



**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
FACHADAS AUTOPORTANTES DE LADRILLO CARA VISTA
EOCB033PO**

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

Noviembre 2018

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:
FACHADAS AUTOPORTANTES DE LADRILLO CARA VISTA

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

Área Profesional: ALBAÑILERÍA Y ACABADOS

2. Denominación: FACHADAS AUTOPORTANTES DE LADRILLO CARA VISTA

3. Código: **EOCB033PO**

4. Objetivo General: Conocer las soluciones de fachada autoportante de ladrillo cara vista para la construcción de edificios de consumo de energía casi nula, cumpliendo las exigencias del Documento Básico de Ahorro de Energía (DB HE) del Código Técnico de la Edificación (CTE) y adquirir los conocimientos necesarios, tanto a nivel teórico como práctico, para la ejecución de las fábricas de ladrillo cara vista y la colocación de los dispositivos auxiliares, anclajes y armaduras de tendel, necesarios para garantizar el buen comportamiento estructural de las fachadas autoportantes.

5. Número de participantes: Según normativa, el número máximo de participantes en modalidad presencial es de 30.

6. Duración:

Horas totales: 36

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 36

Teleformación:..... 0

7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m² por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con todos los medios y materiales necesarios para el correcto desarrollo formativo.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador/a.
- Mesas y sillas para alumnos/as.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.

- Conexión a Internet.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes. En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. DESCRIPCIÓN DE LAS FACHADAS AUTOPORTANTES DE LADRILLO CARA VISTA.

- 1.1. Características constructivas.
- 1.2 Características estructurales.
- 1.3 Características funcionales.
- 1.4 Ventajas de las fachadas autoportantes de ladrillo cara vista.

2. LADRILLO CARA VISTA.

- 2.1. Definición.
- 2. 2. Características técnicas.
- 2. 3. Clasificación.
- 2.4. Piezas especiales.

3. MORTEROS.

- 3.1. Definición.
- 3.2. Dosificación.
- 3.2. Morteros para ladrillos de baja succión.

4. DISPOSITIVOS AUXILIARES.

- 4.1. Anclajes de retención.
 - 4.1.1. Descripción y funcionalidad.
 - 4.1.2. Colocación de los anclajes.
- 4.2. Armaduras de tendel.
 - 4.2.1. Descripción y funcionalidad.
 - 4.2.2. Colocación de las armaduras.
- 4.3. Llaves para juntas de movimiento.
- 4.4. Láminas impermeables.
- 4.5. Aislantes térmicos.

5. PUESTA EN OBRA DEL LADRILLO CARA VISTA.

- 5.1. Recepción de materiales.
- 5.2. Almacenamiento y manipulación.
- 5.3. Ejecución.
 - 5.3.1. Modulación y replanteo.
 - 5.3.2. Tipos de aparejos.
 - 5.3.3. Mojado.
 - 5.3.4. Colocación.
 - 5.3.5. Realización de juntas de mortero.
 - 5.3.6. Juntas de movimiento.
 - 5.3.7. Cortado de los ladrillos.
 - 5.3.8. Condiciones atmosféricas.
 - 5.3.9. Protección de la obra ejecutada.
 - 5.3.10. Limpieza de la fábrica ejecutada.
 - 5.3.11. Humedad en la obra nueva.

6. EJECUCIÓN DE LA FACHADA AUTOPORTANTE.

- 6.1 Ejecución de fachada autoportante no ventilada.
- 6.2. Ejecución de la fachada autoportante ventilada.
 - 6.2.1. Desde el exterior al interior.
 - 6.2.2. Desde el interior al exterior.

7. PROCESOS PATOLÓGICOS DEBIDOS A UNA MALA EJECUCIÓN.

8. BLOQUE PRÁCTICO:

Realización por los alumnos de varios muros de ladrillo cara vista, prestando especial atención en los siguientes aspectos:

1. Preparación y replanteo.
2. Preparación del soporte.
 - 2.1. Arranque sobre cabeza de muro de sótano.
 - 2.2. Arranque sobre cimentación.
 - 2.3. Arranque sobre perfil metálico.
3. Colocación de los ladrillos.
4. Colocación de la armadura de tendel.
5. Colocación de los anclajes de retención.
6. Ejecución de una junta de dilatación.
7. Ejecución del alféizar.
8. Ejecución de las jambas.
9. Ejecución del dintel.
10. Ejecución de un peto de cubierta.