Centro Zacatepec de Hidalgo MOR, Zacatepec  
 Country: Mexico

Received Date: 23-May-2014  
 Testing Period: 23-May-2014 - 06-Jun-2014  
 Reported Date: 09-Jun-2014

**Samples:**

Sample ID	Type	Batch Number	Login Notice
492158	Granular Sucrose	ZAFRA 2013/2014	2014247

**Report Summary:**  
 No residues were found in the sample(s) supplied at or above the reporting limits quoted.



# NUESTRA EMPRESA

La razón de ser del Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata, ésta dado a través, de su misión y visión. El comportamiento y el hacer diario de cada una de su gente y sus relaciones con los demás, se promueve en los valores y principios establecidos dentro de ésta factoría los cuales son:

## Misión

*“Satisfacer las necesidades endulzantes de nuestros clientes, con azúcar de caña de calidad e inocua a través de la mejora continua de la cadena productiva, garantizando así la estabilidad y la rentabilidad, cuidando el entorno ecológico y propiciando el desarrollo y el bienestar de nuestra gente”.*

## Visión

*“Ser una agroindustria de clase mundial eficiente, rentable y en busca de la excelencia; comprometida con la salud y satisfacción de los clientes; propiciando el desarrollo integral de nuestras familias, teniendo de ventaja competitiva la gente”.*

## Los Valores y Principios

**Calidad:** Lo que nos recomienda.

**Inocuidad:** Lo que no daña a la salud se disfruta con plenitud.

**Equipo:** Participación mutua en todas las áreas.

**Comunicación:** Con buena comunicación ganamos todos.

**Compromiso:** Cumplir totalmente con lo encomendado.

**Respeto:** Reflejo de una buena Organización.

**Familia:** La base y el apoyo para el cumplimiento de metas.

**Dios:** Fortaleza interna que nos guía.

# NUESTRO COMPROMISO

## DERECHOS HUMANOS

El respeto a los derechos humanos establecidos en los principios 1 y 2, son promovidos entre las partes interesadas mediante difusión de trípticos; Códigos de Ética y Conducta, y se definen en los Manuales y Políticas de la organización.



Entrega del código de ética y del código de conducta a proveedores.



# NUESTRO COMPROMISO

## CÓDIGO DE CONDUCTA

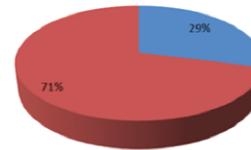
## DERECHOS HUMANOS

En la zafra se hicieron Evaluaciones sobre la implementación del Código de Conducta al Personal Sindicalizado y No Sindicalizado

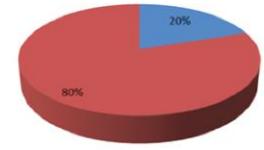
Hemos establecido los principios éticos y normas de conducta que rigen la actuación de todos los colaboradores que lo integran, el compromiso para este año fue evaluar el grado de comprensión del mismo a los colaboradores que laboran en las instalaciones del Ingenio.



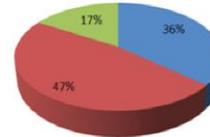
1. ¿Conoce usted el código de conducta del FIEZ?



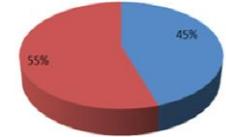
5. ¿El código de conducta es claro y maneja un lenguaje sencillo?



6. ¿El código de conducta le permite recordar con facilidad los valores del FIEZ?



14. ¿Su jefe inmediato ha platicado con usted sobre el contenido del código de conducta?



*"Todos los seres humanos nacen libres e iguales en dignidad y derechos y dotados como están de razón y conciencia, deben comportarse fraternalmente los unos con los otros".*

**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS

El Ingenio promueve entre los colaboradores y sus familias actividades recreativas, culturales y deportivas que favorezcan la convivencia y su calidad de vida, en el marco de estos principios se tiene a disposición una cancha de futbol empastada, con tribunas, a la cual se le da mantenimiento y se facilita su uso a la comunidad.

Anualmente se otorgan apoyos, para la realización de torneos de futbol donde este año participaron 350 deportistas tanto mujeres y hombres.



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS

Se reconoce el empeño que los colaboradores han demostrado durante sus funciones, por ello este año se volvieron a otorgar premios de viaje doble con gastos pagados a playas mexicanas a los 5 mejores colaboradores en activo y 5 jubilados a los que se les sigue reconociendo su buen trabajo.



*Los Ángeles Locos, Tenacatita, Jalisco*



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS

En el evento de Día de Reyes, este año se festejaron a niñas y niños, hijos de trabajadores, con una función de circo, juegos inflables y regalos.



# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS

### JUGUETON FIEZ 2014

Sigue la tradición de entregar juguetes de día de Reyes a los hijos de los cortadores de caña.



2do.  
**Jugueton FIEZ**  
"Un regalo... una sonrisa"

2do. CoP 2013/2014 FIEZ



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

## DERECHOS HUMANOS

En el Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata se promueven condiciones seguras y saludables en todos los procesos, previniendo accidentes de trabajo, enfermedades laborales y emergencias.

El sistema de Seguridad y Salud en el trabajo de la empresa se fomenta a través de una mejora continua en las siguientes directrices:

- Cumplimiento a la legislación vigente.
- Fomento a la cultura del autocuidado.
- La responsabilidad del control de las condiciones de peligro en cada colaborador.



# NUESTRO COMPROMISO

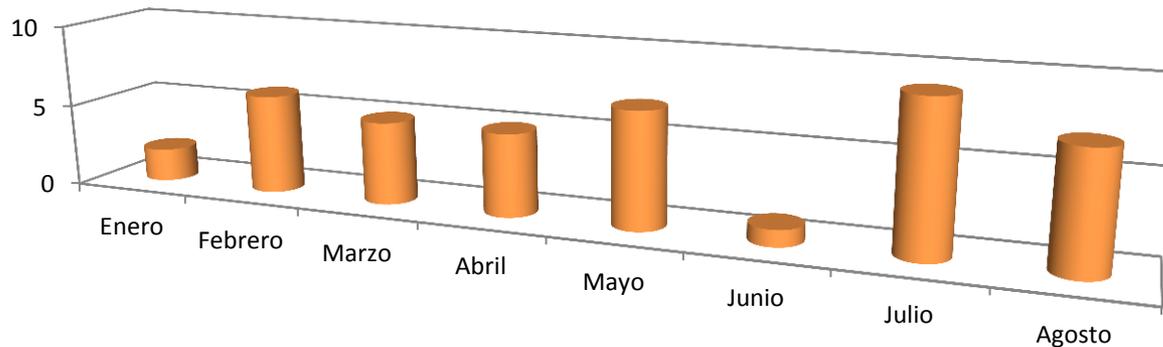
## SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

## DERECHOS HUMANOS

Debido a la siniestralidad presentada durante este año, se han reforzado las estrategias contempladas por la organización, dando prioridad a:

- ✓ Fomento de la cultura del auto cuidado.
- ✓ Pláticas de cinco minutos.
- ✓ Simulacros.
- ✓ Programas de seguridad para la corrección/adequación de infraestructura y en el plan de emergencias (Programa Interno de Protección Civil).

### Número de accidentes 2014



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

## DERECHOS HUMANOS

Se han reforzado las pláticas de 5 minutos, estableciendo el compromiso con todo el personal de fábrica para difundir el autocuidado, evitar los actos inseguros y reportar las condiciones inseguras, con el apoyo de las Guías Informativas emitidas por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, tanto a los colaboradores sindicalizados, como a los colaboradores contratistas. Con la autorización y supervisión al realizar trabajos de riesgo.

PERMISO DE TRABAJO DE RIESGO			
LA OCURRENCIA DE UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA (EXPLOSIÓN, INCENDIO O SEÑAL DE EVACUACIÓN) DETERMINA LA SUSPENSIÓN DEL PERMISO			
EN CASO DE EMERGENCIAS CONTACTAR A:			
Fecha de emisión:	Hora Desde	Hasta	
Emisión por:		Departamento	
Responsable del trabajo:		Número de trabajadores que participarán:	
Lugar donde se realizará el trabajo			
SECCIÓN II - PERMISO DE TRABAJO DE ÁREA GENERAL: Completar en todos los Permisos			
1 El trabajo es LIMITA a lo siguiente ( Alcance de Trabajo - Descripción y Equipo Intervenido)			
2- Verificar si se usan las siguientes herramientas			
Herramienta eléctrica o neumática	Equipo de Corte		
Hidroabrazo	Equipo de soldadura/corte por arco eléctrico		
3- Verificar si las siguientes condiciones están presentes			
Trabajo sobre la cabeza	Elevación de personas		
Materia de línea energizadas	Trabajo manual		
Trabajo sobre piso húmedo o agua			
4.- Peligros físicos: Liste los peligros producidos por las herramientas/tares indicadas en el punto 1			
Proyección de partículas	Caidas de mas de 1.80	Estres por calor	Ruido
Caidas menores a 1.80	Vibraciones	Humo	Pobos
Bordecas agudos	Atrappamiento	Otros respecitos	
5. Protección requerida.			
Tronco		Protección respiratoria	
Mano de	Extremidades inferiores	Mascarilla contra polvos	
Overol de Tyvek	Zapato dieléctrico	Mascarilla contra gases específicos	
Equipo impermeable	Botas de hule	Equipo de respiración autónomo	
Otros	Otros	Mascara completa con línea de aire	
Extremidades superiores (Guantes)		Protección Contra caídas	
De camaza	De hule	Arnés de Seguridad	
De piel	De Nitro	Línea de vida	
Resistentes al calor	Dieléctricos	Tipo de amarre:	Retráctil
Protección Facial y ocular	Protección Auditiva	Simple	Ajustable
Mascara Facial	Tapones auditivos	Doble	Otros respecitos
Lentes con Protección lateral	Gonchos auditivos	Barreras/señales de advertencia	
Gafas de Corte	Otros (respecitos)	Cinta plástica de precaución	Barrera física
Cuero de soldador		Trayaja de bloqueo de flujos	Candado
6.- Comunicación de los riesgos al personal involucrado en el trabajo de riesgo			
a) El personal del área potencialmente afectada fue notificado del trabajo a realizar			
SI	No	N/A	
b) Faron comunicadas las responsabilidades al receptor del permiso			
SI	No	N/A	
c) Se le informaron al receptor de las condiciones para interrumpir el permiso			
SI	No	N/A	
d) Se le informaron de los cambios que afectan la seguridad del trabajo			
SI	No	N/A	

Guía Informativa de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-STPS-1999 Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo

GOBIERNO FEDERAL STPS

Guía Informativa de la Norma Oficial Mexicana NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad, Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo

NOM-002-STPS-2010

Vivir Mejor





# NUESTRO COMPROMISO

## SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL SIMULACROS

## DERECHOS HUMANOS



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## PARTICIPACIÓN DE LOS COLABORADORES EN ASUNTOS DE SEGURIDAD OCUPACIONAL

## DERECHOS HUMANOS

Nuestros colaboradores están involucrados en temas de formación y en campañas de promoción de la seguridad y la salud. Adicionalmente con la Comisión de Seguridad e Higiene (en la cual participan representantes de sindicales y patronales), tiene como estrategia de trabajo la promoción de actividades de formación, divulgación de políticas, directrices con asuntos relacionados con la salud y la seguridad en el trabajo.



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL



# NUESTRO COMPROMISO

## NUEVA INFRAESTRUCTURA

## DERECHOS HUMANOS

Se construyeron dos áreas de baños adicionales, dentro de la nave industrial, cumpliendo todos los lineamientos sanitarios existentes. Esto con el fin de facilitar a los colaboradores este servicio y tener un proceso más eficiente.

Se sigue dando continuidad al mantenimiento del orden y limpieza, siendo desmanteladas y rehabilitadas 3 áreas eliminando tanques y equipos obsoletos que representaban un riesgo.



# NUESTRO COMPROMISO

## PREVENCIÓN DE RIESGOS

### Demolición de chimenea 40 m

Se demolió una chimenea obsoleta de 40 m de altura, la cual se encontraba en el área de la Torre de enfriamiento, **esto represento una inversión en seguridad de \$505,945.00.** Dado que el Ingenio se encuentra dentro de una zona sísmica, el tener una chimenea con daño estructural representaba un riesgo latente para el personal y las instalaciones.

## DERECHOS HUMANOS



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**

# NUESTRO COMPROMISO

## PREVENCIÓN DE RIESGOS

## DERECHOS HUMANOS

### Reparación de chimenea 110 m

Se dio mantenimiento integral a la chimenea de concreto de 110 m de altura, en el área de calderas, con una inversión en seguridad de \$ 2,262,000.00



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL



# NUESTRO COMPROMISO

## PREVENCIÓN DE RIESGOS

## DERECHOS HUMANOS

### Rehabilitación de la red contra incendios

Sigue la rehabilitación de la red contra incendios: Se adquirieron dos bombas y se rehabilito un cuarto de bombeo, con una inversión en seguridad de \$ 2,066,301.00



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## PREVENCIÓN DE RIESGOS

## DERECHOS HUMANOS

### Instalación de la red contra incendio (1a. Etapa)

Es nuestro compromiso la seguridad de nuestro personal, pero dada la crisis de la Agroindustria Azucarera y la magnitud del recurso requerido para este proyecto, en ciclo de Reparación 2014, se implementa la 1ra. Etapa de la red contra incendios, la cual consiste en lo siguiente:

- 1) Construcción de un cuarto para instalar el sistema de bombeo (eléctrico/combustión interna).
- 2) Habilitación de tanquería del ex-almacén de alcohol y conexión del cabezal de alimentación de éstos tanques hasta el cuarto de bombeo.
- 3) Instalación del circuito eléctrico de la Planta de Fuerza al cuarto de bombeo de red contra incendios.

**La inversión de la 1ª. Etapa, consta de \$1'000,000.00.**

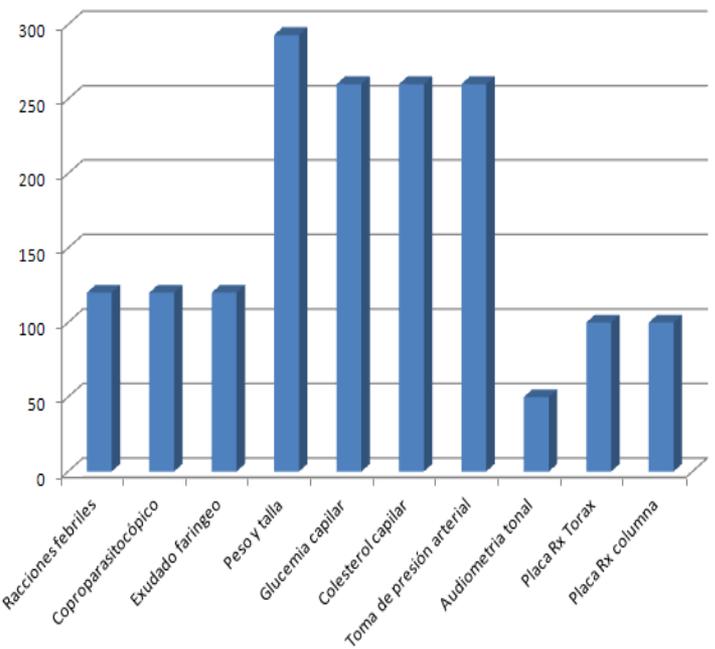
NOTA: Para dar cumplimiento a lo requerido por la NOM-002-STPS-2010 "Condiciones de seguridad, prevención y protección contra incendios en los Centros de Trabajo", por ser una empresa con un riesgo de incendio "ALTO", al momento contamos con una red de agua habilitada con tomas para hidrante, extintores y dos vehículos de bombeo, para atender incidentes.

# NUESTRO COMPROMISO

## PROMOCIÓN DE LA SALUD

Se realizaron actividades de medicina preventiva mediante ferias de salud. Con un total de 1683 acciones preventivas, para detección oportuna de:

- ✓ Enfermedades transmisibles por alimentos
- ✓ Obesidad
- ✓ Diabetes mellitus
- ✓ Hipercolesterolemia
- ✓ Hipertensión arterial
- ✓ Trauma acústico
- ✓ Enfermedades pulmonares y de columna

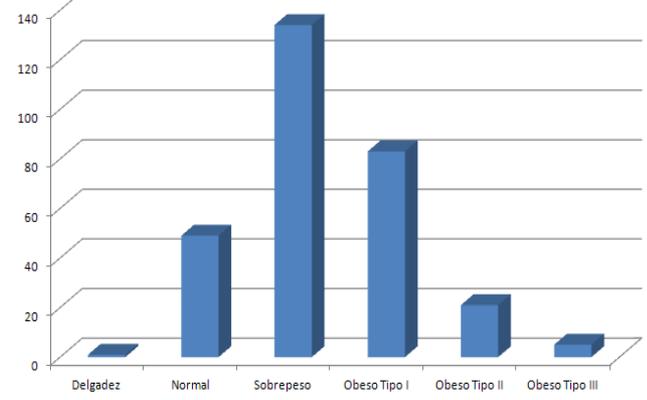


## DERECHOS HUMANOS

### Detección de la Salud



### Estado Nutricional



# NUESTRO COMPROMISO

## CAPACITACIÓN

En este periodo se implementaron acciones de formación y concientización mediante pláticas impartidas por cada Jefe de área, donde se desarrollan temas de Calidad, Seguridad alimentaria, Seguridad e Higiene industrial, cuidado del Medio Ambiente, Conductas éticas, desarrollándose 116 pláticas, equivalentes a 580 horas/hombre.

La capacitación para el desarrollo de sus funciones y mejora de sus habilidades generó 1,307 horas/hombre.

## DERECHOS HUMANOS



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL



# NUESTRO COMPROMISO

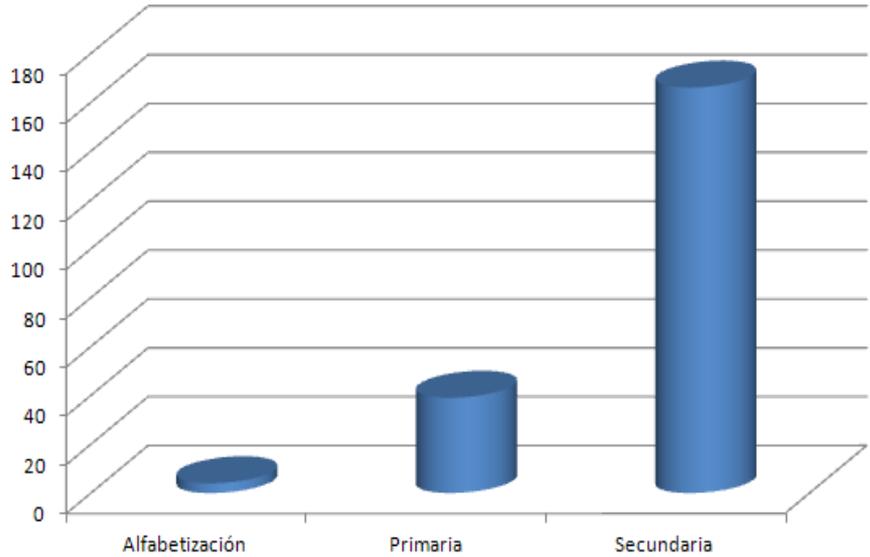
## CAPACITACIÓN

## DERECHOS HUMANOS

### Educación

Se realiza un trabajo en conjunto con el INEEA e INEA, para ayudar a la conclusión de estudios básicos a los trabajadores del Ingenio, los productores cañeros, los cortadores de caña y sus familias, levantando un censo del nivel de estudios y difundiendo la campaña de alfabetización y conclusión de primaria-secundaria, censando a 1,063 personas, detectando que se tienen 2 personas con analfabetismo en el ingenio y un rezago educativo de 209 colaboradores, es decir, que no tienen cubierta la secundaria completa, pero que si tienen primaria o algún grado de secundaria, mismos que se les ha invitado a participar para concluir sus estudios.

Colaboradores con rezago educativo



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## CAPACITACIÓN

## DERECHOS HUMANOS

### Concientización del código de ética y código de conducta

#### Capacitación a mandos Medios y Representantes Sindicales

FECHA	PERSONAL ASIGNADO	PARTICIPANTES	TEMA
13-sep-13	Personal temporal de zafra del laboratorio de campo	18	Responsabilidad social empresarial (código de ética y código de conducta)
15-nov-13	Personal temporal de zafra de las áreas de básculas cañeras y bodega de azúcar.	15	Responsabilidad social empresarial (código de ética y código de conducta)
09-dic-13	Capacitación para los integrantes del sindicato, así como a personal de nuevo ingreso	17	Sensibilización en el Código de Conducta
19-dic-13	Capacitación para los integrantes del sindicato (resto), así como a personal con un nuevo rol dentro de la RSE	12	Sensibilización en el Código de Conducta
<b>Total de participantes</b>		<b>62</b>	



# NUESTRO COMPROMISO

## DERECHOS HUMANOS

### Despensas de productos básicos para los cortadores de caña

En el ciclo de zafra 13-14, se entregaron 18,000 despensas con productos básicos a los cortadores de caña.

Se realizó una encuesta de satisfacción a los beneficiados, detectándose una serie de necesidades y mejora a los productos entregados, misma que se atenderá en conjunto con el Comité de Producción y Calidad Cañera, para beneficio de las familias de cortadores de caña.



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**





# NUESTRO COMPROMISO

## LIBERTAD DE ASOCIACIÓN

## ESTÁNDARES LABORALES

En el Ingenio Emiliano Zapata existen muestras tangibles de que se reconoce y se respeta el derecho a la negociación colectiva.

La relación laboral con los colaboradores sindicalizados se regula bajo un contrato colectivo denominado Contrato Ley, en el Ingenio Emiliano Zapata el personal sindicalizado esta afiliado a la sección 72 del Sindicato de Trabajadores de la industria Azucarera, Alcohólica y Similares de la República Mexicana. En este contrato se estipulan los derechos y las obligaciones que en materia laboral deben acatar el ingenio y los colaboradores.

Se encuentran laborando 724 trabajadores en zafra y 394 en reparación, obreros sindicalizados.



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**





# NUESTRO COMPROMISO

## LUCHA CONTRA EL TRABAJO INFANTIL

## ESTÁNDARES LABORALES

Estamos comprometidos por la erradicación del trabajo infantil.

- En el Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata, se tiene establecida una política de no contratación de menores.
- Se practican periódicamente revisiones por la autoridad correspondiente (STPS) y no se ha registrado casos de contrataciones.
- Actualmente se está trabajando también con las agrupaciones cañeras CNC Y CNPR para evitar el trabajo infantil con los transportistas cañeros y cortadores de caña.
- El Ingenio Emiliano Zapata apoya “El día mundial contra el trabajo infantil”.



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## MEDIO AMBIENTE



La política del Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata , frente a los retos medioambientales es el enfoque preventivo, implementando anticipadamente medidas que impidan la degradación del medio ambiente:



- ✓ Reducir la contaminación de los campos cañeros por envases de agroquímicos.
- ✓ Programas de reforestación.
- ✓ Uso eficiente del agua.
- ✓ Diagnostico Ambiental.
- ✓ Tratamiento de Aguas Residuales en un humedal artificial.
- ✓ Disposición y destrucción Ambientalmente adecuada de Bifenilos Policlorados.
- ✓ Reducción de emisiones a la atmósfera de gases efecto invernadero.
- ✓ Recolección de pilas y baterías usadas.



# NUESTRO COMPROMISO

## CAMPO LIMPIO

## MEDIO AMBIENTE

En coordinación con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Morelos, se ha dado a conocer la importancia del manejo y disposición de los envases de agroquímicos vacíos (residuo peligroso), así como la importancia de poner a disposición estos envases (pets) en el Centro de Acopio Temporal, ubicado en Xalostoc, Cuautla, Morelos.

Se entregaron para disposición todos los envases recolectados.



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**





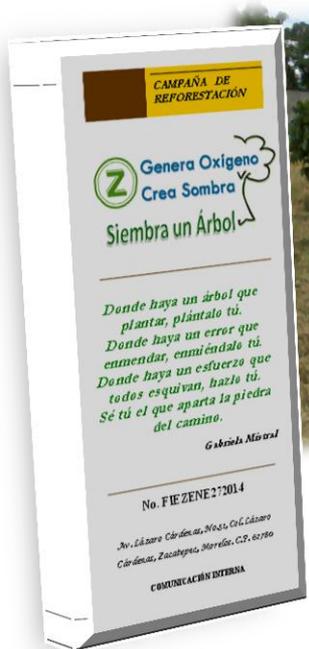
# NUESTRO COMPROMISO

## PROGRAMA DE REFORESTACIÓN

## MEDIO AMBIENTE

El objetivo del proyecto es restaurar y volver productivas las áreas deforestadas y degradadas, al interior del ingenio y en la comunidad, haciendo partícipes a nuestros colaboradores, sus familias y vecinos de la comunidad.

- En el periodo que se informa, en patios al interior del ingenio se realizó la plantación de 50 arboles, estos fueron para reponer los árboles que se perdieron de la reforestación 2013.
- Se plantaron 300 arbolitos frente a la cancha de futbol, con la finalidad de dar continuidad al proyecto anterior, se ha logrado una sobrevivencia del 70% de estos arboles a la fecha.



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## RUIDO

## MEDIO AMBIENTE

Se realizó en el mes de Febrero de 2014 el monitoreo de Ruido Perimetral de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-081-SEMARNAT-1994. **Se da cumplimiento a la norma.**



**LABORATORIO DEL GRUPO  
MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

GRUPO MICROANÁLISIS

### FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA

Atención: **Q.I. Ma. Del Rocio Ocampo Figueroa**  
*Jefe de mejoramiento ambiental*

O.T.-342

#### DATOS DE REFERENCIA

Zona Crítica :	1
Identificación :	Parque público a un costado de terezo
Hora de Inicio de Medición :	22:10
Hora Final de Medición :	22:50
Turno Correspondiente :	NOCTURNO
Rango del Turno :	22:00 A 06:00 horas

#### ANÁLISIS DE RESULTADOS NOM-081-SEMARNAT-1994

Nivel de Emisión de Ruido (dB) A	Límite Máximo Permissible (dB)	Conclusión
50,06	65	El ruido emitido a la colindancia NO REBASA el Límite Máximo Permissible establecido en la NOM-081-SEMARNAT-1994
Incertidumbre ± 0,6442		

Ing. Margarita Bello Díaz  
EVALUADOR

Ing. Julián Armando Ramírez Lua  
SIGNATARIO AUTORIZADO POR LA EMA

**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

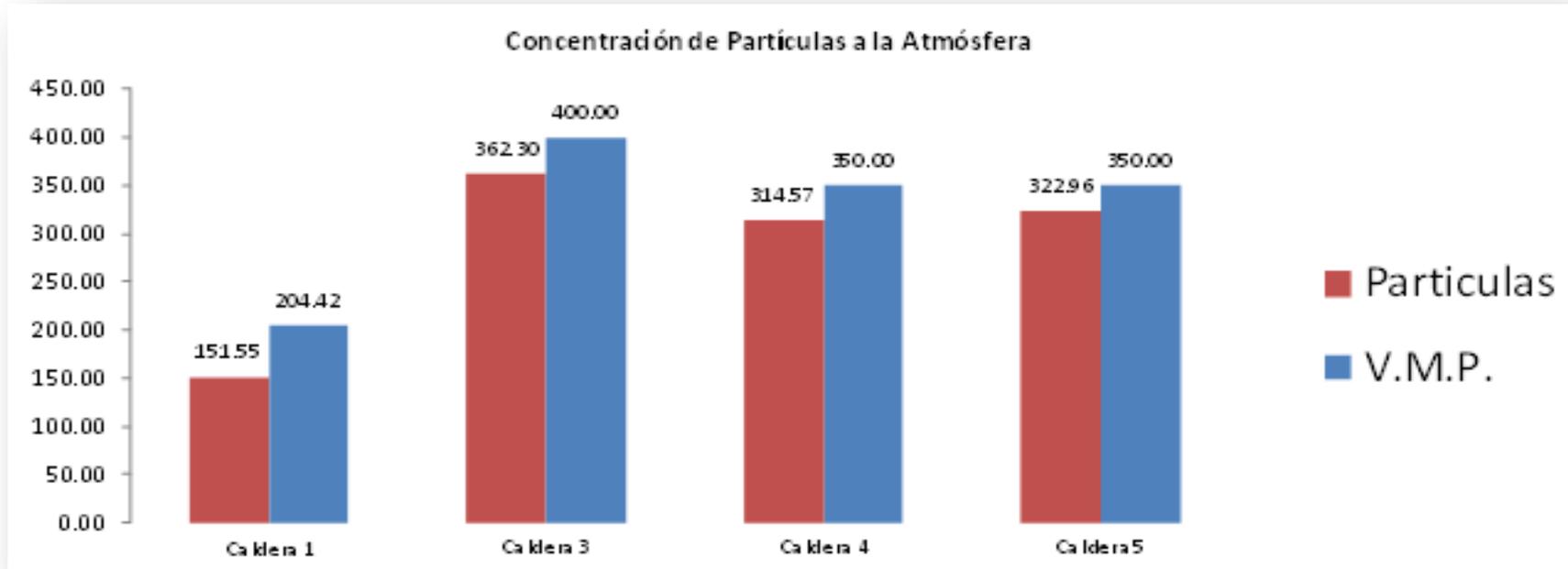


# NUESTRO COMPROMISO

## REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

## MEDIO AMBIENTE

Del 16 al 18 de mayo de 2014 se llevó a cabo el Muestreo Isocinético, en las Calderas No.1, 3, 4 y 5, por el “Laboratorio Welfare Ecología Industrial, S.A. de C.V.”, con acreditación No. FF-0079-011/11, donde los resultados de estos análisis resultaron con el **100% de cumplimiento de los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes** que marca la **NOM-085-SEMARNAT-2011** y la **NOM-043-SEMARNAT-1993**



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**





# NUESTRO COMPROMISO

## CUIDADO DEL AIRE

## MEDIO AMBIENTE

### Mejoras a implementar en las 4 calderas del Ingenio

- 1) La caldera No.1 cuenta con un separador de partículas en seco, con desplazamiento de cenizas separadas vía húmeda, además en la presente Reparación se instalará en la chimenea de ésta, un separador vía húmeda (con toberas aspersoras). **El costo de inversión de este proyecto fue de \$2,900.000.00**
- 2) Para los equipos de las Calderas No. 3 y 5, se solicitó el diseño, fabricación y montaje de un equipo separador de partículas en seco, con desplazamiento de cenizas separadas vía húmeda, con el Proyecto Clave: 14-EZA-CNA-01. **Con un inversión proyectada de \$5,789,676.00**
- 3) A la caldera No.4, se le harán modificaciones de mejora en el separador de partículas que se tiene instalado actualmente en está Caldera.

**Que resultado esperamos:  
Disminuir un 50% de las Emisiones  
del parámetro existente.**



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## TRATAMIENTO DE AGUAS EN HUMEDAL RESIDUAL *MEDIO AMBIENTE*



Mediante el proyecto de humedal artificial para tratamiento de las aguas residuales industriales, se ha dado uso y mejorado la calidad de 4,784,832 m<sup>3</sup>.

Cumpliendo con esto los parámetros de los límites de calidad de agua establecidos en las Normas.

**APORTACIÓN DE AGUA DURANTE LA ZAFRA 2013 - 2014, POR EL FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA Y AGROSIGLO XXI, PARA UTILIZARSE EN EL RIEGO DE ACUERDO AL PROYECTO PROSANEAR.**

FECHA	APORTACIÓN FIEZ M <sup>3</sup>	AGROSIGLO XX1 M <sup>3</sup>	PROYECTO PROSANEAR M <sup>3</sup>	% M <sup>3</sup> APORTADOS POR FIEZ AL PROYECTO PROSANEAR	AGROSIGLO XX1 + AGUA FIEZ
NOVIEMBRE	41,590	648,000	336,960	12.34%	689,590
DICIEMBRE	177,345	1,339,200	696,384	25.46%	1,516,545
ENERO	155,358	1,339,200	696,384	22.30%	1,494,558
FEBRERO	122,990	1,209,600	628,992	19.55%	1,332,590
MARZO	134,035	1,339,200	696,384	19.24%	1,473,235
ABRIL	119,063	1,296,000	673,920	17.66%	1,415,063
MAYO	123,440	1,339,200	696,384	17.72%	1,462,640
JUNIO	17,787	691,200	359,424	4.95%	708,987
<b>TOTAL M<sup>3</sup></b>	<b>891,608</b>	<b>9,201,600</b>	<b>4,784,832</b>	<b>18.6%</b>	<b>10,093,208</b>

**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**

# NUESTRO COMPROMISO

## DISPOSICIÓN Y DESTRUCCIÓN AMBIENTALMENTE ADECUADA DE BIFENILOS POLICLORADOS. **MEDIO AMBIENTE**

En coordinación con la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONU DI) y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, se contrato un Laboratorio Acreditado para la realización de análisis de contenido de BPC'S para evaluar el Retrolavado realizado a los Transformadores Eléctricos, esto para validar que los transformadores cumplan con la NOM--133-SEMARNAT-2000, Protección Ambiental-Bifenilos Policlorados (BPC's)-Especificaciones de Manejo.

***El resultado fue que logramos el cumplimiento normativo.***

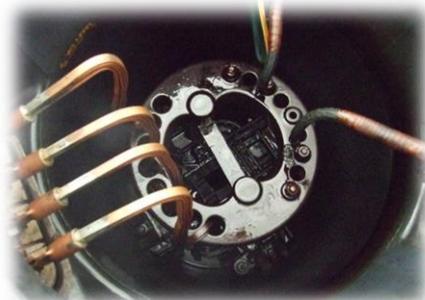
- Estamos en espera del “Certificado de Destrucción del Aceite de Transformador con Bifenilos Policlorados”.
- Hemos iniciado con la conversión tecnológica a equipos transformadores que no usan aceites, de acuerdo a las necesidades del departamento eléctrico.





# NUESTRO COMPROMISO

## DISPOSICIÓN Y DESTRUCCIÓN AMBIENTALMENTE ADECUADA DE BIFENILOS POLICLORADOS. *MEDIO AMBIENTE*



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN DE PILAS Y BATERÍAS USADAS

## MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
 SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL  
 DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE MATERIALES Y ACTIVIDADES RIESGOSAS

MANIFIESTO DE ENTREGA, TRANSPORTE Y RECEPCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

1. IDENTIFICACIÓN  
 No. de registro SEMARNAT: **Nº 40140**

3. RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA: FIDECOMBO INGENIO EMILIANO ZAPATA 90330  
 AV. LAZARO CARDENAS NO. 51 ZACATEPEC DE HIDALGO GUERRAVACA MORELOS. CP:62760

4. TELEFONO: 01 784 3437215 LICENCIA DE SEMARNAT No. FIE 26170 5111

CONTENEDOR	CANTIDAD	TIPO	TOTAL DE RESIDUO	UNIDAD
LAMPARA FLUORESCENTE SLIM/LINE (T)	611	PILAS	0.38	TON.
PILAS ALCALINAS (T)	1	BATERIA	0.016	TON.
FILTROS DE ACRITE (T)	1	BOLSA	0.006	TON.

8. INSTRUCCIONES ESPECIALES E INFORMACION ADICIONAL PARA EL MANEJO SEGURO EN CASO DE INCENDIO USE POLVO QUIMICO ABC

7. CERTIFICACION DEL GENERADOR  
 Nombre y Firma del Responsable: **DR. DA. DEL ROSA DAMAZO FIGUEROA**

9. NOMBRE DE LA EMPRESA TRANSPORTADORA: TRANSMEX S.A. DE C.V.  
 Domicilio: Prolongacion Juarez Sin, San Jose Chicolapan Estado de Mexico. 91-69-69-21-63-20  
 No. de Reg. S.C.T.: 0032TRAN0021291476 SEMARNAT: 00-13-00  
 Nombre: **JOSE LUCIO AVILA VALENCIA** Cargo: OPERADOR Firma: [Firma]

10. RUTA DESDE LA EMPRESA GENERADORA HASTA SU ENTREGA  
 AUTOP. AUT. GUERRAVACA-MEXICO, FERROVIA, CALZADA SERRA ESTERILAPA, CARRE. LOS REYES-TERCERO, PLANTA REIND QUIMICA

11. TIPO DE VEHICULO: No. de Placa: CAJA SIKA TRACTO

12. NOMBRE DE LA EMPRESA DESTINATARIO: Reind Química, S. de R.L. de C.V.  
 No. de Reg. SEMARNAT: RQUM1102911 No. de Autorización: 16-28-PS-00-04-84  
 Antigua Camino a Chimalhuacan s/n, Estado de México, San José Chimalhuacan, 91370  
 No. de Reg. S.C.T.: 0032TRAN0021291476 SEMARNAT: 00-13-00  
 No. de Autorización: 16-28-PS-00-04-84

13. RECIBI LOS RESIDUOS DESCRITOS EN EL MANIFIESTO OBSERVACIONES: [Firma]

Nombre: **Fabiola Buendia B.** Cargo: Coordinador Administrativo

FECHA: [Fecha]

GENERADOR

Este proyecto, ayuda al cumplimiento a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

De los cuatro botes recolectores de pilas y baterías usadas ubicados en áreas clave para este fin, se logró juntar la cantidad de 12.6Kg, los cuales se mandaron a disposición final por la empresa Reind Química S. de R.L. de C.V., en el mes de mayo del presente.

Para minimizar el uso de pilas alcalinas, se están sustituyendo estos insumos por pilas recargables, para disminuir el volumen generado, siendo esto evidente ya que el año pasado se generaron 60Kg, logrando una disminución del 79% de estos residuos.

**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**





# NUESTRO COMPROMISO

## RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN DE PILAS Y BATERÍAS USADAS

## MEDIO AMBIENTE

## CAMBIO A PILAS RECARGABLES



2do. CoP 2013/2014 FIEZ



APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

## MEDIO AMBIENTE

### Consumo de agua de extracción y descarga residual

CONCEPTO	ZAFRA	2012-2013	2013-2014	PROYECTADO 2014-2015
Uso de agua	Duración en días	179	191	187
	Caña molida (ton)	1,224,479	1,219,315	1,287,335
Extracción	m <sup>3</sup>	559,878	589,635	257,467
	m <sup>3</sup> /Ton caña	0.457	0.484	0.200
Descarga residual	m <sup>3</sup>	255,500	889,320	685,885
	m <sup>3</sup> /Ton caña	0.209	0.729	0.533

### Proyectado Zafra 2014/2015

Nuestro compromiso es reducir la extracción en 203,434.5 m<sup>3</sup>, es decir **1,087.9** m<sup>3</sup>/día de zafra.

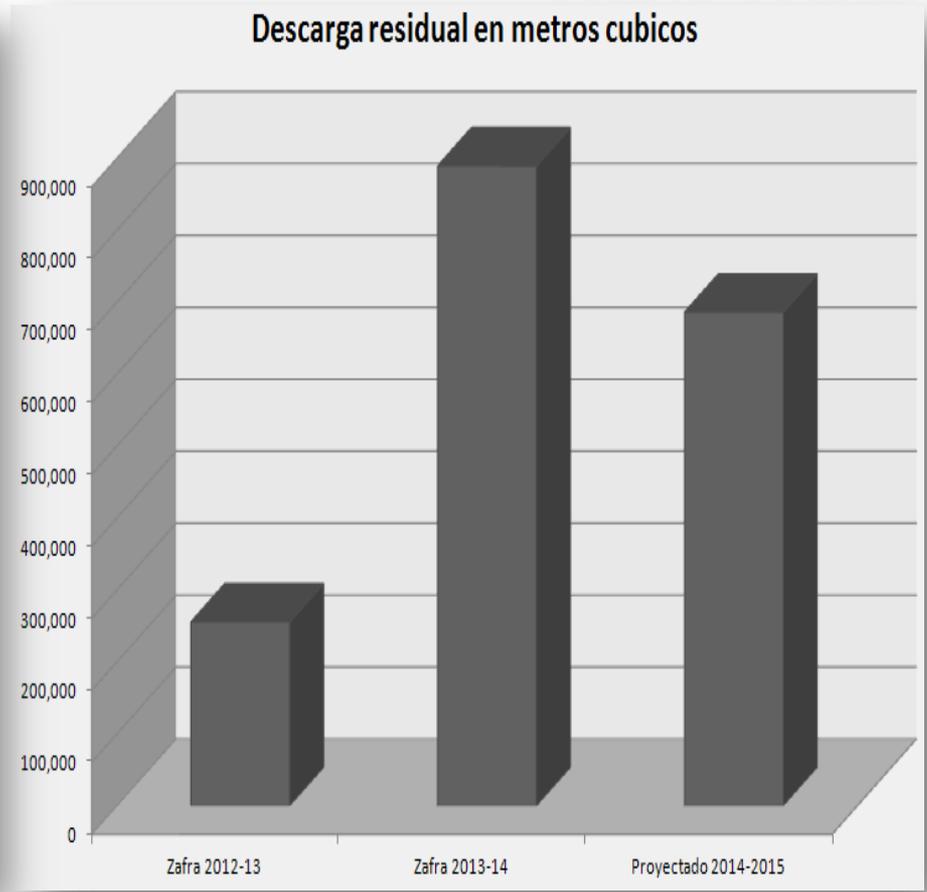
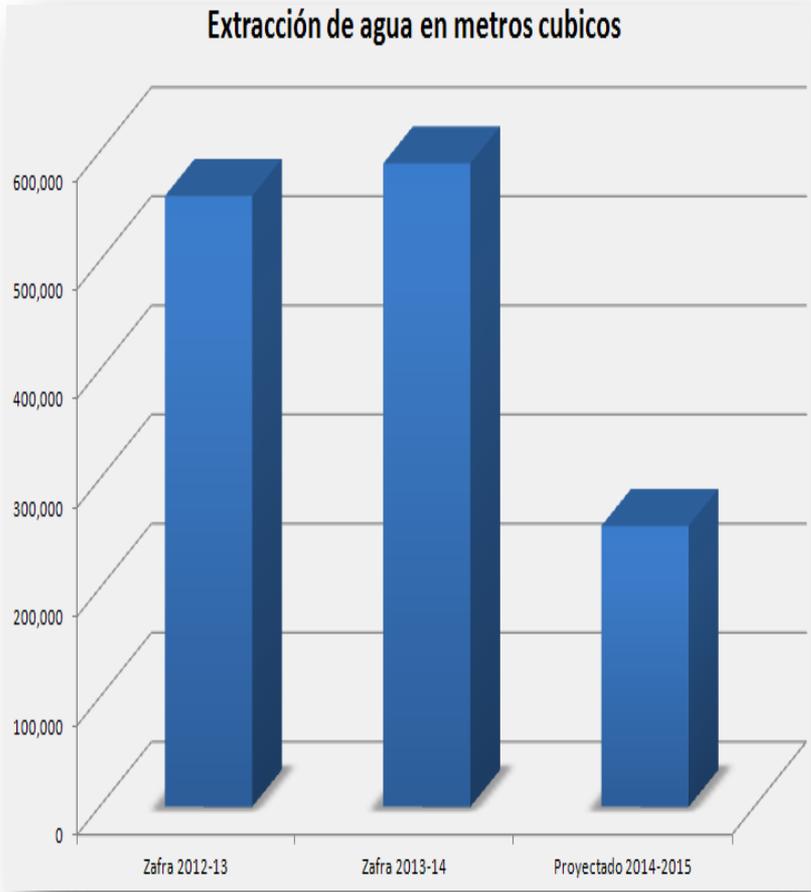
Para la descarga residual, que va a riego agrícola, estimamos reducirla en volumen igual a la reducción de la extracción.



# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

## MEDIO AMBIENTE



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**





# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

## MEDIO AMBIENTE

### Torre de enfriamiento No. 3 (Proyecto 1)

Para lograr reducir el consumo de agua de extracción se está trabajando en tres proyectos, el primero de ellos es la instalación, en la Reparación 2014, de un nuevo sistema de recirculación de agua llamado Torre de Enfriamiento N°3, compuesta de dos celdas de enfriamiento con una capacidad total de **327 m<sup>3</sup>/día**. Estas celdas darán servicio a las bombas de vacío de los filtros de cachaza en Clarificación, a las bombas de vacío de los meladores en el área de evaporación, a los enfriadores de las turbinas de las calderas N° 4 y 5, así como a los condensadores de los muestreadores de vapor y agua de calderas. **Con una inversión de \$129,845.00.**



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



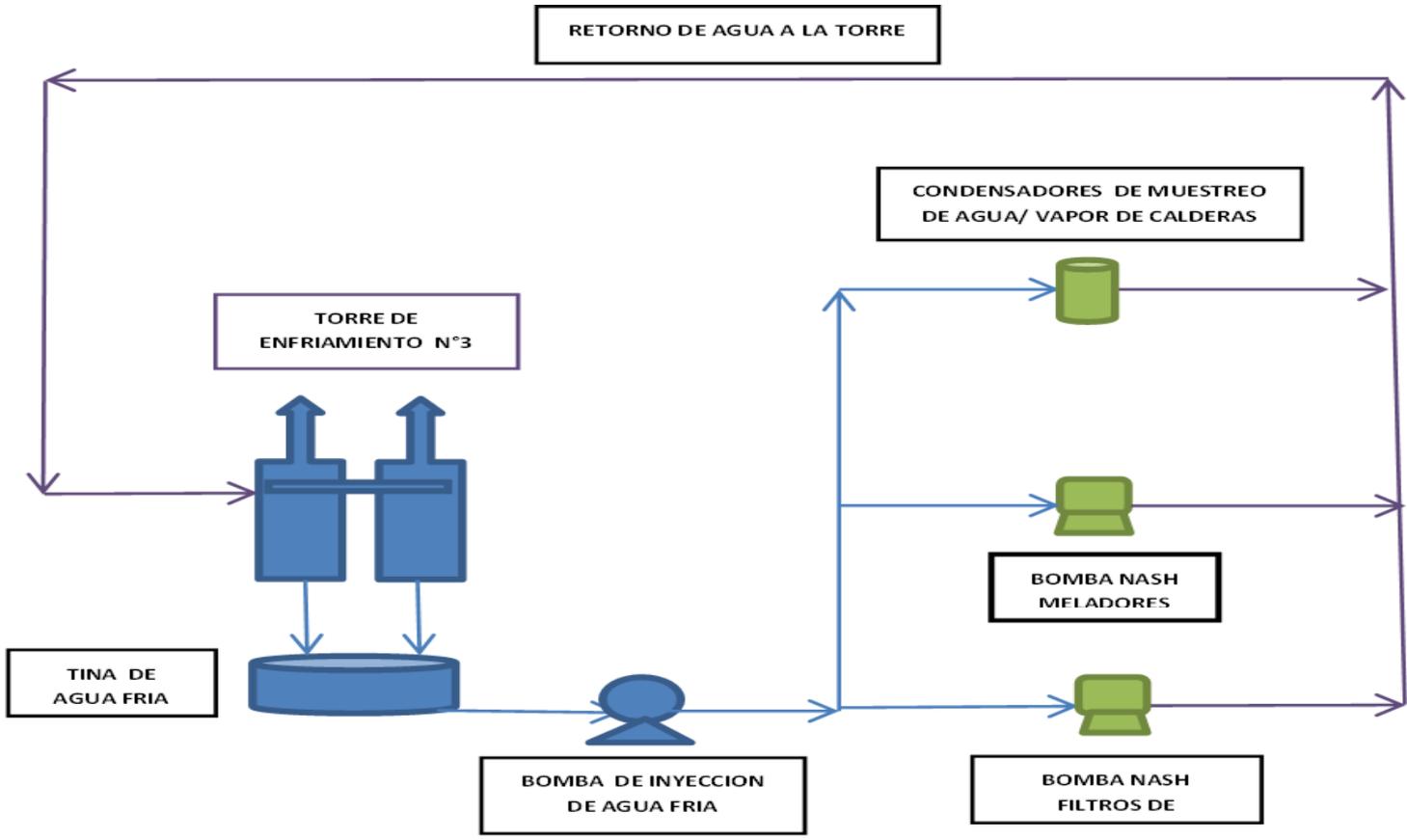


# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

## MEDIO AMBIENTE

Diagrama esquemático de recirculación de agua Torre de Enfriamiento No. 3 (Proyecto 1)



2do. CoP 2013/2014 FIEZ





# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

## MEDIO AMBIENTE

### Torre de enfriamiento No. 2 (Proyecto 2)

El segundo proyecto, también para la Reparación 2014, es el meter al circuito cerrado de la Torre de Enfriamiento N°2, el enfriamiento de las chumaceras de molinos (silletas y bronces), con lo cual dejaríamos de consumir **552.5 m<sup>3</sup>/día**. **Con una inversión de \$92,179.00**



Torre de Enfriamiento N°2

**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

### Reúso de agua para Lavado de Gases (Proyecto 3)

El tercer proyecto a realizar para cumplir con los dos primeros objetivos es el de usar para el lavado de gases, solo y únicamente, agua de reúso proveniente del sistema de agua recuperada, enjuagues de evaporadores y tachos, así como el retorno de agua de fosas de sedimentación de cenizas hacia los lavadores de gases sin usar un solo litro de agua de extracción, con esto esperamos reducir **208.4 m<sup>3</sup>/día**.

## MEDIO AMBIENTE



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**

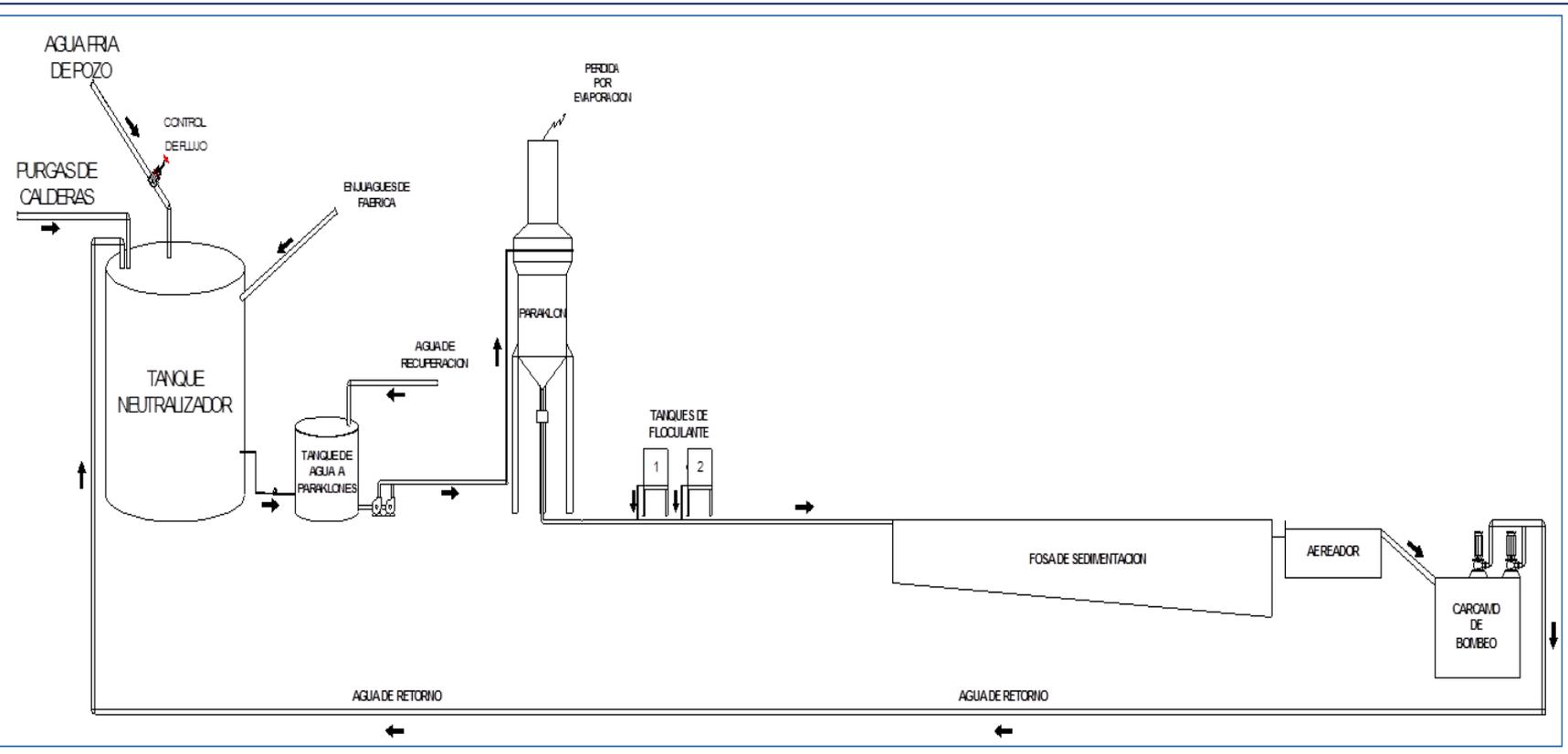


# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

## MEDIO AMBIENTE

### Diagrama esquemático del reúso de agua para Lavado de Gases (Proyecto 3)



2do. CoP 2013/2014 FIEZ



APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL



# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

## MEDIO AMBIENTE

Instalación de la Tubería de Retorno de Agua para Lavado de Gases



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

Para el cumplimiento del tercer objetivo nos enfocaremos en el agua contenida en forma natural, la cual corresponde al 70% del contenido total del jugo de la caña de azúcar y que se recupera en los procesos de evaporación y cocimiento de crudo como agua condensada (Comúnmente llamada Condensados).

Ahora tendremos seis circuitos posibles de uso del agua y se asumen, para determinar las corrientes de purgas y pérdidas, valores que resultan de considerar que los equipos que intervienen en cada circuito trabajan en su máxima eficiencia de acuerdo a nuestra situación operativa y estructural, también se analizan las mejoras relativas para las distintas estrategias de uso del agua.

Este proyecto se divide en dos partes:

- La primera ya realizada durante la zafra anterior es la Instalación de la Tubería de Retorno de Agua para Lavado de Gases.
- La segunda será la instalación, en esta Reparación 2014 de una nueva Bomba Vertical tipo turbina de 650 Gal/min, la cual se usará para el retorno del agua recuperada en las fosas de sedimentación de ceniza para el lavado de gases nuevamente.



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**

## MEDIO AMBIENTE



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

## MEDIO AMBIENTE

### CACHAZA

La cachaza o torta de filtro es el principal residuo de la industria del azúcar de caña, produciéndose de entre 3 y 5 % de la caña molida. Este material contiene gran cantidad de materia orgánica e inorgánica originalmente dispersa en el jugo que precipitan durante la clarificación. Físicamente la cachaza es un material esponjoso, amorfo, de color oscuro a negro.

En la Zafra 2013/2014 se produjeron 45,315 ton de cachaza que se enviaron a la CNPR para la elaboración de **biofertilizante**.

Al salir la cachaza del Ingenio, esta se lleva a un área para que se deshidrate, formando camellones a los cuales se les agregan cargas de microorganismos termófilos, degradadores de celulosa y antagonicos para el control de plagas y enfermedades, este **biofertilizante** queda listo para utilizarse en un período de 45 a 60 días, y se utiliza 1 Tonelada por Hectárea y la aplicación de solamente el 50% de fertilizante químico, con lo cual se abaten costos tanto en la compra de fertilizantes químicos como en los insecticidas para el control de plagas.



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

**MEDIO AMBIENTE**

### RESIDUOS PELIGROSOS

El Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata dispone todos sus residuos identificados como peligrosos por análisis CRETIB, apeándonos a la NOM-052-SEMARNAT-2005, almacenándolos de manera adecuada y disponiéndolos mediante empresas acreditadas para tal fin.

#### FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA

AÑO	RESIDUOS PELIGROSOS	CANTIDAD EN Ton.	ENTREGADOS PARA DISPOSICIÓN FINAL EN Ton.
2013	Tambo vacío impregnado con grasa y/o aceite	2.11	2.11
	Lamparas fluorescentes Sline y balastras	1.94	1.94
	Grasa con bagacillo y agua	0.32	0.32
	Papel filtro impregnado con sub-acetato de plomo	1.59	1.59
	Papel filtro impregnado con tierra de Diatomea	0.22	0.22
	Trapo industrial impregnado con grasa y aceite	1.85	1.85
2014	Tambo vacío impregnado con grasa y/o aceite	2.10	2.10
	Lamparas fluorescentes Sline y balastras	0.78	0.78
	Grasa con bagacillo y agua	0.46	0.46
	Papel filtro impregnado con sub-acetato de plomo	1.41	1.41
	Papel filtro impregnado con tierra de Diatomea	0.14	0.14
	Trapo industrial impregnado con grasa y aceite	1.19	1.19



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

**MEDIO AMBIENTE**

### RESIDUOS ELECTRÓNICOS

Mediante el contacto con la empresa ProAmbi Soluciones de Reciclaje, especializada en Reciclaje de Electrónicos, el Fideicomiso ingenio Emiliano Zapata, realizó una disposición de 4.5 toneladas.



Certificado de Reciclaje Ecológico

Proambi Geep México asume totalmente la responsabilidad por el reciclaje de material electrónico detallado en este certificado.  
 Garantizamos que nos identificaremos como propietarios y transportadores de este equipo al embarcarlo a un tercero o para propósitos de reciclaje ecológico. Este compromiso aplica al contenido y condiciones del equipo entregado a ProAmbi Geep México, y será nulo y cancelado en caso de que la descripción del equipo, proporcionada por el cliente, no corresponda a las descripciones para este tipo de equipo, incluyendo omisión de cualquier material peligroso encontrado dentro del producto.

Folio: A1059B-01  
 Empresa: FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA  
 Lote Eol.: 733  
 Dirección: Av. Lázaro Cárdenas 51 Col Lázaro Cárdenas 62780 Zacatepec, Hidalgo  
 Fecha de Entrada: 1 de Mayo 2013 Fecha de Destrucción: 2 de Mayo 2013

#	Unidad	Equipo	Cantidad	Peso (Kg)	Disposición
1	Pza	Impresora	92	1,119.00	Destrucción
2	Pza	CPU	54	578.00	Destrucción
3	Pza	Monitor	38	905.00	Destrucción
4	Pza	Copiodora	18	1,080.00	Destrucción
5	Lote	Lámina	1	260.00	Destrucción
6	Lote	Plástico	1	313.00	Destrucción
7	Lote	Cable	1	78.00	Destrucción
8	Lote	Pila Lead Acid	1	325.00	Destrucción
9	Pza	Fuente de Poder	21	25.00	Destrucción
10	Lote	Tóner	1	47.00	Destrucción
11	Pza	Disco Duro	33	31.00	Destrucción
				Total KG:	4,381



FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA ZACATEPEC, MOR.  
 JUN. 28 2013  
 RECIBIDO GERENCIA ADMINISTRATIVA ZACATEPEC, MORELIA.

**SE ENTREGARON  
 4.5 TONELADAS**

22/05/2013 Pro Reciclaje Ambiental JRAP, S.A. de C.V. NRA: PRA1505100001

**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## IMPLEMENTACIÓN DEL CÓDIGO DE ÉTICA Y CÓDIGO DE CONDUCTA

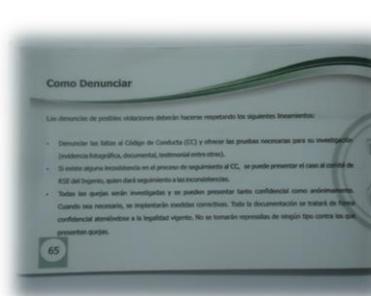
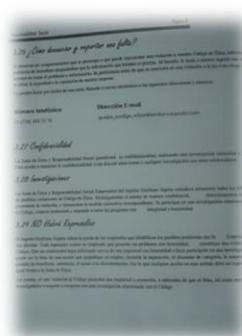
## ANTICORRUPCIÓN

Como una estrategia para luchar en contra de la corrupción en todas sus formas, incluidas la extorsión y el soborno.

Hemos establecido un Código de ética y un Código de Conducta, los cuales han sido entregados a todos los colaboradores de la organización, nuestros proveedores y contratistas.

➤ En estos han quedando establecidas las bases para reportar, investigar y sancionar las conductas no éticas.

Los reportes a practicas de corrupción, hoy pueden ser anónimos e ingresados en buzones establecidos en cada área de la organización, e-mail [quejas\\_codigo\\_etica@iemilianozapata.com](mailto:quejas_codigo_etica@iemilianozapata.com) y [buzon@iemilianozapata.com](mailto:buzon@iemilianozapata.com)



**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL



## CONCLUSIÓN

Para el Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata, estar adherido al Pacto Mundial refleja el compromiso que se tiene con nuestros Colaboradores, Clientes, Sociedad, Medio Ambiente y Nuestro País, al difundir y poner en practica los Diez Principios del Pacto Mundial.

Estas acciones nos ayudan a cimentar las bases de una agro-industria sustentable, donde todas nuestras actividades y ámbitos de acción coadyuvan al progreso económico y social, disminuyendo día a día el impacto ambiental negativo al Medio Ambiente.

Estamos abiertos al diálogo con todos los grupos de interés, siendo transparentes en todos los procesos o acciones de nuestra Organización.



## ALCANCE DEL INFORME

Informe Anual de Responsabilidad Empresarial y sostenibilidad 2014

El presente Informe está disponible en el sitio de Internet del Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata:

<http://ingemilianozapata.com.mx>

Liga del Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata en la página del Pacto de la Organización de las Naciones Unidas:

<http://unglobalcompact.org/participant/17872-Fideicomiso-Ingenio-Emiliano-Zapata-80330>

## PUNTOS DE CONTACTO

Para cualquier comentario sobre este informe, por favor dirígete a:

[buzon@iemilianozapata.com](mailto:buzon@iemilianozapata.com)

[comercializacion@iemilianozapata.com](mailto:comercializacion@iemilianozapata.com)

**2do. CoP 2013/2014 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL