



Manuales de buenas prácticas ambientales

# Carpintería



---

*Colección:* MANUALES DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES  
*Título:* CARPINTERÍA  
*Edita:* GOBIERNO DE NAVARRA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y VIVIENDA  
*Colabora:* SERVICIO NAVARRO DE EMPLEO

*Textos:* CONCHA FERNÁNDEZ DE PINEDO  
*Coordinación técnica:* NAVARRA DE MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL S.A.  
*Diseño gráfico:* JAVIER ARBILLA  
*Fotografía:* ANTONIO ARENAL

*Nº de ejemplares:* 2000

*Depósito legal:* NA.1691-2001

*Impreso en papel ecológico*

## P R E S E N T A C I Ó N

---

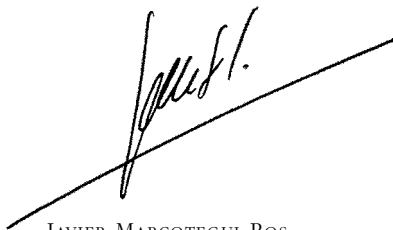


El Gobierno de Navarra, a través de la publicación de estos manuales de buenas prácticas ambientales, avanza en el cumplimiento de tres objetivos fundamentales que tiene marcados para esta legislatura: La mejora del medio natural, el fomento de una actividad industrial más respetuosa con los ecosistemas y la aplicación del principio de responsabilidad compartida en la conservación de la naturaleza.

El Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda viene impulsando decididamente desde hace años los programas de formación y educación ambiental dirigidos a todos los sectores sociales, sin olvidar la vertiente económica. Es en este campo donde la labor de la empresa pública Navarra de Medio Ambiente Industrial S.A. (NAMAINSA) tiene una especial importancia como elemento dinamizador para lograr que la conciencia ambiental esté cada vez más presente en los diferentes niveles productivos.

Por tanto, resulta imprescindible acercar el medio ambiente a las actividades económicas y las actividades económicas, al medio ambiente. Y ambas, al progreso social para hacer efectivo el criterio de desarrollo sostenible definido en Río de Janeiro. La formación es una vía especialmente adecuada. Con estos manuales pretendemos ofrecer los contenidos necesarios para la integración de los conocimientos sobre el medio ambiente en la necesaria formación ocupacional y continua del mundo laboral, a través de la aplicación de códigos de buenas prácticas en varias profesiones.

Queda, sin duda, mucha tarea por cumplir en esta apasionante labor de configurar políticas de desarrollo sostenible. Estos manuales son nuestra aportación, creemos que humilde, pero confiamos que sean útiles, para alcanzar ese trascendental objetivo.



JAVIER MARCOTEGUI ROS

CONSEJERO DE MEDIO AMBIENTE, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y VIVIENDA

GOBIERNO DE NAVARRA



## *I N T R O D U C C I Ó N*

---

Este manual va dirigido a profesionales, formadores y alumnado que desarrollan sus actividades en el ámbito de la carpintería, y por extensión a cualquier persona interesada.

En la actividad se utiliza recursos valiosos como madera y energía eléctrica, se maneja maquinaria cuyo funcionamiento requiere de sustancias peligrosas (aceites y grasas), se emplean algunos productos potencialmente peligrosos como las colas y se produce la emisión de ruido y polvo.

Este manual pretende sensibilizar sobre la afección que generamos al medio ambiente, desde nuestras profesiones más comunes, aportando soluciones mediante el conocimiento de la actividad y la propuesta de prácticas ambientales correctas.

El manual se ha elaborado tomando como base el certificado de profesionalidad de la ocupación de carpintero/a (Real Decreto 2576/1996, de 13 de diciembre) y contando con profesionales expertos en la formación ocupacional.

# El puesto de trabajo

## PERFIL PROFESIONAL



Desarrolla un conjunto de tareas en las que se elaboran, montan y reparan puertas, ventanas; realiza revestimientos de paredes y techos, escaleras y mobiliario propio de la carpintería a medida, en el taller o "in situ", atendiendo a la información técnica o instrucciones recibidas, desarrolla el proyecto de realización y presupuesto, seleccionando para ello, previamente, las materias primas necesarias, cumpliendo los criterios de calidad establecidos y la reglamentación vigente.

Le corresponde:

- Definir soluciones constructivas y elaborar presupuestos.
- Mecanizar piezas de madera y presupuestos.
- Realizar el montaje en taller de elementos de carpintería.
- Instalar en obra elementos de carpintería.

## RECURSOS QUE UTILIZA



### • Instalaciones:

Acometida eléctrica, aire comprimido (seis atmósferas, sistema de aspiración y ventilación), silos de almacenaje. Almacén.

### • Equipo y maquinaria:

Compresor, cepilladora, regruesadora, sierra de cinta, sierra manual, escuadradora o sierra circular de carro móvil, taladros portátiles, cepillos portátiles, máquina de fresa portátil, taladro múltiple, escopleadora espigadora, tupí, fresadora de lazos o colas de milano, ingletadora, encoladora de cantos portátil, lijadora de discos, lijadora de banda, lijadoras portátiles, pistola de clavijar, sistemas de extracción de polvo.





- **Herramientas y utillaje:**

Serruchos, plantillas, martillos, macetas, grapadora neumática, destornilladores neumáticos y manuales, pinceles, cepillo manual, gramil, gubia, formón, limas, plancha, tenazas, llaves para el mantenimiento y cambio de herramientas de las máquinas, aceitera, metros, escuadras, falsa escuadra, plomadas, nivel, reglas, compás de puntas, instrumentos de dibujo, herramientas de corte diversas (discos, cintas, brocas, cuchillas de tupí, fresas, cuchillas de cepilladora y reguesadora, cizallas, etc.), gatos de escuadra, gatos de cinta, porta herramientas, porta brocas, útiles de protección, bancos de armar.

- **Material de consumo:**

Madera, tableros de aglomerado, tableros de contrachapado, tableros de fibras, tableros rechapados, tableros alveolados, cantos, puntas, tornillos, grapas, cola, masilla, lijas (discos, bandas, hojas, etc.), herrajes, accesorios, cristales, clavijas, aceite, grasa.

- **Energía.**

- **Combustible.**

- **Agua.**



## DESECHOS QUE GENERA \_\_\_\_\_



- **Asimilables a residuos urbanos:** Papel y cartón, botellas y tarros de vidrio, envases de productos no peligrosos, trapos y ropa no contaminados con productos peligrosos, herramientas desechadas, restos orgánicos.
- **Residuos industriales:** Restos de madera, serrín y viruta, cristales de ventanas, restos plásticos, palés.
- **Residuos peligrosos:** Restos de colas y masillas, aceites y líquidos de maquinaria y equipos, aerosoles, productos tóxicos y sus envases, fluorescentes, pilas.
- **Vertidos líquidos:** Aguas de limpieza de maquinaria como encoladoras, etc.
- **Emisiones a la atmósfera:** Ruido, polvo.



## Efectos sobre el Medio Ambiente

En el desarrollo de la actividad se contribuye a distintos problemas ambientales, en la forma que a continuación se indica:

### AGOTAMIENTO DE RECURSOS

- Usando madera procedente de explotaciones forestales que explian los bosques.
- Almacenando inadecuadamente maderas y tableros, de manera que se favorezca la aparición de alabeos que los inutilicen.
- No eligiendo el despiece y el corte de mayor rendimiento.
- Eligiendo herramientas poco duraderas.
- No reparando útiles que podrían, en su caso, volverse a utilizar.
- Despilfarrando energía.

### CALENTAMIENTO GLOBAL

- Consumiendo energía producida quemando combustibles fósiles.
- Usando madera transportada desde lugares lejanos.
- Gastando más energía de la necesaria, por tener en funcionamiento la maquinaria, cuando no se está usando.

### REDUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

- Usando extintores con halones.
- Utilizando elementos con sistemas de refrigeración a base de \*CFC.
- Empleando aerosoles con CFC.

### CONTAMINACIÓN DEL AGUA

- Vertiendo en el desagüe aguas de limpieza de las encoladoras.
- Empleando limpiadores contaminantes.
- Echando al desagüe aceites de lubricación de maquinaria.

### RESIDUOS

- Empleando colas con componentes peligrosos.
- Eligiendo tableros de aglomerado con adhesivos que contienen formaldehído.
- Utilizando maderas con protectores a base de compuestos tóxicos (clorofenoles, creosota, etc.).
- No manejando los residuos adecuadamente.

---

\*CFC: Cloro Fluoro Carbonados.

\*COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.

\*PVC: Policloruro de Vinilo.

\*PCB: Policlorobifenilos.

## Buenas prácticas ambientales de la ocupación

- Elegir materiales provenientes de recursos renovables, obtenidos o fabricados por medio de procesos que supongan un mínimo empleo de agua y energía, y en lo posible, materiales y productos elaborados con elementos reciclados.
- Desarrollar prácticas de ahorro de materias primas, energía y agua.
- Evitar la desaparición de soluciones constructivas tradicionales y locales.
- Estar en posesión de las autorizaciones administrativas de la actividad como licencias de actividad y apertura.
- Cumplir la normativa ambiental vigente para la actividad.
- Reducir la producción de residuos y emisiones.
- Manejar los residuos de manera que se evite el daño ambiental.



## Buenas prácticas en la utilización de los recursos

### APROVISIONAMIENTO



#### Maquinaria, equipos y utensilios:

- Adquirir equipos y maquinaria que tengan los efectos menos negativos para el medio (con aceites lubricantes minerales, con fluidos refrigerantes no destructores de la capa de ozono, con bajo consumo de energía y agua, baja emisión de ruido o polvo, etc.).



- Elegir las herramientas y útiles más duraderos y con menos consumo, en su elaboración, de recursos no renovables y energía.
- Priorizar elementos fácilmente reparables.
- Elegir extintores sin gases destructores de la capa de ozono.

#### Materiales:

- Conocer el significado de los símbolos o marcas “ecológicos” como las ecoetiquetas de AENOR Medio Ambiente, Angel Azul, Certificación FSC (Consejo de Gestión Forestal), Distintivo de Garantía de Calidad Ambiental, Etiqueta ecológica de la Unión Europea, Cisne Escandinavo, etc.

- Emplear, preferentemente, materiales exentos de emanaciones nocivas, duraderos, transpirables, resistentes a las variaciones de temperatura, fácilmente reparables, obtenidos con materias renovables, reciclados y reciclables.

- Emplear madera procedente de explotaciones sostenibles.

- Emplear tableros fabricados con materiales reciclados.

- Evitar materiales fabricados con sustancias que produzcan emisiones tóxicas (tableros de aglomerado con adhesivos con formaldehído, madera impregnada con disolventes que afectan a las vías respiratorias, o tratada con productos tóxicos y contaminantes orgánicos persistentes).

- Elegir maderas con pinturas y barnices preparados con componentes naturales y de muy baja toxicidad, son preferibles desde el punto de vista ambiental a las acrílicas de base acuosa y éstas a las sintéticas.

- Solicitar a los proveedores productos en envases fabricados con materiales reciclados, biodegradables y que puedan ser retornables a los proveedores.

- Comprar evitando el exceso de envoltorios y en envases de un tamaño que permita reducir la producción de residuos de envases.





#### Productos químicos:

- Conocer los símbolos de peligrosidad y toxicidad.
- Comprobar que los productos están correctamente etiquetados, con instrucciones claras de manejo.
- Elegir los productos entre los menos agresivos con el medio (disolventes al agua; detergentes biodegradables, sin fosfatos ni cloro; limpiadores no corrosivos; etc.).
- Priorizar los adhesivos obtenidos de recursos renovables tanto los de origen animal (colágenos y caseína) como vegetal (caucho y resinas naturales).
- En el tratamiento de la madera se han venido empleando fungicidas e insecticidas como el dieldrín, el endrín, el DDT y el pentaclorofenol, productos químicos del grupo de los COP (contaminantes orgánicos persistentes) caracterizados por su toxicidad, acumulación en tejidos grasos, elevada persistencia en el medio ambiente y la capacidad de ser trasladados hasta largas distancias.

Actualmente están prohibidos y se han sustituido por sustancias como el permetrín, menos peligroso, pero tóxico y considerado cancerígeno en países como EE.UU.

Una alternativa a estos protectores químicos aplicados con disolventes, la constituye el empleo de sales de boro hidrosolubles para impregnar la superficie de la madera seguido de un tratamiento hidrófugo, a base de barniz o cera, para evitar el arrastre por el agua.



## ALMACENAMIENTO



- Garantizar que los elementos almacenados puedan ser identificados correctamente.
- Cerrar herméticamente los recipientes de colas, barnices, y disolventes para evitar su deterioro y transformación en residuos.
- Apilar maderas y tableros adecuadamente para evitar la aparición de alabeos que los inutilicen.
- Minimizar el tiempo de almacenamiento gestionando los “stocks” de manera que se evite la producción de residuos.
- Evitar la caducidad de productos químicos.

## USO Y CONSUMO

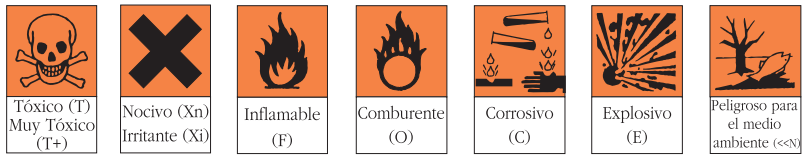


### Materiales y maquinaria:

- Optimizar las materias primas (madera y tableros) eligiendo el despiece y el corte de mayor rendimiento en cada caso para reducir consumos y producción de residuos.
- Aprovechar al máximo los residuos de tableros y los restos de las secciones de corte y mecanizado reutilizándolos o vendiéndolos como materia prima, o entregándolos a empresas recuperadoras para fabricación de aglomerados.
- Reducir la emisión de polvo empleando sistemas de recogida eficaces.
- Tener en funcionamiento la maquinaria el tiempo imprescindible reducirá la emisión de ruido y contaminantes atmosféricos.

### Productos químicos:

- Emplear los productos químicos más inocuos y cuidar la dosificación recomendada por el fabricante para reducir la peligrosidad de los residuos.
- Utilizar por completo los productos dejando los envases totalmente vacíos para reducir el consumo y evitar contaminación.
- Manejar con cuidado los productos químicos en cuya etiqueta se informa de riesgos en contacto con la piel. Además de afectar a la salud pueden desprender gases o generar residuos peligrosos.



### Energía:

Ahorrar energía durante el desarrollo del trabajo usando aparatos de bajo consumo, desconectando la maquinaria cuando no se esté usando, aprovechando al máximo la luz natural, empleando lámparas de bajo consumo, si se usan tubos fluorescentes no apagarlos y encenderlos con frecuencia, ya que el mayor consumo se produce en el encendido.

### Mantenimiento:

- Garantizar el perfecto estado de funcionamiento de los equipos y maquinaria utilizados con operaciones de mantenimiento frecuentes y con la sustitución de elementos deteriorados, para evitar el rechazo de piezas y con ello el aumento de los residuos.
- Realizar revisiones regulares de los equipos y maquinaria para optimizar el consumo de agua y energía y minimizar la emisión de gases de los CFC (gases refrigerantes que destruyen la capa de ozono).
- Limpiar periódicamente las lámparas y luminarias.



## Buenas prácticas en el manejo de los residuos

Se contribuye a una gestión ambientalmente correcta de los residuos:

- Utilizando tableros que contengan materiales reciclados.
- Utilizando elementos cuyos desechos posean una elevada aptitud para ser reciclados.
- Gestionando desechos como restos de madera y tableros, viruta y serrín a través de las “Bolsas de subproductos”.
- Rechazando los materiales que se transforman en residuos tóxicos o peligrosos al final de su uso como los elementos organoclorados (PVC, CFC).



Con un manejo de los residuos que evite daños ambientales y a la salud de las personas, y para ello:

- Informándose de las características de los residuos y de los requisitos para su correcta gestión.
- Cumpliendo la normativa lo que supone:
  - Separar correctamente los residuos.
  - Presentar por separado o en recipientes especiales los residuos susceptibles de distintos aprovechamientos o que sean objeto de recogidas específicas.
  - Depositar los residuos en los contenedores determinados para ello.
  - Seguir las pautas establecidas en el caso de residuos objeto de servicios de recogida especial.



### RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS

Estos residuos son objeto de recogida domiciliaria para lo que se depositarán en los contenedores respectivos o se observarán las normas que en cada caso determine la Mancomunidad correspondiente.

## RESIDUOS INDUSTRIALES



En el interior de las instalaciones se han debido separar y depositar cada tipo de residuo en contenedores en función de las posibilidades de recuperación y requisitos de gestión.

En el traslado al exterior se puede, para este tipo de residuos, solicitar la recogida y transporte o la autorización para el depósito en el centro de tratamiento correspondiente o entregarlos a gestores autorizados.

## RESIDUOS PELIGROSOS



En las instalaciones de la actividad se debe:

- Separar correctamente los residuos.
- Identificar los contenedores con una etiqueta que por legislación debe incorporar:
  - Código de residuo.
  - Símbolo correspondiente según sea un producto nocivo, tóxico, etc.
  - Nombre, dirección y teléfono del titular de los residuos.
  - Fecha de envasado (cuando se tiene el contenedor completo).
- Almacenar los residuos en contenedores adecuados, de un material que no sea afectado por el residuo y resistentes a la manipulación. El plazo máximo de almacenamiento es de seis meses (salvo autorizaciones, por escrito, del Departamento de Medio Ambiente).
- Colocar los contenedores de residuos peligrosos:
  - En una zona bien ventilada y a cubierto del sol y la lluvia.
  - De forma que las consecuencias de algún accidente que pudiera ocurrir fueran las mínimas.





- Separados de focos de calor o llamas.
- De manera que no estén juntos productos que puedan reaccionar entre sí.
- Dar de alta los residuos en un registro con los siguientes datos:
  - Origen de los residuos.
  - Cantidad, tipo de residuo y código de identificación.
  - Fecha de cesión de los residuos (la de entrega a un gestor).
  - Fecha de inicio y final del almacenamiento.

- **En el traslado al exterior:**

Se incluyen tanto los productos como los envases que los han contenido y no han sido reutilizados y los materiales contaminados con estos productos.

Deben ser entregados para ser gestionados por gestores autorizados.

## VERTIDOS LÍQUIDOS



**Cumplir la normativa** (Decreto Foral 55/1990, Limitaciones al vertido de aguas residuales a colectores) y para ello:

- Poseer la autorización de vertido, de la Confederación Hidrográfica si se realiza a un cauce público y del Ayuntamiento o Mancomunidad si se hace a colector.
- En el caso de que los vertidos generados sobrepasen los límites establecidos de contaminantes, se deben efectuar en las instalaciones de la actividad los pretratamientos necesarios para garantizar las limitaciones establecidas.
- Se deben instalar los dispositivos necesarios para toma de muestras y para medir el caudal de vertido.



- Está prohibido verter a la red de colectores públicos:

- Materias que impidan el correcto funcionamiento o el mantenimiento de los colectores.
- Sólidos, líquidos o gases combustibles, inflamables o explosivos y tampoco irritantes, corrosivos o tóxicos.

**Evitar:** El vertido de aguas residuales procedente de la limpieza de las instalaciones, maquinaria y herramientas recogiendo y depurando este líquido.

**Reducir los vertidos:**

Controlando el agua de limpiezas en determinados procesos, reutilizándola si fuera posible y tratándola antes de verterla a cauce público si no cumple las limitaciones de vertido.

**EMISIONES ATMOSFÉRICAS** \_\_\_\_\_ ☠️

Cumplir la normativa vigente en la forma en que proceda:

- Comunicarlas a la Administración competente como actividades potencialmente contaminantes.
- Disponer de dos libros de registro oficiales suministrados por la Administración:
  - Libro de emisiones.
  - Libro de mantenimiento.
- En el libro de emisiones se deben registrar los resultados de los controles que es necesario realizar.

- En el libro de mantenimiento deben constar las operaciones de mantenimiento realizadas en las instalaciones.

**Reducir las emisiones:**

- **Polvo:** Reducir las emisiones empleando sistemas de recogida y extracción eficaces.
- **Ruido:** Reducir estas emisiones empleando maquinaria y utensilios menos ruidosos y manteniendo desconectados los aparatos cuando no se estén utilizando.



# ¿Qué hacer con los residuos?

DEPOSITAR	RESIDUOS	RECOMENDACIONES
<b>Contenedor de papel y cartón</b>	Periódicos, revistas, catálogos, cartas, cartones embalajes, hueveras y otros envases de cartón.	No echar papeles sucios ni bolsas de plástico. Doblar los cartones.
<b>Contenedor de vidrio</b>	Botellas y botellines. Tarras y botes de cristal.	Quitar tapas, tapones y corchos. Limpiar los recipientes antes de echarlos al contenedor.
<b>Contenedor de envases</b>	Latas. Briks. Envases plásticos. Bolsas de plástico.	Aplastar los briks. Escurrir o limpiar los envases antes de echarlos al contenedor.
<b>Receptáculo en contenedor de vidrio Pequeño contenedor Establecimientos de venta</b>	Pilas.	No echarlas en ningún otro contenedor.
<b>Farmacias</b>	Medicamentos.	No echarlos en ningún otro contenedor.
<b>Contenedor de materia orgánica y resto</b>	Materia orgánica (restos de comida). Papeles sucios y trapos sucios. Pañales.	Bolsas cerradas para evitar ensuciar los contenedores.
<b>Punto verde</b>	Aceites de fritura inutilizables. Filtros de campanas. Pinturas, disolventes, decapantes. Baterías, aceites, filtros, anti-congelantes y otros fluidos de automóviles. Fluorescentes. Medicamentos. Aerosoles. Pilas. Pequeños electrodomésticos, ropa, madera, juguetes. Envases.	<b>Centro comercial EROSKI.</b> Polígono Agustinos. Horario: lunes - sábados de 10 a 22 h.
 <b>Llamar por teléfono para recogida a puerta</b>	Voluminosos: Electrodomésticos, muebles, trapos y ropa.	<b>Traperos de EMAÚS</b> Comarca de Pamplona: 948 302 898 Estella: 948 550 554 Resto Navarra: Mancomunidad de Residuos respectiva.

# Direcciones de interés

DIRECCIONES DE INTERÉS	PARA SABER MÁS SOBRE
<b>IDAE Instituto para la diversificación y Ahorro de la Energía</b> Pº de la Castellana, 95 - 28071 Madrid Tel.: 91 5568415 <a href="http://www.idae.es">http://www.idae.es</a>	ENERGÍA
<b>Agencia energética del Ayuntamiento de Pamplona</b> C/Mayor, 20 Bajo - 31001 Pamplona Tel.: 948 229 542	ENERGÍA
<b>AENOR (Asociación española de normalización y certificación)</b> C/Fernández de la Hoz, 52 - 28010 Madrid Tel.: 91 3104851 <a href="http://www.aenor.es">http://www.aenor.es</a>	ECOETIQUETAS
<b>Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra</b> C/Alhóndiga, 1 - 31002 Pamplona Tel.: 948 427 638 <a href="http://www.cfnavarra.es/MEDIOAMBIENTE/calidadindex.htm">http://www.cfnavarra.es/MEDIOAMBIENTE/calidadindex.htm</a>	INFORMACIÓN GENERAL
<b>Gestores de Residuos autorizados por el Gobierno de Navarra</b> <a href="http://www.cfnavarra.es/MEDIOAMBIENTE/calidad/GestRes/index.htm">http://www.cfnavarra.es/MEDIOAMBIENTE/calidad/GestRes/index.htm</a>	RESIDUOS
<b>Cámara de Comercio e Industria de Navarra</b> C/General Chinchilla, 2 - 31002 Pamplona Tel.: 948 077 070 (centralita) C/Sancho el Fuerte, 10 - 31500 Tudela Tel.: 948 411 859 <a href="http://www.camaranavarra.com">http://www.camaranavarra.com</a>	INFORMACIÓN GENERAL
<b>Bolsa de subproductos</b> Cámara de Comercio e Industria de Navarra <a href="http://www.cscamaras.es.bolsa">http://www.cscamaras.es.bolsa</a>	RECICLAJE

MANCOMUNIDADES PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS	LOCALIDAD	TELÉFONO DE ATENCIÓN AL CLIENTE
<b>Comarca de Pamplona</b>	Pamplona	948 423 242
<b>Bortziriak</b>	Etxalar	948 635 254
<b>Baztán</b>	Elizondo	948 580 006
<b>Goizueta-Arano</b>	Goizueta	948 514 006
<b>Alto Araxes</b>	Arriba Atallo	948 513 087
<b>Leiza-Larraun</b>	Leitza	948 510 009
<b>Malda-Erreka</b>	Santesteban	948 451 746
<b>Sakana</b>	Lakuntza	948 464 853
<b>Zona 10</b>	Aoiz	948 336 005
<b>Luzaide-Valcarlos</b>	Luzaide/Valcarlos	948 790 117
<b>Bidausi</b>	Aribe	948 764 008
<b>Eska-Salazar</b>	Navascués	948 470 008
<b>Comarca de Sangüesa</b>	Sangüesa	948 871 247
<b>Montejurra</b>	Estella	948 552 250
<b>Arga Valdizarbe</b>	Puente la Reina	948 340 722
<b>Mairaga</b>	Tafalla	948 703 305
<b>Ribera Alta</b>	Peralta	948 713 179
<b>Valle del Aragón</b>	Carcastillo	948 725 111
<b>Ribera</b>	Tudela	948 411 894



Manuales de buenas prácticas ambientales

---

*Carpintería*



*Impreso en papel ecológico*