



**BANCO DE PREGUNTAS
CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN – PRUEBAS DE CONOCIMIENTO TÉCNICO**

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

BANCO DE PREGUNTAS

CARGO: TÉCNICO ANALISTA DE DISEÑOS DE DISPOSICIONES CONTRA INCENDIOS

PARTIDA 915

1. De acuerdo con NFPA, ¿las escaleras mecánicas son consideradas como medios de egreso permitidos?
2. De acuerdo con NFPA, ¿Cómo se define una ocupación mercantil?
3. De acuerdo con NFPA, ¿Cómo se define una ocupación para almacenamiento?
4. De acuerdo con NFPA, ¿A que refiere con la carga de ocupantes?
5. ¿Los edificios de altura nuevos NO deben estar protegidos en su totalidad por un sistema de rociadores automáticos de agua?
6. De acuerdo con NFPA, ¿Los edificios de departamentos nuevos deben estar protegidos en su totalidad por un sistema de rociadores automáticos de agua?
7. ¿El almacenamiento misceláneo de neumáticos no debe exceder que área?
8. De acuerdo a la clasificación del riesgo establecido en NFPA, ¿El almacenamiento considerado como Riesgo ordinario (Grupo 1), debe protegerse para apilamientos de contenidos con baja combustibilidad cuando no exceden que altura?
9. De acuerdo a la clasificación del riesgo establecido en NFPA, ¿El almacenamiento considerado como Riesgo ordinario (Grupo 2), debe protegerse para apilamientos de contenidos con moderada o alta combustibilidad cuando no exceden que altura?
10. ¿Cómo se denomina a una válvula que permite el flujo de agua en una dirección solamente?
11. ¿Cómo se denomina al almacenamiento en apilamientos compactos, palés, en estanterías, en gavetas y en estantes de más de 12 pies (3.7m) de altura?
12. ¿Cómo se denomina al rociador empotrado con placa de cubierta?
13. ¿Cómo se denomina al rociador con modo de control de densidad/área?
14. ¿Cómo se denomina al rociador con modo de control para aplicaciones específicas?
15. ¿Cómo se denomina al rociador de respuesta rápida y supresión temprana?
16. ¿Cómo se denomina a la bomba auxiliar del sistema contra incendios?
17. ¿Cuáles son los componentes de un banco de válvulas?
18. ¿Cuáles son las partes de un rociador?



**BANCO DE PREGUNTAS
CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN – PRUEBAS DE CONOCIMIENTO TÉCNICO**

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

19. De acuerdo al Reglamento de Prevención, Mitigación y Protección Contra Incendios ¿Cuál es la distancia de separación a la que se deben instalar los hidrantes entre sí?
20. ¿Cuál es la norma INEN de referencia para la instalación y diseño de los sistemas de GLP?
21. ¿Cuál es la distancia máxima que debe existir entre las puertas de las habitaciones de hoteles, pensiones, albergues, etc., y las escaleras o salidas de emergencia?
22. ¿Cuál es la norma NFPA de referencia para instalaciones de suministro de combustible y estaciones de reparación?
23. ¿Cuál es la norma NFPA de referencia para la instalación de bombas estacionarias para protección contra incendios?
24. ¿Cuál es la norma NFPA de referencia para los sistemas fijos de agua pulverizada para protección contra incendios?
25. ¿Se requiere bajo normativa NFPA que la tubería del sistema hidráulico contra incendios sea de color rojo?
26. ¿Qué documento emitido por la Coordinación de Gestión de Ingeniería y Proyectos enmarca las protecciones contra incendios que una edificación debe instalar?
27. ¿Qué área debe tener una bodega para la instalación de rociadores automáticos de agua?
28. ¿A partir de que área se deben colocar rociadores automáticos de agua en almacenamientos de pilas altas?
29. ¿Todos los trámites que un usuario debe realizar en la Coordinación de Gestión de Ingeniería y Proyectos se pueden realizar por medio de la página web?
30. ¿Qué documentos se obtiene al solicitar y cumplir una Inspección Final?
31. ¿Si una edificación se encuentra en proyecto, se puede ocupar la misma sin cumplir con las Disposiciones Técnicas de Seguridad Contra Incendio?
32. ¿El ingreso de la Memoria Técnica del Sistema hidráulico Contra Incendio es un trámite obligatorio previo a la obtención del Certificado de Inspección y Permiso de Ocupación?
33. ¿Es necesario asistir a la Coordinación de Gestión de Ingeniería y Proyectos para realizar el trámite?
34. ¿Cuál es la norma NFPA para la instalación de sistemas de rociadores automáticos de agua?
35. ¿Cuáles son los tipos de sistemas que contempla NFPA 13?
36. ¿Qué certificado se otorga cuando el Sistema de Defensa Contra Incendios se ajusta en todo lo exigido por medio de las Disposiciones Técnicas?



**BANCO DE PREGUNTAS
CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN – PRUEBAS DE CONOCIMIENTO TÉCNICO**

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

37. ¿Qué permiso otorga la Coordinación de gestión de ingeniería y proyectos cuando recibe a satisfacción el sistema de defensa contra incendios?
38. Los edificios para oficinas deben contar con un sistema de protección de descargas estáticas (pararrayos) cuando su altura supera los _____.
39. De acuerdo con las definiciones de la NFPA ¿Cómo se consideran las edificaciones en donde el piso de una planta ocupable se encuentra a más de 75 pies (23 m) por encima del nivel más bajo de acceso de los vehículos del cuerpo de bomberos?
40. De acuerdo al Reglamento de Prevención, Mitigación y Protección Contra Incendios ¿Cuál es el volumen mínimo como reserva de agua exclusiva para incendios?
41. De acuerdo con la norma NFPA 72, la distancia entre detectores de humo no debe exceder un espaciamiento nominal de _____.
42. De acuerdo con la norma NFPA 101 ¿Cuántos medios de egreso mínimo debe tener cualquier nivel de una edificación con capacidad de hasta 500 personas?
43. De acuerdo con la norma NFPA 101 ¿Cuántos medios de egreso mínimo debe tener cualquier nivel de una edificación con una capacidad mayor de 500 personas pero no mayor de 1000?
44. ¿En qué unidades se mide la resistencia al fuego (RF)?
45. ¿Qué norma se usa de referencia para la instalación de extintores?
46. ¿Cuál es la distancia entre hidrantes en vías públicas?
47. ¿Qué tipo de válvulas permiten el flujo en una dirección solamente?
48. La distancia máxima a recorrer desde el conducto de gradas hasta la puerta de salida al exterior, en planta de acceso a la edificación será de _____.
49. ¿Cuál es la distancia mínima entre la parte inferior de un extintor y el piso?
50. ¿Cuál es la altura de instalación máxima de cualquier extintor de un peso bruto que no exceda 40 lb, desde la parte superior del extintor hasta el piso?
51. ¿Cuál es la distancia mínima entre la parte inferior de un extintor portátil manual y el piso?
52. ¿En cuántos tipos se clasifican las instalaciones de almacenamiento de GLP? ¿Cuáles son?
53. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad hacia las vías públicas para una instalación sobre terreno de GLP que tenga un volumen inferior a 1 m³?
54. ¿Cuáles son los riesgos de incendios?
55. El ancho mínimo de los corredores de circulación y evacuación en hoteles, moteles, hostales, etc., no será inferior a _____.



**BANCO DE PREGUNTAS
CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN – PRUEBAS DE CONOCIMIENTO TÉCNICO**

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

56. Cada surtidor de cualquier combustible en gasolineras y estaciones de servicio contará con un extintor de ____.
57. Verdadero o falso. Está prohibido abastecerse de agua de los hidrantes a los vehículos que no están autorizados por la autoridad competente.
58. ¿A qué altura, en relación al piso terminado, se ubica la boca de impulsión?
59. ¿Cuál es la presión residual mínima en la salida de la conexión para mangueras de 1.5” hidráulicamente más remota?
60. ¿Cuál es la presión residual mínima en la conexión para mangueras de 2.5” hidráulicamente más remota?
61. ¿Cuál es el caudal máximo requerido de una conexión para mangueras de 1.5”?
62. ¿Cuál es el caudal máximo requerido de una conexión para mangueras de 2.5”?
63. Los sistemas de detección y alarma deben estar instalados cumpliendo lo especificado en la norma ____.
64. Los sistemas de detección y alarma de incendios deben contar con una fuente secundaria de suministro de energía eléctrica que garantice al menos ____ horas en estado de vigilancia.
65. ¿Es permitido de acuerdo con las normas NFPA la utilización de tuberías plásticas de cloruro de poli vinilo clorado (CPVC) para instalaciones de tuberías verticales o montantes?
66. ¿Qué código debe aplicarse para el almacenamiento, uso y manejo de materiales peligrosos?
67. Verdadero o falso. Las bombas estacionarias de protección contra incendios deben contar con una placa de identificación, hecha y colocada con un material resistente a la corrosión.
68. ¿Qué tipo de válvula se debe instalar en la tubería de succión de las bombas estacionarias de protección contra incendios?
69. En caso de corte de energía eléctrica ¿Por qué período de tiempo la iluminación de emergencia debe ser proporcionada?
70. ¿Cuántas personas albergan los edificios “bajos” de uso residencial?
71. ¿Cuál es el ancho mínimo de una puerta de emergencia ubicada en la vía de evacuación?
72. ¿Cuál es la distancia de recorrido máximo hasta un extintor para riesgos clase A?
73. De acuerdo con la norma NFPA 13 ¿Cuál es el diámetro mínimo permitido para las tuberías de sistemas de rociadores?
74. De acuerdo con la norma NFPA 13 ¿En cuánto tiempo mínimo las válvulas de cierre listadas deben cerrarse?



BANCO DE PREGUNTAS
CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN – PRUEBAS DE CONOCIMIENTO TÉCNICO

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

75. De acuerdo con la norma NFPA 13 ¿Cuál es el espaciamiento máximo de rociadores de tipo colgante estándar para riesgo ordinario?
76. De acuerdo con la norma NFPA 13 ¿Cuál es la distancia mínima entre muros y rociadores?
77. De acuerdo con la norma NFPA 13 ¿Cuál es la distancia máxima de espaciamiento de rociadores ESFR en alturas de hasta 30 pies?
78. De acuerdo con la norma NFPA 13 ¿Cuántos rociadores de repuesto debo tener para una instalación protegida con 300 a 1000 rociadores?
79. De acuerdo con la norma NFPA 13 ¿En cuánto tiempo máximo puede activarse una alarma audible una vez iniciado el flujo?
80. De acuerdo con la fórmula del factor K de la norma NFPA 13 ¿Cuál es el caudal de un rociador factor K 8 que tiene una presión de 25 PSI?
81. De acuerdo con la norma NFPA 13 ¿Cuál es la duración del suministro de agua para sistemas de rociadores calculados hidráulicamente para ocupaciones de riesgo ordinario?
82. De acuerdo con la norma NFPA 13 ¿Cuál es la duración del suministro de agua para sistemas de rociadores calculados hidráulicamente para ocupaciones de riesgo leve?
83. ¿Cuál es la norma NFPA de referencia para trabajos de soldadura?
84. ¿Cuáles son los tipos de Registros que existen en la Coordinación de Gestión de Ingeniería y Proyectos?
85. ¿Cuándo una edificación sufre modificaciones o cambios de uso, a partir de qué área debe realizar un Resellado de Planos?
86. ¿Qué es una Inspección por Tuberías?
87. ¿Qué es una Prueba Hidráulica?
88. ¿Cuál es la finalidad de la revisión de la Memoria Técnica del Sistema Hidráulico Contra Incendios?
89. ¿Las Disposiciones Técnicas de Seguridad Contra Incendios tiene plazo para su cumplimiento?
90. ¿La Memoria Técnica del Sistema Hidráulico NO tiene que encontrarse firmada por un responsable técnico?
91. ¿Los extintores instalados en las edificaciones deberán de remplazar su carga?
92. ¿En base a qué ley se rige la normativa contra incendios en el Ecuador?
93. ¿En base a reglamento nacional se aplican las protecciones contra incendios en el Ecuador?



**BANCO DE PREGUNTAS
CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN – PRUEBAS DE CONOCIMIENTO TÉCNICO**

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

- 94.** ¿Qué normas internacionales están adoptadas de acuerdo a la NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN: CAPITULO CONTRA INCENDIOS?
- 95.** De acuerdo con NFPA, ¿Cómo se define una ocupación para almacenamiento?
- 96.** De acuerdo con NFPA, ¿Qué es una ocupación múltiple?
- 97.** De acuerdo con NFPA, ¿Qué es una ocupación mixta?
- 98.** De acuerdo con NFPA, ¿Qué es una ocupación separada?
- 99.** Donde el acceso a la salida de una ocupación atraviesa otra ocupación ¿Cómo debe ser tratada la ocupación múltiple?
- 100.** ¿Cómo se clasifican los riesgos de los contenidos de acuerdo a lo establecido en la NFPA?