

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

Este documento es un **extracto de carácter meramente informativo** de la Programación Didáctica del módulo profesional correspondiente, para el curso lectivo 2021/2022, disponible para consulta en el departamento para quienes lo soliciten.

OBJETIVOS GENERALES
<p>-El replanteo, ubicación y fijación de equipos y elementos de las instalaciones, utilizando como recursos herramientas generales y específicas.</p> <p>- Las intervenciones de mantenimiento preventivo y correctivo, utilizando como recursos los planes de mantenimiento, manuales del fabricante e instalaciones en funcionamiento.</p> <p>- La selección y utilización de herramientas y equipos de medida.</p> <p>- Las medidas de seguridad y prevención de riesgos laborales.</p> <p>- La ejecución de las operaciones de montaje de las instalaciones de climatización y ventilación.</p> <p>- La puesta en marcha de la instalación.</p> <p>- La reparación y mantenimiento de las instalaciones de climatización y ventilación</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>a) Obtener los datos necesarios a partir de la documentación técnica para realizar las operaciones asociadas al montaje y mantenimiento de las instalaciones.</p> <p>d) Acopiar los recursos y medios necesarios para acometer la ejecución del montaje o del mantenimiento de las instalaciones.</p> <p>e) Replantear las instalaciones de acuerdo con la documentación técnica para garantizar la viabilidad del montaje, resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias.</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>h) Aplicar técnicas de mecanizado y unión para el mantenimiento y montaje de instalaciones frigoríficas, de climatización y ventilación, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.</p> <p>i) Medir los parámetros y realizar las pruebas y verificaciones, tanto funcionales como reglamentarias de las instalaciones, para comprobar y ajustar 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> <p>m) Elaborar la documentación técnica y administrativa para cumplir con la reglamentación vigente, asociada a los procesos de montaje y de mantenimiento de las instalaciones.</p> <p>n) Aplicar los protocolos y las medidas preventivas de riesgos laborales y protección ambiental durante el proceso productivo, para evitar daños en las personas y en el entorno laboral y ambiental.</p>

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

Este documento es un **extracto de carácter meramente informativo** de la Programación Didáctica del módulo profesional correspondiente, para el curso lectivo 2021/2022, disponible para consulta en el departamento para quienes lo soliciten.

UNIDADES DE TRABAJO	
1ª EVAL	<p>UT1. MONTAJE DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN. INTERPRETACIÓN DE MANUALES E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. REPLANTEO. UBICACIÓN IDÓNEA DE UNIDADES INTERIORES Y EXTERIORES.</p> <p>UT2 .MONTAJE DE CUADROS ELÉCTRICOS. ALIMENTACIÓN E INTERCONEXIÓN ENTRE UNIDADES</p> <p>UT3 .PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN LOS CIRCUITOS DE CLIMATIZACIÓN. LOCALIZACIÓN DE FUGAS.</p> <p>UT4. PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. PRESIONES, SALTO TÉRMICO, INTENSIDAD.</p> <p>UT5. CARGA DE REFRIGERANTE. PROCEDIMIENTOS DE CARGA EN FASE LÍQUIDA Y GASEOSA. ACEITES LUBRICANTES. COMPROBACIÓN DE NIVELES.</p> <p>UT 6. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</p> <p>UT7.DIAGNOSIS DE FUNCIONAMIENTO. PROCEDIMIENTOS DE IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS. SÍNTOMAS Y CAUSAS.</p>
2ª EVAL	<p>UT8.REPARACIÓN DE INSTALACIONES. PLANES DE INTERVENCIÓN Y VERIFICACIÓN. RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE.</p> <p>UT 9.INSTALACIÓN DE REDES DE CONDUCTOS. CÁLCULO DE SECCIONES. CAUDAL DE AIRE. PÉRDIDAS EN CONDUCTOS. TIPOS.</p> <p>UT 10.TÉCNICAS DE TRAZADO. CORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CONDUCTOS DE FIBRA.</p> <p>UT 11.PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL.</p>

EVALUACIÓN		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE		%
RA1	MONTA EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN E INTERPRETA MANUALES E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.	10
RA2	MONTA CUADROS ELÉCTRICOS Y REALIZA LA ALIMENTACIÓN E INTERCONEXIÓN ENTRE UNIDADES	10
RA3	REALIZA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN LOS CIRCUITOS DE CLIMATIZACIÓN.	5
RA4	REALIZA LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN Y VERIFICA PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.	10
RA5	REALIZA CARGAS DE REFRIGERANTE RESPETANDO PROCEDIMIENTOS DE CARGA.	10
RA6	REALIZA OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	10
RA7	EFFECTUA DIAGNOSIS DE FUNCIONAMIENTO E IDENTIFICA Y LOCALIZA AVERÍAS. SÍNTOMAS Y CAUSAS.	10
RA8	REPARA INSTALACIONES Y REALIZA PLANES DE INTERVENCIÓN Y VERIFICACIÓN.	10
RA9	INSTALA REDES DE CONDUCTOS. CÁLCULO DE SECCIONES. CAUDAL DE AIRE. PÉRDIDAS EN CONDUCTOS.	10
RA10	UTILIZA TÉCNICAS DE TRAZADO, CORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CONDUCTOS DE FIBRA.	10
RA11	CUMPLE LAS NORMAS SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL.	5

CONTEXTOS O TÉCNICAS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
Observación directa en aula Pruebas objetivas teóricas Pruebas objetivas prácticas	Diario de clase

IES CERRO DE LOS INFANTES (PINOS PUENTE)	RESUMEN INFORMATIVO DE PROGRAMACIÓN			
	CICLO:	CFGM Instalaciones Frigoríficas y de Climatización		
	DEPARTAMENTO:	Frío y Climatización		GRUPO: 2º CFGM
	MOD. PROF.:	Montaje y mantenimiento de instalaciones de Climatización y Ventilación		
Este documento es un extracto de carácter meramente informativo de la Programación Didáctica del módulo profesional correspondiente, para el curso lectivo 2021/2022, disponible para consulta en el departamento para quienes lo soliciten.				

Memorias técnico prácticas
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. 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
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.

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

Fdo: _____