

TITULUA: Hozteko eta girotzeko instalazioetako teknikaria												
TITULO: Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización												
JIMV												
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B	
						1º	2º	1º	2º			
0038 - Instalazio elektrikoak eta automatismoak 0038 - Instalaciones eléctricas y automatismos	1509-1510	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	231	7,0		7,0				7,0	7,0	
0036 - Makina eta tresneria termikoak 0036 - Máquinas y equipos térmicos	1509	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	264	8,0		8,0				13,1		
0039 - Hozteko eta girotzeko instalazioen konfigurazioa 0039 - Configuración de instalaciones de frío y climatización		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	168		5,1		5,1					
0037 - Instalazioak muntatzeko teknikak 0037 - Técnicas de montaje de instalaciones	1549	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	297	9,0				9,0		23,0	9,0	
0040 - Merkataritzako hotz-tresneria muntatzea eta mantentzea 0040 - Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2			
0041 - Industriako hotz-instalazioak muntatzea eta mantentzea 0041 - Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	168		5,1				5,1			5,1
0042 - Girotzeko, aireztatzeko eta erauzteko instalazioak muntatzea eta mantentzea 0042 - Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	189		5,7				5,7			5,7
E100 - Ingeles teknioa E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0		
0043 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0043 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				5,0		
0044 - Enpresa eta ekimena 0044 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	66	2,0		2,0						
0244 - Lantokiko prestakuntza 0244 - Formación en centros de trabajo	1509-1510-1549	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	380									
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,1	26,8	

TITULUA: Beroa sortzeko instalazioetako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico en Instalaciones de Producción de Calor

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B	
						1º	2º	1º	2º			
0038 - Instalazio elektrikoak eta automatismoak 0038 - Instalaciones eléctricas y automatismos	1509-1510	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	231	7,0		7,0				7,0	7,0	
0036 - Makina eta tresneria termikoak 0036 - Máquinas y equipos térmicos	1509	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	264	8,0		8,0				13,1		
0266 - Bero-instalazioak konfiguratzeko 0266 - Configuración de instalaciones caloríficas		Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	168		5,1		5,1					5,1
0037 - Instalazioak muntatzeko teknikak 0037 - Técnicas de montaje de instalaciones	1549	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	297	9,0				9,0		23,0	9,0	
0302 - Bero-instalazioak muntatzea eta mantentzea 0302 - Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	147		4,5				4,5			
0310 - Ur-instalazioak muntatzea eta mantentzea 0310 - Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2			3,2
0392 - Eguzki-energiako instalazioak muntatzea eta mantentzea 0392 - Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2			3,2
0393 - Gas eta erregai likidoetako instalazioak muntatzea eta mantentzea 0393 - Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2			
E100 - Ingeles teknikoa E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0		
0394 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0394 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				5,0		
0395 - Enpresa eta ekimena 0395 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	66	2,0		2,0						
0396 - Lantokiko prestakuntza 0396 - Formación en centros de trabajo	1509-1510-1549	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	380									
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,1	27,5	

TITULUA: Mantentze-lan elektromekanikoetako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico en Mantenimiento Electromecánico

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B	
						1º	2º	1º	2º			
0949 - Fabrikazio-teknikak 0949 - Técnicas de fabricación	1560	Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	231	7,0				7,0		15,9	7,0	
0950 - Lotura- eta muntaia-teknikak 0950 - Técnicas de unión y montaje		Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	105		3,2				3,2			
0953 - Muntaia- eta mantentze-lan mekanikoak 0953 - Montaje y mantenimiento mecánico		Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	189		5,7				5,7			5,7
0951 - Elektrizitatea eta automatismo elektrikoak 0951 - Electricidad y automatismos eléctricos	1510	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	264	8,0			8,0			8,0	8,0	
0952 - Automatismo pneumatikoak eta hidraulikoak 0952 - Automatismos neumáticos e hidráulicos	1508	Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	231	7,0			7,0			12,1		
0955 - Linea automatizatuaren muntaia- eta mantentze-lanak 0955 - Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas		Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	168		5,1		5,1				5,1	
0954 - Muntaia- eta mantentze-lan elektriko/elektronikoak 0954 - Montaje y mantenimiento eléctrico-electrónico	1550	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	231	7,0				7,0		7,0		
E100 - Ingeles teknikoa E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0			1,0			1,0		
0956 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0956 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	105		3,2		3,2			5,1		
0957 - Enpresa eta ekimen sortzailea 0957 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	63		1,9		1,9					
0958 - Lantokiko prestakuntza 0958 - Formación en centros de trabajo	1508-1510- 1550-1560	Makinen mantentzea eta mekanizazioa / Instalazio elektroteknikoak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Mecanizado y mantenimiento de máquinas / Instalaciones electrotécnicas / Sistemas electrotécnicos y automáticos / Organización y proyectos de fabricación mecánica	380									
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,1	25,8	

TITULUA: Instalazio termiko eta fluidodunen proiektuak garatzeko goi-mailako teknikaria											
TITULO: Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos											
JIMV											
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
0120 - Sistema elektrikoak eta automatikoak 0120 - Sistemas Eléctricos y Automáticos	1509-1510	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	198	6,0		6,0				31,2	
0121 -- Ekipamendu eta instalazio termikoak 0121 - Equipos e instalaciones térmicas		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	231	7,0		7,0					7,0
0124 - Energia berriztagarriak eta eragink. energetikoa 0124 - Energías renovables y eficiencia energética	1509	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	99	3,0		3,0					
0125 - Girotzeko, berotzeko eta ur bero sanitarioko instalazioen konfigurazioa 0125 - Configuración de instalaciones de climatización, calefacción y ACS		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	140		4,2		4,2				4,2
0126 - Hotz-instalazioen konfigurazioa 0126 - Configuración de instalaciones frigoríficas		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	140		4,2		4,2				4,2
0127 - Fluido-instalazioen konfigurazioa 0127 - Configuración de instalaciones de fluidos		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	120		3,6		3,6				3,6
0128 - Instalazioak muntatzeko plangintza 0128 - Planificación del montaje de instalaciones		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	100		3,0		3,0				
0122 - Instalazioak muntatzeko prozesuak 0122 - Procesos de montaje de instalaciones	1549	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	231	7,0				7,0		7,0	
0123 - Instalazioen irudikapen grafikoa 0123 - Representación gráfica de instalaciones	1548-1549	Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	132	4,0				4,0		11,0	
0129 - Instalazio termikoen eta fluidodunen proiektua 0129 - Proyecto de instalaciones térmicas y de fluidos	1509-1549	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	50		1,5					1,5	
E200 - Ingeles teknika E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
0130 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0130 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
0131 - Enpresa eta ekimena 0131 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
0132 - Lantokiko prestakuntza 0132 - Formación en centros de trabajo	1509-1549	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	360								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	26,1



TITULUA: Instalazio termiko eta fluidodunak mantentzeko goi-mailako teknikaria											JIMV	
TITULO: Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos												
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B	
						1º	2º	1º	2º			
0120 - Sistema elektrikoak eta automatikoak 0120 - Sistemas Eléctricos y Automáticos	1509-1510	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	198	6,0		6,0				22,7		
0121 - Ekipamendu eta instalazio termikoak 0121 - Equipos e instalaciones térmicas	1509	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	231	7,0		7,0					7,0	
0124 - Energia berriztagarriak eta eraginkortasun energetikoa 0124 - Energías renovables y eficiencia energética		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	99	3,0		3,0						
0133 - Muntaiaren, kalitatearen eta mantentzearen kudeaketa 0133 - Gestión del montaje, de la calidad y del mantenimiento		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	80		2,4		2,4					
0134 - Instalazio termikoen eta fluidodunen konfigurazioa 0134 - Configuración de instalaciones térmicas y de fluidos		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	140		4,2		4,2			4,2		
0123 - Instalazioen irudikapen grafikoa 0123 - Representación gráfica de instalaciones	1548 -1549	Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	132	4,0				4,0		19,5		
0122 - Instalazioak muntatzeko prozesuak 0122 - Procesos de montaje de instalaciones	1549	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	231	7,0				7,0			7,0	
0135 - Hozteko eta girotzeko instalazioak mantentzea 0135 - Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatiz		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	140		4,2				4,2		4,2	
0136 - Bero- eta fluido-instalazioak mantentzea 0136 - Mantenimiento de Instalaciones caloríficas y de fluidos		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	140		4,2				4,2		4,2	
0137 - Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko proiektua 0137 - Proyecto de mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos	1509-1549	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	50		1,5					1,5		
E200 - Ingeles teknika E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2		
0138 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0138 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8		
0139 - Enpresa eta ekimena 0139 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8					
0140 - Lantokiko prestakuntza 0140 - Formación en centros de trabajo	1509-1549	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	360									
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	26,7	

TITULUA: Mekatronika industrialeko goi-mailako teknikaria											
TITULO: Técnico Superior en Mecatrónica Industrial											
JIMV											
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
0936 - Sistema hidraulikoak eta pneumatikoak 0936 - Sistemas hidráulicos y neumáticos	1560	Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	132	4,0				4,0		13,8	
0939 - Fabrikazio-prozesuak 0939 - Procesos de fabricación		Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	165	5,0				5,0			5,0
0935 - Sistema mekanikoak 0935 - Sistemas mecánicos		Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	160		4,8				4,8		4,8
0937 - Sistema elektrikoak eta elektronikoak 0937 - Sistemas eléctricos y electrónicos	1550-1551	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	132	4,0				4,0		4,0	4,0
0940 - Sistema mekatronikoen irudikapen grafikoa 0940 - Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	1548	Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica	132	4,0				4,0		4,0	
0938 - Makina-elementuak 0938 - Elementos de máquinas	1508	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	99	3,0		3,0				20,3	
0943 - Sistemen integrazioa 0943 - Integración de sistemas		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	231	7,0		7,0					7,0
0941 - Sistema mekatronikoen konfigurazioa 0941 - Configuración de sistemas mecatrónicos		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	160		4,8		4,8				
0942 - Mantentze-lanen eta kalitatearen prozesuak eta kudeaketa 0942 - Procesos y gestión de mantenimiento y calidad		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	100		3,0		3,0				3,0
0944 - Sistema mekatronikoen simulazioa 0944 - Simulación de sistemas mecatrónicos		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	80		2,4		2,4				2,4
E200 - Ingeles teknikoa E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
0946 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0946 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
0947 - Enpresa eta ekimen sortzailea 0947 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
0945 - Mekatronika industrialeko proiektua 0945 - Proyecto de mecatrónica industrial	1508-1560	Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	50		1,5					1,5	
0948 - Lantokiko prestakuntza 0948 - Formación en centros de trabajo	1508-1548-1550-1551-1560	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	360								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	26,2

