



Forma 5 **esPattio**

Compromiso
medioambiental
2024

Introducción

Para nosotros, el medio ambiente no es ni un argumento comercial, ni un efecto de moda. Es un asunto crucial dentro de nuestra organización y ocupa un lugar central a la hora del proceso de diseño y desarrollo de productos.

El crecimiento demográfico (aproximadamente del 60% en los últimos 30 años), el desarrollo de países emergentes y, sobre todo, la incapacidad de los líderes de diferentes países para tomar decisiones drásticas para preservar nuestro patrimonio medioambiental, nos obliga moralmente a establecer una política de responsabilidad.

Para Grupo Forma 5, la innovación pasa naturalmente por el estudio del impacto que ésta tiene sobre el medio ambiente. Es un proceso lógico e indispensable para nosotros, siendo éste una continuidad del servicio que damos a nuestros colaboradores y clientes.

Nuestro compromiso con el presente y futuro del planeta es más que sólido. Por ello, disponemos del certificado de Ecodiseño (ISO 14006) que asegura, desde la concepción del producto hasta su desecho, una sensibilidad especial y protectora por el medio ambiente.

De esta manera, desde Grupo Forma 5 garantizamos que el proceso de producción respeta el código ético y de desarrollo saludable y social.

Presentación

En los últimos años, Grupo Forma 5 realiza una facturación media de unos **53 M €**.

Fabricamos los elementos que componen los despachos de dirección, los puestos operativos, sillería, las zonas colaborativas y de reunión y el almacenaje.



Nuestras instalaciones cuentan con más de **75.000 m²**, en las cuales trabajan aproximadamente **340** personas que tienen como objetivo satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

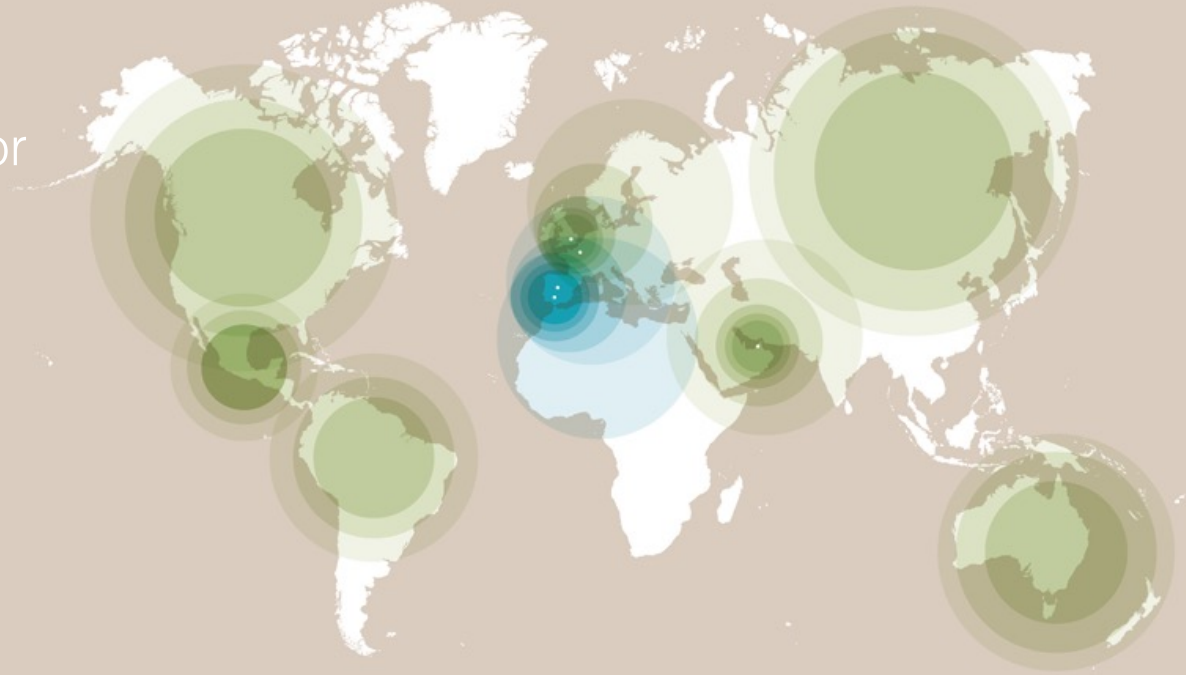


Sevilla, España

Nuestro mercado actual está compuesto por

España 52%

Exportación 48%



Tecnología de última generación

Robots de montaje, líneas de pintura, taladros, seccionadoras, máquinas canteadoras con alimentación, motores de bajo consumo, optimizador de corte y descarga totalmente automatizada...

Estas inversiones tienen como objetivo:

- Garantizar a nuestros clientes una calidad constante.
- Reducir al máximo nuestro impacto sobre el medio ambiente con la eficiencia de los recursos tanto materiales como humanos y energéticos para alcanzar el producto deseado por el cliente en calidad, seguridad, plazo y coste.



Producción y logística

Producción

Bilaminado: 4.800 piezas al día.

Barnizado: 250 piezas al día, que incluyen procesos de corte, lacado, montaje...

Metálico: 250 piezas al día, considerando todos los procesos asociados.

Sillería: producimos 1.500 piezas al día. Esto incluye todos los procesos necesarios como son el corte y tapizado, la plegadora o la pintura, entre muchos otros.

Logística

9 muelles para hacer más fácil y rápido la carga de los camiones.

4.000 m² de almacén usados para stock y precarga.

3.250 envíos al año.

4.300 piezas al día cargadas para ser entregadas a nuestros clientes en todo el mundo.



Comprometidos con la calidad y el medio ambiente

A Unidad y proceso de fabricación

- Una empresa comprometida
- Mejoras ecoambientales
- Certificación ISO 14006
- Certificación ISO 14001
- Certificación ISO 9001

B Compromiso con nuestros productos

- Un concepto adaptado
- Certificación y calidad
- Declaración Ambiental de Producto
- Materiales reciclados y reciclables

C Embalaje y logística

- Sistema de optimización del espacio
- Sistema de fabricación de embalajes reciclados

A Unidad y proceso de fabricación

Una empresa comprometida

Grupo Forma 5 es una empresa ante todo comprometida con su entorno y ciudad, situándose en la periferia de Sevilla desde hace 35 años. Nuestro centro de producción se extiende sobre más de 75.000 m² y contamos con más de 340 colaboradores directos.

La empresa emplea una mano de obra local. También favorecemos acuerdos con empresas subcontratadas locales, situadas en una área de 200 kilómetros como máximo.

La elección de la subcontratación no depende únicamente de la posición presupuestaria, sino de valores idénticos a los nuestros, a saber: certificaciones ISO 9001 e ISO 14001, al igual que el respeto al código ético.

Grupo Forma 5 es consciente de la importancia de preservar el medio ambiente y adoptar un desarrollo sostenible, entendiendo como tal



aquel que es capaz de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer las necesidades futuras. Le empresa cuenta con una política ambiental y un Sistema de Gestión Ambiental a través de los cuales materializa su compromiso con el entorno.

Sabemos de la importancia y sensibilización de la población en materia de innovación ambiental, por lo que es para nosotros una prioridad hacer llegar la información de todos los procesos, materias, embalajes y mejoras que incluyen todos nuestros productos.

La política ambiental se basa en tres pilares fundamentales:

- La prevención de la contaminación.
- El cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos relacionados con aspectos ambientales.
- La comunicación e implicación a subcontratas y proveedores.

Dentro del Sistema de Gestión Ambiental se cumplen una serie de requisitos:

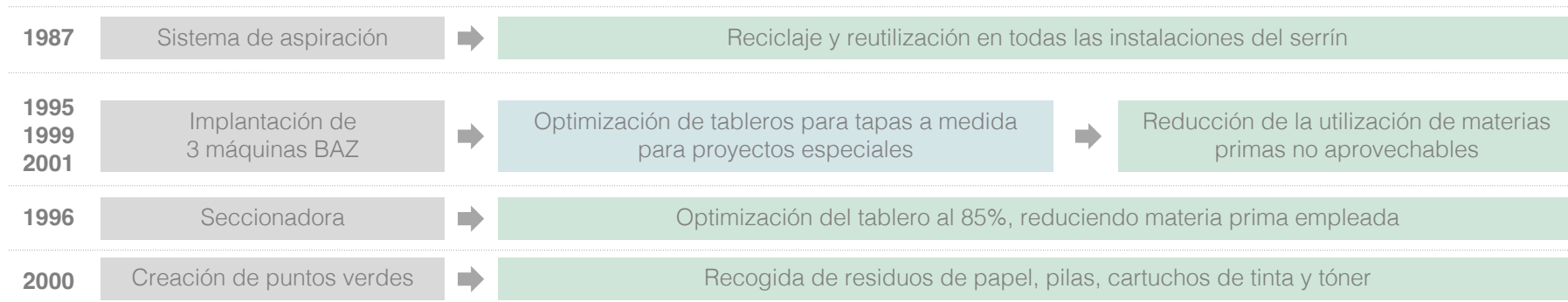
Se implantan y desarrollan procedimientos para identificar los aspectos ambientales afectados por la propia actividad de la compañía. Se establecen una serie de objetivos ambientales:

- Cumplimiento de los requisitos legales y otros voluntarios.
- Formación: la empresa aplica procedimientos que aseguren que el personal está formado adecuadamente en relación a sus aspectos ambientales.
- Control operacional: procedimientos operativos relacionados con los aspectos ambientales.

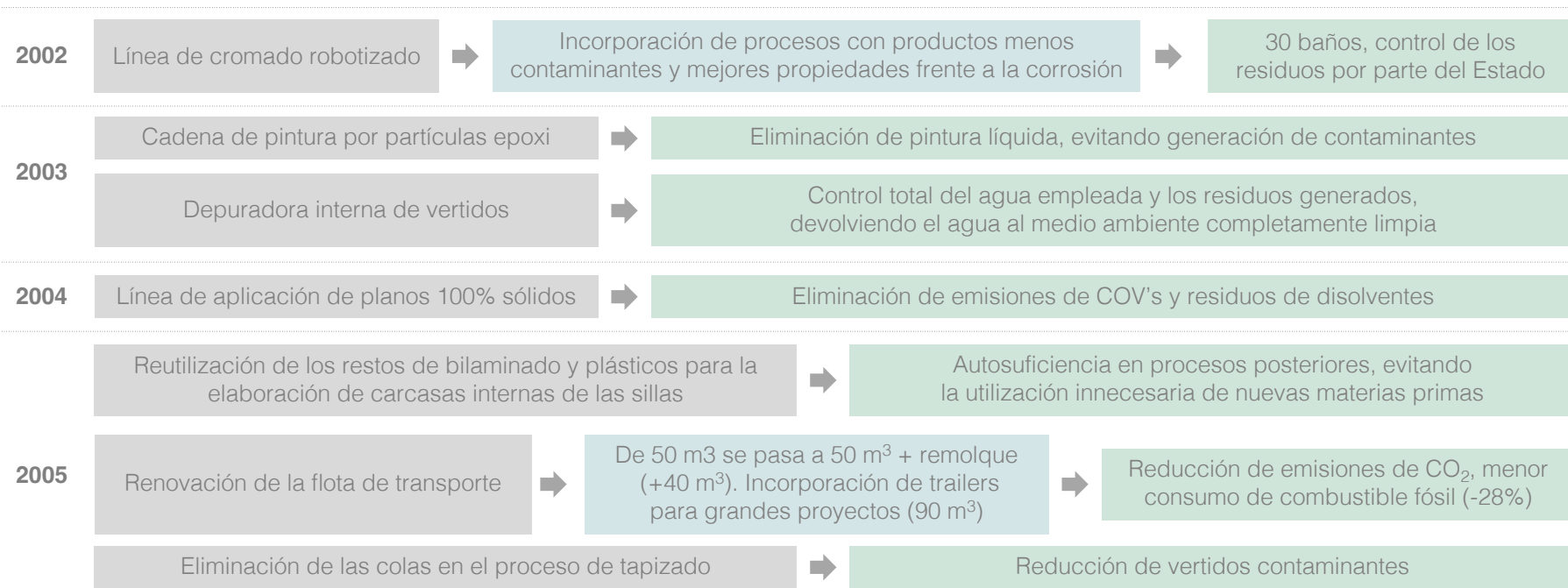
- Preparación y respuestas ante emergencias: procedimientos para determinar cómo actuar ante casos de emergencia y accidentes que impacten con el medio ambiente.
- Auditorías internas: la empresa planifica auditorías internas para verificar si el sistema es conforme a lo definido en los procedimientos y está correctamente implantado.
- Revisiones por la Dirección: la Dirección revisa el Sistema de Gestión. Los datos necesarios para dicha revisión son:
 - Resultados de las auditorías internas así como de las acciones correctivas y preventivas aplicadas.
 - Resultado de las evaluaciones de cumplimiento legal y otros requisitos.
 - Comunicaciones (incluidas las reclamaciones en materia de medio ambiente).
 - Grado de cumplimiento de los procedimientos.
 - Grado de cumplimiento de los objetivos y metas.
 - Recomendaciones de mejora.

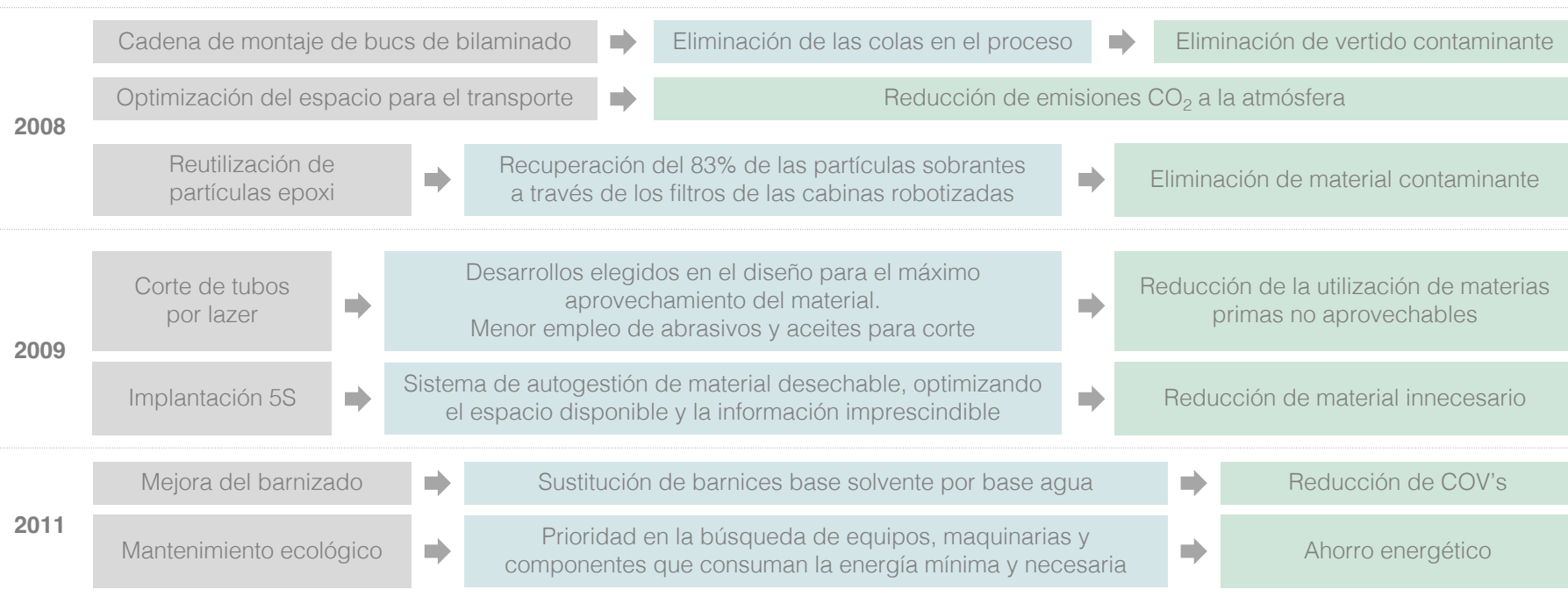
Mejoras ecoambientales

Cada año implantamos mejoras que ayudan a cuidar y proteger el medio ambiente. Estos progresos pueden provenir de los procesos de industrialización, de nuevas maquinarias, de cambios en proveedores y colaboradores, concepciones ecoambientales de nuevos productos y otras factores mejorables para conseguir el mencionado propósito.



A. Unidad y proceso de fabricación

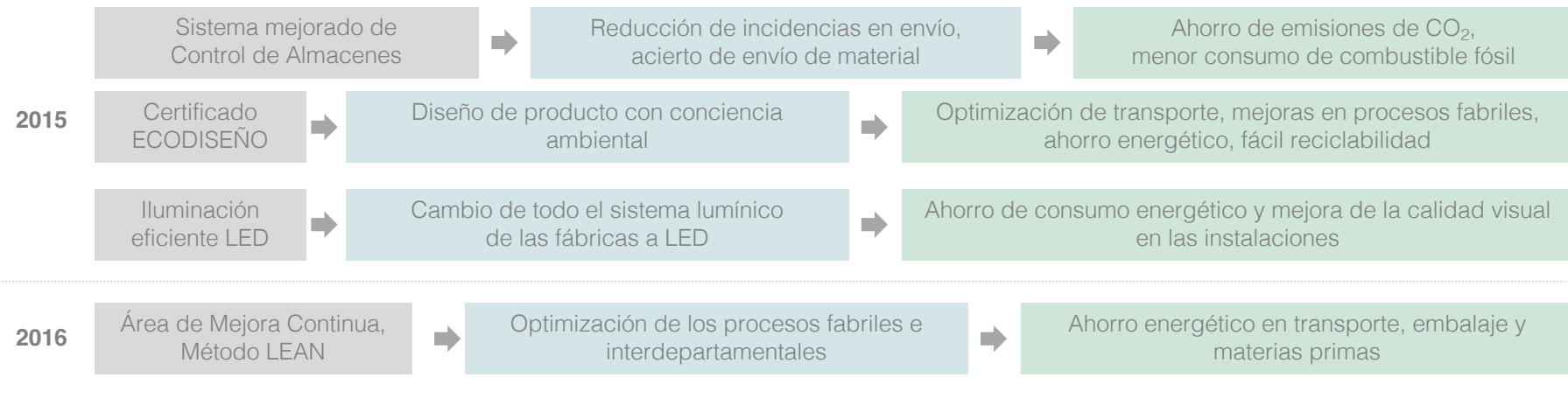


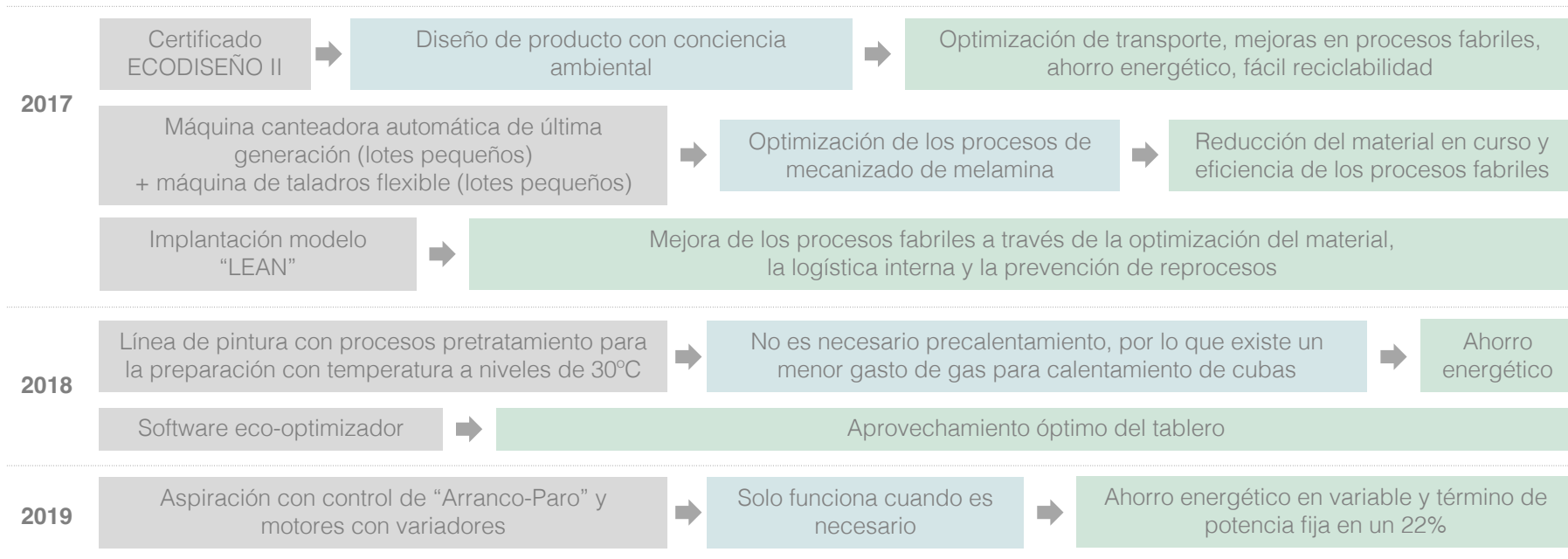


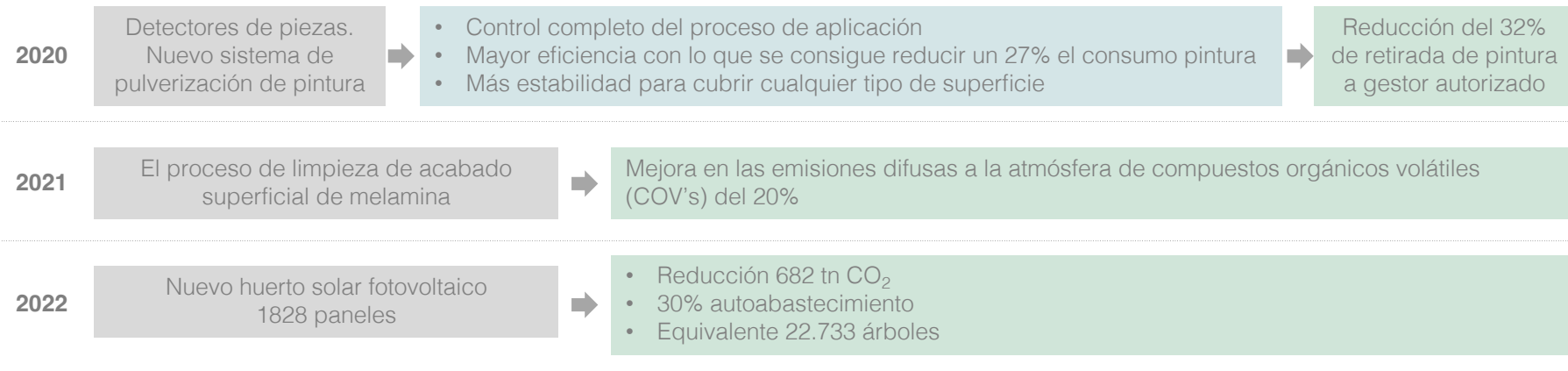
A. Unidad y proceso de fabricación



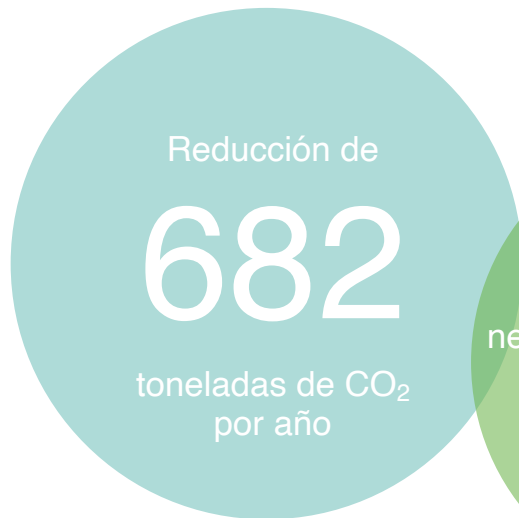
A. Unidad y proceso de fabricación







Esta acción es también una fuerte muestra hacia nuestro propio colaborador, una manera constante de mostrar nuestra voluntad de actuar de modo duradero sobre el entorno.



A. Unidad y proceso de fabricación

Con el fin de aprovechar las más de 3.400 horas de sol anuales que tiene Sevilla, Grupo Forma 5 ha instalado 1.830 paneles fotovoltaicos (superficie de 4.600 m²).



Hoy, estamos orgullosos de ser conformes a las normas medioambientales y sociales.
Aquí tiene algunos ejemplos concretos:



La gestión de los residuos, una nueva vida para ellos...

¿Qué hacer con las toneladas de plásticos y otros residuos? Nos comprometemos a dar una nueva vida a nuestros residuos, enviándolos a centros y organismos especializados donde se separan y se seleccionan para su reutilización.



El bosque, el pulmón de nuestro planeta...

Gestionar los bosques y replantarlos de árboles es asegurar que nuestro planeta respire mejor. Por este motivo, nuestras maderas poseen la certificación PEFC. El bosque es un elemento que entra en la composición de los despachos, de las tapas y superficies de trabajo, y por ello Grupo Forma 5 utiliza tableros de alta densidad que incorporan menos agentes químicos.



El agua...

El agua es la vida. Por eso, el agua evacuada es controlada y purificada a través de una depuradora que nos da la posibilidad de reutilizar parte de la misma. Solamente después de esos procesos el agua vuelve a los ríos.



Personas

Proteger a las personas, velar sobre nuestro personal y los que trabajan de manera indirecta con nosotros. Asegurarse que trabajan en buenas condiciones es proteger el mejor capital que tiene la compañía. Por ello, contamos con la certificación OHSAS 18001 en materia de seguridad y salud en el trabajo.



La dimensión social es de las más importantes que conforman el concepto de SOSTENIBILIDAD, junto con las dimensiones ecológica y económica.

Además, nuestra política en ergonomía y cumplimiento de normas de dimensionalidades garantiza un material óptimo y sano para nuestros usuarios.



El camino es aún largo, y el trabajo realizado es el fruto del esfuerzo de cada uno, con pequeños gestos cívicos. Implicamos a nuestro personal en este fin, para que se conciencien y lo apliquen en su vida diaria.

Concretamente, estudiamos nuestros procesos de fabricación con el fin de optimizarlos, teniendo como objetivo reducir nuestros consumos energéticos y nuestros residuos.

Certificación ISO 14006

Contamos con la certificación ISO 14006 Gestión ambiental del proceso de diseño y desarrollo, **Ecodiseño**, demostrando que la organización ha adoptado un sistema de gestión para identificar, controlar y mejorar de manera continua los aspectos ambientales de nuestros productos facilitando información a los clientes sobre aquellos que han incorporado mejoras ambientales a través del diseño.

Grupo Forma 5 se ha convertido así en la primera empresa andaluza del sector en contar con esta prestigiosa certificación.



Certificación ISO 14001

Grupo Forma 5 tiene la certificación ISO 14001. Este logo es hoy día primordial, ya que detrás de él se perfila toda una filosofía, nuestra filosofía.

Fue en 2003 cuando Grupo Forma 5 se planteó modificar todos sus procesos de gestión y de producción, haciendo especial atención en privilegiar el entorno, la gestión de los residuos y el control de los rechazos.



Certificación ISO 9001

La certificación ISO 9001 compromete a Grupo Forma 5 en una producción de calidad y de servicio, con un proceso de mejora continuo.

Esta certificación nos permite realizar controles de validación de nuestros productos cumpliendo unas normas exigentes establecidas.

No hay que olvidar la vinculación tan importante y significativa que existe entre la ISO 9001 y la ISO 14001 ya que el objetivo de llevar a cabo un sistema de gestión INTEGRADO es parte del compromiso actual de la organización.



B Compromiso con nuestros productos

Nuestras colecciones creadas desde el 2005 se han realizado con la colaboración de diseñadores particularmente sensibles a la causa medioambiental acorde con el sistema de gestión ambiental que aporta la ISO 14001 y la ISO 14006 de Gestión Ambiental del proceso de diseño y desarrollo.

Como industrial responsable, Grupo Forma 5 incorpora de manera sistemática criterios relacionados con el fin de preservar el medio ambiente: elección de los materiales, facilidad de montaje y desmontaje, selección de los proveedores, embalajes, desecho del producto...

Desde la concepción del mobiliario hasta la finalización de su ciclo de vida, estudiamos en cada etapa los servicios apropiados que permiten reducir e incluso eliminar el impacto medioambiental.

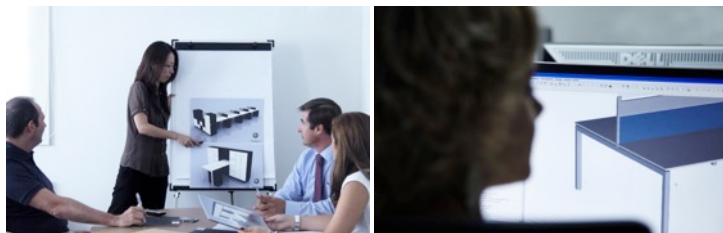


Un concepto adaptado

Investigación y desarrollo

Todos nuestros productos están desarrollados en base a un objetivo de durabilidad: su calidad, su simplicidad de montaje y su posibilidad de reutilización que alargan el ciclo de vida del producto, limitando el impacto medioambiental.

En Grupo Forma 5 nos tomamos muy en serio el respeto por el medio ambiente y para ello formamos al equipo de desarrollo de producto en Ecodiseño.



Materiales

Elegimos los materiales en base a las normas más estrictas de protección medioambiental:



- Paneles de partículas de origen de bosques con la certificación de reforestación (100% PEFC).
- Utilización de pegamento vinílico (base agua).
- Resina de bilaminado conforme a las normas.
- Pintura en polvo epoxi / poliéster para los elementos metálicos sin contenido en COVs.
- Tintes hidrosolubles para las maderas.
- Tableros E1 (Norma UNE-EN 717-2), con bajo contenido en formaldehído.
- Tejidos que tienen certificación OEKO-TEX.
- Certificados de proveedores de utilización de materias primas con % reciclados.
- Adhesivos sin contenido en COVs.

Certificación y calidad

La certificación TECNALIA de nuestros productos garantiza a nuestros clientes y a los usuarios un estricto respeto de las normas. Además, sometemos nuestros productos de sillería a estudios de Biomecánica y Ergosalud llevados a cabo por organizaciones independientes donde demostramos las cualidades ergonómicas y funcionales del producto.




Informe N°: 13_01915


Fecha de recepción: 10.06.2013
 Fecha de inicio: 17.06.2013
 Fecha de finalización: 10.06.2013
 Fecha de emisión: 20.06.2013
 Página 1 de 2

Cliente: SILLÓN SUR, S.A.U.
 Contacto: JUAN JOSÉ GARCÍA
 Dirección: C/ ACUESCUDO 13-14
 48195 DOS HERMANAS (SEVILLA)

Referencia: SERIE KOOL
 Características: Silla concebida de 4 patas de acero y sin reposabrazos
 Norma: UNE-EN 15379:2007 (Nivel 3)



Estándar	Norma/Parámetro	Indicadores de ensayo	RESULTADO
Requisitos Generales de Seguridad	UNE-EN 15379:2007 Anexo 1 y anexo 2		SATISFACTORIO
Vuelco delantero	UNE-EN 1022:2005 603.6.2	Puente vertical (N): 600 Puente horizontal (N): 20	SATISFACTORIO
Vuelco trasero	UNE-EN 1022:2005 603.6.3	Puente vertical (N): 600 Puente horizontal (N): 100	SATISFACTORIO
Vuelco lateral	UNE-EN 1022:2005 603.6.4	Puente vertical (N): 600 Puente horizontal (N): 20	SATISFACTORIO
Ensayo de carga estática sobre el asiento y el respaldo	UNE-EN 1728:2005 602.8.2.1	Carga en el asiento (N): 3000 Carga en el respaldo (N): 750	SATISFACTORIO
Ensayo de carga estática sobre el brazo delantero del asiento	UNE-EN 1728:2005 602.8.2.2	Carga aplicada (N): 3000 Módulo: 10	SATISFACTORIO
Carga estática vertical sobre el respaldo	UNE-EN 15379:2007 Anexo A.2	Puente aplicada (N): 900 Carga en el asiento (N): 1800 Módulo: 10	SATISFACTORIO
Ensayo de fatiga sobre el asiento y el respaldo	UNE-EN 1728:2005 602.8.7	Carga en el asiento (N): 500 Módulo: 200.000	SATISFACTORIO
Ensayo de fatiga sobre el brazo delantero del asiento	UNE-EN 1728:2005 602.8.8	Carga en el asiento (N): 1000 Módulo: 100.000	SATISFACTORIO
Ensayo de carga estática sobre las patas delanteras	UNE-EN 1728:2005 602.8.12	Puente aplicada (N): 600 Módulo: 10	SATISFACTORIO




UMANA Centro Sanitario de Análisis Biomecánico

C-36-001498

CERTIFICADO DE CALIDAD BIOMECÁNICA

ANEXO TÉCNICO
 Valoración detallada de la calidad biomecánica de la silla SENSE (FORMA 5)

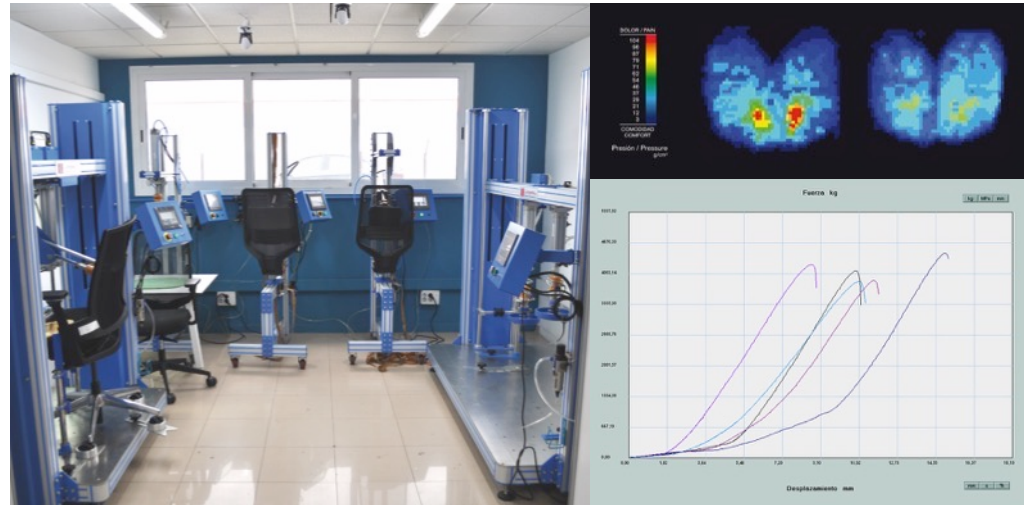
Parámetro Biomecánico	Valor	Explicación de resultados
Indicador de Seguridad	Adelante	1) El sistema presenta un buen comportamiento estructural para el estudio de deformación de los usuarios, ya que presenta un comportamiento de 0,2 MPa. 2) El sistema biomecánico ofrece buenos datos del rango de confort, y disminuye la posibilidad de producir otros problemas. 3) El resultado obtenido en una buena comprensión de cómo se va a sentir el usuario de la silla, ya que presenta un "buen" nivel de confort. 4) El sistema biomecánico ofrece buenos datos del rango de máxima confort, y permite la adaptación a diferentes tipos de usuarios.
Indicador de Análisis	Adelante	1) El sistema biomecánico ofrece buenos datos del rango de confort, y disminuye la posibilidad de producir otros problemas. 2) El sistema biomecánico ofrece buenos datos del rango de máxima confort, y permite la adaptación a diferentes tipos de usuarios.
Indicador de Respuesta	Adelante	1) El resultado obtenido en una buena comprensión de cómo se va a sentir el usuario de la silla, ya que presenta un "buen" nivel de confort. 2) El sistema biomecánico ofrece buenos datos del rango de máxima confort, y permite la adaptación a diferentes tipos de usuarios.




Nuestro Departamento de Calidad está compuesto por 11 personas.

Permite garantizar a nuestros clientes y proveedores un servicio óptimo, que se consigue gracias a una metodología de ensayos eficaz:

- Testar los productos antes de su lanzamiento comercial gracias a un banco de pruebas interno.
- Controlar y vigilar que la calidad sea constante en todo el proceso, desde la fabricación hasta la instalación.
- Controlar la calidad de las materias primas y de nuestros proveedores.



DAP Declaración Ambiental de Producto

La Declaración Ambiental de Producto, DAP (del inglés, *Environmental Product Declaration, EPD*), es un informe normalizado que proporciona información **cuantificada y verificable** sobre el **desempeño ambiental** de un producto, un material o un servicio. Estas herramientas se utilizan para valorar el impacto ambiental a lo largo del ciclo de vida del producto (materia prima-producción-logística-uso-fin de vida) de conformidad con la Norma Internacional **UNE-EN ISO 14025**.

En Grupo Forma 5 analizamos nuestros productos desde este prisma para conocer por ejemplo el potencial de calentamiento global, el agotamiento de recursos que implican nuestros diseños, los consumos energéticos de recursos fósiles o renovables en cada etapa, con ánimo de esforzarnos lo máximo posible por hacer productos ecológicos que colaboren con nuestro entorno y el planeta.



B. Compromiso con nuestros productos

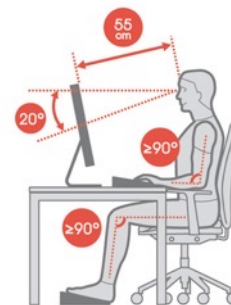
Garantizamos que nuestros productos constituyen un valor duradero para nuestros clientes gracias a:

La ergonomía, un mobiliario adaptado...

Grupo Forma 5 respeta escrupulosamente las distintas normas que están en nuestro sector y participa en comités de normalizaciones a nivel e internacional. El factor humano es importante y la ergonomía es el parámetro primordial en la elaboración del mobiliario. Respetando dichas normas, Grupo Forma 5 asegura el bienestar del usuario y las posturas correctas en el puesto de trabajo.

Calidad, robustez y seguridad...

Grupo Forma 5 crea y fabrica mobiliario desde hace más de 35 años. Hemos adquirido una seguridad en el proceso, lo que nos permite ofrecer una amplia garantía sobre el total de nuestras colecciones. Nuestra empresa tiene su propio banco de pruebas, dirigido por un equipo de ingenieros. El laboratorio permite testar los nuevos productos a la vez que controlamos nuestra producción por muestreo. Estos controles garantizan una optimización de la vida del material y una seguridad para el usuario.



Materiales reciclados y reciclables

Proceso de fabricación

Los residuos en el proceso de fabricación son seleccionados y reciclados en gran porcentaje. Un programa permite optimizar los tableros bilaminados en los cortes para evitar los desperdicios de materia prima. La reducción de los golpes en la fábrica está totalmente garantizado durante el proceso de fabricación. Las máquinas y las instalaciones están equipadas con filtros renovables con el fin de garantizar una mayor vida de los aceites industriales utilizados en la maquinaria.

Los restos de madera y bilaminado son recuperados y reutilizados en un 100% para la elaboración de carcasas internas de asientos. La cadena de pintura es una instalación moderna de última generación con recuperación de pintura

para su reutilización. Con el aporte del secado por UV, esta nueva instalación ha generado un ahorro en la pintura y disolvente a la vez que ha reducido considerablemente los residuos.

Contamos con todos los certificados de nuestros proveedores que homologan la presencia de un alto porcentaje de material reciclado en las materias primas, así como información por parte de Grupo Forma 5 del porcentaje de reciclabilidad del producto y de las posibilidades de desmontaje y desecho del mismo.



Nuestras principales materias primas son: bilaminado (el 80% de las partículas de madera son recicladas y el resto proviene de bosques certificados), plásticos, metales y telas, provenientes de proveedores certificados.



B. Compromiso con nuestros productos



Nuestros productos son fácilmente desmontables con componentes 100% reciclables: bilaminado, plástico, metal, tela y embalaje.

Todos nuestros procesos han sido certificados mediante la norma ISO 14001 de calidad medioambiental.



C Embalaje y logística

Mejoras continuas

Sistema de optimización del espacio y sistema de fabricación de embalajes reciclados

Utilizamos en un 80% embalaje reciclado, como cartón y plástico. Nuestros proveedores se comprometen a recoger los poliestirenos que no utilizamos. Los residuos de embalajes sobrantes son enviados a centros de Punto Limpio donde son seleccionados y reciclados.

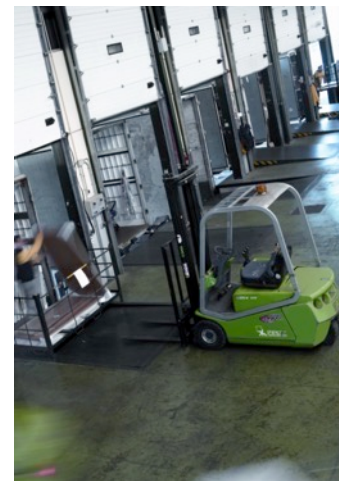
En función del proyecto y de la accesibilidad del mismo, adaptamos nuestros embalajes y bultos para minimizar sus restos y optimizar el transporte (paletización de los elementos, flat pack...).

Nuestro Departamento de Logística estudia los ciclos de entrega y adapta el volumen del transporte en base al volumen del proyecto.

Gracias a este estudio, el porcentaje de cubicaje mínimo que tenemos es del 90%, la media actual es del 95%. De esta manera, reducimos las emisiones de CO₂.

Las entregas se realizan directamente en el cliente final en el caso del mercado europeo, siguiendo un itinerario óptimo, con el fin de optimizar las distancias.

La flota de camiones se organiza aprovechando al máximo la capacidad de los mismos añadiendo remolques cuando sea posible según las condiciones del cliente y estableciendo rutas de descarga que disminuyan el periodo en trayecto del vehículo. Con este sistema se pretende reducir las emisiones de CO₂ (dióxido de carbono) a la atmósfera y el consumo de combustible.



*"La conservación es un estado
de armonía entre hombre y tierra"*

Aldo Leopold



Forma 5
esPattio

forma5.com

espattiobrand.com