

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO (SEGUNDA PRUEBA)

LISTA ESPERA EXTRAORDINARIA INGENIERA/O INDUSTRIAL

26 septiembre de 2023

LISTA DE ESPERA EXTRAORDINARIA INGENIERA/O INDUSTRIAL (SEGUNDA PRUEBA)

SUPUESTO N.º 1

En la empresa para la que trabajas como técnico de prevención y que cuenta con un servicio propio de Prevención, el empresario te pide que prepares un Plan de Trabajo para las actividades que desarrolla la empresa con exposición a amianto de sus trabajadores:

1.- Señale cual de las siguientes respuestas es la correcta.

- a) Cualquier empresa que realice actividades relacionadas con amianto debe de estar inscrita en el RERA (Registro de empresas con riesgo por amianto) existente en los órganos correspondientes de la autoridad laboral del territorio donde radiquen sus instalaciones principales.
- b) Antes de iniciar cualquier trabajo con riesgo de exposición al amianto, se debe realizar una evaluación de dicho riesgo, que será incluida en el correspondiente plan de trabajo.
- c) Las evaluaciones de riesgos deberán efectuarse por personal cualificado para el desempeño de funciones de nivel superior y especialización en Higiene Industrial.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

2.- La empresa realiza trabajos de mantenimiento y reparación de la red de abastecimiento de agua y saneamiento de la ciudad, parte de las cuales son conducciones de fibrocemento:

- a) El fibrocemento es un material friable en el que se combinan fibras de amianto y cemento.
- b) El amianto es un agente químico clasificado como cancerígeno de categoría 1A.
- c) El empresario deberá asegurarse de que ningún trabajador está expuesto a una concentración de amianto en el aire superior al valor límite ambiental de exposición diaria (VLA-ED) de 0,1 fibras por centímetro cúbico medidas como una media ponderada en el tiempo para un periodo de ocho horas.
- d) Las respuestas b) y c) son correctas.

3.- El objeto del Plan de Trabajo son operaciones de corta duración, con presentación irregular o no programables con antelación, dado que son trabajos de mantenimiento y reparación:

- a) El empresario podrá sustituir la presentación de un plan por cada trabajo por un plan único de carácter general, referido al conjunto de estas actividades.
- b) El plan único de carácter general deberá ser actualizado si cambian significativamente las condiciones de ejecución.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

4.- De las siguientes opciones cual es INCORRECTA:

- a) En la elaboración del plan de trabajo no es necesario consultar con los representantes de los trabajadores.
- b) El plan de trabajo se presentará para su aprobación ante la autoridad laboral correspondiente al lugar de trabajo en el que vayan a realizarse tales actividades.
- c) El plan de trabajo debe incluir la relación nominal de los trabajadores implicados directamente en el trabajo o en contacto con el material conteniendo amianto, así como categorías profesionales, oficios, formación y experiencia de dichos trabajadores en los trabajos especificados.
- d) El plan deberá especificar las medidas adoptadas para evitar la exposición de otras personas que se encuentren en el lugar donde se efectúe el trabajo y en su proximidad.

5.- El plan de trabajo deberá prever las medidas que sean necesarias para garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores, el tipo y uso de los equipos de protección individual (EPI's), entre ellos están:

- a) Mascarillas autofiltrantes contra partículas, FFP3.
- b) Traje de protección contra partículas sólidas en suspensión Clase III Tipo 5 (Buzo con capucha) de un solo uso.
- c) Protección ocular, gafas con protección frente a la entrada de partículas de polvo finas.
- d) Todas las respuestas son correctas.

SUPUESTO N° 2

Centro de trabajo con una plantilla de 23 trabajadores en el que se llevan a cabo fundamentalmente tareas administrativas y de gestión, además de atención a usuarios. En los reconocimientos médicos de la preceptiva vigilancia de la salud se detectan niveles elevados de estrés en un porcentaje elevado de trabajadores, lo que hace pensar que estos niveles pueden estar relacionados con las condiciones de trabajo y los factores psicosociales. Se plantea por lo tanto llevar a cabo un estudio de los factores psicosociales a través de la Evaluación de Riesgos Psicosociales.

6.- Que trabajadores deberían participar en la Evaluación de Riesgos Psicosociales:

- a) Toda la plantilla.
- b) Solo aquellos trabajadores que hayan presentado una afectación de su salud.
- c) No estaría indicado en este caso realizar el estudio de riesgos psicosociales.
- d) Todas las anteriores son falsas.

7.- A la hora de plantear la Evaluación de Riesgos Psicosociales, que metodología sería adecuada:

- a) Métodos cualitativos.
- b) Métodos cuantitativos.
- c) Cualquiera de los anteriores.
- d) Ninguno de los anteriores.

8.- Cual de estas no se considera una fase del proceso de gestión en la Evaluación de Riesgos Psicosociales:

- a) Identificación de los factores de riesgo.
- b) Elección de la metodología.
- c) Planificación y realización del trabajo de campo.
- d) Realización de entrevistas semiestructuradas.

9.- Teniendo en cuenta las características del centro de trabajo y el número de trabajadores, que herramienta sería la más adecuada para llevar a cabo la Evaluación de riesgos Psicosociales:

- a) Cuestionario breve de Burnout.
- b) Método FPSICO 4.1.
- c) Método RULA.
- d) Cuestionario GHQ-28.

10.- La Evaluación de Riesgos Psicosociales:

- a) Permite conocer la percepción de los trabajadores afectados sobre las condiciones de trabajo.
- b) Debe asegurar la confidencialidad de los datos obtenidos.
- c) La participación de los trabajadores es voluntaria.
- d) Todas las anteriores son correctas.

SUPUESTO N° 3

Un trabajador perteneciente al Servicio de Conservación de Infraestructuras tiene que realizar un trabajo en el interior de una cámara de válvulas de la red de abastecimiento municipal. La cámara tiene la consideración de espacio confinado. Previo al trabajo a realizar en el interior de la cámara es necesario llevar a cabo los trabajos de preparación.

11.- ¿Cuál de estas medidas preventivas no es una medida organizativa para trabajos en espacios confinados?

- a) Medición/evaluación de la atmósfera interior del recinto.
- b) Alternativa a la entrada.
- c) Designación de recurso preventivo.
- d) Coordinación de actividades empresariales

12.- Señalar la respuesta correcta en relación con el permiso de trabajo para acceder a espacios confinados:

- a) Debe ser firmado por el responsable de los trabajos y es válido para trabajos que se lleven a cabo en jornadas diferentes de acuerdo a un procedimiento de trabajo seguro previamente establecido.
- b) Si los resultados de la medición de la atmósfera interior a incluir en el permiso de trabajo son favorables, se podrá optar por vigilancia no permanente desde el exterior.
- c) Especificará los trabajadores autorizados para realizar las operaciones, las condiciones particulares en las que el trabajo debe realizarse en cada caso concreto y los medios a emplear.
- d) Especificará la aptitud médica de los trabajadores autorizados para acceder al espacio confinado.

13.- El responsable de la ejecución de los trabajos piensa que en la cámara se pueda crear una atmósfera inflamable. A efectos de seguridad, se considera que un espacio confinado es muy peligroso cuando exista concentración de sustancia inflamable:

- a) Por encima del 20% del límite inferior de inflamabilidad.
- b) Por encima del 15% del límite inferior de inflamabilidad.
- c) Por encima del 25% del límite inferior de inflamabilidad.
- d) Por encima del 30% del límite inferior de inflamabilidad.

14.- El trabajador que va a acceder al interior de la cámara indica a su responsable que tiene que utilizar un equipo con suministro de aire para el acceso a la cámara. La concentración de oxígeno mínima para entrar en un espacio confinado, sin equipos con suministro de aire, es de:

- a) 20,5%
- b) 21%
- c) 21,5%
- d) 20%.

15.- Según lo establecido en la Nota Técnica de Prevención NTP 223 “Trabajos en recintos confinados”, la velocidad del aire en espacios confinados no deberá ser inferior a:

- a) 0,5 m/seg. al nivel en el que puedan encontrarse los operarios.
- b) 0,25 m/seg. al nivel en el que puedan encontrarse los operarios.
- c) 1,25 m/seg. al nivel en el que puedan encontrarse los operarios.
- d) 0,75 m/seg. al nivel en el que puedan encontrarse los operarios.

SUPUESTO Nº 4

Un trabajador tiene que realizar un trabajo en altura, para lo cual se plantean diferentes alternativas. El responsable del Servicio solicita asesoramiento al Técnico de Prevención sobre distintas cuestiones relacionadas con trabajos en altura:

- 16.- En relación a las escaleras de mano, ¿a partir de que altura desde el punto de operación al suelo, solo se podrán realizar trabajos desde escaleras de mano si se utiliza un equipo de protección individual anticaídas o se adoptan otras medidas de protección alternativas?:
- a) A más de 3,5 metros bajo cualquier situación.
 - b) A más de 3.5 metros si requiere movimientos peligrosos.
 - c) A más de 4 metros bajo cualquier situación.
 - d) A más de 4 metros si requiere movimientos peligrosos.
- 17.- En caso de utilizar un andamio tubular, la plataforma de trabajo del andamio metálico tubular estará protegido por medio de una barandilla metálica, barra intermedia y rodapié en todos los lados de su contorno, con excepción de los lados que disten de la fachada:
- a) Menos de 10 cm.
 - b) Menos de 15 cm.
 - c) Menos de 20 cm.
 - d) Siempre estará protegido todo el contorno.
- 18.- En el supuesto de utilizar un andamio para llevar a cabo el trabajo en altura, si no se dispone de la nota de cálculo del andamio elegido, deberá efectuarse un cálculo de:
- a) Resistencia y Calidad.
 - b) Resistencia y Estabilidad.
 - c) Estabilidad y Calidad.
 - d) Ninguna es correcta.
- 19.- Se estudia la posibilidad de utilizar una cesta suspendida sobre una grúa para llevar a cabo el trabajo en altura. ¿Se puede trabajar en cestas suspendidas mediante grúas?:
- a) Nunca.
 - b) Sí, si se indica en el libro de instrucciones de la grúa.
 - c) Su elección podrá subordinarse a criterios económicos.
 - d) Excepcionalmente, justificadamente y evaluado el riesgo.
- 20.- ¿Cuál es la altura mínima de las barandillas de protección para proteger las aberturas o desniveles, según el RD 486/1997?
- a) 1,2 metros.
 - b) 1 metro.
 - c) 90 centímetros.
 - d) 80 centímetros.