

IES CERRO DE LOS INFANTES (PINOS PUENTE)	RESUMEN INFORMATIVO DE PROGRAMACIÓN			
	CICLO:	CFGM Instalaciones Frigoríficas y de Climatización		
	DEPARTAMENTO:	Frío		GRUPO: 2º CFGM IFYC
	MOD. PROF.:	Montaje y mantenimiento equipos de refrigeración comercial		

Este documento es un **extracto de carácter meramente informativo** de la Programación Didáctica del módulo profesional correspondiente, para el curso lectivo 2020/2021, disponible para consulta el departamento para quienes lo soliciten.

OBJETIVOS GENERALES
<p>La formación del módulo contribuye a alcanzar los objetivos generales de este ciclo formativo que se relacionan a continuación:</p> <p>j) Fijar y conectar los equipos y elementos, utilizando técnicas de montaje de instalaciones para montar y mantener equipos e instalaciones.</p> <p>l) Analizar las disfunciones de los equipos, instalaciones y sistemas auxiliares, utilizando equipos de medición, interpretando los resultados y las relaciones causa-efecto, para localizar, diagnosticar y reparar las averías.</p> <p>m) Montar y desmontar componentes y equipos, identificando su función y partes que las componen y aplicando los procedimientos de intervención para ensamblar y mantener equipos e instalaciones.</p> <p>n) Verificar y regular los elementos de seguridad y control, realizando medidas, comparando los resultados con los valores de referencia y modificando los reglajes, para la puesta en marcha de la instalación.</p>

COMPETENCIAS PROFESIONALES, PERSONALES Y SOCIALES
<p>La formación del módulo contribuye a alcanzar las competencias profesionales, personales y sociales que se relacionan a continuación:</p> <p>f) Montar equipos y demás elementos auxiliares asociados a las instalaciones frigoríficas, de climatización y ventilación (compresores, intercambiadores, válvulas y conductos, entre otros), en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente, asegurando su funcionamiento.</p> <p>g) Montar sistemas eléctricos y de regulación y control asociados a las instalaciones frigoríficas, de climatización y ventilación, en condiciones de calidad y seguridad, asegurando su funcionamiento.</p> <p>j) Localizar y diagnosticar las disfunciones de los equipos y elementos de las instalaciones, utilizando los medios apropiados y aplicando procedimientos establecidos con la seguridad requerida.</p> <p>k) Reparar, mantener y sustituir equipos y elementos en las instalaciones, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente para asegurar o restablecer las condiciones de funcionamiento.</p> <p>l) Poner en marcha la instalación, realizando las pruebas de seguridad y de funcionamiento de las máquinas, automatismos y dispositivos de seguridad, tras el montaje o mantenimiento de una instalación.</p>

CONTENIDOS Y TEMPORIZACIÓN		
<p>Bloque 1. montaje de instalaciones frigoríficas básicas</p> <p>Bloque 2. montaje de elementos eléctricos</p> <p>Bloque 3. realización de la puesta en marcha de equipos frigoríficos comerciales</p> <p>Bloque 4. realización de operaciones de mantenimiento de equipos de refrigeración comercial</p> <p>Bloque 5. diagnóstico de averías de equipos de refrigeración comercial e instalaciones frigoríficas</p> <p>Bloque 6. reparación de equipos comerciales e instalaciones frigoríficas</p> <p>Bloque 7. prevención de riesgos laborales y protección ambiental</p>		
UNIDADES DE TRABAJO		RA
1ª EVAL	UT1. Instalaciones frigoríficas básicas	RA1
	UT2. Montaje de elementos eléctricos	RA2
	UT3. Puesta en marcha de equipos de refrigeración comercial	RA3
2ª EVAL	UT4. Mantenimiento de equipos de refrigeración comercial	RA4
	UT5. Diagnóstico y reparación de averías.	RA5 RA6
	UT6. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.	RA7

IES CERRO DE LOS INFANTES (PINOS PUENTE)	RESUMEN INFORMATIVO DE PROGRAMACIÓN			
	CICLO:	CFGM Instalaciones Frigoríficas y de Climatización		
	DEPARTAMENTO:	Frío		GRUPO: 2º CFGM IFYC
	MOD. PROF.:	Montaje y mantenimiento equipos de refrigeración comercial		

Este documento es un **extracto de carácter meramente informativo** de la Programación Didáctica del módulo profesional correspondiente, para el curso lectivo 2020/2021, disponible para consulta el departamento para quienes lo soliciten.

EVALUACIÓN		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE		%
RA1	Monta instalaciones frigoríficas básicas aplicando técnicas de montaje e interpretando esquemas e instrucciones.	15
RA2	Monta elementos eléctricos de protección y control de las instalaciones frigoríficas básicas y equipos comerciales interpretando esquemas e instrucciones.	15
RA3	Realiza la puesta en marcha de la instalación frigorífica básica y de los equipos comerciales, comprobando los parámetros de funcionamiento.	15
RA4	Realiza operaciones de mantenimiento de las instalaciones frigoríficas básicas y de equipos comerciales, interpretando y aplicando las instrucciones de mantenimiento y recomendaciones del fabricante.	15
RA5	Diagnostica averías y disfunciones en equipos comerciales e instalaciones frigoríficas básicas, aplicando técnicas de detección y relacionando la disfunción con la causa que la produce.	15
RA6	Repara equipos comerciales e instalaciones frigoríficas básicas aplicando técnicas de mantenimiento correctivo.	15
RA7	Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y los equipos para prevenirlos.	10
CONTEXTOS O TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
Observación directa en aula Pruebas objetivas teóricas Pruebas objetivas prácticas Memorias prácticas		Diario de clase Rúbricas de evaluación Rúbricas de autoevaluación Listas de control
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN		
<p>La calificación del módulo se realizará en base a los criterios de evaluación asociados a cada uno de los resultados de aprendizaje desarrollados y evaluados en cada una de las unidades de trabajo. El peso de todos los criterios de evaluación correspondientes a un resultado de aprendizaje sumarán el total del valor de dicho resultado de aprendizaje.</p> <p>Las actividades o contextos de evaluación serán calificados de 0 a 10 y luego se ponderarán en base al peso de los criterios de evaluación asociados a dicha actividad o contexto de evaluación. Para superar un resultado de aprendizaje es necesario obtener una calificación media de 5 en los criterios de evaluación que lo componen y una calificación mínima de 4. De no ser así no se considerará conseguido el resultado de aprendizaje.</p> <p>Trimestralmente se realizará una calificación en base a las calificaciones obtenidas únicamente en los criterios de evaluación y resultados de aprendizaje trabajados hasta el momento. Para ello se calculará el valor relativo sobre el total de criterios. Dicha nota será, en todo caso, establecida entre 1 y 10 puntos, considerándose aprobado a partir de 5 puntos.</p> <p>La calificación final del módulo será la suma de las cifras obtenidas en cada criterio de evaluación en base a la ponderación y el valor parcial asignado a cada uno. Dicha nota será, en todo caso, establecida entre 1 y 10 puntos, considerándose aprobado a partir de 5 puntos.</p> <p>La evaluación se realizará de forma continua. Para ello es necesario una asistencia regular y la participación en las actividades formativas programadas.</p>		
RECUPERACIÓN DE PENDIENTES		
<p>El alumnado que no consiga una calificación final positiva, 5 o más, tendrá que continuar en periodo de recuperación (de 1 al 22 de junio) para lo cual se le diseñará un plan individualizado de atención a pendientes. En dicho plan se recogerán diferentes mecanismos para que éste alcance los criterios de evaluación y, por consiguiente, los resultados de aprendizaje no alcanzados.</p>		

Recibido por el alumno/a o tutor/a en Pinos Puente (Granada) a ___ de _____ de 20__.

Fdo: _____