

secciones. Almacén de materiales fungibles. Almacén de herramientas y utillaje. El control de calidad. Servicio de mantenimiento.

GRUPO II (TECNOLOGIA DEL AGUA)

1. Captaciones de agua para abastecimiento: Tipología. Elementos. Conocimiento físico de las captaciones del Servicio Municipal de Aguas de Logroño.
2. Floculación-Decantación: Proceso físico. Elementos de la instalación. Reactivos. Determinación de dosis óptimas. Purgas de fangos. Tareas principales de explotación y mantenimiento.
3. Filtración en arena: Tipos de filtros. Descripción. Elementos de la instalación. Proceso de lavado. Tareas principales de explotación y mantenimiento.
4. Desinfección: Objetivos. Productos utilizados. Demanda de cloro. Dosificación y control. Determinación de dosis según concentración y % de cloro activo.
5. Aspectos prácticos de la cloración: Suministro. Dosis. Punto de aplicación. Control. Equipos, operación y mantenimiento. Eyectores. Cloradores. Evaporadores.
6. Efectos del cloro sobre el organismo: Intoxicaciones. Tratamiento de una inhalación de cloro gaseoso. Precauciones a seguir. Material de protección. Medidas de emergencia ante un escape de cloro.
7. Reglamentación técnico sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las aguas potables de consumo público: Características de los abastecimientos. Requisitos higiénico-sanitarios de las instalaciones y del personal. Vigilancia de las aguas.
8. Depuración de aguas residuales (I): Línea de agua. Procesos e instalaciones.
9. Depuración de aguas residuales (II): Línea de fangos. Procesos e instalaciones. Línea de gas.
10. Introducción a los problemas de bombeo: Datos a manejar en su resolución. Tipos de bombas. Líneas características. Selección de una bomba. Cavitación.

GRUPO III (TECNOLOGIA ELECTRONICA)

1. Sistemas de alimentación: Generalidades. Reguladores monolíticos. Fuentes de alimentación conmutadas. Alimentaciones industriales.
2. Temporización: Retardos. Generalidades. Tipos. Formas de obtención. Circuitos de tiempo.
3. Alarmas industriales: Elementos. Tipos de detección. Circuitos. Centrales.
4. Transductores: Generalidades. Tipos. Elementos de uso en instalaciones industriales. Sensores industriales en el mercado eléctrico. Actuadores. Tipos. Aplicaciones.
5. Control de potencia: Monofásico. Trifásico. En continua. En alterna. Control. Mando. Regulación. Control de motores de distintos tipos. Todo o nada. Control de fase.
6. Automatas programables: Principios. Circuitos. Programación. Aplicación en casos reales de automatización. Conocimiento de las estaciones electrónicas AEG-MODICON y AEG-GEADAT y de su programación. Lenguaje AEG-DOLOG AKF.
7. Microprocesadores: Principios. Circuitos. Programación. Juegos de instrucciones. Aplicación a casos reales.
8. Conversión: CAD. CDA. Adquisición de datos.
9. Transmisión: Por cable. Tipos. Por radio. Tipos. Por infrarrojos. Tipos de modulación. Telemando. Telemedida.
10. Modems: Normalización. Tipos de transmisión. Conexión serie entre dispositivos y sistemas programables. Tipos. Aplicaciones. Tendencias.
11. Establecimiento de un sistema automatizado de información y control de una estación de tratamiento de agua potable: Fundamento de los procesos de control. Información a captar. Transmisión de la información. Puesto de control. Descripción del sistema de control y automatismo de la ETAP "Río Iregua".
12. Elementos de medida para control y automatización de una ETAP: Medida de caudal. Medida de presiones. Medida de temperaturas. Medida de pH y potencial Redox. Medida de niveles. Medida de variables fisicoquímicas. Aplicación a la instalación de Logroño, conocimiento de los equipos de medida empleados.
13. Mantenimiento: Mantenimiento en electrónica industrial. Preventivo. Correctivo. Mantenimiento de los equipos de medida.

GRUPO III (TECNOLOGIA MECANICA)

1. Materiales: Clasificación y designación. Propiedades y ensayos.
2. Organos de máquinas: Ejes y árboles, cálculo de estos. Cojinetes y soportes. Mecanismos de movimiento circular. Variadores de velocidad. Mecanismos paso a paso. Transformación del movimiento circular en lineal. Excéntricas y levas. Cadenas cinemáticas. Ejemplos.
3. Ruedas dentadas: Engranajes. Clasificación de los engranajes. Engranajes rectos. Engranajes helicoidales y cónicos.
4. Sistemas de roscas empleados.
5. Ajustes y tolerancias: Sistemas de tolerancias ISO. Calidad de tolerancias. Ajustes recomendables.
6. Soldadura: Clases de soldadura. Definiciones generales. Soldadura oxiacetilénica. Soldadura eléctrica por arco. Clases de electrodos según la varilla y según el recubrimiento. Práctica de la soldadura por arco.
7. Lubricación: Objetivo. Productos lubricantes y su clasificación. Aceites y grasas. Sistemas de engrase.
8. Neumática aplicada: El aire comprimido. Principios fundamentales. Producción del aire comprimido. Componentes neumáticos. Instalaciones neumáticas.
9. Hidráulica aplicada: Elementos hidráulicos de trabajo. Motores hidráulicos. Circuitos hidráulicos elementales. Ejemplos concretos de aplicación. Válvulas pilotadas. Electrohidráulica.
10. Bombas centrífugas: Tipología. Regulación. Accionamiento. Instalación, funcionamiento y mantenimiento.
11. Bombas dosificadoras: Características generales. Tipología. Regulación. Instalación, funcionamiento y mantenimiento.
12. Tuberías: Materiales y montaje de las conducciones a presión. Clases de tuberías en las instalaciones de abastecimiento de agua. Sistemas de juntas y uniones.
13. Mantenimiento: Organización del departameo de mantenimiento. Programas de engrase. Gestión de almacén.

Resolución de la Alcaldía

II.B.13

Esta Alcaldía en uso de las atribuciones conferidas por la legislación vigente, y teniendo en cuenta:

1. El contenido del Acuerdo Plenario, de fecha 4 de Noviembre de 1993, por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público del Ayuntamiento de Logroño para el ejercicio 1993 (B.O.R. 30 de Noviembre de 1993, B.O.E. 18-12-93).
2. El Acuerdo adoptado por el Ayuntamiento Pleno, en su sesión ordinaria de 27 de diciembre de 1993, por el que se aprueban las Bases por las que se han de regir los procesos selectivos para cubrir mediante funcionarios de carrera diversas plazas, correspondientes a la Oferta Pública de 1993, en las que se determinan los ejercicios, programas y demás contenidos mínimos para cada una de las referidas plazas.
3. Lo prevenido en el artículo 5 y Disposición Adicional Segunda 1), del Real Decreto 896/1991 de 7 de Junio, por el que se establecen las reglas y los programas mínimos a que deben ajustarse los procedimientos de selección de los funcionarios de Administración Local. (BOE nº 142 de 14 de Junio de 1991).

RESUELVE:

Primero: Convocar las pruebas selectivas para cubrir mediante funcionario de carrera la plaza cuyas características a continuación se relacionan:

PLAZA OBJETO DE LA CONVOCATORIA:	TECNICO ESPECIALISTA FP.II
ESCALA:	ADMINISTRACION ESPECIAL
SUBESCALA:	DE SERVICIOS ESPECIALES
CLASE:	PERSONAL DE OFICIOS
GRUPO:	C
NUMERO DE PLAZAS CONVOCADAS:	DOS
DISTRIBUCION:	DOS
Turno libre	DOS
SISTEMA SELECTIVO:	OPOSICION

Segundo: Publíquese la misma en los términos y con los contenidos prevenidos en el artículo 6.2 del Real Decreto 896/1991.

Es cuanto dispongo, en Logroño, a 4 de Enero de 1994.— El Secretario General.— El Alcalde-Presidente.