

Programa de inserción laboral: Albañilería aplicada a edificación y rehabilitación con criterios de eficiencia energética

PROGRAMA FORMATIVO

DENOMINACIÓN

ALBAÑILERÍA APLICADA A EDIFICACIÓN Y REHABILITACIÓN CON CRITERIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

DURACIÓN

Esta acción formativa se impartirá en modalidad presencial y se ha diseñado con una duración de 250 horas.

OBJETIVOS

Objetivo general

Adquirir las competencias necesarias para ejecutar de manera eficaz los trabajos de obra asociados al oficio de albañilería, incluyendo los relacionados con soluciones constructivas innovadoras y eficiencia energética, de forma que los participantes en esta formación puedan mejorar sus posibilidades de empleo en esta área.

Objetivos específicos

- Describir los procesos de elaboración de pastas, morteros y hormigones, identificando los componentes, relacionando los distintos tipos de aplicaciones, y precisando métodos de trabajo.
- Preparar hormigones, morteros y pastas siguiendo las instrucciones de elaboración y observando las condiciones de consistencia y resistencia indicadas.
- Preparar adhesivos y materiales de rejuntado siguiendo las instrucciones de elaboración y observando las condiciones de consistencia y resistencia indicadas.
- Describir los procesos de obras de albañilería, identificando los diversos tipos y precisando materiales y métodos de trabajo de estos tajos.
- Operar con equipos de protección individual, útiles, herramientas y máquinas, utilizados en el levantamiento de obras de albañilería respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.
- Instalar medios auxiliares y colaborar en la instalación de medios de protección colectiva asociados a la ejecución de obras de albañilería, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

- Describir y construir fábricas de ladrillo y/o bloque con mortero de cemento, respetando el replanteo y observando las condiciones de seguridad y calidad determinadas.
- Describir y construir fábricas de ladrillo y/o bloque con pasta de yeso, respetando el replanteo y observando las condiciones de seguridad y calidad determinadas.
- Describir los procesos de obras de albañilería, identificando los diversos tipos y precisando materiales y métodos de trabajo de estos tajos.
- Replantear las fábricas y colocar los elementos auxiliares, siguiendo la geometría indicada en plano y los márgenes de tolerancia establecidos.
- Definir la importancia y necesidad del uso, emplazamiento, instalación y mantenimiento de medios auxiliares, valorando si son adecuados a los trabajos a desarrollar y los trabajadores operan correctamente con los mismos.
- Relacionar tipos de obra y procesos básicos de albañilería, partiendo de la información de proyecto o de la observación de la obra y relacionando los distintos sistemas constructivos.
- Analizar la documentación de proyectos y planes de obra relacionada con los trabajos de albañilería, identificando los criterios y condiciones de ejecución, calidad y seguridad y realizando croquis sencillos.
- Realizar la planificación a corto plazo de obras de albañilería, proponiendo alternativas razonables a las desviaciones y contingencias acaecidas en el desarrollo de un determinado proceso.
- Medir y valorar obras de albañilería, identificando, describiendo y cuantificando unidades de obra, y elaborando ofertas y certificaciones para un determinado proceso.
- Aplicar los procedimientos de control de calidad de obras de albañilería, identificando ensayos y comprobaciones, y precisando los adecuados para un determinado proceso.
- Analizar normas, estudios y planes de seguridad relacionados con obras de fábrica de albañilería, identificando criterios de actuación, medidas preventivas, equipos de protección individual, medios de protección colectiva e instalaciones provisionales, y precisando los adecuados para un determinado proceso
- Identificar las actividades propias de la seguridad y salud en el trabajo el marco normativo básico que la regula en el sector de la construcción, valorando la importancia que dentro de las mismas presentan las medidas y técnicas de prevención de riesgos laborales y protección, así como la necesidad de la gestión preventiva.
- Definir los riesgos laborales de carácter general en entornos de trabajo, así como los sistemas de prevención, especificando las funciones que desempeñan el control de riesgos laborales y el control de salud de los trabajadores.

- Diferenciar los principios y criterios de actuación en las primeras intervenciones a realizar ante situaciones de emergencia en construcción y de primeros auxilios, valorando su importancia y consecuencias.
- Identificar los riesgos laborales en obras de construcción, argumentando las razones de su frecuencia y la gravedad de sus consecuencias, especificando criterios básicos de prevención y equipos de protección asociados.
- Identificar las prescripciones del Plan de seguridad y salud de una obra para diferentes tipos de tajos, interpretando las medidas a aplicar a partir de Planes de seguridad y salud y planos de obra.
- Valorar la importancia y necesidad del uso y mantenimiento de equipos de protección individual (EPIs), en diferentes situaciones, en función de que los trabajadores operen correctamente con los mismos, de acuerdo a los criterios específicos.
- Valorar la importancia y necesidad del emplazamiento, instalación y mantenimiento de equipos de protección colectiva, en función de si son adecuados a los trabajos a desarrollar.

CONTENIDOS

1. PASTAS, MORTEROS, ADHESIVOS Y HORMIGONES (30 HORAS)

- 1.1. Morteros y pastas en albañilería y revestimientos.
- 1.2. Hormigones.
- 1.3. Adhesivos y materiales de rejuntado.
- 1.4. Elaboración de morteros, pastas, hormigones, adhesivos y materiales de rejuntado.

2. TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA (50 HORAS)

- 2.1. Estudio de documentos de referencia sobre fábricas de albañilería.
- 2.2. Organización de obras de fábrica.
- 2.3. Medición y valoración de fábricas de albañilería.
- 2.4. PRL para trabajos de albañilería.

3. OBRAS DE FÁBRICA PARA REVESTIR (80 HORAS)

- 3.1. Proceso y preparación de equipos y medios en trabajos de albañilería.
 - 3.1.1. Trabajos elementales en las obras de albañilería.
 - 3.1.2. Empleo de útiles, herramientas y pequeña maquinaria.
 - 3.1.3. Prevención de riesgos laborales en trabajos de albañilería, técnicas y equipos.
- 3.2. Ejecución de fábricas para revestir.
 - 3.2.1. Fábricas de albañilería para revestir.
 - 3.2.2. Ejecución de fábricas de ladrillo para revestir.

3.2.3. Ejecución de fábricas de bloque para revestir.

4. OBRAS DE REHABILITACIÓN DE FACHADAS CON CRITERIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (80 HORAS)

4.1. Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior - SATE

4.1.1. Conceptos Básicos. Elementos Verticales Exteriores: (EVE)

4.1.2. Fachadas simples. Fachadas compuestas.

4.1.3. Tipologías constructivas de fachada y aplicación de aislamiento con paneles tipo SATE

4.1.4. Herramientas, maquinaria y medios auxiliares para la puesta en obra

4.1.5. Replanteo y preparación de los paramentos.

4.1.6. Métodos de fijación

4.2. Fachadas ventiladas

4.2.1. Conceptos Básicos

4.2.2. Partes de la fachada ventilada

4.2.3. Especificaciones y exigencias de la fachada ventilada.

4.2.4. Herramientas, maquinaria y medios auxiliares para la ejecución

4.2.5. Montaje de la estructura.

4.2.6. Puesta en obra del aislamiento.

4.2.7. Colocación del revestimiento exterior.

4.2.8. Puntos singulares: huecos, zócalos, voladizos

4.2.9. Patologías en las fachadas ventiladas

5. BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA (10 HORAS)

5.1. El medioambiente

5.1.1. Definición de medio ambiente.

5.1.2. Impactos ambientales negativos generados por el sector de la construcción

5.1.3. Recursos y materiales utilizados.

5.2. Gestión de residuos en obra (RCD)

5.2.1. Identificación de los residuos (RCD, peligrosos, urbanos)

5.2.2. Minimización y reutilización en la generación de residuos de construcción y demolición.

5.2.3. Correcta segregación de los RCD generados.

5.2.4. Minimización, correcta manipulación y segregación de los residuos peligrosos.

5.2.5. Almacenamiento y retirada.

5.3. Emisiones acústicas y atmosféricas

5.3.1. Emisión de polvo.

5.3.2. Emisión de ruido.

5.3.3. Emisión de gases.

5.3.4. Vibraciones

5.4. Vertidos accidentales. Buenas prácticas

5.5. Actuaciones en entornos sensibles y protegidos

5.5.1. Áreas con flora y fauna valiosa.

5.5.2. Áreas protegidas en entornos urbanos.

5.5.3. Arenales

FECHAS DE REALIZACIÓN

NOVIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

DICIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ENERO

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

FEBRERO

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

Módulos formativos

PRL para trabajos de albañilería. 20 horas

Pastas, morteros, adhesivos y hormigones. 30 horas

Trabajos de albañilería (excepto 2.4. PRL para trabajos de albañilería). 30 horas

Obras de fábrica para revestir. 80 horas

Obras de rehabilitación de fachadas con criterios de eficiencia energética. 80 horas

Buenas prácticas ambientales en albañilería. 10 horas



Horario: De 09:00 a 14:00h

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Instituto de la Construcción de Gallarta
Barrio Peñucas, s/n
48500 Abanto-Zierbena