

# Arloari Lotutako Prestakuntza



## CUALIFICACIONES PROFESIONALES *LANBIDE - KUALIFIKAZIOAK*

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
ADG305_1 Administrazio-zerbitzuetako eta zerbitzu orokorretako eragiketa osagarriak	Kirol instalazioen irisgarritasuneko eta kontserbazioko oinarritzko profesionala <sup>1</sup>	ADGG0408 Administrazio-zerbitzuetako eta zerbitzu orokorretako eragiketa osagarriak
ADG306_1 Datuak eta dokumentuak grabatzeko eta tratatzeko eragiketak	Administrazio-zerbitzuetako oinarritzko profesionala <sup>2</sup>	ADGG0508 Datuak eta dokumentuak grabatzeko eta tratatzeko eragiketak
ADG307_2 Bezeroari harrera egiteko eta harekin harremanetan izateko administrazio-jarduerak	Administrazio-kudeaketako teknikaria	ADGG0208 Bezeroarekiko harremanetako administrazio-jarduerak
ADG308_2 Administrazio-kudeaketako jarduerak		ADGD0308 Administrazio-kudeaketako jarduerak
ADG311_3 Finantza-produktuak eta -zerbitzuak merkaturatzea eta administratzea		ADGN0208 Finantza-produktuak eta -zerbitzuak merkaturatzea eta administratzea
ADG543_3 Tributu-prozedurak kudeatzeko laguntza		ADGD0110 Tributu-prozedurak kudeatzeko laguntza
ADG544_3 Mikroenpresak sortzea eta kudeatzea		ADGD0210 Mikroenpresak sortzea eta kudeatzea
ADG082_3 Kontabilitate eta ikuskapeneko kudeaketa		ADGD0108 Ikuskapenerako kontabilitate- eta administrazio-kudeaketa
ADG649_3 Aseguru eta berraseguru pribatuen kudeaketa komertziala eta teknikoak		ADGN0110 Aseguru eta berraseguru pribatuen kudeaketa komertziala eta teknikoak
ADG545_3 Aseguru eta berraseguru pribatuen bitartekaritza eta jarduera osagarriak		ADGN0210 Aseguru eta berraseguru pribatuen bitartekaritza eta jarduera osagarriak
ADG157_3 Finantza-kudeaketa	Administrazio eta finantzako goi-mailako teknikaria	ADGN0108 Enpresen finantziarioak
ADG084_3 Giza baliabideen administrazioa		ADGD0208 Giza baliabideen kudeaketa integratua
ADG310_3 <sup>3</sup> Despatxu eta bulegoetako kudeaketa-laguntza eta dokumentu-laguntza	Zuzendaritzari laguntza emateko goi-mailako teknikaria <sup>4</sup>	ADGG0308 Despatxu eta bulegoetako kudeaketa-laguntza eta dokumentu-laguntza
ADG309_3 Zuzendaritzarako laguntza		ADGG0108 Zuzendaritzarako laguntza

---

<sup>1</sup> AFD500\_1 Jarduerak antolatzeko eta kirol-instalazioak funtzionarazteko eragiketa osagarriak kualifikazio osoa eta Merkataritzako jarduera osagarriak COM412\_1kualifikazioaren kompetenzi atal bat ere hartzen ditu barnean

<sup>2</sup> Titulu honen barnean osatu gabeko lanbide-kualifikazio hau dago:" COM412\_1. Merkataritzako jarduera osagarriak"

<sup>3</sup> Kualifikazio hau bi tituluetan dago

<sup>4</sup> Finantza-kudeaketa ADG157\_3 eta Giza baliabideen administrazioa ADG084\_3 kualifikazioen konpentzia atal batzu ere hartzen ditu barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
AFD500_1 Jarduerak antolatzeko eta kirol-instalazioak funtzionarazteko eragiketa osagarriak	Kirol instalazioen irisgarritasuneko eta kontserbazioko oinarrizko profesionala <sup>i</sup>	AFDA0511 Jarduerak antolatzeko eta kirol-instalazioak funtzionarazteko eragiketa osagarriak
AFD096_2 Ur-instalazioetako sorospena	Salbamenduko eta sorospeneko kirol-teknikaria (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	AFDP0109 Ur-instalazioetako sorospena
AFD538_2 Ur-instalazioetako salbamenduko eta sorospeneko modalitateko kirol-hastapenak		
AFD340_2 Ur-eremu naturaletako sorospena		AFDP0209 Ur-eremu naturaletako sorospena
AFD159_2 Behe- eta erdi-mendiko ibilbideetan zeharreko gidaritza	Erdi-mailako mendietako kirol-teknikaria <sup>ii</sup> (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	AFDA0611 Behe- eta erdi-mendiko ibilbideetan zeharreko gidaritza
AFD160_2 Bizikletazko ibilbideetan zeharreko gidaritza	Natura-ingurunekeo gidari lanetako eta aisialdiko teknikaria <sup>iii</sup>	AFDA0109 Bizikletazko ibilbideetan zeharreko gidaritza
AFD340_2 Ur-eremu naturaletako sorospena		AFDP0209 Ur-eremu naturaletako sorospena
AFD159_2 Behe- eta erdi-mendiko ibilbideetan zeharreko gidaritza		AFDA0611 Behe- eta erdi-mendiko ibilbideetan zeharreko gidaritza
AFD161_2 Ur-amiletako gidaritza		
AFD338_2 Sakan lehor edo urtarretan zeharreko gidaritza	Erreka-zuloetako kirol-teknikaria <sup>iv</sup> (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	AFDA0112 Sakan lehor edo urtarretan zeharreko gidaritza
AFD505_2 Iniciación deportiva en hípica y ecuestre	Zaldiketa disziplinetako kirol – teknikaria (hasiera zikloa) (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	
AFD339_2 Ingurune naturalean, zaldi-ibilbideetan zeharreko gidaritza		AFDA0209 Ingurune naturalean, zaldi-ibilbideetan zeharreko gidaritza
	Zaldi-jardueretako teknikaria (osatu gabeko kualifikazioa, profilaren gainerako kualifikazioak AGAkoak dira)	
AFD501_2 Espazio eskiagarrietan pistak balizatzea, seinaleztatzea eta sorospena		AFDP0111 Espazio eskiagarrietan pistak balizatzea, seinaleztatzea eta sorospena

AFD502_2 Urpeko gidaritza eta kirol-urpekaritzako hastapenak	Eskafandra autonomoarekin egiten den kirol-urpekaritzako kirol-teknikaria (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	
AFD503_2 Espeleologiako gidaritza	Espeleologiako kirol-teknikaria (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	AFDA0212 Espeleologiako gidaritza
AFD504_2 Espeleologiako kirol-hastapenak		
AFD508_2 J udoko eta defentsa pertsonaleko kirol-hastapenak eta sustapena	Judoko eta defentsa pertsonaleko kirol-teknikaria (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	
AFD507_2 Aparailu libreko eta finkoko ontzien belako kirol-hastapenak	Aparailu finkoko belako kirol-teknikaria (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	
	Aparailu libreko belako kirol-teknikaria (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	
AFD612_2 Eskrimako kirol-hastapenak	Esgrimako kirol-teknikaria (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	
AFD614_2 Piraguismoko kirol-hastapenak	Piraguismoko kirol - teknikaria (hasiera zikloa) (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	
AFD161_2 Ur-amiletako gidaritza	Piraguismoko laketa – gidariko kirol - teknikaria (ciclo final) (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	
AFD097_3 Balio anitzeko entrenamendu-aretoko egokitze fisikoa	Egokitzapen Fisikoko Goi-mailako Teknikaria	AFDA0210 Balio anitzeko entrenamendu-aretoko egokitze fisikoa
AFD162_3 Musikaren laguntza bidezko taldeko egokitze fisikoa		AFDA0110 Musikaren laguntza bidezko taldeko egokitze fisikoa
AFD511_3 Uretako fitnessa eta hidrozinesia		AFDA0111 Uretako fitnessa eta hidrozinesia
AFD341_3 Igeriketa-jarduerak	Termalismoa eta ongizateko goi-mailako teknikaria <sup>v</sup> (IMP lanbide-arloa)	AFDA0310 Igeriketa-jarduerak
AFD509_3 Gorputz- eta kirol-ekintzetako animazioa eta jolas-animazioa	Gizarte- eta Kirol- irakaskuntzako eta -animazioko Goi-mailako Teknikaria <sup>vi</sup>	AFDA0211 Gorputz- eta kirol-ekintzetako animazioa eta jolas-animazioa

AFD510_3 Minusbaliotasuna duten pertsonentzako gorputz- eta kirol-ekintzetako animazioa eta jolas-animazioa		AFDA0411 Minusbaliotasuna duten pertsonentzako gorputz- eta kirol-ekintzetako animazioa eta jolas-animazioa
AFD539_3 Ur-eremu naturaletako eta instalazioetako sorospen-zerbitzuen koordinazioa	Salbamenduko eta sorospeneko goi-mailako kirol- teknikaria (Araubide Bereziko Irakaskuntzak)	AFDP0211 Ur-eremu naturaletako eta instalazioetako sorospen-zerbitzuen koordinazioa
AFD616_3 Yogako heziketa		AFDA0311 Yogako heziketa

<sup>i</sup> Administrazio-zerbitzuetako eta zerbitzu orokorretako eragiketa osagarriak ADG305\_1 kualifikazio osoa eta Merkataritzako jarduera osagarriak COM412\_1kualifikazioaren kompetenzi atal bat ere hartzen ditu barnean

<sup>ii</sup> Titulu honek beste familiaren lanbide kualifikazio eta konpententzia-atal batzuk hartzen ditu barnean

<sup>iii</sup> Beste familia bateko SSC564\_2 Haurrentzako eta gazteentzako hezkuntza-aisialdiko jarduerak dinamizatzea kualifikazio osoa ere hartzen du barne, baita ere Ingurune naturalean, zaldi-ibilbideetan zeharreko gidaritza AFD339\_2 kualifikazioaren 3 kompetentzia atal

<sup>iv</sup> Titulu honek beste familiaren lanbide kualifikazio eta konpententzia-atal batzuk hartzen ditu barnean

<sup>v</sup> Titulu honek beste familiaren lanbide kualifikazio eta konpententzia-atal batzuk hartzen ditu barnean

<sup>vi</sup> Titulu honek beste familiaren lanbide kualifikazio oso bat hartzen du barnean (SSC565\_3). Horretaz gain, AFD341\_3, AFD162\_3 eta HOT320\_3 kualifikazioen konpententzia atal batzuk ere hartzen ditu barnean.

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
AGA163_1 Nekazaritzako jarduera osagarriak	Nekazaritzako eta abeltzaintzako jardueretako oinarrizko profesionala	AGAX0208 Nekazaritzako jarduera osagarriak
AGA224_1 Abeltzaintzako jarduera osagarriak		AGAX0108 Abeltzaintzako jarduera osagarriak
AGA399_1 Mendiak kontserbatzeko eta hobetzeko jarduera osagarriak	Baso aprobetxamenduetako oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	AGAR0309 Mendiak kontserbatzeko eta hobetzeko jarduera osagarriak
AGA398_1 Baso-aprobetxamenduetako jarduera osagarriak		AGAR0209 Baso-aprobetxamenduetako jarduera osagarriak
AGA164_1 Mintegi, lorategi eta lorazaintza-zentroetako jarduera osagarriak	Nekazaritzako lorezaintzako eta lore konposizioetako oinarrizko profesionala <sup>2</sup>	AGAO0108 Mintegi, lorategi eta lorazaintza-zentroetako jarduera osagarriak
AGA342_1 Loradendako jarduera osagarriak		AGAJ0108 Loradendako jarduera osagarriak
AGA226_2 Zaldien zaintza eta maneia	Zaldi-jardueretako teknikaria (cualificación AGA226_2 incompleta, el resto de cualificaciones del perfil son de AFD)	AGAN0109 Zaldien zaintza eta maneia
AGA344_2 Zaldien oinarrizko heziketa		AGAN0110 Zaldien oinarrizko heziketa
AGA546_2 Erlezaintza		AGAN0211 Erlezaintza
AGA527_2 Ikerketarako eta beste xede zientifiko batzuetarako erabiltzen diren animaliak zaintzea eta mantentzea		AGAN0111 Ikerketarako eta beste xede zientifiko batzuetarako erabiltzen diren animaliak zaintzea eta mantentzea
AGA624_2 Animalia basatiak, zoologikoak eta akuarioak zaintzea		AGAN0312 Animalia basatiak, zoologikoak eta akuarioak zaintzea
AGA547_2 Nekazaritza-makineria maneiatzeko eta mantentzeko		AGAU0111 Nekazaritza-makineria maneiatzeko eta mantentzeko
AGA225_2 Nekazaritza ekologikoa	Nekazaritza ekologikoko teknikaria	AGAU0108 Nekazaritza ekologikoa
AGA227_2 Abeltzaintza ekologikoa		AGAN0108 Abeltzaintza ekologikoa

AGA165_2 Belarkien laborantza		AGAC0108 Belarkien laborantza
AGA166_2 Frutagintza		AGAF0108 Frutagintza
AGA167_2 Baratzezaintza eta lorezaintza		AGAH0108 Baratzezaintza eta lorezaintza
AGA098_2 Hausnarkarien produkzio intentsiboa	Nekazaritzako eta abeltzaintzako produkzioko teknikaria	
AGA099_2 Hegazti eta untxi-produkzio intentsiboa		AGAG0108 Hegazti-produkzio intentsiboa
		AGAG0208 Untxi-produkzio intentsiboa
AGA002_2 Txerri produkzio intentsiboa		AGAP0208 Aurrerakoak hazteko eta gizentzeko txerri-produkzioa
		AGAP0108 Ugaltzeko eta hazteko txerri-produkzioa
AGA168_2 Lorategiak eta berdeguneak instalatzea eta mantentzea	Lorezaintza eta loradendako teknikaria <sup>3</sup>	AGAO0208 Lorategiak eta berdeguneak instalatzea eta mantentzea
AGA457_2 Loradendako jarduerak		AGAJ0110 Loradendako jarduerak
AGA460_2 Haztegian hazien eta landareen produkzioa		AGAU0110 Haztegian hazien eta landareen produkzioa
AGA345_2 Basoberritzeak eta basoen tratamenduak	Natura-ingurunea ustiatzeko eta kontserbatzeko teknikaria <sup>4</sup>	AGAR0208 Basoberritzeak eta basoen tratamenduak
AGA343_2 Baso-ustiapenak		AGAR0108 Baso-ustiapenak
AGA459_2 Ehiza-animalien produkzioa		AGAN0411 Ehiza-animalien produkzioa
AGA458_2 Ehiza- eta arrain-habitata mantentzea eta hobetzea		AGAR0111 Ehiza- eta arrain-habitata mantentzea eta hobetzea
AGA548_2 Perretxiko eta boilurren produkzioa eta bilketa		AGAU0112 Perretxiko eta boilurren produkzioa eta bilketa
AGA346_3 Kirol-zelaietan soropila instalatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea		AGAJ0308 Kirol-zelaietan soropila instalatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea
AGA348_3 Zuhaitz eta palmondo apaingarriak kudeatzea eta mantentzea		AGAJ0109 Zuhaitz eta palmondo apaingarriak kudeatzea eta mantentzea



AGA461_3 Lore-diseinua eta loradendako jardueren kudeaketa		AGAJ0208 Lore-diseinua eta loradendako jardueren kudeaketa
AGA464_3 Haztegia hazien eta landareen produkzioa kudeatzea		AGAU0210 Haztegia hazien eta landareen produkzioa kudeatzea
AGA003_3 Lorezaintza eta paisaia lehengoratzea	Paisajismoko eta landa-ingurune goi-mailako teknikaria	AGAO0308 Lorezaintza eta paisaia lehengoratzea
AGA347_3 Nekazaritza-produkzioaren kudeaketa		AGAU0208 Nekazaritza-produkzioaren kudeaketa
AGA228_3 Baso-berritzeak eta basoen tratamenduak kudeatzea	Basoa eta natura-ingurunea kudeatzeko goi-mailako teknikaria <sup>5</sup>	AGAR0109 Baso-berritzeak eta basoen tratamenduak kudeatzea
AGA462_3 Baso-aprobetxamenduen kudeaketa		AGAR0110 Baso-aprobetxamenduen kudeaketa
AGA349_3 Zaldi-azienda ferratzea		AGAN0210 Zaldi-azienda ferratzea
AGA463_3 Ehiza-animaien produkzioa		AGAN0511 Ehiza-animaien produkzioa
AGA466_3 Ehiza- eta arrain-aprobetxamenduen kudeaketa		AGAR0211 Ehiza- eta arrain-aprobetxamenduen kudeaketa
AGA530_3 Ikerketarako eta beste xede zientifiko batzuetarako erabiltzen diren animaliekin prozedura esperimentalak egitea		AGAN0212 Ikerketarako eta beste xede zientifiko batzuetarako erabiltzen diren animaliekin prozedura esperimentalak egitea
AGA639_3 Hiltegiatoko, ehizakiak manipulatzeko establezimenduetako eta zatikatzeko geletako osasun-kontrol ofizialetan laguntzea		AGAN0112 Hiltegiatoko, ehizakiak manipulatzeko establezimenduetako eta zatikatzeko geletako osasun-kontrol ofizialetan laguntzea
AGA549_3 Perretxiko eta boilurren produkzioa eta bilketa kudeatzea		AGAU0211 Perretxiko eta boilurren produkzioa eta bilketa kudeatzea
AGA465_3 Azienda-produkzioaren kudeaketa	Abeltzaintzako eta abere-osasunari laguntzeko goi-mailako teknikaria <sup>6</sup>	AGAN0311 Azienda-produkzioaren kudeaketa
AGA169_3 Zaldi-hazkuntza		AGAN0208 Zaldi-hazkuntza

---

<sup>1</sup> Titulu honen barnen osatu gabeko Lanbide kualifikazio hau dago: " Mintegi, lorategi eta lorazaintza-zentroetako jarduera osagarriak AGA164\_1

<sup>2</sup> Titulu honen barnen osatu gabeko Lanbide kualifikazio hau dago: " Nekazaritzako jarduera osagarriak AGA163\_1

<sup>3</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>4</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>5</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>6</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
ARG410_1 Erreprografia	Arte grafikoetako oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	ARGI0309 Erreprografia
ARG640_1 Produktu grafikoak manipulatzeko eta amaitzeko eragiketak		ARGT0111 Produktu grafikoak manipulatzeko eta amaitzeko eragiketak
ARG512_1 Industria grafikoetako eragiketa osagarriak		ARGT0211 Industria grafikoetako eragiketa osagarriak
ARG288_2 Inprimaketa-forma ezartzea eta lortzea	Aurreinprimaketa digitaleko teknikaria <sup>2</sup>	ARGP210 Inprimaketa-forma ezartzea eta lortzea
ARG289_2 Litografia		ARGA0111 Litografia
ARG630_2 Serigrafia artistikoa		ARGA0311 Serigrafia artistikoa
ARG415_2 Kartoi uhindua lantzea		ARGT0311 Kartoi uhindua lantzea
ARG416_2 Paperezko eta kartoizko konplexuak, ontziak, enbalajeak eta bestelako gaiak fabrikatzea		ARGT0411 Paperezko eta kartoizko konplexuak, ontziak, enbalajeak eta bestelako gaiak fabrikatzea
ARG291_2 Aurreinprimaketako elementu grafikoaren tratamendua eta maketazioa		ARGP0110 Aurreinprimaketako elementu grafikoaren tratamendua eta maketazioa
ARG151_2 Inprimaketa digitala <sup>3</sup>		ARGI0209 Inprimaketa digitala
ARG072_2 Offset bidezko inprimaketa	Inprimaketa grafikoko teknikaria <sup>4</sup>	ARGI0109 Offset bidezko inprimaketa
ARG417_2 Flexografia bidezko inprimaketa		ARGI0110 Flexografia bidezko inprimaketa
ARG418_2 Sakongrabatu bidezko inprimaketa		ARGI0210 Sakongrabatu bidezko inprimaketa
ARG419_2 Serigrafia eta tanpografia bidezko inprimaketa		ARGI0310 Serigrafia eta tanpografia bidezko inprimaketa
ARG216_2 Grabaketa kartografikoa eta xilografikoa		ARGA0110 Grabaketa kartografikoa eta xilografikoa

ARG217-2 Gillotinatzea eta tolestea		ARGC0109 Gillotinatzea eta tolestea
ARG218_2 Trokelatzea		ARGT0109 Trokelatzea
ARG290_2 Joste-trenetako eragiketak	Postinprimaketa eta akabera grafikoko teknikaria <sup>5</sup>	ARGC0209 Joste-trenetako eragiketak
ARG420_2 Paper-azaleko eta azal gogorreko industria-azaleztapeneko eragiketak		ARGC0110 Paper-azaleko eta azal gogorreko industria-azaleztapeneko eragiketak
ARG073_3 Argitalpen-produkzioa	Inprimatutako argitalpenen eta multimedia-koen diseinuko eta edizioko goi-mailako teknikaria <sup>6</sup>	ARGN0109 Argitalpen-produkzioa
ARG293_3 Argitalpeneko multimedia-produktuen garapena		ARGN0110 Argitalpeneko multimedia-produktuen garapena
ARG219_3 Produktu grafikoen diseinua		ARGG0110 Produktu grafikoen diseinua
ARG421_3 Azaleztapen artistikoa		ARGA0211 Azaleztapen artistikoa
ARG292_3 Argitalpenerako laguntza		ARGN0210 Argitalpenerako laguntza
ARG661_3 Grabaketa eta estanzazio-teknikak		ARGA0112 Grabaketa eta estanzazio-teknikak
ARG513_3 Industria-azaleztapeneko produkzioa kudeatzea		ARGC0112 Industria-azaleztapeneko produkzioa kudeatzea
ARG660_3 Paper eta kartoizko ontzi eta enbalajeen eta beste euskarri grafiko batzuen egitura-diseinua		ARGG0112 Paper eta kartoizko ontzi eta enbalajeen eta beste euskarri grafiko batzuen egitura-diseinua
ARG662_3 Ilustrazioa		ARGG0212 Ilustrazioa
ARG516_3 Paper, kartoi eta bestelako euskarri grafikoetako transformatuetako produkzioa kudeatzea		ARGT0112 Paper, kartoi eta bestelako euskarri grafikoetako transformatuetako produkzioa kudeatzea
ARG515_3 Aurreinprimaketa-prozesuetako produkzioa kudeatzea	Produktio grafikoen diseinuko eta kudeaketako goi-mailako teknikaria <sup>7</sup>	ARGP0112 Aurreinprimaketa-prozesuetako produkzioa kudeatzea
ARG514_3 Inprimaketa-prozesuetako produkzioa kudeatzea		ARGI0112 3 Inprimaketa-prozesuetako produkzioa kudeatzea

---

<sup>1</sup> Titulu honen barnean osatu gabeko kualifikazio hauek daude: Industria grafikoetako eragiketa osagarriak ARG512\_1, Merkataritzako jarduera osagarriak COM412\_1”

<sup>2</sup> Beste lanbide-kualifikazio batzuen konpetentzia ere hartzen du barnean

<sup>3</sup> Kualifikazio hau osorik dago bi tutuluetan

<sup>4</sup> Beste lanbide-kualifikazio batzuen konpetentzia ere hartzen du barnean

<sup>5</sup> Beste lanbide-kualifikazio batzuen konpetentzia ere hartzen du barnean

<sup>6</sup> Beste lanbide-kualifikazio batzuen konpetentzia ere hartzen du barnean

<sup>7</sup> Beste lanbide-kualifikazio batzuen konpetentzia ere hartzen du barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
ART517_1 Artisau-molde eta -pieza zeramikoen erreprodukzioak		ARTN0110 Artisau-molde eta -pieza zeramikoen erreprodukzioak
ART518_2 Artisau-buztingintza		ARTN0209 Artisau-buztingintza
ART522_2 Beiraren hotzeko artisau-transformazioa		ARTN0309 Beiraren hotzeko artisau-transformazioa
ART520_2 Beirazko produktuen beroko artisau-elaborazioa		ARTN0109 Beirazko produktuen beroko artisau-elaborazioa
ART519_2 Kolorearen aplikazioaren bidezko beiraren artisau-dekorazioa		ARTN0210 Kolorearen aplikazioaren bidezko beiraren artisau-dekorazioa
ART521_2 Zurezko dekorazio-elementuak zizelkatzea		ARTA0111 Zurezko dekorazio-elementuak zizelkatzea
ART617_2 Zilargintzako gaiak egitea		ARTB0111 Zilargintzako gaiak egitea
ART618_2 Bitxiak konpontzea		ARTB0211 Bitxiak konpontzea
ART666_2 Artisau-forjaketako obrak lantzea		ARTA0112 Artisau-forjaketako obrak lantzea
ART634_2 Erlojugintza fineko elementuak berrezartzea, muntatzea eta mantentzea		ARTB0112 Erlojugintza fineko elementuak berrezartzea, muntatzea eta mantentzea
ART633_2 Metalezko haize-instrumentuak mantentzea eta konpontzea		ARTG0112 Metalezko haize-instrumentuak mantentzea eta konpontzea
ART632_2 Zurezko haize-instrumentuak mantentzea eta konpontzea		ARTG0212 Zurezko haize-instrumentuak mantentzea eta konpontzea
ART523_3 Zuzeneko ikuskizunen, ekitaldien eta ikus-entzunezkoen eszenografiarako dekoratuak eraikitzea	Fallagintzako eta Eszenografiaren Eraikuntzako Goi-Mailako Teknikaria	ARTU0112 Zuzeneko ikuskizunen, ekitaldien eta ikus-entzunezkoen eszenografiarako dekoratuak eraikitzea
ART524_3 Zuzeneko ikuskizunetarako makineria eszenikoa		ARTU0110 Zuzeneko ikuskizunetarako makineria eszenikoa
ART526_3 Zuzeneko ikuskizunetarako tresneria		ARTU0111 Zuzeneko ikuskizunetarako tresneria
ART525_3 Zeramikarako artisau-moldeak eta -matrizeak		ARTN0111 Zeramikarako artisau-moldeak eta -matrizeak
ART636_3 Hari-instrumentuak mantentzea eta konpontzea		ARTG0312 Hari-instrumentuak mantentzea eta konpontzea

ART635_3 Pianoak afinatzea eta harmonizatzea	ARTG0412 Pianoak afinatzea eta harmonizatzea
ART637_3 Piano bertikalak eta isats-pianoak erregulatzea	ARTG0512 Piano bertikalak eta isats-pianoak erregulatzea
ART638_3 Erloju-mekanismoak zaharberritzea	ARTR0112 Antzinako erlojuak, erloju historikoak eta automatak zaharberritzea eta konpontzea
ART667_3 Zuzeneko ikuskizunen eta ekitaldien zuzendaritza teknikoari laguntzea	ARTU0212 Zuzeneko ikuskizunen eta ekitaldien zuzendaritza teknikoari laguntzea

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALITASUN ZIURTAGIRIA
COM411_1 Biltegiko jarduera osagarriak	Merkataritza-zerbitzuetako oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	COML0110 Biltegiko jarduera osagarriak
COM412_1 Merkataritzako jarduera osagarriak		COMT0211 Merkataritzako jarduera osagarriak
COM631_2 Saltoki txikia kudeatzeko jarduerak	Elikagaiak Merkaturatzeko Teknikaria <sup>2</sup>	COMT0112. Saltoki txikia kudeatzeko jarduerak
COM085_2 Salmenta-jarduerak	Merkataritza-jardueretako teknikaria <sup>3</sup>	COMV0108 Salmenta-jarduerak
COM087_3 Bezeroarentzako, kontsumitzailearentzako edo erabiltzailearentzako arreta		COMT0110 Bezeroarentzako, kontsumitzailearentzako edo erabiltzailearentzako arreta
COM313_3 Kontsumoaren arloko kontrola eta prestakuntza		COMT0311 Kontsumoaren arloko kontrola eta prestakuntza
COM314_3 Salmenten merkataritza kudeaketa		COMT0411 Salmenten merkataritza-kudeaketa
COM315_3 Hornikuntza kudeatzea eta kontrolatzea		COML0210 Hornikuntza kudeatzea eta kontrolatzea
COM316_3 Marketina eta salerosketa		COMM0110 Nazioarteko marketina eta salerosketa
COM317_3 Garraioa eta banaketa antolatzea		COML0209 Garraioa eta banaketa antolatzea
COM318_3 Biltegiak antolatzea eta kudeatzea		COML0309 Biltegiak antolatzea eta kudeatzea
COM650_3 Higiezinaren merkataritza-kudeaketa		COMT0111 Higiezinaren merkataritza-kudeaketa
COM652_3 Marketina eta komunikazioa kudeatzea		COMM0112 Marketina eta komunikazioa kudeatzea
COM 312_3 Merkataritza-ikerketarako laguntza	Marketin eta publizitateko goi-mailako teknikaria <sup>4</sup>	COMM0111 Merkataritza-ikerketarako laguntza
COM086_3 Nazioarteko merkataritzaren administrazio- eta finantza-kudeaketa	Nazioarteko merkataritzako goi-mailako teknikaria <sup>5</sup>	COMT0210 Nazioarteko merkataritzaren administrazio- eta finantza-kudeaketa



COM088_3 Salgaien errepideko trafikoa		COML0109 Salgaien errepideko trafikoa
COM651_3 Errepideko garraioaren merkataritza- eta finantza-kudeaketa	Garraio eta logistikako goi-mailako teknikaria <sup>6</sup>	COML0211 Errepideko garraioaren merkataritza- eta finantza-kudeaketa
COM623_3 Bidaiarien errepideko trafikoa		COML0111 Bidaiarien errepideko trafikoa
COM158_3 Merkataritzako gunek ezartzea eta animatzea	Salmentak eta merkataritza-espazioak kudeatzeko goi-mailako teknikaria <sup>7</sup>	COMP0108 Merkataritzako gunek ezartzea eta animatzea

<sup>1</sup> Titulu honek osatu gabeko Lanbide kualifikazio hau du: "Datuk eta dokumentuak grabatzeko eta tratatzeko eragiketak.ADG306\_1"

<sup>2</sup> Salmenta-jarduerak COM085\_2, Sukaldaritza HOT093\_2 eta Biltegiak antolatzea eta kudeatzea COM318\_3 kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean.

<sup>3</sup> Saltoki txikia kudeatzeko jarduerak COM631\_2, Biltegiak antolatzea eta kudeatzea COM318\_3, eta Higiezin merkatari-tza-kudeaketa COM650\_3 kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean.

<sup>4</sup> Marketina eta komunikazioa kudeatzea COM652\_3, Bezeroarentzako, kontsumitzailearentzako edo erabiltzailearentzako arreta COM087\_3, eta Errepidean zeharreko garraioaren merkataritza- eta finantza-kudeaketa COM 651\_3 kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean.

<sup>5</sup> Nazioarteko marketina eta salerosketa COM316\_3, Garraioa eta banaketa antolatzea COM317\_3, Biltegiak antolatzea eta kudeatzea COM318\_3 eta Errepidean zeharreko garraioaren merkataritza- eta finantza-kudeaketa COM 651\_3 kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean.

<sup>6</sup> Errepidean zeharreko bidaiarien garraioa COM623\_3, Garraioa eta banaketa antolatzea COM317\_3, Hornikuntza kudeatzea eta kontrolatzea COM315\_3, Biltegiak antolatzea eta kudeatzea COM318\_3 eta Nazioarteko merkataritzaren administrazio- eta finantza-kudeaketa COM086\_3 kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean.

<sup>7</sup> Salmenten merkataritza-kudeaketa COM314\_3, Marketina eta komunikazioa kudeatzea COM652\_3, Merkatuak ikertzen laguntzea COM312\_3, Biltegiak antolatzea eta kudeatzea COM318\_3, Hornikuntza kudeatzea eta kontrolatzea COM315\_3 eta Errepidean zeharreko garraioaren merkataritza- eta finantza-kudeaketa COM 651\_3 kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean.

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
ELE256_1 Sare elektrikoak muntatzeko eragiketa osagarriak egitea		ELEE0108 Sare elektrikoak muntatzeko eragiketa osagarriak egitea
ELE255_1 Eraikinetan instalazio elektroteknikoak eta telekomunikazioetakoak muntatzeko eragiketa osagarriak egitea	Instalazio elektroteknikoetako eta mekanikako oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	ELES0208 Eraikinetan instalazio elektroteknikoak eta telekomunikazioetakoak muntatzeko eragiketa osagarriak egitea
ELE481_1 Ekipo elektrikoak eta elektronikoak muntatzeko eta mantentzeko eragiketa osagarriak egitea	Elektrizitateko eta elektronikako oinarrizko profesionala <sup>2</sup>	ELEQ0111 Ekipo elektrikoak eta elektronikoak muntatzeko eta mantentzeko eragiketa osagarriak egitea
ELE379_2 Elektromedikuntzako sistemak instalatzea eta mantentzea		ELEQ0108 Elektromedikuntzako sistemak instalatzea eta mantentzea
ELE550_2 Sistema domotikoak eta imotikoak muntatzea eta mantentzea		ELEM0111 Sistema domotikoak eta imotikoak muntatzea eta mantentzea
ELE599_2 Montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial		ELEM0311 Montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial
ELE598_2 Mantenimiento de electrodomésticos		ELEM0411 Mantenimiento de electrodomésticos
ELE042_2 Audio eta bideoeko ekipo elektronikoak konpontzea		ELEQ0211 Audio eta bideoeko ekipo elektronikoak konpontzea
ELE257_2 Behe-tentsioko instalazio elektrikoak muntatzea eta mantentzea	Instalazio elektriko eta automatikoetako teknikaria <sup>3</sup>	ELEE0109 Behe-tentsioko instalazio elektrikoak muntatzea eta mantentzea
ELE043_2 Eraikinetan telekomunikazio-azpiegiturak muntatzea eta mantentzea		ELES0108 Eraikinetan telekomunikazio-azpiegiturak muntatzea eta mantentzea
ELE188_2 Megafoniako, lokalen sonorizazioko eta telebista-zirkuitu itxietako instalazioak muntatzea eta mantentzea	Telekomunikazio-instalazioetako teknikaria	ELES0109 Megafoniako, lokalen sonorizazioko eta telebista-zirkuitu itxietako instalazioak muntatzea eta mantentzea
ELE189_2 Datuen tokiko sareetako telefonia- eta azpiegitura-sistemak muntatzea eta mantentzea		ELES0209 Datuen tokiko sareetako telefonia- eta azpiegitura-sistemak muntatzea eta mantentzea
ELE482_2 Telefoniako deien banaguneak eta sareko ekipamenduak muntatzea eta mantentzea		ELES0111 Telefoniako deien banaguneak eta sareko ekipamenduak muntatzea eta mantentzea

ELE483_2 Ikus-entzunezko eta irrati-difusioko produkzio-sistemak muntatzea eta mantentzea		ELES0211 Ikus-entzunezko eta irrati-difusioko produkzio-sistemak muntatzea eta mantentzea
ELE380_2 Bigarren eta hirugarren kategoriako goi-tentsioko sare elektrikoak eta transformazio-zentroak muntatzea eta mantentzea		ELEE0209 Bigarren eta hirugarren kategoriako goi-tentsioko sare elektrikoak eta transformazio-zentroak muntatzea eta mantentzea
ELE381_3 Elektromedikuntzako sistemak instalatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea	Elektromedikuntza klinikoko goi-mailako teknikaria	ELEQ0208 Elektromedikuntzako sistemak instalatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea
ELE551_3 Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos		ELEM0211 Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos
ELE600_3 Desarrollo de proyectos de sistemas domóticos e inmóticos		ELEM0511 Desarrollo de proyectos de sistemas domóticos e inmóticos
ELE485_3 Telefoniako deien banaguneak eta sareko ekipamenduak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea		ELES0411 Telefoniako deien banaguneak eta sareko ekipamenduak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea
ELE382_3 Eraikinen inguruneke instalazio elektrikoak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea		ELEE0310 Eraikinen inguruneke instalazio elektrikoak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea
ELE259_3 Eraikinen ingurunean xede bereziak dituzten instalazio elektrikoek proiektuak garatzea	Instalazio elektrotekniko eta automatizatuetakoko goi-mailako teknikaria <sup>4</sup>	ELEE0110 Eraikinen ingurunean xede bereziak dituzten instalazio elektrikoek proiektuak garatzea
ELE385_3 Behe-tentsioko sare elektrikoak eta kanpo-argiteria muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea		ELEE0610 Behe-tentsioko sare elektrikoak eta kanpo-argiteria muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea
ELE260_3 Behe- eta goi-tentsioko sare elektrikoek proiektuak garatzea		ELEE0210 Behe- eta goi-tentsioko sare elektrikoek proiektuak garatzea
ELE386_3 Bigarren eta hirugarren kategoriako goi-tentsioko lurpeko sare elektrikoak eta barneko transformazio-zentroak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea		ELEE0510 Bigarren eta hirugarren kategoriako goi-tentsioko lurpeko sare elektrikoak eta barneko transformazio-zentroak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea

ELE384_3 Bigarren eta hirugarren kategoriako goi-tentsioko aireko sare elektrikoak eta aire zabaleko transformazio-zentroak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea		ELEE0410 Bigarren eta hirugarren kategoriako goi-tentsioko aireko sare elektrikoak eta aire zabaleko transformazio-zentroak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea
ELE 484_3 Automatizazio industrialeko sistemen proiektuak garatzea	Automatizazioko eta robotika industrialeko goi-mailako teknikaria	ELEM0110 Desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial
ELE 486_3 Automatizazio industrialeko sistemak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea		ELEM0210 Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial
ELE552_3 Tresneria elektronikoaren mantentze-lanak	Mantentze-lan elektronikoetako goi-mailako teknikaria <sup>5</sup>	ELEQ0311 Tresneria elektronikoaren mantentze-lanak
ELE487_3 Ikus-entzunezko eta irrati-difusioko produkzio-sistemak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea	Telekomunikazio- eta informatika-sistemetak goi-mailako teknikaria	ELES0311 Ikus-entzunezko eta irrati-difusioko produkzio-sistemak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea
ELE258_3 Eraikinen ingurunean telekomunikazio-azpiegituren eta ahots- eta datu-sareetako azpiegituren proiektuak garatzea		ELES0110 Eraikinen ingurunean telekomunikazio-azpiegituren eta ahots- eta datu-sareetako azpiegituren proiektuak garatzea
ELE383_3 Eraikinen ingurunean telekomunikazio-azpiegiturak eta ahots- eta datu-sareetako azpiegiturak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea		ELES0210 Eraikinen ingurunean telekomunikazio-azpiegiturak eta ahots- eta datu-sareetako azpiegiturak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea

<sup>1</sup> Titulu honek osatu gabeko lanbide kualifikazio hau du: Fabrikazio mekanikoko eragiketa osagarriak FME031\_1

<sup>2</sup> Titulu honer osatu gabeko lanbide kualifikazio hau du: Mikroinformatika-sistemak muntatzeko eta mantentzeko eragiketa osagarriak IFC361\_1

<sup>3</sup> Eguzki-instalazio fotovoltaikoak muntatzea eta mantentzea” kualifikazioko (ENA261\_2) bi kompetentzia-atal ere hartzen ditu barnean. Kualifikazio hori “Energia eta ura” lanbide-arloaren barruko kualifikazioa da

<sup>4</sup> ELE260\_3 “Behe- eta goi-tentsioko sare elektrikoak proiektuak garatzea” kualifikazioko hiru kompetentzia-atal ere hartzen ditu barnean

<sup>5</sup> ELE485\_3 Telefoniako deien banaguneak eta sareko ekipamenduak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea kualifikazioko bi kompetentzia-atal ere hartzen ditu barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
ENA620_1 Energia berriztagarrien instalazioak muntatzeko eta mantentzeko oinarrizko eragiketak		ENAE0111 Energia berriztagarrien instalazioak muntatzeko eta mantentzeko oinarrizko eragiketak
ENA191_2 Ur-sareak muntatzea eta mantentzea	Uren tratamendurako sare eta araztegi-tako teknikaria <sup>1</sup>	ENAT0108 Ur-sareak muntatzea eta mantentzea
Ur-tratamenduko estazioak erabiltzea SEA026_2 <sup>2</sup>		
ENA192_2 Gas-sareak muntatzea eta mantentzea		ENAS0108 Gas-sareak muntatzea eta mantentzea
ENA472_2 Instalazio hartzaileak eta gas-aparatuak muntatzea, zerbitzuan jartzea, mantentzea, ikuskatzea eta berrikustea		ENAS0110 Instalazio hartzaileak eta gas-aparatuak muntatzea, zerbitzuan jartzea, mantentzea, ikuskatzea eta berrikustea
ENA261_2 Eguzki-instalazio fotovoltaikoak muntatzea eta mantentzea		ENAE0108 Eguzki-instalazio fotovoltaikoak muntatzea eta mantentzea
ENA190_2 Eguzki-instalazio termikoak muntatzea eta mantentzea		ENAE0208 Eguzki-instalazio termikoak muntatzea eta mantentzea
Ur- eta saneamendu-sare eta instalazioen muntaketa eta mantentze-lanak antolatzea eta kontrolatzea ENA262_3	Uraren kudeaketako goi-mailako teknikaria <sup>3</sup>	
ENA656_3 Uraren erabilera eraginkorra kudeatzea		ENAA0112 Uraren erabilera eraginkorra kudeatzea
ENA263_3 Eguzki-instalazio fotovoltaikoak antolatzea eta proiektuak egitea		ENAE0508 Eguzki-instalazio fotovoltaikoak antolatzea eta proiektuak egitea
ENA193_3 Parke eolikoak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea	Energia berriztagarrietako goi-mailako teknikaria	ENAE0408 Parke eolikoak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea
ENA474_3 <sup>4</sup> Azpiestazio elektrikoak muntatzeko, jarduteko eta mantentzeko lanak kudeatzea		ENAL0210 Azpiestazio elektrikoak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea
EN 359_3 Zentral termoelektrikoetako eragiketa kudeatzea	Zentral elektrikoetako goi-mailako teknikaria	ENAL0108 Zentral termoelektrikoetako eragiketa kudeatzea
ENA473_3 Zentral hidroelektrikoetako eragiketa kudeatzea		ENAL0110 Zentral hidroelektrikoetako eragiketa kudeatzea

ENA264_3 Eguzki instalazio termikoak antolatzea eta proiektuak egitea	Energia-eraginkortasuneko eta eguzki-energia termikoko goi-mailako teknikaria	ENAE0308 Eguzki-instalazio termikoak antolatzea eta proiektuak egitea
ENA358_3 Eraikinen energia-eraginkortasuna		ENAC0108 Eraikinen energia-eraginkortasuna
ENA360_3 Gas-sareak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea		ENAS0208 Gas-sareak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea
ENA262_3 Ur eta saneamenduko sareak eta instalazioak muntatzeko eta mantentzeko lanak antolatzea eta kontrolatzea		ENAA0109 Ur eta saneamenduko sareak eta instalazioak muntatzeko eta mantentzeko lanak antolatzea eta kontrolatzea

<sup>1</sup> "Urbanizazioko zoladurak eta igeltserotza EOC586\_2" kualifikazioaren kompetentzia atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>2</sup> Kualifikazio hau beste Lanbide arloan (SEA izenekoan) dago

<sup>3</sup> Uraren erabilera eraginkorra kudeatzea ENA656\_3" kualifikazioaren kompetentzia atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>4</sup> Kualifikazio hau titulu bietan dago

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
EOC051_1 Hormigoi-eragiketak		EOCH0108 Hormigoi-eragiketak
EOC271_1 Fabrika eta estalkietako igeltserotzako eragiketa osagarriak	Eraikinak eraberritzeko eta mantentzeko oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	EOCB0208 Fabrika eta estalkietako igeltserotzako eragiketa osagarriak
EOC272_1 Eraikuntzako estaldura jarraituetako eragiketa osagarriak		EOCB0109 Eraikuntzako estaldura jarraituetako eragiketa osagarriak
EOC409_1 Akabera zurrinetako eta urbanizazioko eragiketa osagarriak		EOCB0209 Akabera zurrinetako eta urbanizazioko eragiketa osagarriak
EOC409_1 Akabera zurrinetako eta urbanizazioko eragiketa osagarriak		EOCB0209 Akabera zurrinetako eta urbanizazioko eragiketa osagarriak
EOC589_2 Eraikuntzan estaldurak oreekin eta morteroekin egitea		EOCB0210 Eraikuntzan estaldurak oreekin eta morteroekin egitea
EOC590_2 Eraikuntzan estaldurak pieza zurrunean itsaspenez egitea		EOCB0310 Eraikuntzan estaldurak pieza zurrunean itsaspenez egitea
EOC588_2 Eraikuntzako pintura industrialak		EOCB0311 Eraikuntzako pintura industrialak
EOC579_2 Hormigoirako armadura pasiboak		EOCE0111 Hormigoirako armadura pasiboak
EOC581_2 Enkofratuak		EOCE0211 Enkofratuak
EOC585_2 Aldamio tubularrak muntatzea		EOCJ0109 Aldamio tubularrak muntatzea
EOC052_2 Igeltserotzako fabrikak		EOCB0108 Igeltserotzako fabrikak
EOC586_2 Urbanizazioko zoladurak eta igeltserotza		EOCB0211 Urbanizazioko zoladurak eta igeltserotza
EOC580_2 Estalki inklinatuak	Eraikuntzako teknikaria <sup>2</sup>	EOCB0111 Estalki inklinatuak
EOC582_2 Xaflez osatutako mintzen bidez iragazgaiztea		EOCJ0111 Xaflez osatutako mintzen bidez iragazgaiztea

EOC583_2 Igeltsu xaflatuzko plakak instalatzea		EOCJ0110 Igeltsu xaflatuzko plakak instalatzea
EOC584_2 Zoladuren, paneleztatzeen eta holtzen sistema teknikoak instalatzea	Barnealde, dekorazio eta birgaitze obretako teknikaria <sup>3</sup>	EOCJ0211 Zoladuren, paneleztatzeen eta holtzen sistema teknikoak instalatzea
EOC587_2 Eraikuntzako dekorazio-pintura		EOCB0110 Eraikuntzako dekorazio-pintura
EOC641_3 Obra zibilak gauzatzeko lanak kontrolatzea		EOCO0212 Obra zibilak gauzatzeko lanak kontrolatzea
EOC642_3 Eraikuntza-obrak gauzatzeko lanak kontrolatzea	Eraikuntza-obrak antolatzeko eta kontrolatzeko goi-mailako teknikaria <sup>4</sup>	EOCO0112 Eraikuntza-obrak gauzatzeko lanak kontrolatzea
EOC 273_3 Eraikuntza-proiektuak eta -obrak kontrolatzea		EOCO0109 Eraikuntza-proiektuak eta -obrak kontrolatzea
EOC201_3 Eraikuntza-proiektuak irudikatzea	Eraikuntza-proiektuetako goi-mailako teknikaria <sup>5</sup>	EOCO0108 Eraikuntza-proiektuak irudikatzea
EOC 273_3 Eraikuntza-proiektuak eta -obrak kontrolatzea		EOCO0109 Eraikuntza-proiektuak eta -obrak kontrolatzea
EOC202_3 Obra zibileko proiektuak irudikatzea	Obra zibileko proiektuetako goi-mailako teknikaria <sup>6</sup>	EOCO0208 Obra zibileko proiektuak irudikatzea
EOC274_3 Jasotzeak eta zuinketak		EOCE0109 Jasotzeak eta zuinketak

<sup>1</sup> Titulu honek osatu gabeko Lanbide kualifikazio hau du: Eraikuntzan estaldura arinak eta teknikoak egiteko oinarritzko eragiketak EOC578\_1”

<sup>2</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>3</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>4</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>5</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>6</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean



LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
FME031_1 Fabrikazio mekanikoko eragiketa osagarriak	Fabrikazio eta muntaketako oinarrizko profesionala <sup>1</sup> Elementu metalikoen fabrikazioko oinarrizko profesionala <sup>2</sup>	Fabrikazio mekanikoko eragiketa osagarriak FMEE0108
FME352_2 Ekipo-ondasunen eta industria-makineriaren muntaia eta abiaraztea		FMEE0208 Ekipo-ondasunen eta industria-makineriaren muntaia eta abiaraztea
FME184_2 Galdaketa eta isurketa		FMEF0108 Galdaketa eta isurketa
FME185_2 Moldeaketa eta argintza		FMEF0208 Moldeaketa eta argintza
FME036_2 Azaleko tratamenduak		FMEH0309 Azaleko tratamenduak
FME353_2 Tratamendu termikoak fabrikazio mekanikoan		FMEH0110 Tratamendu termikoak fabrikazio mekanikoan
FME559_2 Aireontzietako egituren muntaia eta sistemen eta tresneriaren instalazioa	Sistema aeronautikoen egiturak eta instalazioak muntatzeko teknikaria <sup>3</sup>	FMEA0111 Aireontzietako egituren muntaia eta sistemen eta tresneriaren instalazioa
FME558_2 Material konposatu bidezko elementu aeroespazialen fabrikazioa		FMEA0211 Material konposatu bidezko elementu aeroespazialen fabrikazioa
FME032_2 Txirbil-harroketa bidezko mekanizazioa		FMEH0109 Txirbil-harroketa bidezko mekanizazio
FME033_2 Urraduraren, elektrohigaduraren eta prozedura berezien bidezko mekanizazioa	Mekanizazioko teknikaria	FMEH0409 Urraduraren, elektrohigaduraren eta prozedura berezien bidezko mekanizazioa
FME034_2 Ebaketa eta konformazio bidezko mekanizazioa		FMEH0209 Ebaketa eta konformazio bidezko mekanizazioa

FME035_2 Soldadura		FMEC0210 Oxigas bidezko soldadura eta MIG/MAG soldadura
		FMEC0110 Elektrodo estali bidezko soldadura eta TIG soldadura
FME350_2 Metal-eraikuntzetako galdaragintza, arotzeria eta muntaia	Soldadurako eta galdaragintzako teknikaria	
FME351_2 Industria-hoditeriako instalazioen fabrikazioa eta muntaia		FMEC0108 Industria-hoditeriako instalazioen fabrikazioa eta muntaia
FME187_3 Mekanizazio, konformazio eta muntaia mekanikoko produkzioa	Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatzeko goi-mailako teknikaria	FMEM0209 Mekanizazio, konformazio eta muntaia mekanikoko produkzioa
FME356_3 Produkzioaren kudeaketa fabrikazio mekanikoan <sup>4</sup>		FMEM0109 Produkzioaren kudeaketa fabrikazio mekanikoan
FME354_3 Galdaragintza eta metal-egituren diseinua	Metal-eraikuntzetako goi-mailako teknikaria <sup>5</sup>	FMEC0208 Galdaragintza eta metal-egituren diseinua
FME357_3 Produkzioa metal-eraikuntzetan		FMEC0109 Produkzioa metal-eraikuntzetan
FME355_3 Diseinua industria-hodigintzan		FMEC0209 Diseinua industria-hodigintzan
FME186_3 Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produkzioa		FMEF0308 Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produkzioa
FME037_3 Fabrikazio mekanikoko produktuen diseinua		FMEE0308 Fabrikazio mekanikoko produktuen diseinua
FME038_3 Txapa prozesatzeko tresnen diseinua	Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi-mailako teknikaria <sup>6</sup>	FMEM0309 Txapa prozesatzeko tresnen diseinua
FME039_3 Moldeen eta ereduaren diseinua		FMEM0409 Galdaketarako edo forjaketarako moldeak eta ereduak diseinatzea
FME254_3 Diseinua ontzigintza-industrian		FMEC0309 Diseinua ontzigintza-industrian
FME645_3 Dekoletaje bidezko fabrikazioa		FMEM0111 Dekoletaje bidezko fabrikazioa
FME646_3 Fabricación por mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento		FMEM0211 Fabricación por mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento

FME644\_3 Fabricación de troqueles para la producción de piezas de chapa metálica

FMEM0311 Fabricación de troqueles para la producción de piezas de chapa metálica

FME643\_3 Fabricación de moldes para la producción de piezas poliméricas y de aleaciones ligeras

FMEM0411 Fabricación de moldes para la producción de piezas poliméricas y de aleaciones ligeras

<sup>1</sup> Titulu honek osatutako lanbide kualifikazio hau du: Etxeko iturgintzako eta berotzeko eta girotzeko eragiketak IMA367\_1 “

<sup>2</sup> Titulu honek osatutako lanbide kualifikazio hau du: : “Tresneria elektrikoa eta elektronikoa muntatzeko eta mantentzeko eragiketa osagarriak ELE481\_1 “

<sup>3</sup> Titulu honek TMV044\_2 Ibilgailuen pintura kualifikazio osoa ere bere barnean hartzen du

<sup>4</sup> Kualifikazio hau titulu bietan dago

<sup>5</sup> FME355\_3 Diseinua industria-hodigintzan kualifikazioko konpetentzia-atal bi biltzen ditu baita ere

<sup>6</sup> Kimika familiako kualifikazietako konpetentzia-atal batzu biltzen ditu baita ere

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
HOT414_1 Pastelgintzako oinarrizko lanak	Okintzako eta pastelgintzako jardueretako oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	HOTR0109 Pastelgintzako oinarrizko lanak
HOT091_1 Sukaldaritzako oinarrizko lanak	Sukaldaritzako eta jatetxe arloko oinarrizko profesionala <sup>2</sup>	HOTR0108 Sukaldaritzako oinarrizko lanak
HOT092_1 Jatetxeko eta tabernako oinarrizko lanak		HOTR0208 Jatetxeko eta tabernako oinarrizko lanak
HOT325_1 Catering-eko oinarrizko lanak		HOTR0308 Catering-eko oinarrizko lanak
HOT222_1 Etxeetako oinarrizko lanak ostatueta	Ostatuko eta ikustegiko oinarrizko profesionala <sup>3</sup>	HOTA0108 Etxeetako oinarrizko lanak ostatueta
HOT327_2 Tabernako eta kafetegiko zerbitzuak	Jatetxe arloko zerbitzuetako teknikaria	HOTR0508 Tabernako eta kafetegiko zerbitzuak
HOT328_2 Jatetxeko zerbitzuak		HOTR0608 Jatetxeko zerbitzuak
HOT093_2 Sukaldaritza	Elikagaiak Merkaturatzeko teknikaria <sup>4</sup>	HOTR0408 Sukaldaritza
HOT0223_2 Gozogintza	Sukaldaritzako eta gastronomiako teknikaria	
HOT326_2 Landa-ostatua		HOTU0109 Landa-ostatua
HOT653_2 Mendiko aterpeen eta aterpetxeen zaintza		HOTU0111 Mendiko aterpeen eta aterpetxeen zaintza
HOT654_2 Trenbideko garraioko bidaiarientzako arreta		HOTT0112 Trenbideko garraioko bidaiarientzako arreta
HOT094_3 Harrera	Turismo-ostatuak kudeatzeko goi-mailako teknikaria <sup>5</sup>	HOTA0308 Ostatueta harrera
HOT333_3 Ostatueta garbiketak eta solairuak kudeatzea		HOTA0208 Ostatueta garbiketak eta solairuak kudeatzea
HOT095_3 Turismo-zerbitzuen eta -produktuen salmenta	Bidaia-agentzietako eta ekitaldien kudeaketako goi-mailako teknikaria <sup>6</sup>	HOTG0208 Turismo-zerbitzuen eta -produktuen salmenta
HOT330_3 Bidaia konbinatuen eta gertakarien sorrera eta kudeaketa		HOTG0108 Bidaia konbinatuen eta gertakarien sorrera eta kudeaketa
HOT336_3 Tokiko turismoaren sustapena eta bisitariari informazioa ematea		HOTI0108 Tokiko turismoaren sustapena eta bisitariari informazioa ematea

HOT335_3 Turistak eta bisitariak gidatzea	Turismo-gidaritzako, -informazioko eta -laguntzako goi-mailako teknikaria <sup>7</sup>	
HOT332_3 Zuzendaritza eta produkzioa sukaldaritzan	Sukalde-zuzendaritzako goi- mailako teknikaria <sup>8</sup>	HOTR0110 Zuzendaritza eta produkzioa sukaldaritzan
HOT334_3 Zerbitzu-prozesuen kudeaketa jatetxe-arloan	Jatetxe arloko zerbitzuen zuzendaritzako goi-mailako teknikaria <sup>9</sup>	HOTR0409 Zerbitzu-prozesuen kudeaketa jatetxe-arloan
HOT337_3 Sommelier-lana		HOTR0209 Sommelier-lana
HOT331_3 Zuzendaritza jatetxe-arloan		HOTR0309 Zuzendaritza jatetxe-arloan

<sup>1</sup> "Titulu honek osatu gabeko ondorenko lanbide kualifikazioak ditu: Elikagaien industriako elaborazio-eragiketa osagarriak INA172\_1 eta Merkataritzako jarduera osagarriak412\_1"

<sup>2</sup> "Titulu honek osatu gabeko ondorenko lanbide kualifikazioak ditu: Cateringeko oinarrizko eragiketak HOT325\_1, Elikagaien industriako mantentze-lanetako eta barne-garraioko eragiketa osagarriak INA173\_1 eta Merkataritzako jarduera osagarriak COM412\_1

<sup>3</sup> "titulu honek osatutako Lanbide kualifikazio hau du: Ikuztegi industrialaren eta hurbilekoaren eragiketa osagarriak TCP138\_1 eta osatu gabeko ondorengo Lanbide kualifikazioak: Cateringeko oinarrizko eragiketak HOT325\_1 eta Merkataritzako jarduera osagarriak COM412\_1

<sup>4</sup> Titulu honek kualifikazio osatugabeak ditu Sukaldaritza HOT093\_2, Actividades de venta COM085\_2, Biltegiak antolatzea eta kudeatzea COM318\_3 eta Kualifikazio osoa Saltoki txikia kudeatzeko jarduerak COM631\_2

<sup>5</sup> "Landa-ostatua" kualifikazioko konpetentzia-atal bat biltzen du baita ere

<sup>6</sup> "Zuzendaritza jatetxe-arloan HOT331\_3" kualifikazioko sei konpetentzia-atal biltzen ditu baita

<sup>7</sup> "Tokiko turismoaren sustapena eta bisitariari informazioa ematea" eta "Bidaia konbinatuena eta gertakarien sorrera eta kudeaketa" kualifikazioetako konpetentzia-atal batzuk biltzen ditu baita

<sup>8</sup> "Zuzendaritza jatetxe-arloan HOT331\_3" kualifikazioko sei konpetentzia-atal biltzen ditu baita

<sup>9</sup> "Zuzendaritza jatetxe-arloan HOT331\_3" kualifikazioko zazpi konpetentzia-atal eta "Zuzendaritza eta produkzioa sukaldaritzan HOT332\_3" kualifikazioko bi konpetentzia-atal biltzen ditu baita

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
IEX268_1 Harri naturala lantzeko eta mineralak eta arroak tratatzeko eta ustiatzeko instalazioetako eragiketa osagarriak		IEXD0308 Harri naturala lantzeko eta mineralak eta arroak tratatzeko eta ustiatzeko instalazioetako eragiketa osagarriak
IEX267_1 Lurpeko eta aire zabaleko indusketako eragiketa osagarriak		IEXM0109 Lurpeko eta aire zabaleko indusketako eragiketa osagarriak
IEX408_1 Indusketako instalazioen, tresneriaren eta planten muntaketako eta mantentze-lan mekanikoetako eragiketa osagarriak		IEXM0609 Indusketako instalazioen, tresneriaren eta planten muntaketako eta mantentze-lan mekanikoetako eragiketa osagarriak
IEX133_2 Lehergailu bidezko lurpeko indusketa	Hondeaketetako eta Zundaketetako Teknikaria <sup>1</sup>	IEXM0409 Lehergailu bidezko lurpeko indusketa
IEX0426_2 Artisautzako eta zaharberritzeko obrak harri naturalean	Harri Naturaleko Teknikaria <sup>2</sup>	IEXD0209 Artisautzako eta zaharberritzeko obrak harri naturalean
IEX200_2 Harri naturala lantzea		IEXD0108 Harri naturala lantzea
IEX135_2 Harri naturala erauztea		IEXD0208 Harri naturala erauztea
IEX427_2 Harri naturala jartzea		IEXD0409 Harri naturala jartzea
IEX132_2 Zundaketak		IEXM0209 Zundaketak
IEX269_2 Erauzketa-industrietako lurpeko garraio-instalazioetako eragiketak		IEXM0509 Erauzketa-industrietako lurpeko garraio-instalazioetako eragiketak
IEX134_2 Mineralak, arroak eta beste material batzuk tratatzea eta erauztea		IEXM0309 Mineralak, arroak eta beste material batzuk tratatzea eta erauztea
IEX428_2 Lehergailu bidezko aire zabaleko indusketa		IEXM0809 Lehergailu bidezko aire zabaleko indusketa
IEX431_2 Indusketako instalazioen eta tresneria erdimugikorraren muntaketa eta mantentze-lan mekanikoak		IEXM0709 Indusketako instalazioen eta tresneria erdimugikorraren muntaketa eta mantentze-lan mekanikoak
IEX429_2 Erauzketa selektiboko lurpeko indusketa mekanizatua		IEXM0110 Erauzketa selektiboko lurpeko indusketa mekanizatua

IEX430_2 Ebakidura txikiko lurpeko indusketa mekanizatu zuzendua	IEXM0210 Ebakidura txikiko lurpeko indusketa mekanizatu zuzendua
IEX433_3 Tunel-makina bidez ebakidura osoan mekanizatutako lurpeko indusketa	IEXM0310 Tunel-makina bidez ebakidura osoan mekanizatutako lurpeko indusketa
IEX432_3 Harri naturaleko zaharberitze-lanak egitea eta gainbegiratzea	IEXD0309 Harri naturaleko zaharberitze-lanak egitea eta gainbegiratzea
IEX270_3 Harri naturaleko proiektuak diseinatzea eta koordinatzea	IEXD0109 Harri naturaleko proiektuak diseinatzea eta koordinatzea

<sup>1</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>2</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
IFC361_1 Mikroinformatika-sistemak muntatzeko eta mantentzeko eragiketa osagarriak	Bulegoko informatikako oinarrizko profesionala <sup>1</sup> Informatika eta komunikazioetako oinarrizko profesionala <sup>2</sup>	IFCT0108 Mikroinformatika-sistemak muntatzeko eta mantentzeko eragiketa osagarriak
IFC078_2 Mikroinformatika-sistemak	Mikroinformatika-sistemetako eta sareetako teknikaria	IFCT0209 Mikroinformatika-sistemak
IFC298_2 Mikroinformatika-sistemak muntatzea eta konpontzea		IFCT0309 Mikroinformatika-sistemak muntatzea eta konpontzea
IFC300_2 Informatika-sistemak erabiltzea		IFCT0210 Informatika-sistemak erabiltzea
IFC299_2 Saitetako sareak erabiltzea		IFCT0110 Saitetako sareak erabiltzea
IFC297_2 Web orriak egitea eta argitaratzea		IFCD0110 Web orriak egitea eta argitaratzea
IFC301_2 Ahots eta datuen komunikazio-sistemetako eragiketak		IFCM0110 Ahots eta datuen komunikazio-sistemetako eragiketak
IFC362_2 Irrati-komunikazioen sistemetan lehen mailako mantentze-lanak egitea		IFCM0210 Irrati-komunikazioen sistemetan lehen mailako mantentze-lanak egitea
IFC152_3 Informatika-sistemak kudeatzea	Sareko informatika-sistemen administrazioko goi-mailako teknikaria <sup>3</sup>	IFCT0510 Informatika-sistemak kudeatzea
IFC156_3 Internet zerbitzuak administratzea		IFCT0509 Interneteko zerbitzuak administratzea
IFC079_3 Datu-baseak administratzea		IFCT0310 Datu-baseak administratzea
IFC155_3 Kudeaketa-aplikazioak lengoia egituratueta programatzea	Plataforma anitzeko aplikazioak garatzeko goi-mailako teknikaria <sup>4</sup>	IFCD0111 Kudeaketa-aplikazioak lengoia egituratueta programatzea
IFC080_3 Objektuei orientatutako lengoaiak eta datu-base erlazionalak erabilita programatzea		IFCD0112 Objektuei orientatutako lengoaiak eta datu-base erlazionalak erabilita programatzea
IFC154_3 Web-teknologiak erabilita aplikazioak garatzea	Web aplikazioen garapenerako goi-mailako teknikaria <sup>5</sup>	IFCD0210 Web-teknologiak erabilita aplikazioak garatzea
IFC153_3 Informatika-segurtasuna		IFCT0109 Informatika-segurtasuna



IFC365_3 Sarrerak eta presentzia kontrolatzeko eta bideoz zaintzeko sistema domotikoetan / imotikoetan informatika-elementuak ezartzea eta kudeatzea	IFCT0409 Sarrerak eta presentzia kontrolatzeko eta bideoz zaintzeko sistema domotikoetan / imotikoetan informatika-elementuak ezartzea eta kudeatzea
IFC303_3 Informatika-sistemen programazioa	IFCT0609 Informatika-sistemen programazioa
IFC302_3 Ahots- eta datu-sareak kudeatzea	IFCM0310 Ahots- eta datu-sareak kudeatzea
IFC364_3 Komunikazio-sareetan alarmak kudeatzea eta gainbegiratzea	IFCM0410 Komunikazio-sareetan alarmak kudeatzea eta gainbegiratzea
IFC081_3 Salletako sareak administratzea eta diseinatzea	IFCT0410 Salletako sareak administratzea eta diseinatzea
IFC363_3 Enpresa-baliabideak planifikatzeko eta bezeroekiko harremanak kudeatzeko sistemak administratzea eta programatzea	IFCT0610 Enpresa-baliabideak planifikatzeko eta bezeroekiko harremanak kudeatzeko sistemak administratzea eta programatzea
IFC366_3 Irrati-komunikazioen sistemetan bigarren mailako mantentze-lanak egitea	IFCM0111 Irrati-komunikazioen sistemetan bigarren mailako mantentze-lanak egitea
IFC304_3 Informazioa kudeatzeko sistemak	IFCD0211 Informazioa kudeatzeko sistemak

<sup>1</sup> Taulan agertzen den kualifikazioez gain titulu honen profilak ondorengo lanbide kualifikazioa hartzen du bere baitan: Tresneria elektrikoa eta elektronikoa muntatzeko eta mantentzeko eragiketa osagarriak ELE481\_1 “

<sup>2</sup> Taulan agertzen den kualifikazioez gain titulu honen profilak ondorengo osatu gabeko lanbide kualifikazioa hartzen du bere baitan: Datuak eta dokumentuak grabatzeko eta tratatzeko eragiketak.ADG306\_1”

<sup>3</sup> Taulan agertzen den kualifikazioez gain titulu honen profilak “Web-teknologiak erabilita aplikazioak garatzea” IFC154\_3 kualifikazioaren kompetentzia ere hartzen du bere baitan

<sup>4</sup> Taulan agertzen den kualifikazioaz gain, titulu honen profilak “Enpresa-baliabideak planifikatzeko eta bezeroekiko harremanak kudeatzeko sistemak administratzea eta programatzea” IFC 363\_3 kualifikazioaren kompetentzi atal bat hartzen du bere baitan eta “Informatika-sistemen programazioa” IFC303\_3 kualifikazioaren beste bat

<sup>5</sup> Taulan agertzen den kualifikazioaz gain, titulu honen profilak ” Kudeaketa-aplikazioak lengoia egituratueta programatzea” IFC155\_3 kualifikazioaren kompetentzi atal bi eta “Objektuei orientatutako lengoia eta datu-base erlazonalak erabilita programatzea” IFC 080\_3 kualifikazioaren kompetentzi atal beste bi hartzen ditu bere baitan

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALITASUN ZIURTAGIRIA
IMA367_1 Etxeko iturgintzako eta berotzeko eta girotzeko lanak	Etxebizitzeko mantentze lanetako oinarrizko profesionala	IMAI0108 Etxeko iturgintzako eta berotzeko eta girotzeko lanak
	Fabrikazio eta muntaketako oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	
IMA041_2 Tresneria industrialaren mantentze eta muntatze mekanikoa	Mantentze-lan elektromekanikoetako teknikaria <sup>2</sup>	IMAQ0108 Tresneria industrialaren mantentze eta muntatze mekanikoa
IMA368_2 Bero-instalazioak muntatzea eta mantentzea	Beroa sortzeko instalazioetako teknikaria <sup>3</sup>	IMAR0408 Bero-instalazioak muntatzea eta mantentzea
IMA369_2 Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak muntatzea eta mantentzea	Hozteko eta girotzeko instalazioetako teknikaria	IMAR0208 Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak muntatzea eta mantentzea
IMA040_2 Hotz-instalazioak muntatzea eta mantentzea		IMAR0108 Hotz-instalazioak muntatzea eta mantentzea
IMA568_2 Igogailuak eta jasotzeko eta garraiatzeko bestelako tresneria finkoa instalatzea eta mantentzea		IMAQ0110 Igogailuak eta jasotzeko eta garraiatzeko bestelako tresneria finkoa instalatzea eta mantentzea
IMA569_2 Isolamendu termikoko eta akustikoko sistemak eta suaren kontrako babes pasibokoak instalatzea		IMAI0110 Isolamendu termikoko eta akustikoko sistemak eta suaren kontrako babes pasibokoak instalatzea
IMA377_3 Produkzioko makineriaren, industria-tresneriaren eta linea automatizatuen muntaia ikuskatzeko eta mantentzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea	Mekatronika industrialeko goi-mailako teknikaria <sup>4</sup>	IMAQ0208 Produkzioko makineriaren, industria-tresneriaren eta linea automatizatuen muntaia ikuskatzeko eta mantentzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea
IMA370_3 Bero-instalazioen proiektuak garatzea	Instalazio termiko eta fluidodunen proiektuak garatzeko goi-mailako teknikaria	IMAR0508 Bero-instalazioen proiektuak garatzea
IMA371_3 Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioen proiektuak garatzea		IMAR0109 Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioen proiektuak garatzea
IMA372_3 Hotz-instalazioen proiektuak garatzea		IMAR0209 Hotz-instalazioen proiektuak garatzea
IMA373_3 Fluidoak banatzeko sareen eta sistemen proiektuak garatzea		IMAR0308 Fluidoak banatzeko sareen eta sistemen proiektuak garatzea
IMA570_3 Biltegitratzeko, mantentzeko, jasotzeko eta garraiatzeko instalazioen proiektuak garatzea		IMAQ0210 Biltegitratzeko, mantentzeko, jasotzeko eta garraiatzeko instalazioen proiektuak garatzea

IMA571_3 Isolamendu termikoko eta akustikoko sistemak eta suaren kontrako babes pasibokoak mantentzeko eta muntaia ikuskatzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea		IMAI0210 Isolamendu termikoko eta akustikoko sistemak eta suaren kontrako babes pasibokoak mantentzeko eta muntaia ikuskatzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea
IMA378_3 Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak mantentzeko eta muntaia ikuskatzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea		IMAI0208 Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak mantentzeko eta muntaia ikuskatzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea
IMA374_3 Bero-instalazioak mantentzeko eta muntaia ikuskatzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea	Instalazio termiko eta fluidodunak mantentzeko goimailako teknikaria	IMAR0509 Bero-instalazioak mantentzeko eta muntaia ikuskatzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea
IMA375_3 Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak mantentzeko eta muntaia ikuskatzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea		IMAR0409 Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak mantentzeko eta muntaia ikuskatzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea
IMA376_3 Hotz-instalazioak mantentzeko eta muntaia ikuskatzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea		IMAR0309 Hotz-instalazioak mantentzeko eta muntaia ikuskatzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta egitea

<sup>1</sup> Titulu honek Lanbide arlo bi ditu eta ondorengo osatutako Lanbide kualifikazioa: Fabrikazio mekanikoko eragiketa osagarriak FME031\_1

<sup>2</sup> Horrez gain, Ekipo-ondasunen eta industria-makinariaren muntaia eta abiaraztea FME 352\_2 eta "Montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial" ELE599\_2 kualifikazioak hartzen ditu barnean

<sup>3</sup> Horrez gain, "Instalazio hartzaileak eta gas-aparatuak muntatzea, zerbitzuan jartzea, mantentzea, ikuskatzea eta berrikustea" eta "Eguzki-instalazio termikoak muntatzea eta mantentzea" kualifikazioetako kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>4</sup> Horrez gain, "Fabrikazio mekanikoko produktuen diseinua" kualifikazioko kompetentzia-atal bat ere hartzen du barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
IMP118_1 Estetikako zerbitzu osagarriak	Ile-apainketako eta estetikako oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	IMPE0108 Estetikako zerbitzu osagarriak
IMP022_1 Ile-apainketako zerbitzu osagarriak		IMPQ0108 Ile-apainketako zerbitzu osagarriak
IMP119_2 Ile-apainketa	Ile-apinketako eta –kosmetikako teknikaria <sup>2</sup>	IMPQ0208 Ile-apainketa
IMP120_2 Higiene, depilazio eta makillajeko estetika-zerbitzuak	Estetikako eta edergintzako teknikaria	IMPP0208 Higiene, depilazio eta makillajeko estetika-zerbitzuak
IMP121_2 Esku eta oinetako zaintza estetikoak		IMPP0108 Esku eta oinetako zaintza estetikoak
IMP249_3 Ile-apainketa tekniko-artistikoa	Ile-apainketako estilismo eta zuzendaritzako goi-mailako teknikaria	IMPQ0109 Ile-apainketa tekniko-artistikoa
IMP397_3 Ilearen tratamendu estetikoak		IMPQ0308 Ilearen tratamendu estetikoak
IMP395_3 Irudi pertsonaleko aholkularitza integrala	Irudi pertsonalaren eta korporatiboaren aholkularitzako goi-mailako teknikaria <sup>3</sup>	IMPE0111 Irudi pertsonaleko aholkularitza integrala
IMP182_3 Beltzarantzea, makillajea eta depilazioa aurreratua		IMPE0109 Beltzarantzea, makillajea eta depilazioa aurreratua
IMP024_3 Makillaje integrala		IMPE0209 Makillaje integrala
MP396_3 Pertsonaien karakterizazioa		IMPE0211 Pertsonaien karakterizazioa
IMP248_3 Masaje estetikoak eta horiekin lotzen diren teknika sentzorialak	Estetika integral eta ongizateko goi-mailako teknikaria <sup>4</sup>	IMPE0110 Masaje estetikoak eta horiekin lotzen diren teknika sentzorialak
IMP250_3 Tratamendu estetikoak		IMPE0210 Tratamendu estetikoak
IMP023_3 Hidrotermala <sup>5</sup>		Termalismoko eta ongizateko goi-mailako teknikaria <sup>6</sup>

- 
- <sup>1</sup> Taulan agertzen den kualifikazioaz gain , titulu honen profilak ondorengo osatu gabeko lanbide kualifikazioa hartzen du bera baitan: Biltegiko jarduera osagarriak COM411\_1
- <sup>2</sup> Esku eta oinetako zaintza estetikoak IMP121\_2 kualifikazioko hiru konpetentzia-atal hartzen ditu barnean
- <sup>3</sup> "Ile-apainketa teknikoa-artistikoa" eta "Ilearen tratamendu estetikoak" kualifikazioetako konpetentzia-atal batzuk ere hartzen ditu barnean
- <sup>4</sup> Beste kualifikazio batzuetako konpetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean
- <sup>5</sup> Kualifikazio hau titulu bietan dago osorik
- <sup>6</sup> Titulu honek AFD eta SSC familien kualifikazio eta konpetentzia-atal batzuk ditu barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
IMS435_2 Irudi laborategiko produkzio-eragiketak		IMST0110 Irudi laborategiko produkzio-eragiketak
IMS434_2 Zuzeneko musika- eta ikus-animazioa		IMSE0111 Zuzeneko musika- eta ikus-animazioa
IMS221_3 Zinematografiako eta ikus-entzunezko lanetako produkzioarako laguntza		IMSV0108 Zinematografiako eta ikus-entzunezko lanetako produkzioarako laguntza
IMS074_3 Telebistako produkzioarako laguntza	Ikus-entzunezkoen eta ikuskizunen produkzio goi-mailako teknikaria	IMSV0208 Telebistako produkzioarako laguntza
IMS437_3 Zuzeneko ikuskizunetako eta ekitaldietako produkzioarako laguntza		
IMS077_3: Telebistako errealizazioarako laguntza		IMSD0108 Telebistako errealizazioarako laguntza
IMS220_3. Zinematografiako eta ikus-entzunezko lanetako zuzendaritzarako laguntza	Ikus-entzunezko proiektuen eta ikuskizunen errealizazio goi-mailako teknikaria	IMSV0408 Zinematografiako eta ikus-entzunezko lanetako zuzendaritzarako laguntza
IMS296_3 Ikus-entzunezkoen muntaia eta postprodukzioa		IMSV0109 Ikus-entzunezkoen muntaia eta postprodukzioa
IMS431_3 Regiduría de espectáculos en vivo y eventos		
IMS294_3 Zinema, bideo eta telebistako kamera		IMSV0308 Zinema, bideo eta telebistako kamera
IMS075_3 Zuzeneko ikuskizunerako luminoteknia	Irudia argiztatzeko, hartzeko eta tratatzeko goi-mailako teknikaria <sup>1</sup>	IMSE0109 Zuzeneko ikuskizunerako luminoteknia
IMS441_3 Argazki-produkzioa		IMST0109 Argazki-produkzioa
IMS295_3 Multimedia ikus-entzunezko produktu elkarreragileen garapena	3D animazioetako, jokoetako eta multimedia elkarreragileko goi-mailako teknikaria	IMSV0209 Multimedia ikus-entzunezko produktu elkarreragileen garapena
IMS076_3 2D eta 3D animazioa		
IMS438_3 Ikus-entzunezkoetako, irratiko eta industria diskografikoko proiektuen garapena eta soinu-kontrola	Ikus-entzunezkoetarako eta ikuskizunetarako soinu goi-mailako teknikaria	
IMS439_3 Zuzeneko eta instalazio finkoetako proiektuen garapena eta soinu-kontrola		

IMS440\_3 Irudi-laboretegiko produkzioa

IMST0210 Irudi-laboretegiko produkzioa

---

<sup>1</sup> IMS440\_3 "Irudi-laboretegiko produkzioa" kualifikazioko bi kompetentzia-atal ditu barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
INA172_1 Elikagaien industriako elaborazioko laguntza-lanak	Elikagaien industrietako oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	INAD0108 Elikagaien industriako elaborazio-eragiketa osagarriak
INA173_1 Elikagaien industriako mantentze eta barne garraioko laguntza-lanak		INAQ0108 Elikagaien industriako mantentze eta barne garraioko laguntza-lanak
INA015_2 Ogi eta opilgintza	Okintza, gozogintza eta konfiteriako teknikaria	INAF0108 Ogi eta opilgintza
INA107_2 Pastelgintza eta Konfiteria		INAF0109 Pastelgintza eta konfiteria
HOT223_2 Gozogintza		
INA108_2 Garagardogintza		INAH0210 Garagardogintza
INA236_2 Freskagarrien eta edateko ur ontziratuaren elaborazioa		INAH0310 Freskagarrien eta edateko ur ontziratuaren elaborazioa
INA238_2 Kafe-produktuen eta kafe-suzedanoen fabrikazioa		INAD0110 Kafe-produktuen eta kafe-suzedanoen fabrikazioa
INA013_2 Oliba-olioen lortzea	Oliba-olio eta ardoen teknikaria	INAK0109 Oliba-olioak lortzea
INA174_2 Ardoak eta likoreak elaboratzea		INAH0109 Ardoak eta likoreak elaboratzea
INA103_2 Landare-kontserben fabrikazioa	Elikagaiak elaboratzeko teknikaria <sup>2</sup>	INAV0109 Landare-kontserben fabrikazioa
INA106_2 Kontsumoko esneen eta esnekien elaborazioa		INAE0209 Kontsumoko esneen eta esnekien elaborazioa
INA012_2 Gaztandegiak		INAE0109 Gaztandegiak
INA104_2 Harategi-lanak eta haragikien elaborazioa		INAI0108 Harategi-lanak eta haragikien elaborazioa
INA014_2 Animaliak hiltzea, prestatzea eta zatikatzea		INAI0208 Animaliak hiltzea, prestatzea eta zatikatzea
INA109_2 Arrain-lanak eta arrainkien eta akuikulturako produktuen elaborazioa		INAJ0109 Arrain-lanak eta arrainkien eta akuikulturako produktuen elaborazioa
INA105_2 Azukregintza		INAD0109 Azukregintza



INA175_2 Hazi-olioen eta koipeen lorpena		INAK0209 Hazi-olioen eta koipeen lorpena
INA235_2 Animalia-elikadurarako produktugintza		INAD0210 Animalia-elikadurarako produktugintza
INA176_3 Kontserben eta landare-zukuen industriak		
INA177_3 Zerealen deribatuen eta gozokien industriak		
INA178_3 Arrantzaren eta akuikulturaren produktuen industriak	Elikagaien industriako prozesuetako eta kalitateko goi-mailako teknikaria	
INA180_3 Esne-industriak		
INA239_3 Harakintza-industriak		INAI0109 Harakintza-industriak
INA016_3 Enoteknia	Mahastizaintzako eta ardogintzako goi-mailako teknikaria	INAH0209 Enoteknia
INA240_3 Mahatsetik eta ardotik eratorritako industriak		

<sup>1</sup> Taulan agertzen den kualifikazioaz gain, titulu honen profilak ondorengo lanbide kualifikazioak hartzen ditu bere baitan: Industria eta laborategi kimikoetako eragiketa lagungarriak eta biltegiko eragiketak QUI405\_1 eta Biltegiko jarduera osagarriak COM411\_1.

<sup>2</sup> Taulan adierazitako bi kualifikazio osoez gain, "Harategia eta haragi-produktuen elaborazioa" INA104\_2 kualifikazioko bi kompetentzia – atal ditu barnean eta "Arrandegia eta arrantzaren eta akuikulturaren ondoriozko produktuen elaborazioa" INA109\_2 kualifikazioko beste bi kompetentzia – atal ditu

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
MAM212_1 Kortxozko objektuen fabrikazioa		MAMA0309 Kortxozko objektuen fabrikazioa
MAM057_1 Kortxozko tapoien fabrikazioa		MAMA0109 Kortxozko tapoien fabrikazioa
MAM275_1 Arotzeriako eta altzarigintzako elementuetan bernizak eta lakak aplikatzea	Arotzeriako eta altzarigintzako oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	MAMD0109 Arotzeriako eta altzarigintzako elementuetan bernizak eta lakak aplikatzea
MAM276_1 Arotzeriako eta altzarigintzako lanak		MAMD0209 Arotzeriako eta altzarigintzako lanak
MAM058_2 Zuraren eta deribatuen mekanizazioa	Arotzeriako eta altzarigintzako teknikaria <sup>2</sup>	MAMR0308 Zuraren eta deribatuen mekanizazioa
MAM059_2 Altzariak instalatzea	Instalazioko eta altzari-hornikuntzako teknikaria <sup>3</sup>	MAMR0408 Altzariak instalatzea
MAM277_2 Arotzeriako elementuak instalatzea		MAMS0108 Arotzeriako elementuak instalatzea
MAM060_2 Arotzeriako eta altzarigintzako akabera		MAMR0208 Arotzeriako eta altzarigintzako akabera
MAM062_2 Altzariak eta arotzeriako elementuak muntatzea		MAMR0108 Altzariak eta arotzeriako elementuak muntatzea
MAM061_2 Zur-zerratokia	Zura prozesatzeko eta eraldatzeko teknikaria <sup>4</sup>	MAMA0209 Zur-zerratokia
MAM213_2 Xaflak, oholtza kontratxapatuak eta gainxaflatuak lortzea		MAMA0110 Xaflak, oholtza kontratxapatuak eta gainxaflatuak lortzea
MAM214_2 Zur-zuntz eta -partikulazko oholtzen fabrikazioa		MAMA0210 Zur-zuntz eta -partikulazko oholtzen fabrikazioa
MAM422_2 Zurezko eraikuntzen muntaia eta instalazioa		MAMB0210 Zurezko eraikuntzen muntaia eta instalazioa
MAM215_2 Industria-instalazioetako zurean eta zuraren deribatuetan, prebentziozko eta sendatzeko tratamenduak aplikatzea		MAMA0310 Zuraren prestaketa
MAM063_3 Arotzeriako eta altzarigintzako proiektuak	Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi-mailako teknikaria <sup>5</sup>	MAMD0309 Arotzeriako eta altzarigintzako proiektuak
MAM425_3 Instalazioko eta altzari-hornikuntzako proiektuak		MAMB0110 Instalazioko eta altzari-hornikuntzako proiektuak

MAM423\_3 Arotzeriaren eta altzarigintzaren industrietako produkzioaren antolamendua eta kudeaketa

MAMD0110 Zuraren eta arotzeriaren industrietako produkzioaren antolamendua eta kudeaketa

MAM424\_3 Zuraren eta kortxoaren industrietako fabrikazioaren plangintza eta kudeaketa

MAMD0210 Zuraren eta kortxoaren industrietako fabrikazioaren plangintza eta kudeaketa

<sup>1</sup> Titulu honetan bi kualifikazio osatu gabe daude: "Altzariak eta hormak tapizatzeo eragiketa osagarriak. TCP136\_1" eta "Merkataritzako jarduera osagarriak. COM412\_1"

<sup>2</sup> Beste kualifikazio batzuen konpetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>3</sup> Beste kualifikazio batzuen konpetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>4</sup> Titulu honetan lau kualifikazio osatu gabe daude: "Zuraren eta deribatuen mekanizazioa. MAM058\_2", "Arotzeriako eta altzarigintzako akabera. MAM060\_2", "Zur-zuntz eta -partikulazko oholitzen fabrikazioa. MAM214\_2" eta "Industria-instalazioetako zurean eta zuraren deribatuetan, prebentziozko eta sendatzeko tratamenduak aplikatzea. MAM215\_2"

<sup>5</sup> Beste kualifikazio batzuen konpetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
MAP400_1 Jarduera osagarriak eta itsasontziari portuan laguntzekoak		MAPN0109 Jarduera osagarriak eta itsasontziari portuan laguntzekoak
MAP402_1 Plankton-hazkuntzako eta espezie urtarrak hazteko jarduerak		MAPU0309 Plankton-hazkuntzako eta espezie urtarrak hazteko jarduerak
MAP403_1 Espezie urtarrak gizentzeko jarduerak		MAPU0209 Espezie urtarrak gizentzeko jarduerak
MAP401_1 Akuikultura-instalazioetarako eta baliabideak biltzeko urpeko jarduerak		MAPB0112 Akuikultura-instalazioetarako eta baliabideak biltzeko urpeko jarduerak
MAP572_1 Arroketan itsatsitako oskoldunak ateratzeko eta biltzeko jarduerak		MAPN0112 Arroketan itsatsitako oskoldunak ateratzeko eta biltzeko jarduerak
MAP230_1 Mailasareko arrantzako eta itsaski-bilketako jarduerak eta itsas garraioko jarduerak		MAPN0110 Mailasareko arrantzako eta itsaski-bilketako jarduerak eta itsas garraioko jarduerak
MAP229_1 Itsasontziko makinak, tresneria eta instalazioak mantentzeko jarduera osagarriak	Itsas eta arrantza jardueretako oinarritzko profesionala	MAPN0512 Itsasontziko makinak, tresneria eta instalazioak mantentzeko jarduera osagarriak
MAP004_1 Tretzako, arrasteko eta ingurasareko arrantzako eta itsas garraioko jarduerak		MAPN0210 Tretzako, arrasteko eta ingurasareko arrantzako eta itsas garraioko jarduerak
MAP404_1 Portuan eta monobuietan amarratzea		MAPN0310 Portuan eta monobuietan amarratzea
MAP007_2 Elikagai biziaren produkzioa		MAPU0409 Elikagai biziaren produkzioa
MAP008_2 Arrainak, oskoldunak eta zefalopodoak gizentzea	Akuikultura haztegiatiko teknikaria <sup>1</sup>	MAPU0108 Arrainak, oskoldunak eta zefalopodoak gizentzea
MAP100_2 Molusku bibalboak gizentzea		MAPU0109 Molusku bibalboak gizentzea
MAP101_2 Akuikulturako haztegiko produkzioa		MAPU0110 Akuikulturako haztegiko produkzioa
MAP006_2 Arrantzako eta akuikulturako manipulazioa eta kontserbazioa		MAPN0312 Arrantzako eta akuikulturako manipulazioa eta kontserbazioa
MAP495_2 Akuikulturako instalazioak mantentzea		MAPU0112 Akuikulturako instalazioak mantentzea

MAP592_2 Itsasontziko propultsio-plantaren, makinen eta tresneria osagarriaren funtzionamendua eta mantentze-lanak kontrolatzeko eragiketak	Ontzi eta itsasontzien makineria zaintzeko eta kontrolatzeko teknikaria <sup>2</sup>	
MAP591_2 Itsas arrantza eta nabigazioa	Itsasertzeko nabigazioko eta arrantzako teknikaria <sup>3</sup>	
MAP009_2 Instalazio eta planta hiperbarikoetako eragiketak		
MAP010_2 Ur gaineko konponketak egiteko eta berriz flotarazteko urpeko eragiketak	Urpeko eragiketetako eta eragiketa hiperbarikoetako teknikaria <sup>4</sup>	
MAP171_2 Barruko uretako eta kostatik hurbileko uretako nabigazioa		MAPN0510 Barruko uretako eta kostatik hurbileko uretako nabigazioa
MAP005_2 Tresneria eta aparailuak egitea eta mantentzea		MAPN0108 Tresneria eta aparailuak egitea eta mantentzea
MAP170_2 Itsas garraioko eta baxurako arrantzako eragiketak		MAPN0410 Itsas garraioko eta baxurako arrantzako eragiketak
MAP575_2 Bizkarreko eta arrantza-parkeko koordinazio-eragiketak		MAPN0211 Bizkarreko eta arrantza-parkeko koordinazio-eragiketak
MAP593_2 Kargatzeko, estibatze, deskargatzeko, desestibatze eta ontziz aldatzeko portuko eragiketak		MAPN0712 Kargatzeko, estibatze, deskargatzeko, desestibatze eta ontziz aldatzeko portuko eragiketak
MAP573_2 Arrantza-parkeko tresneria eta hotz-instalazioa mantentzea		MAPN0612 Arrantza-parkeko tresneria eta hotz-instalazioa mantentzea
MAP574_2 Itsasontziak kargatzeko eta deskargatzeko ponpatze-eragiketak		MAPN0412 Itsasontziak kargatzeko eta deskargatzeko ponpatze-eragiketak
MAP231_2 Tokiko arrantza		MAPN0111 Tokiko arrantza
MAP232_Akuikulturako haztegi-produkzioa kudeatzea		MAPU0111 Akuikulturako haztegi-produkzioa kudeatzea
MAP233_3 Akuikulturako gizentze-produkzioaren kudeaketa	Akuikulturako goi-mailako teknikaria <sup>5</sup>	MAPU0210 3 Akuikulturako gizentze-produkzioaren kudeaketa

MAP594_3 Itsasontziko propulzio-plantaren, makinaren eta tresneria osagarriaren funtzionamendua kontrolatzea eta mantentze-lanak gainbegiratzea	Ontzi eta itsasontzien makineria zainketa antolatzeko goi-mailako teknikaria <sup>6</sup>	
MAP234_3 Nabigazioa, itsas garraioa eta arrantza-jarduerak	Itsas garraioko eta alturako arrantzako goi-mailako teknikaria	
MAP577_3 Arrantza-ontzien jardueren behaketa eta harrapaketen kontrola		MAPN0710 Arrantza-ontzien jardueren behaketa eta harrapaketen kontrola
MAP576_3 Arrantza-dokumentazioa		MAPN0610 Arrantza-dokumentazioa
MAP102_3 Lonjak antolatzea		MAPN0209 Lonjak antolatzea

<sup>1</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>2</sup> TMV familiako "Kirol- eta olgeta-ontzietako propulzio-planta, makinak eta tresneria osagarriak mantentzea " TMV555\_2 kualifikazio osoa, baita MAP familiako beste kompetentzia atalak ere bere barnean hartzen ditu.

<sup>3</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>4</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>5</sup> Beste kualifikazio batzuen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu barnean

<sup>6</sup> TMV familiako "Kirol- eta olgeta-ontzietako sistemak eta tresneria mantentzeko lanak antolatzea eta ikuskatzea TMV605\_3" kualifikazio osoa hartzen du barnean.

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
QUI405_1 Kimika-industria eta -laborategietako eragiketa osagarriak eta biltegikoak		QUIE0308 Kimika-industria eta -laborategietako eragiketa osagarriak eta biltegikoak
QUI018_2 Kimika-instalazioko oinarritzko eragiketak	Kimika-instalazioko teknikaria	QUIE0108 Kimika-instalazioko oinarritzko eragiketak
QUI110_2 Energia-instalazioetako eta zerbitzu osagarrietako eragiketak		QUIE0208 Energia-instalazioetako eta zerbitzu osagarrietako eragiketak
QUI241_2 Ore mekanikoak, kimikoak eta erdikimikoak fabrikatzea		QUIO0112 Fabricación de pastas químicas y/o semiquímicas
QUI019_2. Farmazia-produktuak eta antzekoak egitea		QUIM0109 Farmazia-produktuak eta antzekoak egitea
QUI111_2 Farmazia-produktuak eta antzekoak egokitzeko eragiketak		QUIM0309 Farmazia-produktuak eta antzekoak egokitzeko eragiketak
QUI112_2 Kautxua transformatzeko eragiketak		QUIT0309 Kautxua transformatzeko eragiketak
QUI113_2 Polimero termoplastikoak transformatzeko eragiketak		QUIT0209 Polimero termoplastikoak transformatzeko eragiketak
QUI114_2 Polimero termoegonkorak eta haien konposatuak transformatzeko eragiketak		QUIT0109 Polimero termoegonkorak eta haien konposatuak transformatzeko eragiketak
QUI242_2 Paper-oreak prestatzea		QUIO0109 Paper-oreak prestatzea
QUI243_2 Lixiba beltzak eta energia berreskuratzea		QUIO0110 Lixiba beltzak eta energia berreskuratzea
QUI475_2 Kimika-industriako mugimenduen eta produktu-entregan eragiketak		QUIE0408 Kimika-industriako mugimenduen eta produktu-entregan eragiketak
QUI247_3 Kimika transformatzaileko prozesuen antolamendua eta kontrola	Kimika industrialeko goi-mailako teknikaria	QUIE0109 Kimika transformatzaileko prozesuen antolamendua eta kontrola
QUI181_3 Oinarritzko kimikako prozesuen antolamendua eta kontrola		QUIB0108 Kimika-instalazioaren kudeaketa eta kontrola

QUI021_3 Saiakuntza fisikoak eta fisiko-kimikoak		QUIA0108 Saiakuntza fisikoak eta fisiko-kimikoak
QUI117_3 Analisi kimikoa	Analisiko eta kalitate-kontroleko laborategiko goi-mailako teknikaria	QUIL0108 Analisi kimikoa
QUI020_3 Saiakuntza mikrobiologikoak eta bioteknologikoak		QUIA0208 Saiakuntza mikrobiologikoak eta bioteknologikoak
QUI476_3 Analisi bioteknologikoa		QUIA0111 Analisi bioteknologikoa
QUI480_3 Prozesuak antolatzea eta kontrolatzea eta zerbitzu bioteknologikoak egitea	Produktu farmazeutikoak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikatzeko goi-mailako teknikaria	QUIE0111 Prozesuak antolatzea eta kontrolatzea eta zerbitzu bioteknologikoak egitea
QUI116_3 Farmazia-produktuen eta antzekoen fabrikazioaren antolamendua eta kontrola		QUIM0110 Farmazia-produktuen eta antzekoen fabrikazioaren antolamendua eta kontrola
QUI115_3 Farmazia-produktuak eta antzekoak egokitzearen antolamendua eta kontrola		QUIM0210 Farmazia-produktuak eta antzekoak egokitzearen antolamendua eta kontrola
QUI478_3 Saiakuntza ez-suntsitzaileen antolamendua eta kontrola		QUIA0110 Saiakuntza ez-suntsitzaileen antolamendua eta kontrola
QUI244_3 Kautxuaren transformazioaren antolamendua eta kontrola		QUIT0409 Kautxuaren transformazioaren antolamendua eta kontrola
QUI246_3 Polimero termoplastikoen transformazioaren antolamendua eta kontrola		QUIT0509 Polimero termoplastikoen transformazioaren antolamendua eta kontrola
QUI245_3 Polimero termoegonkorren eta haien konposatuen transformazioaren antolamendua eta kontrola		QUIT0110 Polimero termoegonkorren eta haien konposatuen transformazioaren antolamendua eta kontrola
QUI477_3 Oregintzako eta papergintzako produktua kontrolatzea		QUIO0212 Oregintzako eta papergintzako produktua kontrolatzea
QUI655_3 Materialak eta produktuak ezaugarritzeko saiakuntza suntsitzaileak antolatzea eta kontrolatzea.		QUIA0112 Materialak eta produktuak ezaugarritzeko saiakuntza suntsitzaileak antolatzea eta kontrolatzea.



LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
SAN025_2 Osasun-garraioa		SANT0208 Osasun-garraioa
SAN122_2 Biktima anitzentzako eta katastrofeetako osasun-arreta	Osasun-larrialdietako teknikaria	SANT0108 Biktima anitzentzako eta katastrofeetako osasun-arreta
SAN123_2 Farmazia	Farmaziako eta parafarmaziako teknikaria	
SAN126_3 Audioprosesiak	Protesi-audiologiako goi-mailako teknikaria	
SAN628_3 Hortz-protesiak	Hortz-protesien goi-mailako teknikaria	
SAN491_3 Tanatopraxia		SANP0108 Tanatopraxia
SAN128_3 Ortoprosesika	Ortoprosesietako eta laguntza-produktuetako goi-mailako teknikaria	
SAN125_3 Anatomia patologikoa eta zitologia	Anatomia patologikoko eta zitodiagnosiko goi-mailako teknikaria <sup>1</sup>	
SAN124_3 Analisi klinikoen laborategia	Laborategi kliniko eta biomedikoko goi-mailako teknikaria <sup>2</sup>	
SAN627_3 Diagnosi-irudia	Diagnosi-irudiko eta medikuntza nuklearreko goi-mailako teknikaria <sup>3</sup>	
SAN127_3 Erradioterapia	Erradioterapiako eta dosimetriako goi-mailako teknikaria <sup>4</sup>	
SAN489_3 Ahoaren eta hortzen higieena	Ahoaren eta hortzen higieneko goi-mailako teknikaria	
SAN626_3 Osasun-dokumentazioa	Osasun dokumentazioko eta administrazioko goi-mailako teknikaria <sup>5</sup>	

- 
- <sup>1</sup> Tanatopraxia SAN491\_3, Saiakuntza mikrobiologikoak eta bioteknologikoak QUI020\_3 eta Anlisi klinikoen laborategia SAN124\_3 kualifikazioen konpetentzia- atal batzuk ere hartzen ditu barnean
- <sup>2</sup> Anatomia patologikoa eta zitologia SAN125\_3 eta Saiakuntza mikrobiologikoak eta bioteknologikoak QUI020\_3 kualifikazioen konpetentzia- atal batzuk ere hartzen ditu barnean
- <sup>3</sup>Erradioterapia SAN127\_3 kualifikazioaren konpetentzia- atal batzuk ere hartzen ditu barnean
- <sup>4</sup> Diagnosi-irudia SAN627\_3 kualifikazioaren konpetentzia- atal batzuk ere hartzen ditu barnean
- <sup>5</sup> Despatxu eta bulegoetako dokumentu- eta kudeaketa-laguntza ADG310\_3 kualifikazioaren konpetentzia- atal batzuk ere hartzen ditu barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
SEA406_1 Toki irekietako eta industria-instalazioetako garbiketa		SEAG0209 Toki irekietako eta industria-instalazioetako garbiketa
SEA027_1 Hiri- eta industria-hondakinak kudeatzea		SEAG0108 Hiri- eta industria-hondakinak kudeatzea
SEA028_2 Izurriteak kontrolatzeko zerbitzuak		SEAG0110 Izurriteak kontrolatzeko zerbitzuak
SEA492_2 Mikroorganismo kaltegarriak ugaltzeko eta aerosolizazio bidez barreiatzeko arriskua duten instalazioen mantentze-lan higieniko-sanitarioak		SEAG0212 Mikroorganismo kaltegarriak ugaltzeko eta aerosolizazio bidez barreiatzeko arriskua duten instalazioen mantentze-lan higieniko-sanitarioak
SEA026_2 Ur-tratamenduko estazioak erabiltzea		SEAG0210 Ur-tratamenduko estazioak erabiltzea
SEA029_2 Zaintza eta segurtasun pribatua		SEAD0112 Zaintza, segurtasun pribatua eta pertsonak babestea
		SEAD0212 Zaintza, segurtasun pribatua eta lehergailuak babestea
SEA531_2 Txakurren oinarritzko trebakuntza eta heziketa		SEAD0412 Txakurren oinarritzko trebakuntza eta heziketa
SEA129_2 Su-itxalketa eta salbamendua		SEAD0111 Su-itxalketa eta salbamendua
SEA534_2 Suteen prebentzioa eta mantentze-lanak	Larrialdietako eta babes zibileko teknikaria <sup>i</sup>	SEAD0211 Suteen prebentzioa eta mantentze-lanak
SEA595_2 Baso-suteak zaintzeko eta itzaltzeko eragiketak egitea eta natura- eta landa-inguruneko kontingentzietan laguntzea		SEAD0411 Baso-suteak zaintzeko eta itzaltzeko eragiketak egitea eta natura- eta landa-inguruneko kontingentzietan laguntzea
SEA647_3 Larrialdiei erantzuteko eta haiek kudeatzeko eta koordinatzeko teleoperazioak		SEAD0312 Larrialdiei erantzuteko eta haiek kudeatzeko eta koordinatzeko teleoperazioak
SEA536_3 Babes zibila eta larrialdiak kudeatzea eta koordinatzea	Larrialdien koordinazioko eta babes zibileko goi-mailako teknikaria	
SEA596_3 Baso-suteetan eragiketak koordinatzea eta natura- eta landa-inguruneko kontingentzietan laguntzea		
SEA252_3 Ingurumen-interpretazioa eta -hezkuntza	Ingurumen-hezkuntzako eta -kontrolako goi-mailako teknikaria	SEAG0109 Ingurumen-interpretazioa eta -hezkuntza

SEA537_3 Segurtasun eta babes zibileko eragiketetako txakur-heziketa		SEAD0512 Segurtasun eta babes zibileko eragiketetako txakur-heziketa
SEA493_3 Poluzio atmosferikoa kontrolatzea		SEAG0111 Poluzio atmosferikoa kontrolatzea
SEA597_3 Ingurumen-kudeaketa	Kimikako eta ingurumen osasuneko goi-mailako teknikaria	SEAG0211 Ingurumen-kudeaketa
SEA494_3 Zarata eta bibrazioen kontrola eta isolamendu akustikoa		SEAG0112 Zarata eta bibrazioen kontrola eta isolamendu akustikoa
SEA251_3 Organismo kaltegarriak kontrolatzeko zerbitzuak kudeatzea		SEAG0311 Organismo kaltegarriak kontrolatzeko zerbitzuak kudeatzea
SEA596_3 Baso-suteetan eragiketak koordinatzea eta natura- eta landa-ingurune kontingentzietan laguntzea		SEAD0511 Baso-suteetan eragiketak koordinatzea eta natura- eta landa-ingurune kontingentzietan laguntzea
SEA536_3 Babes zibila eta larrialdiak kudeatzea eta koordinatzea		SEAD0311 Babes zibila eta larrialdiak kudeatzea eta koordinatzea

<sup>i</sup> SAN122\_2 Biktima anitzentzako eta katastrofeetako osasun-arreta kualifikaioaren kompetentzia- atal bi ere hartzen ditu barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
SSC413_1 Etxeko enplegua	Etxeko jardueretako eta eraikin garbiketako oinarrizko profesionala <sup>1</sup>	SSCI0109 Etxeko enplegua
SSC319_1 Eraikin eta lokaletako gainazalak eta altzariak garbitzea		SSCM0108 Eraikin eta lokaletako gainazalak eta altzariak garbitzea
SSC607_1 Hilerrietako hileta-jarduerak eta mantentze-lanak		SSCI0212 Hilerrietako hileta-jarduerak eta mantentze-lanak
SSC320_2 Erakundeetan mendeko pertsoneri gizarte- eta osasun-arreta ematea	Mendekotasun-egoeran dauden pertsoneri arreta emateko teknikaria	SSCS0208 Gizarte-erakundeetan mendeko pertsoneri gizarte- eta osasun-arreta ematea
SSC089_2 Pertsoneri etxean bertan gizarte- eta osasun-arreta ematea		SSCS0108 Pertsoneri etxean bertan gizarte- eta osasun-arreta ematea
SSC443_2 Telelaguntzako deien kudeaketa		SSCG0111 Telelaguntzako deien kudeaketa
SSC564_2 Haurrentzako eta gazteentzako hezkuntza-aisialdiko jarduerak dinamizatzea	Erreka-zuloetako kirol-teknikaria <sup>2</sup> (AFD lanbide-arloa) Eskaladako kirol-teknikaria (AFD lanbide-arloa) Erdi-mailako mendietako kirol-teknikaria (AFD lanbide-arloa)	SSCB0209 Haurrentzako eta gazteentzako hezkuntza-aisialdiko jarduerak dinamizatzea
SSC609_2 Hileta-zerbitzuetako eragiketak egitea		SSCI0412 Hileta-zerbitzuetako eragiketak egitea
SSC608_2 Hileta-zerbitzuetako bezeroari arreta ematea eta protokolo-egintzak antolatzea		SSCI0312 Hileta-zerbitzuetako bezeroari arreta ematea eta protokolo-egintzak antolatzea

SSC565_3 Haurrentzako eta gazteentzako hezkuntza-aisialdiko jarduerak zuzentzea eta koordinatzea	Termalismo eta ongizateko goi-mailako teknikaria <sup>3</sup> (IMP lanbide-arloa)	SSCB0211 Haurrentzako eta gazteentzako hezkuntza-aisialdiko jarduerak zuzentzea eta koordinatzea
SSC445_3 Kultura-ekintzak dinamizatzea, programatzea eta garatzea	Gizarte-, kultura- eta turismo-animazioko goi-mailako teknikaria <sup>4</sup>	SSCB0110 Kultura-ekintzak dinamizatzea, programatzea eta garatzea
SSC567_3. Gazte-informazioa		SSCE0109 Gazte-informazioa
SSC321_3 Dinamizazio komunitarioa <sup>5</sup>		SSCB0109 Dinamizazio komunitarioa
SSC451_3 Gizonen eta emakumeen arteko benetako berdintasuna sustatzea	Genero-berdintasuna sustatzeko goi-mailako teknikaria	SSCE0212 Gizonen eta emakumeen arteko benetako berdintasuna sustatzea
SSC322_3 Haur Hezkuntza	Haur Hezkuntzako goi-mailako teknikaria	
SSC090_3 Autonomia pertsonaleko eta sozialeko trebetasunetan heztea	Gizarteratzeko goi-mailako teknikaria <sup>6</sup>	
SSC324_3 Bitartekaritza komunitarioa		SSCG0209 Bitartekaritza komunitarioa
SSC323_3 Minusbaliotasunak dituzten pertsonak lan-munduratzeko		SSCG0109 Minusbaliotasunak dituzten pertsonak lan-munduratzeko
SSC450_3 Minusbaliotasunak dituzten pertsonen zuzendutako gizarte eta hezkuntzako sustapena eta esku-hartzea		SSCE0111 Minusbaliotasunak dituzten pertsonen zuzendutako gizarte eta hezkuntzako sustapena eta esku-hartzea
SSC444_3 Ikastetxeetan hezkuntza-premia bereziak (HPB) dituzten ikasleei arreta ematea		SSCE0112 Ikastetxeetan hezkuntza-premia bereziak (HPB) dituzten ikasleei arreta ematea
SSC447_3 Pertsona gor-itsuaren eta erkidegoaren arteko bitartekaritza egitea	Komunikazio-bitartekotzako goi-mailako teknikaria <sup>7</sup>	SSCG0211 Pertsona gor-itsuaren eta erkidegoaren arteko bitartekaritza egitea
SSC449_3 Sorren erkidegoa sustatzea, garatzea eta parte hartzea		SSCG0112 Sorren erkidegoa sustatzea eta parte hartzea
SSC611_3 Liburutegi-zerbitzuak egitea		SSCB0111 Liburutegi-zerbitzuak egitea

SSC448_3 Enplegurako prestakuntzaren irakaskuntza	SSCE0110 Enplegurako prestakuntzaren irakaskuntza
SSC610_3 Laguntza-txakurren heziketa	SSCI0112 Laguntza-txakurren heziketa
SSC446_3 Garbiketa-tresnerien kudeaketa eta antolamendua	SSCI0209 Garbiketa-tresnerien kudeaketa eta antolamendua

1 Taulan agertzen den kualifikazioez gain, titulu honen profilak ondorengo osatu gabeko lanbide kualifikazioa hartzen du bere barnean: Sukaldaritzako oinarritzko eragiketak HOT091\_1

2 Titulu hauek AFD familiaren beste kualifikazio eta konpententzia-atal batzuk biltzen dituzte

3 Titulu honek IMP, HOT eta AFD familiaren beste kualifikazio eta konpententzia-atal batzuk biltzen ditu

4 HOT329\_3 Turismo-animazioa kualifikazioko konpetentzia-atal hiru biltzen ditu baita ere

5 Kualifikazio osoa dago bi tituluetan

6 Hezkuntza-premia bereziak dituzten ikasleei arreta ematea SSC\_444\_3 eta Dinamizazio komunitarioa SSC321\_3 kualifikazioetako konpetentzia-atal batzuk biltzen ditu baita ere

7 Autonomia pertsonaleko eta sozialeko trebetasunetan heztea SSC090\_3 eta Dinamizazio komunitarioa SSC321\_3 kualifikazioetako konpetentzia-atal batzuk biltzen ditu baita ere

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
TCP387_1 Ehunezko eta larruzko jantzien eta gaien konponketak eta egokitzapenak		TCPF0109 Ehunezko eta larruzko jantzien eta gaien konponketak eta egokitzapenak
TCP389_1 Ehuna hobetzeko eragiketa osagarriak		TCPN0109 Ehuna hobetzeko eragiketa osagarriak
TCP064_1 Errezelak eta dekorazio-osagarriak	Tapizatze-lanetako eta gortinagintzako oinarritzko profesionala <sup>i</sup>	TCPF0309 Errezelak eta dekorazio-osagarriak
TCP136_1 Altzariak eta hormak tapizatze eragiketa osagarriak		TCPF0209 Altzariak eta hormak tapizatze eragiketa osagarriak
TCP139_1 Oinetako-konponketa eta larrukigintza	Ehunezko eta larruzko artikuluen konponketako oinarritzko profesionala <sup>ii</sup>	TCPC0109 Oinetako-konponketa eta larrukigintza
TCP390_1 Larrukigintzako eragiketa osagarriak		TCPF0110 Larrukigintzako eragiketa osagarriak
TCP137_1 Ehun-prozesuetako eragiketa osagarriak		TCPP0110 Ehun-prozesuetako eragiketa osagarriak
TCP388_1 Larru-zurraketen eragiketa osagarriak		TCPF0111 Larru-zurraketen eragiketa osagarriak
TCP138_1 Ikuztegi industrialaren eta hurbilekoaren eragiketa osagarriak		TCPN0312 Ikuztegi industrialaren eta hurbilekoaren eragiketa osagarriak
TCP140_2 Larrugintzako ebaketa, muntaketa eta akabera		TCPF0112 Larrugintzako ebaketa, muntaketa eta akabera
TCP068_2 Ehunak zuritzea eta tindatzea		TCPN0112 Blanqueo y tintura de materias textiles
TCP279_2 Ehunen eta ehunkien aprestuak eta akaberak		TCPN0212 Ehunen eta ehunkien aprestuak eta akaberak
TCP278_2 Larruen akabera		TCPN0512 Larruen akabera
TCP069_2 Larruak tindatzea eta koipeztatzea		TCPN0612 Larruak tindatzea eta koipeztatzea
TCP282_2 Irazki bidezko puntuzko ehungintza		TCPP0212 Irazki bidezko puntuzko ehungintza
TCP065_2 Harigintza eta ehundu gabeko ehungintza		TCPP0312 Harigintza eta ehundu gabeko ehungintza
TCP066_2 Zulo-brodatuzko ehungintza industrial		TCPP0612 Zulo-brodatuzko ehungintza



TCP281_2 Bilbe edo bilketa bidezko puntuzko ehungintza		TCP0712 Bilbe edo bilketa bidezko puntuzko ehungintza
TCP143_2 Oinetakoan eta larrukien muntaketa eta akabera		
TCP467_2 Neurrirako oinetakoak eta oinetako ortopedikoak fabrikatzea	Oinetakoetako eta moda-osagarrietako teknikaria	TCP0212 Fabricación de calzado a medida y ortopédico
TCP071_2 Materialak ebakitzea		TCP0512 Materialak ebakitzea
TCP070_2 Materialak mihizatzea		TCP0612 Materialak mihizatzea
TCP071_2 Materialak ebakitzea		TCP0512 Materialak ebakitzea
TCP070_2 Materialak mihizatzea	Jantzigintzako eta modako teknikaria	TCP0612 Materialak mihizatzea
TCP142_2 Jantzigintzako akaberak		
TCP391_2 Ehunezko eta larruzko neurrirako jantziak egitea		TCP0212 Ehunezko eta larruzko neurrirako jantziak egitea
TCP150_3 Jantzigintzako, oinetakogintzako eta larrukigintzako produktuen diseinu teknikoak	Oinetakoan eta osagarrien diseinu eta produkzioko goi-mailako teknikaria	
TCP287_3 Oinetakoan eta larrukien patroigintza		TCP0112 Oinetakoan eta larrukien patroigintza
TCP283_3 Ehungintzako estanpazioko diseinu teknikoak		TCP0412 Ehungintzako estanpazioko diseinu teknikoak
TCP394_3 Larruen akaberen diseinu teknikoak eta garapena	Ehungintzako eta larrugintzako diseinu tekniko goi-mailako teknikaria	
TCP144_3 Puntuzko ehunen diseinu teknikoak		
TCP145_3 Zulo-brodatuzko ehunen diseinu teknikoak		
TCP286_3 Ehunezko eta larruzko jantzigintzako gaien patroigintza	Patroigintzako eta modako goi-mailako teknikaria	TCP0712 Ehunezko eta larruzko jantzigintzako gaien patroigintza
TCP150_3 Jantzigintzako, oinetakogintzako eta larrukigintzako produktuen diseinu teknikoak		
TCP470_3 Ehunezko eta larruzko neurrirako jantziak egitea	Neurriko jantzien eta ikuskizunetakoan goi-mailako teknikaria <sup>iii</sup>	

TCP471_3 Ikuskizunetarako jantziak egitea	TCPF0912 Ikuskizunetarako jantziak egitea
TCP468_3 Zuzeneko ikuskizunetako jostkintza kudeatzea	TCPF0812 Zuzeneko ikuskizunetako jostkintza kudeatzea
TCP622_3 Ehungintzako eta larrugintzako produktuen kalitate-kontrola	TCPF0312 Ehungintzako eta larrugintzako produktuen kalitate-kontrola
TCP648_3 Laguntza teknikoa ehunezko, larruzko eta jantzigintzako produkzioa kanporatzeko prozesuen logistikan	TCPF0412 Laguntza teknikoa ehunezko, larruzko eta jantzigintzako produkzioa kanporatzeko prozesuen logistikan
TCP393_3 Ehun teknikoak garatzea	TCPP0112 Ehun teknikoak garatzea
TCP392_3 Tapizak eta alfonbrak zaharberitzen eta kontserbatzen laguntzea	TCPP0412 Tapizak eta alfonbrak zaharberitzen eta kontserbatzen laguntzea
TCP146_3 Puntuzko ehungintzaren kalitatea eta produkzioa kudeatzea	TCPP0512 Puntuzko ehungintzaren kalitatea eta produkzioa kudeatzea
TCP148_3 Harigintzaren, ehundu gabeko ehungintzaren eta zulo-brodatuzko ehungintzaren kalitatea eta produkzioa kudeatzea	TCPP0812 Harigintzaren, ehundu gabeko ehungintzaren eta zulo-brodatuzko ehungintzaren kalitatea eta produkzioa kudeatzea

<sup>i</sup> Taulan agertzen diren kualifikazioez gain, titulu honen profilak ondorengo osatu gabeko lanbide kualifikazioa hartzen du bere baitan: Merkataritzako jarduera osagarriak COM412\_1

<sup>ii</sup> Taulan agertzen den kualifikazioaz gain, titulu honen profilak ondorengo osatu gabeko lanbide kualifikazioak hartzen du bere baitan: Ehunezko eta larruzko jantzien eta gaien konponketak eta egokitzenak TCP387\_1, Errezelak eta dekorazio-osagarriak TCP064\_1 eta Merkataritzako jarduera osagarriak COM412\_1

<sup>iii</sup> Beste kualifikazioen kompetentzia-atalak ere hartzen ditu bere baitan

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
TMV194_1 Ibilgailuen karrozeria mantentzeko eragiketa osagarriak	Ibilgailuen mantentze-lanetako oinarrizko profesionala	TMVL0109 Ibilgailuen karrozeria mantentzeko eragiketa osagarriak
TMV195_1 Ibilgailuen elektromekanika mantentzeko eragiketa osagarriak		TMVG0109 Ibilgailuen elektromekanika mantentzeko eragiketa osagarriak
TMV407_1 Mantentze aeronautikoko eragiketa osagarriak		TMVO0109 Mantentze aeronautikoko eragiketa osagarriak
TMV657_1 Aireportuan bidaiari, bagaje, salgai eta aireontziei laguntzeko eragiketa osagarriak		TMVO0112 Aireportuan bidaiari, bagaje, salgai eta aireontziei laguntzeko eragiketa osagarriak
TMV453_1 Kirol- eta olgeta-ontzietako sistemak eta tresneria mantentzeko eragiketa osagarriak	Kirol-ontziak eta laketontziak mantentzeko lanetako oinarrizko profesionala	TMVU0110 Kirol- eta olgeta-ontzietako sistemak eta tresneria mantentzeko eragiketa osagarriak
TMV452_1 Kirol- eta olgeta-ontzietako egiturazko elementuak eta gainazaleko estaldura mantentzeko eragiketa osagarriak		TMVU0210 Kirol- eta olgeta-ontzietako egiturazko elementuak eta gainazaleko estaldura mantentzeko eragiketa osagarriak
TMV658_2 Aireportuetako bidaiari, tripulazio, aireontzi eta salgaietarako laguntza		TMVO0212 Aireportuetako bidaiari, tripulazio, aireontzi eta salgaietarako laguntza
TMV555_2 Kirol-ontzien eta laketontzien propulzio-planta, makinak eta ekipo lagungarriak mantentzea		TMVU0112 Kirol-ontzien eta laketontzien propulzio-planta, makinak eta ekipo lagungarriak mantentzea
TMV554_2 Kirol-ontzien eta laketontzien sistema elektriko eta elektronikoak mantentzea eta instalatzea	Aisiako ontziak mantentzeko teknikaria <sup>1</sup>	TMVU0212 Kirol-ontzien eta laketontzien sistema elektriko eta elektronikoak mantentzea eta instalatzea
TMV557_2 Kirol- eta olgeta-ontzietako zuntzez sendotutako plastikozko elementuak margotzea, konpontzea eta eraikitzea		TMVU0111 Kirol- eta olgeta-ontzietako zuntzez sendotutako plastikozko elementuak margotzea, konpontzea eta eraikitzea
TMV556_2 Kirol- eta olgeta-ontzietako zurezko elementuak mantentzeko eragiketak	Aisiako ontzietako zur egiturak eta altzariak mantentzeko teknikaria <sup>2</sup>	TMVU0211 Kirol- eta olgeta-ontzietako zurezko elementuak mantentzeko eragiketak
TMV553_2 Kirol- eta olgeta-ontzietako prestagaiak mantentzea		TMVU0311 Kirol- eta olgeta-ontzietako prestagaiak mantentzea

TMV454_2 Autobusak gidatzea		TMVI0108 Autobusak gidatzea
TMV455_2 Errepidean zehar salgaiak garraiatzeko ibilgailu astunak gidatzea	Errepide garraiorako ibilgailuak gidatzeko teknikaria	TMVI0208 Errepidean zehar salgaiak garraiatzeko ibilgailu astunak gidatzea
TMV456_2 Automobilen eta furgoneten gidatze profesionala		TMVI0112 Automobilen eta furgoneten gidatze profesionala
TMV044_2 Ibilgailuen pintura	Sistema aeronautikoen egiturak eta instalazioak muntatzeko teknikaria <sup>3</sup>	TMVL0509 Ibilgailuen pintura
TMV045_2 Ibilgailuen karrozerien egiturak mantentzea	Karrozeriako teknikaria	TMVL0309 Ibilgailuen karrozerien egiturak mantentzea
TMV046_2 Ibilgailuen karrozeriaren egiturazkoak ez diren elementuak mantentzea		TMVL0209 Ibilgailuen karrozeriaren egiturazkoak ez diren elementuak mantentzea
TMV196_2 Ibilgailuen gainazalak txukuntzea eta apaintzea		TMVL0409 Ibilgailuen gainazalak txukuntzea eta apaintzea
TMV048_2 Motorra eta sistema osagarriak mantentzea		TMVG0409 Motorra eta sistema osagarriak mantentzea
TMV047_2 Ibilgailu automobilen indar-transmisioko sistemak eta errodaje-trenak mantentzea	Ibilgailu automobilen elektromekanikako teknikaria	TMVG0309 Ibilgailu automobilen indar-transmisioko sistemak eta errodaje-trenak mantentzea
TMV197_2 Ibilgailuen sistema elektrikoak eta elektronikoak mantentzea		TMVG0209 Ibilgailuen sistema elektrikoak eta elektronikoak mantentzea
TMV265_2 Nekazaritzako, erauzpen-industrietako eta eraikuntza eta obra zibileko makineriako transmisio- eta errodaje-sistemak eta horien tresneria eta lanabesak mantentzea	Makineriaren elektromekanikako teknikaria	TMVG0210 Nekazaritzako, erauzpen-industrietako eta eraikuntza eta obra zibileko makineriako transmisio- eta errodaje-sistemak eta horien tresneria eta lanabesak mantentzea
TMV266_2 Nekazaritzako, erauzpen-industrietako eta eraikuntza eta obra zibileko makineriako motorra eta sistema elektrikoak, eta segurtasunekoak eta erosotasunekoak mantentzea		TMVG0310 Nekazaritzako, erauzpen-industrietako eta eraikuntza eta obra zibileko makineriako motorra eta sistema elektrikoak, eta segurtasunekoak eta erosotasunekoak mantentzea

## Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak - TMV

TMV198_2 Tren-material errodatzaileko sistema mekanikoak mantentzea	Trenetako gurpildun materiala mantentzeko teknikaria	TMVB0111.Tren-material errodatzaileko sistema mekanikoak mantentzea
TMV199_2 Tren-material errodatzaileko sistema elektrikoak eta elektronikoak mantentzea		TMVB0211 Tren-material errodatzaileko sistema elektrikoak eta elektronikoak mantentzea
TMV606_3 Hegazkineko laguntzaileak		TMVO0111 Hegazkineko laguntzaileak
TMV605_3 Kirol-ontzien eta lakentzien sistemak eta ekipoak mantentzeko lanak antolatzea eta ikuskatzea		TMVU0312 Kirol-ontzien eta lakentzien sistemak eta ekipoak mantentzeko lanak antolatzea eta ikuskatzea
TMV604_3 Kirol-ontzien eta lakentzien tresneria mantentzeko lanak antolatzea eta ikuskatzea		TMVU0412 Kirol-ontzien eta lakentzien tresneria mantentzeko lanak antolatzea eta ikuskatzea
TMV603_3 Kirol-ontzien eta lakentzien gainazalak estaltzeko egiturazko osagaiak mantentzeko lanak antolatzea eta ikuskatzea		TMVU0512 Kirol-ontzien eta lakentzien gainazalak estaltzeko egiturazko osagaiak mantentzeko lanak antolatzea eta ikuskatzea
TMV049_3 Karrozeriaren arloaren plangintza eta kontrola	Automozioiko goi-mailako teknikaria	TMVL0609 Karrozeriaren arloaren plangintza eta kontrola
TMV050_3 Elektromekanikaren arloaren plangintza eta kontrola		TMVG0110 Elektromekanikaren arloaren plangintza eta kontrola

<sup>1</sup> Incluye también cualificaciones incompletas: Kirol-ontzien eta lakentzien propulsio-planta, makinak eta ekipo lagungarriak mantentzea TMV555\_2, Kirol- eta olgeta-ontzietako zuntzez sendotutako plastikozko elementuak margotzea, konpontzea eta eraikitzea TMV557\_2

<sup>2</sup> Incluye también cualificaciones incompletas: Zuraren eta deribatuen mekanizazioa MAM058\_2, Altzariak eta arotzeriako elementuak muntatzea MAM062\_2

<sup>3</sup> FME559\_2 Aireontzietako egituren muntaia eta sistemen eta tresneriaren instalazioa kualifikazio osoa ere hartzen du bere barnean

LANBIDE KUALIFIKAZIOA	LH-KO TITULUA	PROFESIONALTASUN ZIURTAGIRIA
VIC204_1 Tresneria automatikoen bidezko ainarrizko eragiketak zeramika-instalazioetan		VICF0109 Tresneria automatikoen bidezko ainarrizko eragiketak zeramika-instalazioetan
VIC053_1 Beirazko dekorazioa eta moldeaketa	Beiragintzako eta buztingintzako oinarritzko profesionala <sup>1</sup>	VICI0110 Beirazko dekorazioa eta moldeaketa
VIC205_1 Zeramika-produktuak eskuz edo modu erdiautomatikoan erreproduzitzeko eragiketak		VICF0209 Zeramika-produktuak eskuz edo modu erdiautomatikoan erreproduzitzeko eragiketak
VIC203_1 Beirazko produktuen fabrikazioa eta transformazio erdiautomatiko edo eskuzkoa		VICI0109 Beirazko produktuen fabrikazioa eta transformazio erdiautomatiko edo eskuzkoa
VIC621_2 Beira-industrietako kalitate-saiakuntzak		VICI0112 Beira-industrietako kalitate-saiakuntzak
VIC055_2 Beira fabrikatzeko eta transformatzeko linea automatikoko eragiketak		VICI0412 Beira fabrikatzeko eta transformatzeko linea automatikoko eragiketak
VIC054_2 Zeramika-laborategian materialak, prozesuak eta produktuak kontrolatzea	Zeramikazko Produktuak Fabrikatzeko Teknikaria	VICF0411 Zeramika-laborategian materialak, prozesuak eta produktuak kontrolatzea
VIC206_2 Fritakin, esmalte eta zeramika-pigmentuen fabrikazioko eragiketak		VICF0110 Fritakin, esmalte eta zeramika-pigmentuen fabrikazioko eragiketak
VIC207_2 Zeramika-produktu konformatuak fabrikatzeko eragiketak		VICF0210 Zeramika-produktu konformatuak fabrikatzeko eragiketak
VIC210_3 Beirazko produktuen fabrikazioa antolatzea		VICI0312 Beirazko produktuen fabrikazioa antolatzea
VIC211_3 Beirazko produktuen transformazioan fabrikazioa antolatzea		VICI0212 Beirazko produktuen transformazioan fabrikazioa antolatzea
VIC056_3 Konposizio zeramikoak garatzea	Zeramikazko Produktuak Garatzeko eta Fabrikatzeko Goi Mailako Teknikaria	VICF0311 Konposizio zeramikoak garatzea
VIC208_3 Fritakin, esmalte eta pigmentu zeramikoen fabrikazioa antolatzea		VICF0111 Fritakin, esmalte eta pigmentu zeramikoen fabrikazioa antolatzea
VIC209_3 Zeramika-produktuen fabrikazioa antolatzea		VICF0211 Zeramika-produktuen fabrikazioa antolatzea

---

<sup>i</sup> Taulan agertzen den kualifikazioaz gain , titulu honen profilak ondorengo osatu gabeko lanbide kualifikazioak hartzen ditu bere baitan: Beirazko produktuen fabrikazioa eta transformazio erdiautomatikoa edo eskuzkoa VIC203\_1 eta Merkataritzako jarduera osagarriak COM412\_