



ALBAÑILERÍA

1. TAREAS REALIZADAS EN LA ALBAÑILERÍA

1.1 Descripción general de las actividades

Las actividades prácticas más usuales en el oficio de maestro albañil están centradas en la interpretación de planos, los replanteos, las mediciones y los presupuestos, así como en la construcción de las paredes, los forjados (suelos y techos) y las cubiertas de una vivienda, cumpliendo la legislación vigente.

1.2 Recursos que se utilizan

- Instalaciones: Acometida de agua, eléctrica, espacio para almacenaje de materiales y desechos.
- Equipo y maquinaria: Hormigonera, máquina tronzadora con disco de diamante, andamios, carretillas, tablones, etc.
- Herramientas y utillaje: Maceta, cortafrío, paletas, plomada, espátula, nivel, etc.
- Material de consumo: Áridos y granulados, cemento, cal, yesos, ladrillos, tejas, etc.
- Energía.
- Combustible.
- Agua.

2. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES A CONSIDERAR

2.1 Aspectos ambientales

- Residuos asimilables a urbanos: Papel, cartón, envases (plástico, vidrio, metal), restos de comida, trapos y ropa, herramientas viejas.
- Tierras y escombros y residuos inertes de construcción y demolición: Vidrio de ventanas, restos de mortero y yesos, encofrados, palets, tablones, listones, etc.

- Residuos peligrosos: Aceites y líquidos de maquinarias y equipos, aerosoles, productos tóxicos y sus envases, pilas. Residuos procedentes de demoliciones o rehabilitaciones.

- Vertidos líquidos: Aguas procedentes de la limpieza de maquinaria y herramientas, mezclas de aglomerados derrames de combustibles y aceites.

- Emisiones a la atmósfera.

2.2 Efectos/Impactos sobre el medio ambiente

- Agotamiento de recursos.

- Empleando electricidad procedente de centrales de combustión de carbón o gas natural.
- No utilizando materiales de construcción reciclados.
- No controlando el uso del agua.
- No reciclando.

- Contaminación atmosférica.

- Gases procedentes de la maquinaria de gasoil.
- Emisión de polvo.
- Empleando tableros de aglomerado con adhesivos de formaldehído.

- Reducción de la capa de ozono.

- Realizando el venteo de los gases de los sistemas de refrigeración.
- Utilizando extintores con halones.
- Empleando como aislantes espumas en aerosoles con CFC.

- Contaminación del agua.

- No recogiendo las aguas de petroleado.
- Restos de aguas de lavados de maquinaria y herramientas y vertidos incontrolados de sobrantes de hormigón.
- No evitando derrames de aceites o limpiándolos con aguas que acabarán en los colectores.

- Residuos.

- No separando los residuos.

- Empleando materiales plásticos difícilmente reciclables como puede ser el PVC.
- No devolviendo los palets a los proveedores.

3. BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

3.1 En la utilización de los recursos

a) Aprovechamiento

Maquinaria, equipos y utensilios

- Adquirir equipos y maquinaria que tengan los efectos menos negativos para el medio.
- Emplear herramientas y útiles más duraderos y aquellos que requieran menos gasto y consumo de energía y recursos en su elaboración.

Materiales

- Conocer el significado de los símbolos o marcas ecológicas.
- Intentar utilizar materias y productos ecológicos con certificación de que el impacto ambiental durante su ciclo de vida es el menor posible.
- Evitar los materiales tóxicos o peligrosos.
- Utilizar materiales exentos de emanaciones nocivas, duraderos, transpirables, resistentes a las variaciones de temperatura, reparables, obtenidos con materiales reciclados y reciclables.
- Evitar aquellos aislantes que desprendan fibras irritantes o con espumas en aerosoles con CFC.
- Elegir los siguientes productos impermeabilizantes: los elementos de caucho, los productos a base de betún y asfalto, y las láminas de plástico.
- Tratar de adquirir envases fabricados con materiales reciclados, biodegradables y retornables.
- Evitar el exceso de envoltorios y embalajes en las compras.

Productos químicos

- Conocer los símbolos de peligrosidad y toxicidad.
- Comprobar la correcta etiquetación de los productos y que las instrucciones de manejo sean claras.
- Elegir aquellos productos de limpieza que siendo eficaces sean respetuosos con el medio ambiente.

b) Almacenamiento

- Almacenar los materiales de forma que no se produzcan roturas que los hagan inservibles.
- Cumplir las normas de almacenamiento de los materiales.
- Correcta manipulación de productos peligrosos para evitar riesgos, y aislarlos del resto.
- Controlar la caducidad de los materiales.
- Proteger los materiales almacenados de las emisiones de polvo y mojaduras.

c) Uso

Materiales y maquinaria

- Evitar los residuos calculando lo más correctamente posible las cantidades necesarias.
- Tener la maquinaria en funcionamiento sólo el tiempo imprescindible para evitar la contaminación atmosférica.

Productos químicos

- Utilizar los productos químicos siguiendo la dosificación recomendada por el fabricante y buscar aquellos productos más respetuosos con el medio.
- Vaciar completamente los envases de estos productos para reducir los residuos.

Agua

- No dejar correr el agua mientras no se utiliza.
- Instalar dispositivos limitadores de presión, difusores y temporizadores que disminuyan el consumo.
- Utilizar el agua imprescindible en la humidificación de los áridos, la fabricación del hormigón o la limpieza.
- En la limpieza de las máquinas y las herramientas, recoger y reutilizar el agua utilizada.

Energía

- Ahorrar energía mientras se trabaja: Aprovechar al máximo la iluminación natural; colocar temporizadores y lámparas de bajo consumo y larga duración.
- Promover opciones constructivas que favorezcan el uso de energías renovables.
- Realizar un adecuado aislamiento térmico de ventanas, muros y conducciones capaz de reducir el consumo energético.

d) Mantenimiento

- Después de su uso, limpiar los equipos para evitar que los restos se endurezcan, de esta forma se evita un mayor consumo de agua y de productos disolventes.
- Realizar un mantenimiento preventivo de los equipos para optimizar el consumo de energía y agua y minimizar la emisión de CFC.
- Inspeccionar la acometida de agua para evitar fugas y averías.
- Reducir el uso de sustancias tóxicas en el mantenimiento de equipos y maquinaria.

3.2 En la gestión de residuos

Se mejora y/o contribuye a una buena gestión ambiental de los residuos en general:

- Empleando cementos y áridos que contengan materiales reciclados.
- Utilizando elementos susceptibles de ser reciclados.
- Empleando las “bolsas de subproductos” para determinados desechos como pueden ser escombros.
- No usando materiales que tras su uso se transformen en residuos tóxicos.
- Correcto manejo de los residuos.
- Cumpliendo correctamente la normativa, lo que supone:
 - Correcta separación de los residuos y depositarlos en los contenedores habilitados para ello.
 - Seguir las normas establecidas para la recogida de los residuos objeto de servicio de recogida especial.

3.3 Residuos asimilables a urbanos

Han de depositarse en los contenedores habilitados para ello y siguiendo la normativa vigente, ya que son residuos que se recogen a domicilio.

Tierras y escombros

- Son los sobrantes de obras mayores y menores, y estos pueden ser: las tierras, piedras, materiales provenientes de excavaciones y los residuos resultantes de trabajos de construcción, demolición y derribo.

- Normas respecto a la recogida, transporte y vertido de tierras y escombros:

- Existen unos puntos de vertido específicos, abonando una tasa.
- Está prohibida la evacuación de toda clase de residuos orgánicos con las tierras y escombros.
- Será necesario tomar las precauciones pertinentes en el transporte de tierras y escombros para evitar su vertido accidental y que se ensucie la vía pública.

Residuos industriales inertes

- En 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 solicitar la recogida y transporte, la autorización para el depósito en el Centro de Tratamiento o entregarlos a gestores autorizados.

Residuos peligrosos

- En las instalaciones:
 - Separar correctamente los residuos.
 - Identificar los contenedores mediante etiquetas.
 - Almacenar los residuos en contenedores adecuados y que no se vean afectados por los materiales que contienen, además de ser resistentes a la manipulación.
 - Colocar los residuos en zonas bien ventiladas, a cubierto del sol y la lluvia, separados de focos de calor o llamas, que no puedan reaccionar entre sí y en caso de que ocurriera un accidente que sus consecuencias fueran mínimas.
 - Dar de alta los residuos en un registro.
- En el traslado al exterior:
 - Todos los residuos peligrosos y los envases que los hayan contenido han de ser gestionados por un gestor autorizado.

Vertidos líquidos

- Cumplir la normativa que impide:
 - Verter a la red de colectores públicos: materias que impidan el correcto funcionamiento o su mantenimiento.

- Verter a la red de colectores públicos: sólidos, líquidos o gases combustibles, inflamables o explosivos.

Reducir los vertidos

- En volumen:
 - En la limpieza de las máquinas y las herramientas evitar el vertido de aguas residuales con cemento, recoger y reutilizar el agua utilizada y proceder a su evacuación controlada.
 - Calcular la cantidad necesaria de aglomerado para evitar el vertido de sus restos.
- En peligrosidad:
 - Colocar cubetas de recogida, de esta forma se evitan los derrames de combustible.
 - En la limpieza de las máquinas y las herramientas controlar el vertido de aguas residuales con cemento, recoger y reutilizar el agua utilizada y proceder a su evacuación controlada y su tratamiento.

Emisiones atmosféricas

- Polvo: Humedecer o cubrir los acopios de materiales que emitan polvo para reducir estas emisiones.
- CO₂, NO_x, SO_x: Desconectar los equipos cuando no se están utilizando para reducir las emisiones.
- CFC: Evitar el uso de aerosoles que lo contengan y realizar un correcto mantenimiento de los equipos que los contienen para evitar fugas.
- Ruidos: Reducir su emisión empleando los equipos y utensilios menos ruidosos, utilizarlos el tiempo estrictamente necesario y realizar un mantenimiento adecuado de los mismos.

3.4 En la gestión de la ocupación y transformación del suelo

- Optimizar la política de acopios para disminuir la ocupación del suelo.
- Adecuada gestión de la eliminación de los aceites y líquidos de la maquinaria recogiendo y entregándolos a gestores adecuados.
- Rehabilitar el entorno al fin de la obra.

SOCIOS:



PATROCINADORES:

