

PROGRAMES DE FORMACIÓ I INSERCIÓ

1. Identificació del perfil professional

Perfil professional: Auxiliar de construcció
Codi: PFI EO03
Família professional: Edificació i obra civil
Títol de referència: Professional bàsic en reforma i manteniment d'edificis
Durada total: 1000 hores

2. Perfil professional

2.1. Competència general del perfil

La competència general del perfil professional consisteix a realitzar treballs auxiliars en obres de construcció, d'obra nova, rehabilitació i reforma, col·laborant en l'execució de fàbriques per revestir, en l'aplicació de revestiments continus i en els treballs d'enrajolat i pavimentació, observant les normes de prevenció de riscos laborals i protecció medioambiental corresponent.

2.2. Competències del perfil professional

Aquest perfil desenvolupa les següents competències:

- a) Condicionar el tall per emprendre l'execució de les obres, fent ús els recursos necessaris i distribuint-los a les zones de provisió establertes en condicions de seguretat.
- b) Marcar i dur a terme el treball encomanat, mantenint operatives les eines i els mitjans auxiliars d'acord amb les bones pràctiques de l'ofici.
- c) Preparar manualment pastes de guix i escaiola, morters i adhesius, respectant les instruccions d'ús i assegurant-ne l'homogeneïtat.
- d) Preparar suports en paraments verticals i horitzontals mantenint les alineacions marcades, realitzant les operacions de picat, retirant la runa i mantenint de l'àrea de treball neta.
- e) Fer enguixats i lliscats de guix en condicions de seguretat i qualitat.
- f) Reparar fàbriques de maó o bloc, aportant material ceràmic o prefabricat i aixecant, si s'escau, petits panys per revestir.
- g) Ajudar els oficis (electricitat, fontaneria i sanejament) per preparar i completar els llocs de treball corresponents, desmuntant, si s'escau, aparells de fontaneria o similars i elements de fusteria tradicional.
- h) Col·laborar en la realització d'obres de pavimentació exterior i col·locació de mobiliari urbà.
- i) Adaptar-se a les noves situacions laborals originades per canvis tecnològics i organitzatius en la seva activitat laboral, utilitzant les ofertes formatives al seu abast i localitzant els recursos mitjançant les tecnologies de la informació i la comunicació.
- j) Complir les tasques pròpies del seu nivell amb autonomia i responsabilitat, emprant criteris de qualitat i eficiència en el treball assignat i efectuant-lo de forma individual o com a membre d'un equip.
- k) Comunicar-se eficaçment, respectant l'autonomia i competència de les diferents persones que intervenen en el seu àmbit de treball, contribuint a la qualitat del treball realitzat.
- l) Assumir i complir les mesures de prevenció de riscos i seguretat laboral en la

- realització de les activitats laborals evitant danys personals, laborals i ambientals.
- m) Actuar amb esperit emprenedor, iniciativa personal i responsabilitat en l'elecció dels procediments de la seva activitat professional.

2.3. Relació de qualificacions i unitats de competències del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals incloses en el perfil professional

2.3.1. Qualificacions professionals completes:

Operacions auxiliars de paleta d'obra de fàbriques i de cobertes: EOC271_1. (Reial Decret 872/2007, de 2 de juliol), que comprèn les següents unitats de competència:

- UC0142_1: Construir obra de fàbrica per a revestir.
- UC0870_1: Construir vessants per a cobertes.
- UC0869_1: Elaborar pastes, morters, adhesius i formigons.
- UC0276_1: Realitzar treballs auxiliars en obres de construcció.

2.3.2. Qualificacions professionals incompletes:

Operacions auxiliars de revestiments continus en construcció: EOC272_1. (Reial Decret 1548/2011, de 31 d'octubre), que comprèn les següents unitats de competència:

- UC0872_1: Realitzar arrebossats, enguixats i referits a bona vista.
- UC0869_1: Elaborar pastes, morters, adhesius i formigons.
- UC0276_1: Realitzar treballs auxiliars en obres de construcció.

Operacions auxiliars de revestiments continus en construcció: EOC578_1. (Reial Decret 1548/2011 de 31 d'octubre), que comprèn les següents unitats de competència:

- UC0276_1: Realitzar treballs auxiliars en obres de construcció.

2.4. Entorn professional

2.4.1. Aquest professional exerceix la seva activitat en petites, mitjanes i grans empreses dedicades a l'execució, reforma i rehabilitació d'obres d'edificació i urbanització, per compte d'atri.

2.4.2. Les ocupacions i llocs de treball més rellevants són els següents:

- Ajudant de paleta de fàbriques
- Ajudant de paleta de revestiments continus
- Ajudant/a de paleta de cobertes inclinades
- Ajudant de enrajolador.
- Paleta d'envans
- Peó de la construcció d'edificis
- Peó d'obres públiques

3. Ensenyaments del perfil professional

3.1. Objectius generals del perfil professional

Els objectius generals d'aquest perfil són els següents:

- a) Identificar les principals fases dels processos d'execució d'obres de reforma en edificació i determinar la seqüència d'operacions per disposar el lloc de treball i posar a

- punt equips i eines.
- b) Interpretar croquis i plànols senzills de construcció, identificant especificacions i cotes per marcar i dur a terme el treball encomanat.
 - c) Barrejar àrids i ciments mitjançant equips manuals, identificant la proporció de components establerta per preparar pastes, morters i adhesius.
 - d) Aplicar tècniques manuals de preparació de superfícies, fent servir els equips i les eines específics per disposar el suport de paraments de tot tipus en funció de l'acabat previst.
 - e) Aplicar tècniques manuals d'aplicació de capes de morters i pastes en superfícies, fent servir els equips i les eines convencionals per referir i lliscar paraments de qualsevol tipus.
 - f) Seleccionar els recursos necessaris d'acord amb les especificacions del procediment establert, fent servir amb destresa i seguretat els equips i les eines per reparar fàbriques de maó o bloc.
 - g) Dur a terme operacions de transport, proveïment, desmuntatge, muntatge i instal·lació de materials, mitjans auxiliars i de protecció, fent servir amb destresa i seguretat els equips i les eines per ajudar els oficis relacionats amb l'edificació.
 - h) Dur a terme operacions de transport, proveïment, desmuntatge, muntatge i instal·lació de materials, mitjans auxiliars i de protecció, fent servir amb destresa i seguretat els equips i les eines per col·laborar en l'execució d'obres de construcció en general.
 - i) Desenvolupar la confiança en sí mateix, la participació i l'esperit crític per resoldre situacions i incidències tant de l'activitat professional com personal.
 - j) Desenvolupar treballs en equip, assumint els seus deures, respectant els altres i cooperant amb ells, actuant amb tolerància i respecte als altres per a la realització eficaç de les tasques i com a mitjà de desenvolupament personal.
 - k) Utilitzar les tecnologies de la informació i de la comunicació per informar-se, comunicar-se, aprendre en les tasques laborals.
 - l) Relacionar els riscos laborals i ambientals amb l'activitat laboral per tal d'utilitzar les mesures preventives corresponents per a la protecció personal, evitant danys a les altres persones i en el medi ambient.
 - m) Desenvolupar les tècniques de la seva activitat professional assegurant l'eficàcia i la qualitat en el seu treball.

3.2 Mòduls professionals

Els mòduls d'aquest perfil professional, són els que a continuació es relacionen:

3082. Obra de paleta bàsica

3083. Enguixats i lliscats

3087. Treballs de pavimentació exterior i d'urbanització

MFCT Formació en Centres de Treball

MPI Projecte Integrat

MPRL Prevenció de Riscos Laborals

3.3 Desenvolupament dels mòduls

Mòdul professional: Obra de paleta bàsica

Codi: 3082

Durada: 198 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.

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

Criteris d'avaluació:

- 2.1 Identifica els diferents components dels morters i les barreges, segons la seva aplicació.
- 2.2 Respecta la dosificació, la granulometria de l'àrid, el tipus de ciment, els tipus de sorres i calç en el cas de morters.
- 2.3 Prepara els materials necessaris respectant el temps per realitzar-ne la dosificació.
- 2.4 Selecciona el mitjà de preparació en funció de la quantitat i de la composició.
- 2.5 Respecta la temperatura exterior durant la preparació.
- 2.6 Comprova que la barreja presenta l'homogeneïtat deguda.
- 2.7 Comprova la textura i humitat de la barreja abans d'utilitzar-se.
- 2.8 Treballa amb les eines, amb la qualitat i seguretat requerides.
- 2.9 Treballa amb autonomia en les diferents activitats proposades.
- 2.10 Demuestra responsabilitat davant d'errors i fracassos.
- 2.11 Prepara morters, pastes de guix i adhesius, relacionant les dosificacions i instruccions d'ús amb les seves aplicacions.

3. 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:

- 3.1 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).
- 3.2 Respecta la primera filada, segons replantejament.
- 3.3 Comprova l'estat dels regles, les cordes i les gomes de nivell.
- 3.4 Comprova la planor de la fàbrica.
- 3.5 Comprova que les junteres verticals tenen el gruix establert i que la disposició de les peces respon a l'aparell indicat.
- 3.6 Respecta les condicions ambientals (temperatura, humitat, llum, ventilació i altres) i el procediment de col·locació dels productes reunits.
- 3.7 Comprova la juntura entre els murs.
- 3.8 Situa correctament les sobreportals a les llindes dels diferents buits.
- 3.9 Manté una actitud ordenada i metòdica.

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

Criteris d'avaluació:

- 4.1 Identifica la documentació gràfica i escrita relacionada.
- 4.2 Executa els envanets de sostremort segons les prescripcions establertes.
- 4.3 Comprova que els envanets de sostremort tenen el pendent especificat.

- 4.4 Disposa elements separadors entre els envanets de sostremort i els taulers.
- 4.5 Disposa els taulers resolent els encontres entre vessants.
- 4.6 Comprova la continuïtat, gruix i absència de ponts tèrmics en els aïllaments.
- 4.7 Executa la capa d'anivellament de forma homogènia i amb els gruixos prescrits.
- 4.8 Realitza els amidaments dels treballs executats.
- 4.9 Estableix les operacions de manteniment al final de la jornada sobre els diferents equips de treball.
- 4.10 Realitza el manteniment d'eines i mitjans auxiliars.

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

Criteris d'avaluació:

- 5.1 Efectua les operacions de demolició.
- 5.2 Realitza regates en paraments verticals o terres.
- 5.3 Compacta la terra per a la seva preparació.
- 5.4 Neteja la zona una vegada feta l'operació.
- 5.5 Retira de la zona els residus sobrants de l'actuació.
- 5.6 Fixa determinats equips i elements dels oficis relacionats.
- 5.7 Determina les possibles mesures de correcció en funció dels resultats obtinguts.

6. 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:

- 6.1 Identifica els materials i recursos necessaris.
- 6.2 Identifica el tipus d'arrebossat que s'ha de fer.
- 6.3 Respecta la temperatura mínima d'aplicació.
- 6.4 Humiteja el parament.
- 6.5 Replanteja el parament amb mestres verticals.
- 6.6 Prepara els ressaltos i els buits que s'han de respectar.
- 6.7 Respecta el gruix mínim del revestiment acabat.
- 6.8 Mostrat una actitud responsable i interès per la millora del treball.

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

Criteris d'avaluació:

- 7.1 Comprova que el suport no tingui rebaves, la verticalitat i la planor del mateix.
- 7.2 Humiteja el material submergint-lo prèviament durant el temps necessari.
- 7.3 Col·loca un regle a nivell de terra acabat.
- 7.4 Replanteja el parament començant per una cantonada.
- 7.5 Respecta l'encaix per als buits dels mecanismes.
- 7.6 Col·loca els cantoners, les tapajuntes o els bisells d'acabament.
- 7.7 Utilitza maquinària per tallar les peces necessàries.
- 7.8 Utilitza l'eina per tallar llosetes.
- 7.9 Abeura i neteja la zona enrajolada.
- 7.10 Es responsabilitza de la tasca que desenvolupa.

8. Executa solats i identifica les condicions d'anivellament, unió i planor del suport.

Criteris d'avaluació:

- 8.1 Prepara la superfície d'actuació i protegeix els elements emergents del terra.
- 8.2 Respecta el replantejament previ.
- 8.3 Humiteja prèviament les peces.
- 8.4 Comença a solar segons les instruccions rebudes.
- 8.5 Respecta la cota de nivell de terra acabat.

- 8.6 Talla les peces necessàries per rematar les superfícies d'actuació.
- 8.7 Estén les diferents capes d'anivellament i empolvora ciment abans de la col·locar el solat.
- 8.8 Respecta les dimensions i la disposició de les juntes previstes.
- 8.9 Aplica la lletada final i neteja la superfície.
- 8.10 Identifica els riscos laborals i les seves mesures de prevenció.

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

Criteris d'avaluació:

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

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.

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

- 2.1 Interpretació d'instruccions de dosificació.
- 2.2 Càlcul de mesurament de cubicatge.
- 2.3 Interpretació d'albarans d'entrega de morters predosificats.
- 2.4 Tipus i característiques de ciment i morter en funció de la seva aplicació sobre els paraments.
- 2.5 Detecció de defectes i anomalies.
- 2.6 Tècniques de barreja en formigoneres petites.
- 2.7 Tècniques d'utilització dels tamisos.
- 2.8 Característiques i tipus de grava i sorra.
- 2.9 Tècniques d'utilització en formigoneres petites.
- 2.10 Mitjans i equips de seguretat.

3. Execució de fàbriques de maó:

- 3.1 Interpretació de plànols d'arquitectura i detalls constructius amb cotes de replantejament.

- 3.2 Tipus de murs a construir: càrrega, distribució, cambra i lloses de recobriment i recreixement.
- 3.3 Tècniques d'unió en les diferents tipologies de mur.
- 3.4 Tipus de fàbriques i llur ús.
- 3.5 Tècniques d'aixecament conservant la verticalitat i la planor.
- 3.6 Tècniques d'ús de regles i de gomes de nivell.
- 3.7 Condicions d'emmagatzematge, manipulació i conservació.
- 3.8 Col·locació, ordenació i optimització de l'espai.
- 3.9 Neteja i manteniment de l'eina i la maquinària utilitzades.
- 3.10 Seguretat i prevenció de riscos en alçada.

- 4. Construcció de vessants de coberta:
 - 4.1 Tipus de cobertes inclinades amb una o més vessants.
 - 4.2 Interpretació dels plànols amb la simbologia utilitzada en la documentació gràfica.
 - 4.3 Estris i eines necessaris en la formació de vessants.
 - 4.4 Materials per a la formació d'envanets de sostremort.
 - 4.5 Maons per envanets de sostremort, buits simples i dobles.
 - 4.6 Procés i condicions d'execució dels vessants, subministrament, preparació i humectació de les peces, repartiment en sec, col·locació, lligades en encontres i coronaments.
 - 4.7 Taulers sobre envanets: de plaques alleugerides i ceràmics. Formació de careners, cavallons, aiguafons i ràfecs.
 - 4.8 Recollida d'aigües pluvials, canalons i canals.
 - 4.9 Trobada de vessants amb paraments verticals, xemeneies, claraboies i finestres.
 - 4.10 Elements de protecció individual i col·lectiva: ganxos, xarxes, baranes i tanques. Condicions de seguretat en el treball.

- 5. Ajuts a l'obra de paleta:
 - 5.1 Tècniques de marcatge de caixes i regates.
 - 5.2 Tècniques d'ajudes a la fontaneria.
 - 5.3 Tècniques d'ajudes a l'electricitat.
 - 5.4 Tècniques d'ajut a climatització.
 - 5.5 Utilització d'eina petita manual i elèctrica: maces, pics, entre d'altres.
 - 5.6 Tècniques de classificació dels residus.
 - 5.7 Tècniques d'evacuació de residus.
 - 5.8 Col·locació de mitjans auxiliars: escales, bastides, entre d'altres.
 - 5.9 Ordre de muntatge i desmuntatge d'elements.
 - 5.10 Condicions de seguretat.

- 6. Enguixats, lliscats i arrebossats:
 - 6.1 Característiques i tipus d'enguixats i morters: enguixats de guix negre, lliscats de blanc i morters de ciment per a revestiments superficials.
 - 6.2 Projecció manual del material sobre el pany.
 - 6.3 Tècniques d'ús d'eines manuals de projecció.
 - 6.4 Tècniques de conservació de les eines.
 - 6.5 Mitjans i equips de seguretat facial.

- 7. Enrajolat de paraments:
 - 7.1 Estris d'anivellament i d'amidament.
 - 7.2 Tècniques de replantejament i col·locació de les diferents peces.
 - 7.3 Característiques i diferenciació dels diversos tipus de peces.
 - 7.4 Tècniques d'utilització de la talladora de llosetes.
 - 7.5 Condicions de protecció individual.

- 8. Execució de solats:
 - 8.1 Tècniques d'utilització de pastes anivelladores.
 - 8.2 Tècniques d'utilització de talladores de paviment.

- 8.3 Estris d'anivellament, amidament i obtenció de superfícies.
- 8.4 Tècniques d'utilització de la talladora manual o elèctrica.
- 8.5 Característiques dels diferents paviments.
- 8.6 Tècniques de replantejament de paviments.

- 9. Prevenció de riscos en treballs d'obra de paleta:
 - 9.1 Mitjans de senyalització, il·luminació i seguretat.
 - 9.2 Riscos associats amb els treballs a la via pública.
 - 9.3 Riscos associats a treballs en espais confinats
 - 9.4 Accidents provocats per màquines i materials.
 - 9.5 Causes freqüents d'accident.
 - 9.6 Mesures preventives.
 - 9.7 Utilització d'EPI i EPC específics de l'activitat.

Mòdul professional: Enguixats i lliscats

Codi: 3083

Durada: 132 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.

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

Criteris 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.

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

Criteris d'avaluació:

4.1 Descriu les característiques de les àrees de treball tipus.

4.2 Relaciona les mesures de seguretat que s'han d'aplicar amb els materials utilitzats i amb els residus generats.

4.3 Identifica les característiques i irregularitats que presenten els paraments.

4.4 Descriu les tasques de preparació del tall.

4.5 Regularitza les superfícies dels paraments aplicant tècniques de picada, segellament, emmallament, entre d'altres.

4.6 Senyalitza les zones d'actuació.

4.7 Munta els mitjans auxiliars i de protecció col·lectiva.

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

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

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

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

5. 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:

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

5.2 Respecta la dosificació estipulada.

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

5.4 Diferencia la preparació segons la seva aplicació posterior.

5.5 Respecta la temperatura de preparació.

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

5.7 Utilitza les eines apropiades.

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

5.9 Procedeix amb autonomia en les diferents fases del procés.

6. 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:

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

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

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

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

6.5 Replanteja el parament amb mires verticals en arestes, cantonades, ressalts i buits.

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

6.7 Respecta el gruix mínim del revestiment.

6.8 Respecta les juntes estructurals.

6.9 Realitza les trobades entre els paraments.

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

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

6.12 Realitza l'amidament de la tasca executada.

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

6.14 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 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 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'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,untura 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.
- 4. Condicionament de talls de treballs d'enguixats i lliscats mestrejats:
 - 4.1 Ús i manteniment d'eines: picola, malls, tallaferros, aplanador, espàtula, entre d'altres.
 - 4.2 Muntatge, desmuntatge i manteniment de mitjans auxiliars: bastides, cavallets, escales de tisora, entre d'altres.
 - 4.3 Condicions d'idoneïtat en els paraments a revestir.
 - 4.4 Detecció d'irregularitats i patologies dels paraments.
 - 4.5 Tècniques de condicionament i preparació del parament: sanejament, repicat, segellament, col·locació de malles.
 - 4.6 Senyalització de les zones d'actuació del tall.
 - 4.7 Elements provisionals de l'obra.
 - 4.8 Riscos laborals i ambientals.
 - 4.9 Condicions de seguretat i salut en la descàrrega, el subministrament i el proveïment de materials.
 - 4.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
 - 4.11 Mesures i equips de prevenció: individuals i col·lectius.
- 5. Preparació de pastes de guix i escaiola de treballs d'enguixats i lliscats mestrejats:
 - 5.1 Tipus de guix i escaiola: característiques i propietats.
 - 5.2 Presentació comercial de guixos i escaioles. Identificació. Marcatge europeu. Segells i documents de qualitat.
 - 5.3 Interpretació de la dosificació. Tant per cent. Variabilitat de la resistència del revestiment en funció de l'aigua aportada.
 - 5.4 Determinació del cubicatge dels components de la pasta.
 - 5.5 Entrega de la pasta: transport, temps de continuïtat de tasca y operativitat de la pasta.
 - 5.6 Tècniques de barreja en recipients: manuals i mecàniques.
 - 5.7 Manteniment d'estrís i eines.
 - 5.8 Neteja de l'àrea de treball.
 - 5.9 Apilament i eliminació de residus. Protecció del medi ambient.
 - 5.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
 - 5.11 Seguretat i salut: transport, ergonomia i protecció.
- 6. Estesa d'enguixats i lliscats "reglejats":

- 6.1 Morfologia i condicions del suport: tipus de fàbrica, estabilitat, resistència, porositat/estanquitat, temperatura...
- 6.2 Mires, mestres, nivells i aplomats. Procediments d'utilització, col·locació i retirada.
- 6.3 Estris i eines. Tipus. Tècniques d'ús.
- 6.4 Col·locació del material sobre el pany: manual y projectada.
- 6.5 Mestreat de caixes.
- 6.6 Perfils ocults en arestes.
- 6.7 Tècniques de continuïtat en panys i talls: retirada de material sobrant, humectació de juntes
- 6.8 Juntes i el seu tractament.
- 6.9 Defectes superficials d'acabat: detecció, identificació i reparació.
- 6.10 Amidament de tasques acabades. Criteris de mesura.
- 6.11 Manteniment d'útils, eines i mitjans auxiliars.
- 6.12 Apilament i eliminació de residus. Protecció del medi ambient.
- 6.13 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 6.14 Equipament de seguretat: individual i col·lectiu.
- 6.15 Àmbits legals de l'actuació professional. Conveni general del sector de la construcció.

Mòdul professional: Treballs de pavimentació exterior i d'urbanització

Codi: 3087

Durada: 99 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 desapropiat 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.

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.
- 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.

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

Críteris d'avaluació:

- 3.1 Selecciona el material segons la tipologia de treball.
- 3.2 Replanteja, sota supervisió, les zones d'actuació.
- 3.3 Senyalitza la zona d'actuació.
- 3.4 Té en compte que l'apilament i la distribució del material no interfereixi en el desenvolupament de l'obra.
- 3.5 Estén, compacta i anivella el formigó de soleres i bases.
- 3.6 Construeix els murets de les arquetes segons la tipologia establerta.
- 3.7 Arrebossa les parets dels murets de pous i arquetes respectant-ne les dimensions interiors.
- 3.8 Instal·la arquetes prefabricades a la cota corresponent i comprova la connexió correcta de les canonades.
- 3.9 Col·loca els marcs de tapes i reixetes i comprova la cota i el pendent de la rasant.
- 3.10 Perfila o modela els fons d'arquetes per afavorir, si escau, l'evacuació d'aigua.
- 3.11 Disposa vorades i escocells d'acord al replantejament.
- 3.12 Rep els marcs necessaris per incorporar les tapes de registre.
- 3.13 Col·loca les peces ornamentals i les tapes dels escocells, els pous i les arquetes.
- 3.14 Incorpora elements auxiliars i ornamentals d'acord amb el disseny final.
- 3.15 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.
- 3.16 Aplica el pla de seguretat de l'obra.
- 3.17 Resol les incidències sobrevingudes en el transcurs dels treballs.

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

Críteris d'avaluació:

- 4.1 Identifica la zona d'actuació, els itineraris dels vianants i els accessos que cal garantir.
- 4.2 Senyalitza la zona d'actuació de la canalització.
- 4.3 Selecciona els recursos i les eines per obrir rases.
- 4.4 Té en compte l'existència d'altres instal·lacions.
- 4.5 Interpreta els plànols relacionats amb els treballs.
- 4.6 Replanteja les rases segons la documentació gràfica.
- 4.7 Obre les rases per mitjans manuals o mecànics.
- 4.8 Respecta l'amplada de les rases.
- 4.9 Retira els residus procedents de les obertures.
- 4.10 Perfila el terra i les parets de la rasa en funció de la tipologia de la canalització.
- 4.11 Comprova la profunditat de la rasa en funció de l'anivellament establert.
- 4.12 Instal·la els sistemes d'estabilització de terres.
- 4.13 Preveu l'evacuació i drenatge d'aigua durant els treballs.
- 4.14 Proposa solucions als problemes que puguin sorgir.
- 4.15 Determina el lloc i condicions per la descàrrega i el proveïment dels materials.
- 4.16 Realitza les operacions de reblert i compactació emprant equips pneumàtics.
- 4.17 Utilitza els equips de protecció individual.
- 4.18 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.

4.19 Aplica el pla de seguretat de l'obra.

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

Criteris d'avaluació:

5.1 Senyalitza la zona d'actuació.

5.2 Marca la ubicació en funció de les dimensions del mobiliari urbà.

5.3 Utilitza eina manual o hidropneumàtica.

5.4 Obre forats per a la rebuda del mobiliari.

5.5 Evacua els residus provinents de les obertures.

5.6 Rep plaques d'ancoratge segons les característiques de l'element sustentat.

5.7 Respecta l'anivellament previst.

5.8 Restitueix amb peces rígides o material aglomerant les zones afectades del paviment.

5.9 Disposa falques o tirants per assegurar la verticalitat dels elements durant l'adormiment del material d'unió.

5.10 Identifica els riscos laborals i les seves mesures de prevenció.

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

5.12 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.

3. Construcció d'arquetes:

3.1 Tipus d'arquetes segons la seva funció: arquetes a peu de baixants, arqueta d'escomesa, arquetes de pas, arquetes de clavegueró.

3.2 Anivellament de les diferents capes i subcapes.

3.3 Construcció d'arquetes de fàbrica: parets, fons i arrebossat de les arquetes.

3.4 Arquetes prefabricades: instal·lació i materials.

3.5 Connexions de conduccions a les arquetes.

- 3.6 Muntatge i segellament de tapes.
- 3.7 Col·locació de reixetes metàl·liques o de formigó prefabricat.
- 3.8 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.

- 4. Obertura de rases:
 - 4.1 Itineraris de pas i recorreguts que cal garantir.
 - 4.2 Interpretació de plànols: escales, plantes i detalls constructius.
 - 4.3 Elements de senyalització.
 - 4.4 Senyalització de les zones de treball.
 - 4.5 Rases: condicions, dimensions i sistemes d'estabilització.
 - 4.6 Replantejament de rases.
 - 4.7 Evacuació i drenatge d'aigua durant els treballs, materials i condicions del reblert.
 - 4.8 Ús d'equips pneumàtics d'excavació i compactació.
 - 4.9 Refinament de parets i vores.
 - 4.10 Anivellament en funció del replantejament dels fons.
 - 4.11 Compactació de les diferents capes.
 - 4.12 Riscos laborals i ambientals relacionats amb obres d'obertura de rases per canalitzacions.
 - 4.13 Equips de protecció individual.
 - 4.14 Elements provisionals d'obra.
 - 4.15 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.

- 5. Col·locació de mobiliari urbà:
 - 5.1 Senyalització de les zones d'actuació.
 - 5.2 Replantejament de les futures ubicacions del mobiliari urbà de senyalització.
 - 5.3 Encastament dels elements d'ancoratge del mobiliari urbà i de senyalització. Sistemes d'ancoratge.
 - 5.4 Ajuts a la col·locació per mantenir la verticalitat i l'anivellament de les diferents tipologies de mobiliari urbà i de senyalització.
 - 5.5 Col·locació i anivellament de plaques d'ancoratge. Instal·lació i anivellament dels elements de mobiliari urbà.
 - 5.6 Riscos laborals i ambientals relacionats amb la col·locació d'elements de mobiliari urbà.
 - 5.7 Equips de protecció individual.
 - 5.8 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.

Mòduls de formació professional comuns a tots els perfils

Mòdul: Formació en centres de treball

Codi: MFCT

Durada: 180 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Identifica l'estructura, l'organització i les condicions de treball de l'empresa, centre o establiment i les relaciona amb les activitats que realitza de la seva especialització.

Criteris d'avaluació:

- 1.1 Identifica les característiques generals de l'empresa, centre o establiment 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 l'entorn de l'empresa, tipus de clients i proveïdors.
- 1.5 Identifica les activitats de responsabilitat social de l'empresa, centre o servei envers l'entorn.

- 1.6 Identifica el canals de comunicació més freqüents en l'empresa o establiment.
- 1.7 Relaciona avantatges i inconvenients de l'estructura de l'empresa o establiment davant d'altres tipus d'organització relacionades.
- 1.8 Identifica el conveni col·lectiu o el sistema de relacions laborals al qual s'acull l'empresa o establiment.
- 1.9 Valora les condicions de treball en el clima laboral de l'empresa o establiment.
- 1.10 Valora i sap treballar en equip per aconseguir amb eficàcia els objectius pactats al pla d'activitats.

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

Criteris d'avaluació:

- 2.1 Compleix l'horari de treball.
- 2.2 Mostra una presentació i higiene personal correcta.
- 2.3 Es mostra responsable en les tasques assignades.
- 2.4 S'adapta als canvis de les tasques assignades.
- 2.5 Valora les seves activitats professionals en el lloc de pràctiques.
- 2.6 Manté i deixa organitzat el seu lloc de treball.
- 2.7 Té cura dels materials, equips de treball i eines que utilitza en la seva pràctica diària.
- 2.8 Manté una actitud clara de respecte vers el medi ambient.
- 2.9 Es coordina amb el personal del seu equip on fa les pràctiques.
- 2.10 Estableix una comunicació i relació correcta amb el personal de l'empresa o establiment.

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

Criteris d'avaluació:

- 3.1 Realitza les tasques segons els procediments establerts.
- 3.2 Identifica les característiques particulars dels mitjans de producció, equips i eines.
- 3.3 Aplica i segueix les normes de riscos laborals en l'activitat professional.
- 3.4 Fa ús dels equips de protecció individual segons activitat de especialitat que cursa.
- 3.5 Entén, interpreta i expressa la informació amb la terminologia i els mitjans propis de l'activitat.

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.

1.10 Realització de les tasques operant amb els equips de protecció individual, útils, eines i màquines respectant les instruccions rebudes quant a mètodes de treball i condicions de seguretat.

2. Activitats formatives de referència relacionades amb treballs d'enguixat i lliscat a bona vista de paraments col·laborant en els treballs d'apilament de materials, condicionament de suports i preparació de pastes, seguint les instruccions rebudes.

2.1 Identificació de les tasques a realitzar i identificació dels materials per a revestir.

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

2.3 Realització de tasques de replantejament, el traçat de nivells, i la col·locació de tocs, mires o mestres.

2.4 Preparació de formigons, morters, pastes, adhesius i materials de reajustament seguint les instruccions d'elaboració i observant les condicions de consistència i resistència indicades.

2.5 Realització d'enguixats de guix a bona vista, aplicant les tècniques i mètodes establerts.

2.6 Realització de lliscat de guix a bona vista, aplicant els procediments i sistemes establerts i fent l'amidament de les tasques executades.

2.7 Identificació de les necessitats de tractament dels diferents suports, relacionant els diferents tipus de revestiments i les seves propietats i precisant els mètodes de treball per a determinades zones de l'obra.

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

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

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

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.

Mòdul: Projecte integrat

Codi: MPI

Durada: 40 hores (transversals)

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Aplica de manera globalitzada diverses competències desenvolupades al llarg del procés d'aprenentatge relacionades amb el perfil professional i amb l'entorn laboral corresponent.

Criteris d'avaluació:

1.1 Realitza les activitats seguint pautes teòriques apreses per a la posada en marxa el projecte

1.2 Identifica les necessitats del projecte.

1.3 Identifica les fases del projecte

1.4 Amplia coneixements i fa recerca d'informació per realitzar el projecte, si s'escau.

1.5 Fa ús de les TIC per fer recerca i completar les fases del projecte.

2. Desenvolupa actituds i aptituds que segueixen al model que promou al màxim la vinculació amb l'entorn productiu, el treball en contextos reals i l'exposició i difusió del treball a l'exterior.

Criteris d'avaluació:

2.1 Sap escoltar i rebre instruccions en benefici del projecte i del grup de treball

2.2 Sap treballar de manera autònoma quan ho requereix el projecte.

2.3 Acaba les tasques encomanades de manera correcta.

2.4 Sap treballar en equip i valora la feina dels altres

2.5 Respecta els temps de les fases del projecte.

2.6 Es mostra actiu i amb interès per acabar el projecte en el temps marcat.

Continguts:

1. Organització d'un projecte en un àmbit real de feina:

1.1 Planificació de les fases del PI

1.2 Treball en equip.

1.3 Autonomia en el treball.

1.4 Capacitat en el treball.

1.5 Compromís.

1.6 Respecte per la diversitat d'opinions.

Mòdul: Formació bàsica en prevenció de riscos laborals

Codi: MPRL

Durada: 35 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.

1.3 Classifica els factors de risc en l'activitat i els danys derivats dels mateixos.

1.4 Identifica les situacions de risc més habituals en els entorns de treball d'aquest perfil professional.

1.5 Identifica les condicions de treball amb significació per a la prevenció en els entorns de treball relacionats amb el perfil professional.

2. Aplica mesures de prevenció i protecció individual i col·lectiva, determinant les més adequades a les tasques i funcions d'aquest 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 les seves 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.