



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS DE MADERA TRATADA EN AUTOCLAVE



Año 2011



## Descripción de la Industria de La madera de Valledor Soc. Coop.

### SISTEMA DE TRATAMIENTO:

La empresa Valledor S. Coop. cuenta con una planta de transformación y tratamiento de la madera para la producción de redondos calibrados, entre 6 y 16 cm de diámetro, que posteriormente son tratados en autoclave por el sistema vacío-presión, con sales hidrosolubles ACQ 1900. El nombre de ACQ, proviene de los ingredientes activos que contiene la formulación. Estos son el cobre y una molécula orgánica de la familia de los Amonios cuaternarios (QUATS. El cobre es un fungicida de los considerados básicos en formulación, que conocida eficacia, ya que está presente en la misma proporción que en las CCA. El "quat" es un activo complementario al primero, en cuanto a cubrir el espectro de eficacia en el que el cobre posee blancos. Con este objetivo el ACQ se encuentra cuidadosamente formulado para conferir a la madera una protección completa, garantizada durante 15 años.

Para este proceso se emplea un autoclave que contiene el producto tratante. El sistema que se emplea es el sistema Bethell o de célula llena, que es un tratamiento de vacío-presión-vacío, con el que se consigue la máxima retención de protector en la madera tratada. El tratamiento que efectúa Valledor Soc. Coop. es para la clase de Riesgo 4 según la norma UNE 335-1 y 335-2.



*Autoclave que se emplea en el tratado de maderas propiedad de Valledor S.Coop.*



## Descripción de la industria de la madera de Valledor Soc. Coop.

### INSTALACIONES:

Para el apilado y almacenamiento de la madera a emplear en el proceso productivo, la empresa Valledor Soc. Coop. cuenta con un parque de maderas o nave de curado donde efectuar el acopio de la materia prima para su secado por debajo del punto de saturación de las fibras, humedad requerida para entrar en el autoclave. En este espacio también se almacena parte de la madera totalmente elaborada antes de su reparto. En total, el parque de maderas ocupa 1.800 m<sup>2</sup>: 500 m<sup>2</sup> bajo cubierta y el resto al aire libre, situado en la localidad de Tremao en el concejo de Allande (Asturias).



*Nave de curado*

Para las fases de transformación de la madera en cilindros y, posteriormente en otros elementos con un mayor grado de elaboración, se dispone de una máquina descortezadora.

Para el proceso de cilindrado se dispone de una máquina cilindradora, que los convierte en piezas cilíndricas.



*Cilindradora de madera*



## INTRODUCCIÓN

### MATERIALES EMPLEADOS EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

La madera que emplea Valledor Soc. Coop. en su proceso productivo es madera de *Pinus sylvestris* de gran durabilidad y de primera calidad, sin presentar deformaciones ni fendas, así como excesivos nudos.

Los valores característicos de las propiedades mecánicas y la densidad se corresponden como mínimo con los que para la clase resistente C18 figuran en la norma UNE-EN 338:1995. La calidad es como mínimo la ME-2 según UNE 56544:1997, no se entregarán suministros con entrecasco, ni médula ni alteraciones biológicas producidas por xilófagos o pudriciones. Las piezas no tienen daños, los anillos de crecimiento serán regulares en cuanto a forma y espesor.

El contenido de humedad máximo de la madera en el momento de la fabricación del elemento estructural es menor de 20%.

Los nudos, fendas, bolsas de resina, desviaciones de la fibra, densidad y tasa de crecimiento, y deformaciones serán las que limiten las normas UNE-EN 518:1996, UNE-EN 56544:1997 y UNE-EN 338:1995 para la clase resistente especificada.

La madera tratada cumple el R.D. 1406/1989 sobre el uso de sustancias y preparados peligrosos y modificaciones posteriores, en especial las referidas al uso de arsénico (Orden PRE/2277/2003 de 4 de agosto de 2003) y al uso de creosota (Orden PRE/2666/2002 de 30 de junio de 2003).





## BARANDILLA TIPO ASTURIAS



Precio: Solicitar presupuesto

Código de producto: Asturias

Opciones: Módulo de 2 ó 2,5 m ; Diámetros desde 10 a 14 cm

### Descripción del producto:

Barandilla tratada en autoclave con sales ACQ 1900 según clase de riesgo IV. Los módulos de la barandilla tienen dos redondos verticales con cuna de apoyo de 90 cm de altura sobre el terreno sobre los que se apoya un rollizo horizontal que hace las veces de pasamanos. Para completar el modelo presenta un redondo diagonal que cierra el conjunto de la barandilla y le dota de mayor resistencia

## BARANDILLA TIPO SEIMEIRA



**Precio:** Solicitar presupuesto

**Código de producto:** Seimeira

**Opciones:** Módulo de 2 ó 2,5 m ; Diámetros desde 10 a 14 cm en pasamanos y verticales y de 6 a 8 cm en rollizos paralelos

### Descripción del producto:

Barandilla tratada en autoclave con sales ACQ 1900 según clase de riesgo IV. Los módulos de la barandilla tienen dos redondos verticales con cuna de apoyo de 90 cm de altura sobre el terreno sobre los que se apoya un rollizo horizontal que hace las veces de pasamanos. Para completar el modelo presenta dos rollizos paralelos fijados a los verticales con una unión tejana (unión metálica).

Modelo ideal para su empleo en tramos con pendientes variables



## BARANDILLA TIPO PARALELA



**Precio:** Solicitar presupuesto

**Código de producto:** Paralela

**Opciones:** Módulo de 2 ó 2,5 m ; Diámetros desde 10 a 14 cm en pasamanos y verticales y de 8 a 10 cm en rollizo paralelo

### Descripción del producto:

Barandilla tratada en autoclave con sales ACQ 1900 según clase de riesgo IV. Los módulos de la barandilla tienen dos redondos verticales con cuna de apoyo de 90 cm de altura sobre el terreno sobre los que se apoya un rollizo horizontal que hace las veces de pasamanos. Para completar el modelo presenta un rollizo paralelo encastrado a los verticales con un encaje.



## BARANDILLA TIPO BALAUSTRADA



**Precio:** Solicitar presupuesto

**Código de producto:** Balaustrada

**Opciones:** Módulo de 2 ó 2,5 m ; Diámetro 14 cm postes verticales; 10 cm postes paralelos y 6 cm en barrotillos

### **Descripción del producto:**

Barandilla tratada en autoclave con sales ACQ 1900 según clase de riesgo IV. Los módulos de la barandilla tienen dos redondos verticales de 90 cm de altura sobre el terreno sobre los que se encajan tres rollizos horizontales, el primero de ellos hace las veces de pasamanos. Y los otros dos redondos sirven de encaje a los barrotillos verticales que completan el conjunto.

Modelo ideal para su empleo en zonas que requieran un cerramiento total (zonas con presencia de niños, espacios a cerrar completamente por razones de seguridad ...)





## BARANDILLA TIPO GRANDAS



Precio: Solicitar presupuesto

Código de producto: Grandas

Opciones: Módulo de 2 ó 2,5 m ; Diámetro 14 cm postes verticales; 10 cm postes paralelos y 6 cm en barrotillos

### Descripción del producto:

Barandilla análoga al modelo "Balaustrada pero con una mayor distancia entre el suelo y los barrotillos.

Modelo ideal para su empleo en cerramientos de terrazas de casas de campo o rurales

Sistema de fijación con pletinas de acero galvanizado en caliente en tramos de hormigón

## BARANDILLA TIPO MARINERA



**Precio:** Solicitar presupuesto

**Código de producto:** Marinera

**Opciones:** Módulo de 2 ó 2,5 m ; Diámetro 14 cm postes verticales; 10 cm postes paralelos y 6 cm en barrotillos

### Descripción del producto:

Barandilla tratada en autoclave con sales ACQ 1900 según clase de riesgo IV. Los módulos de la barandilla tienen dos redondos verticales con cuna de apoyo de 90 cm de altura sobre el terreno sobre los que se apoya un rollizo horizontal que hace las veces de pasamanos. Para completar el modelo presenta dos cuerdas con alma de acero para mayor seguridad.

Modelo ideal para su colocación junto a cursos de agua (ríos, embalses ...)





## OTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE COMERCIALIZA VALLEDOR



### Descripción del producto:

Mesa rústica con bancos incorporados.

### Dimensiones:

Precio: 600 €  
Código del producto: MESA



### Descripción del producto:

Cancellas de madera tratada

### Dimensiones:

Variables

Precio: PEDIR PRESUPUESTO  
Código del producto: CANCELLA



### Descripción del producto:

Puentes de madera tratada de diferentes dimensiones

### Dimensiones:

Variables

Precio: PEDIR PRESUPUESTO  
Código del producto: PUENTES



### Descripción del producto:

Mangas ganaderas

### Dimensiones:

Variables

Precio: PEDIR PRESUPUESTO  
Código del producto: MANGA

Solicite presupuesto sin compromiso para cualquier otro trabajo con madera que desee realizar y que no se encuentre en este catálogo



## ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN DE VALLADOS



### Descripción del producto:

Soportes cuadrados de anclaje de pilar galvanizado en caliente

Medida: 71x71x150	Base: 150X150	Precio: 8.74 €
Medida: 91x91x150	Base: 150X150	Precio: 10.24 €

### Descripción del producto:

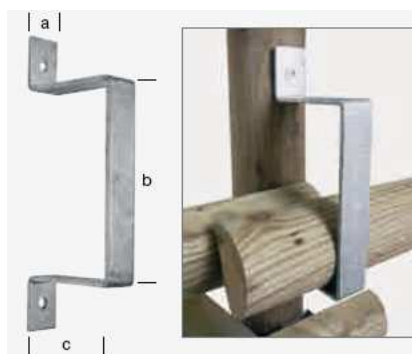
Soportes redondos de anclaje de pilar galvanizado en caliente

Medida: 80x150	Base: 160X160	Precio: 13.42 €
Medida: 100x150	Base: 160X160	Precio: 13.69 €
Medida: 120x150	Base: 200X200	Precio: 14.76 €
Medida: 140x150	Base: 200X200	Precio: 16.44 €



### UNIONES PARA PALOS REDONDOS GALVANIZADAS EN CALIENTE

Diam. 100	70x200x2.5	10 Uds/paquete	4 €
Diam. 100	70x117.5x2.5	10 Uds/paquete	2.82 €
Diam. 100	70x180x2.5	10 Uds/paquete	4 €
Diam. 100	70x107.5x2.5	10 Uds/paquete	2.82 €
Diam. 100	40x121x2	10 Uds/paquete	2.14 €
Diam. 100	40x60.5x2.5	10 Uds/paquete	1.66 €
Diam. 100	70x177.5x2.5	10 Uds/paquete	3.48 €



### Descripción del producto:

Sistemas de cierre para cancelas, cercas ...

Dimensiones:

A: 40 B: 320 C: 5

Precio: 11.92 €

Otro tipo de accesorios, tornillería, etc .... Consultar disponibilidad y precio





## LISTADO DE PRECIOS DE MADERA TRATADA EN AUTOCLAVE

<b>1.- REDONDOS CALIBRADOS (Con tratamiento)</b>		
<b>ID</b>	<b>MEDIDAS: LONGITUD x DIÁMETRO (CM)</b>	<b>EUROS/UD</b>
1	150 x 6	2,00 €
2	200 x 6	2,50 €
3	250 x 6	3,00 €
4	150 x 8	3,00 €
5	200 x 8	4,00 €
6	250 x 8	5,00 €
7	150 x 9	4,00 €
8	200 x 9	5,50 €
9	250 x 9	6,50 €
10	125 x 10	4,00 €
11	150 x 10	5,00 €
12	200 x 10	6,50 €
13	250 x 10	8,00 €
14	300 x 10	9,50 €
15	125 x 12	6,00 €
16	150 x 12	7,00 €
17	200 x 12	9,50 €
18	250 x 12	11,50 €
19	300 x 12	14,00 €
20	150 x 14	9,50 €
21	200 x 14	12,50 €
22	250 x 14	15,50 €
23	300 x 14	18,50 €
24	150 x 16	12,50 €
25	250 x 16	20,50 €
26	300 x 16	24,50 €
Redondo partidos a la mitad	Medida correspondiente	+ 1 €
<b>2.- ESTACAS REDONDAS CALIBRADAS, AFILADAS A CUATRO CARAS POR UN LADO Y AVELLANADAS EN EL OTRO EXTREMO, PRESUPUESTO PARA CANTIDADES SUPERIORES A 500 UDS.</b>		
	<b>MEDIDAS: LONGITUD x DIAMETRO (CM)</b>	<b>EUROS</b>
27	150 X 6	1,00 €
28	200 x 6	1,50 €
29	250 X 6	2,00 €
30	150 x 8	2,00 €
31	200 X 8	3,00 €
32	250 X 8	3,50 €
33	150 X 10	3,50 €
34	200 X 10	4,50 €
35	250 X 10	5,50 €
36	150 X 12	5,00 €
37	200 x 12	6,50 €
38	250 x 12	8,00 €
<b>TUTORES (Cuadrados 3 x 3)</b>		1,00 €
<b>M<sup>3</sup> TRATAMIENTO MADERA</b>		150,00 €

VALLEDOR SOC. COOP.

Centro de Empresas de Cangas del  
Narcea, Oficinas 7 y 8  
Polígono Industrial de Obanca  
33800 Cangas del Narcea  
(Asturias-España)

TELÉFONO: 985813711  
FAX: 985813710  
E-mail: [info@valledor.es](mailto:info@valledor.es)  
[valledor@valledor.es](mailto:valledor@valledor.es)

