



CONVOCATORIA DE PERSONAL LABORAL

RESOLUCIÓN DE 8 DE JULIO DE 2011

**CONTRATO DE RELEVO DE CARÁCTER TEMPORAL
PARA TITULADO SUPERIOR PREVENCIÓN RIESGOS
LABORALES
(ÁREA DE HIGIENE INDUSTRIAL)**

EJERCICIO TEÓRICO - PRÁCTICO

Sevilla, 20 de septiembre de 2011.



PRIMERA PARTE: PARTE TEÓRICA

CONTRATO DE RELEVO DE CARÁCTER TEMPORAL PARA TITULADO SUPERIOR PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES (ÁREA DE HIGIENE INDUSTRIAL)

1.- La Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos presentes en los lugares de trabajo relacionados con Agentes Químicos, propone que la ventilación por dilución se utilice únicamente con contaminantes de baja o media toxicidad que, en estado gas o vapor, no deberían superar un VLA teórico de más de:

- a) 75 ppm
- b) 25 ppm
- c) 50 ppm
- d) 100 ppm

2.- En la cabina de pintura de un taller de automóviles se ha estimado una concentración de xileno media diaria ponderada en tiempo de 260 ppm. Cuál sería el "Factor de Protección Nominal" (FPN) de un equipo de protección de las vías respiratorias, teniendo en cuenta que el xileno tiene asignado un VLA-ED = 50 ppm.

- a) FPN de 5.
- b) FPN de 10.
- c) FPN superior a 5.
- d) FPN superior a 10.

3.- La precisión de un método de muestreo de agentes químicos es:

- a) El grado de concordancia entre los resultados de las mediciones de un mismo mesurando, mediciones efectuadas bajo diferentes condiciones de medida.
- b) El grado de concordancia entre los resultados de sucesivas mediciones del mismo mesurando, mediciones efectuadas con aplicación de la totalidad de las mismas condiciones de medida.
- c) El grado de concordancia entre el resultado de una medición y el valor verdadero del mesurando.
- d) El grado de concordancia entre los resultados obtenidos al aplicar el método varias veces bajo condiciones determinadas.



4.- El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), en colaboración con los organismos correspondientes de las Comunidades Autónomas, tiene establecido un Programa Interlaboratorios de Control de Calidad (PICC). Este programa de aseguramiento externo de la calidad NO se lleva a cabo en el análisis del:

- a) Plomo en sangre
- b) Amianto
- c) Cloruro de vinilo monómero
- d) Vapores orgánicos

5.- Una campana rectangular de dimensiones 0,4m x 0,2m, sin rejilla, genera una velocidad media en la boca de la campana de 4 m/s. Qué caudal de extracción necesitamos generar, como mínimo, en la instalación para alcanzar dicha velocidad media:

- a) $>0,32 \text{ m}^3/\text{s}$
- b) $>0,02 \text{ m}^3/\text{s}$
- c) $>1,28 \text{ m}^3/\text{s}$
- d) $>3,2 \text{ m}^3/\text{s}$

6.- ¿Qué tipo de radiación se encuentra dentro de un intervalo de frecuencias comprendido entre 1 GHz (límite inferior del intervalo) y 300 GHz (límite superior del intervalo)?

- a) Radiaciones de microondas
- b) Radiaciones de baja frecuencia
- c) Radiaciones de campo estático de intervalo delimitado.
- d) Radiaciones de frecuencia extremadamente baja

7.- En un laboratorio de investigación se manipulan agentes biológicos del grupo 2 y, por tanto, se deben establecer, como mínimo, medidas de contención de nivel 2 para reducir al mínimo el riesgo de infección. De acuerdo con el Anexo IV del Real Decreto 664/1997 sobre agentes biológicos, ¿qué medida preventiva de las siguientes no es obligatorio que se deba respetar para poder autorizar los trabajos en dicho laboratorio?:

- a) Almacenamiento de seguridad para agentes biológicos.
- b) Solamente se permitirá el acceso al personal designado.
- c) Implantación de procedimientos de desinfección especificados.
- d) Las superficies de trabajo estarán fabricadas con materiales impermeables al agua y de fácil limpieza.



8.- La norma UNE-EN 689:96 "Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición", propone un número mínimo de muestras a recoger en función del tiempo de muestreo del correspondiente método aplicable. Por tanto, según esta norma si el contaminante a muestrear tiene establecido un tiempo de muestreo de 50 minutos, ¿Cuántas muestras deberíamos tomar, como mínimo, durante una jornada de trabajo?

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 2

9.- La exposición al polvo de algunas maderas se consideran cancerígenos laborales. Indica de las siguientes cuál es considerada como tal:

- a) Cerezo
- b) Pino
- c) Abeto
- d) Ciprés

10.- El empresario se deberá responsabilizar del lavado y descontaminación de la ropa de trabajo cuando:

- a) Los trabajadores manipulen productos químicos clasificados como peligrosos por el RD 363/1995 o agentes biológicos regulados en el RD 664/1997.
- b) Los trabajadores manipulen productos químicos cancerígenos o mutágenos de primera y segunda categoría.
- c) Los trabajadores manipulen agentes biológicos del grupo 2, 3 ó 4.
- d) La respuesta b) y c) son correctas.

11.- La periodicidad de los controles audiométricos se llevarán a cabo, como mínimo, cada año cuando la evaluación de la exposición a ruido determine que en un puesto de trabajo se superan:

- a) Los valores superiores de exposición que dan lugar a una acción.
- b) Los valores inferiores de exposición que dan lugar a una acción.
- c) Los valores límite de exposición.
- d) Las tres anteriores son correctas.

12.- El límite máximo de dosis efectiva a radiaciones ionizantes a la que puede estar expuesta profesionalmente una persona, durante un periodo de un año oficial es de:

- a) 50 mSv.
- b) 100 mSv
- c) 150 mSv
- d) 500 mSv



13.- La muestra que sigue las mismas manipulaciones para la toma, transporte y conservación de las muestras, pero con la salvedad de que no se hace pasar aire a su través, reciben el nombre de:

- a) Muestra - NULA.
- b) Muestra - BLANCO.
- c) Muestra - PATRÓN.
- d) ANALÍTICO.

14.- Aquellos agentes químicos cuyos efectos son únicamente de naturaleza aguda (como por ejemplo, los gases irritantes), se controlan ¿mediante qué valor límite?:

- a) VLA-ED (TLV-TWA).
- b) LIMITES DE DESVICACIÓN.
- c) VLA-EC (TLV-C).
- d) VLA-EC (TLAV-ESTEL).

15.- El rango de frecuencias audibles para el oído humano se encuentran comprendidas entre:

- a) 2 Hz y 2.000 Hz.
- b) 20 Hz. y 20.000 Hz.
- c) 200 Hz. y 20.000 Hz
- d) 20 Khz. y 200 Khz.

16.- En un taller hay un motor que emite un nivel de presión acústica (SPL) de 85 dB. Si introducimos un nuevo motor de idénticas características, que emite igualmente otros 85 dB, ¿cuál sería la intensidad del sonido resultante si las dos fuentes sonoras emitieran de manera simultánea?:

- a) 85 dB.
- b) 88 dB.
- c) 90 dB.
- d) 170 dB.

17.- La variabilidad de las Concentraciones Ambientales de los contaminantes químicos en la atmósfera de los lugares de trabajo en una Industria y a lo largo de la Jornada laboral se distribuyen según un modelo de función matemática que se ajusta a:

- a) La distribución de Mc Pearson.
- b) La distribución Normal o de Gauss.
- c) La distribución analógica-bimodal.
- d) La distribución Logarítmico-Normal.



18.- El periodo de referencia para el Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC), en la Lista de Valores Límite de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España, es de:

- a) 15 minutos, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un periodo de referencia inferior en la Lista de Valores Límite.
- b) 30 minutos como máximo.
- c) 8 horas diarias y 40 horas semanales.
- d) Variable, en función del tiempo de exposición.

19.- La Exposición laboral a agentes químicos viene determinada principalmente por...:

- a) Las vías de entrada al organismo y la dosis absorbida.
- b) La Concentración ambiental y el Tiempo de exposición.
- c) La toxicidad de la sustancia y la ventilación.
- d) El Valor Límite y el umbral olfativo de la sustancia.

20.- Un agente químico que tiene efectos agudos reconocidos, pero cuyos principales efectos tóxicos son de naturaleza crónica se controla con el siguiente Valor Límite:

- a) VLA-ED (TLV-TWA).
- b) VLA-EC (TLV-Ceiling).
- c) VLA-EC (TLV-STEL).
- d) VLA-ED (TLV-TWA) y complementariamente con el VLA-EC (TLV-STEL).

21.- Cuando las características de un puesto de trabajo impliquen una variación significativa de la exposición al ruido entre una jornada de trabajo y otra, el empresario podrá utilizar para la Evaluación de dicha exposición:

- a) Un sonómetro Integrador de Tipo II.
- b) El Nivel Semanal Equivalente, en lugar del Nivel Diario Equivalente.
- c) El Nivel diario equivalente de la Jornada con mayor Nivel de ruido.
- d) El Nivel diario equivalente de la Jornada con menor Nivel de ruido.

22.- A la Semiesfera que se extiende por delante de la cara del trabajador, cuyo centro se localiza en el punto medio del segmento imaginario que une ambos oídos y cuya base está constituida por el plano que contiene dicho segmento, la parte más alta de la cabeza y la laringe, se le denomina ZONA DE RESPIRACIÓN. ¿Cuál es el radio de dicha semiesfera?

- a) 0,20 m de radio.
- b) 0,30 m de radio.
- c) 0,40 m de radio.
- d) 0,50 m de radio.



23.- En el establecimiento de un programa de muestreo y en el supuesto de haber optado por el “muestreo parcial de la jornada-muestras consecutivas”, indica cuál es el periodo mínimo de jornada a muestrear:

- a) El 100% de la Jornada.
- b) El 50% de la Jornada.
- c) El 70% de la Jornada de Trabajo.
- d) El 25% de la Jornada.

24.- En el supuesto de que el objetivo de un programa de muestreo sea el de contrastar que se cumple con el VLA-EC establecido para una sustancia cuyos efectos son exclusivamente de carácter agudo, señala cuál de los siguientes tipos de muestreo sería el adecuado:

- a) Período Total, muestra única.
- b) Período Total, muestras consecutivas.
- c) Período Parcial, muestras consecutivas
- d) Muestreo Puntual aleatorio.

25.- En la exposición a Plaguicidas, especialmente a los órgano-fosforados, señala cuál es la principal vía de entrada al organismo humano:

- a) La vía respiratoria o inhalatoria.
- b) La vía dérmica.
- c) La vía digestiva.
- d) La vía buco-nasal.

26.- Cuando realizamos la evaluación de la exposición laboral a agentes químicos, mediante la medición de las concentraciones con bomba de aspiración, en realidad lo que estamos evaluando es el riesgo derivado de:

- a) La exposición por vía Inhalatoria.
- b) La exposición por cualquier vía.
- c) La exposición por vía Inhalatoria y cutánea.
- d) La exposición semanal.

27.- En el proceso de Evaluación de Riesgos Higiénicos (probabilidad + consecuencias), cuando evaluamos la exposición, ¿qué variable es la que estamos estimando realmente?:

- a) La frecuencia de la exposición al Riesgo.
- b) Las consecuencias del Riesgo.
- c) La probabilidad.
- d) La probabilidad y las consecuencias.

28.- Señala en qué momento se deben calibrar los equipos de muestreo, denominados bombas de aspiración, utilizados para estimar el verdadero valor de la concentración ambiental de un agente químico:

- a) Antes de la toma de muestras.
- b) Antes y después de la toma de muestras.
- c) Durante el proceso de toma de muestras.
- d) Después de la toma de muestras.



29.- En un programa de mediciones periódicas y conforme a lo previsto en la Norma UNE-EN-689, si en la última medición realizada la Concentración obtenida (Ci) es igual o inferior al 25% del Valor Límite establecido para la sustancia ($C_i \leq 0,25 \text{ VL}$), el siguiente muestreo en ese punto o puesto se debe realizar después de...:

- a) 16 Semanas.
- b) 32 Semanas.
- c) 64 Semanas.
- d) En este caso no habría que volver a muestrear nunca más.

30.- Los gases nitrosos y el ozono liberados en la suelda eléctrica se generan por:

- a) El tipo de metal que se suelda.
- b) Por la recombinación del oxígeno atómico generado por la radiación ultravioleta.
- c) Por las dos anteriores.
- d) Por el gas inerte.

31.- ¿Cuáles son las frecuencias de la conversación?

- a) Las de 3.000 y 4.000 Hz.
- b) La de 1.000 y 2.000 Hz.
- c) Las de 500, 1000 y 2.000 Hz.
- d) Ninguna de las anteriores.

32.- La manera más efectiva y sencilla de protegerse frente a todas las Radiaciones Electromagnéticas (absolutamente todas las del espectro electromagnético, incluyendo las Ionizantes) es:

- a) Colocando planchas de plomo entre la fuente y el receptor.
- b) Utilizando delantales emplomados.
- c) Utilizando pantallas de vidrio metalizado.
- d) Alejar lo más posible al receptor de la fuente de emisión.

33.- En dosimetría ambiental de radiaciones ionizantes se utilizan tres tipos de equipos o detectores. Señala cuál de los siguientes no sería un equipo adecuado para realizar medidas ambientales de este tipo de radiaciones.

- a) Cámara de Ionización.
- b) Policromador cóncavo.
- c) Contadores Geiger-Muller.
- d) Detectores de centelleo.



34.- Señala cuál de los siguientes equipos se debe utilizar para medir la temperatura radiante media:

- a) Un termómetro común de mercurio.
- b) Un psicrómetro.
- c) Un globo-termómetro o termómetro de globo.
- d) Un velómetro.

35.- Conforme a lo establecido en la Norma UNE-En 689, se recomienda descartar del Grupo Homogéneo de Exposición (GHE) aquellos individuos cuya concentración hallada no esté comprendida entre. . .:

- a) La mitad y el doble de la media geométrica.
- b) La mitad y el doble del Valor Límite Ambiental.
- c) La mitad y el doble de la media aritmética.
- d) La mitad y el doble de la desviación típica.

36.- Los Límites de Desviación se utilizan para controlar las exposiciones por encima del valor TLV-TWA de aquellas sustancias que no tienen asignado TLV-STEL. Nunca son límites independientes, sino complementarios de los TLV-TWA y tienen un fundamento:

- a) Toxicológico.
- b) Epidemiológico.
- c) Estadístico.
- d) Las tres respuestas son correctas.

37.- Señala para cuál de los siguientes supuestos es indicado el uso del control biológico mediante la comparación con los Valores Límite Biológicos (VLB):

- a) Para completar la valoración ambiental.
- b) Para comprobar la eficacia de los equipos de protección individual.
- c) Para detectar una posible absorción dérmica y/o gastrointestinal.
- d) Para los tres supuestos anteriores.

38.- Los Cianuros se utilizan en la industria de galvanizado y suponen un riesgo reproductivo y neurotóxico. Hay buenas posibilidades de sustitución utilizando:

- a) Una solución alcalina
- b) Compuestos de cromo trivalente.
- c) Una solución de pirofosfato.
- d) Pasta de plata-cobre-fósforo.



39.- En toda pintura existen tres componentes fundamentales; señala cuál de los siguientes NO forma parte de tales componentes:

- a) Vehículo volátil o disolvente
- b) Vehículo fijo o ligante.
- c) Vehículo estabilizante.
- d) Pigmento.

40.- En relación con la limpieza química de piezas metálicas, ordena la secuencia lógica de contaminación de una superficie metálica: A. Carbonillas; B. Aceites y grasas; C. Oxidaciones y corrosiones; D. Capas de protección superficial

- a) ABCD.
- b) BCDA.
- c) CDAB.
- d) DABC.

41.- Indica cuál de los siguientes efectos derivados de la exposición a disolventes se encuentra entre los denominados efectos INMEDIATOS:

- a) Dificultad respiratoria.
- b) Daños hepáticos.
- c) Daños renales.
- d) Dermatitis.

42.- La soldadura Oxhídrica, que proporciona una llama de menor poder calorífico, se utiliza para soldar tres tipos de metales concretos. Señala cuál de los siguientes NO se encuentra entre ellos:

- a) Aluminio.
- b) Hierro.
- c) Plomo.
- d) Magnesio.

43.- En relación con el empleo de productos químicos antagónicos, como método de control, para eliminar un contaminante presente en el aire, señala cuál de las siguientes sustancias se suele utilizar para neutralizar la presencia de Formaldehído en aire:

- a) Nieblas de Nitrógeno.
- b) Dióxido de Carbono.
- c) Amoníaco Gas.
- d) Monóxido de Carbono.



44.- La ventilación general, como método de control, debe considerarse adecuada únicamente en aquellos casos en que los contaminantes presentes cumplan dos condiciones esenciales, a saber (indica la respuesta correcta):

- a) Baja Toxicidad y provocar efectos de carácter agudo.
- b) Elevada Toxicidad y sus efectos deben ser de carácter crónico.
- c) Toxicidad media y en pequeñas concentraciones.
- d) Baja Toxicidad y encontrarse en pequeñas concentraciones.

45.- La Ventilación general por dilución es un Método general de Control que encuentra su aplicación más frecuente en el control de la exposición en alguna de las siguientes situaciones. Indicar para cuál de ellas es más apropiada la aplicación de este método de control:

- a) Ambientes pulvígenos en locales cerrados.
- b) Gases y vapores de alta toxicidad, independientemente de los niveles de concentración.
- c) Vapores de disolventes, en concentraciones que superen ampliamente el valor límite establecido como criterio de referencia.
- d) Vapores Orgánicos de baja toxicidad en concentraciones moderadas.

46.- Los sistemas de extracción localizada son especialmente indicados para el control de riesgos debidos a:

- a) Humos metálicos.
- b) Vapores orgánicos de toxicidad moderada.
- c) Problemas termohigrométricos
- d) Mezclas inflamables.

47.- La fase del proceso de evaluación de la exposición a agentes químicos denominada "identificación de las exposiciones" implica:

- a) Medir las concentraciones.
- b) Estimar los tiempos de exposición.
- c) Comparar las exposiciones con los valores límite.
- d) Identificar los agentes y las vías de penetración.

48.- La cantidad de tóxico que ha alcanzado el organismo y que ha sido capaz de incorporarse a la sangre se denomina:

- a) Dosis de exposición.
- b) Dosis biológica.
- c) Dosis absorbida.
- d) Dosis efectiva.



49.- La vigilancia de la salud en lo que respecta a los trabajos con agentes químicos peligrosos es un requisito obligatorio:

- a) Cuando lo determine la normativa específica.
- b) Cuando resulte imprescindible para evaluar los efectos de las condiciones de trabajo respecto a la salud de los trabajadores.
- c) Cuando el agente químico esté incluido en el Anexo II del R.D. 374/2001 "Agentes Químicos".
- d) a + b + c.

50.- Antes de entrar en un espacio confinado basta con:

- a) Medir oxígeno antes de entrar, de manera que se asegure que no va a haber riesgo de asfixia en su interior.
- b) Medir oxígeno e inflamabilidad antes de entrar, si es posible que exista atmósfera inflamable. Y medir toxicidad y/o oxígeno en el recinto si puede verse contaminado o empobrecido en oxígeno como consecuencia de los trabajos a desarrollar.
- c) Medir inflamabilidad con objeto de asegurar que no se va a generar un incendio o explosión en el mismo.
- d) Comunicarlo a algún trabajador de la empresa.

51.- Según la LOU, en las Universidades Públicas, las resoluciones del Rector y los acuerdos del Consejo Social, del Consejo de Gobierno y del Claustro Universitario, serán impugnables:

- a) Con el recurso de alzada
- b) Directamente ante la jurisdicción civil
- c) Directamente ante la jurisdicción contencioso-administrativa
- d) Mediante el obligado recurso de reposición

52.- Para la identificación y selección de los procesos, se han de considerar numerosos factores, entre ellos:

- a) Los efectos en la calidad del producto/servicio e influencia de las inversiones
- b) Influencia en la satisfacción del cliente e influencia en Factores Clave de Éxito (FCE)
- c) Cumplimiento de requisitos legales y planificación de la Organización
- d) Niveles de insatisfacción por parte de los clientes

53.- La gestión por procesos en una organización conduce a actuaciones tales como:

- a) Definir de manera sistemática las actividades que componen el proceso
- b) Identificar las diferencias entre los procesos
- c) Definir las responsabilidades sólo de los cargos directivos
- d) Medir los errores cometidos en el desarrollo del proceso



54.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, la resolución en última instancia de los conflictos de competencias que se planteen entre los diversos órganos de la Universidad de Sevilla corresponde a:

- a) El Rector
- b) El Consejo Social
- c) El Claustro
- d) El Consejo de Gobierno

55.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, ¿Podría efectuarse varios procedimientos (promoción interna, nuevo ingreso) en unidad de acto y convocatoria, salvaguardando el orden de prelación?

- a) No, debe seguirse el orden de prelación y cada convocatoria es individual
- b) No, la Gerencia previo acuerdo con el Comité de Empresa no podrá optar indistintamente por cualquier procedimiento
- c) Sí, por economía procedimental y previo informe del Comité de Empresa.
- d) Sí, pero es necesario que la plaza esté en la RPT y es indispensable el acuerdo con el Comité de Empresa

56.- A tenor de la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público (EBEP), la provisión de puestos de trabajo y la movilidad del personal laboral se regulan:

- a) Exclusivamente por el convenio de aplicación.
- b) Por el E.T. y el convenio de aplicación.
- c) Por el convenio de aplicación y en su defecto por la regulación del EBEP para los funcionarios de carrera.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

57.- Según Ley Orgánica de Universidades LO 6/2001 de 21 de Diciembre y su modificación por LO 4/2007 de 12 de Abril, el Claustro Universitario, máximo órgano de representación de la comunidad universitaria, estará formado por:

- a) El Rector, que lo presidirá, el Secretario General y un máximo de 300 miembros.
- b) El Rector, que lo presidirá, el Secretario General y el Gerente, y un máximo de 300 miembros.
- c) El Rector, que lo presidirá, el Secretario General y un máximo de 350 miembros.
- d) El Rector, que lo presidirá, el Secretario General y el Gerente, y un máximo de 350 miembros.



58.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, es competencia del Consejo de Gobierno:

- a) Aprobar anualmente, antes del comienzo del curso académico, el proyecto de plan de organización docente del Centro, en el marco del plan de estudio.
- b) Conocer los planes de estudio de las titulaciones impartidas en los Centros de la Universidad.
- c) Aprobar los planes de organización docente de los Centros y los planes de asignación de profesorado de los Departamentos.
- d) Elaborar el plan de asignación del profesorado del Departamento a los planes de organización docente de los Centros en los que imparta docencia.

59.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, deberá haber un botiquín de primeros auxilios con el material necesario en todos aquellos lugares de trabajo:

- a) Que así lo estimen los Delegados de Prevención.
- b) Que así lo estime el Comité de Seguridad y Salud.
- c) Que así lo estime el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales.
- d) Que así lo estime la Gerencia de la Universidad, previo informe del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales.

60.- Según el EBEP, ¿quién está legitimado para estar presente en las mesas de negociación de las condiciones de trabajo de los funcionarios públicos?

- a) Las organizaciones sindicales más representativas de Comunidad Autónoma
- b) Los sindicatos que hayan obtenido al menos el 10% de los representantes en las elecciones sindicales celebradas en el ámbito de la negociación
- c) Las organizaciones sindicales más representativas a nivel estatal
- d) Todas son correctas.