

I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas

1084 Orden de 9 de febrero 2018, de la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas, por la que se aprueba el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, opción Ingeniería Técnica de Minas.

Por Orden de 13 de mayo de 2014, de la Consejería de Economía y Hacienda, se aprobó el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, Opción Ingeniería Técnica de Minas (Boletín Oficial de la Región de Murcia n.º 121, de 28 de mayo de 2014).

Los avances tecnológicos, las modificaciones normativas y la nueva cultura tendente a la mejor calidad de los servicios públicos aconsejan la actualización del mencionado programa específico.

Por ello se hace necesario la aprobación de un nuevo programa de materias específicas que regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para el citado Cuerpo, Escala y Opción que figura como Anexo a esta Orden, a partir de la entrada en vigor de la misma.

En su virtud, y en uso de las facultades que me confiere el artículo 12 de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia, cuyo Texto Refundido ha sido aprobado por Decreto Legislativo 1/2001, de 26 de enero, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11.3 del Decreto 57/1986, de 27 de junio, de Acceso a la Función Pública, Promoción Interna y Provisión de Puestos de la Administración Regional,

Dispongo:

Artículo 1.

Aprobar el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, Opción Ingeniería Técnica de Minas que figura en el Anexo de la presente Orden.

Artículo 2.

El programa de materias específicas aprobado por esta Orden regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para dicho Cuerpo, Escala y Opción, a partir de la entrada en vigor de la misma.

Disposición derogatoria

A la entrada en vigor de la presente Orden queda derogado el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Regional del Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, Opción Ingeniería Técnica de Minas, aprobado por Orden de 13 de mayo de 2014, de la Consejería de Economía y Hacienda (Boletín Oficial de la Región de Murcia, n.º 121, de 28 de mayo de 2014).

Disposición final

La presente Orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia.

Murcia, 9 de febrero de 2018.—El Consejero de Hacienda y Administraciones Públicas, Andrés Carrillo González.

Anexo

Programa de materias específicas Cuerpo Técnico, Escala de Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, opción Ingeniería Técnica de Minas

Tema 1. Competencia de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en materia de industria, energía y minas. Antecedentes normativos en minería y su evolución hasta la actualidad. Normativa básica estatal del Régimen Minero y su desarrollo reglamentario.

Tema 2. Clasificación legal de los recursos minerales. Acción Estatal. Realización de estudios, recopilación de datos y protección del medio ambiente. Zonas de reserva a favor del Estado.

Tema 3. Regulación de los aprovechamientos de recursos de las secciones A) y B). Aguas minerales y termales. Yacimientos de origen no natural. Estructuras subterráneas. Compatibilidad de aprovechamientos.

Tema 4. Regulación de los aprovechamientos de recursos de la sección C). Terrenos francos y registrables. Permisos de explotación e investigación. Regulación de recursos de la sección D). Compatibilidad de aprovechamientos.

Tema 5. Explotación de recursos minerales de la secciones C) y D). Normas Generales. Concesiones directas de explotación. Concesiones derivadas de permisos de investigación. Condiciones Generales.

Tema 6. Terminación de expedientes de solicitudes de derechos mineros y cancelación de inscripciones en el Libro-Registro. Caducidades de derechos mineros. Condiciones para ser titular y transmisiones de derechos mineros.

Tema 7. Ocupación Temporal y expropiación forzosa de terrenos para investigación y aprovechamiento de recursos minerales. Cotos Mineros. Establecimientos de beneficio de recursos minerales.

Tema 8. Normativa sobre fomento de la actividad minera y beneficios en su régimen tributario.

Tema 9. Normativa básica sobre Seguridad Minera y su desarrollo Reglamentario. Directores Facultativos y actuaciones en caso de accidentes e incidentes. Documento sobre seguridad y salud. Formación preventiva para el desempeño del puesto de trabajo. Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo. Suspensión y abandono de labores.

Tema 10. Labores subterráneas. Clasificación de las labores respecto a gases combustibles. Proyectos, planos y registros. Seguridad del personal.

Tema 11. Labores subterráneas. Circulación de la corriente de aire. Concentraciones límite de gases. Temperatura y humedad. Condiciones ambientales: lucha contra el polvo.

Tema 12. Sostenimiento de obras. Clasificación de las labores subterráneas. Exigencias de sostenimiento. Definición del sostenimiento. Vigilancia durante la construcción.

Tema 13. Trabajos especiales, prospecciones y sondeos. Prescripciones Generales. Trabajos sísmicos. Ejecución de sondeos con Torre. Almacenamientos subterráneos. Explotaciones por disolución o lixiviación. Aprovechamiento de recursos geotérmicos. Seguridad en la prospección y explotación de aguas subterráneas.

Tema 14. Trabajos a cielo abierto. Seguridad del personal. Proyecto de explotación. Desarrollo de las labores.

Tema 15. Electricidad. Normativa aplicable a las instalaciones eléctricas en minas a cielo abierto. Seguridad en trabajos eléctricos en establecimientos de beneficio. Prescripciones relativas a las instalaciones eléctricas de interior.

Tema 16. Normas de seguridad en el uso y manipulación de explosivos. Personal autorizado. Carga y disparo de barrenos. Sistemas de iniciación. Barrenos fallidos. Otras medidas de seguridad .

Tema 17. Voladuras especiales. Definición y autorización. Ejecución y prescripciones generales y específicas. Empresas autorizadas para la ejecución de voladuras especiales.

Tema 18. Control de vibraciones producidas por voladuras. Clasificación de estructuras a efectos de la aplicación de criterios de prevención de daños. Determinación de los parámetros característicos de la vibración. Criterio de prevención de daños. Tipo de estudio de vibraciones requerido.

Tema 19. Reglamentos y normas técnicas sobre explosivos, cartuchería y artificios pirotécnicos. Clasificación. Fábricas de explosivos. Normas generales y Autorizaciones. Funcionamiento de las fábricas de explosivos. Intervención e inspección. Cartuchería y pirotecnia. Talleres. Depósitos. Envases y embalajes. Comercialización y utilización.

Tema 20. Reglamentos y normas técnicas sobre explosivos. Depósito y almacenamiento de explosivos. Transporte y utilización de explosivos. Normas generales.

Tema 21. Tipos de explosivos y accesorios. Características. Elección del explosivo. Explosivos gelatinosos. Explosivos pulverulentos, AN-FOS e hidrogeles. Pólvora de mina. Explosivos y accesorios para distintas aplicaciones.

Tema 22. Control de hundimientos mineros. Medidas de predicción. Técnicas de localización de labores subterráneas. Control y consolidación de labores mineras poco profundas. Abandono de labores subterráneas. Recomendaciones. Situación actual en la Región de Murcia.

Tema 23. Movimientos en taludes. Clasificación. Estudios de reconocimiento y de detalle. Cálculos de estabilidad. Corrección y auscultación de taludes.

Tema 24. Geología e hidrogeología de la Región de Murcia.

Tema 25. Las aguas minerales y termales en la Región de Murcia. Normativa técnico-sanitaria sobre elaboración, circulación y comercio de aguas de bebida envasada. Normativa autonómica sobre balnearios.

Tema 26. Normativa básica estatal sobre aguas continentales y desarrollo reglamentario.

Tema 27. Técnicas de ejecución de sondeos. Tipos de sondeos y características. Investigación y explotación de aguas subterráneas.

Tema 28. Los recursos geotérmicos en la Región de Murcia. Aplicaciones y métodos de explotación.

Tema 29. Minerales radiactivos. La energía Nuclear. El Consejo de Seguridad Nuclear. La Empresa Nacional de Residuos Nucleares. Legislación y normativa aplicable.

Tema 30. Las rocas ornamentales. Metodología de investigación y extracción. El sector de la industria extractiva de mármol en la Región de Murcia.

Tema 31. El sector de los áridos y de rocas industriales en la Región de Murcia. Metodología de investigación y sistemas de explotación. Industrias auxiliares de la construcción.

Tema 32. La minería metálica en la Región de Murcia: Evolución histórica y situación actual de los recursos. Clasificación y tipología de yacimientos minerales. Metodología de investigación y evaluación. Sistemas de explotación y beneficio de minerales metálicos.

Tema 33. El proyecto minero. Características especiales de los proyectos mineros. Fases de desarrollo. Factores que influyen en la selección del método de explotación. Dimensionamiento. Estudios de viabilidad. Modelo y análisis económico de proyectos mineros. Contenidos mínimos de los proyectos para su tramitación administrativa en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Tema 34. La minería y las alteraciones en el medio ambiente. Normativa sobre rehabilitación del espacio natural afectado por actividades mineras. Plan de restauración. Técnicas de restauración de canteras e instalaciones de residuos mineros.

Tema 35. Los residuos de las actividades extractivas. Clasificación. Tipología de estructuras de residuos mineros. Estabilidad de escombreras. Estabilidad de las Pilas de Lixiviado. Estabilidad de las presas de lodos. Proyecto constructivo. Medidas de seguridad y salud laboral. Proyecto de abandono y clausura. Instalaciones de residuos mineros cerradas o abandonadas. Situación actual en la Región de Murcia.

Tema 36. Normativa estatal y autonómica sobre Evaluación de Impacto Ambiental. Tramitación ambiental de proyectos relacionados con la actividad extractiva.

Tema 37. Normativa sobre protección del medio natural.

Tema 38. Normativa sobre emisiones y calidad del aire. Normativa y reglamentación sobre residuos. La contaminación de los suelos por metales en la normativa española. Incidencia en la minería.

Tema 39. Normativa básica sobre el régimen del suelo. Ordenación y protección del territorio de la Región de Murcia.

Tema 40. Los sistemas de gestión medioambiental. Los sistemas de Gestión de la Calidad. Normas Internacionales.

Tema 41. La Prevención de riesgos laborales. Técnicas de prevención de riesgos laborales: seguridad en el trabajo, higiene industrial y ergonomía y psicología. Medicina del trabajo. Normativa básica estatal sobre prevención de riesgos laborales y desarrollo reglamentario. Infracciones y sanciones en el Orden Social.

Tema 42. Disposiciones sobre prevención de riesgos laborales en actividades mineras y obras de construcción.

Tema 43. Disposiciones mínimas de seguridad y salud para lugares de trabajo, señalización, protección individual y colectiva, trabajos en altura, instalaciones eléctricas, equipos a presión y atmósferas explosivas.

Tema 44. Disposiciones mínimas de seguridad y salud sobre vibraciones mecánicas, agentes químicos y agentes físicos. Especial referencia al control del polvo respirable en las explotaciones mineras. La neumoconiosis y la silicosis. Normativa específica de prevención en las explotaciones mineras.

Tema 45. El ruido en las explotaciones mineras. Causas y medidas de protección del ruido. Control y medida del ruido. Niveles admisibles y normativa.

Tema 46. Investigación de accidentes de trabajo. Normativa y metodología. Objetivos de la investigación. El informe resultante y características de las propuestas preventivas emanadas de la investigación. Estadísticas de siniestralidad en minería.

Tema 47. Normativa sobre investigación y explotación de hidrocarburos.

Tema 48. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad de instalaciones de productos petrolíferos y combustibles gaseosos.

Tema 49. Normativa básica estatal sobre industria. Registro de actividades y establecimientos industriales. Estructura para la calidad y seguridad industrial. Organismos de control.

Tema 50. Normativa sobre seguridad en máquinas y equipos de trabajo. Comercialización y puesta en servicio de máquinas y equipos de trabajo. Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los equipos de trabajo.

Tema 51. Normativa sobre aparatos a presión. Puesta en servicio de instalaciones.

Tema 52. Normativa sobre líneas eléctricas de alta tensión, centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación. Puesta en servicio de instalaciones.

Tema 53. Normativa sobre instalaciones eléctricas de baja tensión. Puesta en servicio de instalaciones.

Tema 54 Regulación comunitaria, nacional y autonómica en materia de protección contra incendios. Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales.

Tema 55. Topografía. Conceptos básicos y definiciones. Nivelaciones. Triangulaciones. Aparatos topográficos. Topografía y fotogrametría en explotaciones mineras a cielo abierto. La Topografía subterránea. Instrumentos utilizados. Métodos topográficos subterráneos. Estudio y control topográfico de hundimientos mineros.

Tema 56. Demarcaciones de derechos mineros solicitados bajo diferentes legislaciones. Replanteo, deslindes, intrusiones, demasías. Proyección universal transversa de Mercator. Transformación de coordenadas geográficas a U.T.M. y viceversa.

Tema 57. El sistema GPS. Sectores espacial, de control y de usuario. Procedimientos de medida. Aplicaciones a la geodesia, topografía y minería. Sistemas de Información Geográfica. Fundamentos. Los datos y los procesos. La visualización y representación de datos. Aplicaciones y usos prácticos.