

PRIMER EJERCICIO DE LA CONVOCATORIA PARA LA COBERTURA DE UNA PLAZA DE OFICIAL DE  
MANTENIMIENTO.

17 DE MARZO DE 2022

**PLANTILLA PROVISIONAL**

1. En el programa de edición de textos de Libre Office, cual es el comando abreviado para la acción PEGAR:
  - a) CONTROL + P.
  - b) CONTROL + V.**
  - c) CONTROL + X.
  - d) CONTROL + Z.
  
2. En una hoja de cálculo en Libre Office ¿Se pueden seleccionar celdas discontinuas?
  - a) Sí, utilizando la tecla CONTROL.**
  - b) No se puede.
  - c) Sólo se puede si los datos que contienen son numéricos.
  - d) Sí, utilizando la tecla ALT.
  
3. Según la ITC-BT-30 “Instalaciones en locales de características especiales”, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en las instalaciones en locales mojados:
  - a) Las canalizaciones eléctricas serán estancas.**
  - b) La instalación de conductores y cables aislados en el interior de tubos será siempre de superficie, no se permite las canalizaciones empotradas.
  - c) Los interruptores se colocarán en el exterior del local, para evitar posibles contactos eléctricos.
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
  
4. Según la ITC-BT-28 “Instalaciones en locales de pública concurrencia”, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, qué locales de pública concurrencia deben disponer de alumbrado de emergencia:
  - a) Todos los locales de pública concurrencia deberán disponer de alumbrado de emergencia.**
  - b) Los que tengan una ocupación mayor a 300 personas.
  - c) Solo los que tengan uso hospitalario, educativo o deportivo.
  - d) Los que tengan una superficie mayor a 2.000 m<sup>2</sup>.
  
5. En una instalación eléctrica, debemos realizar las oportunas protecciones contra contactos indirectos, de las siguientes ¿Cuál será la más apropiada?

a) Puesta a tierra de las masas.

**b) Puesta a tierra de las masas y dispositivos de corte por intensidad de defecto.**

c) Instalación de automáticos magnetotérmicos realizando varios circuitos.

d) Instalar un protector de sobretensiones.

6. El diferencial:

a) No nos protege en caso de existir fallos en el aislamiento de los conductores.

**b) Detecta las corrientes de defecto.**

c) Sirve para proteger frente a los cortocircuitos.

d) Todas son correctas.

7. La corriente de sobrecarga de un circuito es:

a) La corriente admisible por un circuito.

b) La corriente producida en una instalación por un cortocircuito.

**c) La sobreintensidad que se produce en un circuito, en ausencia de fallo eléctrico.**

d) La sobreintensidad que se produce en un circuito, cuando se produce un fallo eléctrico.

8. Para medir la intensidad de un circuito trifásico con una pinza amperimétrica. ¿Cuántos cables pinzaremos a la vez?.

**a) Un solo cable.**

b) Dos cables.

c) Los tres cables.

d) El neutro con cada una de las fases.

9. Para medir una resistencia con el óhmetro. ¿Cómo tiene que estar dicha resistencia?.

a) Con una tensión mínima.

b) Con una tensión máxima.

c) Conectada al circuito.

**d) Sin ninguna tensión y desconectada del circuito.**

10. El caudal máximo de un grifo de ducha puede ser aproximadamente de...:

a) 2-4 litros/min.

b) 6-8 litros/min.

**c) 12-18 litros/min.**

d) 40-50 litros/min.

11. La presión de suministro de agua en cualquier punto de consumo de un edificio no debe superar...:

**a) 500 kPa.**

b) 4 bares.

c) 3 kg/cm<sup>2</sup>.

d) 2 m.c.a.

12. El llamado "golpe de ariete" se produce especialmente...

a) al interrumpir progresivamente el flujo en tuberías de gran diámetro.

b) al interrumpir rápidamente el flujo en tuberías de gran diámetro.

c) al interrumpir progresivamente el flujo en tuberías de gran longitud.

**d) al interrumpir rápidamente el flujo en tuberías de gran longitud.**

13. La recirculación en una instalación de ACS...:

a) permite reducir las pérdidas térmicas y eléctricas.

b) no es recomendable en instalaciones grandes.

**c) permite un ahorro de agua y reducir el tiempo de espera hasta obtener agua caliente.**

d) reduce considerablemente el riesgo de Legionella.

14. La Legionella es...

a) una bacteria que se puede encontrar en el agua, inactiva a temperaturas menores de 20°C.

b) una bacteria que se puede encontrar en el agua, que no sobrevive por encima de los 60°C.

c) una bacteria cuya prevención y control es obligatorio en edificios de uso colectivo.

**d) todas las respuestas son correctas.**

15. Señala cuál de los siguientes materiales NO puede utilizarse para el interior de un depósito acumulador de agua para consumo humano:

**a) aluminio.**

b) acero inoxidable.

c) acero galvanizado.

d) cobre.

16. En un depósito de agua de consumo humano instalado en la planta baja de un edificio, el tubo del rebosadero, ¿estará conectado directamente a la red de desagüe del edificio?

a) Sí, siempre.

**b) No, nunca.**

c) Sí, siempre que el tubo sea de PVC.

d) Sí, siempre que el tubo sea mayor de 50 mm de diámetro.

17. En un depósito de agua de consumo humano en contacto con la atmósfera, el tubo de alimentación de agua al depósito...

- a) deberá situarse en la mitad inferior del depósito, garantizando que no haya arrastre de lodos.
- b) deberá situarse en la mitad superior del depósito, garantizando que no haya arrastre de lodos.
- c) deberá situarse en la parte superior del depósito, ajustado a la línea de llenado máximo.

**d) deberá situarse en la parte superior del depósito, dejando la distancia reglamentaria respecto a la línea de llenado máximo.**

18. ¿Que es un intercambiador de placas?.

**a) Produce intercambio de calor entre dos fluidos, normalmente, agua - agua.**

b) Produce intercambio de calor entre el agua de los circuitos del evaporador y el condensador de una bomba térmica.

c) Disminuye la temperatura del agua del circuito de calefacción a un nivel determinado.

d) Aumenta la temperatura de agua del nivel freático de una instalación de intercambio soportada por agua procedente de pozos.

19. ¿Que refrigerante se usa actualmente entre otros para las consolas individuales?.

a) El R-12.

b) El R-11.

**c) El R-410a.**

d) El R-22.

20. ¿Que es una electroválvula?.

a) Es un dispositivo que limita la presión de un circuito.

b) Un dispositivo para controlar la temperatura de un circuito.

**c) Es un dispositivo de control del flujo de un fluido a través de un conducto o tubería.**

d) Es un dispositivo de control del flujo de un fluido a través de un climatizador.

21. ¿Es obligatorio que las operaciones de mantenimiento, realizadas por el mantenedor en una instalación de calefacción, queden reflejadas por escrito?.

**a) Si.**

b) No.

c) Queda a criterio del propietario.

d) Solo si se cambia alguna pieza.

22. Definición de "caloría":

a) Cantidad de calor necesario para subir la temperatura de un local una décima de grado centígrado.

b) Unidad de medida de calor de un local.

**c) Cantidad de calor necesaria para hacer subir un grado de temperatura a un gramo de agua.**

d) Cantidad de calor necesario para subir la temperatura de un local un grado centígrado.

23. En una caldera de biomasa de uso no industrial, ¿cuál de los siguientes problemas es debido, principalmente, a un alto contenido en ceniza en el pellet?:

a) Problemas en la alimentación de la caldera.

**b) Problemas de combustión a causa del atascamiento de los agujeros del horno.**

c) Problemas de corrosión en las partes que constituyen la caldera.

d) Problemas por formación de escorias en el horno.

24. En las tuberías de las instalaciones de gas, las fugas se localizarán:

a) Con un soplete encendido.

**b) Con agua jabonosa.**

c) Con CO<sub>2</sub>.

d) Instalando detectores de gas en la instalación.

25. ¿En qué consistirá el sistema de corte de suministro de gas conectado a una central de detección de fugas?

a) Una válvula automática de paso regulable.

b) Una válvula con rearme automático.

**c) Una válvula con rearme manual.**

d) Una válvula de compuerta automática.

26. En una instalación de suministro de gases licuados del petróleo (GLP), el depósito de GLP...

a) Deberá conectarse a la toma de tierra del edificio.

**b) Deberá conectarse a una toma de tierra independiente.**

c) No necesita toma de tierra.

d) No deberá conectarse a tierra, ya que se trata de una instalación flotante.

27. ¿Qué sistema de extinción de incendios es de uso exclusivo de los bomberos?

**a) Columna seca.**

b) Hidrante.

c) Boca de incendio equipada.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

28. El retrimbrado de un extintor:

- a) Sólo es obligatorio en los extintores móviles.
- b) Se deberá realizar anualmente.
- c) Deberá realizarse cada 5 años.**
- d) En la vida útil del extintor, solo podrá ser retimbrado 5 veces.

29. ¿Cuál de los tratamientos superficiales en el acero está encaminado a protegerlo de la corrosión?:

- a) Galvanizado.**
- b) Granallado.
- c) Bruñido.
- d) Templado.

30. Para la protección de un elemento de carpintería madera colocado al exterior, qué protección de las siguientes es la más indicada:

- a) Esmalte acrílico.
- b) Un barniz.**
- c) Una pintura sintética.
- d) Una pintura epoxi.

31. Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para las pinturas utilizadas en la edificación:

- a) Las pinturas al temple son pinturas muy resistentes al agua.
- b) El uso recomendado de las pinturas plásticas es sólo para exteriores.
- c) Las pinturas a la cal son permeables al agua y flexibles a las deformaciones.
- d) Las pinturas bituminosas son resistentes a la humedad.**

32. Para reparar una fisura en un tabique tradicional no estructural, realizado con Ladrillo Hueco Doble y mortero de cemento, se deberá:

- a) Limpiar los restos de revestimiento exterior si existen, abrir la fisura, colocar unas grapas de acero inoxidable, tapar con silicona flexible y pintar.
- b) Colocar una malla de fibra de vidrio sobre la grieta, rellenar con mortero yeso la grieta y tapar la malla, reponer el revestimiento existente y pintar.
- c) Limpiar los restos de revestimiento exterior si existen, abrir la fisura, rellenar la grieta con cemento cola o mortero de reparación estructural, colocar una malla de fibra de vidrio entre la fábrica y el revestimiento y pintar.**
- d) Limpiar los restos de revestimiento exterior si existen, colocar una malla de fibra de vidrio sobre la grieta, rellenar con mortero de cal flexible para que pueda soportar futuros movimientos de retracción y pintar.

33. ¿Qué significa soldadura TIG?

- a) soldadura con electrodo revestido.
- b) soldadura de metal con gas inerte.

**c) soldadura con electrodo de Tungsteno.**

d) soldadura con hilo de gas Argón.

34. Los números troquelados en la cabeza de los tornillos hacen referencia a:

a) su longitud.

**b) su dureza.**

c) su diámetro.

d) su paso de rosca.

35. En el circuito de gas de un sistema de refrigeración, para la unión de tuberías y accesorios de cobre...

a) podremos utilizar soldadura "blanda" o soldadura "fuerte", dependiendo de las temperaturas y presiones a alcanzar en la instalación.

b) utilizaremos soldadura "blanda", dado que no se alcanzan temperaturas elevadas.

**c) utilizaremos siempre soldadura "fuerte".**

d) utilizaremos soldadura de electrodo revestido.

36. ¿Qué son los ensambles a media madera?

a) Ensamble de piezas cortadas a inglete.

**b) Ensamble de piezas que tienen el mismo grosor y el rebaje practicado en cada una de ellas es igual.**

c) Ensamble machihembrado de piezas del mismo grosor.

d) Ensamble de piezas con rebaje de distinto grosor.

37. Un tablero MDF está compuesto de...

a) virutas de madera encoladas y prensadas.

b) capas laminadas de madera encoladas y prensadas.

**c) fibras de madera y resinas sintéticas encoladas y prensadas.**

d) serrín de madera con cola prensada.

38. ¿Cuáles son las partes principales de una cerradura?:

**a) pomo, resbalón, frontal, bombín y pasador o paletón.**

b) pomo, resbalón, bombín, bisagra y muelle.

c) bombín, pasador, leva, perno y paletón.

d) pomo, resbalón, frontal, perno y paletón.

39. En operaciones de mantenimiento de pintura o barnizado, son riesgos frecuentes para la seguridad y salud:

- a) Cortes o golpes.
- b) Caída de objetos sobre personas.
- c) Pisados sobre elementos punzantes.
- d) Proyecciones de cuerpos extraños en los ojos.**

40. En una modificación de una instalación de electricidad, son medidas preventivas a adoptar para la seguridad y salud:

- a) No utilizar acetileno para soldar.
- b) El último cableado a ejecutar será el que va al cuadro general.**
- c) Conexionar con cables pelados a los cuadros de alimentación.
- d) Los tabloneros para andamios sobre borriquetas serán como mínimo de 40 cm de ancho.

41. No son riesgos asociados a la actividad de mantenimiento de edificios:

- a) Pisado sobre objetos.
- b) Contactos térmicos.
- c) Insolación.**
- d) Riesgo eléctrico.

42. Según reglamentación en prevención de riesgos laborales, los trabajadores podrán manipular cargas de hasta....

- a) 25 kg, en todo caso.
- b) 35 kg, en todo caso.
- c) 25 kg en el caso general, y 40 kg, en circunstancias especiales, de forma esporádica y en condiciones seguras, los trabajadores sanos entrenados físicamente.**
- d) 25 kg en el caso general, y 50 kg, en circunstancias especiales, de forma esporádica y en condiciones seguras, los trabajadores sanos entrenados físicamente.

43. En la realización de trabajos sobre un tejado,

- a) deberá utilizarse un sistema de protección contra caídas de altura, siempre que presenten un riesgo de caída de altura superior a 2m.**
- b) deberá utilizarse un sistema de protección contra caídas de altura, siempre que presenten un riesgo de caída de altura superior a 3m.
- c) deberá utilizarse un sistema de protección contra caídas de altura, en caso de que presenten un riesgo de caída de altura superior a 2m y la pendiente del tejado sea superior a 20°.
- d) deberá utilizarse un sistema de protección contra caídas de altura, en caso de que presenten un riesgo de caída de altura superior a 2m, la pendiente del tejado sea superior a 20° y la distancia al borde sea inferior a 2m.

44. Un conector XLR-3, ¿qué otra denominación recibe?



- a) RCA.
- b) BNC.
- c) Cannon.**
- d) Jack.

45. En sistemas de megafonía, ¿qué es una alimentación PHANTOM?

- a) alimentación AC para micrófono.
- b) alimentación DC para micrófono.**
- c) alimentación AC para amplificador.
- d) alimentación DC para altavoz.

46. De conformidad con lo dispuesto en la Constitución Española de 1978, indique cuál de los siguientes es un derecho fundamental:

- a) Derecho a la vida (art. 15).
- b) Se garantizará la libertad ideológica, religiosa y de culto (art. 16).
- c) El derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen (art. 18).
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.**

47. De conformidad con lo dispuesto en el art. 36 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, la asistencia y cooperación jurídica, económica y técnica a los Municipios, especialmente los de menor capacidad económica y de gestión, es una competencia propia de:

- a) Del Estado.
- b) De la Comunidad Autónoma.
- c) De la Diputación Provincial.**
- d) Del Ayuntamiento.

48. De conformidad con lo dispuesto en el art. 52 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 (TREBEP), los funcionarios públicos deberán actuar con arreglo al principio de:

- a) Eficacia.
- b) Honradez.
- c) Objetividad.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.**

49.- De conformidad con lo dispuesto en el art. 29 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, ¿será obligación del trabajador “no poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes o que se instalen en los medios relacionados con su actividad o en los lugares de trabajo en los que ésta tenga lugar”?

- a) Es falso, porque es un deber del empresario.

- b) Es correcto, ya que se trata de una obligación del trabajador con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario.
- c) Es falso, porque es una competencia del superior jerárquico.
- d) Todas las respuestas son falsas.**

50. De conformidad con lo dispuesto en el art. 50 de la Ley 7/2018, de 28 de junio, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el empleo en el sector público aragonés:

- a) Las Administraciones públicas aragonesas deberán eliminar los obstáculos que impliquen la pervivencia de cualquier tipo de discriminación con el fin de ofrecer condiciones de igualdad efectiva entre mujeres y hombres en el acceso al empleo público y en el desarrollo de la carrera profesional.
- b) Se deberá promover la presencia equilibrada de mujeres y hombres en todos los órganos relacionados con procesos de selección de personal y provisión de puestos.
- c) Se deberá incluir en todas las pruebas de acceso al empleo público el estudio y la aplicación del principio de igualdad entre mujeres y hombres en los diversos ámbitos de la función pública.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.**

### **RESERVA**

1. En una hoja de cálculo en Libre Office, ¿cómo se denomina a la intersección de una fila y columna?

- a) Cuadrícula.
- b) Celda.**
- c) Rango.
- d) Hoja.

2. En las instalaciones de combustibles gaseosos, la 3ª familia se conoce con las siglas G.L.P., que significan;

- a) Gases Licuados del Petróleo.**
- b) Gases Licuados de Presión.
- c) Gases Ligados del Petróleo.
- d) Gases Licuados del Propano.

3. ¿Cual de los siguientes parámetros deben tenerse en cuenta a la hora de evaluar la calidad del pellet a utilizar en una caldera de biomasa?:

- a) Su durabilidad mecánica.
- b) Sus propiedades químicas.
- c) El largo del pellet.

**d) Todas las anteriores son verdaderas.**

4. ¿Cuántos pines tiene el conector HDMI tipo A?

a) 12.

**b) 19.**

c) 24.

d) 8.

5. En un local húmedo, qué tipo de revestimiento vertical es el más adecuado:

**a) Alicatado.**

b) Enfoscado de mortero.

c) Guarnecido de yeso.

d) Los tres revestimientos anteriores son adecuados.