



Albañil



Objetivos

Este curso permite adquirir los conocimientos necesarios para el buen desempeño de un oficio. Se exponen conocimientos generales de la materia, al igual que trata de forma específica, de conceptos imprescindibles para una buena conclusión de trabajos en el mundo laboral. Este curso, pretende consolidar y mejorar los conocimientos sobre el oficio concreto.

Contenido

1 Herramientas de uso manual

- 1.1 Herramientas más usadas en movimientos de tierra
- 1.2 Herramientas más utilizadas en albañilería
- 1.3 Herramientas de uso común
- 1.4 Cuestionario: Herramientas de uso manual

2 Preparación del terreno y equipamiento de obras

- 2.1 Operaciones para transformación de un suelo
- 2.2 Preparación del terreno
- 2.3 Excavación y carga
- 2.4 Transporte
- 2.5 Nivelación y compactación
- 2.6 Equipamiento de obras - maquinaria
- 2.7 Maquinaria de hormigonado
- 2.8 Perforación y sondeo
- 2.9 Grupos electrógenos
- 2.10 Vibradores
- 2.11 Cuestionario: reparación del terreno y equipamiento de obras

3 Cal, yeso, cemento y hormigón

- 3.1 Cal
- 3.2 Yeso
- 3.3 Cemento
- 3.4 Cemento Pórtland
- 3.5 Hormigón
- 3.6 Fabricación del hormigón
- 3.7 Cuestionario: Cal, yeso, cemento y hormigón

4 Los ladrillos en la construcción

- 4.1 Generalidades
- 4.2 Ladrillos cocidos
- 4.3 Formas, denominación y dimensiones de los ladrillos
- 4.4 Tipos de ladrillos
- 4.5 Cuestionario: Los ladrillos en la construcción

5 Andamios y sus distintos tipos

- 5.1 Definición de andamio
- 5.2 Elección de los andamios
- 5.3 Principales tipos de andamios
- 5.4 Cuestionario: Andamios y sus distintos tipos

6 Cimentaciones

- 6.1 Plano de cimientos
- 6.2 Cimentaciones especiales
- 6.3 Cuestionario: Cimentaciones

7 Armaduras y barras

- 7.1 Características geométricas
- 7.2 Barras lisas
- 7.3 Barras corrugadas
- 7.4 Características geométricas y ponderales
- 7.5 Anclaje de las armaduras
- 7.6 Empalme de las armaduras
- 7.7 Plano de desglose
- 7.8 Cuestionario: Armaduras y barras

8 Saneamiento

- 8.1 Red del edificio
- 8.2 Arquetas
- 8.3 Tuberías
- 8.4 Red de la ciudad y pozos de registro
- 8.5 Alcantarillas
- 8.6 Cuestionario: Saneamiento

9 Muros y ladrillos

- 9.1 Muros y huecos en los muros
- 9.2 Plano de planta
- 9.3 Muros macizos
- 9.4 Representación de muros en los planos de obra
- 9.5 Ladrillería
- 9.6 Morteros
- 9.7 Fábrica de ladrillos
- 9.8 Aparejos de ladrillos
- 9.9 Decoración en ladrillo
- 9.10 Otros tipos de muro
- 9.11 Tipos de bloques
- 9.12 Mortero de agarre
- 9.13 Muros estructurales
- 9.14 Normas de diseño NTB
- 9.15 Muros de cerramiento y muros entramados
- 9.16 Cuestionario: Muros y ladrillos

10 Las cubiertas

- 10.1 Terminología
- 10.2 Cubiertas con tejas
- 10.3 Cubiertas con placas
- 10.4 Cubiertas con pizarra
- 10.5 Cubiertas planas o azoteas
- 10.6 La cubierta invertida
- 10.7 Cuestionario: Las cubiertas

11 La fabricación de los ladrillos

- 11.1 Qué son los ladrillos
- 11.2 Su fabricación a mano

- 11.3 Su fabricación mecánicamente
- 11.4 Hornos para la cochura de ladrillos
- 11.5 Clasificación de los ladrillos según el tipo de fabricación
- 11.6 Clasificación por su cochura
- 11.7 Clasificación por su forma
- 11.8 Herramientas que se utilizan para la construcción
- 11.9 Fábricas de ladrillos y morteros
- 11.10 Espesores de fábrica de ladrillo
- 11.11 Qué son las juntas
- 11.12 Morteros
- 11.13 El Yeso, cemento Portland, la cal y el agua
- 11.14 Cuestionario: La fabricación de los ladrillos

12 Enfoscados y enlucidos

- 12.1 Enfoscados y enlucidos
- 12.2 Dosificación de los conglomerantes y rendimientos
- 12.3 El amasado
- 12.4 La arena y el agua en los morteros
- 12.5 Porosidad y permeabilidad
- 12.6 Tipos de conglomerados
- 12.7 Cuestionario: Cuestionario final