

# FIDEICOMISO

# INGENIO EMILIANO ZAPATA



## TERCER INFORME DE COMUNICACIÓN SOBRE EL PROGRESO 2015





## **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

**Quím. 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

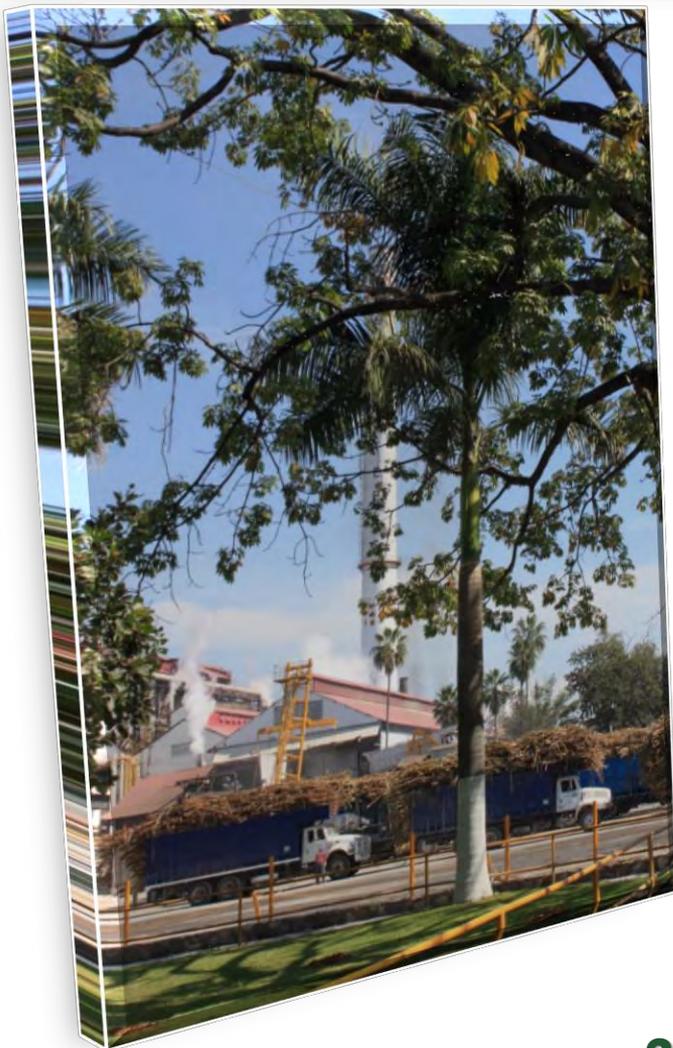
**Lic. Ariadna Salgado Camacho**

Representante de Calidad

**Dr. Mario Alberto Rebolledo Ríos**

Jefe de Servicios Médicos y Capacitación

**Un sincero agradecimiento a todos los Colaboradores que hicieron posible ésta  
Comunicación del Progreso (CoP) 2015**



# 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**

**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# CARTA DEL GERENTE GENERAL



La Agroindustria Azucarera en el estado de Morelos, es una actividad que ha sido una importante fuente de ingresos desde la Conquista, formó a principios del siglo XX el núcleo fundamental de la producción y la economía. Los beneficios de las innovaciones tecnológicas del siglo XIX, fueron un detonante directo de la modernización de la Industria, que al día de hoy no deja de innovar. La caída que experimentó este sistema durante la Revolución Mexicana, obligó al nuevo gobierno mexicano a modificar las formas de producción, sufriendo transformaciones de forma paulatina, hasta llegar al sistema actual. El impacto económico generado por esta Agroindustria da empleo permanente y temporal a los habitantes de la región sur del estado; abarcando catorce municipios de Morelos y uno del Estado de México.

El azúcar de caña forma parte de la alimentación diaria de los mexicanos y se encuentra en toda clase de alimentos, siendo una de las más importantes fuentes de energía para nuestro organismo, al aumentar el rendimiento físico e intelectual.

Para nuestra empresa es vital producir azúcar estándar que cumpla las normas de calidad e inocuidad, así como tener un sistema productivo que cuide el medio ambiente y el bienestar de nuestros colaboradores y sociedad, al declarar nuestro compromiso el Ingenio Emiliano Zapata confirma su adhesión al Pacto Mundial de la ONU, es por eso que estamos comprometidos con el cumplimiento de los 10 principios fundamentales que lo rigen y hacemos valer con y para nuestros colaboradores la Declaración Universal de los Derechos Humanos.

Estamos orgullosos de poder compartir con Ustedes, nuestros grupos de interés, el tercer comunicado del Progreso, que muestra el resultado del trabajo de todos los que conformamos esta gran Organización.

**Ing. Ramiro Ochoa Zavala**  
Gerente General

# CARTA DEL SECRETARIO GENERAL DE LA SECCIÓN 72



La Adhesión al Pacto Mundial, ha impactado de manera favorable a 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, al apoyar y aplicar los Principios del Pacto Mundial, actuando con principios éticos, respetando a los compañeros, haciendo acciones para el cuidado del medio ambiente y acciones contra la corrupción, elevan nuestro nivel de vida y nos hace vivir en armonía.

*C. Víctor Manuel Velarde Díaz*

**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**



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL



# NUUESTRA 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.

El presente Comunicado del Progreso se dio bajo la administración del Fondo de Empresas Expropiadas del Sector Azucarero (FEESA) y por Promotora Azucarera, S.A. de C.V. (PROASA).



# NUESTRA EMPRESA



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**





# NUUESTRA EMPRESA

IANO ZAPATA 80330

Desde el 3 de Octubre del 2012, el Ingenio Emiliano Zapata se adhirió al Pacto Mundial de la Organización de las Naciones Unidas, adquiriendo el Gerente General junto con su Equipo, el compromiso de integrar los 10 Principios del Pacto Mundial de la ONU, haciéndolos 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, el Ingenio Emiliano Zapata, brinda servicios agrícolas y asesoría a los productores de caña así como la logística de corte, alce y acarreo, y se encuentra ubicado en Av. Lázaro Cárdenas No. 51, Colonia Lázaro Cárdenas, Zacatepec de Hidalgo, Morelos.

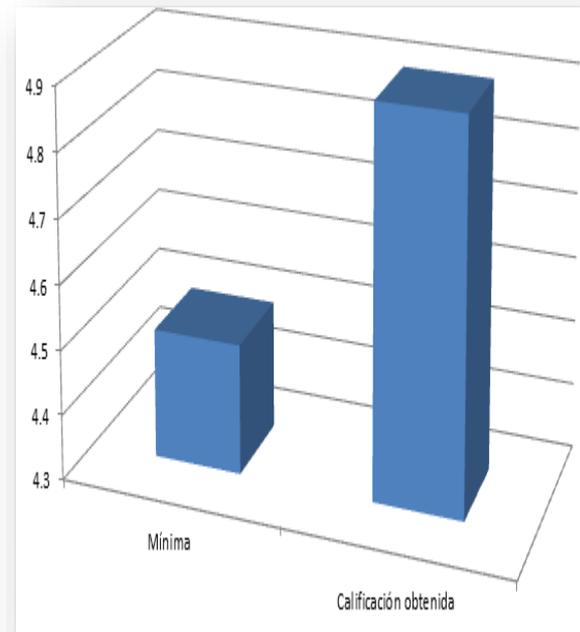
## Logros

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



Satisfacción de nuestros clientes consumidores



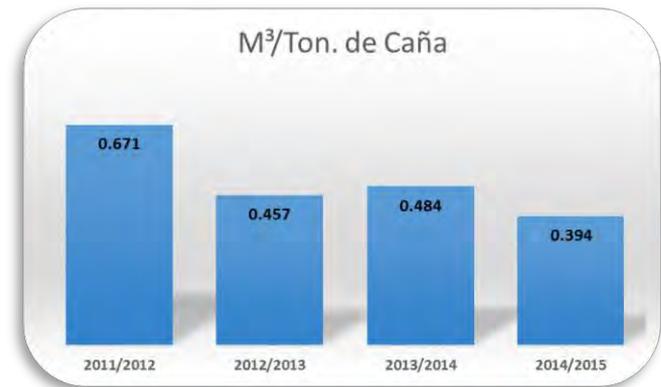
# NUESTRA EMPRESA

IANO ZAPATA 80330

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



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



## Disminución del consumo de Energía (CFE)



## Disminución del consumo de Lubricantes



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL



# 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.
- ✔ **Unidos a SEDEX.** Sedex es una organización sin ánimo de lucro cuyo objetivo es posibilitar mejoras en las prácticas comerciales responsables y éticas de las cadenas de suministro de todo el mundo.
- ✔ **Participación en el Programa GEI.** El Programa GEI México es un programa nacional voluntario de contabilidad y reporte de Gases Efecto Invernadero (GEI) y promoción de proyectos de reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero.



## NUESTRA EMPRESA

### CERTIFICACIONES OBTENIDAS

- ✔ **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.

**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# NUESTRA EMPRESA

## CERTIFICACIONES OBTENIDAS

**Kosher**



Desde: 2004

**ISO 9001:2008**



2004

**FSSC 22000:2010**



2010

**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL



# NUESTRA EMPRESA

## UNIDOS A

**Risk Assessment Review Update**

Nos complace anunciar que la actualización de la herramienta de evaluación de riesgos de Sedex ha sido actualizada con éxito. Para conocer todos los detalles sobre la actualización haga clic [aquí](#) para más información.

Todos los requisitos nuevos y modificados están señalados como "Nuevos". Como consecuencia, los perfiles de control incompletos deben seguir a un menor nivel de finalización del CAE y una calificación de riesgo más elevada. Por este motivo, le recomendamos encarecidamente que actualice su CAE lo antes posible.

**Importante**

Recomendamos que no actualice su navegador a Internet Explorer 11 ya que esta versión presenta problemas con varias páginas de internet, incluido el sistema de Sedex. Entre los problemas típicos se incluyen que la información no se muestra correctamente y que algunas páginas no se cargan correctamente. Si usted ya ha actualizado su navegador por favor use otro navegador o habilite la lista de compatibilidad la guía de compatibilidad está se encuentra [aquí](#).

**El sistema de Sedex sugiere las siguientes:**

- Internet Explorer 7.0, 8.0 y 9.0
- Mozilla Firefox 3.0 to 6.0
- Google Chrome 4.0 to 18
- pad OS 4.3 to 5.1

Para orientación completa sobre el sistema Sedex [haga clic aquí](#).

haga clic [aquí](#) para ver las preguntas más frecuentes.

---

**Mi resumen de empresa**

|  | Mi empresa | Número de hitos<br>últimos 30 días | Total |
|--|------------|------------------------------------|-------|
| <b>Avances</b>   |            |                                    |       |
| Hitos de trabajo   | 100%       | 10                                 | 10    |
| Hitos que no han sido realizados al cuestionario de autoevaluación         | 0%         | 0                                  | 0     |
| Pre-evaluaciones directas realizadas                                       | 100%       | 10                                 | 10    |
| Pre-evaluaciones indirectas realizadas                                     | 100%       | 10                                 | 10    |
| Auditorías concluidas  | 100%       | 10                                 | 10    |
| No conformidades comprobadas   | 0%         | 0                                  | 0     |
| <b>Acciones</b>  |            |                                    |       |
| No conformidades no comprobadas  | 0%         | 0                                  | 0     |
| Hitos que no han sido realizados en cuestionario de autoevaluación         | 0%         | 0                                  | 0     |
| Hitos no vinculados con los clientes (sin Directos de acción establecidos) | 0%         | 0                                  | 0     |



SEMARNAT Subsecretaría de Fomento y Normalidad Ambiental  
Coordinación de Asesores

DL SFNA/CA/0128/2014  
México, D.F., a 22 de octubre de 2014

**ING. RAMIRO OCHOA ZAVALA**  
GERENTE GENERAL  
FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA  
PRESENTE

Estimado Ing. Ochoa,

Me es muy grato dar la bienvenida a FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA al "Programa Voluntario de Contabilidad y Reporte de Gases de Efecto Invernadero en México" Programa GEI México, el cual es operado desde 2004 mediante la colaboración de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la Comisión de Estudios del Sector Privado para el Desarrollo Sustentable (CESPEDES), el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sustentable (WBCSD) y el Instituto de Recursos Mundiales (WRI).

Como es de su conocimiento, este programa tiene como finalidad brindar soporte, capacitación y asistencia técnica a las empresas e instituciones interesadas en contribuir al cuidado del medio ambiente y a la mitigación del cambio climático para la elaboración de inventarios corporativos de GEI, la identificación de oportunidades de reducción, y la participación en programas y proyectos de mitigación de emisiones.

En este contexto, esperamos que con el desarrollo de estas capacidades FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA se beneficie mediante la identificación de proyectos de reducción, el acceso a mercados de GEI y otras iniciativas voluntarias.

El Programa GEI México agradece a FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA su interés y compromiso; asimismo, le extendemos una cordial invitación para ser parte del programa, participando en los talleres de capacitación, entregando su reporte de inventario de emisiones de gases de efecto invernadero y autorizando su publicación en la página Web del programa.

No me quedó más que expresar mis más sinceras felicitaciones por adoptar acciones voluntarias dirigidas a combatir el cambio climático, que sin duda se verán reflejadas en la mejora de nuestro medio ambiente y en el bienestar de todos nosotros.

FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA Descripción: ESCUDO COOL GRAY10 10%

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**LA COORDINADORA DE ASESORES**

*Eda Fernández Luiselli*

**EDDA FERNÁNDEZ LUISELLI**

Por su sano responsable del papel, las copias de conocimiento de este asunto se remiten vía electrónica.  
C.c.p. Ing. José Ramón Arslavín Huarte - Director Ejecutivo - CESPEDES - Presente.

SE/PL/Asst

Bvtd. Adolfo Ruiz Cortines No. 4299, Col. Jardines, en la Montaña, C.P. 14210, Del. Tlalpan, México, D.F.  
Tel. (55) 5499-0900 www.semarnat.gob.mx

### 3er. CoP 2014/2015 FIEZ





# NUESTRA EMPRESA

## ANÁLISIS EXTERNOS

### Pesticidas



**Asia Pacific Technical Centre**

**Sweetener Analysis**

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

Received Date: 09-Feb-2015  
 Testing Period: 09-Feb-2015 - 12-Feb-2015  
 Reported Date: 13-Feb-2015

**Samples:**

| Sample ID | Type             | Batch Number | Login Notice |
|-----------|------------------|--------------|--------------|
| 547343    | Granular Sucrose | Not Provided | 2015532      |

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

### Físico - Químicos



**TECNAZUCAR LABORATORIOS S.A. DE C.V.**

INFORME FINAL DE RESULTADOS  
 EVALUACIÓN QUÍMICO-FÍSICO DE AZÚCAR  
 FIBRA 15

NO. Acreditación SEMA A-0271-016-15

**DATOS DE LA INDUSTRIA:**  
 AT N Ing. Alfredo Rincón Gómez  
 FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA, 80330  
 Colonia Lazaro Cardenas No 51  
 Zacatepec, Moravia, Mexico

FECHA DE EMISIÓN: 27 de abril de 2015

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: Es una muestra de azúcar estándar granular, se recibe en un recipiente de color violeta, su contenido total es de 2355 g, son cristales de tamaño grande, aspecto seco, olor ligeramente dulce, el cliente se identifica como "Muestra de azúcar estándar, Zafra 2014/2015"

FECHA DE INGRESO: 10 de abril de 2015  
 Hora: 15:55  
 Clave interna de la muestra: A548-1094

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

| ENSAYO ANALIZADO | METODO    | RESULTADO Y UNIDADES                                 | ESPECIFICACIONES |
|------------------|-----------|--|------------------|
| APARIENCIA       | VISUAL    | Cristales beige sin materia extraña visible en 500 g | Característico   |
| OLOR             | SENSORIAL | Característico                                       | Característico   |
| SABOR (a 10°C)   | SENSORIAL | Típicamente dulce, libre de sabores extraños         | Característico   |

**DETERMINACIONES FÍSICOQUÍMICAS**

|                           |                      |                      |                             |
|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| PUREZA POR POLARIMETRIA   | NMX-F-079-12         | 99.61 % ± 0.08       | 99.40% min                  |
| COLOR U <sub>420</sub>    | NMX-F-326-12         | 414 U ± 20           | 600 U <sub>420</sub> máximo |
| CONDUCTIVIDAD             | GS1/04/78-13 (11)    | 0.302 % ± 0.005      | No más de 0.250%            |
| HUMEDAD (GRAVIMÉTRICA)    | NMX-F-284-11         | 0.031 % ± 0.01       | Máx. 0.060%                 |
| AZÚCARES REDUCTORES       | NMX-F-485-12         | 0.035 % ± 0.01       | Máx. 0.1%                   |
| POTENCIAL FLOC ALCOHOLICA | PR-421-108           | 0.187 U de am ± 0.05 | Unidades de absorbencia     |
| DIÓXIDO DE AZUFRE         | GS2/17-33 (2011)     | 0.650 mg/kg ± 0.5    | Menos de 20 mg/kg           |
| PARTÍCULAS METÁLICAS      | Extracción magnética | <0.020 mg/kg ± 0.5   | Máx. 10 mg/kg               |
| MATERIA INSOLUBLE         | GS2/19-19(2007)      | 130 mg/kg ± 15       | mg/kg                       |

**METALES PESADOS**

|               |              |                    |                    |
|---------------|--------------|--------------------|--------------------|
| COBRE (Cu)    | NOM-117-SSA1 | 0.407 mg/kg ± 0.1  | No aplica          |
| PLOMO (Pb)    | NOM-117-SSA1 | 0.045 mg/kg ± 0.01 | No más de 0.5 mg/K |
| ARSENICO (As) | NOM-117-SSA1 | 0.021 mg/kg ± 0.02 | No más de 1.5 mg/K |

\* Estimación de incertidumbre con 95%  
 Nota: El símbolo "±" indica que se encuentra abajo del límite de detección del método. En la determinación de color se utilizó agua de 1.0 on de longitud. De acuerdo a la NOM-005-SCT-2002 Sistema General de unidades de medida, le (L) es en lugar de (l) decilitro. Muestra única recibida en laboratorio por paquetería FedEx. Especificaciones que establece la NMX-F-086-SCT-2014 para azúcar estándar.  
 Observación: La determinación de materia residual se realizó por duplicado y se emplearon 114 g de muestra en promedio por cada muestra.  
 1. En el avance de la acreditación A-0271-016-15 según lo pactado en 2010-10-28  
 ANALIZO: MPEVAHNPB  
 VERIFICO: RBR

  
 Representante  
 Q.F.B. Mónica Rodríguez Ramos  
 Representante Autorizado

84-GEN-007





# NUESTRA EMPRESA

La razón de ser del Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata, esta 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 satisfacción de los clientes; propiciando el desarrollo integral de nuestras familias, teniendo como ventaja competitiva nuestra 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

## PORCENTAJE DE DIFUSIÓN DEL CÓDIGO DE CONDUCTA

Es prioridad para la Empresa difundir el Código de Ética y de Conducta a todos nuestros colaboradores, es por eso que en cada Reparación se difunde en pláticas de 5 minutos, y al impartir el curso de inducción al personal de nuevo ingreso, se le entrega un ejemplar del Código de Conducta así como al personal administrativo y personal operario. Además cada año se hace entrega de 20 ejemplares a los Proveedores de insumos de alto impacto, dentro de la Auditoría que se les realiza cada año.



## DERECHOS HUMANOS



| Difusión del Código de Conducta con los colaboradores |            |              |            |            |
|---|------------|--------------|------------|------------|
| Tipo de Colaborador                                   | Total      | Con Difusión | Pendientes | % Avance   |
| No sindicalizado                                      | 131        | 131          | 0          | 100        |
| Sindicalizado   | 724        | 724          | 0          | 100        |
| <b>Total</b>  | <b>855</b> | <b>855</b>   | <b>0</b>   | <b>100</b> |

**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL



# NUESTRO COMPROMISO

## CÓDIGO DE CONDUCTA

## DERECHOS HUMANOS



*"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".*



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

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 participó la selección del equipo del Zacatepec y se realizaron más torneos que el año pasado prestando el campo más de **100** veces durante el año.



## DERECHOS HUMANOS

# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS

Cada año se realiza un torneo donde se forman diferentes equipos por los trabajadores de la empresa, al finalizar el torneo se lleva a cabo la entrega de trofeos a los tres primeros lugares y se hace una comida para los trabajadores y sus familias, con la finalidad convivir con los compañeros y las familias.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL



# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

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, con un costo de **\$56,250.00.**

✓ **Jubilados:** Juan Apolinar García Aguilar, Jorge Mondragón Abdala, Ignacio Juárez Salgado, Rogelio Rueda Rodríguez, Gilberto Carpintero Miranda.

✓ **Activos:** Cesar Hernández López, Alfredo Rivera Domínguez, Miguel Hernández Pinzón, José García Aguilar, Alfredo Núñez Rivera.



Los Ángeles Locos, Tenacatita, Jalisco



## DERECHOS HUMANOS



# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS

Festejo del “Día de Reyes 2015”, la animación estuvo a cargo del grupo de entretenimiento “Lore-Lore” quien compartió con todos los niños montando un espectáculo de la película Frozen y una feria con 10 módulos con diferentes juegos.

Participaron todos los niños en los módulos de juegos ganando puntos de cada participación los cuales fueron sumando para canjearlos por un juguete.

Se proporcionaron un pequeño refrigerio y juegos inflables, obteniéndose la asistencia de **500** niños.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL



# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS

Los eventos sociales organizados se realizan de forma sustentable, dentro del festejo del día del niño, se hizo la invitación a todos los colaboradores directos e indirectos, para que sus hijos participaran en un *Concurso de Dibujo* con los temas "Mi papá trabajando seguro" y "Cuidando el Medio Ambiente", logrando una participación de 42 dibujos y premiándose los 14 mejores.

Los dibujos ganadores fueron expuestos en la explanada del Ingenio, con el objetivo de motivar a los trabajadores en el uso de su Equipo de Protección Personal y cuidado del Medio Ambiente.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR



## DERECHOS HUMANOS

Sigue la tradición de entregar juguetes de día de Reyes a los hijos de los cortadores de caña. Se tuvo la participación de los colaboradores directos e indirectos, vecinos del Ingenio, las Organizaciones Cañeras C.N.C. y C.N.P.R., diferentes proveedores, empresas y/o negocios de la localidad.

Se obtuvieron un total de **1,900** juguetes que fueron entregados a los hijos de los cortadores de caña, en diferentes días del mes de enero.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**





# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS



3er. CoP 2014/2015 FIEZ



APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL



# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS

En conjunto con el *Grupo de 100 mujeres*, se llevó a cabo una obra de títeres de mesa donde se mostraron diferentes valores del ser humano, esto con el apoyo de la Secretaría de Cultura de Gobierno del Estado de Morelos.

El Ingenio apoyó con la renta de la tarima y el equipo de sonido, así mismo el Sindicato de Obreros de la Sección 72 apoyaron con el equipo mobiliario.

La obra se realizó en la explanada “Plaza Morelos” del Municipio, la entrada fue completamente gratuita, esto con el fin de dar a conocer las labores altruistas de éste grupo y promover la cultura en nuestro Municipio.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## BENEFICIOS SOCIALES Y DE BIENESTAR

## DERECHOS HUMANOS

Se realizó el tradicional día de muertos, poniendo la primer ofrenda a los fieles difuntos excolaboradores del Ingenio Emiliano Zapata, donde hubo una respuesta emotiva por parte de los trabajadores recordando los momentos vividos con sus compañeros difuntos.



# 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

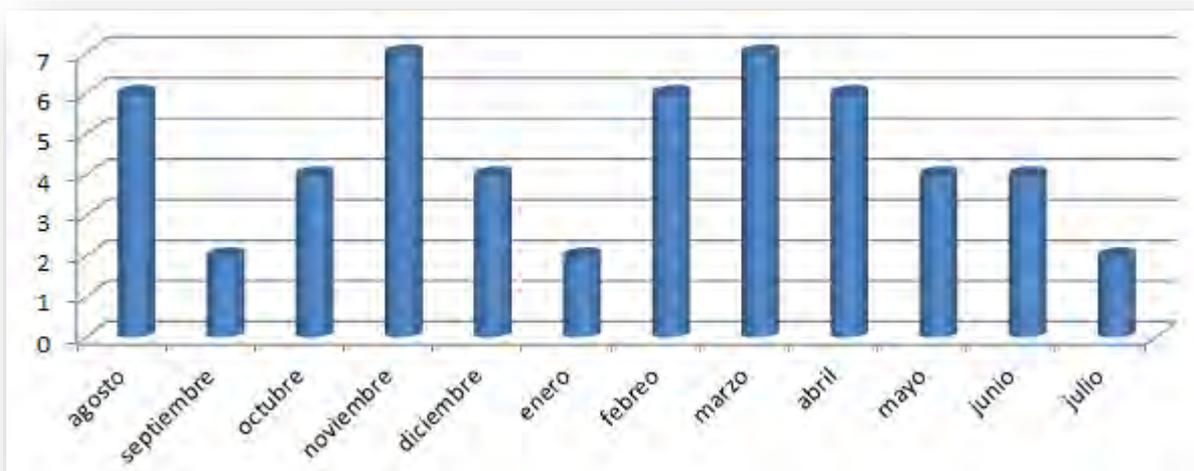
## SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

## DERECHOS HUMANOS

Debido a la siniestralidad presentada durante éste 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 2014-2015



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

## DERECHOS HUMANOS

Las pláticas de 5 minutos se realizan en todas las áreas del Ingenio, teniendo el compromiso del personal para el autocuidado, evitando actos inseguros y corregir las condiciones inseguras, siempre con el apoyo de las Guías Informativas emitidas por la Secretaria 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.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**





# NUESTRO COMPROMISO

## SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

## DERECHOS HUMANOS

### SIMULACROS

La preparación para responder ante eventos indeseables como son incendios, sismos, accidentes, etc., a través de simulacros, son actividades que se realizan de manera continua, contando con la participación de todo el personal del Ingenio Emiliano Zapata y apoyo de instituciones públicas como Protección Civil Municipal y bomberos Jojutla, entre otros.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# 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 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, también se capacita a personal sindicalizado y no sindicalizado para formación de brigadistas.



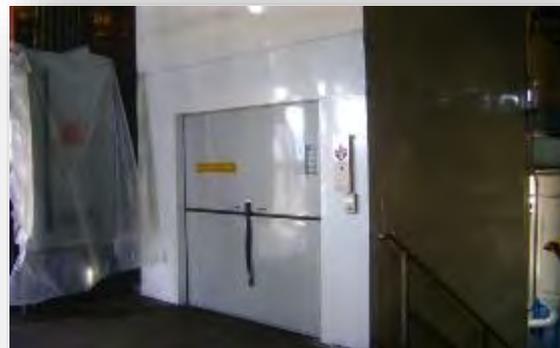


# NUESTRO COMPROMISO

## NUEVA INFRAESTRUCTURA

## DERECHOS HUMANOS

Se instaló un elevador en el área de fábrica en el periodo de reparación 2015 ya que solo se contaba con el espacio. Este proyecto tuvo un costo de **\$3,057.530.90**.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## NUEVA INFRAESTRUCTURA

## DERECHOS HUMANOS

Se construyeron dos cuartos de cajas para los departamentos de pailería y eléctrico en el área de fábrica; con un costo de **\$101,666.65** y **\$63,000.00** respectivamente.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

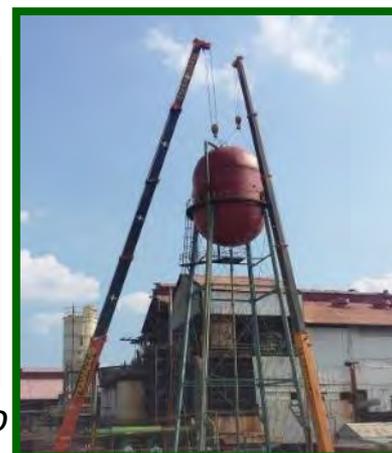
## NUEVA INFRAESTRUCTURA

## DERECHOS HUMANOS

Este proceso de Inversión, es una acción preventiva en cuanto a seguridad operativa del tanque elevado, ya que el resultado de la medición de espesores determinó el desgaste del material, lo cual generó un costo de **\$1,948,800.00**



*Desmontaje del Tanque elevado*



*Fabricación y montaje del nuevo Tanque elevado*

**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

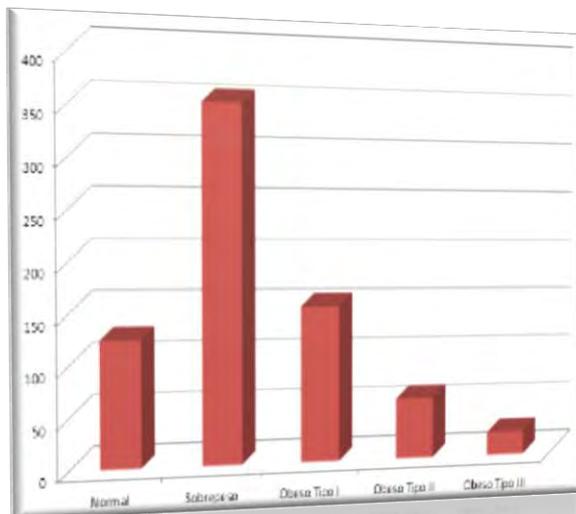
# NUESTRO COMPROMISO

## PROMOCIÓN DE LA SALUD

Las actividades diarias de medicina preventiva se basan en chequeos médicos, seguimiento y control de enfermedades, con un total de 782 acciones preventivas, para la atención de:

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

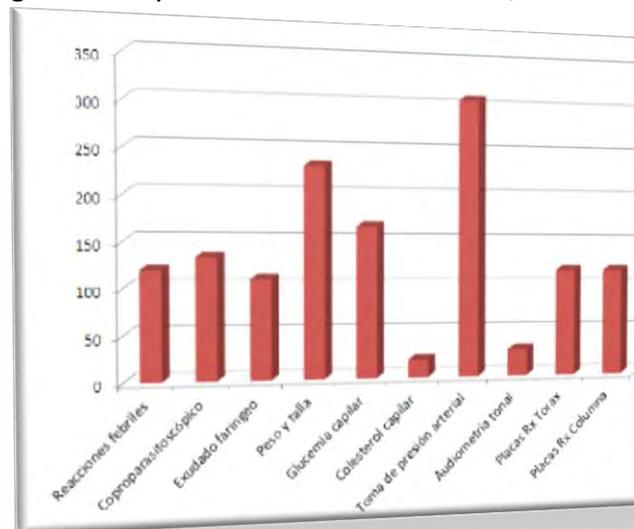
### Estado Nutricional



### Detección de la Salud



## DERECHOS HUMANOS



# NUESTRO COMPROMISO

## CAPACITACIÓN

## DERECHOS HUMANOS

En este periodo se implementaron acciones de formación y concientización mediante pláticas impartidas por cada Jefe de Área, donde se desarrollaron diferentes temas: Calidad, Seguridad Alimentaria, Seguridad e Higiene Industrial, cuidado del Medio Ambiente y Conductas Éticas.



### DATOS DE LA CAPACITACIÓN

| <i><b>Total</b></i> | <i><b>Concepto</b></i>       |
|---------------------|------------------------------|
| <b>49</b>           | Capacitaciones realizadas    |
| <b>685</b>          | Asistentes                   |
| <b>188.5</b>        | Horas de capacitación        |
| <b>6,956.50</b>     | Horas hombre de capacitación |
| <b>12</b>           | Capacitaciones por mes       |

### CAPACITACIÓN POR RUBRO

| <i><b>Total</b></i> | <i><b>Rubro</b></i>         |
|---------------------|-----------------------------|
| <b>11</b>           | Seguridad e Higiene         |
| <b>9</b>            | Sistema de Gestión Integral |
| <b>7</b>            | Ambiental                   |
| <b>22</b>           | Operativos                  |



# NUESTRO COMPROMISO

## CAMPAÑA CONTINUA DE ALFABETIZACIÓN

## DERECHOS HUMANOS

En coordinación con el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos (INEA), agrupaciones cañeras C.N.C., C.N.P.R. y el Sindicato Local, trabajamos en la “Campaña de Alfabetización y Reducción del Rezago Educativo 2013-2018”, logrando hasta la fecha que colaboradores lograrán su certificado.



| CERTIFICADOS LOGRADOS POR COLABORADORES SINDICALIZADOS |          |          |
|--|----------|----------|
| NIVEL  | AÑO 2014 | AÑO 2015 |
| Primaria   | 3        | 0        |
| Secundaria   | 0        | 8        |

**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

IANO ZAPATA 80330

## DESPENSAS DE PRODUCTOS BÁSICOS PARA LOS CORTADORES DE CAÑA

## DERECHOS HUMANOS

En el ciclo de Zafra 14/15, se entregaron 28,500 despensas con productos básicos a los cortadores de caña, sin embargo, por falta de cortadores se incentivó con 2,650 despensas a los cortadores y fleteros que finalizaron en tiempo y forma la cosecha de la caña, obteniendo un total de **31,150** despensas en total, es decir **13,150** más que la zafra anterior.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL



# 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 éste contrato se estipulan los derechos y las obligaciones que en materia laboral deben acatar el ingenio y los colaboradores.

Este año 2015 hubo un cambio de comité donde participaron 71 personas para la integración de nuevo comité local de la sección 72, compuesto por 16 miembros de la plantilla laboral. Se realizaron unas elecciones limpias y democráticas donde la empresa permitió y apoyó en todo momento para que se logaran las mismas.



# NUESTRO COMPROMISO

## LUCHA CONTRA EL TRABAJO INFANTIL

## ESTÁNDARES LABORALES

Estamos comprometidos por la erradicación del trabajo infantil.

No aceptamos el trabajo infantil y realizamos acciones para promover la erradicación de esta actividad con la regulación y control en la contratación del personal del Ingenio. Se difunden trípticos anualmente sobre éste particular a colaboradores directos e indirectos.



**TRABAJO INFANTIL EN MÉXICO**

- Según INEGI, hay 3.6 millones de niños y niñas menores de 17 años que trabajan, de los cuales 1.1 millones tienen menos de 14 años.
- Según UNICEF, nuestro país ocupa el sitio 49 en tasa de trabajo infantil en niños y niñas de entre cinco y 14 años.
- Puebla, Jalisco y Guerrero ocupan los primeros lugares en cuanto a población ocupada de entre 5 y 13 años.
- En su expresión más aguda, el trabajo infantil tiene un efecto pernicioso en el proceso de formación escolar, interfiriendo en el ejercicio de uno de los Derechos fundamentales de la niñez.
- Los y las niños jornaleros indígenas se enfrentan a distintas formas de discriminación, como desvalorización de su lengua materna.

**NO AL TRABAJO INFANTIL**

Los niños laboran en condiciones desfavorables para su salud, seguridad y desarrollo, se enfrentan a jornadas de trabajos largas.

Además se enfrentan a la discriminación, aislamiento de su familia, riesgos por el manejo de materiales peligrosos, abuso físico y sexual, y en muchos casos al embarazo precoz, coinciden la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la Confederación de Trabajadores de México (CTM).

En el mundo, la OIT precisa que son seis de cada diez niños los que trabajan en la agricultura; y cada año mueren hasta 22 mil niños en los lugares de trabajo en el mundo.

**ES MOMENTO DE ACTUAR**

En el marco de la celebración del día mundial en contra del trabajo infantil, celebrado el 13 de Junio del 2013, se llevó a cabo la presentación y firma de la declaración de "Cero tolerancia al trabajo infantil en la cadena de valor de la agroindustria azucarera de la caña de azúcar en México".

El objetivo de la implementación de este Plan, es acabar de manera total con la participación de los niños en trabajos que pongan en riesgo su integridad física y emocional; específicamente en labores del campo, los pequeños se enfrentan a labores a la intemperie, al manejo de maquinaria pesada, de químicos y de insectos; es por ello que la firma de este Plan busca también crear conciencia entre los padres de familia que acuden a los campos cañeros para laborar. Asegurando que "Hay que acabar con la perpetuación de los círculos de pobreza", y ofrecer mayores oportunidades de desarrollo para los hijos de jornaleros, que les permita conocer más allá del trabajo de campo.

# NUESTRO COMPROMISO

## ELIMINACIÓN DEL TRABAJO FORZOSO

## ESTÁNDARES LABORALES

Promovemos la eliminación de todas las formas de trabajo forzoso y obligatorio.

En concordancia con las leyes vigentes en nuestro país, Ingenio Emiliano Zapata no cuenta con trabajo forzoso u obligatorio, lo cual se cumple y monitorea a través de las siguientes herramientas:

- ✓ Contrato Colectivo de Trabajo.
- ✓ Código de Conducta.
- ✓ Política de Prestaciones a los Trabajadores.
- ✓ También se cuenta con buzones en diferentes áreas del Ingenio, en donde todos nuestros colaboradores directos e indirectos plantean sus inquietudes directamente a la dirección de la empresa.



# NUUESTRO COMPROMISO

## MEDIO AMBIENTE

Se ha trabajado mucho para cumplir satisfactoriamente con los requerimientos legales en materia de medio ambiente, generando evidencias documentales, así como actividades para identificar posibles riesgos, a fin de realizar acciones preventivas y/o correctivas correspondientes, tales como:

- ✓ Reducir la contaminación de los campos cañeros por envases de agroquímicos.
- ✓ Programas de reforestación.
- ✓ Uso eficiente del agua.
- ✓ Tratamiento de Aguas Residuales en un humedal artificial.
- ✓ Disposición y destrucción Ambientalmente adecuada de Bifenilos Policlorados.
- ✓ Seguimiento al Ruido Perimetral.
- ✓ Reducción de emisiones a la atmósfera de gases efecto invernadero.
- ✓ Manejo Integral de Residuos (materia prima, cenizas, cachaza, pilas y baterías usadas, etc.)



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

## CAMPO LIMPIO

En coordinación con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Morelos (CESVMOR), 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 han realizado **9** reuniones con diferentes ejidos, en donde se les presenta el programa “Campo Limpio” y la importancia de establecer centros de acopio en cada ejido, lográndose establecer **1** centro de acopio con el apoyo del Ingenio en el ejido de Tlaltizapan; muy independiente de los **6** ya establecidos por CESVMOR.

## MEDIO AMBIENTE



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

INGENIO ZAPATA 80330

## 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.

- ✓ Durante este periodo que se informa, se realizó una plantación en Patios del Ingenio de 77 árboles (45 tabachines y 32 jacarandas) en el mes de julio de 2015, para reponer los que se perdieron en la reforestación 2013; con esto se conservó el 70% de árboles plantados a la fecha.
- ✓ Una de las actividades sustentables del evento del Día de Reyes 2015, fue el de invitar a los niños a reconocer su arbolito sembrado en el año 2014 y a regarlo para que siga creciendo y favoreciendo al medio ambiente, esto fue muy emotivo porque los niños se dieron cuenta que su historia con su árbol sobrevive.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL



# NUESTRO COMPROMISO

## PROGRAMA DE REFORESTACIÓN

## MEDIO AMBIENTE

Se ha sembrado una barrera de árboles en los límites del Perímetro del Ingenio, para controlar emisiones (polvo, bagacillo, etc.), hacia la comunidad.



Preparación del suelo



Siembra



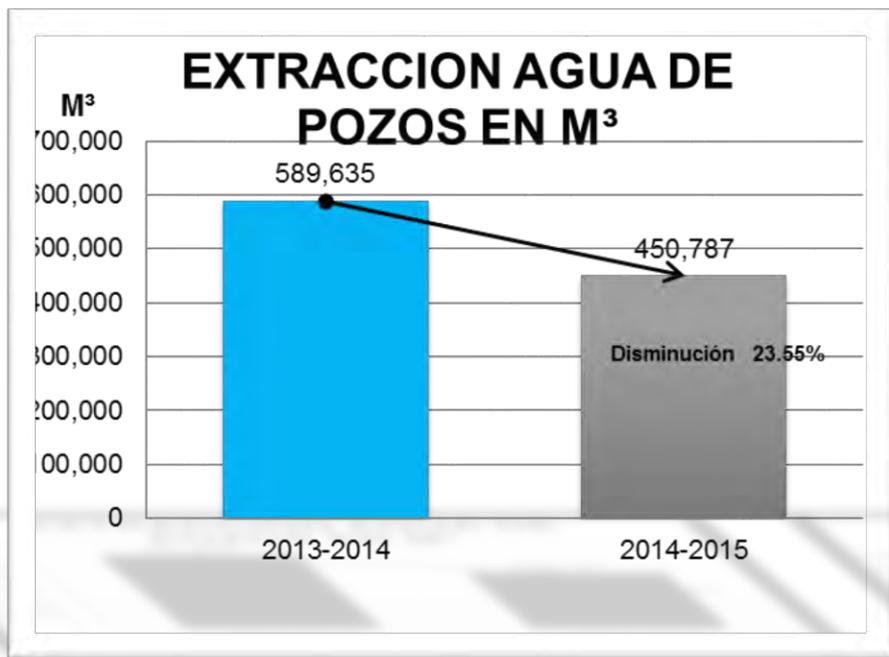


# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

## MEDIO AMBIENTE

Se sigue trabajando en la disminución del consumo de agua; a través de proyectos realizados como la instalación de la torre de enfriamiento #3, recirculación de agua de la torre de enfriamiento #3, el enfriamiento y uso utilizada en las chumaceras de molinos (silletas y bronces) y el reúso de agua para Lavado de Gases.



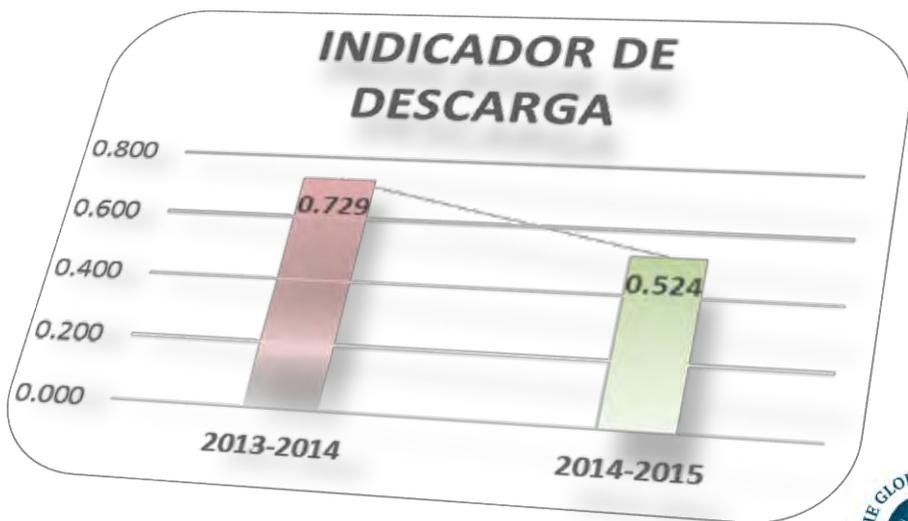
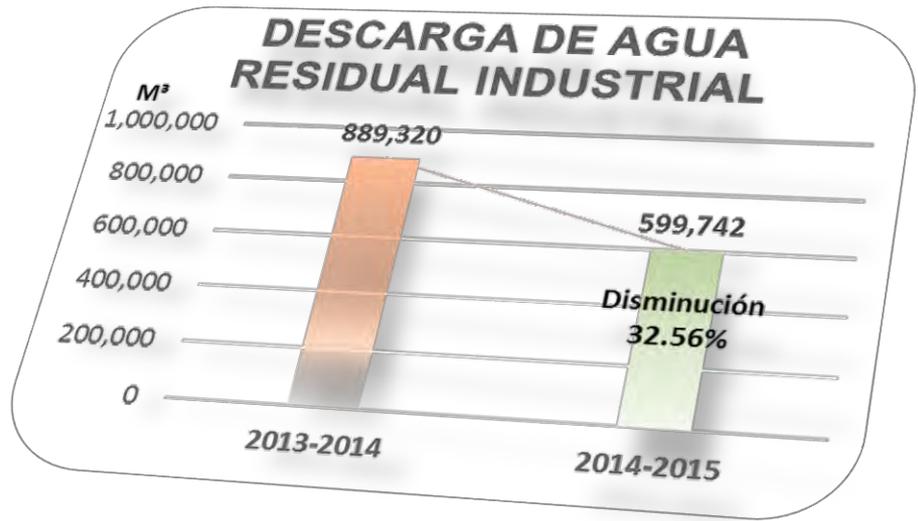


# NUESTRO COMPROMISO

## USO EFICIENTE DEL AGUA

## MEDIO AMBIENTE

### COMPARACIÓN ENTRE AÑO 2013 Y 2015 DESCARGA DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN UN HUMEDAL ARTIFICIAL

## MEDIO AMBIENTE

Se realizó el *Redimensionamiento del humedal artificial de flujo intermitente*, debido a las disminuciones que se han logrado en la descarga industrial en las últimas tres zafras. La nueva dimensión del Humedal Artificial se determinó con una superficie de aprovechamiento de 54 ha. Por su cercanía a la descarga, facilidad de operación, dimensiones (65 ha. de área cultivable) e infraestructura existente, se define al campo Purísimas como el área donde se ubica el nuevo humedal artificial de flujo intermitente del Ingenio (en el año 2010-2011 se definió un Humedal de 260 ha); en conclusión se redujo un **75% de la superficie total del humedal**.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**

# NUESTRO COMPROMISO

## DISPOSICIÓN Y DESTRUCCIÓN AMBIENTALMENTE ADECUADA DE BIFENILOS POLICLORADOS

MEDIO AMBIENTE

A través del Proyecto “Manejo y Destrucción Ambientalmente Adecuados de Bifenilos Policlorados (BPCs) en México del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) se logró concluir con el proceso de destrucción del aceite BPCs, a través de la empresa especializada SIMARI (Sistemas Integrales en el Manejo de Residuos Industriales S. de R.L.), la cual nos ha extendió el Certificado de Destrucción **ST-EXIT-498** correspondiente; de igual forma se nos ha proporcionado la Constancia por el Servicio de Manejo en sitio N° **919/27/06/13** realizado por la empresa autorizada SEM TREDI, documento que avala que los transformadores quedaron con valores en cumplimiento de la NOM--133-SEMARNAT-2000 Protección Ambiental-Bifenilos Policlorados (BPC’s)-Especificaciones de Manejo.

**Se concluye el proyecto en un 100%.**



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## RUIDO PERIMETRAL

## 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. **Los resultados demuestran el 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

07-342

#### 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 Permisible (dB) | Conclusión  |
|----------------------------------|-------------------------------|---|
| 50,06                            | 65                            | El ruido emitido a la colindancia NO REBASA el Límite Máximo Permisible establecido en la NOM-081-SEMARNAT-1994 |
| Incertidumbre ± 0,5442           |                               |   |

Ing. Margarita Bello Diaz  
EVALUADOR

Ing. Julián Armando Ramirez Lua  
SIGNATARIO AUTORIZADO POR LA EMA

3er. CoP 2014/2015 FIEZ



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

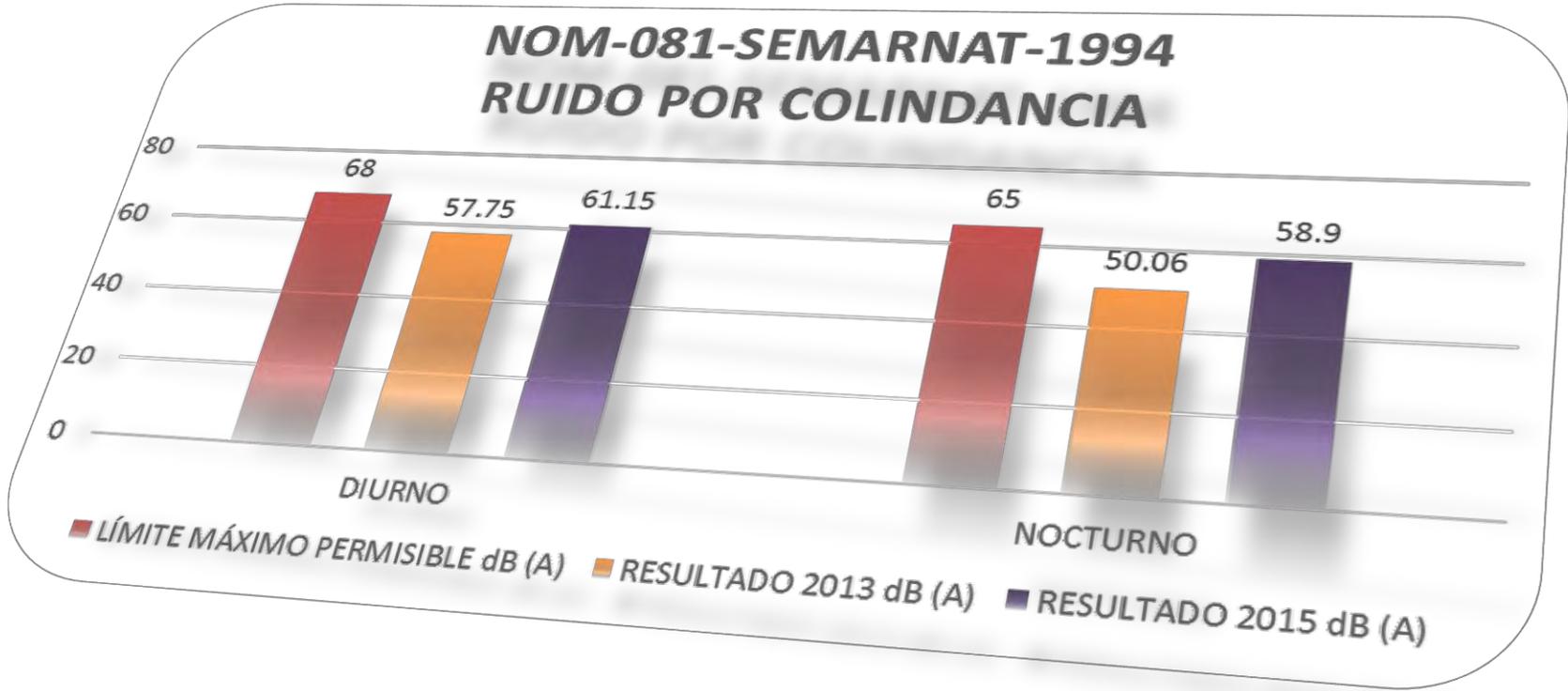


# NUESTRO COMPROMISO

## RUIDO PERIMETRAL

## MEDIO AMBIENTE

COMPARACIÓN ENTRE AÑO 2013 Y 2015  
NOM-081-SEMARNAT-1994 RUIDO POR COLINDANCIA



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**





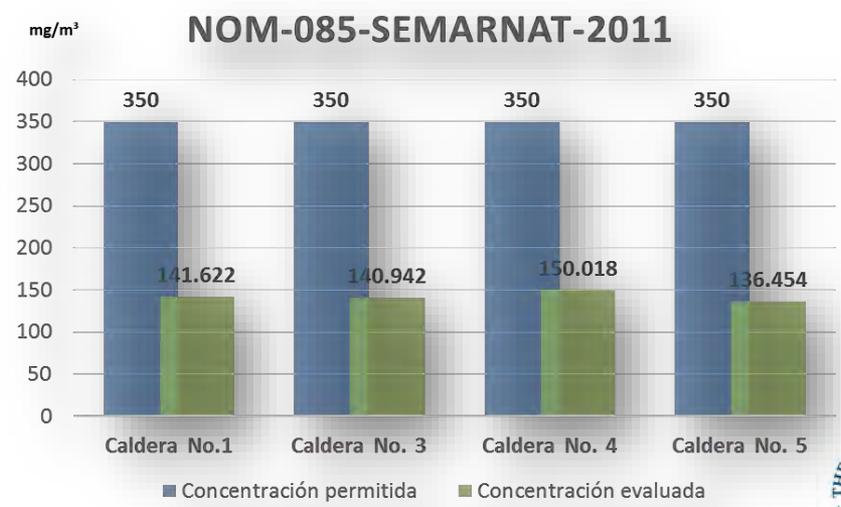
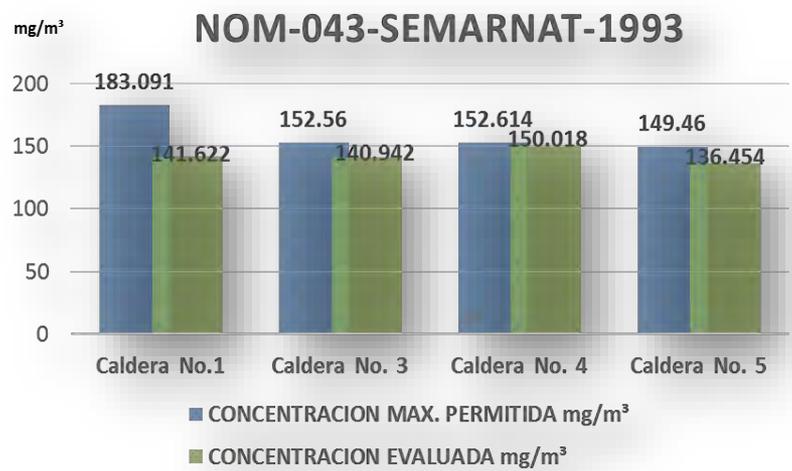
# NUESTRO COMPROMISO

## REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

## MEDIO AMBIENTE

Seguimos con el Muestreo Isocinético, en las Calderas No.1, 3, 4 y 5, donde los resultados de éstos 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**.

### PARTÍCULAS SUSPENDIDAS TOTALES mg/m<sup>3</sup>



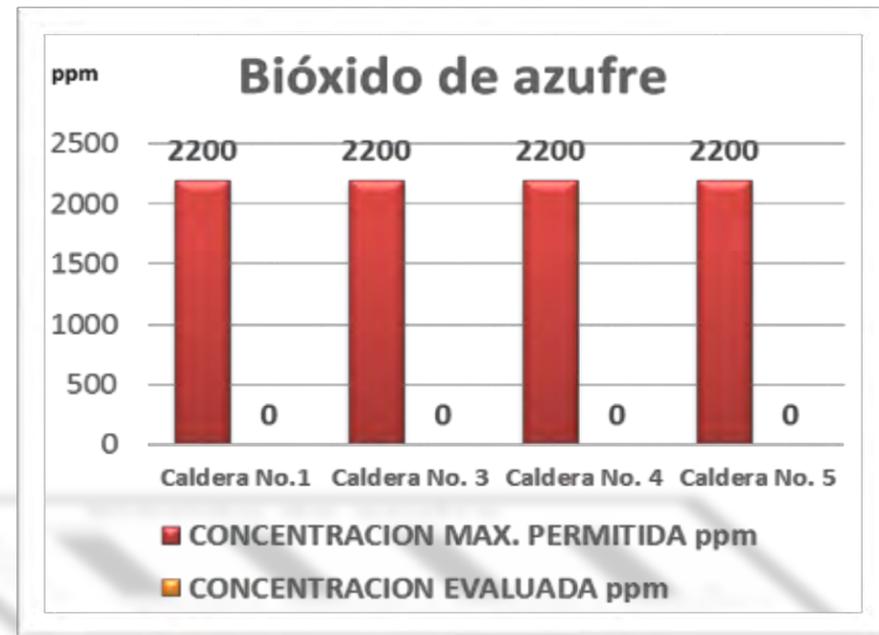


# NUESTRO COMPROMISO

## REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

## MEDIO AMBIENTE

NOM-085-SEMARNAT-2011



3er. CoP 2014/2015 FIEZ





# NUESTRO COMPROMISO

## REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

## MEDIO AMBIENTE

COMPARACIÓN ENTRE AÑO 2014 Y 2015  
NOM-085-SEMARNAT-2011



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**





# NUESTRO COMPROMISO

## REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

## MEDIO AMBIENTE

COMPARACIÓN ENTRE AÑO 2014 Y 2015  
NOM-043-SEMARNAT-1993

### PARTÍCULAS SUSPENDIDAS TOTALES CALDERA #1



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



# NUESTRO COMPROMISO

## REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

## MEDIO AMBIENTE

COMPARACIÓN ENTRE AÑO 2014 Y 2015  
NOM-025-SSA1-1993

### CALIDAD DEL AIRE PARTÍCULAS SUSPENDIDAS



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**

# NUESTRO COMPROMISO

## REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

## MEDIO AMBIENTE

### PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA GEI MÉXICO

El Programa GEI México es un programa nacional voluntario de contabilidad y reporte de Gases Efecto Invernadero (GEI) y promoción de proyectos de reducción de emisiones GEI, bajo la premisa de “lo que no se mide no se controla”, lo que nos permite identificar las áreas de oportunidad para desarrollar proyectos que mejoren los consumos energéticos y por ende, logren reducir las emisiones de GEI. Iniciamos en el 2010 como año base, permitiéndonos visualizar una reducción de gases al año 2014 del **87%**, lo cual se logró a través de la inversión en varios proyectos.

| Año                          | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Alcance 1                    | 15,980.35  | 11,362.15  | 9,607.29   | 5,690.61   | 1,217.32   |
| Alcance 2                    | 1,901.01   | 2,193.20   | 1,882.80   | 1,330.43   | 1,109.41   |
| Total Ton (CO <sub>2</sub> ) | 17,881.36  | 13,555.35  | 11,490.09  | 7,021.04   | 2,326.73   |
| Ton. Azúcar                  | 145,509.90 | 137,070.35 | 172,943.15 | 155,522.75 | 167,645.35 |
| T.CO <sub>2</sub> /T.A       | 0.123      | 0.099      | 0.066      | 0.045      | 0.014      |



3er. CoP 2014/2015 FIEZ

# 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 2014/2015 se produjeron 36,769 ton de cachaza que se enviaron a la CNPR para la elaboración de **biofertilizante**.

Al salir la cachaza del Ingenio, ésta 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 antagonistas para el control de plagas y enfermedades, este **biofertilizante** queda listo para utilizarse en un período de 45 a 60 días, y se utiliza una tonelada por hectárea disminuyendo en la aplicación 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.



**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**



APOYAMOS  
EL PACTO MUNDIAL

# NUESTRO COMPROMISO

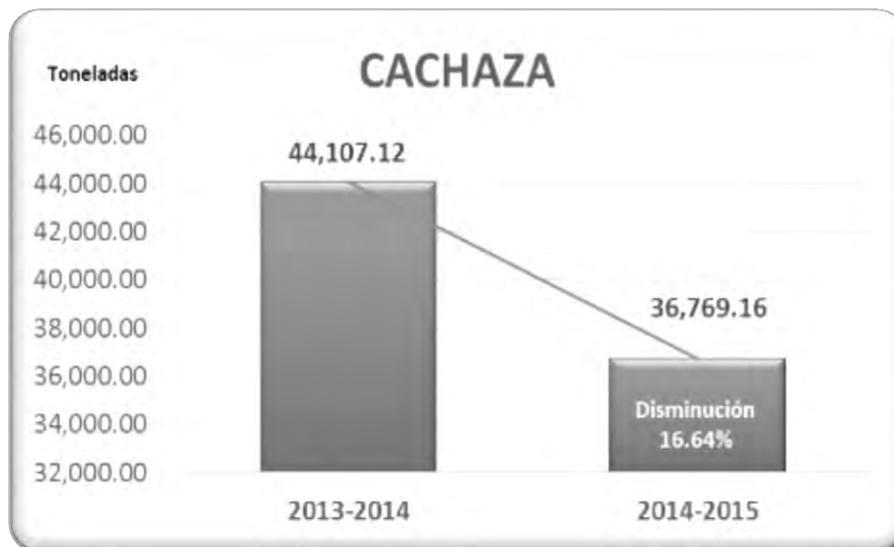
## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

MEDIO AMBIENTE

### RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL

Se presentan de forma gráfica los resultados de las dos últimas zafras, lo cual nos muestra que éstos han sido beneficiosos tanto para el medio ambiente, como hacia el proceso productivo.

El incremento de la retención de residuos de materia prima (tierra), está directamente relacionada con la disminución de la salida de cachaza.



3er. CoP 2014/2015 FIEZ

# NUESTRO COMPROMISO

## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

### RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL

MEDIO AMBIENTE



3er. CoP 2014/2015 FIEZ

# NUESTRO COMPROMISO

## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

MEDIO AMBIENTE

### RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL

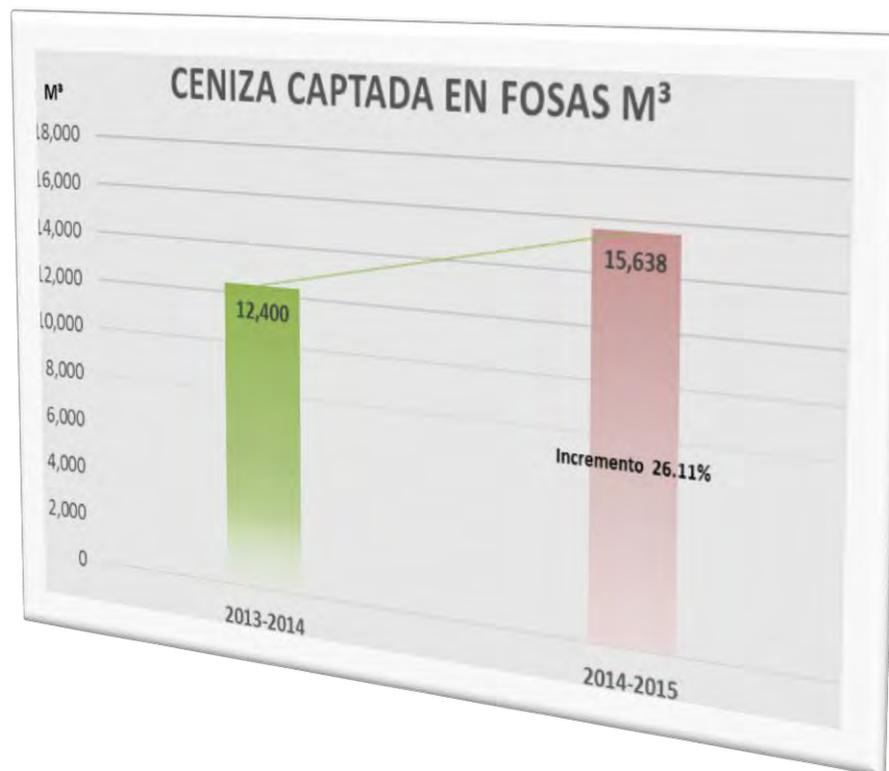
Es importante mencionar que el incremento en la captación de cenizas, se logró por las mejoras implementadas en las cuatro calderas. Se ha dejado de emitir cenizas en un **26.11%**.



Paraklones: Calderas 3, 4 y 5



Separador de partículas



3er. CoP 2014/2015 FIEZ

# NUESTRO COMPROMISO

## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

MEDIO AMBIENTE

### RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN DE PILAS Y BATERÍAS USADAS

**FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA**

TE INVITA ESTE MARTES 6 DE ENERO DE 2015 EN LA CANCHA DE FUTBOL DEL INGENIO A DISFRUTAR DE NUESTRO EVENTO DE DÍA DE REYES.

¡¡ HABRA JUEGOS Y SORPRESAS !!

TRAE TU DIBUJO CON LOS TEMAS: "MI PAPA TRABAJANDO SEGURO" "CUIDANDO EL MEDIO AMBIENTE" ELOS MEJORES DIBUJOS DE CADA TEMA TENDRAN PREMIO!

**¡ PARTICIPA !** Campaña permanente de recolección de pilas

¡ NO FA... IINO FA... TE ESPERAMOS A PA...



Con éste proyecto continuamos dando 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.

Durante éste período, logramos recolectar y disponer de la cantidad de 22 Kg, se obtuvo un incremento con respecto al año pasado, debido a que a través del evento de **Día de Reyes**, se realizó la invitación a los asistentes para que trajeran de sus casas las pilas alcalinas en desuso para disponerlas en los contenedores del Ingenio; obteniéndose un incremento del **43%**; consideramos que fue muy favorable el haber involucrado a la Comunidad en nuestra campaña permanente de recolección de pilas; ya que en el Ingenio se continua con el uso de pilas recargables.

¡¡ PARA LAS PILAS !!

FIDEICOMISO INGENIO EMILIANO ZAPATA

**¡ PARTICIPA !** Campaña de recolección de pilas por tu salud y la de tu familia

¡ CONTRIBUYE CON EL MEDIO AMBIENTE !

3er. CoP 2014/2015 FIEZ



# 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, apegándonos 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 GENERADA EN Ton                  | ENTREGADOS PARA DISPOSICIÓN FINAL EN Ton |
| 2013   | Tambo vacío impregnado con grasa y aceite        | 2.11                                      | 2.11                                     |
|  | lámparas fluorescentes S1 in line y balastra     | 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 diatomácea | 0.22                                      | 0.22                                     |
|  | Trapo industrial impregnado con grasa y aceite   | 1.85                                      | 1.85                                     |
|  | 2014   | Tambo vacío impregnado con grasa y aceite | 2.10                                     |
| lámparas fluorescentes S1 in line y balastra     |  | 0.97                                      | 0.97                                     |
| Grasa con bagacillo y agua                       |  | 0.61                                      | 0.61                                     |
| Papel filtro impregnado con sub-acetato de plomo |  | 1.75                                      | 1.75                                     |
| Papel filtro impregnado con tierra de diatomácea |  | 0.21                                      | 0.21                                     |
| Trapo industrial impregnado con grasa y aceite   |  | 2.34                                      | 2.34                                     |
| Pilas alcalinas                                  |  | 0.0126                                    | 0.0126                                   |
| 2015   | Filtro de aceite                                 | 0.006                                     | 0.006                                    |
|  | Tambo vacío impregnado con grasa y aceite        | 1.98                                      | 1.98                                     |
|  | lámparas fluorescentes S1 in line y balastra     | 1.024                                     | 1.024                                    |
|  | Grasa con bagacillo y agua                       | 0.54                                      | 0.54                                     |
|  | Papel filtro impregnado con sub-acetato de plomo | 1.76                                      | 1.76                                     |
|  | Papel filtro impregnado con tierra de diatomácea | 0.24                                      | 0.24                                     |
|  | Trapo industrial impregnado con grasa y aceite   | 1.81                                      | 1.81                                     |
|  | Pilas alcalinas                                  | 0.022                                     | 0.022                                    |
| Cubetas impregnadas de pintura                   | 0.017  | 0.017                                     |  |





# NUESTRO COMPROMISO

## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

### RESIDUOS PELIGROSOS Y/O DE MANEJO ESPECIAL

Se estableció el procedimiento “Manejo de Láminas de Asbesto”, en donde se establece como realizar el inventario, la identificación y la disposición de las Láminas de Asbesto” y el Diagrama de ubicación.

## MEDIO AMBIENTE



**INGENIO EMILIANO ZAPATA**  
INVENTARIO DE LÁMINAS DE ASBESTO

CICLO: REPARACIÓN 2015

| CÓDIGO | ÁREA                                    | TIPO DE INVENTARIO DE BUENAS CONDICIONES |    | OBSERVACIONES                             |
|--------|---|--|----|---|
|        |   | SI                                       | NO |   |
| 01     | Cáctos administrativos                  |  | X  | Algunas láminas de asbesto multilaminadas |
| 02     | Tarimas de madera - Pabellón No. 1      |  | X  | Láminas de asbesto                        |
| 03     | Cancha de fútbol                        |  | X  | Láminas de asbesto                        |
| 04     | Comedor de obreros (Cáctos)             |  | X  | Comedor en asbesto                        |
| 05     | Cancha de tenis                         |  | X  | Láminas de asbesto                        |
| 06     | Residuos peligrosos retirados           |  | X  | Residuos de asbesto                       |
| 07     | Residuos peligrosos retirados (Asbesto) |  | X  | Residuos de asbesto                       |
| 08     | Residuos peligrosos retirados (Asbesto) |  | X  | Residuos de asbesto                       |
| 09     | Residuos peligrosos retirados (Asbesto) |  | X  | Residuos de asbesto                       |
| 10     | Residuos peligrosos retirados (Asbesto) |  | X  | Residuos de asbesto                       |

RESPONSABLE: \_\_\_\_\_





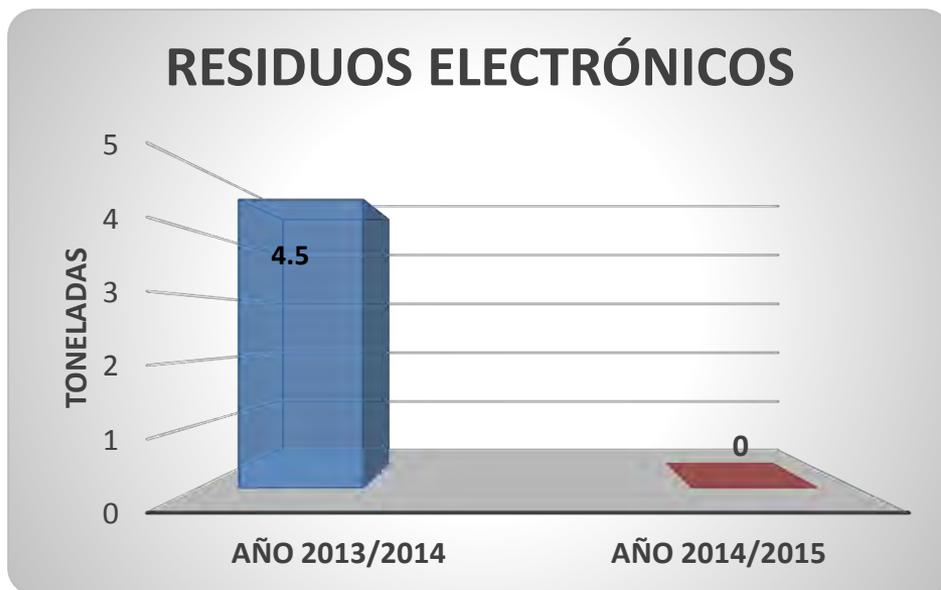
# MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

MEDIO AMBIENTE

## RESIDUOS ELECTRÓNICOS

Mediante el contactó con la empresa ProAmbi Soluciones de Reciclaje, especializada en Reciclaje de Electrónicos, el Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata, realizó una disposición de 4.5 toneladas el año pasado, este año no se tuvieron residuos tecnológicos, debido a que no hubo cambios ni disposición de equipo ni aparatos electrónicos.

**SE ENTREGARON  
4.5 TONELADAS EN 2014  
0 TONELADAS EN 2015**



# NUESTRO COMPROMISO

## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

## MEDIO AMBIENTE

### RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL

Se ha implementado una nueva política más en el manejo de un residuo especial, “A cambio de colillas de soldadura te proporcionamos soldadura nueva”, la cual ha funcionado muy bien con el apoyo del área de almacén general.



# NUESTRO COMPROMISO

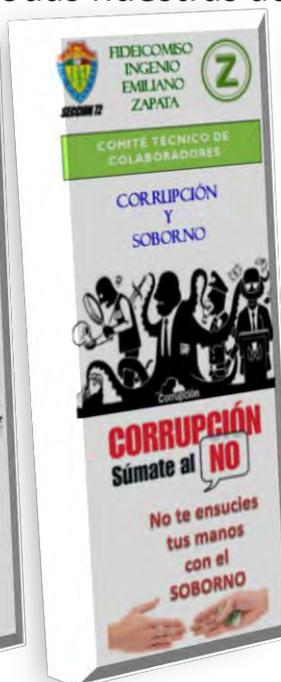
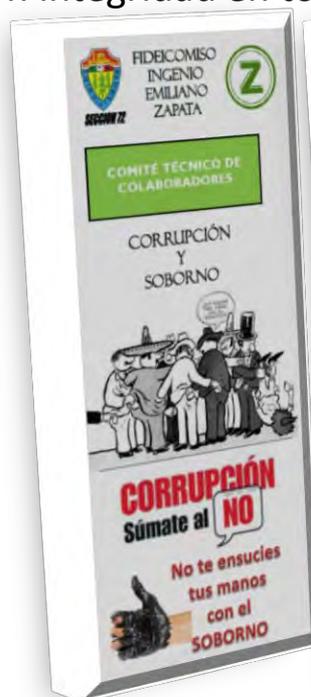
## POLÍTICA ANTICORRUPCIÓN

## ANTICORRUPCIÓN

Trabajamos contra 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, a nuestros proveedores y contratistas, dentro de éstos códigos se proveen mecanismos para dar a conocer las situaciones que pueden generar algún conflicto de interés, invitando actuar de manera profesional y con integridad en todas nuestras actividades.

✓ La política se difunde a través de trípticos a colaboradores directos e indirectos.



*Es nuestra política desarrollar todos nuestros negocios de manera honesta y ética. En el Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata, tenemos un planteamiento de cero tolerancia con el soborno y la corrupción y estamos comprometidos a actuar de manera profesional, imparcialmente y con integridad en todas nuestras actividades, dondequiera que operemos. Nos comprometemos además a implementar y hacer cumplir sistemas efectivos para combatir el soborno.*



## CONCLUSIÓN

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

Es un orgullo para el Fideicomiso Ingenio Emiliano Zapata mostrar el gran avance que hemos tenido desde la fecha de ingreso hasta el día de hoy, refrendando día a día la responsabilidad de ser una empresa dinámica que busca el bienestar colectivo.

Estamos abiertos al diálogo con todos los grupos de interés, siendo transparentes en todos los procesos o acciones de nuestra Organización; buscando mantener a toda costa lo que siempre hemos sido, “UN ORGULLO Y MODELO PARA EL ESTADO DE MORELOS”.



## ALCANCE DEL INFORME

Informe Anual de Responsabilidad Empresarial y sostenibilidad 2015

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)

**3er. CoP 2014/2015 FIEZ**

