

## Chorro abrasivo de arena

Vamos a ver un pequeño ejemplo de limpieza de maderas muertas, mediante la técnica "chorro abrasivo de arena".

antes de utilizar esta técnica es conveniente haber seguido los pasos lógicos en su orden, a saber :

- delimitar venas o zonas vivas y muertas.
- limpiar la corteza muerta, ya sea de modo manual (gubias, etc.) o mecánico (dremel u otras miniamoladoras).
- tallar y esculpir la madera.
- finalizado mediante el cepillado con agua y posterior chorro de arena.

Con esta técnica se consigue un acabado perfecto, puliendo y ayudando al endurecimiento de la madera, considerando un trabajo terminado; no obstante es preciso recordar que la madera necesita siempre de un mínimo de mantenimiento, por lo que es altamente recomendado efectuar limpieza y aplicación de protectores periódicamente.

Este es el arbol sobre el que se está trabajando, es un ullastre y su madera es muy dura.



necesitamos para el trabajo un equipo con un compresor

## Chorro abrasivo de arena



y se va a utilizar partículas de corindón, uno de los abrasivos más duros que existen.

## Chorro abrasivo de arena



lo normal es utilizar arena de sílice, pero estamos en presencia de una madera dura, y contamos en este caso con el equipo no profesional de un aficionado experimentado.

## Chorro abrasivo de arena



este equipo puede llegar a una presión máxima de 6 kgs. por lo que dado sus características y las de la madera del arbol, se optó por utilizar el corindón.

Si la madera fuera mas blanda, o la presión del equipo fuera mayor se puede utilizar arena de sílice como comentado anteriormente.

Es muy importante cuando se efectuan estos trabajos protegerse debidamente contra las proyecciones de las partículas. Medidas de seguridad obligadas, peto, visera, guantes,

Chorro abrasivo de arena  
mascarilla....toda la protección de la que se pueda disponer.



aqui podemos apreciar el tamaño del lanzador, por lo que el trabajo puede llegar a ser muy preciso.



la zona en la que se está trabajando, se protege para que las partículas despedidas no caigan sobre el sustrato

## Chorro abrasivo de arena



es conveniente mojar de vez en cuando la madera con agua y un spray para facilitar el trabajo. En la foto anterior se puede ver las proyecciones de corindón mezcladas con agua sobre un plástico.

esta es la zona que se va a trabajar, es el interior de una cavidad natural del nebari del árbol



## Chorro abrasivo de arena

aquí se puede apreciar a la izquierda de la fotografía una zona que ya ha sido limpiada con esta técnica anteriormente, y el inicio del lanzado del chorro abrasivo abajo en el centro.



y en la siguiente fotografía la diferencia en la zona trabajada.



otro ejemplo.



en las partes adyacentes a la zona trabajada se aprecian las partículas adheridas del abrasivo, se procederá a un ulterior cepillado para eliminarlas.

Para finalizar, un punto importante a tener en cuenta de este procedimiento es el respeto que se tiene por la naturaleza de la madera; hay que saber que la madera necesita un proceso de envejecimiento natural y que para ello el tiempo es nuestro mejor aliado, pese a que aceleremos el proceso con soplete, chorro de agua o chorro de arena. Estos métodos solo prretenden acelerar efectos que la naturaleza lograría en muchísimos años.