



# INFORME 2009 DE HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

# Nufarm

## Nufarm Colombia S.A. Colombia

Nufarm, localizado cerca a Cali, Colombia, formula y empaca productos agroquímicos

### La planta

La Planta está localizada en el Parque Industrial Trocadero a 14 km de Cali (Valle del Cauca) en la vía a Puerto Tejada (Cauca), Ella está ubicada en el área de cultivos de Caña de Azúcar, estando rodeada de unos 200.000 ha de Caña.

La Planta comenzó operaciones en este sitio en el año 2002; produce y empaca productos agroquímicos, principalmente herbicidas, fungicidas e insecticidas.

NUFARM también tiene bodegas propias de distribución en la planta, Villavicencio, Espinal y Cartagena.

### Salud y Seguridad

Durante 2008 hemos sufrido 3 accidentes que resultaron en una pérdida de tiempo:

- Una persona sufrió una cortadura en su mano cuando puso está en su bolsillo y había en el un cuchillo. 6 días perdidos.
- Una persona se cayó en las escaleras y sufrió una torcedura en el tobillo. 3 días perdidos.
- Una persona tropezó y sufrió una cortadura en su mano cuando el tubo de luz fluorescente que cargaba se rompió. 3 días perdidos.

En estos momentos estamos trabajando con ARP (Asesores en el Manejo Profesional de Riesgos) una empresa consultora privada que nos está ayudando a crear nuevos procedimientos de seguridad, y que luego nos asistirá en el entrenamiento de nuestros empleados sobre dichos procedimientos.

Todos los procedimientos de seguridad luego de ser escritos son archivados y publicados en la base de datos global de la empresa (Nufarm global procedures database).

Hemos actualizado nuestro sistema de CCTV.

Hemos comprado dos SCBA (equipo de respiración autónomo) y entrenado a nuestros operarios en el manejo de la misma.

Hemos comprado tres generadores móviles de espuma para el combate contra incendios.

Testeos termográficos han sido realizados en nuestras instalaciones eléctricas, y también se han chequeado los cables a tierra en nuestras instalaciones.

El comité de seguridad se reúne regularmente en la planta.

Nuestros resultados estadísticos son mostrados en la tabla a continuación.

	LTIFR	MTIFR	Severity
2006	9.77	13.02	0.231
2007	2.8	2.8	0.006
2008	9.2	9.2	0.099

LTIFR = Numero de tiempo perdido por millones de horas trabajadas

MTIFR = Numero de tiempo perdido y tratamiento médico de lesiones por millones de horas trabajadas

Severity = Numero de días perdidos por miles horas trabajadas

### Logros en Producción

En el continuo análisis de nuestros procesos se han evidenciado opciones de mejora las cuales nuestro equipo de Planta ha logrado capitalizar. En nuestro proceso de formulación de Glifosato 480 SL se han disminuido los tiempos de fabricación en un 36% viéndose aumentada la capacidad de producción diaria en 23%, con algunos cambios físicos y de procedimiento, al igual que el proceso de empacado de Glifosato 747 SG en presentación de 60gr

que con el desarrollo de un nuevo empaque( caja y bolsa de aluminio) y la adquisición de una maquina selladora de banda continua se logro incrementar el rendimiento



de la línea en un 400% medido en unidades/hora.



### Gasto de Energía

El consumo de energía se ha incrementado basado en la instalación de nueva maquinaria

para hacen crecer la capacidad de producción y dedicar líneas de empaque por cada tipo de producto: herbicidas, fungicidas, e insecticidas.

	MWhr	Production tonnes	MWhr / tonne
2006	65	3,318	0.0194
2007	125	4,056	0.0307
2008	96.5	3,348	0.0288

### Gastos

Hemos chequeado de cerca nuestros gastos en los últimos años. A raíz de esta auditoría en nuestro departamento hemos podido invertir más en equipamiento y formación de nuestros empleados.

El gasto más importante del año pasado y este año ha sido en el programa ASINFAR. Este programa es el que recolecta empaques/embalajes de plástico o madera en toda Colombia para ser reciclados o finalmente desechados.

Se instaló un nuevo sistema de tratamiento de aguas residuales

domesticas así como también estaciones de recolección de residuos sólidos basados en la segregación y clasificación de la fuente.

	\$A	Col peso
2006	110,000	180,000,000
2007	238,800	433,144,000
2008	258,400	442,860,000

### Residuos

En la tabla abajo se muestra las cantidades y destino de los residuos de nuestra planta en los últimos tres años. En el 2006 necesitamos incinerar algunos productos vencidos, en el 2007 esto no fue necesario. Muchos de nuestro "residuos" son empaques (Tambores) y cartones. Estos fueron re usados por nosotros o enviados para reciclaje.

Destino de residuos (tonne)	2006	2007	2008
Reciclaje	35.4	64.4	60.6
Re uso Interno	30.7	53.2	16.4
Basuras	7.0	18.7	7
Incineración	39.6	0.1	40.5
Aguas Residuales sólidos	0.04	0.01	0.009
Total	112.8	136.3	124.6

## Entrenamiento en el uso de montacargas

Los montacargas pueden ser peligrosos a menos que la persona que los maneja este bien entrenada en su uso. Para asegurar que nuestra gente trabaje en un ambiente seguro, nosotros proveemos de entrenamiento en nuestra planta. La foto a continuación muestra a uno de nuestros operarios realizando una demostración como maniobrar el montacargas de una manera segura en espacios reducidos.



## Día de la salud

Los empleados de Nufarm Colombia y sus familias pasaron el día (Día de la Salud) junto a personal médico obteniendo información sobre variados temas, incluidos temas sobre educación sexual. Así mismo fue brindado tratamiento básico dental, así como juegos para los niños.

En este día se realizó la integración del área administrativa con los colaboradores operarios y sus familias, prestándole diferentes tipos de servicios en salud, recreación y cultura general; las capacitaciones en el cuidado de la familia y el hogar fueron la constante en el evento el cual finalizó con un campeonato relámpago de microfútbol en el cual fueron protagonistas los compañeros de Planta.



## Entrenamiento en el combate contra incendios

Continuando con la mejora en la seguridad de la planta, hemos realizado nuestro entrenamiento anual sobre el combate de incendios. Así en el caso de un incendio nuestro personal sabe que hacer para combatirlo y extinguirlo.

Así mismo nuestro personal es entrenado en primeros auxilios en caso de que alguien sufra un accidente dentro de la planta.



## Obsequios en diciembre

Como todos los años y mas en época de navidad la familia y los niños de nuestra comunidad así como su felicidad son prioridad para nuestra compañía. En esta ocasión nuestra canguro Matilda entrega regalos a los niños de las veredas, dando un poco de alegría a nuestros aliados en la ruta del progreso y desarrollo integral.

