



Junta de Andalucía

Consejería de Educación y Deporte

Procedimiento selectivo 2020 y 2021
para el Cuerpo de Profesores de Música y Artes Escénicas.

Convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

CUERPO 591 – PROFESORES TÉCNICOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ESPECIALIDAD (205)

Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y Fluidos

Primera prueba Parte A: Parte Práctica

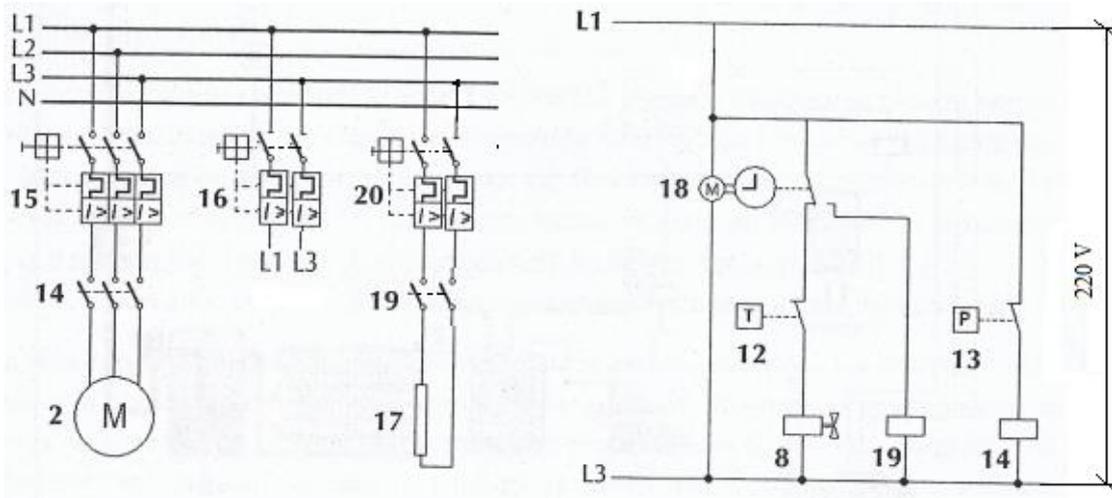


Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

Día 21/06/2021

EJERCICIO Nº1: OBLIGATORIO

1ª) ¿A qué circuito frigorífico corresponde este esquema?. Razona tu respuesta.



2ª) Si el compresor está conectado en ESTRELLA, ¿cuáles son las posibles tensiones de funcionamiento de dicho compresor?

3ª) Realiza los cambios necesarios en el esquema anterior, para poder sustituir la actual electrovalvula, por otra cuya bobina funcione a 48v. en corriente alterna.





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

EJERCICIO 2. OBLIGATORIO.

- 1. La siguiente imagen muestra un quemador de gasoil: Nombrar los siguientes elementos a continuación del número en el espacio subrayado

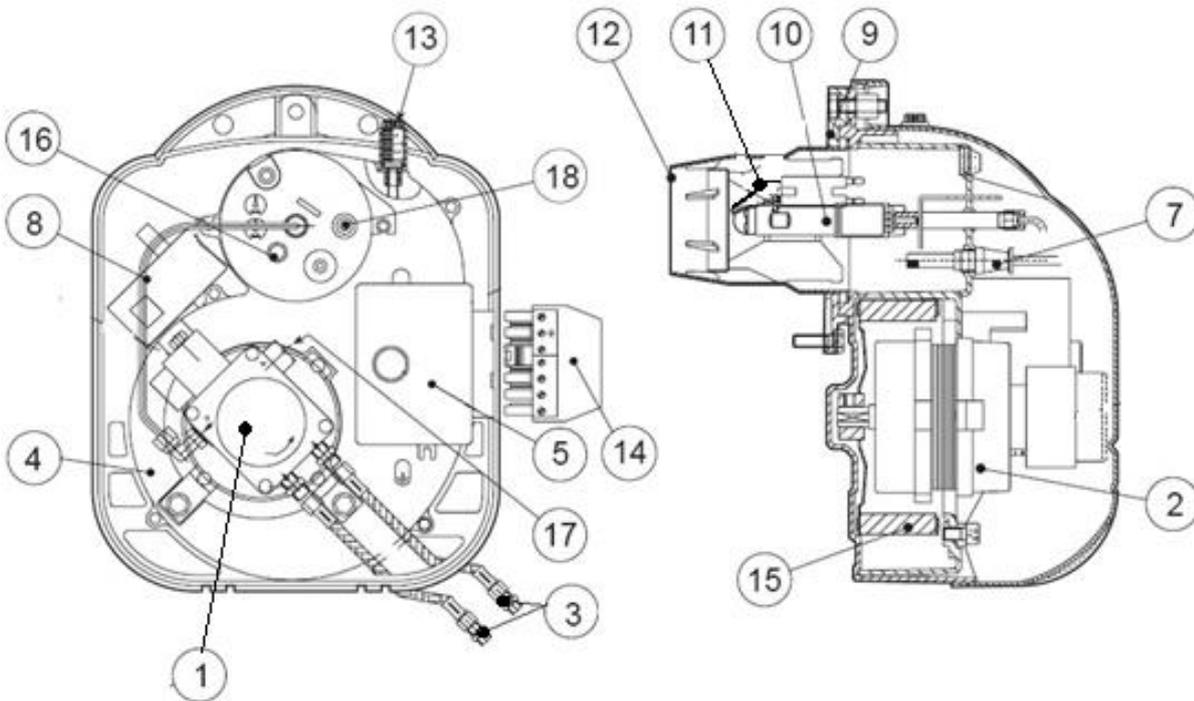
3 _____

7 _____

11 _____

14 _____

COMPONENTES PRINCIPALES



- 2. Haz un esquema básico que conste solo de 5 radiadores conectados a una caldera de forma bitubo y con retorno invertido, en el que se vea el sentido de circulación mediante flechas del agua.





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

EJERCICIO Nº3. OPCIONAL

Preguntas tipo test Instalaciones Frigoríficas

1. Cuales la función de la resistencia del carter del compresor

- a) Calentar el motor del compresor
- b) Calentar las válvulas de compresor
- c) Separar el aceite del refrigerante líquido

2. En un evaporador ¿qué hace el líquido refrigerante?

- a) Desciende de temperatura
- b) Absorbe el calor latente
- c) Aumenta la temperatura

3. Los refrigerantes del grupo 2

- a) Si su acción es ligeramente tóxica o nula y su mezcla con aire es combustible
- b) Si es de acción tóxica o corrosiva y su mezcla con el aire no es combustible
- c) Si es de acción tóxica o corrosiva y su mezcla con el aire puede ser combustible o explosiva al 3,5% o más en volumen

4. ¿Cuál es el principio de funcionamiento de una válvula termostática?

- a) La diferencia de presión entre la válvula y el bulbo
- b) La diferencia de temperatura
- c) La diferencia de temperatura entre el evaporador y el ambiente de la cámara

5. El uso del cobre estará prohibido con:

- a) El amoniaco
- b) El cloruro de metilo
- c) Fluidos frigorígeno clorados

6. En que instalaciones se ha de disponer de un detector de fugas.

- a) Solo en las que empleen refrigerante del grupo tercero
- b) Solo en las que empleen refrigerante del grupo segundo
- c) Ninguna de las anteriores es cierta





Procedimiento selectivo convocado por Orden de 30 de noviembre de 2020, por la que se efectúa convocatoria de procedimientos selectivos para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores Técnicos de Formación Profesional, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y acceso al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Artes Plásticas y Diseño

EJERCICIO Nº4. OPCIONAL: Preguntas tipo test Instalaciones de Calefacción

1. **Si al aire ambiente en invierno, se le somete a un proceso simple de calentamiento, pasando por una batería de agua caliente o un radiador, sin ningún otro proceso, las condiciones finales de humedad relativa serán:**
 - a) Muy elevadas, alrededor del 90%.
 - b) Muy bajas, alrededor del 25%.
 - c) De un valor intermedio cercano al 50%

2. **Si existiera un fallo del termostato de regulación de una caldera, y no parase el quemador, debe actuar:**
 - a) El presostato de seguridad.
 - b) El termostato de seguridad.
 - c) El relé diferencial.

3. **Qué tipo de bomba de combustible utilizan habitualmente los quemadores de combustibles líquidos**
 - a) Bomba de paletas
 - b) Bomba de engranajes
 - c) Bombas alternativas de pistón

4. **¿Cómo se regula habitualmente, en los quemadores de combustibles líquidos, el caudal de aire para la combustión que introduce el ventilador?:**
 - a) Una compuerta o clapeta.
 - b) Un chiclé.
 - c) Un inyector.

5. **¿Cómo podemos solucionar (o aliviar) un problema de cavitación en una bomba que está funcionando en un circuito cerrado de calefacción?:**
 - a) Disminuyendo la presión de llenado.
 - b) Aumentando la presión de llenado.
 - c) Aumentando la pérdida de carga del circuito.

6. **Un quemador modulante es:**
 - a) Aquel que puede adaptar su potencia en cualquier instante desde un mínimo indispensable hasta el 100%.
 - b) Aquel que tiene una regulación mínima de tres marchas.
 - c) Aquel que tiene una regulación mínima de dos marchas.

