

PARTE ESPECÍFICA

TEMA 1.- Estaciones de bombeo para captación de aguas subterráneas: Descripción de una estación de captación. Principales elementos que la componen.

TEMA 2.- Electro bombas para captaciones: Diferentes tipos de electro bombas. Características y utilización de cada una de ellas. Curva de rendimiento.

TEMA 3.- Otras estaciones de bombeo: Electro bombas para otros servicios distintos a la captación. Tipos utilizados y características.

TEMA 4.- Grupos de presión de agua: Definición. Funcionamiento. Puesta en marcha. Mantenimiento preventivo. Regulación de los presostatos. Grupos de presión con variadores de frecuencia: Regulación y puesta en marcha.

TEMA 5.- Sistemas de Arranque: Diferentes sistemas de arranque utilizados en las electro bombas, en función de su potencia, o condiciones de servicio.

TEMA 6.- Sistemas de Protección Eléctrica: Elementos empleados como protección eléctrica en las estaciones de bombeo. Función que desempeña cada uno de ellos.

TEMA 7.- Instrumentos eléctricos de medidas: Instrumentos de medida utilizados en las estaciones de control de los parámetros eléctricos. **Real Decreto 614/2001, de 8 de junio**, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

TEMA 8.- Extracción y sustitución por avería de una electrobomba sumergible de gran potencia en una estación de captación de agua subterránea.

TEMA 9.- Sistemas de protección hidráulica: Elementos empleados como protección hidráulica en las estaciones de bombeo.

TEMA 10.- Instrumentos de medidas hidráulicas: Elementos empleados en las estaciones para control de los parámetros hidráulicos.

TEMA 11.- Error de paralaje: Definición y forma de corregirlo.

TEMA 12.- El golpe de ariete: Definición, gravedad de su aparición en una estación de bombeo y forma de corregirlo o aminorarlo.

TEMA 13.- Controladores de temperatura: Descripción, funcionamiento e introducción de valor de consigna. **Programa SCADA:** conocimiento del mismo y su funcionamiento para la gestión de los recursos hídricos de la Ciudad Autónoma de Melilla.

TEMA 14.- Maniobras a realizar para la correcta **puesta en marcha de una electrobomba** de gran potencia con variador de frecuencia. Maniobras a realizar para la correcta parada de una electrobomba de gran potencia con variador de frecuencia.

TEMA 15.- Maniobras a realizar para la correcta **puesta en marcha de una electrobomba** de gran potencia con maniobra estrella triangulo. Maniobras a realizar para la correcta parada de una electrobomba de gran potencia con maniobra estrella triangulo.

TEMA 16.- Unidades eléctricas: De potencia, intensidad y diferencia de potencia. Definición y relación existente entre ellos. Múltiplos y submúltiplos.

TEMA 17.- Unidades hidráulicas: De caudal, presión y volumen. Definición, múltiplos y submúltiplos.

En lo no previsto en las presentes bases se estará a lo dispuesto en las Bases Generales de los procedimientos selectivos para el acceso a la función pública como funcionario de carrera y personal laboral fijo en la Ciudad Autónoma de Melilla correspondientes a las convocatorias de los ejercicios en 2026 y 2027, publicadas en el BOME N.º 6356, de 24 de febrero de 2026.

Publíquense las mismas en el Boletín Oficial de la Ciudad Autónoma de Melilla, Boletín Oficial del Estado y Tablón de Anuncios de la Ciudad, quedando convocado el proceso de selección para la provisión de las citadas plazas.