



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

OFERTA PÚBLICA DE EMPLEO 2017-18

- BASES ESPECÍFICAS -

A203 - INGENIERÍA OBRAS PÚBLICAS

Escala:	2120 - ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, SUBESCALA TÉCNICA, CLASE TÉCNICA MEDIA
Grupo:	A2
Perfil Lingüístico:	3 (C1)

Titulación/Titulaciones:	Grado en Ingeniería Civil.
Referencias pre-Bolonia:	Ingeniero/a Técnico/a. Especialidad Obras Públicas.
Otros requisitos:	IT05
Puestos asociados a la oferta:	6006. INGENIERO/A TÉCNICO/A OBRAS PÚBLICAS
Formación/prácticas (meses):	3

Total oferta inicial: 2					
Total Turno Libre : 1				Total Promoción Interna: 1	
Con euskera preceptivo	Sin euskera preceptivo	Discapacidad con euskera preceptivo	Discapacidad sin euskera preceptivo	Con euskera preceptivo	Sin euskera preceptivo
0	1	0	0	0	1

OBSERVACIONES A LA OFERTA:

--

FUNCIONES PUESTO:

Ver catálogo/s correspondiente/s al/los puesto/s asociado/s a esta oferta

TEMARIOS:

TEMARIO GENERAL:

Ver Anexo II. Temarios Generales. Tabla A2.

TEMARIO ESPECÍFICO:

1. Plan general de ordenación urbana. Condicionantes respecto al espacio público. Proyectos de urbanización. Normas particulares y generales de uso.
2. Canalizaciones en el espacio público. Canalizaciones de energía eléctrica, comunicaciones y gas. Tipos de zanjas y tubos. Elementos complementarios.
3. Conducciones de abastecimiento de agua. Tipos de tubos. Juntas. Dispositivos funcionales complementarios. Válvulas y mecanismos. Válvulas de corte. Válvulas de regulación. Válvulas reductoras de presión. Válvulas de sobrepresión. Desagües y ventosas. Bocas de riego. Hidrantes contra incendios. Ejecución y pruebas.
4. Redes de riego. Sistemas de riego. Trazado. Tipología de la red. Dispositivos. Ejecución y pruebas.
5. Redes de saneamiento. Colectores, Tipos de tuberías. Características de los tubos. Ejecución y pruebas. Dispositivos complementarios. Limpieza, inspecciones y rehabilitación de colectores. Métodos de rehabilitación de tuberías sin zanja. Drenaje de vías urbanas. Factores. Cálculo de caudales. Obras, recogidas y evacuación de aguas superficiales. Drenajes subterráneos. Drenajes de intercepción. Drenaje de firme.
6. Proyecto y diseño de las vías urbanas I. Características geométricas de las vías urbanas. El espacio peatón. La calzada. El espacio aparcamiento. El espacio de la bicicleta. Alzado. Sección transversal adecuada a cada tipo de vía.
7. Proyecto y diseño de las vías urbanas II. Seguridad Peatonal. Medidas de calmado de Tráfico en entornos urbanos. Peatonalización. Alumbrado zonas peatonales. Niveles de alumbrado, lámparas y luminarias a

utilizar. Visibilidad.

8. Proyecto y diseño de las vías urbanas III. Urbanismo desde la perspectiva de género.
9. Proyecto y diseño de las vías urbanas IV. Accesibilidad en el entorno urbano. Normativa estatal y autonómica.
10. Proyecto y diseño de las vías urbanas V. Intersecciones. Funcionamiento. Clasificación. Elementos. Tipos. Criterios de proyectos.
11. Explanaciones. Terraplenes y pedraplenes. Proyecto y construcción.
12. El firme en viales urbanos. Definición. Funciones. Capas que componen el firme. Tipos de paquete de firmes en medio urbano: flexibles, rígidos, semirrígidos, mixtos. Ventajas y limitaciones. Reconocimiento de firmes.
13. La maquinaria y medios auxiliares de obras públicas en medios urbanos. Selección de maquinaria. Características e idoneidad técnica.
14. El pavimento en medios urbanos. Definición. Funciones. Tipos de pavimentos: hormigón, bituminosos, pétreos y terrizos, hidráulicos y cerámicos. Ventajas y limitaciones. Elementos complementarios: bordillos, alcorques, ríoglas y caces, escaleras, rampas, vados, rejillas y tapas.
15. Inspección, vigilancia y control de obras de explanación, drenaje y pavimentación. Ensayos de materiales y control de calidad. Ensayos de campo. Ensayos de laboratorio. Toma de muestras. Control de ejecución. Periodo de garantía.
16. El control de calidad. La definición en el proyecto. Pliegos de condiciones y normas técnicas. Laboratorios de control de obra. La calidad en la recepción. Normas en uso.
17. Señalización Viaria. Conceptos. Principios básicos. Clases. Prioridad entre señales. Señalización vertical: Definiciones. Características de los elementos de la señalización vertical. Criterios de instalación.
18. Marcas viales. Objeto. Características físicas. Color. Reflectancia. Tipos de marcas viales: longitudinales, transversales, flechas, inscripciones y otras marcas. Materiales. Especificaciones de la unidad terminada. Maquinaria de aplicación. Ejecución. Control de calidad. Periodo de garantía. Medición y Abono
19. El tráfico en las vías o salidas. Estudio de tráfico. Encuestas. Intensidad. Velocidad. Capacidad y niveles de servicio.
20. Seguridad vial. Estudio de accidentes. Medidas de seguridad. Índices de peligrosidad.
21. Afecciones a la circulación. Circulación en entornos urbanos. Obras y eventos. Señalización de desvíos. Coordinación. Información pública.
22. La información vial y la gestión del tráfico. Medidas para actuar sobre la oferta y la demanda. Medidas específicas en vías urbanas. Acciones posibles en vías interurbanas.
23. Seguridad e higiene en el trabajo de la construcción de obras públicas. Disposiciones vigentes sobre la materia.
24. Señalización de obras. Función. Principios básicos. Ordenación de la circulación en presencia de obras fijas. Balizamiento. Elementos de señalización, balizamiento y defensa. Ordenanza del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz reguladora de la señalización y balizamiento de las ocupaciones de las vías públicas por realización de obras y trabajos
25. Los distintos tipos de contratos regulados. Especial referencia al contrato de obras.
26. Los proyectos de obras. Su autorización. Anteproyectos y estudios previos. Estructura de los proyectos. Supervisión de proyectos. Aprobación técnica
27. Los pliegos de cláusulas administrativas: generales y particulares. Las normas técnicas y los pliegos de condiciones técnicas. Adjudicación del contrato. Clases.
28. El replanteo. La dirección de obras. Régimen de relaciones de contrata. Certificaciones. Modificaciones de obra y proyectos reformados. Revisión de precios
29. Suspensión de las obras. Rescisión y resolución del contrato. Recepción y liquidación provisional. Conservación durante el periodo de garantía. Liquidación y recepción definitiva.
30. Ordenanza de creación de zonas verdes.

31. Ordenanza de gestión y protección de arbolado público.
32. Plan director de la bicicleta. Manual de diseño.
33. Ordenanza de uso de las zonas verdes.
34. Ordenanza municipal reguladora de los usos, tráfico, circulación y seguridad en las vías públicas de carácter urbano.
35. Ordenanza de zanjas y catas en Vía Pública.
36. Ordenanza reguladora de otorgamiento licencias de paso.
37. Informática a nivel usuario. Sistemas operativos. Correo electrónico. Procesadores de textos. Hoja de datos. Principales funciones.
38. Programas de diseño en ingeniería civil. Dibujo en AutoCAD. Menú principal. Órdenes y menús de trabajo. Introducción de datos. Capas. Tipos de líneas. Información del dibujo. Textos. Sombreados. Herramientas de dibujo. Funciones rápidas.