

ADMINISTRACIÓN LOCAL

MÁLAGA

Área de Recursos Humanos y Calidad

Anuncio de bases

ANEXO 5 (OEP 2002): CONVOCATORIA DE 3 PLAZAS DE TÉCNICO SUPERIOR INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

1. Objeto

Es objeto de la presente convocatoria la provisión de tres plazas de funcionario de carrera, Técnico Superior Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, incluidas en la oferta de empleo público del año 2002, encuadrada en la escala de Administración Especial, subescala Técnica, clase Técnicos Superiores, perteneciente al subgrupo A1 de clasificación profesional según la disposición transitoria tercera del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en turno libre y que se regirá por lo determinado en las presentes bases específicas y por lo establecido en las bases generales aprobadas por la Corporación para las convocatorias incluidas en la oferta de empleo público del año 2002.

2. Requisitos específicos

Estar en posesión de la titulación de Ingeniero/a de Caminos, Canales y Puertos o del título que habilite para el ejercicio de esta profesión regulada, según establecen las directrices comunitarias, expedido por el Estado español o debidamente convalidado u homologado (a acreditar por el/la aspirante).

Este requisito deberá reunirse por los/as aspirantes antes de que termine el último día del plazo de presentación de solicitudes. Igualmente los/as candidatos/as están obligados/as a acreditarlo documentalmente en el plazo fijado en la base número 50 de las normas generales de la convocatoria, publicadas en el *Boletín Oficial de la Provincia de Málaga* número 246, de 27 de diciembre de 2002.

3. Procedimiento de selección: Oposición

El proceso selectivo se ajustará a lo determinado en el capítulo VI de las normas generales de la convocatoria, con las siguientes particularidades:

- a) PRIMER EJERCICIO: De carácter obligatorio y eliminatorio para todos los/as aspirantes. Consistirá en un ejercicio tipo test de 120 preguntas con cuatro respuestas alternativas, de las cuales solo una será la correcta, sobre la totalidad del temario del programa que se adjunta en las presentes bases específicas. El tiempo de duración de este ejercicio será determinado por el tribunal sin que, en ningún caso, pueda exceder de 100 minutos. Este ejercicio será calificado de 0 a 10 puntos, siendo preciso para superarlo obtener, al menos, 5 puntos.
- b) SEGUNDO EJERCICIO: De carácter obligatorio y eliminatorio para todos los aspirantes. Consistirá en desarrollar por escrito dos temas determinados por el tribunal entre cuatro elegidos al azar de la totalidad del temario. El tiempo de duración de este ejercicio será

fijado por el tribunal sin que, en ningún caso, pueda exceder de 2 horas y 30 minutos. Este ejercicio se calificará de 0 a 10 puntos, siendo preciso para superarlo obtener, al menos, 5 puntos.

- c) TERCER EJERCICIO: De carácter obligatorio y eliminatorio para todos/as los/as aspirantes. Consistirá en la resolución de dos supuestos prácticos que planteará el tribunal inmediatamente antes del comienzo del ejercicio, relacionados con las funciones o tareas propias de la plaza a cubrir y sobre la totalidad del temario. La duración del ejercicio será determinada por el tribunal sin que pueda exceder de tres horas y su lectura se hará en sesión pública ante el tribunal, quedando facultado el tribunal para determinar el posible uso por los/as aspirantes de material de consulta o apoyo para su realización. Este ejercicio será calificado de 0 a 10 puntos, siendo preciso para superarlo obtener, al menos, 5 puntos.

4. Temario

Materias comunes

1. La Constitución española de 1978. Principios generales. Características y estructura.
2. Derechos y deberes fundamentales de los españoles. La Corona. El poder legislativo, el poder ejecutivo y el poder judicial.
3. Organización territorial del Estado. Los Estatutos de Autonomía. Su significado. Especial referencia al Estatuto de Autonomía de Andalucía.
4. La Junta de Andalucía: Organización y competencias. El Parlamento: Competencias y funciones. El Consejo de Gobierno: Composición y funciones.
5. Sometimiento de la Administración a la Ley y al Derecho. Fuentes del Derecho Público. La Ley. Clases de leyes. El Reglamento: Sus clases. El Derecho Comunitario.
6. El acto administrativo. Concepto. Clases de actos administrativos. Elementos del acto administrativo.
7. El procedimiento Administrativo común. Regulación. Recepción y registro de documentos. El interesado y su representación, derechos. Comunicaciones y notificaciones.
8. Las fases del procedimiento administrativo. Las especialidades del procedimiento administrativo común.
9. Régimen local español. Principios constituciones y regulación jurídica.
10. Organización y competencias municipales. Especial referencia al régimen de organización del Excmo. Ayuntamiento de Málaga como Municipio de Gran Población.
11. Ordenanzas y reglamentos de las Entidades Locales. Clases. Procedimiento de elaboración y aprobación.
12. El Reglamento Orgánico de Pleno. Funcionamiento de los órganos colegiados locales. Convocatoria y orden del día. Requisitos de constitución. Votaciones. Actas y certificados de acuerdos.
13. Las formas de actividad de las entidades locales. La intervención administrativa en la actividad privada. El servicio público en la esfera local.
14. Personal al servicio de la Entidad Local. La Función Pública Local. Organización, selección y situaciones administrativas. El personal laboral y su régimen actual.
15. Derechos y deberes del personal al servicio de los Entes Locales. Responsabilidad. Régimen disciplinario. El sistema de seguridad social del personal al servicio de las entidades locales.
16. Contratos del Sector Público. Clases de Contratos del Sector Público. Elementos del Contrato. El expediente de contratación. Procedimientos de adjudicación. Efectos de los contratos.
17. El presupuesto de las entidades locales. Su control y fiscalización.
18. La Protección de Datos de Carácter Personal. Normativa vigente. Políticas de igualdad de Género. Normativa vigente.

Materias específicas

19. La ordenación urbanística de Andalucía. Normativa vigente. Ordenanza Municipal de Urbanización del Ayuntamiento de Málaga.
20. Los instrumentos de la ordenación urbanística. Especial referencia a los Planes Generales de Ordenación Urbana, los Planes Parciales y los Planes Especiales. El régimen urbanístico del suelo. La clasificación del suelo.
21. Los sistemas generales y locales de áreas libres en el planeamiento urbanístico. Incidencia ambiental de sus determinaciones.
22. Los sistemas generales y locales de infraestructuras y equipamientos en el planeamiento urbanístico. Incidencia ambiental de sus determinaciones.
23. Normativa medioambiental vigente de la Junta de Andalucía. Normativa medioambiental vigente del Ayuntamiento de Málaga.
24. Los planes territoriales de Andalucía en relación con Málaga: Plan de Ordenación del Territorio de la Aglomeración Urbana de Málaga (POTAUM), Plan de Infraestructuras del Transporte y Movilidad de Andalucía 2021-30 (PITMA) y Plan de Transporte Metropolitano del Área de Málaga (PTMAM).
25. El Plan General de Ordenación Urbana de Málaga.
26. La Agenda Urbana de Málaga. Alicia, Plan del Clima de Málaga 2050.
27. Ordenanza Municipal del ciclo integral del agua.
28. Infraestructuras de abastecimiento y saneamiento. Normativa vigente en el Ayuntamiento de Málaga.
29. Los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS).
30. Medidas para el reciclado del agua para baldeo y riego.
31. El riesgo de inundación en la ciudad de Málaga.
32. El ruido: Conceptos fundamentales y generales. Su medida: Magnitudes, índices, unidades, equipos, métodos y procedimientos. Estudios acústicos.
33. Fuentes de ruido. Técnicas de prevención y de control. Especial referencia a la contaminación acústica debida a maquinaria y equipos, así como a infraestructuras de transporte.
34. Áreas de sensibilidad acústica. Mapas de ruido y planes de acción. Zonas acústicas especiales.
35. Ordenanza Municipal frente a la Contaminación Atmosférica.
36. Contaminación atmosférica: conceptos fundamentales y generales. Su medida: Magnitudes, índices, unidades, equipos, métodos y procedimientos.
37. Focos de emisión y contaminantes atmosféricos. Dispersión y reacciones en la atmósfera. Prevención de la contaminación atmosférica. Medición y control de contaminantes. Sistemas de depuración.
38. Zonas de bajas emisiones. Normativa vigente y elementos tecnológicos para su aplicación.
39. Contaminación lumínica: Conceptos fundamentales y generales. Su medida: Magnitudes, unidades, equipos, limitaciones y procedimientos. Normativa de aplicación.
40. Producción de energía eléctrica a través de fuentes renovables y cogeneración. Energía solar, eólica, hidráulica, biomasa.
41. Normativa vigente sobre accesibilidad de la Junta de Andalucía. Ordenanza reguladora de Accesibilidad del Municipio.
42. Ordenanza general de Obras y Servicios en la Vía Pública.
43. Obras de pavimentación urbana. Tipología. Diseño. Ejecución y control.
44. El Proyecto de ejecución de obra pública: Contenido, documentación, tramitación administrativa.
45. Modificaciones del proyecto en las obras públicas: Clases de variaciones. Límites y efectos de las modificaciones. Procedimiento para su tramitación. Prohibición de modificaciones. Suspensión de las obras públicas. Resolución del contrato de obras.

46. Organización de una obra. Técnicas de programación matemática. Diagrama de Gantt. Sistema Pert tiempos y probabilidad del cumplimiento de las previsiones. Sistema Pert-costes. Método CPM.
47. Ejecución de una obra I. Funciones de dirección y control. Régimen económico y actualización de costes mediante índices, coeficientes y la aplicación del régimen de revisión de precios.
48. Ejecución de una obra II. Comprobación del replanteo.
49. Ejecución de una obra III. Responsabilidades de la Administración y del contratista.
50. Análisis coste-beneficio. Concepto y descripción de los análisis coste-beneficio. Métodos para la evaluación de medidas.
51. Aplicación de los análisis coste-beneficio a la planificación de medidas de seguridad vial y gestión del tráfico. El cálculo del coste de los accidentes de tráfico y del valor de una vida, del coste de congestión y coste ambiental.
52. Cartografía digital. Sistemas de información geográfica (SIG). Representación de los datos. Diseño asistido por ordenador. Sistemas CAD. Programas MicroStation y AutoCAD: conceptos básicos.
53. Normas de construcción sismorresistente: Parte General y Edificación.
54. Seguridad y salud en el trabajo. Normativa vigente. Especial referencia a la seguridad y salud en las obras de construcción.
55. Protección Civil. El Sistema Nacional de Protección Civil. Norma vigente. Gestión de emergencias en Andalucía. Normativa vigente. El Plan Territorial de Emergencia de Andalucía. El Plan de Emergencia Municipal de Málaga vigente.
56. Ordenanza de Movilidad de la Ciudad de Málaga. Planes Especiales de Movilidad Urbana Sostenible (PEMUS) y Planes de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS). Normativa vigente en el Ayuntamiento de Málaga. Criterios generales sobre movilidad sostenible.
57. El impacto ambiental de las infraestructuras. Plan AIRE y Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030.
58. Parámetros fundamentales del tráfico. Características del flujo del tráfico, variación, distribución y composición. Intensidad del tráfico. Densidad de tráfico. Tiempos de recorridos y demoras. Relaciones entre la intensidad, la velocidad y la densidad.
59. Métodos de obtención de datos de los parámetros de tráfico. Procedimientos de integración y análisis.
60. Capacidad y niveles de servicio: conceptos y factores que influyen en los mismos. Capacidad y niveles de servicio en circulación discontinua. Capacidad y niveles de servicio en los distintos tipos de vías.
61. Normas generales de comportamiento en la circulación. Principios generales. Supuestos especiales de utilización de carriles: carriles reversibles, carriles de utilización en sentido contrario al habitual, carriles adicionales, carril BUS, carril VAO.
62. El peatón y su comportamiento. Pasos para peatones. Prioridad de paso de los vehículos sobre los peatones: Excepciones. Problemas específicos de las zonas escolares.
63. La velocidad y su normativa. Límites de velocidad. Infracciones a las normas de velocidad. Distancia de seguridad.
64. Compatibilidad entre tráfico motorizado y no motorizado. El calmado de tráfico y zonas 30. Ordenanza vigente del Ayuntamiento de Málaga sobre medidas para moderar la velocidad en la ciudad.
65. Circulación de bicicletas y ciclomotores. Peculiaridad de las normas que la regulan. Carriles y pasos para ciclistas. Condiciones técnicas que deben reunir. Prohibiciones especiales. Circulación de VMP.
66. La gestión del tráfico I. Sistemas de gestión del tráfico. Objetivos y subsistemas que lo integran. Los centros de gestión de tráfico y sus objetivos y estructuras. Tratamiento integrado de la gestión del tráfico y de la información. La difusión de la información de tráfico.

67. La gestión del tráfico II. Redes de comunicaciones de fibra óptica e inalámbricas. Introducción a la televisión. Aplicaciones para la gestión del tráfico y seguridad vial. La utilización de las vídeo cámaras y otros sistemas de captación de imágenes de tráfico en el marco de la Ley Orgánica 4/1997 y Real Decreto 596/1999.
68. La gestión del tráfico III. Medidas para actuar sobre la oferta y la demanda. Establecimiento de carriles reversibles, VAO, a contraflujo y uso de arcenes en función de la demanda. Itinerarios alternativos. Sistemas de control lineal. Control de rampas.
69. Estudios del tráfico y análisis de la demanda. Aforos en redes urbanas. Sistema de recogida automática de datos en tiempo presente: variables de tráfico, meteorológicas y ambientales. Detectores, descripción, tipos y tecnologías. Sistema de introducción y actualización de sucesos y previsiones.
70. Intersecciones. Concepto, funcionamiento y clasificación. Tipos de intersecciones. Intersecciones canalizadas y no canalizadas Principios básicos. Influencia en la seguridad de la circulación.
71. Glorietas. Concepto y clases de intersecciones giratorias. Criterios generales para implantación de las glorietas. Nomenclatura y definiciones. Capacidad. Niveles de servicio. Tramos de trenzado. Influencia en la seguridad de la circulación.
72. Intersecciones controladas por semáforos. Cruces centralizados y no centralizados. Cruces semiactuados. Cruces totalmente actuados. Sincronización entre cruces. Efectos de los semáforos en el tráfico.
73. La señalización. Conceptos. Principios básicos. Clases. Prioridad entre señales. Las señales de los agentes de circulación.
74. Señalización vertical: definiciones. Características de los elementos de la señalización vertical. Criterios de implantación: señalización y balizamiento de curvas; señalización de velocidad máxima; señalización de adelantamiento; otros casos de señalización.
75. Marcas viales. Objeto. Características físicas. Color. Reflectancia. Materiales. Tipos de marcas viales: Longitudinales, transversales, flechas, inscripciones y otras marcas.
76. Señalización de obras. Señalización fija y móvil. Señalización variable. Conceptos. Tipos de señalización variable. El panel de mensaje variable. Aspectos y normativa técnica. Criterios de diseño y uso de mensajes en los paneles de mensaje variable.
77. Seguridad vial, concepto y objetivos. Impacto de la movilidad sobre los accidentes. Comparación con otros modos de transporte. Usuarios de las vías. Factores de riesgo y factores de protección en seguridad vial.
78. La política vial y los planes estratégicos. Elementos clave en los planes estratégicos de movilidad y seguridad vial. Planes de seguridad vial de empresa.
79. La política de seguridad vial en la Unión Europea. El Libro Blanco de Transporte 2011-2020 y futuras actuaciones. Plan de acción europeo de Movilidad Urbana.
80. Los accidentes de tráfico en España: Evolución, tipos, características, principales circunstancias y distribución geográfica. La accidentalidad en carretera y en zonas urbanas.
81. La seguridad de las infraestructuras viarias. Puntos negros y tramos de concentración de accidentes. Análisis comparativo de métodos para la identificación de tramos de concentración de accidentes.
82. Auditorías de seguridad vial: Concepto, características y organización del proceso. Herramientas para el desarrollo de las auditorías. Costes y resultados.
83. Circulación de animales y vehículos de tracción animal. Ordenanza Reguladora del Servicio de Transporte de Viajeros en Coches de caballos.
84. Autorizaciones especiales de circulación. Pruebas deportivas, marchas ciclistas y otros eventos: su regulación. Limitaciones a la circulación: Temporales y permanentes.
85. Sistemas tecnológicos para la detección de infracciones de tráfico. Cinemómetros, fotorrojo, control de telepeaje. Lectores de matrícula: aplicaciones.



86. ITS Conceptos básicos. Directiva 40/2010 sobre ITS y RD 662/2012. Plan de acción europeo. Especificaciones al amparo de la Directiva. Normalización.
87. ITS y seguridad vial. Localización e identificación de vehículos. Gestión de flotas. Equipamiento embarcado y equipamiento en la vía. Sistemas cooperativos.
88. Normativa vigente sobre aparcamiento en el Ayuntamiento de Málaga. Tipos de aparcamiento. Mecanismos para el control del aparcamiento.
89. La distribución de mercancías en la ciudad. Normativa vigente en el Ayuntamiento de Málaga. La carga y descarga, problemática y normativa vigente en el Ayuntamiento de Málaga.
90. Las redes de transporte público en la ciudad de Málaga. Normativa estatal, autonómica y local sobre transporte urbano colectivo de viajeros. Especial referencia al transporte de personas en vehículos turismo. El transporte regular de uso especial de escolares y otros usuarios.

Málaga, 16 de diciembre de 2021.

El Concejal Delegado de Recursos Humanos y Calidad, por delegación de la Junta de Gobierno Local, mediante acuerdo de fecha 7 de mayo de 2021, Jacobo Florido Gómez.

8423/2021