 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

INSTRUCCIONES. PRIMER EJERCICIO

Bienvenido/a al PRIMER EJERCICIO del proceso selectivo para la provisión definitiva de 2 Plazas de Ayudante de Redacción de Prensa

El ejercicio consiste en contestar un cuestionario de 90 preguntas, con tres respuestas alternativas, relativas al temario anexo a las bases. Cada respuesta errónea penalizará con 1/3 del valor de la pregunta.

En un plazo máximo de **90 minutos** que empezarán a contar cuando el Tribunal lo indique.

Apaguen sus teléfonos móviles y guárdenlos o póngalos en el suelo. Si llevan teléfonos inteligentes de pulsera quítenselos y guárdenlos. El uso de estos dispositivos conllevará la expulsión del examen.

1. Cumplimente los DATOS PERSONALES EN LA HOJA DE RESPUESTAS (TEST)

Debe rellenarse con BOLÍGRAFO AZUL O NEGRO, TIPO CLÁSICO (no plumas, rotuladores ni tintas especiales)

Datos personales

En primer lugar, se procederá a rellenar los Datos Personales que se encuentran en la solapa izquierda de la hoja de respuestas.

- APELLIDOS
- NOMBRE
- FECHA
- CONVOCATORIA Pública
- TURNO Libre

DNI Escribir SÓLO LOS NÚMEROS NO LAS LETRAS comenzando por la columna de la izquierda hacia la derecha. En el caso de que el primer número sea el 0 deberá empezar por el segundo número (VEAN EL EJEMPLO DE LA PROPIA HOJA)


DISTRIBUCIÓN DE LOS EJERCICIOS

A continuación, se procede a distribuir los cuestionarios que deberán mantener boca abajo hasta que se les indique.

Distribuido el ejercicio

En el dorso de la hoja de respuestas (TEST) figuran las instrucciones para su cumplimentación:

1. Cada pregunta tiene dos filas de respuestas: la primera para elegir la respuesta que considere correcta y la segunda para anularla, si fuera el caso, y elegir otra.
2. Una vez leída la pregunta y elegida la alternativa márkela en la primera de las dos líneas de respuesta que tiene el mismo número de pregunta.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial	Primer Ejercicio 14/06/2022
---	--	------------------------------------


3. SI SE EQUIVOCA Y DESEA ANULAR marque en la segunda fila la respuesta que quiere anular y vuelva a marcar en la primera línea la respuesta que considera correcta.
4. Si tuviera que anular de nuevo, repita la acción: anúlela marcándola en la fila inferior y marque de nuevo la alternativa elegida.
5. UNA VEZ ANULADA LA OPCIÓN DE RESPUESTA NO PODRÁ VOLVER A RECUPERARLA.

ATENCIÓN: SÓLO SERÁN VÁLIDAS LAS CONTESTACIONES CUYAS MARCAS ESTÉN REALIZADAS DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES.

Se les avisará cuando queden 10 minutos para la finalización del ejercicio.

FINALIZADO EL EJERCICIO

1. Deberán dejar de escribir cuando se haya indicado que el ejercicio ha terminado.
2. Hoja de respuestas TEST:
 - a. Separarán el margen izquierdo,
 - b. Separarán la hoja de respuestas del AUTOCOPIATIVO AMARILLO.
 - c. Separarán la solapa correspondiente a los datos personales de la hoja de respuestas y lo colocarán sobre la hoja de respuestas en el lado izquierdo de la mesa.
3. El personal de apoyo pasará a recoger LOS CUESTIONARIOS TEST, LAS HOJAS DE RESPUESTAS Y LAS SOLAPAS IDENTIFICATIVAS, y distribuirán los JUSTIFICANTES a los aspirantes que lo hayan solicitado.
4. Únicamente podrán quedarse con el AUTOCOPIATIVO AMARILLO.
5. Deberán permanecer en sus asientos hasta que haya finalizado la recogida de documentación y el personal de apoyo les dirija hacia la salida.
6. En el plazo más breve posible se publicará en la página web la plantilla con las respuestas del Test.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

PRIMER EJERCICIO. CUESTIONARIO 90 PREGUNTAS ANEXO I TEMARIO (BLOQUE I y II)

1. *De acuerdo con la Constitución Española del 1978,*
 - a) La forma política del Estado español es la democracia parlamentaria.
 - b) La forma política del Estado español es la monarquía parlamentaria.**
 - c) La forma política del Estado español es el estado de partidos.


2. *¿Cuál de los siguientes está reconocido como un derecho y además un deber en nuestra Constitución Española del 1978?*
 - a) La educación.
 - b) El trabajo.**
 - c) La vida.

3. *De acuerdo con la Constitución Española del 1978, las actividades de las asociaciones podrán ser suspendidas:*
 - a) En virtud de acuerdo motivado del órgano competente Estatal o autonómico en materia de registros de asociaciones.
 - b) En virtud de resolución judicial motivada.**
 - c) En virtud de decreto motivado del delegado del gobierno del ámbito.

4. *De acuerdo con la Constitución Española del 1978, el Rey:*
 - a) Es el máximo representante del Gobierno español.
 - b) Debe ser siempre un varón.
 - c) Sus actos estarán siempre refrendados en la forma establecida en el art. 64 CE.**

5. *¿Cuál de las siguientes respuestas es incorrecta?*
 - a) El Rey es el Jefe del Estado.
 - b) Corresponde al Rey sancionar y promulgar las leyes
 - c) La persona del Rey es inviolable y está sujeta a responsabilidad.**

6. *De acuerdo con la Constitución Española del 1978, las Cortes Generales:*
 - a) Ejerce la potestad ejecutiva del Estado, de acuerdo con la Constitución y las Leyes
 - b) Ejerce la Jefatura del Estado, de acuerdo con el mandato constitucional
 - c) Ejerce la potestad reglamentaria, de acuerdo con la Constitución y las leyes**

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

7. *De acuerdo con la Constitución Española del 1978, los miembros de las Cortes Generales:*

- a) **Nadie podrá ser miembro de las dos Cámaras simultáneamente, ni acumular el acta de una Asamblea de Comunidad Autónoma con la de Diputado al Congreso.**
- b) Los miembros de las Cortes Generales estarán ligados por mandato imperativo.
- c) Nadie podrá ser miembro de las dos Cámaras simultáneamente, pudiendo acumular el acta de una Asamblea de Comunidad Autónoma con la de Diputado al Congreso.

8. *De acuerdo con la Constitución Española del 1978, el Gobierno:*

- a) **Dirige la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado. Ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria de acuerdo con la Constitución y las leyes.**
- b) Se compone del Presidente, de los Vicepresidentes, y de los Ministros.
- c) La respuesta a) y b) son ciertas.

9. *De acuerdo con la Constitución Española del 1978, la Administración Pública:*

- a) Sirve con subjetividad a los intereses generales.
- b) Actúa con coordinación en las políticas generales y de forma jerarquizada en la tramitación.
- c) **Actúa con sometimiento pleno a la ley y al Derecho**

10. *Al Tribunal de Cuentas le corresponde:*


- a) El enjuiciamiento de las actuaciones de las Intervenciones Generales de las Administraciones Públicas y de las entidades del Sector Público,
- b) **El enjuiciamiento de la responsabilidad contable en que incurran quienes tengan a su cargo el manejo de caudales o efectos públicos.**
- c) El enjuiciamiento de la responsabilidad fiscal de todo el Sector Público.

11. *De acuerdo con Ley Orgánica 3/1983, de 25 de febrero, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid, los órganos de autogobierno son:*

- a) La presidencia de la Asamblea de Madrid.
- b) La presidencia del Consejo Consultivo.
- c) **El Presidente de la Comunidad.**

12. *De acuerdo con Ley Orgánica 3/1983, de 25 de febrero, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid, la presidencia*

- a) **Ostenta la suprema representación de la Comunidad Autónoma**

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

- b) Designa y separa a los titulares de las Direcciones Generales y coordina la Administración.
- c) No es políticamente responsable ante la Asamblea de Madrid

13. De acuerdo con la Constitución Española del 1978, el Estado se organiza en:

- a) **En municipios y en las Comunidades Autónomas que se constituyan**
- b) En Ayuntamientos, Cabildos, Diputaciones, Consejos insulares y Comunidades Autónomas.
- c) En las divisiones administrativas y políticas que se constituyan.

14. De acuerdo con la Constitución Española del 1978, los municipios tienen garantizado:

- a) **La autonomía**
- b) La organización de referéndums vinculantes.
- c) Las retribuciones de los Concejales.

15. De acuerdo con la Carta Europea de Autonomía Local de 15 de octubre 1985, el alcance de la autonomía local es:


- a) **Las competencias básicas de las Entidades locales vienen fijadas por la Constitución o por la Ley.**
- b) El funcionamiento de las Entidades locales se rige por principio de supletoriedad.
- c) Tienen potestad legislativa plena en su ámbito de actuación

16. Los contratos privados de la Administración

- a) **Se rigen por la Ley de Contratos en cuanto a preparación y adjudicación, y por el derecho privado en cuanto a los efectos, modificación y extinción de los contratos.**
- b) Se rigen por el Código Civil
- c) Se rigen por la Ley de Contratos del Sector Público.

17. Las ordenanzas fiscales de un Ayuntamiento

- a) Pueden alterar la regulación impropia de los impuestos locales
- b) Pueden crear impuestos propios
- c) **Regulan los tributos locales.**

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

18. *Se consideran contratos menores:*

- a) Los de importe inferior a 40.000 €
- b) Los de obras de importe inferior a 50.000 €
- c) **Los de obras de importe inferior a 40.000 € y los de suministros o de servicios de importe inferior a 15.000 €**

19. *Los tributos:*

- a) **Gravan la capacidad económica.**
- b) Se diferencian de las tasas en que en el tributo el obligado tributario recibe una contraprestación
- c) Tienen siempre en cuenta las circunstancias personales del obligado tributario.

20. *Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, con respecto a las modificaciones del contrato de obras, señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:*

- a) **Serán obligatorias para el contratista las modificaciones del contrato de obras que se acuerden de conformidad con lo establecido en el artículo 206.**
- b) En caso de que la modificación suponga supresión o reducción de unidades de obra, el contratista no tendrá derecho a reclamar indemnización alguna siempre que el porcentaje no sea superior al 3%.
- c) Ninguna de las anteriores es cierta.

21. *Según el RD 743/2013 se deberá cerrar un vaso climatizado hasta normalizar su valor cuando:*


- a) La temperatura del agua supere los 37°C.
- b) **El valor del pH del agua sea inferior a 6 o superior a 9.**
- c) Cuando los valores de turbidez sean superiores a 10 UNF

22. *Los parámetros indicadores de calidad del aire en los recintos de piscinas cubiertas deberán ser, según el RD 743/2013:*

- a) Humedad Relativa superior al 65%
- b) La temperatura seca del aire se mantendrá entre 1 °C y 2 °C por encima de la del agua del vaso, incluso en los de hidromasaje y terapéuticos
- c) **La concentración de CO2 no superará más de 500 mg/m3 del CO2 del aire exterior.**

23. *Según el Decreto 80/1998 de la Comunidad de Madrid, en piscinas climatizadas:*

- a) La temperatura del agua del vaso no superará los 30°C

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

b) La temperatura ambiente será superior a la del agua en 2 ó 4 grados centígrados, como máximo

c) La humedad relativa del aire será inferior al 65%

24. Según el DB-HE, para el cálculo de la Compacidad de un Edificio:

a) Se deben considerar todas las superficies que lo limitan con el exterior, los edificios colindantes y el terreno.

b) Sólo se deben considerar los volúmenes habitables limitados por la envolvente térmica.

c) Ambas son incorrectas.

25. El consumo energético para el acondicionamiento de una construcción aislada, abierta permanentemente y con una superficie construida inferior a 50m², conforme al DB HE-0:

a) Sólo puede proceder de fuentes de energía renovables.

b) No está permitido el acondicionamiento de construcciones abiertas permanentemente.

c) No le es de aplicación el DB HE.

26. El CTE en su DB HE3:

a) Exige el cumplimiento de un VEEI general para un edificio.

b) Limita la potencia máxima instalada en equipos de iluminación en función de la superficie y el uso del edificio.

c) Ambas son correctas.

27. La contribución solar mínima de ACS, según el DB HE4, es de aplicación (señalar la incorrecta):

a) El cambio de uso característico de un edificio con una demanda de agua caliente superior a 50 l/h.

b) Reforma de un edificio con un incremento de la demanda inicial de ACS superior al 50%.

c) Climatización de piscinas descubiertas existentes que pasen a ser cubiertas.

28. Un inversor fotovoltaico, según el DB HE5:

a) Su potencia nominal será, al menos, el 80% de la potencia pico real del generador fotovoltaico.


b) Puede funcionar en isla.

c) Ambas son correctas.

29. La potencia fotovoltaica máxima exigible en un edificio de nueva construcción, según el DB HE5, es:

a) 100 kW en cualquier caso.

b) Depende del tipo de uso, su superficie y el Coeficiente Climático.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

c) La b) es correcta cuando la superficie supera los 5000m².

30. *El Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios RD 1027/2007 es de aplicación en:*

- a) Sustitución o reposición de un generador de frío o calor por otro de similares características cuando no suponga modificación del proyecto o memoria técnica.
- b) Cambio de uso previsto de un edificio.
- c) Ambas son correctas.**

31. *Según el artículo 15 del Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios RD 1027/2007, las instalaciones de producción de ACS por medio de calentadores instantáneos, calentadores acumuladores, termos eléctricos cuando la potencia térmica nominal de cada uno de ellos por separado o su suma sea menor o igual que 70 kW, para acreditar el cumplimiento reglamentario ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma:*

- a) Precisa la presentación de una Memoria Técnica.
- b) Precisa la presentación de un Proyecto.
- c) No precisa la presentación de documentación alguna.**

32. *Respecto al aire de extracción, según el RITE:*


- a) Sólo el de categoría AE1 puede ser utilizado como aire de recirculación o transferencia.
- b) El aire en un local donde no está prohibido fumar está clasificado como AE2.**
- c) Cuando se mezclan aires de categorías AE1 o AE2 con AE3 o AE4 extraídas de manera independiente sólo se pueden mezclar en el conducto de expulsión.

33. *Según la IT 1.2.4.1.2.3:*

- a) La regulación de los quemadores alimentados por combustible líquido será siempre modulante.
- b) La regulación de los quemadores alimentados por combustible líquido será siempre modulante para potencias inferiores a 70kW.
- c) La regulación de los quemadores alimentados por combustible gaseoso será siempre modulante.**

34. *Para el dimensionado de chimeneas:*

- a) Cada generador de calor de potencia térmica nominal mayor que 70 kW tendrá su propio conducto de evacuación de los productos de la combustión.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

- b) El conducto de evacuación podrá ser común a varios generadores, independientemente del combustible que utilicen, siempre y cuando la suma de las potencias sea igual o menor a 400 kW.
- c) **Para generadores de cámara de combustión abierta y tiro natural, instalados en cascada, el ramal auxiliar, antes de su conexión al conducto común, tendrá un tramo vertical ascendente de altura igual o mayor que 0,2 m.**

35. Según el RITE, para el control de una instalación de climatización se debe tener en cuenta:

- a) La temperatura del fluido refrigerado a la salida de una central frigorífica de producción instantánea se adapte a la demanda y las condiciones exteriores, salvo situaciones que estén justificadas.
- b) **La temperatura del fluido refrigerado a la salida de una central frigorífica de producción instantánea se mantenga constante independientemente de la demanda y las condiciones exteriores, salvo situaciones que estén justificadas.**
- c) La variación de la temperatura del agua en función de las condiciones exteriores, o para adecuar la generación a las condiciones ambientales, se hará en los circuitos secundarios en el caso de generadores de baja temperatura y de condensación, hasta el límite fijado por el fabricante.

36. El control de la secuencia de funcionamiento de los generadores de calor o frío se hará siguiendo estos criterios:


- a) **Cuando la eficiencia del generador aumente al disminuir la demanda, los generadores se mantendrán funcionando en paralelo.**
- b) Cuando la eficiencia del generador aumente al disminuir la demanda, los generadores se mantendrán funcionando secuencialmente.
- c) Cuando la eficiencia del generador aumente al disminuir la demanda, los generadores se mantendrán funcionando secuencialmente, pero solo para potencias superiores a 400kW.

37. Según la IT 4.3, la Inspección de la instalación térmica completa de una instalación de frío o calor $P_n \geq 70 \text{ kW}$:

- a) **Se realizará a los 15 años del primer certificado de la instalación**
- b) Se realizará a los 4 años de la puesta en servicio.
- c) Con la periodicidad establecida en el programa de mantenimiento preventivo

38. La Luminancia es, básicamente:

- a) La cantidad de luz visible que una fuente emite y se mide en Lúmenes.
- b) La cantidad de luz que incide en una superficie determinada y se mide en Lux.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

c) La cantidad de luz que percibe el ojo tras incidir en una superficie determinada y se mide en cd/m^2 .

39. Según la ITC EA 04 del R.E.E.I.A.E. los sistemas de accionamiento:

- a) Se realizará indistintamente mediante fotocélula o reloj astronómico.
- b) El accionamiento por fotocélula únicamente se puede utilizar en instalaciones con potencias inferiores a 5kW.**
- c) Ambas son correctas.

40. Según la ITC EA 07 del R.E.E.I.A.E. el método simplificado de medida de la iluminancia media:

- a) Se realiza midiendo la iluminancia en quince puntos equidistantes en la zona de medida.
- b) También se denomina el método de los nueve puntos.
- c) Ambas son correctas.**

41. Las inspecciones periódicas de los equipos objeto de la ITC AEM 1 se realizarán, como mínimo:

- a) Cada dos años en edificios de uso industrial.
- b) Cada seis años en un edificio de cuatro alturas con 20 viviendas.
- c) Ambas son correctas.**

42. Un conductor multipolar:

- a) Puede emplearse para una Línea General de Alimentación.
- b) Puede emplearse para una Derivación individual.**
- c) Ambas son correctas.

43. Se podrán emplear conductores con aislamiento de tensión asignada 450/750V:


- a) En el caso de Línea General de Alimentación con conductor multipolar.
- b) En el caso de Derivación Individual con conductor unipolar.**
- c) Ambas son correctas.

44. El alumbrado de emergencia en zonas de alto riesgo debe garantizar un nivel lumínico mínimo de:

- a) 5 lux.
- b) 10 lux.
- c) 15 lux.**

45. Un centro comercial con una superficie inferior a 2000m² y capacidad para más de 300 personas ajenas al mismo debe disponer de:

- a) Suministro de socorro.**
- b) Suministro de reserva.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

c) Ambos.

46. *La protección de un circuito de alumbrado público será:*

- a) La intensidad de defecto mínimo del interruptor diferencial será 300mA pudiendo ser autorearmable y la resistencia máxima de puesta a tierra medida en la puesta en servicio 30Ω .
- b) La intensidad de defecto del interruptor diferencial podrá ser 500mA cuando la resistencia máxima de puesta a tierra medida en la puesta en servicio sea inferior a 5Ω .**
- c) Ambas son correctas.

47. *El conductor de protección que une cada soporte de alumbrado con el electrodo o la red de tierra será:*

- a) Aislado 450/750V con sección mínima 16mm^2 en Cobre.**
- b) Aislado 0,6/1kV con sección mínima 16mm^2 en Cobre.
- c) Desnudo con sección mínima 35mm^2 en Cobre.

48. *En una instalación que se alimenta mediante su propio Centro de Transformación de Abonado, la máxima caída de tensión admitida desde bornes del transformador hasta el circuito más desfavorable es:*

- a) Un 3% para circuitos de alumbrado y 5% para otros usos.
- b) Un 4,5% para circuitos de alumbrado y 6,5% para otros usos.**
- c) Ambas son incorrectas.

49. *Un Centro de Transformación de Abonado en anillo debe tener, al menos, los siguientes elementos:*


- a) 1 Celda de línea, 1 de medida y 1 de protección.
- b) 2 Celda de línea, 1 de medida y 1 de protección.**
- c) 1 Celda de línea, 1 de medida y 2 de protección.

50. *Un Centro de Transformación de Intemperie debe disponer en el apoyo del transformador necesariamente:*

- a) Equipo de medida, si es en Media Tensión.
- b) Pararrayos Autovalvulares para protección de sobretensiones.**
- c) Cortocircuitos fusibles de expulsión para protección de sobreintensidades.

51. *Para acoplar dos transformadores de distribución en paralelo necesariamente:*

- a) Deben tener la misma relación de transformación.**
- b) Pueden tener diferente tensión de cortocircuito.
- c) En ningún caso se pueden acoplar transformadores de distribución en paralelo.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

52. En una instalación de captadores solares térmicos a mayor caudal de diseño del circuito primario:

- a) Mayor diámetro de tubería, menores pérdidas térmicas y mejor rendimiento del captador.
- b) Menor diámetro de tubería, menores pérdidas térmicas y peor rendimiento del captador.
- c) Mayor diámetro de tubería, mayores pérdidas térmicas y mejor rendimiento del captador.**

53. Para obtener un circuito equilibrado en una instalación de captadores solares térmicos se podrá utilizar:

- a) Ramal invertido del circuito, ya sea de ida o de retorno.
- b) Válvulas de equilibrado en cada lazo.
- c) Ambas soluciones son igualmente válidas.**

54. Para minimizar las pérdidas térmicas asociadas a la circulación del fluido en el circuito primario de una instalación de captadores solares térmicos, el trazado hidráulico se realizará (señala la incorrecta):

- a) Ajustando los caudales de circulación para aumentar los diámetros de tuberías.**
- b) Reduciendo la longitud total del trazado.
- c) Priorizando que el tramo caliente sea el más corto.

55. La potencia térmica que hay que aportar (calefacción) o retirar (refrigeración) de un espacio para mantener la temperatura deseada en el valor deseado se denomina:

- a) Carga térmica.
- b) Carga sensible.**
- c) Carga latente.

56. En una piscina climatizada en condiciones normales de funcionamiento:


- a) El Factor de Calor Latente es bajo.
- b) El Factor de Calor Sensible es alto.
- c) El Factor de Calor Sensible es bajo.**

57. El Impuesto Especial de la Electricidad se aplica:

- a) Sobre todos los conceptos de la factura.
- b) Sobre la energía consumida.
- c) Sobre todos los conceptos de la factura excepto alquiler.**

58. El Impuesto Especial de Hidrocarburos se aplica:

- a) Sobre todos los conceptos de la factura.
- b) Sobre la energía consumida.**

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

c) Sobre todos los conceptos de la factura excepto alquileres.

59. La altura de colocación de un extintor portátil debe ser:

- a) Entre 80 y 120 cm medidos entre el suelo y la parte inferior del mismo.
- b) Entre 80 y 120 cm medidos entre el suelo y la parte superior del mismo.**
- c) Depende del uso del local o edificio en el que se encuentre ubicado.

60. En un suministro eléctrico en el que se dispone de manera estable de las potencias siguientes:

	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Potencia Contratada	100	100	100	100	100	100
Potencia Máximo	120	80	90	160	30	45

Con el sistema tarifario vigente desde la entrada en vigor de la Circular 3/2020 de la CNMC la opción más ventajosa económicamente respecto a la potencia contratada será:

- a) Mantener la actual.
- b) Contratar la marcada por el máximo para cada periodo.
- c) Ninguna de las anteriores.**

61. La penalización por consumo de energía reactiva se aplica:


- a) En los consumos de energía reactiva que excedan el 33% del consumo de energía activa en cada periodo, excepto en el periodo 6.**
- b) El 100% del consumo de energía reactiva en todos los periodos.
- c) En los consumos de energía reactiva que excedan el 33% del consumo de energía activa en cada periodo.

62. Según el PGOU de S.S. de los Reyes, en el apartado 7.9.4.2.3 Espectáculo, estos usos pueden localizarse en edificios exclusivos o en plantas bajas, pudiéndose ocupar la planta 1ª si está conectada con la baja. Las plantas bajo rasante se podrán ocupar si el desnivel de evacuación es menor de:

- a) 3 metros.
- b) 4 metros.**
- c) 6 metros.

63. Según el PGOU de S.S. de los Reyes, la dimensión mínima de plaza de vehículo para vehículos industriales ligeros será:

- a) 2,50 por 5,70 metros.**
- b) 2,60 por 5,80 metros.
- c) 2,80 por 5,80 metros.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

64. Según la Ordenanza reguladora del control municipal de las actuaciones urbanísticas y de la implantación y ejercicio de actividades, el régimen de licencia de instalación y funcionamiento se aplica a:

- a) Servicios empresariales.
- b) Almacenes.

c) Centros Acción Social y Servicios Sociales (residencias de la tercera edad, centros de día, etc.).

65. Según la Ordenanza reguladora del control municipal de las actuaciones urbanísticas y de la implantación y ejercicio de actividades, se debe presentar proyecto redactado por técnico competente descriptivo de la actividad y justificativo de la normativa de aplicación en los siguientes casos:

- a) actividades con una superficie mayor de 250 m².
- b) locales que deban disponer de más de una salida de planta.**
- c) las 2 son correctas


66. Según la ORDENANZA SOBRE CAPTACION DE ENERGIA SOLAR PARA USOS TERMICOS, los usos que quedan afectados por la incorporación de los sistemas de captación y utilización de energía solar activa de baja temperatura para el calentamiento del agua caliente sanitaria son:

- a) terciario en todas sus clases: Hospedaje, Comercial, Oficina, Terciario Recreativo y otros Servicios Terciarios.
- b) industrial, clase de Servicios Empresariales y cualquier otro Industrial que comporte el uso de agua caliente sanitaria.

c) las 2 son correctas

67. Según Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, cuando en un establecimiento industrial coexistan con la actividad industrial otros usos con la misma titularidad, para los que sea de aplicación el código técnico de la edificación: condiciones de protección contra incendios, o una normativa equivalente, los requisitos que deben satisfacer los espacios de uso no industrial serán los exigidos por dicha normativa cuando superen los límites indicados a continuación::

- a) salas de reuniones, conferencias, proyecciones: capacidad superior a 50 personas.
- b) salas de reuniones, conferencias, proyecciones: capacidad superior a 100 personas.**
- c) salas de reuniones, conferencias, proyecciones: capacidad superior a 250 personas.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

68. Según Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, la periodicidad con que se realizarán inspecciones no será superior a:

- a) tres años, para los establecimientos de riesgo intrínseco bajo.
- b) tres años, para los establecimientos de riesgo intrínseco alto.

c) ninguna es correcta

69. Según Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, para los líquidos clasificados como clase C en la ITC MIE-APQ1, el valor del coeficiente de peligrosidad por combustibilidad, C_i es:

- a) 1,00.
- b) 1,30.**
- c) 1,60.

70. Según Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, no se permite la ubicación de sectores de incendio con las actividades industriales incluidas en el artículo 2, cuando la altura de evacuación del sector en sentido descendente sea superior a 15 m, en configuración de tipo B, según el anexo I:

- a) las de riesgo intrínseco bajo.
- b) las de riesgo intrínseco medio.


c) Ninguna de las anteriores

71. Según Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, la estabilidad al fuego de los elementos constructivos portantes, para el caso de un establecimiento con nivel de riesgo intrínseco medio, edificio tipo B en planta sótano será:

- a) R90.
- b) R120.**
- c) no se permite.

72. Según Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, la resistencia al fuego de toda medianería o muro colindante con otro establecimiento será, como mínimo para el caso de riesgo alto:

- a) EI 120.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

b) EI 180.

c) EI 240.

73. Según Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, deberá contar con una salida independiente del resto del edificio si el número de empleados del establecimiento industrial es superior a:

a) 25 personas.

b) 50 personas.

c) 100 personas.

74. Según Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, dispondrán de sistema de evacuación de humos los sectores con actividades de almacenamiento de riesgo intrínseco alto y superficie construida \geq :

a) 800 m².

b) 1.000 m².

c) 2.000 m².

75. Según Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, se instalarán sistemas automáticos de detección de incendios en los sectores de incendio de los establecimientos industriales cuando en ellos se desarrollen actividades de producción, montaje, transformación, reparación u otras distintas al almacenamiento si están ubicados en edificios de tipo C, su nivel de riesgo intrínseco es medio y su superficie total construida es de:


a) 1.000 m² o superior.

b) 2.000 m² o superior.

c) 3.000 m² o superior.

76. Según el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, uno de los requisitos de las empresas instaladoras es la de suscribir un seguro de responsabilidad civil, avales u otras garantías financieras otorgadas por una entidad debidamente autorizada, que cubran los riesgos de su responsabilidad, respecto a daños materiales y personales a terceros, por una cuantía mínima de:

a) 600.000€.

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	<p>Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial</p>	<p>Primer Ejercicio 14/06/2022</p>
---	---	---

b) 800.000€.

c) 900.000€.

77. Según el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, las instalaciones de protección contra incendios existentes con una antigüedad mayor o igual a 15 años y menor a 20 años desde su puesta en servicio, a la entrada en vigor del presente Reglamento, deberán someterse a la primera inspección para las Instalaciones:

a) en el plazo de un año

b) en el plazo de 2 años

c) en el plazo de tres años

78. Según el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, todo establecimiento debe constituir sector de incendio diferenciado del resto del edificio excepto, en edificios cuyo uso principal sea Residencial Vivienda, los establecimientos cuya superficie construida no exceda de 500 m² y cuyo uso sea:

a) docente, comercial o pública concurrencia

b) docente, comercial o administrativo

c) docente, residencial público o administrativo

79. Según el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, la clase de reacción al fuego de los elementos constructivos de pasillos y escaleras protegidos en suelos será:

a) BFL-s1

b) CFL-s1

c) CFL-s2


80. Según el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, propagación exterior, los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI 120:

a) EI 120

b) REI 120

c) REI 180

81. Según el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, los sistemas de aislamiento situados en el interior de cámaras ventiladas

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial	Primer Ejercicio 14/06/2022
---	--	------------------------------------

deben tener al menos la siguiente clasificación de reacción al fuego cuando la altura total de la fachada es de 9 metros:

- a) Bs3,d0
- b) B-s3,d1
- c) D-s3,d0**

82. *Según el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, pasos entre filas de asientos fijos en salas para público tales como cines, teatros, auditorios, cada 25 filas, como máximo, se dispondrá un paso entre filas cuya anchura sea como mínimo:*

- a) 0,80 m
- b) 1 m
- c) 1,20 m**

83. *Según el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, se debe instalar un sistema de control del humo de incendio capaz de garantizar dicho control durante la evacuación de los ocupantes, de forma que ésta se pueda llevar a cabo en condiciones de seguridad en establecimientos de uso Comercial o Pública Concurrencia cuya ocupación exceda:*

- a) 300 personas
- b) 500 personas
- c) 1.000 personas**

84. *Según el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, en el uso Administrativo se debe instalar bocas de incendio equipadas si la superficie construida excede de:*

- a) 500 m²
- b) 1.000 m²
- c) 2.000 m²**

85. *Según el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, en el uso Residencial Público se debe instalar sistema de detección y de alarma de incendio si la superficie construida excede de:*

- a) 500 m²**
- b) 1.000 m²
- c) 2.000 m²

86. ~~ANULADA. Según el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, los aparcamientos robotizados dispondrán, en cada sector de incendios en~~

~~que estén compartimentados, de una vía compartimentada con elementos EI 120 y puertas EI2-60-C5 que permita el acceso de los bomberos hasta cada nivel existente, así como de un sistema mecánico de extracción de humo capaz de realizar:~~

- ~~a) 3 renovaciones/hora.~~
- ~~b) 6 renovaciones/hora.~~
- ~~c) 6 renovaciones/hora.~~

87. Según el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, los elementos estructurales de una escalera protegida o de un pasillo protegido que estén contenidos en el recinto de éstos, serán como mínimo:

- a) R15
- b) R30**
- c) R60

88. Según el Documento Básico SUA Seguridad de utilización y accesibilidad, la diferencia de cota entre cualquier fila de espectadores y alguna salida del graderío será como máximo de:

- a) 3 metros
- b) 4 metros**
- c) 5 metros

89. Según el Documento Básico SUA Seguridad de utilización y accesibilidad, la profundidad del vaso en piscinas infantiles será como máximo de:


- d) 40 cm
- e) 50 cm**
- f) 60 cm

90. Según el Documento Básico HS3 calidad del aire interior, el caudal de ventilación mínimo en trasteros por m² será de:

- g) 0,7 l/s**
- h) 0,8 l/s
- i) 0,9 l/s

1. Según el Decreto 80/1998 de la Comunidad de Madrid, los pediluvios:

- a) Son obligatorios en piscinas al aire libre dependiendo del tipo de terreno circundante**
- b) Son obligatorios en cualquier tipo de piscina al aire libre

 <p>AYUNTAMIENTO DE San Sebastián de los Reyes</p>	Proceso selectivo para la Provisión de una plaza de Ingeniero Técnico Industrial	Primer Ejercicio 14/06/2022
---	--	------------------------------------

- c) Tendrán una profundidad inferior a 10cm

Preguntas de Reserva

2. *Para la extinción de un fuego en presencia de tensión eléctrica es recomendable utilizar como agente extintor:*
- a) Agua Pulverizada
 - b) Espuma física
 - c) Polvo seco**
3. *Las salas de máquinas con generadores de calor a gas:*
- a) Se instalarán preferentemente en cubierta para gases más pesados que el aire.
 - b) No se instalarán en niveles inferiores al primer sótano.**
 - c) Ambas son correctas.
4. *Según el Documento Básico HS3 calidad del aire interior, los conductos de admisión deben ser practicables para su registro y limpieza como máximo cada:*
- a) 8 metros
 - b) 9 metros
 - c) 10 metros**