Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

www.vitoria-gasteiz.org

Convocatoria de creación de lista de contratación temporal

Puesto: INGENIERÍA TÉCNICA FORESTAL

1. Ejercicio

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS TIPO TEST

- ***40 preguntas***
- ***4 alternativas de respuesta***
- ***Tiempo máximo: 60 min.***

Convocatoria: 12/07/2016

Modelo: **A**

No abra el cuadernillo hasta que se le indique.

1. ¿Cuál es el porcentaje de beneficio industrial para el contratista que se aplica al presupuesto de un proyecto de ejecución?
   1.a. 6%
   1.b. 13%
   1.c. 21%
   1.d. El que considere la administración licitante

2. ¿Cuál es el orden cronológico correcto en la gestión de un proyecto?
   2.a. Proyecto de ejecución, licitación, liquidación, dirección de obra
   2.b. Licitación, proyecto de ejecución, dirección de obra, liquidación
   2.c. Proyecto de ejecución, licitación, dirección de obra, liquidación
   2.d. Proyecto de ejecución, liquidación, licitación, dirección de obra

3. ¿Cuál es el contenido mínimo de un proyecto de obras?
   3.a. Memoria, planos y presupuesto
   3.b. La descripción de las obras y los precios unitarios
   3.c. No hay contenido mínimo
   3.d. Memoria, planos, pliego, presupuesto, estudio de seguridad y salud y cualquier documentación prevista en normas de carácter legal

4. ¿Qué es una unidad de obra?
   4.a. Cada una de las partes de una obra
   4.b. Las operaciones de obra que definen los pliegos del proyecto
   4.c. Una parte de la obra que se ejecuta una sola vez
   4.d. Una parte de la obra que se mide y valora de forma independiente

5. ¿Es obligatorio el visado de proyectos?
   5.a. Sí, es un acto de control sujeto al derecho administrativo
   5.b. Sí, lo realizan los colegios profesionales
   5.c. No, es un acto voluntario
   5.d. No, salvo que lo requiera la Administración Pública

6. ¿Cuál es la superficie aproximada de masas forestales en Álava?
   6.a. 300.000 ha de frondosas y 200.000 ha de coníferas
   6.b. 100.000 ha de frondosas y 40.000 ha de coníferas
   6.c. 20.000 ha de frondosas y 40.000 ha de coníferas
   6.d. 4.000 ha de frondosas y 4.000 ha de coníferas

7. ¿Qué porcentaje aproximado de las masas forestales de Álava son de propiedad pública?
   7.a. 75%
   7.b. 50%
   7.c. 25%
   7.d. 5%

8. De las formaciones boscosas de la comarca de la Llanada Alavesa, ¿cúales son las tres especies que ocupan mayor superficie?
   8.a. Fagus sylvatica, Quercus faginea, Quercus ilex
   8.b. Quercus faginea, Quercus ilex, Pinus sylvestris
   8.c. Quercus ilex, Pinus sylvestris, Pinus radiata
   8.d. Fagus sylvatica, Pinus sylvestris, Pinus radiata

9. Según el Decreto Foral 10/2010 de circulación de vehículos a motor en los montes de utilidad pública y demaniales de Álava, ¿a qué término se aplica la siguiente definición: "caminos de tránsito a pie, normalmente de trazado y uso tradicional"?

9.a. Vía forestal principal
9.b. Vía forestal secundaria
9.c. Vía Verde
9.d. Senda forestal

10. ¿Cuál de las siguientes definiciones no se corresponde con la definición de monte según la Norma Foral de Montes del THA?

10.a. Todo terreno rústico montano o de ribera en que vegeten especies arbóreas, arbustivas, de matorral o herbáceas
10.b. Las vías y caminos forestales
10.c. Los terrenos dedicados a arboricultura
10.d. Los terrenos rústicos pertenecientes a las tradicionales parzonerías

11. ¿Qué sistema se ha aplicado en mayor superficie de España para la certificación de gestión forestal sostenible?

11.a. FSC
11.b. PEFC
11.c. GFS
11.d. PFC

12. ¿En qué unidades se expresa el área basimétrica?

12.a. M^2
12.b. M^2/ha
12.c. M^2 /M^3
12.d. M^2 /M^3 sin corteza

13. ¿Qué emplearías para medir diámetros y alturas de árboles en una parcela de un inventario forestal?

13.a. Cinta métrica y pértiga
13.b. Ortofotos georeferenciadas
13.c. Inclinómetro
13.d. Forcípula y relascopio de Bitterlich

14. ¿Qué significa el acrónimo EPI?

14.a. Equipo de Protección contra Incendios
14.b. Equipo de Protección Individual
14.c. Especie Peligrosa Invasora
14.d. Especie Protegida Internacionalmente

15. ¿Para qué se usa la tecnología LIDAR?

15.a. Para determinar la distancia desde un emisor láser a un objeto
15.b. Para la detección de plagas desde el aire
15.c. Para identificar rodales dentro de una masa forestal
15.d. Para diferenciar las especies de una masa forestal en una ortofoto

16. ¿A qué ámbito se aplican los PORN?
    16.a. A los Montes de Utilidad Pública
    16.b. A las ZEC
    16.c. A los Parques Naturales
    16.d. A toda la superficie forestal

17. ¿Cuál de las siguientes especies se considera de crecimiento rápido?
    17.a. Populus nigra
    17.b. Fagus sylvatica
    17.c. Quercus robur
    17.d. Sorbus aria

18. ¿Qué defincón corresponde a la de Monte de Utilidad Pública?
    18.a. Un monte de utilidad para el público en general
    18.b. Un monte de utildad para la Administración Pública
    18.c. Un monte de propiedad pública
    18.d. Un monte incluido en el Catálogo de MUP por su interés general

19. ¿Qué está prohibido en un aprovechamiento fogueral?
    19.a. Venta
    19.b. Permuta
    19.c. Cesión
    19.d. Todos los anteriores

20. ¿Qué es la Red Natura 2000?
    20.a. Una red es espacios protegidos mundial
    20.b. Una red de áreas de conservación de la biodiversidad mundial
    20.c. Una red de áreas de conservación de la biodiversidad en Europa
    20.d. Una red de áreas naturales en Europa

21. ¿Qué protege la Directiva Hábitats?
    21.a. Los hábitats en peligro de extinción
    21.b. El medio ambiente, incluidos los hábitats naturales, flora y fauna silvestres
    21.c. Los hábitats raros o relícticos
    21.d. Todos los hábitats europeos silvestres

22. ¿Cuál de las siguientes especies está considerada como flora rara en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas?
    22.a. Amelanchier ovalis
    22.b. Quercus suber
    22.c. Pistacia lentiscus
    22.d. Arctostahpylos uva-ursi

23. Según la normativa sectorial vigente, ¿a quién hay que solicitar permiso cuando se quiere cortar un árbol en la ribera de un río dentro del dominio público hidráulico?
    23.a. Al propietario del terreno
    23.b. Al Servicio de Montes
    23.c. A URA-Agencia Vasca del Agua
    23.d. Al Servicio de Montes y a URA-Agencia Vasca del Agua

24. Según la normativa sectorial vigente, ¿se pueden plantar árboles junto a una carretera?
    24.a. Siempre que sean especies autóctonas
    24.b. Sólo si están fuera del dominio público
    24.c. Sólo durante la fase de construcción de la carretera
    24.d. En ningún caso

25. ¿En qué categoría de las siguientes se incluyen los Montes de Vitoria?
    25.a. Lugar de Interés Paisajístico
    25.b. Paisaje Sobresaliente
    25.c. Paisaje Protegido
    25.d. Ninguna de las anteriores

26. Según la Norma Foral de Itinerarios Verdes de Álava, ¿qué tipologías hay de itinerarios verdes?
    26.a. Vía Verde y Vía Azul
    26.b. Vía Verde y Senda Verde
    26.c. Vía Verde, Ruta Verde y Senda Verde
    26.d. Vía Verde y Camino Rural

27. La Red de Corredores Ecológicos de la Comunidad Autónoma del País Vasco incluye
    27.a. Espacios núcleo, áreas de enlace y áreas de amortiguación
    27.b. Tramos fluviales de especial interés conector
    27.c. Áreas de restauración
    27.d. Todas las anteriores

28. ¿Qué datum está adoptado actualmente en el sistema de referencia estándar oficial en Europa?
    28.a. ED50
    28.b. WGS84
    28.c. ETRS89
    28.d. ITRF93

29. ¿Cuál es el número mínimo de ficheros que requiere un archivo “shapefile”?
    29.a. Uno, con formato .shp
    29.b. Dos, con formatos .shp y .dbf
    29.c. Tres, con formatos .shp, .shx y .dbf
    29.d. Cuatro, archivos formato .shp, .shx, .dbf y .prj

30. ¿Qué ofrece un servidor WMS?
    30.a. Visualizar mapas en formato de imagen a través de la web
    30.b. Descargar datos vectoriales a través de la web
    30.c. Subir datos geoespaciales a través de la web
    30.d. Instalar un sistema de información geográfica gratuito

31. ¿Cuál es el vector epidemiológico de la grafiosis del olmo?
    31.a. Un insecto escolítido
    31.b. Una larva
    31.c. Un hongo del género *Ophiostoma*
    31.d. Una bacteria del género *Ewinia*

32. ¿Qué garantiza el pasaporte fitosanitario?
    - 32.a. Que los vegetales pueden venderse al extranjero
    - 32.b. Que los vegetales no precisan pasar controles en frontera
    - 32.c. Que los vegetales se encuentran libres de plagas de cuarentena
    - 32.d. Ya no se utiliza el pasaporte fitosanitario

33. ¿Qué es un contrafuego?
    - 33.a. Una barrera natural o artificial para separar, detener y controlar la propagación del fuego
    - 33.b. Una línea de contención desde la que poder trabajar
    - 33.c. Un incendio secundario provocado desde una línea de apoyo para eliminar el combustible de esa zona
    - 33.d. Un incendio con el viento en contra

34. ¿Quién debe elaborar el Plan de Seguridad y Salud Laboral?
    - 34.a. El promotor
    - 34.b. El contratista
    - 34.c. La administración pública
    - 34.d. El Servicio de Salud Pública

35. ¿Cuál de las siguientes circunstancias obliga a elaborar un estudio de seguridad y salud?
    - 35.a. Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual o superior a 18.000 €
    - 35.b. Que la duración estimada del contrato sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
    - 35.c. Que el volumen de mano de obra estimada, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 800.
    - 35.d. Ninguna de las anteriores

36. El coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra está facultado para paralizar los tajos o la totalidad de la obra
    - 36.a. En circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud de los trabajadores
    - 36.b. Si ha finalizado de la jornada laboral
    - 36.c. En circunstancias de climatología adversa
    - 36.d. En ningún caso

37. Señala cuáles de los siguientes son riesgos relacionados con los espacios de trabajo en actividades forestales
    - 37.a. Riesgos derivados de los factores climáticos
    - 37.b. Riesgos derivados de las condiciones de terreno
    - 37.c. Riesgos derivados del transporte de los trabajadores
    - 37.d. Todas las anteriores

38. ¿Cómo actuarías ante caso de golpe de calor?
    38.a. Colocar al accidentado en una zona fresca con la ropa aflojada
    38.b. Colocarl al accidentado en una zona fresca con la ropa aflojada y suministrarle bedidas calientes azucaradas
    38.c. Colocarl al accidentado en una zona fresca con la ropa aflojada y suministrarle agua salada
    38.d. Llevar al accidentado a centro de urgencias

39. ¿Cúales de las siguientes medidas no es preventiva para el riesgo de corte?
    39.a. No fumar durante el llenado del combustible
    39.b. Usar pantalones protectores anticorte
    39.c. Realizar el mantenimiento de motosierra con la máquina apagada
    39.d. Arrancar la motosierra en el suelo

40. ¿Qué hacer ante un accidentado por golpe en la cabeza?
    40.a. Mover al accidentado a una zona sombreada
    40.b. Presionar las heridas de la cabeza para establecer la gravedad
    40.c. Intentar frenar la hemorragia que salga por la nariz, boca u oídos
    40.d. Si el accidentado está inconsciente, llamar a una ambulancia

Escriba aquí su clave confidencialidad:	PD	CC

LISTA DE CONTRATACIÓN DE INGENIERIA TECNICA FORESTAL
EXAMEN PRÁCTICO

5 EJERCICIOS. 10 PUNTOS CADA EJERCICIO.

1. A continuación se incluyen una serie de operaciones que se realizan en los trabajos de conservación de espacios verdes del municipio de Vitoria-Gasteiz. Completa el siguiente cronograma indicando en qué meses deben realizarse para establecer un calendario adecuado de ejecución de las mismas.

Operaciones	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
A. Riegos												
B. Abonados												
C. Podas												
D. Plantación a raíz desnuda												
E. Siembras												

2. Se ha realizado un pedido de planta a un vivero según el listado siguiente (Tabla 1) pero la planta entregada (*Albarán de entrega*) no coincide con lo solicitado. Revisa los documentos y redacta un escrito (máximo 200 palabras) para reclamar al contratista la adecuación del pedido a lo solicitado especificando los errores a subsanar.

TABLA 1.

PEDIDO DE PLANTA. AYTO. VITORIA-GASTEIZ.				
Código	Especie	Talla	Presentación	Uds
Qi	Quercus ilex	10-12 cm diam	Cep	10
Ac	Acer campestre	10-12 cm diam	RD	10
Fe	Fraxinus excelsior	10-12 cm diam	RD	10
Pn	Populus nigra	10-12 cm diam	RD	10
Pa	Phillyrea angustifolia	40-60 cm altura	Cont. 3L	50
Ps	Prunus spinosa	40-60 cm altura	Cont. 5L	50
Cm	Crataegus monogyna	40-60 cm altura	Cont. 1,5L	50
Cs	Cornus sanguinea	40-60 cm altura	Cont. 1,5L	50

Albarán de entrega *Jon López Medinabeitia.* *Viveros del Huerto SL. C/Basurto, s/n.* *01008 Vitoria-Gasteiz*			
Especie	Talla	Presentación	Uds
Quercus robur	*10-12 cm diam*	*Cep*	*10*
Acer campestre	*10-12 cm diam*	*RD*	*10*
Fraxinus excelsior	*8-10 cm diam*	*RD*	*12*
Populus nigra	*8-10 cm diam*	*Cep*	*10*
Phillyrea angustifolia	*40-60 cm altura*	*Cont. 3L*	*25*
Prunus spinosa	*40-60 cm altura*	*Cont. 3L*	*60*
Crataegus monogyna	*20-40 cm altura*	*Cont. 1,5L*	*50*
Cotoneaster horizontalis	*40-60 cm altura*	*Cont. 1,5L*	*23*

3. Se quiere ejecutar una plantación en las márgenes de un camino de modo que quede una franja vegetal a cada lado del mismo con árboles y arbustos. El camino tiene 5 m. de anchura, discurre en dirección Este-Oeste y limita al norte con una finca ganadera. Dibuja un croquis con el norte hacia arriba que incluya el camino y un marco de plantación de longitud 8 m. a escala 1/100 cumpliendo lo siguente:

    - Empleo todas las especies del pedido de la Tabla 1. Puedes usar los códigos para indicar la especie.
    - Plantación de árboles:
        - A 1,5 m. del camino, en ambos lados y equidistantes 4 m.
        - 75% de árboles caducifolios y 25% perenifolios
        - Que permita el soleamiento en invierno sobre el camino
    - Plantación de arbustos:
        - A 3 m. del camino, en ambos lados y equidistantes 1m.
        - 25% de cada especie de arbustos
        - Ubicación de arbustos espinosos hacia la zona ganadera

4. Empleando el marco de plantación anterior y las siguientes unidades de obra (precios de ejecución material) prepara un presupuesto de ejecución por contrata para la obra de dicha plantación en una longitud de 800 metros de camino.

Unidad de obra	**Precio / Ud**
Suministro de Quercus ilex	80,00 €
Suministro de Acer campestre	20,00 €
Suministro de Fraxinus excelsior	16,00 €
Suministro de Populus nigra	10,00 €
Suministro de Phillyrea angustifolia	3,00 €
Suministro de Prunus spinosa	5,00 €
Suministro de Crataegus monogyna	2,00 €
Suministro de Cornus sanguinea	2,00 €
Plantación de arbolado de talla	25,00 €
Plantación de arbusto en contenedor	5,00 €

Escriba aquí su clave confidencialidad:	**PD**	**CC**

5.- Prueba de reconocimiento. Indicar nombre científico de cada una de las doce especies vegetales que se muestran. Puntuación máxima: 5 puntos; 0,5 puntos por respuesta correcta

Número	Nombre científico	Correc
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		