



estrategia aragonesa de cambio climático y energías limpias

Entidad Adherida con Plan de Acción



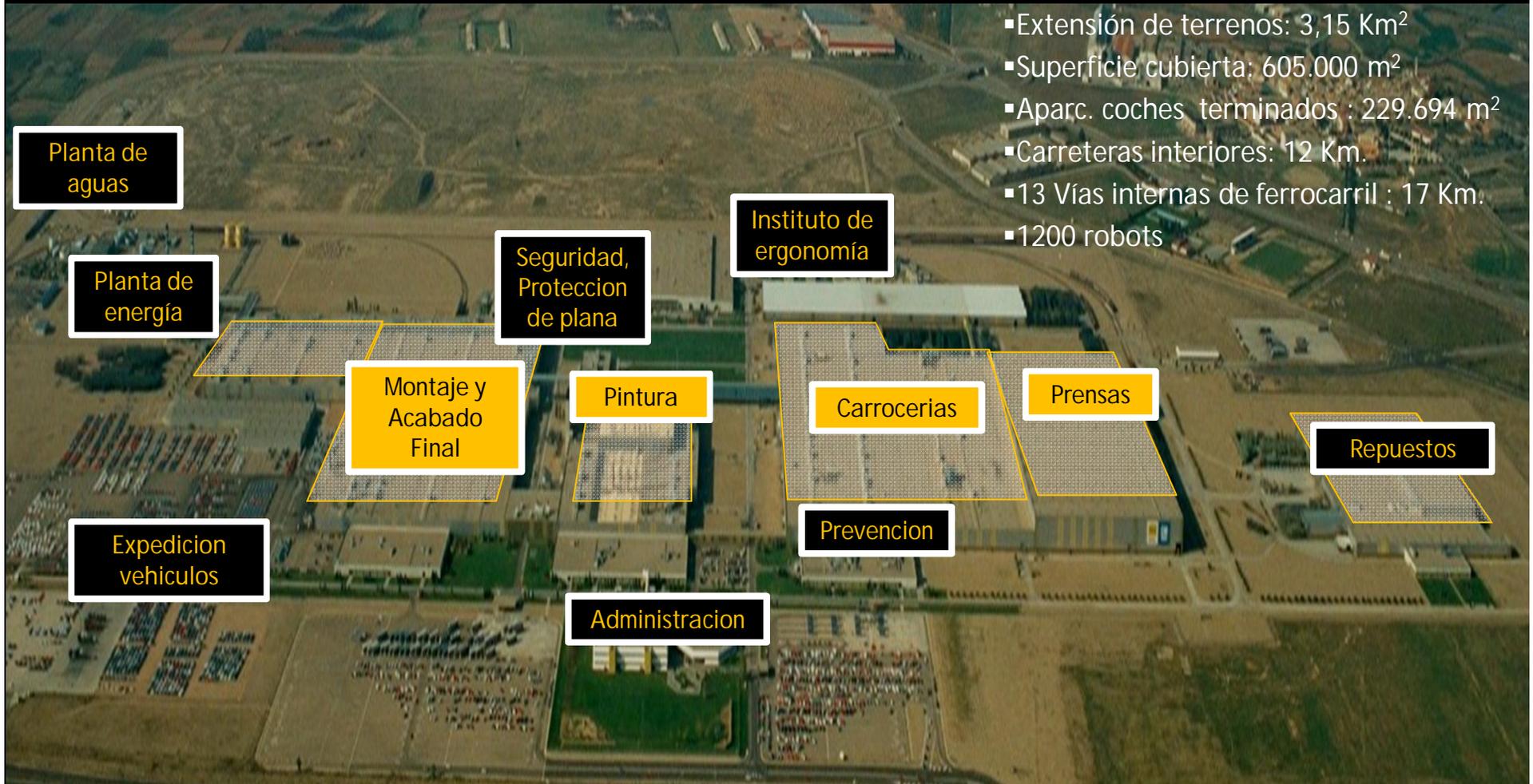
Wir leben Autos.



VAUXHALL



GM ESPAÑA - LAYOUT



- Extensión de terrenos: 3,15 Km²
- Superficie cubierta: 605.000 m²
- Aparc. coches terminados : 229.694 m²
- Carreteras interiores: 12 Km.
- 13 Vías internas de ferrocarril : 17 Km.
- 1200 robots

4 Areas de Manufacturas + Instalaciones Auxiliares

PRODUCTOS Y CAPACIDAD PRODUCTIVA



1994 - 2000
Opel Tigra



1993
2nd generation
Opel Corsa



1991 - 93
Opel Astra



1986 - 91
Opel Kadett



1982
1st generation
Opel Corsa

- > 94 coches por hora, 2,100 coches por dia
- > 2 Modelos: CORSA y MERIVA
- > Capacidad anual:
 - 477.666 coches
 - 180.000 componentes exportacion



2000
3rd generation
Opel Corsa



2003
1st generation
Opel Meriva



2006
4th generation
Opel Corsa

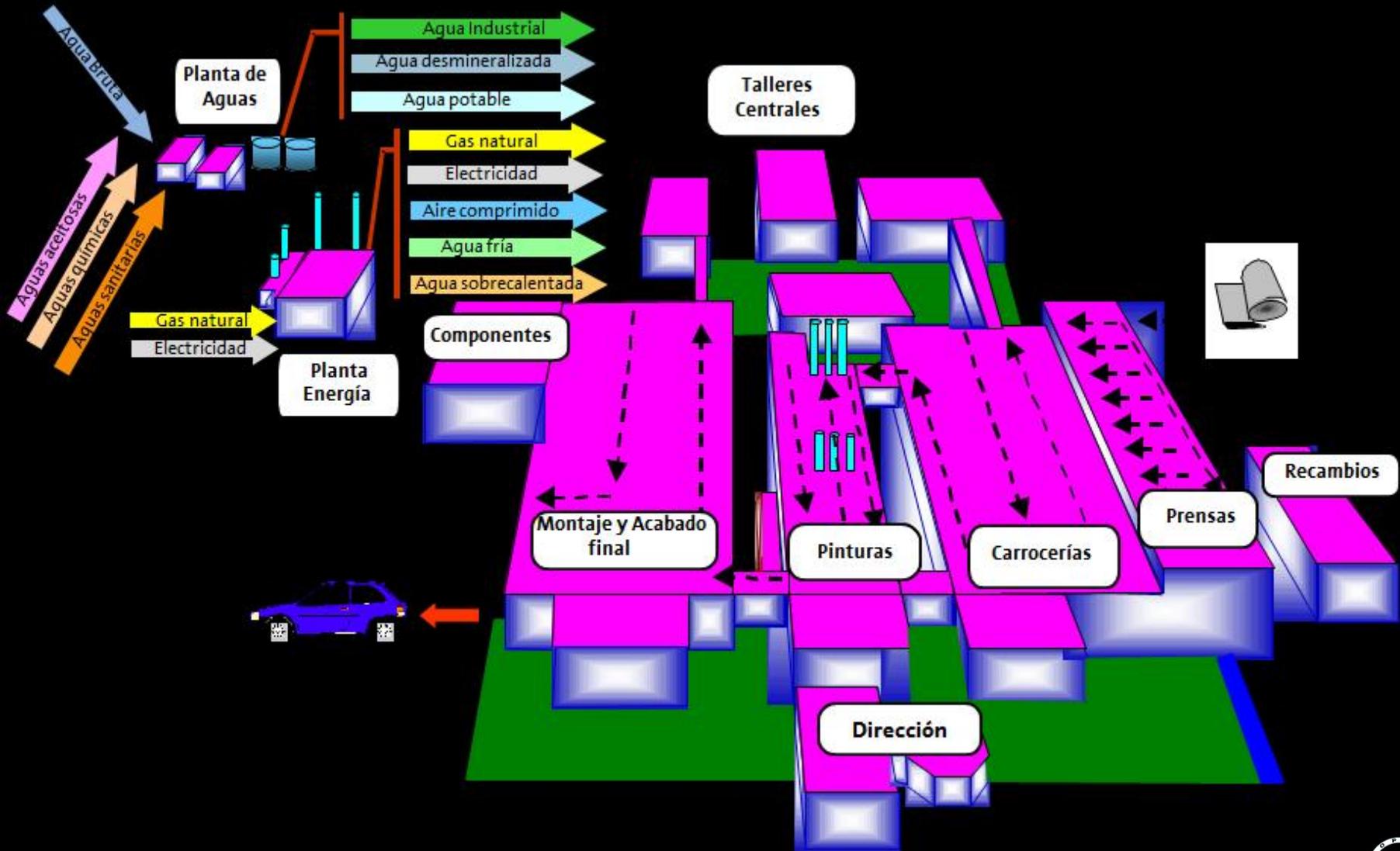


2007 - 2011
Opel Combo



2010
2nd generation
Opel Meriva

RECURSOS Y SUMINISTROS A PLANTA

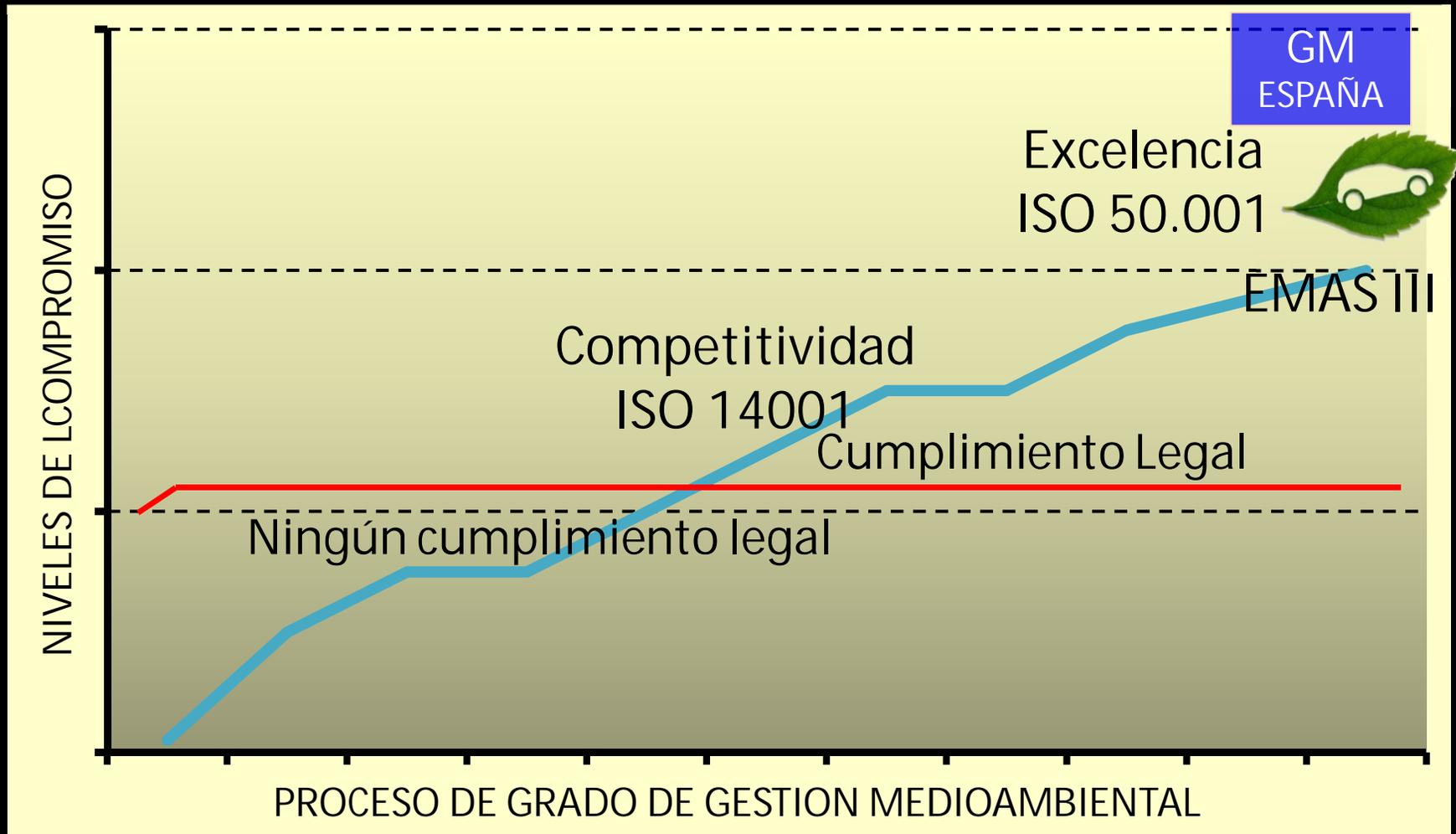


ENERGIA ANUAL CONSUMIDA POR LA PLANTA

- Electricidad: 181 Mill kWh - 23.000 HOGARES
- GN Proceso: 126 Mill kWh
- GN Cogeneración: 379 Mill kWh } 35.000 HOGARES
- Agua: 1,05 Mill m³
- Emisiones: 70.123 Tons CO₂

Our environmental principles help guide our actions
in all that we do around the globe.

NIVELES DE GESTION MEDIOAMBIENTAL



COMPROMISO CON EL AMBITO MEDIOAMBIENTAL

Está basado en los principios de nuestra Política Ambiental y Energética:

- Mejora continua en el desempeño ambiental y energético
- Cumplir con los requisitos legales ambientales y energéticos
- Prevenir la contaminación
- Continuar con la reducción de las emisiones de CO2
- Reducir la producción de residuos
- Revisar y comprobar periódicamente los Planes de Emergencia
- Fomentar la formación
- Mejorar la comunicación

SOLICITUD ADHESION A EACCEL

- Periodo 2008-2012. Solicitud Dic.2010
- Plan de Acción: 15 Medidas de ahorro energético y de evitación de emisiones.
- Emisiones GEI evitadas: 16.199 ton CO2 - 3.239,79 tons CO2/año
- Ahorro energético: 65.665 Mill kWh - 13.133 Mill kWh / año

VINCULACION EACCEL - GM

- Grado de compromiso de GM con EACCEL: Nivel 2.
- Adhesión de GM a EACCEL a partir de los siguientes objetivos:
 - 5.2.1: Fomentar el uso racional y eficiente de la energía
 - 13.2.1: Incrementar el conocimiento, concienciación y participación social en los aspectos medioambientales
- Líneas de actuación:
 - 5.3.1.1.1: Reducción del consumo energético, integrando el factor energético en los criterios de toma de decisiones estratégicos.
 - 5.3.4.3: Incentivación de campañas de información en las empresas con la participación de los Trabajadores
 - 13.3.6: Programas de formación en materia del cambio climático, ahorro, eficiencia energética a todos los niveles.

EJEMPLO 1: MEDIDA N° 6

Descripción: Reducción de la temperatura en los incineradores de los hornos de cataforesis, de 720 a 650°C. Edificio 44, adecuando los requerimientos productivos.

Línea de Actuación: 5.3.1.1.1. Reducción consumo energético.

Financiación pública: 0%

Recursos: Personal especialista en la instalación

Indicadores de seguimiento: MWh/mes cuantificados mediante contadores específicos.

Datos:

Gas Natural – FE*: 0,2016 kgCO ₂ eq/kWh	Efecto: 220 días P x 24h = 5.280h
Nº Hornos cataforesis: 4	ΔT °C: 70°C
Reduccion consumo: 12,50 Nm ³ /h/horno	Fecha implantación: Septiembre 2008

Resultados:

Emisiones GEI evitadas/año: 937,6 tCO ₂ /año	Ahorro energético anual: 5.157 MWh/año
Emisiones GEI evitadas promedio anual periodo 2008-2012:	812,59 tCO ₂ /año
Ahorro energético promedio anual periodo 2008-2012:	4.470 MWh/año

FE*- Fuente: Anexo 8 Inventario GEI 1990-2008.

EJEMPLO 2: MEDIDA N° 9

Descripción: Comprobación de la desconexión parcial de los dispositivos en standby en prensas. Edificio 61.

Línea de Actuación: 5.3.1.1.1. Reducción consumo energético.

Financiación pública: 0%

Recursos: Personal de mantenimiento.

Indicadores de seguimiento: MWh/mes cuantificados mediante contadores específicos.

Datos:

Energía Eléctrica – FE*: 0,385 kgCO ₂ eq/kWh	Efecto: 52 semanas x 32 h/sem = 1.664 h
Nº Líneas Prensas: 21	FC Electr./Aire comp: 0,184 kWh/Nm ³ (16 bar)
Reducción consumo: 334 Nm ³ /año/línea	Fecha implantación: Octubre 2009

Resultados:

Emisiones GEI evitadas/año: 825,14 tCO ₂ /año	Ahorro energético anual: 2.143 MWh/año
Emisiones GEI evitadas promedio anual periodo 2008-2012:	536,34 tCO ₂ /año
Ahorro energético promedio anual periodo 2008-2012:	1.393 MWh/año

FE*- Fuente: IDAE, Enero 2010

EJEMPLO 3: MEDIDA N° 15

Descripción: Exposición en la Planta “Cambiemos Nosotros para no cambiar el clima”

Línea de Actuación: 13.3.6. Fomento de programas de formación en materia de cambio climático, ahorro y eficiencia energética, compras verdes...para trabajadores, gestores, responsables y decisores, tanto de las administraciones como de las empresas y otras organizaciones y entidades, procurando que tengan un carácter activo, innovador, motivador y participativo

Financiación pública: 0%

Fases y Plazos Ejecución: Febrero 2011

Recursos: Exposición “Cambiemos nosotros para no cambiar el clima” de la Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático del Gobierno de Aragón.

Indicadores de seguimiento: N° Visitantes

Resultados:

Emisiones GEI evitadas promedio anual periodo 2008-2012:	NO CUANTIFICABLE
Ahorro energético promedio anual periodo 2008-2012:	NO CUANTIFICABLE

FE*- Fuente: IDEA, Enero 2010

FUENTE DE INICIATIVAS DE AHORRO DE ENERGIA

- ❖ Ideas del Comité de Ahorro de Energía (CAE)
- ❖ Proyectos de Ingeniería de Manufacturas
- ❖ Sistema de sugerencias. Campañas especiales.
- ❖ Talleres de trabajo específicos
- ❖ Auditorias energéticas de la dirección
- ❖ Iniciativas de empresa de servicios energéticos externa
 - Contrato marco de optimización energética
- ❖ Ideas compartidas con otras plantas de GM



CAMPAÑAS DE CONCIENCIACION MEDIOAMBIENTAL



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

