



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



“El caso de éxito de empresa verificada en EMAS: CARTAGO MARPOL, S.L.”

**Jornada conmemorativa día mundial de la calidad.
Semana Europea de la Calidad**

10 de noviembre de 2011





CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



ÍNDICE:

1. PRESENTACIÓN CARTAGO MARPOL
2. SISTEMA COMUNITARIO DE ECOGESTIÓN Y AUDITORÍA MEDIOAMBIENTALES: EMAS
3. EMAS EN LA EMPRESA CARTAGO MARPOL
4. CONCLUSIONES



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



1. PRESENTACION DE CARTAGO MARPOL

- Constituida 22 de Enero de 1990 como A. Sanchez Ruiz, S.L., para recogida de residuos a buques.
- En 1994 cambio de nombre: Cartago Marpol, S.L.
- Aumento de medios materiales y humanos con los años.
- Servicio simultáneo: tierra y mar
- Planta de tratamiento homologada "Polmarol"
- En Junio de 2003 absorbió a ASR La marina, provisionista de buques desde Almería a Alicante
- Gestores de residuos peligrosos y no peligrosos desde 1992 con numero de expedientes: AU/GR/1992/0149, AU/GR/2009/0050, AU/GR/2009/0051, AU/TR/1997/0140 y TRNP/2002/1194.





CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



- Sistema de gestión integrado certificado por Bureau Veritas según normas UNE-EN ISO 9001:2008, UNE-EN ISO 14001:2004, EMAS III con **alcance para todas las actividades.**
- ISSA Quality Standard.
- Adhesión al “Pacto social por el Medio Ambiente de la Región de Murcia”.



“El caso de éxito de empresa verificada en EMAS: CARTAGO MARPOL, S.L.” 10/11/2011



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



1.1. **Servicios** que ofrecemos

- Servicios de extracción, retirada y pretratamiento de aguas contaminadas con hidrocarburos procedentes de los buques (**Marpol** en su anexo I).
- Servicios de recogida y retirada de basuras y aguas sucias procedentes de los buques (**Marpol** en su anexo II, IV y V).
- **Transporte y gestión** de residuos peligrosos y no peligrosos.
- **Limpiezas** químicas y mecánicas de: Intercambiadores de calor, calderas, torres de refrigeración, circuitos contra incendios, circuitos de refrigeración de motores, tuberías, separadores de sentinas, centrifugadoras etc.
- Achique y limpieza de tanques, balsas y fosas sépticas.
- Hidrolimpiezas de alta presión.
- Barrido y limpieza de viales.
- **Descontaminación Marina y Fluvial Accidental.**
- Trasiego de líquidos de cualquier viscosidad.
- Recepción, almacenamiento y suministro de **aceites** lubricantes.
- Distribución de aceites de Repsol YPF “Lubricantes y Especialidades” en los puertos desde Castellón a Almería.
- **Transporte marítimo** de pasajeros y suministro de mercancías.
- **Tratamientos de limpieza y desinfección** para el control y prevención de la legionelosis.
- **Aprovisionamiento** de buques.



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



1.2. Medios en Tierra:

- ✓ Camión porta-contenedores, 3 cabezas tractoras con semiremolque, camiones, camiones con plataforma elevadora y furgonetas para el transporte de materiales y residuos.
- ✓ 4 Camiones succionadores impulsores, camión cuba de 4 ejes y 3 cisternas.
- ✓ 2 Camiones basureros compactadores.
- ✓ Gran surtido de contenedores de distintos tamaños y colores para segregación de basuras
- ✓ Jaulas porta-contenedores para basuras segregadas
- ✓ 3 vehículos barredores para limpieza de viales.
- ✓ Motobombas autoaspirantes y de engranajes para trasiego de líquidos.
- ✓ Bombas neumáticas de membranas y centrifugas, bomba accionamiento hidráulico, electrobombas sumergibles.
- ✓ Equipos de respiración semiautónomos.
- ✓ Extenso surtido de bridas de diferentes tipos y diámetros, mangueras para diferentes usos, depósitos de almacenamiento, etc.
- ✓ Stock permanente de materiales absorbentes para recogida de derrames.



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



1.3. Medios en Mar:

- ✓ 3 Gabarras aljibe (2 autopropulsadas) de hasta 510 toneladas. Una de ellas equipada con grúa y cabestrante de 1.000 kilos
- ✓ Una planta de pretratamiento de oleosos
- ✓ Draga “Santa María” equipada con grúa para elevación de cargas
- ✓ Embarcación “Pulgui II” para transporte de pasajeros
- ✓ Cuatro pontonas de acero
- ✓ Embarcaciones neumáticas y de poliuretano
- ✓ Defensas neumáticas y macizas para descontaminación
- ✓ 1.310 metros de barrera de cedula cerrada, de los que 240 metros se encuentran dentro de un contendor preparado a tal efecto para actuación rápida
- ✓ SKIMMER FOILEX para recogida hidrocarburos en flotación



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



1.4. AUTORIZACIONES:

- ✓ Autorización para actividades de gestión de residuos peligrosos, nº expediente AU/GR/1992/0149, para realizar las actividades de Recepción y Pretratamiento de residuos oleosos y aceites usados.
- ✓ Autorización para actividades de gestión de residuos peligrosos, nº expediente AU/GR/2009/0050, para realizar las actividades de almacenamiento temporal y transferencia de Residuos Peligrosos.
- ✓ Autorización para actividades de gestión de residuos no peligrosos, nº expediente AU/GR/2009/0051, para realizar las actividades de almacenamiento temporal y transferencia de Residuos No Peligrosos.
- ✓ Autorización para actividades de recogida y transporte de residuos peligrosos, nº expediente AU/TR/1997/0140, para realizar la actividad de recogida y transporte de Residuos Peligrosos desde productores autorizados hasta Gestor Autorizado.
- ✓ Autorización para actividades de recogida y transporte de residuos no peligrosos, nº expediente TRNP/2002/1194, para realizar la actividad de recogida y transporte de Residuos No Peligrosos desde actividades debidamente autorizadas hasta Gestor Autorizado.
- ✓ Convalidación de la Autorización de para Recogida y Transporte de Residuos Peligrosos en la Comunidad Autónoma de Andalucía con fecha de 2 de Junio de 2006.
- ✓ Autorización para Recogida y Transporte de Residuos Peligrosos en la Comunidad Valenciana, en fecha de 20 de Febrero de 2007.
- ✓ Autorización para Recogida y Transporte de Residuos No Peligrosos en la Comunidad Valenciana, en fecha de 31 de Octubre de 2007.
- ✓ Inscripción en el registro de Transportistas de Residuos Peligrosos en Castilla - La Mancha, en fecha 11 de Agosto de 2000.
- ✓ Inscripción en el Registro de Empresas Acreditadas (REA) con el numero 13/17/0002981.
- ✓ Certificado de Inscripción en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Plaguicidas.
- ✓ Autorización de Vertidos a la Red Municipal de Alcantarillado de aguas que procedan de la recogida de fosas sépticas (aguas de origen doméstico).
- ✓ Autorización de Vertidos a depuradoras de aguas que procedan de la recogida de fosas sépticas industriales.
- ✓ Certificado de aptitud de medios flotantes de recepción de desechos de los buques.
- ✓ Certificado de aptitud de procedimientos y medios para la recogida de Aguas Sucias procedentes de los buques según Convenio Internacional "Marpol 73/78".
- ✓ Certificado de aptitud de procedimientos y medios para la recogida de Residuos Oleosos procedentes de los buques según Convenio Internacional "Marpol 73/78".
- ✓ Certificado de aptitud de procedimientos y medios para la recogida de Basuras procedentes de los buques según Convenio Internacional "Marpol 73/78".

"El caso de éxito de empresa verificada en EMAS: CARTAGO MARPOL, S.L." 10/11/2011



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



2. SISTEMA COMUNITARIO DE ECOGESTIÓN Y AUDITORÍA MEDIOAMBIENTALES: EMAS

- EMAS es un sistema voluntario de gestión y auditoria ambientales: Reglamento (CE) 1221/2009
- EMAS significa:
 - Más allá del mero cumplimiento de la legislación ambiental
 - Participación activa de los empleados
 - Comunicación ambiental honesta y verdadera
 - Objetivo: buena actuación ambiental
- Para que una organización pueda ser incluida en EMAS deberá:
 - Realizar un Análisis Medioambiental de sus actividades
 - Implantar un Sistema de Gestión Ambiental
 - Realizar Auditorías Ambientales
 - Elaborar una Declaración Medioambiental
 - Validar la Declaración Medioambiental
 - Presentar la Declaración validada al Órgano Ambiental y ponerla a disposición del público





CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



3. EMAS EN LA EMPRESA CARTAGO MARPOL

- Certificados según ISO 14001 desde 2002
- Aumentar el compromiso ambiental y de calidad
- Primera validación en EMAS II: 2008
- Numero inscripción: ES-MU-000020
- En 2010, la validación según EMAS III





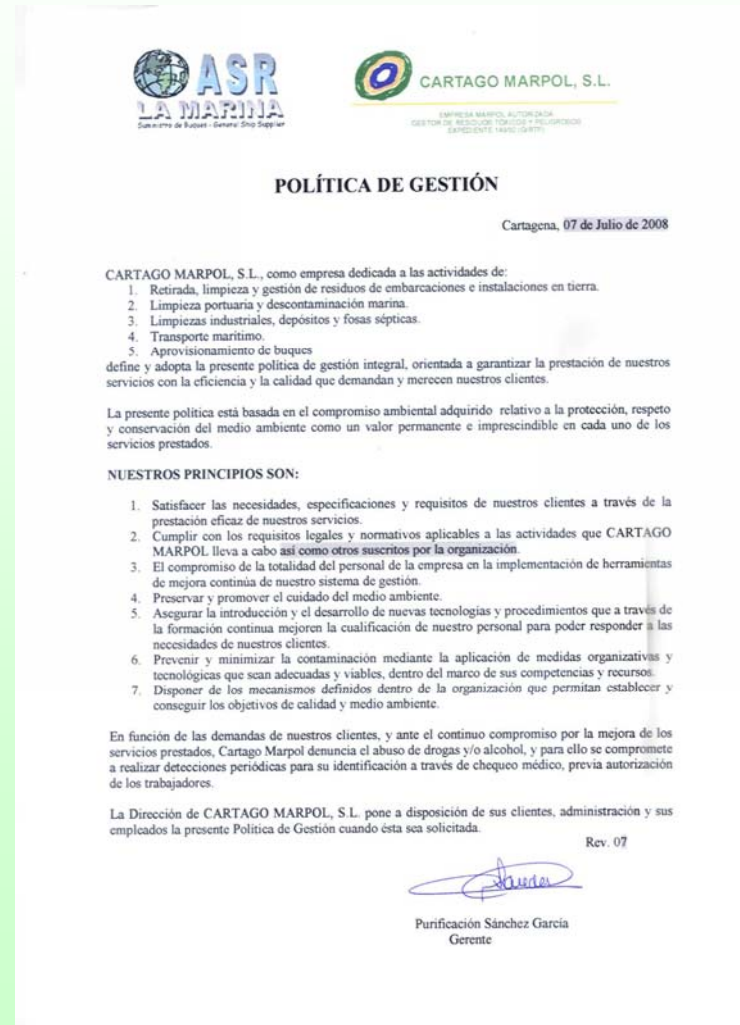
CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



3.1. Política de gestión

- Implicación de la dirección



“El caso de éxito de empresa verificada en EMAS: CARTAGO MARPOL, S.L.” 10/11/2011

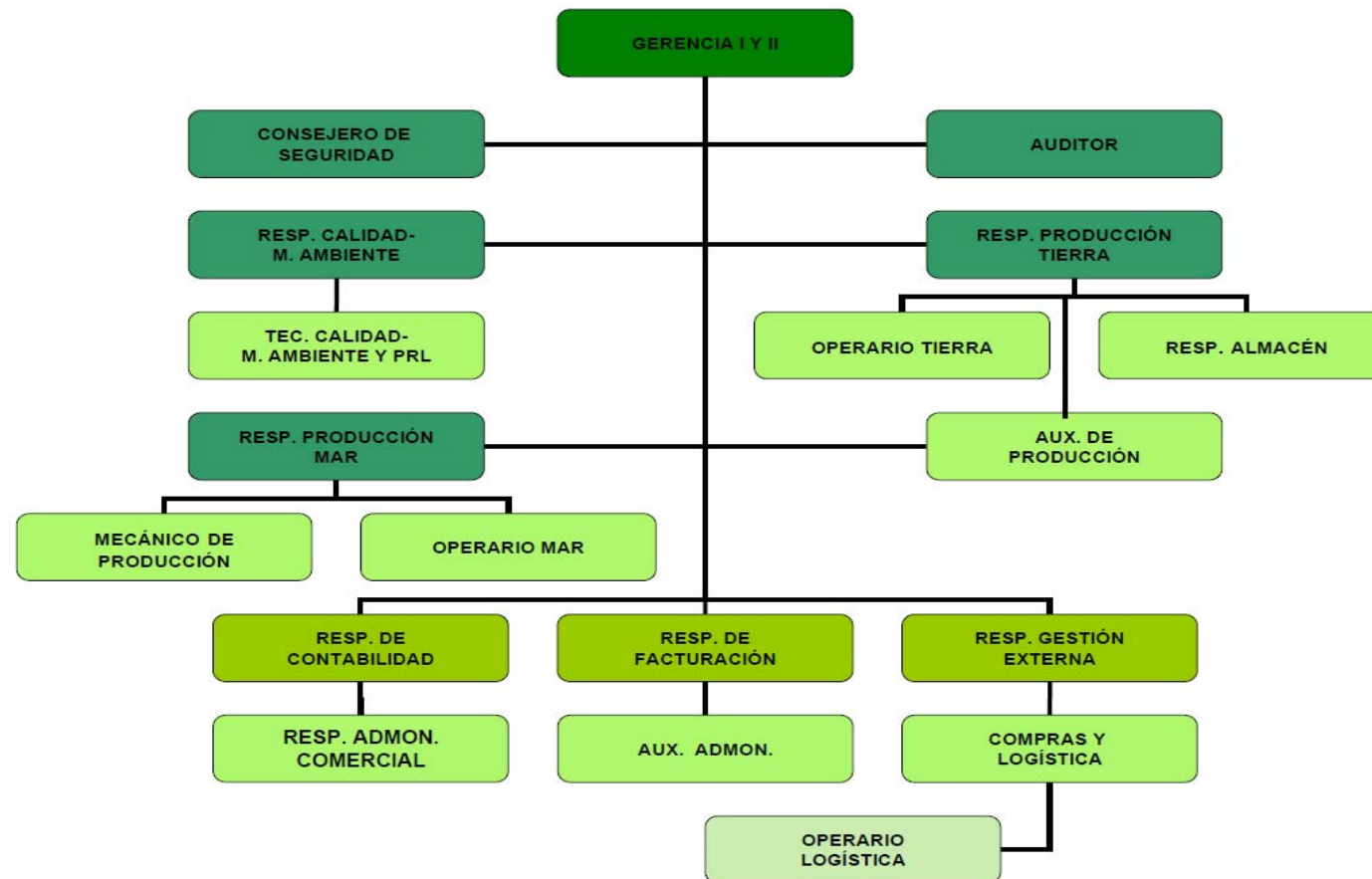


CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



3.2. Organigrama





CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



3.3. Aspectos ambientales

$$\text{Puntuación obtenida (\%)} = \frac{(\text{Cantidad} + \text{Toxicidad} * 1,5 + \text{Frecuencia} + \text{Regulación}) * 100}{(\text{N}^{\circ} \text{ criterios} + 0,5) * 3}$$

Significativos > 75%

1. Directos

DESCRIPCIÓN DEL ASPECTO AMBIENTE	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	DIRECTO O INDIRECTO
Vertido al mar de aguas oleosas tratadas	Contaminación marina	Directo
Generación de aguas con hidrocarburos	Generación de residuos peligrosos	Directo

2. Indirectos, potenciales y anormales:

- No subcontrataciones
- No significancia situaciones de emergencia



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



3.4. Mejoras y Objetivos Ambientales

2008

- Establecer un Código de Buenas Prácticas Medioambientales
- Poner en funcionamiento sistema de gestión de aceites usados domésticos
- Adhesión al acuerdo voluntario por la Responsabilidad Ambiental
- Formación en materia de conducción eficiente a personal de la empresa para reducir el consumo de combustibles
- Implantación del sistema de gestión ambiental acorde a los requisitos del Reglamento EMAS
- Reducir el consumo de agua potable en un 10%



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



2009

- Reducir la carga contaminante del vertido de la planta POLMAROL en un 5%
- Reducir un 10 % el consumo de papel en las oficinas estableciendo la factura electrónica
- Reducir en un 5 % el agua potable usada en las instalaciones del P. I. Cabezo Beaza
- Reducir las emisiones de CO2 generadas por la flota de vehículos en un 2 %

2010

- Habilitar un vehiculo con contenedores para segregación residuos
- Aumentar en un 5% la cantidad de aguas con hidrocarburos gestionadas
- Mejorar la separación de las aguas con hidrocarburos en un 2%



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



3.5. Fomento ambiental

Interno:

- Premio “Marpol Green”
- Empleado del año



“El caso de éxito de empresa verificada en EMAS: CARTAGO MARPOL, S.L.” 10/11/2011



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



Externo:

- Socio fundador de “Club EMAS Región de Murcia”
- Fomento de gestión adecuada de aceite usado entre proveedores y/o subcontratistas
- Participación Proyecto “¡Plántate, ven y siembra vida!”
- Participación en “Día Mundial del Medio Ambiente: Difusión EMAS”
- Patrocinador Cartagena FC Alevín Local A
- Realización de simulacros





CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



Actividades de carácter social:

- Colaboración con asociación cultural IMPLIKADOS
- Inserción consejos en paginas amarillas
- Participación en campaña por la conservación del Medio Ambiente mediante bolsas ecológicas
- Colaboración con “Hermanitas de los pobres”
- Colaboración con El Ayuntamiento de La Aljorra en las fiestas

“El caso de éxito de empresa verificada en EMAS: CARTAGO MARPOL, S.L.” 10/11/2011



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



3.6. Premios

- Desarrollo sostenible 2009



- Autoridad Portuaria de Cartagena 2010



“El caso de éxito de empresa verificada en EMAS: CARTAGO MARPOL, S.L.” 10/11/2011



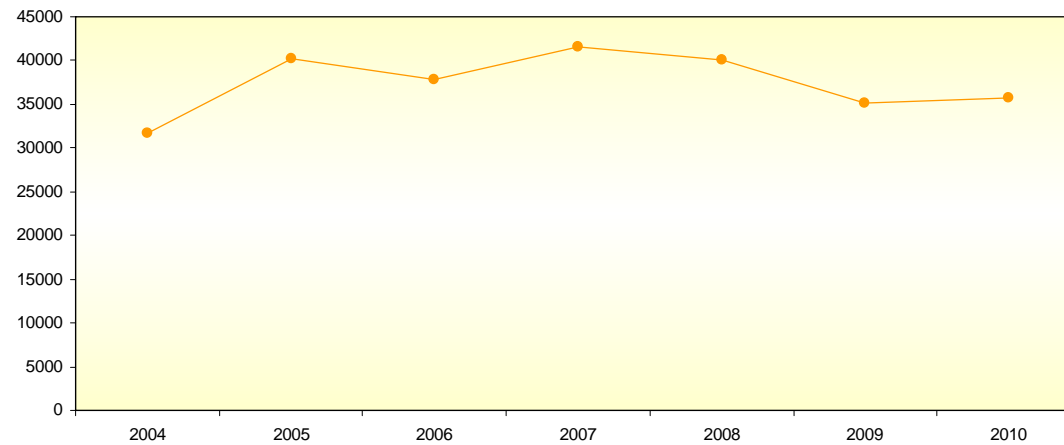
CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

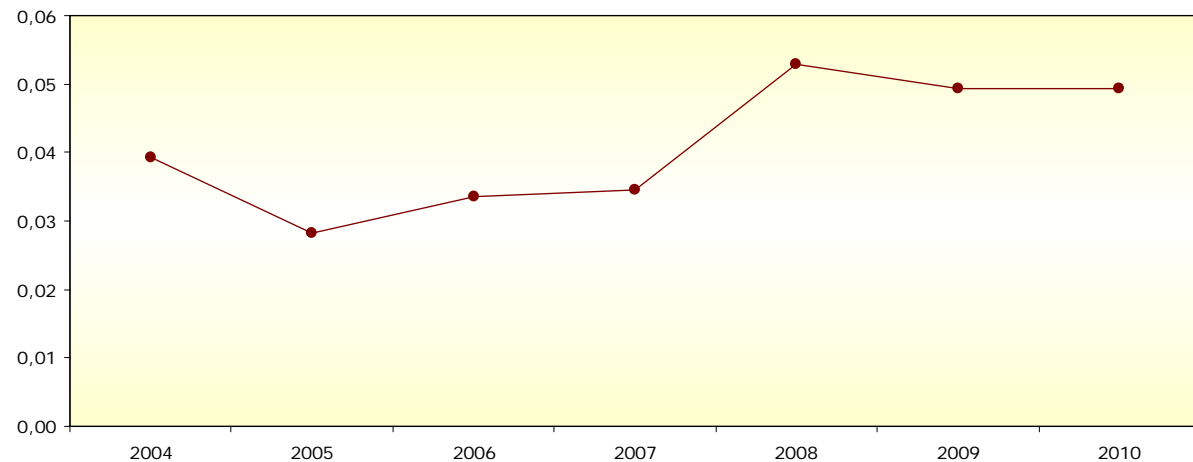


3.7. Comportamiento ambiental

- Eficiencia energética:



- Consumo de combustible





CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

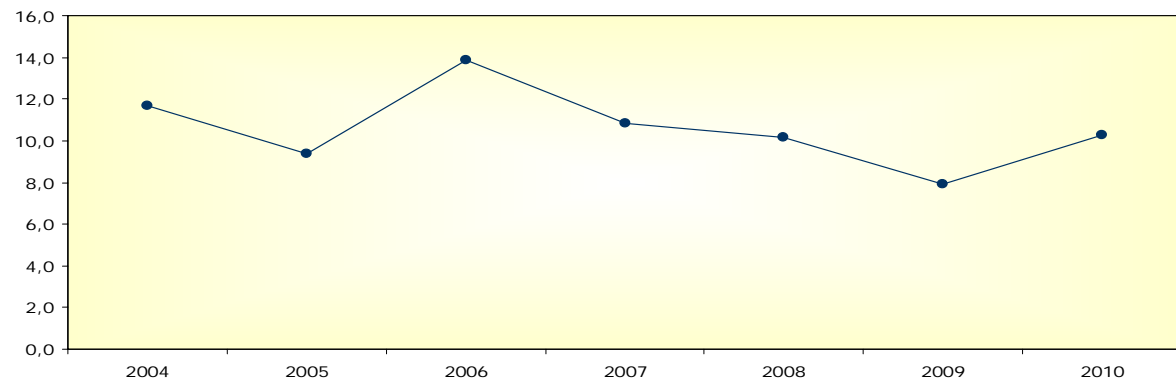


- Consumo de agua:

**Comparativo consumo Agua, Consumo (m³) /
Facturación alcantarillado (€) en PUERTO**



**Comparativo consumo Agua, Consumo (m³) /
nº Personas en INSTALACIONES**





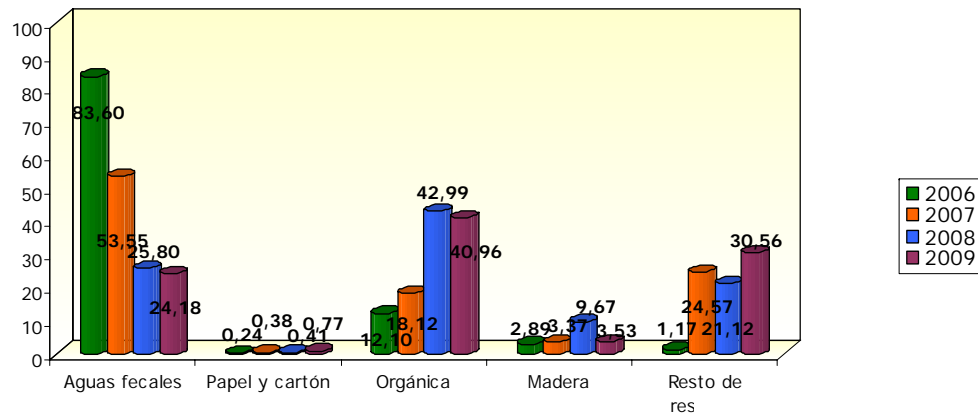
CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

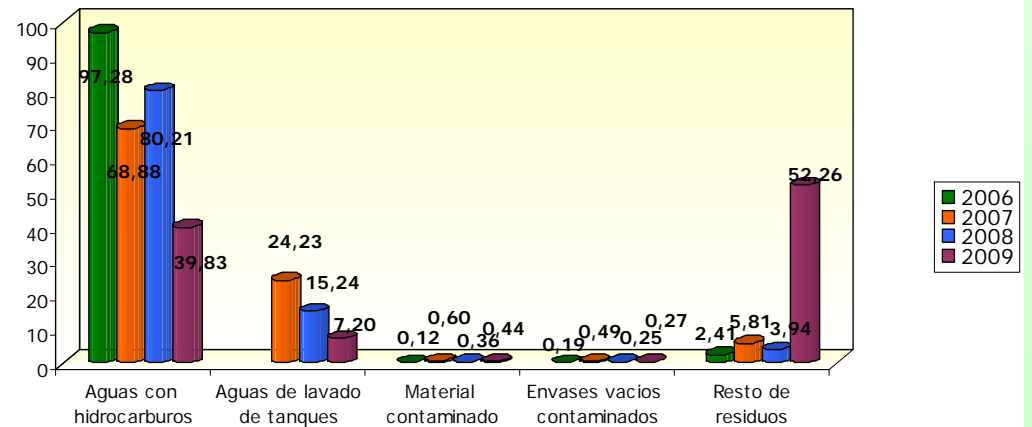


- Gestión de residuos:

RESIDUOS NO PELIGROSOS GESTIONADOS (%)



RESIDUOS PELIGROSOS GESTIONADOS (%)





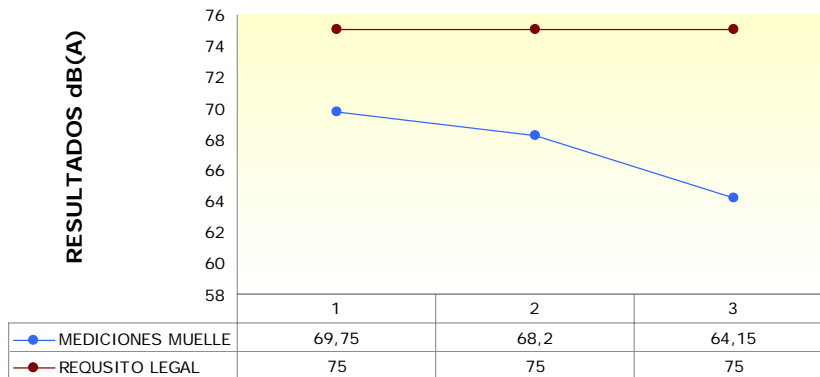
CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

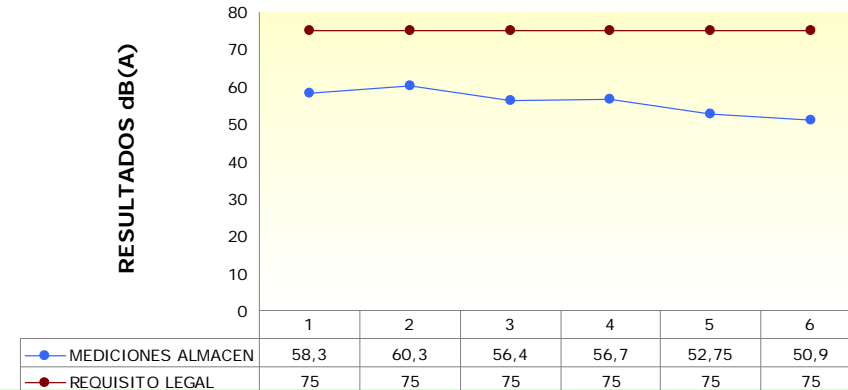


- Gestión de ruidos:

**Medición ruido exterior en el Muelle del Puerto
dB(A)**



**Medición ruido exterior en las Instalaciones
dB(A)**





CARTAGO MARPOL, S.L.

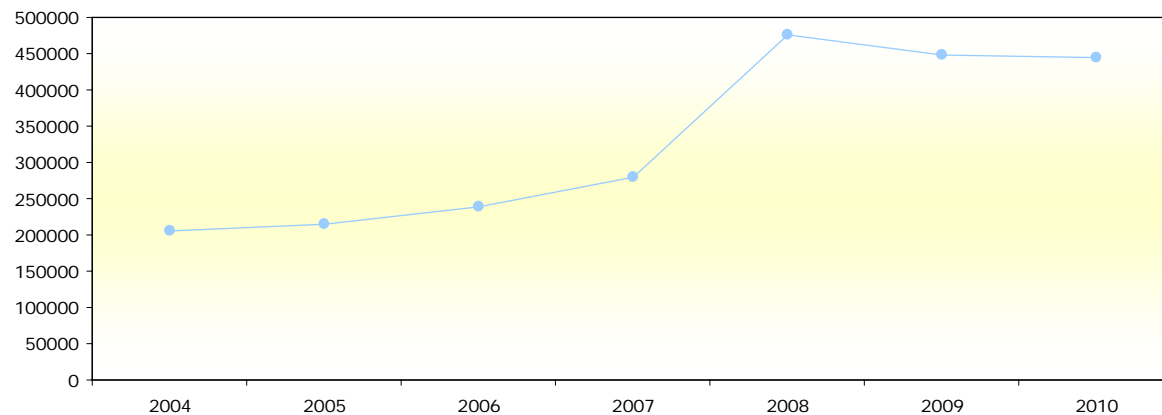
EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



- Gestión de vertidos:



- Emisiones atmosféricas:





CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



4. CONCLUSIONES

- Es un proceso laborioso pero no complicado: nuestra empresa tiene muchos servicios y numerosos medios.
- Creemos que es necesario personal con alta dedicación y alta implicación de la dirección.
- Más fácil con experiencia previa y conocimientos en sistemas de gestión.
- Implantar incrementalmente.
- Beneficios relacionados con la implantación de EMAS:
 - Mejora de las relaciones con las autoridades, permitiendo acceder a subvenciones, ayudas fiscales, etc...
 - Ventajas competitivas: mejora la imagen de la organización de cara a clientes, etc.
 - Motivación de los empleados: aumento de la sensibilización y mayor formación e información de los trabajadores
 - Nuevas oportunidades de negocio
 - Mejora en las relaciones con los clientes y aumento de su confianza
 - Ventajas en la contratación pública
 - Puede vincularse a la normativa ambiental simplificando obligaciones o trámites administrativos



CARTAGO MARPOL, S.L.

EMPRESA MARPOL AUTORIZADA
GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

“El caso de éxito de empresa verificada en EMAS: CARTAGO MARPOL, S.L.”

Mercedes Vicente Gomariz
Director técnico de Calidad y Medio Ambiente.
Teléfono: 968 125181 / 636487764
Correo electrónico: medioambiente@cartagomarpol.com
www.cartagomarpol.com

Jornada conmemorativa día mundial de la calidad. Semana Europea de la Calidad

10 de noviembre de 2011

