



Cicle formatiu de grau bàsic en Reforma i manteniment d'edificis

1. Relació de mòduls professionals i unitats formatives

Mòdul Professional 1: ciències aplicades I

Durada: 198 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

UF1: matemàtiques i ciències aplicades I. 132 hores

UF2: educació física. 66 hores

Mòdul Professional 2: ciències aplicades II

Durada: 198 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

UF1: matemàtiques i ciències aplicades II. 132 hores

UF2: educació física. 66 hores

Mòdul Professional 3: comunicació i ciències socials I

Durada: 99 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

UF1: comunicació i ciències socials I. 99 hores

Mòdul Professional 4: comunicació i ciències socials II

Durada: 132 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

UF1: comunicació i ciències socials II. 132 hores

Mòdul professional 5: entorn laboral

Durada: 99 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: incorporació al treball I. 33 hores

UF 2: incorporació al treball II. 33 hores

UF 3: prevenció de riscos en el lloc de treball. 33 hores

Mòdul professional 6: obra de paleta bàsica

Durada: 231/198 hores

Hores de lliure disposició: 33 hores

Unitats formatives que el componen:

UF 1: organització del tall d'obra. 33 hores

UF 2: obres de fàbrica i ajuts a altres oficis. 99 hores

UF 3: revestiments. 66 hores

Mòdul professional 7: enguixats i lliscats

Durada: 132 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: enguixats i lliscats a bona vista. 66 hores

UF 2: enguixats i lliscats mestrejats. 66 hores

Mòdul professional 8: falsos sostres

Durada: 99/66 hores

Hores de lliure disposició: 33 hores

Unitats formatives que el componen:

UF 1: instal·lació de falsos sostres continus. 33 hores

UF 2: instal·lació de falsos sostres de plaques. 33 hores

Mòdul professional 9: pintura i empaperat

Durada: 132 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: pintures i vernissos. 99 hores

UF 2: empaperat. 33 hores

Mòdul professional 10: reformes i manteniment bàsic d'edificis

Durada: 165 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: pressupostos i planificació d'obres de reforma i manteniment. 66 hores

UF 2: obres de reforma i manteniment. 99 hores

Mòdul professional 11: treballs de pavimentació exterior i d'urbanització

Durada: 99 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: treballs de pavimentació exterior. 33 hores

UF 2: treballs d'urbanització. 66 hores

Mòdul professional 12: síntesi

Durada: 99 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: síntesi. 99 hores

Mòdul professional 13: formació en centres de treball

Durada: 317 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

2. Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives

Mòdul Professional 1: ciències aplicades I

Durada: 198 hores.

UF1: matemàtiques i ciències aplicades I. 132 hores

UF2: educació física. 66 hores.

UF1: matemàtiques i ciències aplicades I.

Durada 132 hores

UF2: educació física.

Durada 66 hores

Els mòduls professionals de Ciències aplicades i de Comunicació i ciències socials son comuns a tots els cicles formatius.

Aquests àmbits s'hauran de desenvolupar seguint l'[Annex 6](#) del [Decret d'ordenació dels ensenyaments de l'educació bàsica](#).

Mòdul Professional 2: ciències aplicades II.

Durada: 198 hores.

UF1: matemàtiques i ciències aplicades II. 132 hores

UF2: educació física. 66 hores

UF1: matemàtiques i ciències aplicades II.

Durada 132 hores

UF2: educació física.

Durada 66 hores

Els mòduls professionals de Ciències aplicades i de Comunicació i ciències socials son comuns a tots els cicles formatius.

Aquests àmbits s'hauran de desenvolupar seguint l'[Annex 6](#) del [Decret d'ordenació dels ensenyaments de l'educació bàsica](#).

Mòdul Professional 3: comunicació i ciències socials I.

Durada: 99 hores

Unitats formatives que el componen:

UF1: comunicació i ciències socials I. 99 hores.

UF1: comunicació i ciències socials I.

Durada: 99 hores

Els mòduls professionals de Ciències aplicades i de Comunicació i ciències socials son comuns a tots els cicles formatius.

Aquests àmbits s'hauran de desenvolupar seguint l'[Annex 6](#) del [Decret d'ordenació dels ensenyaments de l'educació bàsica](#).

Mòdul Professional 4: comunicació i ciències socials II.

Durada: 132 hores.

Unitats formatives que el componen:

UF1: comunicació i ciències socials II. 132 hores.

UF1 comunicació i ciències socials II.

Durada: 132 hores.

Els mòduls professionals de Ciències aplicades i de Comunicació i ciències socials son comuns a tots els cicles formatius.

Aquests àmbits s'hauran de desenvolupar seguint l'[Annex 6](#) del [Decret d'ordenació dels ensenyaments de l'educació bàsica](#).

Mòdul professional 5: entorn laboral

Durada: 99 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: incorporació al treball I. 33 hores

UF 2: incorporació al treball II. 33 hores

UF 3: prevenció de riscos en el lloc de treball. 33 hores

UF 1: incorporació al treball I

Durada: 33 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Interpreta el funcionament del mercat de treball de l'entorn més proper analitzant les empreses del sector econòmic.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Analitza el treball com a peça clau de desenvolupament de la persona.
- 1.2 Identifica el sector econòmic relacionat amb el perfil professional corresponent.
- 1.3 Reconeix l'organització d'una empresa-tipus del sector.
- 1.4 Identifica possibilitats d'autocupació en el sector professional.

2. Determina el propi itinerari formatiu i professional relacionant les competències professionals amb l'objectiu professional.

Criteris d'avaluació

- 2.1 Identifica les competències professionals pròpies de la professió.
- 2.2 Identifica els jaciments d'ocupació i inserció laboral relacionats amb el perfil del títol.
- 2.3 Realitza l'autoavaluació de les competències professionals i capacitats clau.
- 2.4 Valora la formació com a procés d'aprenentatge al llarg de la trajectòria formativa i professional.
- 2.5 Identifica l'objectiu professional d'acord amb els itineraris formatius i professionalitzadors.

Continguts

1. El treball i el mercat laboral:

- 1.1 Les necessitats humanes vinculades al treball.
- 1.2 Treball remunerat i no remunerat.
- 1.3 Població activa, ocupada i aturada. Autoocupació. Valors associats.
- 1.4 Trets bàsics del mercat laboral. Oferta i demanda. Diferenciació dels sectors econòmics. Característiques del sector econòmic. Noves tendències.
- 1.5 L'empresa com a unitat de producció i oferta d'ocupació (objectius i funcions de l'empresa, elements que integren l'empresa i organització de l'empresa).
- 1.6 Tipologia d'empreses segons la dimensió i la forma jurídica.
- 1.7 Esperit emprenedor.

2. Itinerari formatiu i professional:

- 2.1 Competències professionals requerides per les ocupacions del perfil professional corresponent.
- 2.2 Jaciments d'ocupació i d'inserció laboral i factors d'ocupabilitat relacionats amb el perfil del títol.
- 2.3 Autoconeixement professional (interessos professionals, motivacions vers el treball i coneixements i competències professionals).
- 2.4 Autoavaluació de les competències professionals i les capacitats clau.
- 2.5 Identificació de les habilitats emprenedores.
- 2.6 Aprenentatge al llarg de la vida:
 - 2.6.1 Identificació de l'objectiu professional.
 - 2.6.2 Itineraris formatius i professionalitzadors.

UF 2: incorporació al treball II

Durada: 33 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Aplica estratègies de recerca de feina relacionant les competències professionals amb les tècniques i recursos per a la recerca de feina.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Elabora el curriculum vitae.
- 1.2 Elabora una carta de presentació.
- 1.3 Utilitza eines 2.0 en la recerca de feina.
- 1.4 Aplica habilitats de comunicació durant l'entrevista de selecció.

2. Compleix amb els compromisos de la relació laboral analitzant la normativa bàsica de dret laboral.

Criteris d'avaluació

- 2.1 Interpreta els drets i deures que comporta un contracte de treball.
- 2.2 Diferencia les modalitats de contractació
- 2.3 Reconeix els aspectes que defineixen una relació contractual.
- 2.4 Distingeix els elements bàsics d'una nòmina.
- 2.5 Identifica els convenis col·lectiu que regulen l'ocupació.

Continguts

- 1. Recerca de feina:
 - 1.1 El currículum vitae, el portafoli i el vídeo-currículum.
 - 1.2 La carta de presentació.
 - 1.3 Canals de recerca de feina tradicionals i eines 2.0.
 - 1.4 L'entrevista.
- 2. El lloc de feina:
 - 2.1 El contracte de treball i les modalitats de contractació.
 - 2.2 La jornada laboral.
 - 2.3 El Salari Mínim Interprofessional.
 - 2.4 La nòmina, les aportacions a la Seguretat Social i les retencions per IRPF.
 - 2.5 Drets i deures dels treballadors:
 - 2.5.1 Estatut dels Treballadors.
 - 2.5.2 Convenis col·lectius.
 - 2.6 Altra normativa laboral.

UF 3: prevenció de riscos en el lloc de treball

Durada: 33 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Avalua els riscos derivats de l'activitat professional, analitzant les condicions de treball i els factors de risc presents en l'entorn laboral.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Valora la importància de la cultura preventiva en tots els àmbits i activitats de l'empresa.
 - 1.2 Relaciona les condicions laborals amb la salut del treballador o treballadora.
 - 1.3 Classifica els factors de risc en l'activitat i els danys que se'n poden derivar.
 - 1.4 Identifica les situacions de risc més habituals en els entorns de treball derivats del perfil professional del cicle.
 - 1.5 Identifica les condicions de treball amb significació per a la prevenció en els entorns de treball relacionats amb el perfil professional del cicle.
2. Aplica mesures de prevenció i protecció individual i col·lectiva, analitzant les situacions de risc en l'entorn laboral derivat del perfil professional.

Criteris d'avaluació

- 2.1 Determina les tècniques de prevenció i de protecció individual i col·lectiva que s'han d'aplicar per evitar els danys en el seu origen i minimitzar-ne les conseqüències en cas que siguin inevitables.
- 2.2 Analitza el significat i l'abast dels diferents tipus de senyalització de seguretat.
- 2.3 Identifica els protocols d'actuació en cas d'emergència.
- 2.4 Identifica la composició i l'ús de la farmaciola de l'empresa.
- 2.5 Identifica els requisits i les condicions per a la vigilància de la salut del treballador o treballadora i la seva importància com a mesura de prevenció.

Continguts

1. Avaluació de riscos professionals:
 - 1.1 L'avaluació de riscos en l'empresa com a element bàsic de l'activitat preventiva.
 - 1.2 Importància de la cultura preventiva en totes les fases de l'activitat professional.
 - 1.3 Efectes de les condicions de treball sobre la salut.
 - 1.4 Risc professional. Anàlisi i classificació de factors de risc.
 - 1.5 Riscos genèrics en el seu sector professional.
 - 1.6 Determinació dels possibles danys a la salut dels treballadors que poden derivar-se de les situacions de risc detectades en el seu sector professional.
2. Aplicació de mesures de prevenció i protecció en l'empresa:
 - 2.1 Identificació de les mesures de prevenció i protecció individual i col·lectiva.
 - 2.2 Interpretació de la senyalització de seguretat.
 - 2.3 Consignes d'actuació davant d'una situació d'emergència.
 - 2.4 Protocols d'actuació davant d'una situació d'emergència.
 - 2.5 Identificació dels procediments d'atenció sanitària immediata.

Mòdul professional 6: obra de paleta bàsica

Durada: 231/198 hores

Hores de lliure disposició: 33 hores

Unitats formatives que el componen:

UF 1: organització del tall d'obra. 33 hores

UF 2: obres de fàbrica i ajuts a altres oficis. 99 hores

UF 3: revestiments. 66 hores

UF 1: organització del tall d'obra

Durada: 33 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Condiciona talls d'obra nova i identifica les eines, les condicions per al proveïment, els materials i la disposició dels mitjans auxiliars.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Identifica les diferents zones d'actuació, segons el tipus de tall.
- 1.2 Neteja les zones implicades en el procés i en la finalització del tall.
- 1.3 Classifica i aboca els residus segons la seva procedència.
- 1.4 Retira els residus que presentin perill perquè poden provocar talls.
- 1.5 Reconeix els defectes i les anomalies més freqüents dels materials, tant d'origen natural com derivats dels processos d'implantació.
- 1.6 Senyalitza les zones d'actuació segons les instruccions rebudes.
- 1.7 Munta els mitjans auxiliars i de protecció col·lectiva.
- 1.8 Reuneix els materials i els distribueix en funció de la seva utilització al ritme de la intervenció.
- 1.9 Manté l'àrea de treball desembarassada.
- 1.10 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.

Continguts

1. Condicionament de talls en obres de paleta:
 - 1.1 Eines i manteniment: aplanador, espàtula, maça, entre d'altres.
 - 1.2 Mitjans auxiliars: bastides, cavallets, escales, equips de proveïment i retirada entre d'altres.
 - 1.3 Detecció de defectes i anomalies en els materials.
 - 1.4 Senyalització de les zones d'actuació.
 - 1.5 Elements provisionals d'obra.
 - 1.6 Equips de protecció individual.
 - 1.7 Riscos laborals i ambientals.
 - 1.8 Mesures de prevenció individuals i col·lectives.
 - 1.9 Normes municipals
 - 1.10 Relacions amb els clients, usuaris i altres oficis.

UF 2: obres de fàbrica i ajuts a altres oficis

Durada: 99 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Prepara morters, pastes de guix i adhesius, per realitzar obres de fàbrica i ajuts a altres oficis.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Identifica els diferents components dels morters i les barreges, segons la seva aplicació.
- 1.2 Respecta la dosificació, la granulometria de l'àrid, el tipus de ciment, els tipus de sorres i calç en el cas de morters.
- 1.3 Prepara els materials necessaris respectant el temps per realitzar-ne la dosificació.
- 1.4 Selecciona el mitjà de preparació en funció de la quantitat i de la composició.
- 1.5 Respecta la temperatura exterior durant la preparació.

- 1.6 Comprova que la barreja presenta l'homogeneïtat deguda.
- 1.7 Comprova la textura i humitat de la barreja abans d'utilitzar-se.
- 1.8 Treballa amb les eines, amb la qualitat i seguretat requerides.
- 1.9 Treballa amb autonomia en les diferents activitats proposades.
- 1.10 Demostra responsabilitat davant d'errors i fracassos.
- 1.11 Prepara morters, pastes de guix i adhesius, relacionant les dosificacions i instruccions d'ús amb les seves aplicacions.

2 Aixeca fàbriques de maó reconeixent la seqüència de les operacions en funció de la tipologia del parament i aplicant les tècniques corresponents.

Criteris d'avaluació

- 2.1 Identifica el tipus de mur a aixecar en funció de la tipologia de fàbrica (maó massís, foradat doble, foradat senzill, bloc prefabricat, entre d'altres).
- 2.2 Respecta la primera filada, segons replantejament.
- 2.3 Comprova l'estat dels regles, les cordes i les gomes de nivell.
- 2.4 Comprova la planor de la fàbrica.
- 2.5 Comprova que les juntures verticals tenen el gruix establert i que la disposició de les peces respon a l'aparell indicat.
- 2.6 Respecta les condicions ambientals (temperatura, humitat, llum, ventilació i altres) i el procediment de col·locació dels productes units.
- 2.7 Comprova la junta entre els murs.
- 2.8 Situa correctament les sobreportals a les llindes dels diferents buits.
- 2.9 Manté una actitud ordenada i metòdica.

3. Construeix vessants de cobertes inclinades, aixecant envanets de sostremort, col·locant taulers i disposant capes d'anivellament i aïllament tèrmic.

Criteris d'avaluació

- 3.1 Identifica la documentació gràfica i escrita relacionada.
- 3.2 Executa els envanets de sostremort segons les prescripcions establertes.
- 3.3 Comprova que els envanets de sostremort tenen el pendent especificat.
- 3.4 Disposa elements separadors entre els envanets de sostremort i els taulers.
- 3.5 Disposa els taulers resolent els encontres entre vessants.
- 3.6 Comprova la continuïtat, gruix i absència de ponts tèrmics en els aïllaments.
- 3.7 Executa la capa d'anivellament de forma homogènia i amb els gruixos prescrits.
- 3.8 Realitza els amidaments dels treballs executats.
- 3.9 Estableix les operacions de manteniment al final de la jornada sobre els diferents equips de treball.
- 3.10 Realitza el manteniment d'eines i mitjans auxiliars.

4. Realitza ajudes d'obra a les instal·lacions de fontaneria, sanejament, electricitat i climatització, identificant els traçats i elements.

Criteris d'avaluació

- 4.1 Efectua les operacions de demolició.
- 4.2 Realitza regates en paraments verticals o terres.
- 4.3 Compacta la terra per a la seva preparació.
- 4.4 Neteja la zona una vegada feta l'operació.
- 4.5 Retira de la zona els residus sobrants de l'actuació.
- 4.6 Fixa determinats equips i elements dels oficis relacionats.
- 4.7 Determina les possibles mesures de correcció en funció dels resultats obtinguts.

5. Aplica els protocols i les mesures preventives de riscos laborals i protecció ambiental durant la realització d'obres de fàbrica i ajuts a altres oficis.

Críteris d'avaluació

- 5.1 Identifica els residus generats i la seva perillositat.
- 5.2 Procedeix a l'emmagatzematge i la manipulació de residus.
- 5.3 Classifica els residus en funció de la seva toxicitat aplicant la normativa vigent.
- 5.4 Identifica els mitjans i equips de seguretat utilitzats en les diverses activitats que duu a terme en tasques d'obra de paleta.
- 5.5 Identifica les situacions de risc més habituals en els treballs fets amb maquinària.
- 5.6 Realitza la senyalització viària de seguretat en situacions de treball a la via pública de llarga i curta durada.
- 5.7 Utilitza els elements de protecció i els equips de seguretat adequats a cada cas.
- 5.8 Identifica les recomanacions i les precaucions particulars de seguretat específiques de les màquines utilitzades.
- 5.9 Identifica els riscos laborals més freqüents en espais confinats, associant les mesures de prevenció i protecció que hi estan relacionades.

Continguts

1. Preparació de pastes, morters i adhesius per realitzar obres de fàbrica i ajuts a altres oficis:

- 1.1 Interpretació d'instruccions de dosificació.
- 1.2 Càlcul de mesurament de cubicatge.
- 1.3 Interpretació d'albarans d'entrega de morters predosificats.
- 1.4 Tipus i característiques de ciment i morter en funció de la seva aplicació sobre els paraments.
- 1.5 Detecció de defectes i anomalies.
- 1.6 Tècniques de barreja en formigoneres petites.
- 1.7 Tècniques d'utilització dels tamisos.
- 1.8 Característiques i tipus de grava i sorra.
- 1.9 Tècniques d'utilització en formigoneres petites.
- 1.10 Mitjans i equips de seguretat.

2. Execució de fàbriques de maó:

- 2.1 Interpretació de plànols d'arquitectura i detalls constructius amb cotes de replantejament.
- 2.2 Tipus de murs a construir: càrrega, distribució, cambra i lloses de recobriment i recreixement.
- 2.3 Tècniques d'unió en les diferents tipologies de mur.
- 2.4 Tipus de fàbriques i llur ús.
- 2.5 Tècniques d'aixecament conservant la verticalitat i la planor.
- 2.6 Tècniques d'ús de regles i de gomes de nivell.
- 2.7 Condicions d'emmagatzematge, manipulació i conservació.
- 2.8 Col·locació, ordenació i optimització de l'espai.
- 2.9 Neteja i manteniment de l'eina i la maquinària utilitzades.
- 2.10 Seguretat i prevenció de riscos en alçada.

3. Construcció de vessants de coberta:

- 3.1 Tipus de cobertes inclinades amb una o més vessants.
- 3.2 Interpretació dels plànols amb la simbologia utilitzada en la documentació gràfica.
- 3.3 Estris i eines necessaris en la formació de vessants.
- 3.4 Materials per a la formació d'envanets de sostremort.
- 3.5 Maons per envanets de sostremort, buits simples i dobles.

- 3.6 Procés i condicions d'execució dels vessants, subministrament, preparació i humectació de les peces, repartiment en sec, col·locació, lligades en encontres i coronaments.
- 3.7 Taulers sobre envanets: de plaques alleugerides i ceràmics. Formació de careners, cavallons, aiguafons i ràfecs.
- 3.8 Recollida d'aigües pluvials, canalons i canals.
- 3.9 Trobada de vessants amb paraments verticals, xemeneies, claraboies i finestres.
- 3.10 Elements de protecció individual i col·lectiva: ganxos, xarxes, baranes i tanques. Condicions de seguretat en el treball.

4. Ajuts a l'obra de paleta:

- 4.1 Tècniques de marcatge de caixes i regates.
- 4.2 Tècniques d'ajudes a la fontaneria.
- 4.3 Tècniques d'ajudes a l'electricitat.
- 4.4 Tècniques d'ajut a climatització.
- 4.5 Utilització d'eina petita manual i elèctrica: maces, pics, entre d'altres.
- 4.6 Tècniques de classificació dels residus.
- 4.7 Tècniques d'evacuació de residus.
- 4.8 Col·locació de mitjans auxiliars: escales, bastides, entre d'altres.
- 4.9 Ordre de muntatge i desmuntatge d'elements.
- 4.10 Condicions de seguretat.

5. Prevenció de riscos en treballs d'obra de paleta:

- 5.1 Mitjans de senyalització i seguretat.
- 5.2 Riscos associats amb els treballs a la via pública.
- 5.3 Riscos associats amb els treballs en rases.
- 5.4 Riscos associats amb els treballs en espais confinats.
- 5.5 Accidents provocats per màquines i materials.
- 5.6 Causes freqüents d'accident.
- 5.7 Mesures preventives.
- 5.8 Utilització d'EPI i EPC específics de l'activitat.

UF 3: revestiments

Durada: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

- 1. Prepara els paraments per realitzar enguixats, lliscats i arrebossats relacionant la seqüència d'operacions amb la tipologia del parament i les característiques del material.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Identifica els materials i recursos necessaris.
- 1.2 Identifica el tipus d'arrebossat que s'ha de fer.
- 1.3 Respecta la temperatura mínima d'aplicació.
- 1.4 Humiteja el parament.
- 1.5 Replanteja el parament amb mestres verticals.
- 1.6 Prepara els ressalts i els buits que s'han de respectar.
- 1.7 Respecta el gruix mínim del revestiment acabat.
- 1.8 Mostrat una actitud responsable i interès per la millora del treball.

- 2. Enrajola paraments i identifica les condicions d'anivellament, unió i planor del suport.

Criteris d'avaluació

- 2.1 Comprova que el suport no tingui rebaves, la verticalitat i la planor del mateix.

- 2.2 Humiteja el material submergint-lo prèviament durant el temps necessari.
 - 2.3 Col·loca un regle a nivell de terra acabat.
 - 2.4 Replanteja el parament començant per una cantonada.
 - 2.5 Respecta l'encaix per als buits dels mecanismes.
 - 2.6 Col·loca els cantoners, les tapajuntes o els bisells d'acabament.
 - 2.7 Utilitza maquinària per tallar les peces necessàries.
 - 2.8 Utilitza l'eina per tallar llosetes.
 - 2.9 Abeura i neteja la zona enrajolada.
 - 2.10 Es responsabilitza de la tasca que desenvolupa.
3. Executa solats i identifica les condicions d'anivellament, unió i planor del suport.

Críteris d'avaluació

- 3.1 Prepara la superfície d'actuació i protegeix els elements emergents del terra.
- 3.2 Respecta el replantejament previ.
- 3.3 Humiteja prèviament les peces.
- 3.4 Comença a solar segons les instruccions rebudes.
- 3.5 Respecta la cota de nivell de terra acabat.
- 3.6 Talla les peces necessàries per rematar les superfícies d'actuació.
- 3.7 Estén les diferents capes d'anivellament i empolvora ciment abans de la col·locar el solat.
- 3.8 Respecta les dimensions i la disposició de les juntes previstes.
- 3.9 Aplica la lletada final i neteja la superfície.
- 3.10 Identifica els riscos laborals i les seves mesures de prevenció.

4. Aplica els protocols i les mesures preventives de riscos laborals i protecció ambiental durant la realització de revestiments.

Críteris d'avaluació

- 4.1 Identifica els residus generats i la seva perillositat.
- 4.2 Procedeix a l'emmagatzematge i la manipulació de residus.
- 4.3 Classifica els residus en funció de la seva toxicitat aplicant la normativa vigent.
- 4.4 Identifica els mitjans i equips de seguretat utilitzats en les diverses activitats que duu a terme en tasques d'obra de paleta.
- 4.5 Identifica les situacions de risc més habituals en els treballs fets amb maquinària.
- 4.6 Realitza la senyalització viària de seguretat en situacions de treballs a la via pública de llarga i curta durada.
- 4.7 Utilitza els elements de protecció i els equips de seguretat adequats a cada cas.
- 4.8 Identifica les recomanacions i les precaucions particulars de seguretat específiques de les màquines utilitzades.
- 4.9 Identifica els riscos laborals més freqüents en espais confinats i associa les mesures de prevenció i protecció que hi estan relacionades.

Continguts

1. Enguixats, lliscats i arrebossats:

- 1.1 Característiques i tipus d'enguixats i morters: enguixats de guix negre, lliscats de blanc i morters de ciment per a revestiments superficials.
- 1.2 Projecció manual del material sobre el pany.
- 1.3 Tècniques d'ús d'eines manuals de projecció.
- 1.4 Tècniques de conservació de les eines.
- 1.5 Mitjans i equips de seguretat facial.

2. Enrajolat de paraments:

- 2.1 Estris d'anivellament i d'amidament.

- 2.2 Tècniques de replantejament i col·locació de les diferents peces.
- 2.3 Característiques i diferenciació dels diversos tipus de peces.
- 2.4 Tècniques d'utilització de la talladora de llosetes.
- 2.5 Condicions de protecció individual.

3. Execució de solats:

- 3.1 Tècniques d'utilització de pastes anivelladores.
- 3.2 Tècniques d'utilització de talladores de paviment.
- 3.3 Estris d'anivellament, amidament i obtenció de superfícies.
- 3.4 Tècniques d'utilització de la talladora manual o elèctrica.
- 3.5 Característiques dels diferents paviments.
- 3.6 Tècniques de replantejament de paviments.

4. Prevenció de riscos en treballs de revestiments:

- 4.1 Mitjans de senyalització, il·luminació i seguretat.
- 4.2 Riscos associats amb els treballs a la via pública.
- 4.3 Riscos associats a treballs en espais confinats
- 4.4 Accidents provocats per màquines i materials.
- 4.5 Causes freqüents d'accident.
- 4.6 Mesures preventives.
- 4.7 Utilització d'EPI i EPC específics de l'activitat.

Mòdul professional 7: enguixats i lliscats

Durada: 132 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: enguixats i lliscats a bona vista. 66 hores

UF 2: enguixats i lliscats mestrejats. 66 hores

UF 1: enguixats i lliscats a bona vista

Durada: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Condiciona talls dels treballs d'enguixats i lliscats a bona vista descrivint les operacions a realitzar i identificant equips i materials.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Descriu les característiques de les àrees de treball tipus.
- 1.2 Relaciona les mesures de seguretat que s'han d'aplicar amb els materials utilitzats i amb els residus generats.
- 1.3 Identifica les característiques i irregularitats que presenten els paraments.
- 1.4 Descriu les tasques de preparació del tall.
- 1.5 Regularitza les superfícies dels paraments aplicant tècniques de picada, segellament, emmallament, entre d'altres.
- 1.6 Senyalitza les zones d'actuació.
- 1.7 Munta els mitjans auxiliars i de protecció col·lectiva.
- 1.8 Reuneix i distribueix els materials en funció de la seva utilització i de la càrrega de treball.
- 1.9 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades amb la construcció.
- 1.10 Manté l'àrea de treball en condicions d'ordre, netedat i seguretat.
- 1.11 Manté una correcta relació amb els ocupants i usuaris de l'edifici en cas de simultaneïtat.

2. Prepara pastes de guix, escaiola i adhesius i en relaciona les dosificacions i instruccions d'ús per realitzar treballs d'enguixats i lliscats a bona vista.

Críteris d'avaluació

- 2.1 Identifica els materials i components de les barreges segons la seva aplicació.
- 2.2 Respecta la dosificació estipulada.
- 2.3 Prepara la barreja respectant el seu temps en funció de la dosificació indicada.
- 2.4 Diferencia la preparació segons la seva aplicació posterior.
- 2.5 Respecta la temperatura de preparació.
- 2.6 Comprova les característiques de la barreja (homogeneïtat, textura, humitat, entre d'altres).
- 2.7 Utilitza les eines apropiades.
- 2.8 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades amb la preparació de pastes.
- 2.9 Procedeix amb autonomia en les diferents fases del procés.

3. Estén enguixats i lliscats de guix "a bona vista" i relaciona la seqüència d'operacions característiques del procés en funció del tipus de parament.

Críteris d'avaluació

- 3.1 Selecciona els materials, els estris, les eines, els mitjans auxiliars i els equips de protecció individual.
- 3.2 Instal·la els mitjans auxiliars i les proteccions de seguretat col·lectiva.
- 3.3 Replanteja el parament amb mires verticals en arestes, cantonades, ressaltos i buits.
- 3.4 Respecta la temperatura mínima d'aplicació i comprova la humitat del suport segons les condicions ambientals.
- 3.5 Respecta el gruix mínim del revestiment.
- 3.6 Respecta les juntes estructurals.
- 3.7 Realitza els encontres entre paraments.
- 3.8 Comprova la planor del parament d'acord amb les toleràncies establertes.
- 3.9 Efectua els regs necessaris per evitar l'assecatge prematur del revestiment.
- 3.10 Realitza l'amidament de la tasca executada.
- 3.11 Realitza les operacions de manteniment de final de jornada en els diversos equips utilitzats i neteja l'àrea de treball.
- 3.12 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades amb la construcció.

Continguts

1. Condicionament de talls de treballs d'enguixats i lliscats a bona vista:
 - 1.1 Ús i manteniment d'eines: picola, malls, tallaferros, aplanador, espàtula, entre d'altres.
 - 1.2 Muntatge, desmuntatge i manteniment de mitjans auxiliars: bastides, cavallets, escales de tisora, entre d'altres.
 - 1.3 Condicions d'idoneïtat en els paraments a revestir.
 - 1.4 Detecció d'irregularitats i patologies dels paraments.
 - 1.5 Tècniques de condicionament i preparació del parament: sanejament, repicar, segellar, posar malles.
 - 1.6 Senyalització de les zones d'actuació del tall.
 - 1.7 Elements provisionals de l'obra.
 - 1.8 Riscos laborals i ambientals.
 - 1.9 Condicions de seguretat i salut en la descàrrega, el subministrament i el proveïment de materials.
 - 1.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
 - 1.11 Mesures i equips de prevenció: individuals i col·lectius.

2. Preparació de pastes de guix i escaiola per realitzar treballs d'enguixats i lliscats a bona vista:

- 2.1 Tipus de guix i escaiola: característiques i propietats.
- 2.2 Presentació comercial de guixos i escaiols. Identificació. Marcatge europeu. Segells i documents de qualitat.
- 2.3 Interpretació de la dosificació. Tant per cent. Variabilitat de la resistència del revestiment en funció de l'aigua aportada.
- 2.4 Determinació del cubicatge dels components de la pasta.
- 2.5 Entrega de la pasta: transport, temps de continuïtat de tasca y operativitat de la pasta.
- 2.6 Tècniques de barreja en recipients: manuals i mecàniques.
- 2.7 Manteniment d'estrís i eines.
- 2.8 Neteja de l'àrea de treball.
- 2.9 Apilament i eliminació de residus. Protecció del medi ambient.
- 2.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 2.11 Seguretat i salut: transport, ergonomia i protecció.

3. Estesa d'enguixats i lliscats de guix "a bona vista":

- 3.1 Morfologia i condicions del suport: tipus de fàbrica, estabilitat, resistència, porositat/estanquitat, temperatura.
- 3.2 Enguixats i lliscats: tipus, composició, gruix, acabat superficial, juntura i assecatge.
- 3.3 Estrís i eines. Procediments d'utilització. Mires, mestres, nivells i aplomats. Procediments d'utilització.
- 3.4 Col·locació del material sobre el pany: manual i projectada.
- 3.5 Tècniques de continuïtat en panys i talls: retirada de material sobrant, humectació de juntes.
- 3.6 Encontres amb instal·lacions. Juntes i el seu tractament.
- 3.7 Acabat superficial i toleràncies.
- 3.8 Manteniment d'estrís, eines i mitjans auxiliars.
- 3.9 Apilament i eliminació de residus. Protecció del medi ambient.
- 3.10 Determinació de superfícies i criteris d'amidament. Mesurament de superfície executada
- 3.11 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 3.12 Equipament de seguretat: individual i col·lectiu.

UF 2: enguixats i lliscats mestrejats

Durada: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Condiciona talls dels treballs d'enguixats i lliscats mestrejats descrivint les operacions a realitzar i identificant equips i materials.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Descriu les característiques de les àrees de treball tipus.
- 1.2 Relaciona les mesures de seguretat que s'han d'aplicar amb els materials utilitzats i amb els residus generats.
- 1.3 Identifica les característiques i irregularitats que presenten els paraments.
- 1.4 Descriu les tasques de preparació del tall.
- 1.5 Regularitza les superfícies dels paraments aplicant tècniques de picada, segellament, emmallament, entre d'altres.
- 1.6 Senyalitza les zones d'actuació.
- 1.7 Munta els mitjans auxiliars i de protecció col·lectiva.

1.8 Reuneix i distribueix els materials en funció de la seva utilització i de la càrrega de treball.

1.9 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades amb la construcció.

1.10 Manté l'àrea de treball en condicions d'ordre, netedat i seguretat.

1.11 Manté una correcta relació amb els ocupants i usuaris de l'edifici en cas de simultaneïtat.

2. Prepara pastes de guix, escaiola i adhesius i en relaciona les dosificacions i instruccions d'ús per realitzar treballs d'enguixats i lliscats mestrejats.

Criteris d'avaluació

2.1 Identifica els materials i components de les barreges segons la seva aplicació.

2.2 Respecta la dosificació estipulada.

2.3 Prepara la barreja respectant el seu temps en funció de la dosificació indicada.

2.4 Diferencia la preparació segons la seva aplicació posterior.

2.5 Respecta la temperatura de preparació.

2.6 Comprova les característiques de la barreja (homogeneïtat, textura, humitat, entre d'altres).

2.7 Utilitza les eines apropiades.

2.8 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades amb la preparació de pastes.

2.9 Procedeix amb autonomia en les diferents fases del procés.

3. Estén enguixats i lliscats mestrejats i relaciona la seqüència d'operacions característiques del procés en funció de la naturalesa i l'estat del parament.

Criteris d'avaluació

3.1 Selecciona els materials, els estris, les eines, els mitjans auxiliars i equips de protecció individual.

3.2 Instal·la els mitjans auxiliars i les proteccions de seguretat col·lectiva.

3.3 Replanteja el parament amb mires verticals en arestes, cantonades, ressaltos i buits i distribueix les mestres sobre la superfície del parament segons la cadència establerta.

3.4 Regleja els calaixos després de l'aplicació manual o projectada del guix.

3.5 Replanteja el parament amb mires verticals en arestes, cantonades, ressaltos i buits.

3.6 Respecta la temperatura mínima d'aplicació i comprova la humitat del suport segons les condicions ambientals.

3.7 Respecta el gruix mínim del revestiment.

3.8 Respecta les juntes estructurals.

3.9 Realitza les trobades entre els paraments.

3.10 Comprova la planor del parament d'acord amb les toleràncies establertes.

3.11 Efectua els regs necessaris per evitar l'assecatge prematur del revestiment.

3.12 Realitza l'amidament de la tasca executada.

3.13 Realitza les operacions de manteniment de final de jornada en els diversos equips utilitzats i neteja l'àrea de treball.

3.14 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades amb la construcció.

Continguts

1. Condicionament de talls de treballs d'enguixats i lliscats mestrejats:

1.1 Ús i manteniment d'eines: picola, malls, tallaferros, aplanador, espàtula, entre d'altres.

1.2 Muntatge, desmuntatge i manteniment de mitjans auxiliars: bastides, cavallets, escales de tisora, entre d'altres.

1.3 Condicions d'idoneïtat en els paraments a revestir.

- 1.4 Detecció d'irregularitats i patologies dels paraments.
 - 1.5 Tècniques de condicionament i preparació del parament: sanejament, repicat, segellament, col·locació de malles.
 - 1.6 Senyalització de les zones d'actuació del tall.
 - 1.7 Elements provisionals de l'obra.
 - 1.8 Riscos laborals i ambientals.
 - 1.9 Condicions de seguretat i salut en la descàrrega, el subministrament i el proveïment de materials.
 - 1.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
 - 1.11 Mesures i equips de prevenció: individuals i col·lectius.
2. Preparació de pastes de guix i escaiola de treballs d'enguixats i lliscats mestrejats:
 - 2.1 Tipus de guix i escaiola: característiques i propietats.
 - 2.2 Presentació comercial de guixos i escaioles. Identificació. Marcatge europeu. Segells i documents de qualitat.
 - 2.3 Interpretació de la dosificació. Tant per cent. Variabilitat de la resistència del revestiment en funció de l'aigua aportada.
 - 2.4 Determinació del cubicatge dels components de la pasta.
 - 2.5 Entrega de la pasta: transport, temps de continuïtat de tasca y operativitat de la pasta.
 - 2.6 Tècniques de barreja en recipients: manuals i mecàniques.
 - 2.7 Manteniment d'estris i eines.
 - 2.8 Neteja de l'àrea de treball.
 - 2.9 Apilament i eliminació de residus. Protecció del medi ambient.
 - 2.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
 - 2.11 Seguretat i salut: transport, ergonomia i protecció.
3. Estesa d'enguixats i lliscats "reglejats":
 - 3.1 Morfologia i condicions del suport: tipus de fàbrica, estabilitat, resistència, porositat/estanquitat, temperatura...
 - 3.2 Mires, mestres, nivells i aplomats. Procediments d'utilització, col·locació i retirada.
 - 3.3 Estris i eines. Tipus. Tècniques d'ús.
 - 3.4 Col·locació del material sobre el pany: manual y projectada.
 - 3.5 Mestregat de caixes.
 - 3.6 Perfils ocults en arestes.
 - 3.7 Tècniques de continuïtat en panys i talls: retirada de material sobrant, humectació de juntes
 - 3.8 Juntes i el seu tractament.
 - 3.9 Defectes superficials d'acabat: detecció, identificació i reparació.
 - 3.10 Amidament de tasques acabades. Criteris de mesura.
 - 3.11 Manteniment d'útils, eines i mitjans auxiliars.
 - 3.12 Apilament i eliminació de residus. Protecció del medi ambient.
 - 3.13 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
 - 3.14 Equipament de seguretat: individual i col·lectiu.
 - 3.15 Àmbits legals de l'actuació professional. Conveni general del sector de la construcció.

Mòdul professional 8: falsos sostres

Durada: 99/66 hores

Hores de lliure disposició: 33 hores

Unitats formatives que el componen:

UF 1: instal·lació de falsos sostres continus. 33 hores

UF 2: instal·lació de falsos sostres de plaques. 33 hores

UF 1: instal·lació de falsos sostres continus

Durada: 33 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Col·loca falsos sostres continus i relaciona els materials i les tècniques d'execució amb les característiques del suport i del tipus de subjecció previst.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Descriu les característiques dels falsos sostres continus i les seves aplicacions en construcció.
- 1.2 Descriu les operacions per a la col·locació del fals sostre en relació amb el sistema de subjecció.
- 1.3 Selecciona els estris, les eines i els mitjans auxiliars d'acord amb la tasca a realitzar.
- 1.4 Procedeix al muntatge i desmuntatge de mitjans auxiliars i de mitjans de protecció col·lectiva.
- 1.5 Procedeix al proveïment i la distribució de material d'acord amb la càrrega de treball prevista.
- 1.6 Interpreta els plànols relacionats amb els treballs d'instal·lació de falsos sostres continus.
- 1.7 Traça els nivells de replantejament.
- 1.8 Reparteix els punts d'ancoratge d'acord amb les especificacions rebudes.
- 1.9 Comprova que les altures a cara baixa de forjat i a terra s'ajusten a les dimensions establertes.
- 1.10 Procedeix al tall de peces minimitzant el malbaratament de material.
- 1.11 Anivella les mestres de guia i suport.
- 1.12 Instal·la plaques d'escaiola segons els sistemes d'ancoratge i respecta les condicions de planor i horitzontalitat establertes.
- 1.13 Respecta les juntes perimetrals en la col·locació de falsos sostres d'escaiola continus.
- 1.14 Executa el segellament de les juntes entre plaques d'escaiola.
- 1.15 Identifica les patologies relacionades amb l'execució defectuosa de falsos sostres continus.
- 1.16 Realitza l'amidament de la tasca executada.
- 1.17 Manté l'àrea de treball en condicions d'ordre, netedat i seguretat.
- 1.18 Aplica les normes de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades amb la construcció.
- 1.19 Aplica el pla de seguretat de l'obra.

2. Col·loca motlures i altres elements decoratius o ornamentals i relaciona els materials i les tècniques d'execució amb les característiques del suport i de l'acabat funcional i/o estètic previst.

Criteris d'avaluació

- 2.1 Descriu els treballs de col·locació de motluratges i les seves aplicacions en la decoració d'interiors.
- 2.2 Estableix les condicions que ha de reunir l'àrea de treball en relació amb la mobilitat i seguretat.
- 2.3 Selecciona els estris, les eines, el sistema de subjecció i els mitjans auxiliars d'acord amb la tasca a realitzar.
- 2.4 Comprova que el suport reuneix les condicions d'humitat i neteja requerides.
- 2.5 Procedeix al muntatge i desmuntatge de mitjans auxiliars i de mitjans de protecció col·lectiva.
- 2.6 Procedeix al proveïment i la distribució de material d'acord amb la càrrega de treball prevista.
- 2.7 Interpreta els plànols relacionats amb els treballs de col·locació de motlures i altres elements decoratius.

- 2.8 Traça els nivells de replantejament assegurant l'alineació, la horitzontalitat i/o centratge dels elements col·locats.
- 2.9 Reparteix els punts de fixació o ancoratge per garantir l'estabilitat de motlures, guarniments i instal·lacions relacionades.
- 2.10 Col·loca les peces (motlures, verguerons, permòdols, rosaris, garlandes, florons, entre d'altres) en funció del disseny previst.
- 2.11 Talla les peces minimitzant el malbaratament de material.
- 2.12 Aplica l'adhesiu o el tipus d'ancoratge adequat a la ubicació i naturalesa del motlluratge seguint les instruccions d'utilització que especifica el fabricant.
- 2.13 Repassa les juntes amb pasta d'escaiola per aconseguir la continuïtat de l'element col·locat.
- 2.14 Identifica les patologies relacionades amb l'execució defectuosa dels treballs de col·locació de motlures i elements decoratius.
- 2.15 Realitza l'amidament de la tasca executada.
- 2.16 Retira les restes de motlures i ancoratges seguint les instruccions de seguretat i respecte al medi ambient.
- 2.17 Aplica les normes de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades amb la construcció.

3. Elabora pressupostos de col·locació de falsos sostres i/o motlures i identifica el cost dels materials i dels recursos, així com de la dificultat associada amb el procés.

Críteris d'avaluació

- 3.1 Relaciona els elements de l'obra amb la documentació gràfica.
- 3.2 Utilitza els mitjans d'amidament bàsics.
- 3.3 Pren les mides de la reforma a efectuar.
- 3.4 Descriu els treballs a realitzar segons les diferents partides d'obra.
- 3.5 Calcula la cubicació aproximada de runa.
- 3.6 Estima la quantitat i l'import de material que es necessita.
- 3.7 Estima el temps requerit en l'actuació i la mà d'obra necessària.
- 3.8 Assenyalava les dificultats associades.
- 3.9 Valora el cost de desmuntatge d'instal·lacions existents.
- 3.10 Valora els treballs realitzats utilitzant mitjans manuals o informàtics senzills.
- 3.11 Realitza l'emissió de factures d'acord amb el pressupost, justificant les possibles desviacions i complint els requisits legals.
- 3.12 Empra aplicacions informàtiques bàsiques en l'elaboració de pressupostos.

Continguts

1. Col·locació de falsos sostres continus:
 - 1.1 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, conservació i ús.
 - 1.2 Muntatge i desmuntatge de bastides, elements auxiliars i de protecció
 - 1.3 Materials: característiques, tipus i propietats.
 - 1.4 Interpretació de plànols: escales, plantes i seccions.
 - 1.5 Replantejaments: mètodes, anivellament i traçat.
 - 1.6 Operacions de tallat i bisellat: mètodes i aplicacions.
 - 1.7 Col·locació de plaques d'escaiola. Sistemes d'ancoratge.
 - 1.8 Segellat de les juntes entre plaques.
 - 1.9 Juntes perimetrals: funció i execució.
 - 1.10 Patologies relacionades amb l'execució defectuosa de falsos sostres continus.
 - 1.11 Intervencions de reparació, remodelació i rehabilitació en obra feta.
 - 1.12 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
 - 1.13 Mesures i equips de prevenció: individuals i col·lectius.
2. Col·locació de motlluratges i altres elements decoratius:

- 2.1 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, utilització i manteniment.
- 2.2 Materials: característiques, tipus i propietats.
- 2.3 Interpretació de plànols: escales, plantes i seccions.
- 2.4 Replantejaments: mètodes, anivellament, traçat.
- 2.5 Col·locació de motlures rectes i corbes. Sistemes de fixació i ancoratge.
- 2.6 Col·locació de plafons i altres elements decoratius. Sistemes de fixació i ancoratge.
- 2.7 Operacions de tallat i bisellat: mètodes i aplicacions.
- 2.8 Repassada de juntes en motlures i elements decoratius: procediment i aplicació.
- 2.9 Patologies relacionades amb la col·locació defectuosa de motlures i elements decoratius.
- 2.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 2.11 Mesures i equips de prevenció: individuals i col·lectius.

3. Valoració dels treballs de col·locació de falsos sostres continus:

- 3.1 Especificacions de materials i treballs en el plec de condicions.
- 3.2 Amidament sobre plànol. Amidament dels treballs en obra. Criteris d'amidament.
- 3.3 Descomposició i descripció dels treballs segons partides d'obra.
- 3.4 Valoració de materials, mà d'obra i mitjans auxiliars.
- 3.5 Requeriments de les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 3.6 Elaboració de pressupostos. Utilització de procediments manuals de càlcul i d'aplicacions informàtiques.

UF 2: instal·lació de falsos sostres de plaques

Durada: 33 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Col·loca falsos sostres de plaques i en relaciona els materials i les tècniques d'execució amb les característiques del suport i del tipus de subjecció previst.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Descriu les característiques dels falsos sostres en plaques i les seves aplicacions en construcció.
- 1.2 Selecciona els estris, les eines, el sistema de subjecció i els mitjans auxiliars d'acord amb la tasca a realitzar.
- 1.3 Procedeix al muntatge i desmuntatge de mitjans auxiliars i de mitjans de protecció col·lectiva.
- 1.4 Procedeix al proveïment i la distribució de material d'acord amb la càrrega de treball prevista.
- 1.5 Interpreta els plànols relacionats amb els treballs d'instal·lació de falsos sostres de plaques.
- 1.6 Traça els nivells de replantejament.
- 1.7 Reparteix els punts d'ancoratge d'acord amb el sistema de subjecció previst.
- 1.8 Comprova que les altures a cara baixa de forjat i a terra s'ajusten a les dimensions establertes.
- 1.9 Talla les peces en funció del disseny previst.
- 1.10 Procedeix al tall de perfils (primaris i secundaris) minimitzant el malbaratament de material.
- 1.11 Col·loca les mestres de guia i suport, correctament anivellades, per aconseguir l'alineació del fals sostre de plaques a executar.
- 1.12 Respecta la distribució modular del disseny en relació amb els elements d'instal·lacions integrats.

- 1.13 Identifica les patologies relacionades amb l'execució defectuosa de falsos sostres de plaques.
 - 1.14 Realitza l'amidament de la tasca executada.
 - 1.15 Retira les restes de plaques, suspensions i perfils aplicant les condicions de seguretat i respecte al medi ambient.
 - 1.16 Manté l'àrea de treball en condicions d'ordre, netedat i seguretat.
 - 1.17 Aplica les normes de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades amb la construcció.
 - 1.18 Aplica el pla de seguretat de l'obra
2. Elabora pressupostos de col·locació de falsos sostres de plaques i identifica el cost dels materials i dels recursos, així com de la dificultat associada amb el procés.

Críteris d'avaluació

- 2.1 Relaciona els elements de l'obra amb la documentació gràfica.
- 2.2 Utilitza els mitjans d'amidaments bàsics.
- 2.3 Pren les mides de la reforma a efectuar.
- 2.4 Realitza la descripció dels treballs a realitzar segons les diferents partides d'obra.
- 2.5 Calcula la cubicació aproximada de runa.
- 2.6 Estima la quantitat i l'import de material que es necessita.
- 2.7 Estima el temps requerit en l'actuació i la mà d'obra necessària.
- 2.8 Assenyala les dificultats associades.
- 2.9 Valora el cost de desmuntatge d'instal·lacions existents.
- 2.10 Efectua l'emissió de factures d'acord amb el pressupost, justificant les possibles desviacions i complint els requisits legals.
- 2.11 Utilitza aplicacions informàtiques bàsiques en l'elaboració del pressupost.
- 2.12 Valora els treballs realitzats utilitzant mitjans manuals o informàtics senzills.

Continguts

1. Col·locació de falsos sostres de plaques:
 - 1.1 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, ús i conservació.
 - 1.2 Tipus de plaques: característiques, morfologia, propietats.
 - 1.3 Replantejaments: mètodes, anivellament i traçat.
 - 1.4 Tipus de perfils: vistos, semiocults, ocults.
 - 1.5 Tipus de suspensió: estructura portant o sostre.
 - 1.6 Operacions de tallat i bisellat de plaques i perfils: mètodes i aplicacions.
 - 1.7 Juntes perimetrals: funció i execució.
 - 1.8 Patologies relacionades amb l'execució defectuosa de falsos sostres de plaques.
 - 1.9 Interpretació de plànols: escales, plantes i seccions.
 - 1.10 Intervencions de reparació, remodelació i rehabilitació en obra feta.
 - 1.11 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
 - 1.12 Mesures i equips de prevenció: individuals i col·lectius.

2. Valoració dels treballs de col·locació de falsos sostres de plaques:
 - 2.1 Especificacions de materials i treballs en el plec de condicions.
 - 2.2 Amidament sobre plànol. Amidament dels treballs en obra. Críteris d'amidament.
 - 2.3 Descomposició i descripció dels treballs segons partides d'obra.
 - 2.4 Valoració de materials, mà d'obra i mitjans auxiliars.
 - 2.5 Requeriments de les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
 - 2.6 Elaboració de pressupostos. Utilització de procediments manuals de càlcul i d'aplicacions informàtiques.

Mòdul professional 9: pintura i empaperat

Durada: 132 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: pintures i vernissos. 99 hores

UF 2: empaperat. 33 hores

UF 1: pintures i vernissos

Durada: 99 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Aplica emprimitges en paraments i altres superfícies i en relaciona els materials i les tècniques d'execució amb les característiques del suport i del tipus d'acabat.

Criteris d'avaluació

1.1 Descriu les característiques dels suports.

1.2 Selecciona els estris, les eines i els mitjans auxiliars d'acord amb la tasca a realitzar.

1.3 Procedeix al muntatge de mitjans auxiliars i de mitjans de protecció col·lectiva.

1.4 Selecciona els materials d'acord amb les necessitats de la feina a fer.

1.5 Condiciona el suport en funció de l'acabat previst.

1.6 Utilitza mitjans de protecció per evitar l'emissió de pols.

1.7 Efectua els treballs d'emprimació previs al procés d'aplicació de pintura o empaperat establert.

1.8 Comprova la qualitat de l'emprimació mitjançant inspecció visual o tàctil.

1.9 Aplica tècniques de reparació de defectes.

1.10 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.

1.11 Manté l'àrea de treball en condicions d'ordre, netedat i seguretat.

1.12 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.

2. Pinta paraments interiors al tremp, descriu les operacions necessàries i aplica les tècniques corresponents.

Criteris d'avaluació

2.1 Descriu les característiques de la pintura al tremp i les seves aplicacions.

2.2 Selecciona els recursos necessaris (estris, eines, mitjans auxiliars, materials, rendiment, entre d'altres).

2.3 Prepara i conserva les barreges seguint les instruccions del fabricant (temperatura, humitat, dosificació, entre d'altres).

2.4 Realitza l'ajust de color en el moment de l'aplicació.

2.5 Obté la barreja amb la consistència requerida.

2.6 Aplica la mà de fons de la superfície del suport amb la qualitat requerida.

2.7 Respecta els temps d'assecatge.

2.8 Aplica les mans posteriors amb la tècnica adequada (brotxa, corró o pistola) a les característiques del suport.

2.9 Comprova que els paraments pintats presenten les característiques de color especificades.

2.10 Verifica que els paraments pintats no presenten escorriments, esquerdes, escrostonaments, bosses o manca d'uniformitat.

2.11 Realitza l'amidament de la tasca executada.

2.12 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.

2.13 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.

2.14 Valora els treballs relacionats utilitzant mitjans manuals o informàtics senzills.

3. Pinta superfícies al plàstic, descriu les operacions necessàries i aplica les tècniques corresponents.

Criteris d'avaluació

3.1 Descriu les característiques de la pintura al plàstic i les seves aplicacions.

3.2 Selecciona els recursos necessaris (estris, eines, mitjans auxiliars, materials, entre d'altres).

3.3 Prepara i conserva les barreges seguint les instruccions del fabricant (temperatura, humitat, dosificació, rendiment, entre d'altres).

3.4 Realitza l'ajust de color en el moment de l'aplicació.

3.5 Obté la barreja amb la consistència requerida.

3.6 Aplica la mà de fons de la superfície del suport amb la qualitat requerida.

3.7 Respecta els temps d'assecatge.

3.8 Aplica les mans posteriors amb la tècnica adequada (brotxa, corró o pistola) a les característiques del suport.

3.9 Comprova que els paraments pintats presenten les característiques de color especificades.

3.10 Verifica que els paraments pintats no presenten escorriments, esquerdes, escrostonaments, bosses o manca d'uniformitat.

3.11 Realitza l'amidament de la tasca executada.

3.12 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.

3.13 Valora els treballs relacionats utilitzant mitjans manuals o informàtics senzills.

3.14 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.

4. Elabora pressupostos de pintura i/o empaperat i identifica el cost dels materials i dels recursos, així com de la dificultat associada amb el procés.

Criteris d'avaluació

4.1 Relaciona els elements de l'obra amb la documentació gràfica.

4.2 Utilitza els mitjans d'amidaments bàsics.

4.3 Pren les mides de la reforma a efectuar.

4.4 Reconeix els materials necessaris per a l'actuació.

4.5 Calcula la cubicació aproximada de runa.

4.6 Estima la quantitat i l'import de material que es necessita.

4.7 Estima el temps requerit en l'actuació.

4.8 Assenyala les dificultats associades.

4.9 Valora el cost de desmuntatge d'instal·lacions existent.

4.10 Efectua l'emissió de factures d'acord amb el pressupost, justificant les possibles desviacions i complint els requisits legals.

4.11 Utilitza aplicacions informàtiques bàsiques en l'elaboració del pressupost.

5. Pinta superfícies amb esmalts, descriu les operacions necessàries i aplica les tècniques corresponents.

Criteris d'avaluació

5.1 Descriu les característiques de l'esmalt i les seves aplicacions.

5.2 Selecciona els recursos necessaris (estris, eines, mitjans auxiliars, materials, entre d'altres).

- 5.3 Identifica les superfícies adequades per a cada tipus d'esmalt.
- 5.4 Prepara i conserva les barreges seguint les instruccions del fabricant (temperatura, humitat, dosificació, rendiment, entre d'altres).
- 5.5 Realitza l'ajust de color en el moment de l'aplicació.
- 5.6 Obté la barreja amb la consistència requerida.
- 5.7 Respecta els temps d'assecatge entre cada aplicació.
- 5.8 Aplica les mans posteriors amb la tècnica adequada (brotxa, paletina, pinzell, corró o pistola) a les característiques del suport.
- 5.9 Comprova que els paraments pintats presenten les característiques de color especificades.
- 5.10 Verifica que els paraments pintats no presenten escorriments, esquerdes, escrostonaments, bosses o manca d'uniformitat.
- 5.11 Realitza l'amidament de la tasca executada.
- 5.12 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.
- 5.13 Valora els treballs relacionats utilitzant mitjans manuals o informàtics senzills.
- 5.14 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.

6. Aplica vernís a elements de fusta, descriu les operacions necessàries i aplica les tècniques corresponents.

Críteris d'avaluació

- 6.1 Descriu les característiques del vernís i les seves aplicacions.
- 6.2 Selecciona els recursos necessaris (estris, eines, mitjans auxiliars, materials, entre d'altres).
- 6.3 Prepara i conserva les barreges seguint les instruccions del fabricant (temperatura, humitat, dosificació, rendiment, entre d'altres).
- 6.4 Obté la barreja amb la consistència requerida.
- 6.5 Aplica la mà de fons de la superfície del suport amb la qualitat requerida.
- 6.6 Respecta els temps d'assecatge.
- 6.7 Aplica les mans posteriors amb la tècnica adequada (brotxa, corró o pistola) a les característiques del suport.
- 6.8 Comprova que els paraments pintats presenten les característiques de color especificades.
- 6.9 Verifica que els paraments pintats no presenten escorriments, esquerdes, escrostonaments, bosses o manca d'uniformitat.
- 6.10 Realitza l'amidament de la tasca executada.
- 6.11 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.
- 6.12 Valora els treballs relacionats utilitzant mitjans manuals o informàtics senzills.
- 6.13 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.

Continguts

- 1. Aplicació d'emprimacions:
 - 1.1 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, conservació i ús.
 - 1.2 Característiques i propietats de diferents superfícies (guix, placa de guix laminat (PGL), arrebossats, fusta, metall, entre d'altres).
 - 1.3 Patologies elementals de paraments i altres superfícies i suports: detecció, identificació i tractament.
 - 1.4 Tècniques de condicionaments de suports: neteja, decapatge, rascada, segellament, emmallament, entre d'altres.
 - 1.5 Interpretació de les especificacions del fabricant.

- 1.6 Aplicació d'emprimacions sobre diferents superfícies (guix, placa de guix laminat (PGL), arrebossats, formigó, entre d'altres).
- 1.7 Aplicació d'emprimacions sobre fusta: nusos, insectes, microorganismes, pintures i tenyits. Procediments d'actuació.
- 1.8 Aplicació d'emprimacions sobre suports metàl·lics: òxid, pintures, greixos. Mètodes de treball.
- 1.9 Realització de tasques de neteja del àmbit de treball, els estris i les eines utilitzades.
- 1.10 Elements provisionals d'obra. Senyalització de les zones d'actuació.
- 1.11 Riscos laborals i ambientals. Subministrament, descàrrega i provisió de materials.
- 1.12 Mesures i equips de prevenció: individuals i col·lectius.

2. Aplicació de pintura al tremp:

- 2.1 Composició i propietats de la pintura al tremp. Espais d'aplicació. Instruccions del fabricant.
- 2.2 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, ús i conservació.
- 2.3 Protecció de contorns dels elements a protegir, mitjans i tècniques de protecció.
- 2.4 Els colors, estudi de les barreges, rendiments.
- 2.5 Aplicació de pintura al tremp llisa: brotxa, corró i pistola.
- 2.6 Aplicació de pintura al tremp picada: corró d'esponja.
- 2.7 Aplicació de pintura al tremp gotejada: pistola (gota fina, grossa, aixafada i ratllada). Eines de projecció. Pastes. Acabats.
- 2.8 Realització de tasques de neteja de l'àmbit de treball, dels estris i de les eines utilitzades.
- 2.9 Valoració dels treballs de pintura al tremp.
- 2.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 2.11 Seguretat i salut: transport, ergonomia i protecció.

3. Aplicació de pintura al plàstic:

- 3.1 Composició i propietats de la pintura al plàstic. Aplicació. Instruccions del fabricant.
- 3.2 Qualitat del producte. Marcatge europeu. Segells i documents de qualitat.
- 3.3 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, conservació i ús.
- 3.4 Els colors, estudi de les barreges, rendiments. La carta de colors. Normatives municipals i ordenances.
- 3.5 Preparació de barreges de color, proporcions i procediments.
- 3.6 Realització de proves de colors en paraments.
- 3.7 Protecció de contorns dels elements a protegir, mitjans i tècniques de protecció.
- 3.8 Aplicació per brotxa: tipus de brotxa, rendiment, tacat.
- 3.9 Aplicació per corró: tipus de corró, acabaments, trobada de paraments.
- 3.10 Aplicació amb pistola de projecció. Rendiments.
- 3.11 Tècniques d'acabats decoratius: drapejat, esponjat, sanefes, entre d'altres.
- 3.12 Realització de tasques de neteja de l'àmbit de treball, dels estris i de les eines utilitzades.
- 3.13 Valoració dels treballs de pintura plàstica.
- 3.14 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 3.15 Seguretat i salut: transport, ergonomia, protecció individual i col·lectiva.

4. Valoració dels treballs de pintura i empaperat:

- 4.1 Identificació de les tasques i volum de treball a realitzar.
- 4.2 Amidament dels treballs. En obra i sobre plànol. Aplicació dels criteris d'amidament.
- 4.3 Catàlegs de productes, materials i tarifes.
- 4.4 Càlcul bàsic de cubatge de runa.
- 4.5 Descomposició dels treballs en partides. Valoració dels materials. Jornals i mitjans auxiliars. Elements de prevenció de riscos laborals i mediambientals.
- 4.6 Elaboració de pressupostos.

4.7 Relacions amb els clients, usuaris i altres oficis.

5. Aplicació dels esmalts:

- 5.1 Composició i propietats de l'esmalt. Aplicació. Instruccions del fabricant.
- 5.2 Qualitat del producte. Marcatge europeu. Segells i documents de qualitat.
- 5.3 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, conservació i ús.
- 5.4 Carta de colors, preparació de barreges. Normatives municipals i ordenances.
- 5.5 Protecció d'elements que no es pinten, mitjans i tècniques.
- 5.6 Tipus d'esmalts: sintètics, acrílics, de poliuretà, epoxi, al cautxú, ignífugs, entre d'altres. Utilització segons paraments, necessitats i superfícies a esmaltar.
- 5.7 Tipologies d'eines i estris: brotxes, paletines, pinzells, corrons i pistoles.
- 5.8 Aplicació per brotxa, paletines i pinzells.
- 5.9 Aplicació per corró: acabats, encontres amb superfícies. Rendiments.
- 5.10 Aplicació amb pistola, tècnica en horitzontal o vertical: rendiments i capes.
- 5.11 Aplicació de l'esmalt segons superfície.
- 5.12 Valoració de la feina feta amb esmalts.
- 5.13 Realització de tasques de neteja de l'àmbit de treball, dels estris i de les eines utilitzades.
- 5.14 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 5.15 Seguretat i salut: transport, ergonomia, protecció individual i col·lectiva.

6. Aplicació de vernissos:

- 6.1 Composició i propietats del vernís. Aplicació sobre fusta. Instruccions del fabricant.
- 6.2 Qualitat del producte. Marcatge europeu. Segells i documents de qualitat.
- 6.3 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, conservació i ús.
- 6.4 Protecció d'elements que no es pinten, mitjans i tècniques.
- 6.5 Tipologies d'eines i estris: brotxes, paletines, pinzells, corrons i pistoles.
- 6.6 Aplicació per paletines i pinzells. Rendiments.
- 6.7 Aplicació per corró: acabaments, trobada de paraments.
- 6.8 Valoració de la feina feta amb vernís.
- 6.9 Realització de tasques de neteja de l'àmbit de treball, dels estris i de les eines utilitzades.
- 6.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 6.11 Seguretat i salut: transport, ergonomia, protecció individual i col·lectiva.

UF 2: empaperat

Durada: 33 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Empapera paraments interiors, en descriu les operacions necessàries i aplica les tècniques corresponents.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Preveu les necessitats de material, incloent-hi els suplementos deguts a esquinçaments o malbarataments.
- 1.2 Selecciona els recursos necessaris (estris, eines, mitjans auxiliars, materials, entre d'altres).
- 1.3 Marca el parament per determinar la verticalitat i la situació de les tires.
- 1.4 Dona solució a l'empaperat dels elements amb característiques geomètriques singulars.
- 1.5 Prepara l'adhesiu en les proporcions adequades.
- 1.6 Talla les tires de paper en funció de l'altura del parament i/o de les característiques geomètriques singulars.

- 1.7 Impregna el paper i el parament amb la quantitat d'adhesiu adequada a la naturalesa del suport.
- 1.8 Verifica la verticalitat de les tires del paper.
- 1.9 Comprova l'absència d'esquinçaments, plecs o bosses d'aire.
- 1.10 Verifica la unió de les tires i la correspondència dels dibuixos del paper.
- 1.11 Realitza l'amidament de la tasca executada.
- 1.12 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.
- 1.13 Valora els treballs relacionats utilitzant mitjans manuals o informàtics senzills.
- 1.14 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.

Continguts

1. Col·locació d'empaperat:

- 1.1 Dimensió de l'espai a empaperar. Sostres i parets. Mides i nombre de rotllos.
- 1.2 Tipus de paper: vinílics, tèxtils, magnètics, paper adhesiu. Murals i sanefes. Estampat, llis o amb dibuix.
- 1.3 Tipus de suports o paraments. Guix, fusta, vidre, mobles i portes, entre d'altres.
- 1.4 Qualitat del producte. Marcatge europeu. Segells i documents de qualitat.
- 1.5 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, ús i manteniment.
- 1.6 Replantejaments: peces senceres i parcials, punts singulars. Col·locació horitzontal o vertical.
- 1.7 Preparació, si escau, del suport: supressió de pintures o papers existents, imperfeccions, massillament, poliment, segellament.
- 1.8 Preparació de l'adhesiu: barreja, proporció, tractament, repòs.
- 1.9 Aplicació d'adhesius en suports i papers: taula d'encolar, col·locació del paper, extensió de l'adhesiu.
- 1.10 Execució d'empaperat de paraments.
- 1.11 Col·locació de vinils.
- 1.12 Actuacions puntuals de reparacions.
- 1.13 Realització de tasques de neteja de l'àmbit de treball, dels estris i de les eines utilitzades.
- 1.14 Seguretat i salut: transport, emmagatzematge, mitjans auxiliars.
- 1.15 Equipament de seguretat: individual i col·lectiu.

Mòdul professional 10: reformes i manteniment bàsic d'edificis

Durada: 165 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: pressupostos i planificació d'obres de reforma i manteniment. 66 hores

UF 2: obres de reforma i manteniment. 99 hores

UF 1: pressupostos i planificació d'obres de reforma i manteniment

Durada: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

- 1. Elabora pressupostos i identifica el cost dels materials i dels recursos, així com de la dificultat associada amb el procés.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Relaciona els elements de l'obra amb la documentació gràfica.
- 1.2 Utilitza els mitjans d'amidament bàsics.
- 1.3 Pren les mides de la reforma que s'ha d'efectuar.

- 1.4 Reconeix els materials necessaris per a l'actuació.
- 1.5 Calcula la cubicació aproximada de runa.
- 1.6 Estima la quantitat i l'import de material que es necessita.
- 1.7 Estima el temps requerit en l'actuació.
- 1.8 Assenyala les dificultats associades.
- 1.9 Valora el cost de desmuntatge de les instal·lacions existents.
- 1.10 Realitza l'emissió de factures d'acord amb el pressupost, justificant les possibles desviacions i complint els requisits legals.
- 1.11 Valora els requeriments de les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 1.12 Utilitza aplicacions informàtiques bàsiques en l'elaboració del pressupost.

2. Organitza talls d'obres de reforma, segons la planificació establerta, identifica les eines, les condicions per a l'apilament, els materials i la disposició dels mitjans auxiliars.

Creris d'avaluació

- 2.1 Identifica les zones d'actuació.
- 2.2 Identifica els llocs d'apilaments i d'abocaments.
- 2.3 Comprova la recepció dels materials a emprar, rebuts i previstos.
- 2.4 Neteja i endreça la zona corresponent al tall.
- 2.5 Discrimina i separa els diferents residus.
- 2.6 Aboca els diferents residus de manera controlada d'acord amb els criteris mediambientals requerits.
- 2.7 Comprova que els talls s'ajusten a les dimensions previstes.
- 2.8 Preveu les operacions de desplaçament, càrrega, descàrrega i/o muntatge i desmuntatge de materials, mitjans i maquinària, per evitar aturades en l'execució dels talls.
- 2.9 Determina l'abast dels diferents treballs a realitzar, assignant materials equips, mitjans auxiliars i de seguretat.
- 2.10 Avalua els riscos laborals, així com les mesures de prevenció dels diferents treballs.
- 2.11 Comprova les condicions d'ús i seguretat d'equips i eines.
- 2.12 Fa el seguiment del pla d'aprovisionaments.
- 2.13 Comunica possibles desviacions en la planificació.

Continguts

1. Elaboració de pressupostos de petites obres de reforma:
 - 1.1 Tipus d'obres, característiques.
 - 1.2 Amidaments: flexòmetre, cinta mètrica, nivell, entre d'altres.
 - 1.3 Estimació de càlcul de materials i material residual.
 - 1.4 Càlcul bàsic de cubicatge de runa.
 - 1.5 Temps de la feina, formes de pagament i qualitats.
 - 1.6 Marge de beneficis.
 - 1.7 Confecció de pressupostos amb aplicacions informàtiques.
 - 1.8 Representació gràfica bàsica de la realitat. Disseny i croquis.
 - 1.9 Indicacions tècniques per a la producció.
 - 1.10 Tractament al client. Consells i orientació, possibles dificultats.
 - 1.11 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables. Mitjans requerits.
2. Condicionament de talls en reformes:
 - 2.1 Tipus de màquines, estris i accessoris utilitzats.
 - 2.2 Funcionalitat de màquines, estris i accessoris en el procés productiu.
 - 2.3 Procediments de usos de les màquines, útils i accessoris.
 - 2.4 Criteris i condicions de seguretat en el procés productiu.
 - 2.5 Parts fungibles i ajustables a la maquinària.

- 2.6 Operacions d'ajusts de la maquinaria: canvi d'arc de la talladora.
- 2.7 Operacions de manteniment de primer nivell.
- 2.8 Equips i accessoris de neteja de les màquines.
- 2.9 Avaries tipus.
- 2.10 Normes de seguretat.
- 2.11 Prevenció de riscos laborals.
- 2.12 Tècniques i procediments de tall dels diferents materials.
- 2.13 Equips de protecció individual.
- 2.14 Normes de prevenció de riscos laborals aplicables.
- 2.15 Normes municipals de aplicació.

UF 2: obres de reforma i manteniment
Durada: 99 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Saneja paraments, relaciona la seqüència d'operacions amb la seva tipologia i aplica les tècniques d'execució corresponents.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Identifica les característiques dels defectes principals en els paraments (humitats, fissures, esquerdes, entre d'altres).
- 1.2 Prepara el material corresponent per a l'actuació.
- 1.3 Marca la zona i distribueix el material corresponent d'una manera uniforme.
- 1.4 Respecta les instal·lacions dels diferents subministraments.
- 1.5 Respecta les estructures existents.
- 1.6 Regularitza les fàbriques, els sostres o els terres.
- 1.7 Utilitza equips bàsics d'amidament i d'anivellament.
- 1.8 Col·loca grapes i benes d'unió o subjecció.
- 1.9 Consulta els diferents dubtes sobre la resistència dels materials estructurals trobats.
- 1.10 Aplica les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals relacionades.
- 1.11 Es responsabilitza del treball fet.
- 1.12 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.

2. Pinta paraments relacionant el tipus de suport amb el material a utilitzar i les tècniques d'execució.

Criteris d'avaluació

- 2.1 Comprova la idoneïtat del suport per a la pintura o emprimació.
- 2.2 Respecta el temps necessari per a la consolidació del suport.
- 2.3 Descriu les preparacions prèvies del suport.
- 2.4 Identifica els diferents tipus d'emprimacions.
- 2.5 Reconeix els diferents tipus de pintures adequades a la tipologia del suport.
- 2.6 Comprova que els nivells d'humitat i temperatura són els adequats en la zona d'actuació.
- 2.7 Tracta els elements metàl·lics trobats.
- 2.8 Respecta els temps necessaris per als diferents assecatges.
- 2.9 Aplica les mans de pintura amb la tècnica adequada a les característiques del suport.
- 2.10 Tracta els elements de fusta a base de vernissos.
- 2.11 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.
- 2.12 Utilitza els equips de protecció i prevenció de riscos laborals.

2.13 Comprova que els paraments pintats presenten les característiques de color especificades.

2.14 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.

Continguts

1. Sanejament de paraments:

1.1 Utilització d'eines de mà: aplanadors, cisell, maceta, gaveta, plomada, entre d'altres.

1.2 Col·locació de mitjans auxiliars: escala, bastides, tauler, entre d'altres.

1.3 Tècniques i procediments d'utilització d'equips de mesura i anivellament bàsics.

1.4 Tècniques de col·locació de grapes i venes elàstiques.

1.5 Picada sobre parets, terres i sostres.

1.6 Retirada selectiva de residus.

1.7 Comprovació de l'estat de superfícies i del producte que s'aplicarà.

1.8 Correcció de defectes.

1.9 Realització de tasques de neteja de l'àmbit de treball, dels estris i de les eines utilitzades.

1.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.

2. Pintura bàsica en obres de reforma:

2.1 Utilització de material bàsic de pintura: brotxes, corrons, galledes, perxes, espàtules, polidores, entre d'altres.

2.2 Col·locació de mitjans auxiliars: cavallets, escala, tauler, entre d'altres.

2.3 Tècniques bàsiques de preparació i sanejament de paraments. Humitats i fongs. Utilització de massilles.

2.4 Comprovació de l'estat de superfícies i del producte s'aplicarà. Temps d'assecatge.

2.5 Aplicació d'emprimacions a paraments i suports: guix, fusta, metall, entre d'altres.

2.6 Aplicació de pintures plàstiques sobre paraments nous o sobre pintura vella.

2.7 Aplicació d'acabats en esmalt i vernís: moble, fusta i suports metàl·lics.

2.8 Realització de tasques de neteja de l'àmbit de treball, dels estris i de les eines utilitzades.

2.9 Tractament amb el client.

2.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.

Mòdul professional 11: treballs de pavimentació exterior i d'urbanització

Durada: 99 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: treballs de pavimentació exterior. 33 hores

UF 2: treballs d'urbanització. 66 hores

UF 1: treballs de pavimentació exterior

Durada: 33 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Prepara bases per a pavimentació i identifica i executa operacions d'extensió i anivellament.

Criteris d'avaluació

1.1 Comprova que els elements de l'obra s'ajusten a les dimensions previstes.

1.2 Reconeix els materials i altres components que integren el conjunt de l'actuació.

1.3 Respecta els forats de pous i arquetes.

1.4 Picona el terreny segons la seva naturalesa.

- 1.5 Anivella les bases.
 - 1.6 Estima la quantitat d'àrid per a la capa d'anivellament o suport.
 - 1.7 Estima la quantitat de formigó.
 - 1.8 Estima la quantitat de material de pavimentació.
 - 1.9 Té en compte el percentatge de material desaprofitat per trencaments i retalls.
 - 1.10 Estima el temps requerit per a l'execució del treball.
 - 1.11 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.
2. Construeix paviments exteriors amb peces, identifica les condicions per al seu anivellament i aplica les tècniques d'execució pertinents.

Críteris d'avaluació

- 2.1 Identifica la zona d'actuació, els itineraris dels vianants i els accessos que cal garantir.
- 2.2 Senyalitza la zona d'actuació.
- 2.3 Identifica la situació dels desnivells (passos de vehicles, vianants, minusvàlids, entre d'altres).
- 2.4 Ajusta el proveïment de material, eines i equip al ritme de treball.
- 2.5 Selecciona les diferents eines i equips de treball per a les operacions a realitzar.
- 2.6 Determina el lloc i condicions per la descàrrega i el proveïment del material.
- 2.7 Identifica els defectes i anomalies dels materials subministrats.
- 2.8 Interpreta els plànols relacionats amb els treballs de pavimentació.
- 2.9 Replanteja el paviment segons la documentació gràfica.
- 2.10 Col·loca les peces i els elements complementaris.
- 2.11 Talla les peces necessàries per rematar les superfícies d'actuació.
- 2.12 Respecta les dimensions i la disposició de les juntes previstes.
- 2.13 Estén la capa d'anivellament i empolvora ciment abans de col·locar el paviment.
- 2.14 Col·loca els marcs de les diferents reixetes o tapes.
- 2.15 Corregeix les anomalies o els defectes que es poden resoldre.
- 2.16 Identifica els riscos laborals i les seves mesures de prevenció.
- 2.17 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.
- 2.18 Aplica el pla de seguretat de l'obra.

Continguts

1. Preparació de bases per a la pavimentació exterior:
 - 1.1 Tipus d'obres, característiques. Paviments sobre suport granular o rígid.
 - 1.2 Presa de mides. Tècniques d'amidament.
 - 1.3 Previsió i càlcul dels materials necessaris i dels materials residuals.
 - 1.4 Càlcul de volums de formigó.
 - 1.5 Anivellament de les diferents capes i subcapes.
 - 1.6 Terminis de lliurament i qualitats.
 - 1.7 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
2. Pavimentació exterior amb peces:
 - 2.1 Itineraris de pas i recorreguts que cal garantir.
 - 2.2 Interpretació de plànols: escales, plantes i detalls constructius.
 - 2.3 Elements de senyalització.
 - 2.4 Senyalització de les zones de treball.
 - 2.5 Anivellament de les diferents capes i subcapes.
 - 2.6 Neteja i manteniment.
 - 2.7 Instal·lació de mitjans auxiliars.
 - 2.8 Condicions de descàrrega, subministrament i proveïment.
 - 2.9 Defectes i anomalies dels materials.

- 2.10 Replantejament del paviment.
- 2.11 Comprovació de cotes i pendents.
- 2.12 Col·locació de peces, resolució d'encontres i tall de peces.
- 2.13 Riscos laborals i ambientals relacionats amb obres de pavimentació exterior.
- 2.14 Equips de protecció individual.
- 2.15 Elements provisionals d'obra.
- 2.16 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.

UF 2: treballs d'urbanització

Durada: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Executa petits pous, arquetes i escocells, en relaciona les característiques amb les instal·lacions implicades i aplica les tècniques d'execució corresponents.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Selecciona el material segons la tipologia de treball.
- 1.2 Replanteja, sota supervisió, les zones d'actuació.
- 1.3 Senyalitza la zona d'actuació.
- 1.4 Té en compte que l'apilament i la distribució del material no interfereixi en el desenvolupament de l'obra.
- 1.5 Estén, compacta i anivella el formigó de soleres i bases.
- 1.6 Construeix els murets de les arquetes segons la tipologia establerta.
- 1.7 Arrebossa les parets dels murets de pous i arquetes respectant-ne les dimensions interiors.
- 1.8 Instal·la arquetes prefabricades a la cota corresponent i comprova la connexió correcta de les canonades.
- 1.9 Col·loca els marcs de tapes i reixetes i comprova la cota i el pendent de la rasant.
- 1.10 Perfila o modela els fons d'arquetes per afavorir, si escau, l'evacuació d'aigua.
- 1.11 Disposa vorades i escocells d'acord al replantejament.
- 1.12 Rep els marcs necessaris per incorporar les tapes de registre.
- 1.13 Col·loca les peces ornamentals i les tapes dels escocells, els pous i les arquetes.
- 1.14 Incorpora elements auxiliars i ornamentals d'acord amb el disseny final.
- 1.15 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.
- 1.16 Aplica el pla de seguretat de l'obra.
- 1.17 Resol les incidències sobrevingudes en el transcurs dels treballs.

2. Obre rases per a canalitzacions de xarxes de servei i relaciona els tipus de xarxa de subministrament o evacuació amb els treballs d'execució.

Criteris d'avaluació

- 2.1 Identifica la zona d'actuació, els itineraris dels vianants i els accessos que cal garantir.
- 2.2 Senyalitza la zona d'actuació de la canalització.
- 2.3 Selecciona els recursos i les eines per obrir rases.
- 2.4 Té en compte l'existència d'altres instal·lacions.
- 2.5 Interpreta els plànols relacionats amb els treballs.
- 2.6 Replanteja les rases segons la documentació gràfica.
- 2.7 Obre les rases per mitjans manuals o mecànics.
- 2.8 Respecta l'amplada de les rases.
- 2.9 Retira els residus procedents de les obertures.
- 2.10 Perfila el terra i les parets de la rasa en funció de la tipologia de la canalització.
- 2.11 Comprova la profunditat de la rasa en funció de l'anivellament establert.

- 2.12 Instal·la els sistemes d'estabilització de terres.
- 2.13 Preveu l'evacuació i drenatge d'aigua durant els treballs.
- 2.14 Proposa solucions als problemes que puguin sorgir.
- 2.15 Determina el lloc i condicions per la descàrrega i el proveïment dels materials.
- 2.16 Realitza les operacions de reblert i compactació emprant equips pneumàtics.
- 2.17 Utilitza els equips de protecció individual.
- 2.18 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.
- 2.19 Aplica el pla de seguretat de l'obra.

3. Col·loca mobiliari urbà i senyalització vertical i n'identifica les condicions d'execució i els sistemes d'ancoratge.

Críteris d'avaluació

- 3.1 Senyalitza la zona d'actuació.
- 3.2 Marca la ubicació en funció de les dimensions del mobiliari urbà.
- 3.3 Utilitza eina manual o hidropneumàtica.
- 3.4 Obre forats per a la rebuda del mobiliari.
- 3.5 Evacua els residus provinents de les obertures.
- 3.6 Rep plaques d'ancoratge segons les característiques de l'element sustentat.
- 3.7 Respecta l'anivellament previst.
- 3.8 Restitueix amb peces rígides o material aglomerant les zones afectades del paviment.
- 3.9 Disposa falques o tirants per assegurar la verticalitat dels elements durant l'adormiment del material d'unió.
- 3.10 Identifica els riscos laborals i les seves mesures de prevenció.
- 3.11 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.
- 3.12 Aplica el pla de seguretat de l'obra.

Continguts

- 1. Construcció d'arquetes:
 - 1.1 Tipus d'arquetes segons la seva funció: arquetes a peu de baixants, arqueta d'escomesa, arquetes de pas, arquetes de clavegueró.
 - 1.2 Anivellament de les diferents capes i subcapes.
 - 1.3 Construcció d'arquetes de fàbrica: parets, fons i arrebossat de les arquetes.
 - 1.4 Arquetes prefabricades: instal·lació i materials.
 - 1.5 Connexions de conduccions a les arquetes.
 - 1.6 Muntatge i segellament de tapes.
 - 1.7 Col·locació de reixetes metàl·liques o de formigó prefabricat.
 - 1.8 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 2. Obertura de rases:
 - 2.1 Itineraris de pas i recorreguts que cal garantir.
 - 2.2 Interpretació de plànols: escales, plantes i detalls constructius.
 - 2.3 Elements de senyalització.
 - 2.4 Senyalització de les zones de treball.
 - 2.5 Rases: condicions, dimensions i sistemes d'estabilització.
 - 2.6 Replantejament de rases.
 - 2.7 Evacuació i drenatge d'aigua durant els treballs, materials i condicions del reblert.
 - 2.8 Ús d'equips pneumàtics d'excavació i compactació.
 - 2.9 Refinament de parets i vores.
 - 2.10 Anivellament en funció del replantejament dels fons.
 - 2.11 Compactació de les diferents capes.

- 2.12 Riscos laborals i ambientals relacionats amb obres d'obertura de rases per canalitzacions.
- 2.13 Equips de protecció individual.
- 2.14 Elements provisionals d'obra.
- 2.15 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.

3. Col·locació de mobiliari urbà:

- 3.1 Senyalització de les zones d'actuació.
- 3.2 Replantejament de les futures ubicacions del mobiliari urbà de senyalització.
- 3.3 Encastament dels elements d'ancoratge del mobiliari urbà i de senyalització. Sistemes d'ancoratge.
- 3.4 Ajuts a la col·locació per mantenir la verticalitat i l'anivellament de les diferents tipologies de mobiliari urbà i de senyalització.
- 3.5 Col·locació i anivellament de plaques d'ancoratge. Instal·lació i anivellament dels elements de mobiliari urbà.
- 3.6 Riscos laborals i ambientals relacionats amb la col·locació d'elements de mobiliari urbà.
- 3.7 Equips de protecció individual.
- 3.8 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.

Mòdul professional 12: síntesi

Durada: 99 hores

UF 1: síntesi. 99 hores

UF 1: síntesi

Durada: 99 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Concreta i defineix el projecte, producte, intervenció o servei, analitzant les seves condicions i característiques.

Criteris d'avaluació

- 1.1 Determina el projecte, producte, intervenció o servei.
- 1.2 Identifica i defineix les característiques del projecte, producte, intervenció o servei.
- 1.3 Determina les mesures de prevenció de riscos aplicables al procés.

2. Organitza el projecte, producte, intervenció o servei, determinant el procés, les fases i les actuacions necessàries.

Criteris d'avaluació

- 2.1 Determina la seqüència d'operacions a realitzar.
- 2.2 Identifica i determina el material, eines, equipament i instal·lacions a emprar.
- 2.3 Planifica les intervencions a realitzar.

3. Realitza el projecte, producte, intervenció o servei, valorant la seva funcionalitat i seguint el procediments establerts.

Criteris d'avaluació

- 3.1 Utilitza adequadament el material, eines, equipament i instal·lacions necessaris.
- 3.2 Duu a terme les actuacions seguint els procediments establerts.
- 3.3 Registra les anomalies o incidències produïdes.
- 3.4 Aplica les normes d'higiene i seguretat segons la legislació vigent.

4. Documenta el projecte, producte, intervenció o servei, integrant els coneixements aplicats en el seu desenvolupament.

Críteris d'avaluació

- 4.1 Elabora la documentació de la definició i organització del producte, intervenció o servei.
- 4.2 Emplena la documentació (registres, ordre de compra, formularis...) que pugui estar relacionada amb l'activitat, si s'escau.
- 4.3 Realitza l'estimació econòmica del projecte, producte, intervenció o servei o d'alguna de les seves activitats, si s'escau.
- 4.4 Utilitza apropiadament les aplicacions informàtiques en l'elaboració de documents i en la presentació de resultats.

Continguts

Els determina el centre educatiu.

Mòdul professional 13: formació en centres de treball

Durada: 317 hores

Hores de lliure disposició: no se n'assignen

Resultats d'aprenentatge i críteris d'avaluació

1. Identifica l'estructura, l'organització i les condicions de treball de l'empresa, centre o servei, relacionant-les amb les activitats que realitza.

Críteris d'avaluació

- 1.1 Identifica les característiques generals de l'empresa, centre o servei i l'organigrama i les funcions de cada àrea.
- 1.2 Identifica els procediments de treball en el desenvolupament de l'activitat.
- 1.3 Identifica les competències dels llocs de treball en el desenvolupament de l'activitat.
- 1.4 Identifica les característiques del mercat o entorn, tipus d'usuaris i proveïdors.
- 1.5 Identifica les activitats de responsabilitat social de l'empresa, centre o servei envers l'entorn.
- 1.6 Identifica el flux de serveis o els canals de comercialització més freqüents en aquesta activitat.
- 1.7 Identifica el conveni col·lectiu o el sistema de relacions laborals al qual s'acull l'empresa, centre o servei.
- 1.8 Valora les condicions de treball en el clima laboral de l'empresa, centre o servei.
- 1.9 Valora la importància de treballar en grup per aconseguir amb eficàcia els objectius establerts en l'activitat i resoldre els problemes que es plantegen.

2. Desenvolupa actituds ètiques i laborals pròpies de l'activitat professional d'acord amb les característiques del lloc de treball i els procediments establerts pel centre de treball.

Críteris d'avaluació

- 2.1 Compleix l'horari establert.
- 2.2 Mostra una presentació personal adequada.
- 2.3 És responsable en l'execució de les tasques assignades.
- 2.4 S'adapta als canvis de les tasques assignades.
- 2.5 Manifesta iniciativa en la resolució de problemes.
- 2.6 Valora la importància de la seva activitat professional.
- 2.7 Manté organitzada la seva àrea de treball.
- 2.8 Té cura dels materials, equips o eines que utilitza en la seva activitat.
- 2.9 Manté una actitud clara de respecte vers el medi ambient.

2.10 Estableix una comunicació i relació eficaç amb el personal de l'empresa.

2.11 Es coordina amb els membres del seu equip de treball.

3. Realitza les activitats formatives de referència seguint protocols establerts pel centre de treball.

Críteris d'avaluació

3.1 Executa les tasques segons els procediments establerts.

3.2 Identifica les característiques particulars dels mitjans de producció, equips i eines.

3.3 Aplica les normes de prevenció de riscos laborals en l'activitat professional.

3.4 Fa servir els equips de protecció individual segons els riscos de l'activitat professional i les normes establertes pel centre de treball.

3.5 Aplica les normes internes i externes vinculades a l'activitat.

3.6 Obté la informació i els mitjans necessaris per realitzar l'activitat assignada.

3.7 Interpreta i expressa la informació amb la terminologia o simbologia i els mitjans propis de l'activitat.

3.8 Detecta anomalies o desviacions en l'àmbit de l'activitat assignada, n'identifica les causes i hi proposa possibles solucions.

Activitats formatives de referència

1. Activitats formatives de referència relacionades amb les operacions bàsiques d'obra de paleta respectant les bones pràctiques i les normes de seguretat.

1.1 Identificació de les tasques a realitzar.

1.2 Realització d'operacions de preparació de talls.

1.3 Replantejament dels treballs a realitzar.

1.4 Realització d'aixecaments de fàbriques de maó de diferents tipologies i gruixos.

1.5 Realització d'enguixats i lliscats de guix.

1.6 Realització de les operacions d'enrajolat amb les condicions de planor i acabat.

1.7 Col·locació de solats amb els resultats finals de planor i acabament.

1.8 Realització de les operacions d'ajuda a la fontaneria, l'electricitat, el sanejament i la climatització.

1.9 Realització d'operacions de neteja de les eines i mitjans auxiliar emprats al final de la jornada.

2. Activitats formatives de referència relacionades amb les operacions de reforma i manteniment bàsic d'edificis respectant les bones pràctiques i les normes de seguretat.

2.1 Identificació de les tasques a realitzar.

2.2 Estimació econòmica dels treballs a realitzar.

2.3 Adequació de les zones de treball d'acord amb els criteris de seguretat i salut.

2.4 Realització d'operacions de sanejament inclosa la retirada d'elements sobrants.

2.5 Aplicació de pintura a les zones reparades segons les tipologies, els acabats i els materials de les reparacions.

2.6 Reparació dels possibles errors i defectes al finalitzar les actuacions.

2.7 Realització dels treballs en el temps requerit i aplicació de la normativa i els criteris de seguretat i salut.

2.8 Coordinació dels treballs amb les operacions d'altres oficis i els possibles ocupants o usuaris.

2.9 Realització d'operacions de neteja de les eines i mitjans auxiliar emprats al final de la jornada.

3. Activitats formatives de referència relacionades amb els treballs d'urbanització seguint el replantejament i respectant les normes de seguretat.

- 3.1 Identificació de la zona d'actuació, els itineraris dels vianants i els accessos que cal garantir.
- 3.2 Senyalització de les àrees urbanes compreses a les zones d'actuació.
- 3.3 Identificació de la situació dels desnivells (passos de vehicles, vianants, minusvàlids, entre d'altres).
- 3.4 Adequació de les zones de treball d'acord amb els criteris de seguretat i salut i del pla de seguretat.
- 3.5 Realització d'arquetes i pous segons la tipologia i ubicació, respectant la cota de rasant que inclogui la capa de material final.
- 3.6 Realització de rases en funció de la seva finalitat.
- 3.7 Realització de les operacions de reblert i compactació emprant equips pneumàtics.
- 3.8 Realització de les operacions de retirada dels productes sobrants segons criteris de seguretat viària i mediambientals.
- 3.9 Realització d'operacions de pavimentació segons les característiques del material, respectant el replantejament i les cotes d'anivellament.
- 3.10 Col·locació de plaques d'ancoratge del mobiliari urbà amb criteris d'anivellament.
- 3.11 Col·locació de mobiliari urbà segons la seva tipologia i característiques.
- 3.12 Realització d'operacions de neteja de les eines i mitjans auxiliar emprats al final de la jornada.

4. Activitats formatives de referència relacionades amb treballs d'enguixats i lliscats a bona vista de paraments i col·labora en els treballs d'apilament de materials, condicionament de suports i preparació de pastes, seguint les instruccions rebudes.

- 4.1 Identificació de les tasques a realitzar.
- 4.2 Realització de tasques de trasllat i muntatge de mitjans auxiliars, maquinària i equipaments de seguretat i salut, individual o col·lectiva.
- 4.3 Realització de tasques de replantejament, el traçat de nivells, i la col·locació de tocs, mires o mestres.
- 4.4 Realització d'enguixats de guix a bona vista, aplicant les tècniques i mètodes establerts.
- 4.5 Realització de lliscat de guix a bona vista, aplicant els procediments i sistemes establerts i fent l'amidament de les tasques executades.
- 4.6 Realització dels treballs en el temps requerit i aplicant la normativa i els criteris de seguretat i salut.
- 4.7 Realització d'operacions de neteja de les eines i mitjans auxiliar emprats al final de la jornada.
- 4.8 Coordinació dels treballs amb les operacions d'altres oficis i els possibles ocupants o usuaris.

5. Activitats formatives de referència relacionades amb els treballs de pintura de paraments i altres superfícies col·laborant en els treballs d'apilament de materials, condicionament de suports i preparació de barreges, seguint les instruccions rebudes.

- 5.1 Identificació de l'àrea de treball.
- 5.2 Realització de tasques de trasllat i muntatge de mitjans auxiliars, maquinària i equipaments de seguretat i salut, individual o col·lectiva.
- 5.3 Realització d'emprimacions segons l'estat i naturalesa dels suports.
- 5.4 Protecció d'elements que no han de quedar afectats pel procés de treball.
- 5.5 Aplicació de pintures, esmalts i vernissos emprant les tècniques i mètodes establerts.
- 5.6 Realització dels treballs en el temps requerit i aplicant la normativa i els criteris de seguretat i salut.
- 5.7 Realització d'operacions de neteja de les eines i mitjans auxiliar emprats al final de la jornada.
- 5.8 Coordinació dels treballs amb les operacions d'altres oficis i els possibles ocupants o usuaris.

6. Activitats formatives de referència relacionades amb els treballs d'empaperat de paraments col·laborant en els treballs d'apilament de materials, condicionament de suports i preparació d'adhesius, seguint les instruccions rebudes.

6.1 Identificació de l'àrea de treball.

6.2 Realització de tasques de trasllat i muntatge de mitjans auxiliars, maquinària i equipaments de seguretat i salut, individual o col·lectiva.

6.3 Condicionament de paraments segons l'estat i naturalesa del suport i el tipus de paper a emprar.

6.4 Protecció d'elements que no han de quedar afectats pel procés de treball.

6.5 Col·locació de paper aplicant les tècniques i mètodes establerts.

6.6 Realització d'operacions de neteja de les eines i mitjans auxiliar emprats al final de la jornada.

6.7 Realització dels treballs en el temps requerit i aplicant la normativa i els criteris de seguretat i salut.

6.8 Coordinació dels treballs amb les operacions d'altres oficis i els possibles ocupants o usuaris.

7. Activitats formatives de referència relacionades amb els treballs de col·locació de motllures i falsos sostres, continus o de plaques, col·laborant en els treballs de preparació de materials i elaboració d'adhesius, seguint les instruccions rebudes.

7.1 Identificació de l'àrea de treball.

7.2 Realització de tasques de trasllat i muntatge de mitjans auxiliars, maquinària i equipaments de seguretat i salut, individual o col·lectiva.

7.3 Replantejament i traçat de nivells d'acord amb els mètodes i procediments establerts.

7.4 Instal·lació de falsos sostres, continus o de plaques, aplicant les tècniques i mètodes establerts.

7.5 Realització d'operacions de neteja de les eines i mitjans auxiliar emprats al final de la jornada.

7.6 Realització dels treballs en el temps requerit i aplicant la normativa i els criteris de seguretat i salut.

7.7 Coordinació dels treballs amb les operacions d'altres oficis i els possibles ocupants o usuaris.