

I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Economía y Hacienda

7166 Orden de 13 de mayo 2014, de la Consejería de Economía y Hacienda, 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.

Los avances tecnológicos, las modificaciones normativas y la constante mejora de la calidad de los servicios públicos aconsejan la actualización de los programas específicos que han de regir en las pruebas a distintos Cuerpos de la Administración Regional de Murcia. Esta actualización pretende mejorar la selección de profesionales idóneos para la ejecución de las funciones o tareas correspondientes, en orden a lograr una Administración más eficaz y eficiente puesta al servicio del ciudadano.

Por ello ha sido necesaria la elaboración del temario específico que regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para el Cuerpo 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 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 5 de mayo de 2009, de la Consejería de Presidencia y Administraciones Públicas.

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, 13 de mayo de 2014.—Consejero de Economía y Hacienda, Francisco Martínez Asensio.

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 de 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 exploración e investigación. Regulación de los recursos de la Sección D. Compatibilidad de aprovechamientos.

Tema 5. Explotación de recursos minerales de la Sección C). Normas Generales. Concesiones directas de explotación. Concesiones de explotación 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 casos de accidentes e incidentes.

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

Tema 11. Sostenimiento de obras. Clasificación de labores subterráneas. Exigencias de sostenimiento. Definición del sostenimiento. Vigilancia durante la construcción.

Tema 12. Labores subterráneas. Circulación de la corriente de aire. Concentraciones límites de gases. Temperatura y humedad. Condiciones ambientales: lucha contra el polvo.

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. Organización, ingreso, formación y vigilancia del personal. Reconocimiento de labores. Contenido de los proyectos de explotación. Desarrollo de las labores: alturas y taludes de banco, formación de bancos y bermas. Plataformas de trabajo. Pistas y accesos. Operaciones de desmonte y labores de extracción. Carga, transporte y vertido. Maquinaria. Circulación del personal. Trabajos en proximidades de líneas eléctricas y por percusión. Elevación de cargas.

Tema 15. Tipología de estructuras de residuos mineros. Problemática de la estabilidad físico-química de las estructuras mineras. Estabilidad de Escombreras. Estabilidad de las Pilas de Lixiviado. Estabilidad de presas de lodos. Proyecto constructivo. Normas de seguridad estructural. Medidas de seguridad y salud laboral. Proyecto de abandono y clausura. Instalaciones de residuos mineros cerradas o abandonadas.

Tema 16. Electricidad. Normativa aplicable a las instalaciones de Baja Tensión. Prescripciones generales relativas a instalaciones eléctricas en minas a cielo abierto. Documentación y Puesta en servicio de instalaciones. Verificaciones e inspecciones. Protección contra sobrecargas y cortocircuitos. Protección contra sobretensiones. Protección contra contactos directos e indirectos. Extinción de incendios. Grupos electrógenos. Seguridad en trabajos eléctricos en establecimientos de beneficio.

Tema 17. Prescripciones generales relativas a las instalaciones eléctricas de interior. Protección contra incendios y contra electrocución. Prescripciones específicas para alta tensión, baja tensión y pequeñas tensiones de seguridad. Canalizaciones y subestaciones de transformación de interior.

Tema 18. Explosivos. Normas Generales. Autorizaciones de consumo. Transportes interiores. Almacenamiento de explosivos. Depósitos y polvorines. Depósitos subterráneos, no subterráneos y de distribución. Normas de seguridad.

Tema 19. 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 20. Voladuras especiales. Definición y autorización. Ejecución y Prescripciones generales y específicas. Empresas autorizadas para la ejecución de voladuras especiales.

Tema 21. 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 22. Reglamentos y normas técnicas sobre explosivos. Clasificación. Fábricas de explosivos. Normas generales y Autorizaciones. Dirección y personal. Instalaciones. Funcionamiento de las fábricas de explosivos. Intervención e inspección. Cartuchería y Pirotecnia. Talleres. Envases y embalajes. Consumidor reconocido como experto en productos pirotécnicos.

Tema 23. 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 24. 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 25. Movimientos en taludes. Clasificación. Estudios de reconocimiento y de detalle. Cálculos de estabilidad. Corrección y auscultación de taludes.

Tema 26. Geología e hidrogeología de la Región de Murcia.

Tema 27. 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 28. Las rocas ornamentales. Metodología de investigación y extracción. El sector de la industria extractiva del mármol en la Región de Murcia.

Tema 29. 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 30. La minería metálica en la Región de Murcia: Evolución histórica y situación actual de los recursos. Metodología de investigación y sistemas de explotación y beneficio de minerales metálicos.

Tema 31. La minería y las alteraciones en el medio ambiente. Normativa sobre rehabilitación del espacio natural afectado por actividades mineras. Plan de restauración y Plan de Gestión de residuos mineros.

Tema 32. Normativa Estatal y Autonómica sobre Evaluación de Impacto Ambiental. Tramitación ambiental de proyectos mineros. Normativa sobre protección del Medio Natural.

Tema 33. Normativa sobre emisiones y calidad del aire.

Tema 34. Normativa sobre residuos. Residuos tóxicos y peligrosos.

Tema 35. Los Sistemas de gestión Medioambiental.

Tema 36. Normativa básica Estatal sobre prevención de riesgos laborales y desarrollo reglamentario. Infracciones y Sanciones en el Orden Social.

Tema 37. Disposiciones sobre prevención de riesgos laborales en actividades mineras y obras de construcción.

Tema 38. 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 39. Disposiciones mínimas de seguridad y salud sobre productos y agentes químicos, agentes físicos y cancerígenos y vibraciones.

Tema 40. El ruido en las explotaciones mineras. Causas y medidas de protección del ruido. Control y medida del ruido. Niveles admisibles y normativa.

Tema 41. Control y prevención del polvo respirable en las explotaciones mineras. Las neumoconiosis y la silicosis. Normativa de prevención de riesgos laborales en explotaciones mineras.

Tema 42. Técnicas de prevención de riesgos laborales: Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología. Medicina del Trabajo.

Tema 43. Gestión de la prevención de riesgos laborales. Investigación de accidentes, normativa y metodología. Estadísticas de siniestralidad en minería.

Tema 44. Normativa Estatal y Autonómica sobre contratos de las Administraciones Públicas. Redacción de proyectos. Fases de trabajo y documentos técnicos y administrativos.

Tema 45. Normativa sobre investigación y explotación de hidrocarburos.

Tema 46. Reglamentos y normas técnicas de instalaciones de productos petrolíferos y combustibles gaseosos.

Tema 47. Reglamentos y normas técnicas o de seguridad sobre combustibles gaseosos.

Tema 48. Normativa básica estatal sobre industria. Registro de actividades y establecimientos industriales. Estructura para la calidad y seguridad industrial. Organismos de control.

Tema 49. Normativa sobre aparatos a presión. Puesta en servicio de instalaciones.

Tema 50. Normativa sobre seguridad en máquinas y equipos de trabajo. Puesta en servicio de equipos de trabajo.

Tema 51. Normativa sobre de líneas eléctricas de alta tensión, centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación. Puesta en servicio de instalaciones.

Tema 52. Normativa sobre instalaciones eléctricas den baja tensión. Puesta en servicio de instalaciones

Tema 53. Normativa básica Estatal sobre aguas continentales y desarrollo reglamentario. Normativa sobre aguas minerales y de bebida envasada.

Tema 54. Aparatos topográficos, sus comprobaciones y correcciones. Cálculo de rumbos, azimuts y declinaciones. Cálculo de coordenadas. Toma de datos para nivelación y cálculo de cotas. Toma de datos y cálculo por el método de Pothenot. Toma de datos y cálculo por el método de Hansen. Modelo topográfico del terreno.

Tema 55. La Topografía Subterránea. Instrumentos utilizados. Métodos topográficos subterráneos. Topografía y fotogrametría en explotaciones mineras a cielo abierto. Enlace con levantamientos subterráneos y de superficie. Intrusión de labores. Aplicaciones geológico-mineras. Estudio y control topográfico de hundimientos mineros. Topografía de túneles.

Tema 56. Demarcaciones de derechos mineros solicitados bajo diferentes legislaciones. Replanteo, deslindes, intrusiones, demasías. Proyección universal transversa de Mercator. Elipsoide de referencia. Transformación de coordenadas geográficas a U. T. M. y viceversa. Aplicación de la informática a cálculos topográficos y geodésicos.

Tema 57. EL sistema GPS. Constitución. Sectores espacial, de control y de usuario. Sistema de medida. Medida de distancia. Planificación. Métodos de dimensionamiento. Aplicaciones a la geodesia, topografía y minería. Sistemas de Información Geográfica. Fundamentos. Los datos y los procesos. Tecnología. La visualización. El factor organizativo. Aplicaciones y usos prácticos.