



**TECNOREC**<sup>®</sup>  
TECNOLOGIAS Y PLANTAS DE RECICLADO S.A. DE C.V

**COMUNICACIÓN DE PROGRESO (COP)**

**2016-2017**

**Guadalajara Jalisco, México**

# Contenido

- 
- 
**PAG. 3 DECLARACION DE RESPALDO Y APOYO**
  - 
**PAG. 4 INFORMACION EMPRESARIAL**
  - 
**PAG. 5 VISION**
  - 
**PAG. 5 MISION**
  - 
**PAG. 6 OBJETIVOS**
  - 
**PAG. 7 FORTALEZAS**
  - 
**PAG. 8 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL**
  - 
**PAG. 9 METODOLOGIA DE DESARROLLO LIMPIO PARA EVITAR LOS RELLENOS SANITARIOS**
  - 
**PAG. 10 PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL TECNOREC**
    - Derechos humanos*
    - Derechos Laborales*
    - Medioambiente*
    - Anticorrupción*
  - 
**PAG. 21 ACTIVIDADES Y LOGROS DE TECNOREC DESDE 1989 AL 2016**
    - Certificaciones*
    - Reconocimientos*
    - Reportajes*
    - Revistas*
    - Convenios*
    - Exposiciones*
  - 
**PAG. 41 ACTIVIDADES Y LOGROS DE TECNOREC EN EL 2017**
    - Proyectos consolidados en el 2017*
    - Premio THE BIZZ AWARDS otorgado a TECNOREC S.A. DE C.V.*



## DECLARACIÓN DE RESPALDO Y APOYO CONTINUO AL PACTO MUNDIAL (JULIO 2017)

En TECNOREC S.A. de C.V. estamos convencidos que el recurso humano es la parte medular de nuestra empresa por lo tanto para nosotros respetar e impulsar la protección de los Principios de Derechos Humanos es parte fundamental, haciendo extensivo nuestro compromiso con los principios del Pacto Mundial no solo en la empresa si no también con proveedores, clientes y nuestra localidad. Trabajando conjuntamente con nuestros empleados y amigos creemos firmemente que podremos influir de forma permanente en el respeto a los Principios de los Derechos Humanos.



TECNOREC S.A. de C.V.  
[director@tecnorec.mx](mailto:director@tecnorec.mx)  
TELS: 52 (33) 12 03 38 80



## Sobre nosotros...

**TECNOREC** es una empresa mexicana que trabaja desde hace más de 27 años desarrollando tecnología y fabricando equipos y plantas para Empresas que reciclan los residuos sólidos urbanos (basura) de manera rentable con conciencia ecológica y generando beneficios sociales y económicos; en este tiempo nuestros equipos han logrado reciclar más de 1'450,000 toneladas de residuos y esto nos ha consolidado como una de las empresas líderes con gran número de equipos **TECNOREC** operados por nuestros clientes en toda la república mexicana y en otros países.

Así mismo, disponemos de un excelente equipo de colaboradores calificados y con la experiencia requerida; efectuamos las mejores prácticas de ingeniería aplicando metodologías exitosas. Los pilares en los que hemos fundamentado nuestra empresa son el compromiso interno de cada uno de nuestros colaboradores para brindar a nuestros clientes la excelencia en todos y cada uno de los servicios que prestamos.

Somos una empresa que desarrolla tecnología para el tratamiento adecuado e integral de los residuos sólidos urbanos.





## Visión

Promover la conservación y mejoras del medio ambiente desarrollando tecnología de punta que consolide la creación de plantas integrales industrializadoras de la basura ó residuos.

Llevar nuestras tecnologías y técnicas a todos los países y lugares donde la problemática se convierta en una solución de reaprovechamiento creando:

Industria verde, empleo, economía y cuidado del medio Ambiente.

## Misión

Ser respetuoso con nuestro entorno cuidando nuestro medio ambiente y crear industrias responsables, rentables y exitosas que con métodos y tecnología se aprovechan los distintos elementos que componen la basura en materias primas dejando de utilizar y explotar aquellos recursos naturales limitados que nos ofrece la naturaleza.





## OBJETIVOS

Desarrollar tecnología que permita ofrecer una solución al aprovechar los desechos sólidos convirtiendo el problema en una oportunidad para crear empleos, industria, economía y cuidado al medio ambiente.

Generar fuentes de trabajo digno en una actividad sustentable beneficiosa para la sociedad.

Todos nuestros diseños y equipos se diseñan para trabajar en armonía con el medio ambiente.

Ofrecer nuestra experiencia en la implementación de programas o planes de manejo de residuos y equipos para la industrialización de los diferentes elementos de la basura: plásticos, metales, vidrio, orgánicos, papel y cartón utilizando solo modernos procesos rentables.



## FORTALEZAS



Nuestros equipos son superiores en calidad ya que están fabricados en **acero inoxidable**, con el objeto de que se reduzca el gasto de mantenimiento e incrementar su periodo de vida.

El manejo de nuestros equipos es automatizado con software y conexión en línea, con esto reducimos al mínimo los errores que se pudieran generar en el proceso de operación.

Generadora de fuentes de trabajo digno de forma sustentable benéfica para la sociedad.

Equipos y sistemas con tecnología de punta para el reciclado y aprovechamiento de los elementos de la basura sin emisiones contaminantes, evitando daños ambientales y ecosidios.

Contamos con experiencia en la implementación de programas de manejo de residuos sólidos urbanos.

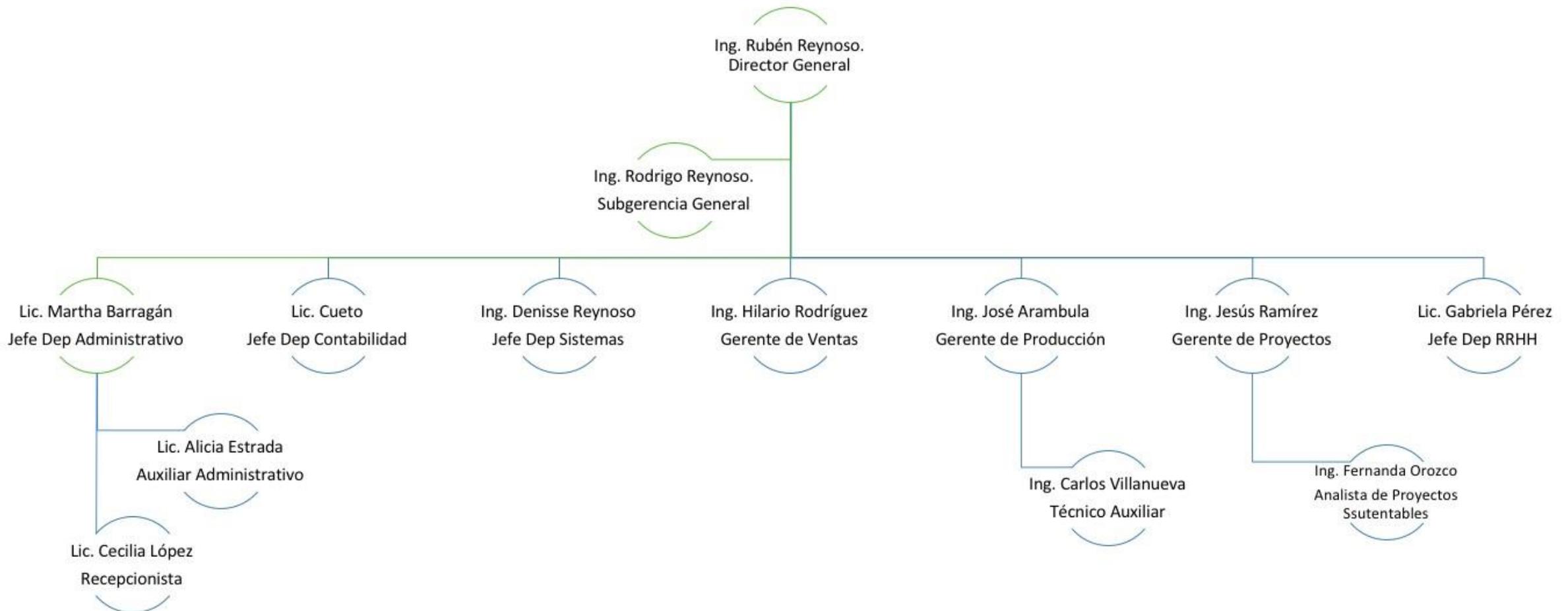
Nuestras tecnologías son rentables y han brindado solución al problema de la basura por más de 27 años.

En estos 27 años con nuestros equipos se han reciclado más de 1'450,000 toneladas al día de hoy.



# Estructura Organizacional

Tecnorec, S.A. de C.V. está conformado por 13 personas que pertenecen al área de dirección y administrativa. Esta conformación de niveles en el organigrama, está cubierta con personal calificado profesionalmente y con la experiencia necesaria para el desempeño de sus funciones en los niveles requeridos.





# Metodología de Desarrollo Limpio para Evitar los Rellenos Sanitarios



**Papel y  
Cartón**



**Plásticos**



**Metales**



**Vidrio**



**Llantas**



**Orgánicos**



# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

WORLDWIDE IN TECNOREC





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos humanos | Principio 1 – Protección de los derechos humanos

En nuestra empresa exaltamos la dignidad del trabajo humano y las consecuencias que se siguen de apreciar su dignidad. Sabemos que al ~~respetar~~ respetar los derechos laborales fortalecemos el lazo obrero-patronal, consecuentemente aseguramos una relación de igualdad de oportunidades entre los trabajadores sin discriminación por género, raza, color, edad, creencia religiosa, estado civil, orientación sexual, nacionalidad, ni discapacidad. Hoy en día México cuenta con más de 300 empresas de diferentes tamaños que industrializan los diferentes elementos de la basura, que generan más de 3000 empleos directos y 60,000 indirectos.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos humanos | Principio 2 – NO complicidad con los abusos

La responsabilidad Social es un compromiso corporativo. La asumimos como parte de nuestra cultura organizacional y se fundamenta en políticas y programas concretos que tienen un impacto positivo en nuestro equipo humano y la comunidad; es por esto que cada uno de nuestros trabajadores, así como clientes y proveedores forma parte de este gran equipo.

Nuestra empresa va en contra de todo abuso de los derechos humanos y se realizan las denuncias pertinentes ante las autoridades correspondientes. Y de la misma forma existe la misma exigencia a nuestros proveedores.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## **Derechos Laborales | Principio 3 – Libertad de asociación sindical y derecho a la negociación colectiva**

Cualquier empleado por más alta que sea su capacidad o su nivel tienen los mismos derechos y obligaciones, así como se les da la libertad de formar parte de un sindicato para defender sus derechos individuales que por ley les pertenecen.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos Laborales | Principio 4 –NO al Trabajo forzoso y obligatorio

Como parte de nuestro compromiso el trabajo forzoso y obligatorio, no forma parte de nuestra empresa, siendo este, un recurso al que no acudiremos ni por última instancia. Es por eso que se cuenta con una planeación en todos nuestros servicios, procesos y horas de trabajo para cada proyecto evitando trabajos forzosos, además de servirnos de estrategias para las mejoras necesarias del trabajo interno.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos Laborales | Principio 5 – NO al Trabajo infantil

Nuestra empresa en base a la ley, prohíbe el trabajo a los infantes así como su explotación y cualquier tipo de abuso que dañe su persona y su desenvolvimiento natural.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos Laborales | Principio 6 – NO a la Discriminación

Por principio de nuestra compañía no discrimina socialmente por ninguna razón ya sea por la raza, el género, la edad, la nacionalidad, la religión, la incapacidad, la orientación sexual, la altura y el peso.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## MEDIO AMBIENTE | Principio 7 – Enfoque preventivo

Una de las razones fundamentales de nuestros desarrollos tecnológicos es prevenir ecosidios y problemas medioambientales mediante la operación de los equipos que utilizan como materia prima los desechos sólidos urbanos ligado con esto la no acumulación de los mismos y la no generación de problemas para los seres humanos y medio ambiente mediante la continua difusión con el gobierno e instituciones educativas realizando alianzas y convenios de trabajo donde nuestra empresa genera campañas de información para la ciudadanía y que esta la aplique mediante la educación, la responsabilidad, los sistemas y la cultura de reciclaje, además de la realización de actividades ecológicas emprendidas por medio del gobierno estatal.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## MEDIO AMBIENTE | Principio 8 – Responsabilidad ambiental

En Tecnorec se promueven para todos los grupos de interés la importancia del cumplimiento de la reglamentación ambiental para fomentar el uso adecuado de los recursos naturales promoviendo campañas hacia Clientes y Proveedores de concientización con el medio ambiente. Incluir explícitamente en el proceso de inducción el tema de protección del medio ambiente y las políticas corporativas al respecto.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## MEDIO AMBIENTE | Principio 9 – Tecnologías respetuosas del ambiente

Favorecer el desarrollo y la difusión de la tecnología respetuosa con el medio ambiente constituye un reto a largo plazo para una empresa que repercutirá tanto en las capacidades directivas como investigadoras de la organización. Por lo tanto las tecnologías que son medioambientalmente excepcionales nos permiten reducir el uso de recursos finitos, así como utilizar los recursos existentes de forma más eficiente, utilizando el reciclaje de residuos sólidos.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Anticorrupción | Principio 10 – NO Corrupción

Nuestra empresa trabaja en la implementación de políticas para excluir todas las formas de corrupción tales como la extorsión y el soborno, nuestros controles internos y externos son aplicados a la ética y a la integridad buscando con ello que las empresas se comprometan a las buenas prácticas comerciales.

La política general de cumplimiento expresa de forma clara e indiscutible que la compañía no tolera los sobornos gubernamentales y comerciales de cualquier grado o nivel.

También aborda el compromiso que tiene la empresa de presentar información y registrar transacciones con precisión, así como de contar con controles internos para asegurar que los activos de los accionistas se vigilen y salvaguarden adecuadamente.





# ACTIVIDADES Y LOGROS DESDE EL AÑO 1989 AL 2016



# Certificaciones

Nos hemos preparado para estar a la vanguardia en calidad y tecnología a nivel mundial. Todos nuestros insumos son de la más alta calidad y es una exigencia de nuestra compañía que estos cuenten con múltiples certificaciones que garanticen la más alta calidad para la fabricación de nuestra maquinaria.

*Contamos con las certificaciones internacionales de todos los elementos y partes que conforman nuestros equipos:*

- ***Aceros Inoxidables***
- ***Aceros Especiales***
- ***Motores y motor reductores***
- ***Automatización y control***
- ***Generadores de Energía***



# Reconocimiento

**TECNOREC miembro de la CUMBRE DE LÍDERES DEL PACTO GLOBAL DE LAS NACIONES UNIDAS 24/25 JUNIO 2010. En la ONU, Nueva York.**





# Reconocimientos

**Periódico 8 Columnas.** 8 julio del 2007. Reconoce a la Empresa **TECNOREC** en el Especial del Medio Ambiente.

El artículo hace una semblanza sobre como la empresa tuvo sus inicios trabajando durante dos años en un relleno sanitario para conocer la verdadera problemática y dar solución a la industrialización de los residuos, y después de dos años **TECNOREC** logró conceptuar la tecnología adecuada misma que se sigue utilizando por las empresas recicladoras.







# Reconocimientos

Artículo del **PERIÓDICO EL INFORMADOR** habla de los inicios de la Empresa **TECNOREC** en el campo de el reciclaje y su labor tan importante para el medio ambiente. 21 de Agosto de 2012.

Guadalajara, Jalisco  
Miércoles, 22 de Agosto de 2012  
Actualizado: Hoy 11:58 hrs

**INFORMADOR.COM.MX**

Primera **Jalisco** México Internacional Economía Deportes Tecnología Cultura Entretenimiento Suplementos [QueEstasBuscando.com.mx](#) [Ayuda de Opciones](#)

Seguridad Congreso local Gobierno del Estado Violencia Municipios Elecciones Jalisco 2012 [Autos](#) [Bellas Artes](#) [Empresas](#) [Diversos](#)

**en vivo** **Neza F.C. 2 - 1 Atlas** Atlas le dice adiós a la CopaIX, perdió 2-1 frente a Neza esta tarde en el Estadio Iztapa de

Temas importantes: Gripe Ajar | Pingo | Tala de árboles | Torneo Apertura 2012 | MVS

## De pepenador a empresario, y miembro de la ONU

Noticia Video

Semáforo | Municipios | OMS | Separación de basuras | #Temainformador

Una experiencia de vida que él mismo consideraría "traumatizante"

Rubén Reynoso dedicaba su jornada diaria a hurgar entre la basura.

**GUADALAJARA, JALISCO (21/AGO/2012).** Comía el año de 1989, y Rubén Reynoso dedicaba su jornada diaria a hurgar entre la basura. Palpaba pacientemente entre desechos: unos sólidos, otros líquidos y descompuestos, para separar cartones, plásticos y metales, y después de varias horas [logra](#) hacerse de dinero suficiente, para procurarse sus gastos.

Das años da sol a sombra entre desechos; peleándose para hacerse de una naranja o dos que viajaban en un [camión](#) procedente del Mercado de Abastos; de enfrentarse a quienes buscaban abusar de las mentes que crecen en ese ambiente hostil, de estigmatizar nacimientos insalubres; de eludir enfermedades graves y drogadicción; de padecer sed y aplacarla con el líquido de un dulce envase con más polvo alrededor que etiquetas de contenido legibles.

Una experiencia de vida que él mismo consideraría "traumatizante", pero que evadió con positismo. El ánimo necesario para no sólo animarse a salir de ahí, sino para hacerse de la experiencia necesaria en el [manejo](#) de los materiales susceptibles de reciclar, encontrar la estrategia y saquear un mayor provecho de este proceso, y comenzar a hacerse un espacio en el terreno empresarial.

**Más información**

- Ver narración completa del #Temainformador
- Úrgen a metropolizar recolección de basura
- Es negocio para empresa recicladora, que no se separa la basura
- Fracasó en Tlajerulco el programa de manejo de residuos sólidos

**Últimas noticias** **Más populares**

Hoy 11:58 hrs  
DEA enviará misión a Paraguay

Hoy 11:58 hrs  
Permanente pide informe sobre rescate de banda 2.5

Hoy 11:48 hrs  
Juez nombra tutores para hijos de Michael Jackson

Hoy 11:40 hrs  
Congreso argentino expropia empresa investigada por corrupción

Hoy 11:29 hrs  
Lectores de EL INFORMADOR, a favor de separar la basura

Hoy 11:28 hrs  
Jaimé Camil filma cortometraje con Guillermo Arriaga

Hoy 11:24 hrs  
Numerosos incendios arrasan Bosnia

Hoy 11:21 hrs



# Reconocimiento

**TECNOREC** ganador de **3** concursos nacionales en el área de la innovación y desarrollo tecnológico 2009. La Secretaría de Economía del Estado nos otorga los tres premios correspondientes en el 2009.



**CEPE**  
CONSEJO ESTATAL DE PROMOCIÓN ECONÓMICA



SECRETARÍA DE PROMOCIÓN ECONÓMICA

Oficio CEPE DIR/115-03/2009

**ING. RUBÉN REYNOSO GÁLVEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL DE  
TECNO REC, S. A. DE C. V.  
Presente

Le envío un cordial saludo y en respuesta a su petición, le comento que fue autorizado dentro del "Segundo Esquema Integral de Proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Estado de Jalisco..." el proyecto denominado "Desarrollo Tecnológico mexicano para la fabricación a nivel industrial de los equipos para prensado, molienda, descontaminación y lavado de plásticos de desechos provenientes de la basura, con el fin de que el plástico sea nuevamente utilizado como materia prima generando nuevos productos que reducen los costos en materia prima al usar reciclados a partir de basura, los equipos son fabricados 100% con tecnología y diseño para funcionar en las condiciones en que se encuentra la basura en México" con número de folio FISO 80547.

El proyecto fue apoyado por parte de la Secretaría de Economía y el Gobierno del Estado de Jalisco, por conducto del Consejo Estatal de Promoción Económica, siendo bajo los siguientes montos:

APORTANTE	MONTO
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO (Consejo Estatal de Promoción Económica)	\$ 0.00
SECRETARÍA DE ECONOMÍA	\$ 0.00
<b>TOTAL DE APORTACIONES</b>	<b>\$ 0.00</b>

Reciba un cordial saludo y quedo a sus apreciables órdenes.

**ATENTAMENTE**  
Guadalajara, Jalisco a 27 de Marzo de 2009  
El Director General del Consejo Estatal de Promoción Económica.

  
 LIC. FEDERICO TORRES LÓPEZ

R-0

<http://cepe.jalisco.gob.mx>

RG-DIR-005

López Cotilla 1505 4º Piso  
Col. Americana, C.P. 44140  
Guadalajara, Jalisco, México  
Tels. 3678-2072, Fax 3678-2073

2007-2011



# Reconocimientos

**El Mercado del Reciclaje.** **TECNOREC** ha participado en eventos y exposiciones obteniendo reconocimientos por el Congreso Internacional del plástico reciclado y portadas de revistas. Noviembre de 1998.

15 DE NOVIEMBRE  
DÍA DEL RECICLAJE

**EL MERCADO DEL RECICLAJE**  
La conexión que Ud. esperaba \_\_\_\_\_

Revista Mensual

аño II nº 7 noviembre de 1998

**RESULTADOS DEL CONGRESO INTERNACIONAL  
DEL PLASTICO RECICLADO**

**EN ESTE NUMERO OTORGAMOS UN  
ESPECIAL RECONOCIMIENTO A: TECNOREC, S.A. DE C.V.**

POR SU DESTACADA INTERVENCION EN EL CONGRESO INTERNACIONAL DEL PLASTICO RECICLADO MOSTRANDO SU VARIEDAD DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS CON TECNOLOGIA PROPIA Y AVANCES QUE LO HACE LIDER INDISCUTIBLE EN MULTIPLES AREAS DEL RECICLADO.

Pag. 2 y 3

**BIENVENIDOS AL VI CONGRESO INTERNACIONAL  
"HERRAMIENTAS PARA EL RECICLAJE ANTE LA CRISIS"**



# Reconocimientos

Importante artículo de la revista **EXPANSIÓN** habla de proyectos de trabajo de **TECNOREC** con las **NACIONES UNIDAS**. Febrero, 2012.





## Reconocimientos

La **Revista Entrepreneur** a reconocido a **TECNOREC** como una de las Empresas generadoras de las 1500 oportunidades de Negocios en sus ediciones anuales 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015.





# Convenios

**Firman convenio de colaboración e investigación TECNOREC y UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.**



Guadalajara, Jalisco, Noviembre 2011



# Convenios

**Firman convenio de colaboración e investigación TECNOREC con el INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA** Guadalajara, Jalisco, Septiembre 2012





# Participaciones

**En el foro para tratamiento y recolección de Residuos sólidos-urbanos**, convocada por la Secretaría del Medio Ambiente, dirigida a los Presidentes municipales del Estado de Jalisco, Septiembre del 2008.





# Participaciones

**Expo Plast 2008 – Montreal, CANADA** 20-21 de Octubre. Evento internacional donde **TECNOREC** fue invitada a exponer junto con otras tecnologías del mundo.





# Participaciones

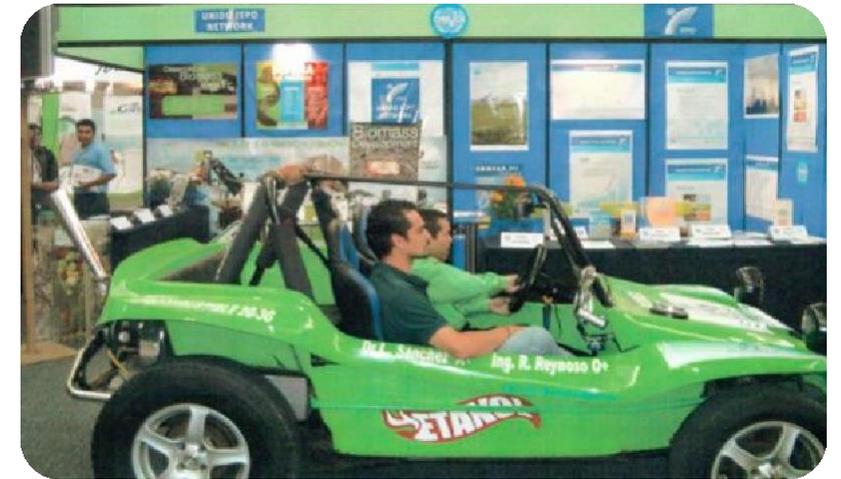
**TECNOREC** fue invitado al **Foro Internacional para el Manejo Sustentable de los Residuos:** gestión integral, tecnologías limpias y energía. Expusimos junto con las empresas más importantes de México y el mundo en el centro del presidium. H. Congreso de la Unión. México, D.F. 2008





# Participaciones

**Foro Global de Energías Renovables 2009**, Evento organizado por las Naciones Unidas que se realiza año con año en países distintos, siendo México la sede del 2009, en la ciudad de León, Guanajuato. Fuimos invitados a exponer nuestra tecnología en el stand de la ONUDI (Organismo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial) como la única empresa privada mexicana con tecnología de punta.



Mostramos tecnología al mundo para la producción de etanol a partir de la materia orgánica mezclada ,misma que se usa exitosamente en los vehículos



## Participaciones



Diciembre de 2010 Participante dentro de la **COP 16 (United Nations Climate Change Conference)** Cancún, México en “la villa del cambio climático”. Nuestra empresa exhibió tecnología y desarrollos para la industrialización de basura y medio ambiente.





# Participaciones

**Expo Plásticos 2012, TECNOREC** participó exponiendo equipos para el reciclaje de plásticos rígidos (PET, Polipropileno, Polietileno, etc.) Guadalajara, Jalisco. Septiembre del 2012.





# Participaciones

**Expo Plastimagen, TECNOREC** años 2008, 2010, 2011 y 2013 fueron las participaciones donde TECNOREC logró reconocimientos en la Cd. de México.





# Participaciones

**TECNOREC en la Cuarta reunión del Pacto Mundial **LEADERS SUMMIT 2013** de las NACIONES UNIDAS** fue nuevamente invitado como miembro y participante de este evento.  
Celebrada el 19 de Septiembre de 2013 en Nueva York.





# ACTIVIDADES Y LOGROS CONSOLIDADOS EN EL AÑO 2017



# Proyecto Nacional Sustentable

## MANEJO E INDUSTRIALIZACION DE LOS RESIDUOS (BASURA)

Proyecto sustentable que convierte la problemática de la basura en una solución ecológica, creando fuentes de empleo, industria, economía, educación ambiental, rentabilidad y sustentabilidad.

*TECNOREC lidera el proyecto Nacional de las 4 alianzas estratégicas:*



**TECNOREC**



**UNIVERSIDAD  
DE GUADALAJARA**



**CONACYT**  
*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*



**TECNOLOGICO  
DE CELAYA**



# Proyecto Nacional Sustentable

## MANEJO E INDUSTRIALIZACION DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### AREAS DEL PROYECTO:

- A) PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE RESIDUOS (ORGANICOS E INORGANICOS)***
- B) LABORATORIOS***
- C) SALON VIRTUAL***
- D) DIPLOMADO***



# Proyecto Nacional Sustentable

## MANEJO E INDUSTRIALIZACION DE LOS RESIDUOS (BASURA)

Este es un ambicioso proyecto donde se unieron las fortalezas mediante una alianza unica de las 4 hélices (difícil de concebir) pero que gracias al trabajo profesional de cada uno y a la visión sustentable , se ha logrado crear un centro de investigación para el desarrollo científico, profesional y académico al servicio Universitario, Empresarial y Gubernamental que ya está trabajando exitosamente todas las areas y además con proyectos Internacionales para llevarlo a otros países. Son 4 las areas distintas que se complementan y conjuntan en una sola, para que de manera integral hagan frente a las diversas problemáticas ambientales y den soluciones.





# Proyecto Nacional Sustentable

## MANEJO E INDUSTRIALIZACION DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### AREAS DEL PROYECTO: **A) Planta industrializadora de residuos (orgánicos e inorgánicos):**

Centro Demostrativo para la Industrialización de los residuos donde en un proceso que trabaja de manera real y continua son industrializados los residuos del **CUCBA (CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS)** de la Universidad de Guadalajara, cuyo objetivo es que la propia Comunidad, Científica, Gubernamental, Universitaria, Empresarial y general aprendan y apliquen los métodos sencillos de aprovechamiento e industrialización de los residuos mediante procesos rentables y sustentables, respetuosos del medio ambiente.





# Proyecto Nacional Sustentable

## MANEJO E INDUSTRIALIZACION DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### AREAS DEL PROYECTO: **B) Laboratorios:**



Area de investigacion y analisis con equipamiento moderno que ubicados en las propias Universidades (Universidad de Guadalajara y Tecnológico de Celaya )certifican y dan validez a los procesos y productos generados por la industrializacion de los residuos y al servicio del aprendizaje, investigación profesional , Industria y Gobierno.

### AREAS DEL PROYECTO: **C) Salón virtual:**



Area donde se concentra una plataforma informática y sala de juntas virtual al servicio del aprendizaje Universitario como al área de investigación profesional, donde se exponen las ciencias, liberan y se conjuntan los avances tecnológicos y exponerlos de forma virtual en la plataforma instalado por el Centro Universitario de Ciencias Biologicas y Ambientales de la U. DE G.



# Proyecto Nacional Sustentable

## MANEJO E INDUSTRIALIZACION DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### D) Diplomado:

## “Manejo Integral y Aprovechamiento de Residuos: Énfasis en el Manejo del Ciclo Sustentable de los materiales y residuos”

Cursos cuyo objetivo principal es que los Estudiantes lleven a la práctica y brinden soluciones reales e innovadoras a los problemas actuales en el manejo de residuos dirigido a los diferentes actores de Gobierno, Empresarios, Científicos y Estudiantes, el cual fue creado por la Universidad de Guadalajara, en el CUCBA por el Colegio de Biólogos COBIAMJAL diriido atinadamente por el maestro Javier García de Alba Verduzco.

El Colegio de Profesionales en Ciencias Biológicas y Ambientales de Jalisco (COBIAMJAL), conocido también como Colegio de Biólogos de Jalisco, es una institución dedicada comprometidamente a brindar capacitación, certificaciones y asesorías en el ramo ambiental.

Para ello cuenta con un grupo de expertos a nivel nacional que se esmera día con día en crear cursos, proyectos y actividades que ayuden a disminuir el impacto ambiental.

Producto de este esfuerzo es el Diplomado sobre :

“Manejo integral y aprovechamiento de residuos: Énfasis en el manejo del ciclo sustentable de los materiales y residuos”, el cual ofrece en conjunto con la universidad de Guadalajara CUCBA, la secretaria de medio ambiente y desarrollo territorial (SEMADET), SEMARNAT, TECNOREC y CONACyT.

El diplomado tiene como objetivo contribuir a la actualización profesional de los actores relacionados con el ciclo de vida de materiales y residuos, entre ellos funcionarios, empresarios, asesores, académicos y estudiantes, mediante el desarrollo de habilidades y capacidades técnicas orientadas a favorecer la producción, consumo y disposición de materiales y residuos acordes con un ciclo sustentable.

“Buscamos que los estudiantes lleven a la práctica el conocimiento aprendido y puedan brindar soluciones integrales e innovadoras a los problemas actuales en el manejo de residuos, con una visión holística del impacto a corto y largo plazo de acciones específicas”, explican directivos del COBIAMJAL.

Contó con una capacitación de 150 horas en cinco módulos de forma sabatina desde el pasado 1 de octubre finalizando el 18 febrero, mediante el apoyo de plataformas virtuales para el aprendizaje continuo y flexible; el diplomado también incorpora la capacitación practica con visitas guiadas por expertos a casos exitosos de empresas e instituciones en Jalisco que son ejemplo a nivel nacional e internacional. Contribuyo con la titulación 30 participantes de los cuales 11 biólogos de la Universidad de Guadalajara .

Es importante destacar que el equipo docente, está conformado por reconocidas autoridades en la materia, como Javier García de Alba, Cristina Cortinas, Guillermo Encarnación, Rubén Reynoso, Alejandra Joy Campos, Izarely Rosillo Pantoja, Eduardo Parra y Carlos Beas, entre otros.





# Proyecto Nacional Sustentable

## MANEJO E INDUSTRIALIZACION DE LOS RESIDUOS (BASURA)

**Un Agradecimiento Especial a los Colaboradores Gubernamentales, Universitarios ó Científicas y Empresariales que forman parte de este Diplomado y ambicioso Proyecto Sustentable a quien se le hace honor y agradecimiento por su profesional y valiosa participación:**



**DOCTOR  
CARLOS  
BEAS  
ZÁRATE**

Rector del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la Universidad de Guadalajara, Doctor en Ciencias de la Salud, Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel III y Fundador responsable del presente Diplomado y del proyecto "Diseño y desarrollo de una planta modelo de transferencia e industrialización de residuos sólidos urbanos", para capacitación, aprovechamiento e investigación de la Universidad de Guadalajara, TECNOREC y CONACYT. Promotor internacional de la ciencia aplicada a proyectos de sustentabilidad con visión triple hélice.



**INGENIERO  
RUBÉN  
REYNOSO  
GÁLVEZ**

Empresario y Director general fundador de la empresa TECNOREC. Promotor del pacto Mundial de mejora al medio ambiente de la Organización de las Naciones Unidas. Realizó invitación durante más de dos años en el extranjero municipales como "pepenador", desarrollando sistemas de innovación para el aprovechamiento e industrialización de residuos sólidos urbanos con procesos sustentables. Cofundador del presente diplomado e impulsor de la innovación y ciencia en materia de manejo y aprovechamiento de residuos en Latinoamérica.



**MAESTRO EN CIENCIAS  
JAVIER E.  
GARCÍA  
DE ALBA**

El Maestro en Ciencias Javier E. García de Alba V. Es biólogo por la Universidad de Guadalajara, realizó su Maestría en Ciencias Aplicadas en el centro CONACYT de San Luis Potosí, actualmente es el Presidente fundador del Colegio de Profesionales en Ciencias Biológicas y Ambientales del estado de Jalisco, ha desarrollado y participado en diferentes diplomados internacionales en las Universidades de Nuevo México, Universidad de Arizona, Universidad de Cornell, Universidad de Guelph, Canadá y FAO. Actualmente desarrolla investigación en temas de Sustentabilidad Ambiental urbana y rural. Galardonado por premios internacionales para el combate del Cambio Climático y desertificación por Ecological Society of America y Grupo Danone.



**INGENIERO  
ALEJANDRO  
SOSA  
REYES**

Especialista en Sustentabilidad y Economías Verdes con enfoque empresarial. Implementación de proyectos de ecoeficiencia y ahorro, tales como el de Cadenas Productivas Verdes en su fase piloto en México conjuntamente con la Comisión para la Cooperación Ambiental. El proyecto fue otorgado a nivel nacional por SEMARNAT (Liderazgo Ambiental para la Competitividad), Director de la Iniciativa GEM (últimos 17 años) la cual trabaja a lado de grandes empresas de clase mundial tales como BioPappel, Bristol-Myers Squibb, Cementos Mexicanos, Coca Cola FEMSA, Colgate-Vpalmolive, Dow Química, Grupo Bimbo, Grupo Jumex, Grupo Modelo, Industrias Aen, Henkel, Janssen-Cilag, Kellogg's, Kodak, L'Oréal, Nestlé, Pepsico, Procter & Gamble, SCA, Tetra Pak y Unilever, coordinando acciones empresariales de manera proactiva.



**MAESTRA  
ALEJANDRA JOY  
CAMPOS  
RIVERA**

Ingeniera Química por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Maestría en Innovación Educativa para la Sustentabilidad en la Universidad del Medio Ambiente, Jefe de Departamento de Evaluación del Manejo Integral de los Residuos (2009-2015) en el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, experta nacional en planificación para manejo de Residuos, aplicación para proyectos estratégicos, Metodología de Marco Lógico, planes de acción para manejo de residuos. 3R's.



**DOCTORA  
IZARELY  
ROSILLO  
PANTOJA**

Doctora en Derecho, por la Universidad Autónoma de Querétaro con protocolo de investigación denominada: Publicaciones Indexadas y Examen de grado del tema "Construcción de la norma jurídica para la regulación de los Residuos y Materias Primas en México. Una propuesta basada en la Teoría de la Acción Comunicativa de J. Habermas", Ponente y participante en los diplomados en: Derecho Ambiental "Las tendencias actuales del Derecho Ambiental en México", Taller Internacional para el Manejo Integral de Residuos del Proyecto denominado Fortalecimiento de la Capacidad Institucional en el Manejo Integral de Residuos Sólidos a Nivel Nacional en la República Dominicana FOCIMIRS, Taller Internacional de Prevención y Gestión Integral de los Residuos con un enfoque en el principio de las 3Rs (reducir, reutilizar y reciclar).



**M. en I.  
GUILLERMO  
ENCARNACIÓN  
AGUILAR**

M. en I. Guillermo Encarnación Aguilar es experto nacional e internacional sobre manejo del ciclo sustentable de los residuos, conferencista internacional, Asesor Internacional para el Gobierno de México y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón a países Como Guatemala, El Salvador, Honduras, Panamá, Costa Rica, Ecuador, Perú entre otros países. Ha sido el responsable técnico del Diagnóstico Básico de la Gestión Integral de los Residuos de México y participado en la elaboración del Programa Nacional de Prevención y Gestión Integral de los Residuos de México (2008-2012). Ha sido el Coordinador de las 7 ediciones del Curso Internacional sobre el manejo integral de los residuos con enfoque de las 3Rs para países de Centroamérica y El Caribe y Sudamérica.



**MAESTRO  
SALVADOR  
GARCÍA  
RUALCABA**

Profesor Investigador de Universidad de Guadalajara (CUCSUR), experto nacional en metodologías de procesos participativos para el manejo integral de residuos, formador de políticas públicas intermunicipales, manejo y aprovechamiento de recursos naturales, gestión extensión de procesos participativos para el saneamiento hídrico de cuerpos de agua.



**DOCTOR  
JOSÉ DE JESÚS  
OLMOS  
COLMENEROS**

En el 2012, el doctor José de Jesús Olmos Colmeneros fue distinguido por el Rector general de la Universidad de Guadalajara, doctorado en Ciencias Químicas, en la Universidad de Wisconsin-Madison, en Estados Unidos y realizó una estancia de investigación en el Institute of Grassland and Environmental Research. Fue distinguido por la Universidad de Guadalajara con el Mérito académico 2011. Actualmente trabaja proyectos innovadores de Sustentabilidad en el sector Agropecuario en la Zona Altos de Jalisco.



**ADRIAN  
ARAIZA**

Director de Sistemas Integrales de Solución y Conversión de Residuos S.A. de C.V., dedicados a la innovación, diseño y fabricación de tecnologías para el Tratamiento y Conversión de Residuos en general, así como al diseño, implementación y operación de proyectos para el manejo integral de Residuos Sólidos Urbanos.



**DOCTOR  
GERARDO  
BERNALCHE  
PÉREZ**

Experto nacional en manejo integral de residuos y antropología, impacto y degradación ambiental, procesos socioeconómicos y medio ambiente, sistemas intermunicipales de gestión ambiental de residuos, caracterización de residuos sólidos urbanos.



**DOCTORA  
CRISTINA  
CORTINAS  
DE NAVA**

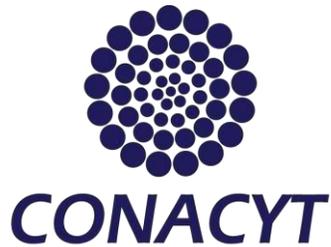
Experta internacional en manejo integral de residuos y autora de seis libros en los que se sustentó la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LPGIR), publicadas por la Cámara de Diputados del Congreso de la Unión (disponibles en la página: [www.cristinacortinas.org](http://www.cristinacortinas.org))



# Proyecto Nacional Sustentable

## MANEJO E INDUSTRIALIZACION DE LOS RESIDUOS (BASURA)

ambicioso Proyecto Sustentable a quien se les hace honor y agradecimiento por su profesional y valiosa colaboración.



**CONACYT**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**UNIVERSIDAD  
DE GUADALAJARA**



COBIAMJAL A.C.  
**COLEGIO DE PROFESIONALES  
EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y  
AMBIENTALES DE JAL.**



**JALISCO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**SEMADET**

**SEMARNAT**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



Sistemas Integrales de Solución y Conversión de Residuos.



**SISTEMA INTERMUNICIPAL  
DE MANEJO DE RESIDUOS**

OPERADOR DEL MODELO INTERNACIONAL



**EXPERTOS EN PLATAFORMAS  
VIRTUALES**



**EMPRESA MODELO  
INTERNACIONAL EN  
SU MANEJO DE  
RESIDUOS Y  
ENERGIAS**



**EMPRESA MODELO  
INTERNACIONAL  
CON RESIDUOS  
CERO**



**KOMPOSUIZ**  
Recreando Vida



**PROAN**



# Premio Empresarial

## THE BIZZ AWARDS

***otorgado a:***

**TECNOREC S.A. DE C.V.**

***por***

**“WORLD CONFEDERATION OF BUSINESSES”**



Ref No: Colombia/ 2017-0162/

Houston, 5 de octubre de 2017

**Ruben Reynoco**  
 Director General  
 TECNOREC S.A. DE C.V.

Un gusto saludarlos, en nombre de nuestra junta de Directores y de los más de 3,000 empresas miembros de más de 120 países; les hacemos llegar nuestras más sinceras y apreciadas felicitaciones a usted y su equipo de trabajo por la elección de TECNOREC S.A. DE C.V. como ganadora del Premio Empresarial **THE BIZZ AWARDS**.

Su empresa ha sido seleccionada por superar en excelencia los criterios de evaluación que componen nuestro cuestionario como son: Liderazgo Empresarial, Calidad en Productos y/o Servicios, Sistemas de Gestión, Innovación y Creatividad, Responsabilidad Social Empresarial y Logros obtenidos. Por esta razón, queremos nuevamente felicitarlos por este gran logro.

Además, como corresponde a todos los ganadores, deseamos invitarlos a asistir a alguna de las dos magníficas ciudades donde se realizarán nuestras ceremonias de premiación, para que de esta forma puedan recibir el reconocimiento que merecen y compartan además con otros miembros de WORLDCOB del mundo:

- **THE BIZZ EUROPE**, a realizarse el 2 y 3 de mayo, en la ciudad de Praga, Republica Checa.
- **THE BIZZ AMERICAS**, a realizarse el 25 y 26 de julio, en la ciudad de Miami Beach, Florida.

Así mismo, aprovechando esta maravillosa oportunidad, deseamos que usted y su empresa sean parte de nuestra familia **WORLDCOB**.

Les pedimos que puedan darles nuestras sinceras felicitaciones a su equipo de trabajo el cual estamos seguros se sentirán orgullosos de enterarse de tan buena noticia.

Seguros de vernos pronto en alguna de nuestras ceremonias de premiación, me despido.

Dios los bendiga,

**JESUS MORAN**  
 CHIEF EXECUTIVE OFFICER  
 WORLD CONFEDERATION OF BUSINESSES

