



RESOLUCIÓN de 29 de agosto de 2008, de la Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente, por la que se establece el programa de cualificación profesional inicial de Auxiliar de Revestimiento en la Construcción en la Comunidad Autónoma de Extremadura. (2008062816)

El artículo 30 de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, establece que corresponde a las Administraciones Educativas organizar Programas de Cualificación Profesional Inicial.

La Ley Orgánica 5/2002, de 19 de junio, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional, establece en su artículo 12 que las Administraciones Educativas podrán realizar ofertas formativas adaptadas a las necesidades específicas de los jóvenes con fracaso escolar, personas con discapacidad, minorías étnicas, parados de larga duración, y en general, personas con riesgo de exclusión social, y que dichas ofertas, además de incluir módulos asociados al Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales podrán incorporar módulos apropiados para la adaptación a las necesidades específicas del colectivo beneficiario.

El Decreto 83/2007, de 24 de abril, por el que se establece y ordena el currículo de Educación Secundaria Obligatoria en la Comunidad Autónoma de Extremadura (DOE núm. 52, de 5 de mayo de 2007), en su artículo 17, define los Programas de Cualificación Profesional Inicial, de acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y el Real Decreto 1631/2006, de 29 de diciembre, por el que se establecen las enseñanzas mínimas correspondientes a la Educación Secundaria Obligatoria.

El Real Decreto 872/2007, de 2 de julio, por el que se complementa el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales, mediante el establecimiento de cuatro cualificaciones profesionales de la Familia Profesional de Edificación y Obra Civil, regula las cualificaciones profesionales de nivel 1 de Operaciones auxiliares de albañilería de fábrica y cubiertas, y Operaciones auxiliares de revestimientos continuos en construcción.

La Orden de 18 de junio de 2008, de la Consejería de Educación, regula los Programas de Cualificación Profesional Inicial en la Comunidad Autónoma de Extremadura. En su artículo 8.3 señala que la Consejería de Educación publicará, mediante Resolución de la Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente, el currículo, así como las características y orientaciones metodológicas necesarias de los módulos específicos, referidos a las unidades de competencia incluidas en el correspondiente perfil profesional. Dicha Resolución contendrá, asimismo, la competencia general, las competencias personales, profesionales y sociales, la relación de cualificaciones y unidades de competencia incluidas, el entorno profesional, la atribución docente y titulaciones del profesorado y cualquier otro aspecto que se considere necesario para la definición del perfil profesional.

Por todo ello, y de conformidad con las atribuciones conferidas por el ordenamiento jurídico,

RESUELVO :

Primero. Establecer el Programa de Cualificación Profesional Inicial con el perfil profesional de Auxiliar de revestimientos en la construcción, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Extremadura.



Segundo. Incluir los Anexos I a VII a esta Resolución, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 8.3 de la Orden de 18 de junio de 2008, de la Consejería de Educación, por la que se regulan los Programas de Cualificación Profesional Inicial en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

Mérida, a 29 de agosto de 2008.

La Directora General de Formación Profesional
y Aprendizaje Permanente,
M.^a DEL CARMEN PINEDA GONZÁLEZ

A N E X O I

DENOMINACIÓN, COMPETENCIA GENERAL, COMPETENCIAS PERSONALES, SOCIALES Y PROFESIONALES, RELACIÓN DE CUALIFICACIONES Y UNIDADES DE COMPETENCIAS, MÓDULOS PROFESIONALES DEL CATÁLOGO NACIONAL DE CUALIFICACIONES PROFESIONALES INCLUIDAS EN EL PROGRAMA DE CUALIFICACIÓN PROFESIONAL INICIAL DE AUXILIAR DE REVESTIMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN.

Identificación.

El programa de cualificación profesional inicial denominado "Auxiliar de revestimientos en la construcción" queda identificado por los siguientes elementos:

Denominación: Auxiliar de revestimientos en la construcción.

Nivel: I.

Duración: 570 horas.

Familia Profesional: Edificación y obra civil.

Competencia general.

Preparar los soportes para realizar revestimientos con morteros, pastas y pinturas, ejecutar "a buena vista" enfoscados y guarnecidos, aplicar imprimaciones y pinturas protectoras, y realizar labores es en tajos de obra, siguiendo las instrucciones técnicas recibidas y las prescripciones establecidas en materia de seguridad y salud laboral y protección medioambiental.

Competencias profesionales, personales y sociales

Las competencias profesionales, personales y sociales de este programa de cualificación profesional inicial son las que se relacionan a continuación:

- a) Realizar trabajos auxiliares en obras de construcción, abasteciendo acopios, acondicionando los tajos, ayudando a oficios, o excavando con medios manuales, observando las medidas de seguridad establecidas, colaborando en el mantenimiento e instalación de medios auxiliares y protecciones colectivas y respetando las instrucciones recibidas.
- b) Elaborar y preparar pastas, morteros, adhesivos, materiales de rejuntado y hormigones, tanto con medios manuales como mecánicos para ejecutar en obras de construcción, respetando las instrucciones recibidas.



- c) Aplicar técnicas de saneamiento y regularización de soportes para revestimientos en construcción, operando correctamente con los equipos de trabajo necesarios y respetando las condiciones de calidad y seguridad establecidas.
- d) Aplicar técnicas "a buena vista", en la realización de enfoscados y guarnecidos para revestir paramentos, operando correctamente con los equipos de trabajo necesario y respetando las condiciones de seguridad y calidad establecidas.
- e) Aplicar imprimaciones y pinturas protectoras mediante técnicas a pistola, rodillo o brochas, operando correctamente con los equipos de trabajo necesarios, y respetando las condiciones de calidad y seguridad establecidas.
- f) Actuar conforme a las normas de seguridad e higiene y normas medioambientales, en el ejercicio de las actividades inherentes al puesto de trabajo, identificando factores y situaciones de riesgo, realizando las operaciones necesarias para su cumplimiento.
- g) Cumplir su actividad, sólo o como parte de un equipo, siguiendo los principios de orden, rigor, limpieza, puntualidad, responsabilidad, coordinación y jerarquía.
- h) Tener un trato correcto y educado con los compañeros, encargados y clientes.
- i) Responsabilizarse del trabajo que desarrolla, siguiendo las instrucciones recibidas, procedimientos y normas de la empresa.
- j) Adaptarse a los diversos puestos de trabajo, así como a nuevas situaciones laborales generadas como consecuencia de los cambios tecnológicos producidos en la evolución de su profesión.

Cualificaciones profesionales completas.

Operaciones auxiliares de revestimientos continuos en construcción. EOC272_1 (R.D. 872/2007).

Unidades de competencia:

UC0276_1: Realizar trabajos auxiliares en obras de construcción.

UC0869_1: Elaborar pastas, morteros, adhesivos y hormigones.

UC0871_1: Sanear y regularizar soportes para revestimiento en construcción.

UC0872_I: Realizar enfoscados y guarnecidos "a buena vista".

UC0873_1: Aplicar imprimaciones y pinturas protectoras en construcción.

ANEXO II

ENTORNO PROFESIONAL, MÓDULOS PROFESIONALES, CURRÍCULO DE LOS MÓDULOS PROFESIONALES

Entorno profesional.

Este profesional desarrollará su actividad profesional en el área de producción, como trabajador asalariado en pequeñas, medianas y grandes empresas dedicadas al sector de la construcción, principalmente en edificación de nuevo planta y rehabilitación.



Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son las siguientes:

1. Operario de Acabados.
2. Auxiliar de Albañil
3. Auxiliar de Pintor.
4. Peón especializado.

Módulos profesionales.

Labores auxiliares de obra.

Pastas, morteros, adhesivos y hormigones.

Preparación de soportes en la construcción.

Enfoscados y guarnecidos "a buena vista".

Pinturas y materiales de imprimación y protectores en construcción.

Formación en centros de trabajo.

MÓDULO PROFESIONAL I

Denominación: labores auxiliares de obra

Código: MP0276

RESULTADOS DE APRENDIZAJE y CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

1. Describe los riesgos laborales en obras de construcción, identificando criterios básicos de prevención, normas de uso correcto de equipos de trabajo y funciones de medios de protección colectiva, e interpretando correctamente la señalización de obra.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han identificado los riesgos laborales más frecuentes en obras de construcción, asociando las medidas de prevención y protección relacionadas con éstos.

Se han interpretado los índices de frecuencia e incidencia de la siniestralidad laboral totales y particulares del sector de la construcción.

Se han relacionado causas y consecuencias de accidentes en el sector de la construcción según sus clases: leves, graves, muy graves y mortales.

Se han enumerado las causas de accidentes mortales y muy graves acaecidos en el sector de la construcción durante el último periodo con estadísticas publicadas.

Se han identificado e interpretado correctamente la señalización de obra.

2. Opera con los equipos de protección individual, útiles, herramientas y máquinas, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han identificado las máquinas, herramientas y útiles necesarios para una actividad determinada.



Se han manejado las máquinas, herramientas y útiles con la destreza y precisión requerida en una actividad determinada.

Se han seleccionado y utilizado correctamente las prendas y equipos de protección individual requeridos para una actividad determinada.

Se han descrito y aplicado las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación de herramientas, útiles y equipos de protección individual utilizados.

Se han identificado los riesgos laborales y ambientales en elaboración de pastas, morteros y hormigones, valorando su gravedad y asociando las medidas de prevención y protección relacionadas con éstos.

3. Reconoce, colabora en la instalación y mantiene los medios auxiliares y de protección colectiva más frecuentes en obras, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se ha identificado la función y composición, y descrito la utilización (instalación, comprobación, mantenimiento, retirada y almacenaje) de los medios auxiliares y de protección colectiva instalados en un tajo determinado.

Se han montado y desmontado los medios auxiliares necesarios, actuando bajo supervisión y observando las instrucciones recibidas.

Se han aplicado las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y comprobación de los medios auxiliares utilizados.

Se han montado y desmontado los medios de protección colectiva necesarios, actuando bajo supervisión y observando las instrucciones recibidas.

Se han aplicado las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y comprobación de los medios de protección colectiva utilizados.

4. Manipula y transporta cargas, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo y condiciones de seguridad.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han relacionado las formas de suministro habituales y los procesos de descarga, transporte y acopio recomendados para cada tipo de materiales de obra.

Se han interpretado los partes de pedido y recepción de materiales, estimando correctamente el volumen y peso de una cantidad de material enunciada.

Se han levantado cargas manualmente aplicando procedimientos para evitar lesiones por sobreesfuerzos. En un supuesto práctico debidamente caracterizado, se han suministrado materiales y equipos cumpliendo los requisitos solicitados de tipo, cantidad, ubicación, disposición y plazo.

En un supuesto práctico debidamente caracterizado de desplazamiento de cargas, se han indicado al operador de maquinaria de elevación las maniobras requeridas, con la claridad y precisión necesaria y respetando las medidas de seguridad establecidas.



5. Opera con máquinas ligeras en labores de ayuda a oficios, respetando las instrucciones recibidas y las especificaciones de los manuales de operación en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han realizado cortes de materiales cumpliendo los requisitos solicitados en cuanto a método, geometría y plazo, y respetando las indicaciones de los manuales de operación.

Se han realizado demoliciones parciales de elementos constructivos cumpliendo los requisitos solicitados en cuanto a método, superficie, fragmentación y plazo, y respetando las indicaciones de los manuales de operación.

Se han realizado rozas sobre elementos constructivos cumpliendo los requisitos solicitados en cuanto a método, geometría y plazo, y respetando las indicaciones de los manuales de operación.

Se han realizado compactaciones de rellenos de tierras cumpliendo los requisitos solicitados en cuanto a método, disposición y comprobación de tongadas del relleno y plazo, y respetando las indicaciones de los manuales de operación.

6. Aplica técnicas de excavación manual, refino y perfilado de tierras, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo y condiciones de seguridad.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han excavado con medios manuales zanjas y pozos de dimensiones indicadas, respetando la planta replanteada y las profundidades respecto al nivel de referencia.

Se han nivelado los fondos de las zanjas y pozos mediante refino de superficie, siguiendo las instrucciones recibidas.

Se han perfilado los laterales de las zanjas y pozos mediante refino de talud, siguiendo las instrucciones recibidas.

Duración: 130 horas.

Contenidos básicos:

1. Acondicionamiento de tajos, abastecimiento de tajos y acopios.

- Limpieza, mantenimiento de tajos, evacuación de residuos. Instalación y retirada de medios auxiliares y de protección colectiva.
- Materiales, características, densidades y formas de suministro: granel, envasado y paletizado.
- Condiciones de acopio: resistencia del soporte, altura de apilado y factores ambientales.
- Recomendaciones de descarga, transporte y depósito, códigos y símbolos.
- Transporte de cargas en obras, medios manuales y medios mecánicos; elevación de cargas en obras, medios manuales y medios mecánicos.



- Equipos para el acondicionamiento de tajos: tipos, funciones; selección, comprobación y manejo.
- Equipos para abastecimiento de tajos: tipos y funciones; selección comprobación y manejo; mantenimiento, conservación y almacenamiento.
- Equipos de protección individual, medios de protección colectiva, medios auxiliares, provisionales; mantenimiento, conservación y almacenamiento.
- Instalaciones provisionales de obra.
- Señalización de obras.
- Riesgos laborales y ambientales, medidas de prevención.
- Materiales técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

2. Operaciones de ayuda a oficios.

- Procesos y condiciones de ayudas con maquinaria ligera; corte de materiales con cortadoras e ingletadoras; demolición parcial de elementos con martillos rompedores; compactación de rellenos con pisonos y placas vibrantes; roza y perforación de elementos con rozadoras y taladros, colocación de tubos protectores de cables y relleno de rozas.
- Equipos: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo; mantenimiento, conservación y almacenamiento.
- Riesgos laborales y ambientales, medidas de prevención.
- Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

3. Excavación con medios manuales, perfilado y nivelación de pozos y zanjas.

- Procesos y condiciones de ejecución de excavaciones, perfilados y refinados de zanjas y pozos: replanteos de planta y profundidades, excavación con medios manuales; refinados de fondos horizontales y con pendientes, puesta en obra de capas de hormigón de limpieza, perfilados de laterales.
- Equipos: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo; mantenimiento, conservación y almacenamiento.
- Riesgos laborales y ambientales, medidas de prevención.
- Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

4. Seguridad básica en obras de construcción.

- Legislación relativa a prevención y a seguridad y salud en obras de construcción. Enfermedades y accidentes laborales: tipos, causas, efectos y estadísticas.
- Riesgos y medidas de prevención en tajos, máquinas, equipos y medios auxiliares. Procedimientos de actuación y primeros auxilios en casos de accidente.
- Equipos de protección individual. Tipos, normativa y criterios de utilización. Seguridad en herramientas, útiles y manipulación de materiales.



- Seguridad en señalización y vallado de obras.
- Seguridad en instalaciones y equipos eléctricos.
- Seguridad en utilización de andamios, plataformas y escaleras.
- Seguridad en operación de maquinillos, montacargas, grúas y cintas transportadoras.
- Seguridad en maquinaria ligera de obras.
- Seguridad en deslizamientos, desprendimientos y contenciones.

Orientaciones pedagógicas.

El profesor utilizará una metodología dinámica que favorezca la adquisición de conocimientos teóricos que establezcan las bases para el desarrollo de procedimientos y la adquisición de actitudes que permitan el desarrollo de las competencias profesionales, personales y sociales inherentes al módulo.

Se pretenderá que tanto el profesor como el alumno manifiesten una actitud participativa y activa que permitan el trabajo autónomo y el desarrollo de aprendizajes significativos.

Las prácticas programadas se podrán realizar individualmente o en grupos, adaptando el nivel de dificultad a las capacidades de los alumnos.

Un planteamiento deductivo permitirá que, con el desarrollo de las diferentes prácticas y actividades, el alumno aprenda y consolide métodos de trabajo y establezca los procesos y procedimientos más adecuados.

Se prestará especial atención a que los alumnos comprendan la importancia de actuar conforme a las normas de seguridad e higiene y normas medioambientales, en el ejercicio de las actividades inherentes al puesto de trabajo.

Se reforzará la responsabilidad del alumno respecto al trabajo que desarrolla, la importancia del trabajo en equipo, así como la adquisición de principios de orden, rigor, limpieza, puntualidad e interiorización de los procedimientos y normas como partes inherentes de los procesos productivos.

Se reforzará la actitud del alumno que conlleve un trato correcto y educado con los compañeros, encargados y clientes.

MÓDULO PROFESIONAL 2

Denominación: Pastas, morteros, adhesivos y hormigones

Código: MP 0869

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

1. Describe los procesos de elaboración de pastas, morteros y hormigones, identificando los componentes, relacionando los distintos tipos de aplicaciones, y precisando métodos de trabajo.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han descrito el campo de aplicación de una mezcla determinada.

Se han interpretado correctamente el significado de términos técnicos utilizados en trabajos de elaboración de pastas, morteros y hormigones.



Se han reconocido el tipo de una mezcla presentada, identificando los componentes que la forman y describiendo su proceso de elaboración.

Se han descrito los materiales y técnicas innovadoras en elaboración de pastas, morteros y hormigones, valorando su repercusión en la unidad de competencia asociada al módulo formativo.

2. Opera con los equipos de protección individual, útiles, herramientas y máquinas, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han identificado las máquinas, herramientas y útiles necesarios para una actividad determinada.

Se han manejado las máquinas, herramientas y útiles con la destreza y precisión requerida en una actividad determinada.

Se han seleccionado y utilizado correctamente las prendas y equipos de protección individual requeridos para una actividad determinada.

Se han descrito y aplicado las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación de herramientas, útiles y equipos de protección individual utilizados.

Se han identificado los riesgos laborales y ambientales en elaboración de pastas, morteros y hormigones, valorando su gravedad y asociando las medidas de prevención y protección relacionadas con éstos.

3. Prepara hormigones, morteros y pastas siguiendo las instrucciones de elaboración y observando las condiciones de consistencia y resistencia indicadas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han establecido composición y dosificación de una mezcla determinada por sus condiciones de resistencia, consistencia, adherencia y/o trabajabilidad siguiendo tablas y ábacos indicados.

Se han precisado condiciones de amasado, reamasado, tiempo de ajustabilidad y maduración, y vida útil de una mezcla determinada.

Se han descrito el efecto de las condiciones ambientales sobre la elaboración y propiedades de las mezclas.

Se han elaborado mezclas con las condiciones de homogeneidad requeridas, y ajustadas al volumen y al plazo indicado.

4. Prepara adhesivos y materiales de rejuntado siguiendo las instrucciones de elaboración y observando las condiciones de consistencia y resistencia indicadas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han establecido la corrección en la dosificación de una mezcla de adhesivo cementoso para la sustitución parcial o total del agua por una emulsión dada.



Se han precisado condiciones de amasado, reamasado, tiempo de maduración y vida útil de la mezcla determinada.

Se han elaborado adhesivos con las condiciones de homogeneidad requeridas, y ajustadas al volumen y plazo indicados.

Duración: 35 horas.

Contenidos básicos:

1. Morteros y pastas en albañilería y revestimientos.

- Morteros y pastas elaborados en el tajo. Morteros y pastas predosificados.
- Componentes: aglomerantes, aditivos, arenas y agua.
- Dosificación, consistencia, plasticidad y resistencia. Aplicaciones.
- Normativa y ensayos.
- Sellos de calidad y marcas homologadas.

2. Hormigones.

- Hormigones elaborados en el tajo y preparados.
- Tipos de hormigones: hormigones en masa, armados, pretensados y reforzados; hormigones de alta resistencia, aligerados y especiales.
- Componentes: aglomerantes, aditivos, gravas, arenas y agua. Armaduras y fibras de refuerzo.
- Dosificación: tipo, resistencia característica, consistencia, amañó máximo de árido y ambiente. Aplicaciones.
- Normativa de hormigón estructural y firmes de hormigón. Ensayos.

3. Adhesivos y materiales de rejuntado.

- Adhesivos cementosos. Adhesivos de resinas en dispersión. Adhesivos y materiales de rejuntado de resinas de reacción.
- Componentes: aglomerantes, aditivos, arenas, agua y emulsiones.
- Dosificación, consistencia y plasticidad. Aplicaciones.
- Normativa y ensayos.
- Sellos de calidad y marcas homologadas.

4. Elaboración de morteros, pastas, hormigones, adhesivos y materiales de rejuntado.

- Procesos y condiciones de elaboración de pastas y morteros: identificación y control de componentes, dosificación en peso y volumen, correcciones de dosificación; amasado



con medios manuales y mecánicos, y aporte de agua; llenado de contenedores de transporte; condiciones ambientales para la elaboración de morteros y pastas.

- Procesos y condiciones de elaboración de hormigones: identificación y control de componentes, dosificación en peso y volumen, correcciones de dosificación; amasado con medios manuales y mecánicos, y aporte de agua; llenado de contenedores de transporte; condiciones ambientales para la elaboración de hormigones.
- Procesos y condiciones de elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado: identificación y control de componentes, dosificación en peso y volumen, correcciones de dosificación; amasado con medios manuales y mecánicos, y aporte de agua; llenado de contenedores de transporte; condiciones ambientales para la elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado.
- Equipos: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo); equipos de protección individual.
- Riesgos laborales y ambientales; medidas de prevención.
- Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

Orientaciones Pedagógicas.

El profesor utilizará una metodología dinámica que favorezca la adquisición de conocimientos teóricos que establezcan las bases para el desarrollo de procedimientos y la adquisición de actitudes que permitan el desarrollo de las competencias profesionales, personales y sociales inherentes al módulo.

Se pretenderá que tanto el profesor como el alumno manifiesten una actitud participativa y activa que permitan el trabajo autónomo y el desarrollo de aprendizajes significativos.

Las prácticas programadas se podrán realizar individualmente o en grupos, adaptando el nivel de dificultad a las capacidades de los alumnos.

Un planteamiento deductivo permitirá que, con el desarrollo de las diferentes prácticas y actividades, el alumno aprenda y consolide métodos de trabajo y establezca los procesos y procedimientos más adecuados.

Se prestará especial atención a que los alumnos comprendan la importancia de actuar conforme a las normas de seguridad e higiene y normas medioambientales, en el ejercicio de las actividades inherentes al puesto de trabajo.

Se reforzará la responsabilidad del alumno respecto al trabajo que desarrolla, la importancia del trabajo en equipo, así como la adquisición de principios de orden, rigor, limpieza, puntualidad e interiorización de los procedimientos y normas como partes inherentes de los procesos productivos.

Se reforzará la actitud del alumno que conlleve un trato correcto y educado con los compañeros, encargados y clientes.

**MÓDULO PROFESIONAL 3**

Denominación: Preparación de soportes en la construcción

Código: MP0871

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

1. Describe los procesos de tratamiento de soportes para revestimiento, identificando elementos y materiales a revestir, relacionando los distintos tipos de tratamientos y sus propiedades, y precisando métodos de trabajo.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se ha explicado la función de los tratamientos de soportes para revestimientos en construcción.

Se ha reconocido el material de soporte presentado, identificando el tipo de tratamiento que precisa en función del revestimiento a aplicar sobre el mismo y describiendo las condiciones de saneamiento y regularización obtenidas.

Se han interpretado correctamente el significado de términos técnicos utilizados en trabajos de tratamiento de soportes para revestimientos.

Se han descrito las operaciones de preparación de un soporte de tipo y estado determinados sobre el que se aplica un revestimiento determinado, precisando las condiciones previas del soporte y el método y secuencia de trabajo.

Relaciona causas y efectos en los defectos habituales en el tratamiento

2. Opera con los equipos de protección individual, útiles, herramientas y máquinas asociados al tratamiento de soportes para revestimiento, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han identificado las máquinas, herramientas y útiles necesarios para una actividad determinada.

Se han manejado las máquinas, herramientas y útiles con la destreza y precisión requerida.

Se han identificado los riesgos laborales y ambientales asociados al tratamiento de soportes y revestimientos continuos, valorando su gravedad y asociando las medidas de prevención y protección relacionado con éstos.

Se han seleccionado y utilizado correctamente las prendas y equipos de protección individual requeridos para una actividad determinada.

Se han descrito y aplicado las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación de herramientas, útiles y equipos de protección individual utilizados.

3. Instala los medios auxiliares y colabora en la instalación de los medios de protección colectiva asociados al tratamiento de soportes para revestimiento, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN.**

Se han identificado la función, composición y utilización (instalaciones, comprobación, mantenimiento y retirada) de los medios auxiliares y de protección colectiva, requeridos en la actividad.

Se han montado y desmontado los medios auxiliares y de protección colectiva necesarios para la ejecución del revestimiento/pintura de un elemento determinado, actuando bajo supervisión y observando las instrucciones recibidas.

Se han descrito y aplicado las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y comprobación de los medios auxiliares utilizados.

Se han montado y desmontado medios de protección colectiva necesarios, actuando bajo supervisión y observando las instrucciones recibidas.

Se han aplicado operaciones de almacenamiento, mantenimiento y comprobación de medios de protección colectiva utilizados.

4. Aplica técnicas de saneamiento y limpieza a diversos soportes sobre los que se aplican revestimientos, en las condiciones de calidad y seguridad establecidas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han descrito las condiciones de seguridad necesarias para la ejecución de tratamiento de chorreo de agua o mixto.

Se ha aplicado un tratamiento de chorreo con aire, raspado, cepillado y/o desengrasado, a elementos de mortero con manchas de aceites y grasas, siguiendo las instrucciones recibidas.

Se ha aplicado un tratamiento de limpieza mediante decapantes y raspados a paramentos pintados y/o empapelados, siguiendo las instrucciones recibidas.

Se ha aplicado un tratamiento de protección mediante enmascaramiento y/o cubrición de superficies en contacto o próximas con elementos a revestir, siguiendo las instrucciones recibidas.

5. Aplica técnicas de regularización y mejora de adherencia a diversos soportes sobre los que se aplican revestimientos, en las condiciones de calidad y seguridad establecidas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han descrito las condiciones de ejecución, calidad y/o seguridad de un tajo dado.

Se ha aplicado un tratamiento de regularización mediante plastecidos y vendas a elementos de fábrica irregulares y degradados, siguiendo las instrucciones recibidas e identificando las juntas estructurales presentes.

Se ha aplicado un tratamiento de adherencia mediante picado, mallas y/o salpicado de cemento a paramentos lisos de hormigón, siguiendo las instrucciones recibidas.

Se ha ejecutado una capa de nivelación en suelos interiores.



Se han dispuesto guardavivos en las aristas de elementos a revestir, siguiendo las instrucciones recibidas.

Duración: 65 horas.

Contenidos Básicos:

1. Tratamiento de soportes para revestimiento.

- Tipos de revestimientos: continuos, discontinuos, en láminas, pinturas.
- Tipos de superficies para revestimientos: cerámicas (fábricas de ladrillos, alicatados, y solados con baldosas), hormigón (bloques y elementos de hormigón in situ o prefabricados), de yeso, de morteros (cemento y mixtos), madera y otras.
- Relaciones de los revestimientos con otros elementos y tajos de obra.
- Condiciones previas del soporte: estabilidad, resistencia, estanqueidad y temperatura. Condiciones a obtener: saneamiento, limpieza, regularidad y adherencia.
- Tipos de tratamientos previos: de saneamiento (fungicidas e impermeabilizaciones; de limpieza (lavado, cepillado, raspado, lijado, correo de aire caliente, chorreo de agua, chorreo mixto agua-abrasivo, decapado); de regularización (raspado, lijado, plastecido, vendado, nivelación de suelos, colocación de guardavivos) y de adherencia (picado, mallas, salpicados de lechada de cemento).
- Tratamiento de contornos (protección, enmascarado y cubrición).
- Equipos para tratamientos de soportes para revestimiento: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo; equipos de protección individual y colectiva y medios auxiliares (mantenimiento, conservación y almacenamiento).

2. Ejecución de tratamientos de saneamiento y limpieza de soportes para revestimiento.

- Estado y condiciones previas del soporte: humedad, limpieza, acabados preexistentes, contornos, instalaciones.
- Patología: manchas, humedades, mohos, eflorescencias, óxidos, herrumbres, calaminas.
- Materiales para tratamientos de saneamiento y limpieza: tipos, funciones y propiedades.
- Ejecución de tratamientos de saneamiento: fungicidas, impermeabilizantes.
- Ejecución de tratamientos de limpieza: lavado, cepillado, raspado, lijado, correo de aire caliente, chorreo de agua, chorreo mixto agua-abrasivo, decapado.
- Ejecución de tratamiento de contornos: protección, enmascaramiento, cubrición. Manipulación y tratamiento de residuos.
- Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
- Riesgos laborales y ambientales. Medidas de prevención.
- Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.



3. Ejecución de tratamientos de regularización y adherencia de soportes para revestimiento.
 - Estado y condiciones previas del soporte: continuidad, regularidad, planeidad, horizontalidad, rugosidad, acabados previos.
 - Condiciones para la adherencia y agarre de las mezclas.
 - Patología: grietas y fisuras, desconchados, despegue de piezas (baldosas, placas u otras).
 - Materiales para tratamientos de regularización y adherencia: tipos, funciones y propiedades.
 - Ejecución de tratamientos de regularización: raspado, lijado, plastecido, vendado, nivelación de suelos, colocación de guardavivos.
 - Ejecución de tratamientos de adherencia: picado, mallas, salpicados de lechada de cemento.
 - Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos. Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
 - Riesgos laborales y ambientales. Medidas de prevención.
 - Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

MÓDULO PROFESIONAL 4

Denominación: Enfoscados y guarnecidos "a buena vista"

Código: MP0872

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

1. Describe los procesos de ejecución de revestimientos continuos conglomerados en construcción, identificando las necesidades de tratamiento de los distintos tipos de soportes, relacionando los distintos tipos de revestimientos y sus propiedades y precisando métodos de trabajo en estos tajos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se ha explicado la función de los revestimientos continuos conglomerados en construcción.

Se ha reconocido el tipo de un revestimiento presentado, identificando el tipo de mezcla que lo forma, y describiendo las propiedades del mismo.

Se ha relacionado los distintos tipos de revestimientos continuos conglomerados existentes y su campo de aplicación.

Se ha interpretado correctamente el significado de términos utilizados en trabajos de revestimientos continuos.

Se ha precisado condiciones previas y del soporte, método y secuencia de trabajos requeridos para realizar enfoscados y/o guarnecidos.

Se han descrito las operaciones de preparación de un soporte de tipo y estado determinados, sobre el que se aplicará un revestimiento de tipo dado.



Se ha relacionado causas y efectos en los defectos habituales en la ejecución de enfoscados y guarnecidos "a buena vista"

Se han descrito los factores de innovación tecnológica en obras de revestimientos continuos conglomerados, valorando su repercusión en la unidad de competencia asociada al módulo formativo.

2. Opera con los equipos de protección individual, útiles, herramientas y máquinas asociados a la ejecución de los revestimientos continuos, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han identificado las máquinas, herramientas y útiles necesarios para una actividad determinada.

Se han manejado las máquinas, herramientas y útiles con la destreza y precisión requerida.

Se han identificado los riesgos laborales y ambientales asociados al tratamiento de soportes y revestimientos continuos, valorando su gravedad y asociando las medidas de prevención y protección relacionado con éstos.

Se han seleccionado y utilizado correctamente las prendas y equipos de protección individual requeridos para una actividad determinada.

Se han descrito y aplicado las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación de herramientas, útiles y equipos de protección individual utilizados.

3. Instala los medios auxiliares y colabora en la instalación de los medios de protección colectiva asociados a la ejecución de los revestimientos continuos, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han identificado la función, composición y utilización (instalaciones, comprobación, mantenimiento y retirada) de los medios auxiliares y de protección colectiva, requeridos en la actividad.

Se han montado y desmontado los medios auxiliares y de protección colectiva necesarios para la ejecución del revestimiento/pintura de un elemento determinado, actuando bajo supervisión y observando las instrucciones recibidas.

Se han descrito y aplicado las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y comprobación de los medios auxiliares utilizados.

Se han montado y desmontado medios de protección colectiva necesarios, actuando bajo supervisión y observando las instrucciones recibidas.

Se han aplicado operaciones de almacenamiento, mantenimiento y comprobación de medios de protección colectiva utilizados.



4. Aplica la técnica de "a buena vista" en la realización de enfoscados y guarnecidos en las condiciones de calidad y seguridad establecida.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han descrito las condiciones de ejecución, calidad y/o seguridad de un tajo dado.

Se ha descrito el tratamiento a efectuar en los empalmes entre tajos de jornadas sucesivas.

Se ha descrito el tratamiento a efectuar en juntas estructurales afectadas por enfoscados y/o guarnecidos.

Se ha explicado el efecto de las condiciones ambientales sobre la ejecución de distintos tipos de revestimientos continuos.

Se ha realizado un enfoscado exterior con proyección manual o mecánica, siguiendo las instrucciones recibidas en cuanto a espesor de la aplicación y distancia entre juntas propias, disponiendo dichas juntas, tratando adecuadamente las aristas y rincones y alcanzando los rendimientos establecidos.

Se ha realizado un guarnecido con proyección manual o mecánica, siguiendo las instrucciones recibidas en cuanto a espesor de la aplicación, tratando adecuadamente las aristas y rincones y alcanzando los rendimientos establecidos.

Se han aplicado riegos de curado a enfoscados, evitando deslavados y siguiendo las instrucciones recibidas.

Duración: 165 horas.

Contenidos básicos:

1. Revestimientos continuos conglomerados.

Tipos de revestimientos: continuos, discontinuos, en láminas, pinturas, Funciones.

— Tipos de revestimientos continuos conglomerados: Enfoscados, revocos, estucos, esgrafiados, guarnecidos, tendidos de yeso, enlucidos. Revestimientos sintéticos, revestimientos monocapa y bicapa.

— Propiedades.

— Tipos de soportes adecuados.

— Relaciones de los revestimientos con otros elementos y tajos de obra.

— Condiciones previas del soporte: estabilidad, resistencia, estanqueidad, temperatura.

2. Ejecución de enfoscados y guarnecidos "a buena vista".

— Procesos y condiciones de ejecución de enfoscados "a buena vista".

— Suministro. Control de humedad del soporte. Colocación de reglas o miras. Proyección de la masa. Extendido. Raseado. Llagueado de juntas propias. Empalme. Curado. Espesor. Distancia entre juntas propias. Planeidad. Desplome.

— Procesos y condiciones de ejecución de guarnecidos "a buena vista": Suministro. Control de humedad del soporte. Colocación de reglas o miras. Proyección de la pasta. Extendido. Raseado. Tratamiento de las juntas estructurales. Empalme. Espesor. Planeidad. Desplome.



- Condiciones ambientales para la puesta en obra de revestimientos continuos conglomerados.
- Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos. Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
- Equipos para ejecución de enfoscados y guarnecidos: Tipos: funciones. Selección, comprobación y manejo. Medios de protección individual y colectiva. Medios auxiliares. Instalaciones provisionales.
- Mantenimiento, conservación y almacenamiento.
- Riesgos laborales y ambientales. Medidas de prevención.
- Factores de innovación tecnológica: Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

Orientaciones pedagógicas

El profesor utilizará una metodología dinámica que favorezca la adquisición de conocimientos teóricos que establezcan las bases para el desarrollo de procedimientos y la adquisición de actitudes que permitan el desarrollo de las competencias profesionales, personales y sociales inherentes al módulo.

Se pretenderá que tanto el profesor como el alumno manifiesten una actitud participativa y activa que permitan el trabajo autónomo y el desarrollo de aprendizajes significativos.

Las prácticas programadas se podrán realizar individualmente o en grupos, adaptando el nivel de dificultad a las capacidades de los alumnos.

Un planteamiento deductivo permitirá que, con el desarrollo de las diferentes prácticas y actividades, el alumno aprenda y consolide métodos de trabajo y establezca los procesos y procedimientos más adecuados.

Se prestará especial atención a que los alumnos comprendan la importancia de actuar conforme a las normas de seguridad e higiene y normas medioambientales, en el ejercicio de las actividades inherentes al puesto de trabajo.

Se reforzará la responsabilidad del alumno respecto al trabajo que desarrolla, la importancia del trabajo en equipo, así como la adquisición de principios de orden, rigor, limpieza, puntualidad e interiorización de los procedimientos y normas como partes inherentes de los procesos productivos.

Se reforzará la actitud del alumno que conlleve un trato correcto y educado con los compañeros, encargados y clientes.

MÓDULO PROFESIONAL 5

Denominación: Pintura y materiales de imprimación y protectores en construcción

Código: MP0873

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

1. Describe los procesos de ejecución en pinturas en construcción, identifica las necesidades de tratamiento de los distintos tipos de soportes, relaciona los distintos tipos de pinturas y sus propiedades, y precisando métodos de trabajo de estos tajos.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se ha explicado la función de las pinturas en construcción.

Se ha reconocido el tipo de una pintura ejecutada sobre un soporte presentado, identificando el modo de aplicación y describiendo las propiedades de la misma.

Se han precisado condiciones previas y del soporte, método y secuencia de trabajos requeridos para realizar pinturas en construcción.

Se han relacionado los distintos tipos de imprimaciones y pinturas de protección existentes y su campo de aplicación.

Se han relacionado los distintos tipos de pinturas de acabado existentes y su campo de aplicación.

Se han interpretado correctamente el significado de términos técnicos utilizados en trabajos de pinturas de construcción.

Se han descrito las operaciones de preparación de un soporte de tipo y estado determinados, sobre el que se aplicará una pintura de tipo dado.

Se han relacionado causas y efectos en los defectos habituales en la pintura de imprimación y protectora previa a los acabados de pintura.

Se han descrito los factores de innovación tecnológica en la pintura de construcción, valorando su repercusión en la unidad de competencia asociada al módulo formativo.

2. Opera con equipos de protección individual, útiles, herramientas y máquinas, respeta las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han identificado máquinas, herramientas y útiles necesarios para una actividad determinada.

En un supuesto práctico debidamente caracterizado se han manejado máquinas, herramientas y útiles con la destreza y precisión requeridas en una actividad determinada.

Se han identificado los riesgos laborales y ambientales en trabajos de pinturas, valorando su gravedad y asociando las medidas de prevención y protección relacionadas con éstos.

En un supuesto práctico, debidamente caracterizado:

Se han seleccionado y utilizado correctamente las prendas y equipos de protección individual requeridos.

Se han descrito y aplicado las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y conservación de herramientas, útiles y equipos de protección individual utilizados.

3. Instala medios auxiliares y colabora en la instalación de medios de protección colectiva asociados a la pintura en construcción, respetando las instrucciones recibidas en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN.**

Se ha identificado función, composición y utilización (instalación, comprobación, mantenimiento y retirada) de los medios auxiliares y de protección colectiva requeridos en una determinada actividad.

En un supuesto práctico debidamente caracterizado:

Se han montado y desmontado medios auxiliares necesarios para la ejecución de la pintura de un elemento determinado, actuando bajo supervisión y observando las instrucciones recibidas.

Se han montado y desmontado medios de protección colectiva necesarios para la ejecución de una determinada actividad, actuando bajo supervisión y observando las instrucciones recibidas.

Se han descrito y aplicado las operaciones de almacenamiento, mantenimiento y comprobación de los medios utilizados.

4. Describe y almacena mezclas genéricas de pinturas, barnices y plastecidos, sigue las instrucciones de elaboración y observa las condiciones de calidad y seguridad establecidas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han clasificado los componentes de las pinturas (aglutinantes, solventes, pigmentos y aditivos) según su función, se ha descrito la misma y se ha distinguido la evolución de dichos elementos en el intervalo que transcurre entre la mezcla y el secado.

Se han determinado las condiciones genéricas que indican el mal estado de las pinturas.

Se han determinado las condiciones genéricas de manipulación y almacenaje de las mezclas.

Se ha descrito el efecto de las condiciones ambientales sobre la elaboración propiedades de las mezclas.

En un supuesto práctico, debidamente caracterizado:

Se han elaborado mezclas genéricas con las condiciones de homogeneidad requerida y ajustadas al volumen y al plazo indicado.

Se ha determinado la vida de una mezcla dada, el tiempo inicial antes de su puesta en obra y la cantidad necesaria de la misma para recubrir un soporte de superficie y naturaleza dadas, de acuerdo a la ficha técnica del fabricante.

5. Define y aplica imprimaciones y pinturas protectoras mediante técnicas a pistola, rodillo o brochas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han descrito las condiciones de ejecución, calidad y/o seguridad de un tajo dado.

Se ha definido el efecto de las condiciones ambientales sobre la aplicación por distintos medios de imprimaciones y pinturas.



En un supuesto práctico debidamente caracterizado:

Se ha realizado el tratamiento o aplicación de protección de elementos o soportes determinados mediante brocha o rodillo, se han seguido las instrucciones recibidas en cuanto a medio de aplicación, espesor de la imprimación o capa, se han tratado adecuadamente las aristas y rincones y se han alcanzado los rendimientos establecidos.

Se ha realizado el tratamiento o aplicación de protección de elementos o soportes determinados mediante pistola, se han seguido las instrucciones recibidas en cuanto a medio de aplicación, espesor de la imprimación o capa, se han tratado adecuadamente las aristas y rincones y se han alcanzado los rendimientos establecidos.

Duración: 165 horas.

Contenidos básicos:

1. Pinturas de construcción.

- Tipos de pinturas: Pinturas acuosas: al temple, a la cal, al cemento, al silicato, plásticas y acrílicas. Pinturas no acuosas: grasas, sintéticas, translúcidas, nitrocelulósicas, de poliuretano (monocomponentes), vinílicas y al clorocaucho. Pinturas resinosas: epoxídicas y de poliuretano (bicomponentes). Tratamientos especiales: impermeabilizantes, intumescentes, protectores de fachada, bituminosos.
- Imprimaciones.
- Tipos de soportes adecuados.
- Relaciones de las pinturas con otros elementos y tajos de obra.
- Propiedades de las pinturas.
- Condiciones previas del soporte: estabilidad, resistencia, estanqueidad, temperatura.
- Componentes, pigmentos, catalizadores, disolventes y diluyentes para pinturas a elaborar en obra.
- Composición y dosificación según aplicaciones y recomendaciones de fabricantes.
- Sellos de calidad y marcas homologadas en componentes y pinturas de construcción.

2. Tratamientos de imprimación y protectores.

- Procesos y condiciones de manipulación y almacenamientos de pinturas y mezclas:
- Identificación y control de componentes. Dosificación en peso y volumen, correcciones de dosificación. Agitación. Mezclado con medios manuales y mecánicos. Llenado de contenedores de transporte. Almacenamiento y manipulación de envases. Condiciones ambientales para la preparación y elaboración de mezclas. Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos.
- Procesos y condiciones de aplicación de pinturas protectoras e imprimaciones: Suministro. Control de humedad del soporte. Aplicación mediante pistola, rodillo o brocha.



Secado. Espesor de la película. Regularidad. Condiciones ambientales para la aplicación de imprimaciones y pinturas protectoras.

- Defectos de ejecución habituales: causas y defectos.
- Equipos para tratamientos de saneamiento y limpieza: Tipos: funciones. Selección, comprobación y manejo. Medios de protección individual y colectiva. Medios auxiliares. Instalaciones provisiones. Mantenimiento, conservación y almacenamiento.
- Riesgos laborales y ambientales. Medidas de prevención.
- Factores de innovación tecnológica: Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

Orientaciones pedagógicas.

El profesor utilizará una metodología dinámica que favorezca la adquisición de conocimientos teóricos que establezcan las bases para el desarrollo de procedimientos y la adquisición de actitudes que permitan el desarrollo de las competencias profesionales, personales y sociales inherentes al módulo.

Se pretenderá que tanto el profesor como el alumno manifiesten una actitud participativa y activa que permitan el trabajo autónomo y el desarrollo de aprendizajes significativos.

Las prácticas programadas se podrán realizar individualmente o en grupos, adaptando el nivel de dificultad a las capacidades de los alumnos.

Un planteamiento deductivo permitirá que, con el desarrollo de las diferentes prácticas y actividades, el alumno aprenda y consolide métodos de trabajo y establezca los procesos y procedimientos más adecuados.

Se prestará especial atención a que los alumnos comprendan la importancia de actuar conforme a las normas de seguridad e higiene y normas medioambientales, en el ejercicio de las actividades inherentes al puesto de trabajo.

Se reforzará la responsabilidad del alumno respecto al trabajo que desarrolla, la importancia del trabajo en equipo, así como la adquisición de principios de orden, rigor, limpieza, puntualidad e interiorización de los procedimientos y normas como partes inherentes de los procesos productivos.

Se reforzará la actitud del alumno que conlleve un trato correcto y educado con los compañeros, encargados y clientes.

MÓDULO PROFESIONAL 6

Denominación: Formación en centros de trabajo

Código: FCTEOC 12

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

1. Realiza trabajos auxiliares en obras de construcción, acondicionando, abasteciendo, manteniendo y limpiando los tajos, y ejecutando labores auxiliares a oficios.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN.**

Se han suministrado materiales y equipos cumpliendo los requisitos solicitados de tipo, cantidad, ubicación, disposición y plazo.

Se ha indicado al operador de maquinaria de elevación las maniobras requeridas en operaciones de desplazamiento de cargas, con la claridad y precisión necesaria y se han respetado las medidas de seguridad establecidas.

Se ha operado con máquinas ligeras en labores de ayuda a oficios tales como cortes de materiales, demoliciones parciales, apertura de rozas y compactación de terrenos, respetando las instrucciones recibidas y las especificaciones de los manuales de operación en cuanto a métodos de trabajo, condiciones de seguridad y operaciones de fin de jornada.

Se ha excavado con medios manuales zanjas y pozos de dimensiones indicadas, se han nivelado los fondos de los vaciados y se han perfilado los laterales de los vaciados mediante refino.

2. Elabora y prepara pastas, morteros, adhesivos, materiales de rejuntado y hormigones, tanto con medios manuales como mecánicos para ejecutar en obras de construcción, respetando las instrucciones recibidas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han elaborado mezclas con las condiciones de homogeneidad requerida, y ajustadas a volumen y plazos indicados.

Se han elaborado adhesivos con las condiciones de homogeneidad requerida, y ajustadas a volumen y plazos indicados.

3. Aplica técnicas de saneamiento y regularización de soportes para revestimientos en construcción, operando correctamente con los equipos de trabajo necesarios, respetando las condiciones de calidad y seguridad establecidas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han aplicado un tratamiento de limpieza mediante chorreo con aire, raspado, cepillado y/o desengrasado, a elementos de morteros con manchas de aceites y grasas siguiendo las instrucciones recibidas.

Se ha aplicado un tratamiento de limpieza mediante decapantes y raspado a paramentos pintados y/o empapelados, siguiendo instrucciones recibidas.

Se ha aplicado un tratamiento de protección mediante enmascaramiento y/o cubrición de superficies de contacto o próximas con elementos a revestir, siguiendo las instrucciones recibidas.

Se ha aplicado un tratamiento de regularización mediante plastecidos y vendas a elementos de fábrica irregulares y degradados, siguiendo las instrucciones recibidas e identificando las juntas estructuras presentes.



Se ha aplicado un tratamiento de adherencia mediante picado, mallas y/o salpicado de cemento a paramentos lisos de hormigón, siguiendo las instrucciones recibidas.

Se han dispuesto guardavivos en las aristas de los elementos a revestir, siguiendo las instrucciones recibidas.

4. Aplica técnicas "a buena vista", a la realización de enfoscados y guarnecidos para revestir paramentos, respetando las condiciones de seguridad y calidad establecidas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se ha realizado un enfoscado exterior con proyección manual o mecánica, siguiendo las instrucciones recibidas en cuanto a espesor de la aplicación y distancia entre juntas propias, disponiendo dichas juntas, tratando adecuadamente las aristas y rincones y alcanzando los rendimientos establecidos.

Se ha realizado un guarnecido con proyección manual o mecánica, siguiendo las instrucciones recibidas en cuanto a espesor de la aplicación, tratando adecuadamente las aristas y rincones y alcanzando los rendimientos establecidos.

Se han aplicado riegos de curado a enfoscados, evitando deslavados y siguiendo las instrucciones recibidas.

5. Aplica imprimaciones y pinturas protectoras mediante técnicas a pistola, rodillo o brochas, respetando las condiciones de calidad y seguridad establecidas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han elaborado mezclas genéricas con las condiciones de homogeneidad requerida y ajustadas al volumen y al plazo indicado.

Se ha realizado el tratamiento o aplicación de protección de elementos o soportes determinados mediante brocha o rodillo, siguiendo las instrucciones recibidas en cuanto a medio de aplicación, espesor de la imprimación o capa, tratando adecuadamente las aristas y rincones y alcanzando los rendimientos establecidos.

Se ha realizado el tratamiento o aplicación de protección de elementos o soportes determinados mediante pistola, siguiendo las instrucciones recibidas en cuanto a medio de aplicación, espesor de la imprimación o capa, tratando adecuadamente las aristas y rincones y alcanzando los rendimientos establecidos.

6. Actúa conforme a las normas de seguridad e higiene y normas medioambientales relativas al ámbito de la empresa, en el ejercicio de las actividades inherentes al puesto de trabajo, identificando factores y situaciones de riesgo, realizando las operaciones necesarias para su cumplimiento.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han respetado en todo momento las normas de seguridad personales, colectivas y medioambientales en el desarrollo de las distintas actividades, tanto las recogidas en la normativa específica, como en las particulares establecidas en la empresa.



Se han identificado los riesgos relativos a la manipulación y transporte de cargas y mercancías, observando las normas de seguridad.

Se han mantenido la zona de trabajo libre de riesgos, con orden y limpieza.

Se han identificado los riesgos asociados a los materiales, máquinas e instalaciones que existen en el lugar de la actividad, observando las normas de seguridad.

Se ha identificado la información y señales de prevención de riesgos laborales que existen en el lugar de la actividad, observando las normas de seguridad.

7. Actúa de forma responsable en el centro de trabajo integrándose en el sistema de relaciones técnico-sociales de la empresa.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Se han interpretado y ejecutado con diligencia las instrucciones que recibe.

Se ha responsabilizado del trabajo que desarrolla, comunicándose y coordinándose eficazmente con la persona adecuada en cada momento.

Se ha mostrado en todo momento una actitud de respeto hacia los procedimientos y normas establecidos.

Se ha incorporado puntualmente al puesto de trabajo.

Se ha mantenido una actitud de colaboración y respeto con el resto del personal de la empresa.

Duración: 75 horas.

ANEXO III

ESPACIOS Y EQUIPAMIENTOS RECOMENDADOS

Los espacios y equipamientos recomendados para el desarrollo de las enseñanzas de este Programa de Cualificación Profesional Inicial son los que a continuación se relacionan:

Espacios:

ESPACIO FORMATIVO	SUPERFICIE M ²	
	15 alumnos	10 alumnos
Aula Polivalente	45	30
Taller de técnicas de construcción	250	250



Equipamientos:

ESPACIO FORMATIVO	EQUIPAMIENTO
Aula Polivalente	- Mobiliario común
Taller de técnicas de revestimientos.	- Útiles y herramientas de albañilería. - Útiles y herramientas de yesista. - Útiles y herramientas de pintura. - Maquinas herramientas manuales: cortadoras e ingletadoras, martillos rompedores, rozadoras y taladros, etc. - Maquinaria y medios auxiliares: poleas, polipastos, maquinillos y elevadores de cargas, andamios, bandejas y pisones vibrante, hormigoneras, mezcladoras y batidora, accesorio de máquinas, depósito y compresores, máquinas de proyección de morteros y pastas, mezcladores, etc. - Medios de protección individual y colectiva. - Material neutro: estantes, armarios, taquillas, botiquín, etc.
Espacios Anexos.	- Espacios anexos físicamente delimitados: Almacén, espacios al aire libre, vestuarios, sanitarios, etc.

ANEXO IV

DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LOS MÓDULOS ESPECÍFICOS

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO ESPECÍFICO	HORAS TOTALES	HORAS SEMANALES (orientativo)
Labores auxiliares de obra.	130	4
Pastas, morteros, adhesivos y hormigones.	35	1
Preparación de soportes en la construcción.	65	2
Enfoscados y guarnecidos "a buena vista".	100	3
Pinturas y materiales de imprimación y protectores en construcción.	165	5
Formación en centro de trabajo.	75	

ANEXO V

CORRESPONDENCIA DE LOS MÓDULOS PROFESIONALES CON LAS UNIDADES DE COMPETENCIA PARA SU ACREDITACIÓN, CONVALIDACIÓN O EXENCIÓN

UNIDAD DE COMPETENCIA	DENOMINACIÓN DEL MÓDULO
UC0276_I: Realizar trabajos auxiliares en obras de construcción.	MP0276: Labores auxiliares de obra.
UC0869_I: Elaborar pastas, morteros, adhesivos y hormigones.	MP 0869: Pastas, morteros, adhesivos y hormigones.
UC0871_I: Sanear y regularizar soportes para revestimiento en construcción.	MP 0871: Preparación de soportes en la construcción.
UC0872_I: Realizar enfoscados y guarnecidos "a buena vista".	MP 0872: Enfoscados y guarnecidos "a buena vista".
UC0873_I: Aplicar imprimaciones y pinturas protectoras en construcción.	MP 0873: Pinturas y materiales de imprimación y protectores en construcción.

**ANEXO VI****ESPECIALIDADES DEL PROFESORADO CON ATRIBUCIÓN DOCENTE
EN LOS MÓDULOS PROFESIONALES**

MÓDULO PROFESIONAL	ESPECIALIDAD DEL PROFESORADO	CUERPO
Labores auxiliares de obra.	Oficina de Proyectos de Construcción.	Profesores Técnicos de Formación Profesional.
Pastas, morteros, adhesivos y hormigones.	Oficina de Proyectos de Construcción.	Profesores Técnicos de Formación Profesional.
Preparación de soportes en la construcción.	Oficina de Proyectos de Construcción.	Profesores Técnicos de Formación Profesional.
Enfoscados y guarnecidos "a buena vista".	Oficina de Proyectos de Construcción.	Profesores Técnicos de Formación Profesional.
Pinturas y materiales de imprimación y protectores en construcción.	Oficina de Proyectos de Construcción.	Profesores Técnicos de Formación Profesional.
Formación en centro de trabajo.	Oficina de Proyectos de Construcción.	Profesores Técnicos de Formación Profesional.

ANEXO VII**TITULACIONES REQUERIDAS PARA LA IMPARTICIÓN DE LOS MÓDULOS PROFESIONALES
QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CUALIFICACIÓN PROFESIONAL INICIAL
PARA LOS CENTROS DE TITULARIDAD PRIVADA O PÚBLICA Y DE OTRAS
ADMINISTRACIONES DISTINTAS A LA EDUCATIVA**

MÓDULO	TITULACIÓN REQUERIDA
Labores auxiliares de obra.	<ul style="list-style-type: none">- Título de Técnico Superior o equivalente.- Título de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Diplomado o el título de grado equivalente, cuyo perfil académico se corresponda con la formación asociada a los módulos profesionales del programa de cualificación profesional inicial.
Pastas, morteros, adhesivos y hormigones.	
Preparación de soportes en la construcción.	
Enfoscados y guarnecidos "a buena vista".	
Pinturas y materiales de imprimación y protectores en construcción.	
Formación en centro de trabajo.	