

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PROCESO SELECTIVO PARA LA CONSTITUCIÓN DE LISTAS DE ESPERA EXTRAORDINARIAS DE LA BOLSA DE EMPLEO DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA.

PRIMERA PRUEBA

6.1.- Primera prueba teórica y escrita:

6.1.1.- Consistirá en contestar un cuestionario de veinte preguntas tipo test con 3 respuestas alternativas sobre el contenido comprendido en el programa o temario que se adjunta en anexo I, siendo solo una de las respuestas la correcta o más correcta de entre las alternativas planteadas.

El cuestionario de preguntas que se proponga a las personas candidatas contendrá además otras 3 preguntas tipo test de reserva, las cuales sustituirán por su orden a aquellas preguntas que en su caso, acuerde la comisión de selección anular una vez iniciada la ejecución de la prueba por las personas aspirantes.

6.1.2.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de veinte minutos.

6.1.3.- El ejercicio se calificará de 0 a 5 puntos.

- Cada respuesta acertada se valorará a razón de 0,25 puntos.

- Las respuestas en blanco no penalizarán.

- Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,05 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

6.1.4.- La corrección de la prueba será anónima y las comisiones de selección a la vista del número de personas candidatas presentadas a la prueba, el nivel de conocimiento de las personas aspirantes, el grado de dificultad del examen y sin conocer la identidad de ninguno de ellas, determinará la puntuación mínima para superar la prueba y pasar a la siguiente, haciendo público dicho acuerdo en la relación de calificaciones.

Una vez acordada la nota de corte, las comisiones de selección procederán a identificar a las personas aspirantes, y a calificar la prueba conforme a la nota de corte fijada.

La persona aspirante que no alcance la puntuación mínima exigida será calificada como "no apta/o" y será declarado "eliminada/o" del proceso selectivo, no procediéndose a la corrección y calificación de la segunda prueba.

6.1.5.- En esta prueba se evaluarán los conocimientos de las personas candidatas relacionados con las materias contenidas en el programa o temario que se adjunta.

PRIMERA PRUEBA INGENIERA/O TÉCNICA/O INDUSTRIAL
CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES
PREGUNTAS

1.- El artículo 20 apartado 1a de la LEY 7/1985, DE 2 DE ABRIL, REGULADORA DE LAS BASES DE RÉGIMEN LOCAL, establece como regla de la organización municipal que:

- a) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno existen en todos los ayuntamientos con población superior a 5.000 habitantes.
- b) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno existen en todos los ayuntamientos con población inferior a 5.000 habitantes.
- c) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno existen en todos los ayuntamientos.

2.- Son funcionarias/os interinas/os las/os que son nombradas/os como tales para el desempeño de funciones propias de funcionarias/os de carrera (Artículo 10 apartado 1 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),

- a) Por razones de acumulación de tareas.
- b) Por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia.
- c) Por razones expresamente justificadas de cambio en la organización del trabajo.

3.- Según el art 73 de la LEY 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón, la licencia ambiental de actividades clasificadas tiene como finalidad:

- a) Prevenir y reducir en origen las emisiones contaminantes al aire, al agua y al suelo que pueden producir las correspondientes actividades que son susceptibles de afectar al medio ambiente.
- b) Comprobar, en el marco de las competencias municipales, la adecuación de la actividad a las ordenanzas municipales, a la legalidad urbanística, a la normativa de seguridad, sanitaria, ambiental y a aquellas otras que resulten exigibles.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

4.- Responder cual de las siguientes respuestas es correcta.

- a) La longitud máxima de las mangueras de las BIE será de 20 m.
- b) La longitud máxima de la manguera de las Bocas de Incendio Equipadas (BIE) con manguera plana será de 20 m.
- c) La longitud máxima de la manguera de las Bocas de Incendio Equipadas (BIE) con manguera semirrígida será de 20 m.

5.- Según el art 3 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. ¿A partir de cual de los siguientes residuos se podría realizar el compost?:

- a) A partir de los residuos biodegradables recogidos separadamente.
- b) A partir del material bioestabilizado.
- c) A partir del material orgánico obtenido de las plantas de tratamiento mecánico biológico de residuos mezclados.

6.- Según la Ordenanza Municipal de Protección contra incendios de Zaragoza ¿Dónde se requerirá o requerirán Bocas de Incendio Equipadas?:

- a) En los Centros de día.
- b) En las Guarderías con una superficie construida superior a 500 metros cuadrados.
- c) Las Respuestas a) y b) son correctas.

7.- Según el punto 2 del DB SI -1 del CTE. ¿Cuál de los siguientes locales será considerado, en todo caso, local o zona de riesgo bajo?

- a) Los trasteros en residencial vivienda.
- b) Los almacenes de residuos.
- c) Los aparcamientos convencionales que no excedan de 100 m² se consideran locales de riesgo especial bajo.

8.- Según los artículos 226 y 227 del Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón. ¿Cual de los siguientes actos de transformación, construcción, edificación o uso del suelo o el subsuelo pueden tramitarse mediante declaración responsable?:

- a) Movimientos de tierra, explanaciones, parcelaciones, segregaciones o actos de división de fincas en cualquier clase de suelo cuando no formen parte de un proyecto de reparcelación.
- b) Obras de edificación de nueva planta de escasa entidad constructiva y sencillez técnica que no tengan, de forma eventual o permanente, carácter residencial ni público y se desarrollen en una sola planta.
- c) Ubicación de casas prefabricadas e instalaciones similares, ya sean provisionales o permanentes.

9.- La evaluación periódica del rendimiento de los equipos generadores de calor:

- a) Según la normativa la empresa mantenedora realizará un análisis y evaluación periódica del rendimiento de los equipos generadores de calor en función de su potencia térmica nominal instalada, midiendo y registrando los valores, de acuerdo con las operaciones y periodicidades indicadas en la tabla 3.2. que se deberán mantener dentro de los límites de la IT 4.2.1.2 a).
- b) Según la normativa es una acción a realizar únicamente por un auditor energético.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

10.- Teniendo en cuenta criterios de rendimientos y eficiencia energética, en materia de producción de calor a bajas temperaturas. Elige una:

- a) Las calderas de condensación son la mejor elección.
- b) Las bombas de calor Agua-Agua son la mejor elección.
- c) Los radiadores eléctricos son la mejor elección.

11.- El ahorro energético a la hora de escoger el material de una envolvente dependerá de:

- a) La cantidad de capas superpuestas, cuanto mayor número de capas mejor será el aislamiento.
- b) El espesor del material aislante.
- c) El espesor de la capa en contacto con el exterior.

12.- Siguiendo criterios de eficiencia energética la válvula de 3 vías en un circuito hidráulico de climatización. Elige una:

- a) No se pone por criterios de eficiencia.
- b) Nos permite regular la temperatura de impulsión y reducir el consumo de energía primaria.
- c) Nos permite regular el gas y reducir su presión.

13.- Desde el punto de vista de la características básicas del tráfico la Intensidad media diaria (IMD), se define:

- a) Como el número de vehículos que se desplazan por minuto en una determinada sección a lo largo de un día.
- b) Como el número total de vehículos que atraviesan una determinada sección durante un año, dividido por 365.
- c) Como el parque de vehículos de motor que se desplazan en la ciudad en hora punta.

14.- Si estamos hablando de señalización semafórica se denomina fase:

- a) A cada una de las combinaciones de indicaciones que permiten uno o varios movimientos simultáneos a través de la intersección.
- b) Se refiere al tiempo necesario para que los vehículos que han accedido a la intersección por uno de los ramales o calles, salgan de la zona de intersección y la dejen totalmente libre para que entren en la misma los vehículos de otros ramales sin que exista peligro de colisión de los mismos
- c) Al tiempo necesario para que se dé una sucesión completa de indicaciones en los semáforos conectados a un mismo regulador.

15.- Cuando diseñamos una instalación de alumbrado exterior en una Zona Clasificada como E3, cual será el flujo hemisférico superior instalado FHSinst de las luminarias que se piensa colocar :

- a) $\leq 5\%$
- b) $\leq 10\%$
- c) $\leq 15\%$

16.- La resistencia de puesta a tierra en una instalación exterior de alumbrado público será la siguiente:

- a) Será la que en caso de defecto, la tensión máxima entre una masa metálica y tierra no supere los 20 v
- b) Será la que en caso de defecto, la tensión máxima entre una masa metálica y tierra no supere los 50 v
- c) Como máximo 30 ohmios.

17.- Se esta diseñando una instalación de alumbrado para un Aula de un centro escolar, se piensa utilizar ciertos valores de Temperatura de Color (Tc) e Índice de Reproducción Cromática (IRC o Ra), cual de las siguientes opciones sería más recomendable si consideramos que el Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) es de 19:

- a) Un valor de Tc= 4000°K e IRC= 85
- b) Un valor de Tc= 6000°K e IRC=85
- c) Cualquiera de los dos valores si el UGR= 19

18.- ¿Cuales de la siguientes prescripciones están definidas en el procedimiento de la ITC-RAT-13, para el diseño de instalaciones de puesta a tierra en instalaciones de alta tensión?:

- a) Determinación de las corrientes máximas de puesta a tierra y del tiempo máximo correspondiente de eliminación del defecto.
- b) Cálculo de las Tensiones de paso en el exterior de la instalación
- c) Las dos afirmaciones anteriores son validas

19.- Cuando se conecta una red generadora privada de baja tensión, a la red de distribución pública, es importante:

- a) Que los cables de conexión estén dimensionados para soportar una intensidad no inferior a 1,8 veces la carga prevista.
- b) Que la tasa máxima de armónicos sea inferior a la establecida en la normativa.
- c) Que la caída de tensión entre generador y punto de conexión con la red de distribución, sea inferior al 0,5%

20.- En la instalación eléctrica destinada a un Alumbrado de Emergencia con batería centralizada, que es lo más importante que deben cumplir los conductores eléctricos:

- a) Los conductores serán de tensión asignada 0,6/1kV y de emisión de humos y opacidad reducida.
- b) Los conductores serán conforme a la norma UNE-EN 50.200 y de emisión de humos y opacidad reducida
- c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Cualquier característica del trabajo que pueda tener una influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y la salud del trabajador se denomina (ARTÍCULO 4, 7º DE LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES):

- a) Ambiente potencialmente peligroso.
- b) Condición de trabajo.
- c) Daño derivado del trabajo.

R2.- Según el anexo V de la LEY 11/2014, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón, ¿Cuál de las siguientes actividades requerirá de Licencia ambiental de actividad clasificada?

- a) Bares musicales.
- b) Residencias de ancianos.
- c) Guarderías infantiles.

R3 - Los suministros de energía, a efectos del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, se clasifican en normales y complementarios, ¿que otro nombre reciben los suministros complementarios?

- a) De señalización
- b) De seguridad
- c) De grupo

Zaragoza 13 de diciembre de 2018

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PROCESO SELECTIVO PARA LA CONSTITUCIÓN DE LISTAS DE ESPERA EXTRAORDINARIAS DE LA BOLSA DE EMPLEO DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA.

SEGUNDA PRUEBA

6.2.- Segunda prueba práctica y escrita:

6.2.1.- La corrección y consiguiente calificación de la segunda prueba se realizará exclusivamente para aquellas personas aspirantes que superen la primera prueba.

6.2.2.- La segunda prueba podrá consistir en uno de los formatos que a continuación se exponen:

6.2.2.1.- Consistirá en contestar a un caso práctico relacionado con el ejercicio de las funciones de la plaza y de los correspondientes puestos de trabajo, y/o con las materias contenidas en el temario o programa que se adjunta en anexo I.

El caso práctico consistirá en contestar a cuatro supuestos con cinco preguntas por supuesto.

Cada una de las preguntas tendrá cuatro respuestas alternativas siendo sólo una de ellas la correcta o más correcta de las alternativas propuestas.

El tiempo máximo para la realización de la prueba será de 20 minutos.

La prueba se calificará de 0 a 10 puntos, siendo preciso alcanzar una puntuación mínima de 5 puntos para superar la prueba.

- Cada respuesta acertada se valorará a razón de 0,5 puntos.

- Las respuestas en blanco no penalizarán.

- Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,125 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

En caso de que las comisiones de selección acuerden anular alguna pregunta, la puntuación máxima a obtener en la prueba, se reducirá en 0,5 puntos por cada una de las preguntas anuladas. y la nota mínima para superarlo, se reducirá en 0,25 puntos por cada pregunta anulada.

La prueba se calificará de 0 a 10 puntos, siendo preciso alcanzar una puntuación mínima de 5 puntos para superar la prueba.

En esta prueba se valorará la aplicación razonada de los conocimientos teóricos a la resolución del supuesto práctico planteado, así como la adecuada solución que se formule.

SEGUNDA PRUEBA INGENIERA/O TECNICA/O INDUSTRIAL

CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

SUPUESTO NÚM. 1 (CASILLAS 1 A 5)

En una nave de dimensiones 25 metros de ancho (fachada) por 100 metros de largo (2.500 metros cuadrados de superficie construida), se pretende implantar una actividad que incluye, dentro de los 2.500 metros cuadrados de superficie, de una zona de oficinas de 240 metros cuadrados de superficie construida, la nave consta de cuatro salidas (dos en cada fachada). El número de trabajadores del establecimiento industrial es de 30. La nave se encuentra ubicada en unas naves nido compartiendo estructura y cubiertas. El Riesgo intrínseco del establecimiento es Bajo 2 así como el de todos los sectores de incendio. Toda la actividad se realiza en planta baja.

1.- Determinar cuales serán las características que deberán tener los pilares medianiles.

- a) R 90
- b) REI 90
- c) R 120
- d) REI 120

2.- ¿ Cuántos sectores de incendio deberá tener la nave?. Deberá contestarse con el mínimo de sectores de incendio que permita el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

- a) Un sector de incendios.
- b) Dos sectores de incendios.
- c) Tres sectores de incendios.
- d) Cuatro sectores de incendios.

3.- ¿Cuál será el número de ocupantes de la nave para la aplicación de las exigencias relativas a la evacuación de los Establecimientos Industriales según el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales?

- a) 30
- b) 31
- c) 32
- d) 33

4.- Si toda la nave constara de una instalacion fija de rociadores automáticos de agua no exigidos preceptivamente por el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, ¿cuantos sectores necesitaría la nave?. Deberá contestarse con el mínimo de sectores de incendio que permita el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

- a) Un sector de incendios.
- b) Dos sectores de incendios.
- c) Tres sectores de incendios.
- d) Cuatro sectores de incendios.

5.- Los lucernarios en cubierta pertenecientes a diferentes sectores, ¿Que distancia mínima medida en proyección horizontal tendrán que tener teniendo en cuenta que la distancia vertical entre ellos es menor de 5 metros?

- a) Mayor de 2,5 metros.
- b) Mayor de 4 metros.
- c) Mayor de 5 metros.
- d) No hay distancia minima.

SUPUESTO NÚM. 2 (CASILLAS 6 A 10)

En un edificio municipal la producción de calor y frío para el sistema de climatización se realiza únicamente mediante un equipo bomba de calor accionado eléctricamente, el sistema aprovecha la energía del terreno para conseguir mejores rendimientos.

PREGUNTAS

1.- Se puede considerar que parte de la energía utilizada es renovable

- a) No por que una bomba de calor siempre es con combustibles fósiles.
- b) Si porque las bombas de calor son mediante resistencias eléctricas y también tiene paneles fotovoltaicos.
- c) Si, es un sistema de geotermia y tiene unos rendimientos superiores a 2,5.
- d) Si, es un sistema de aerotermia y tiene unos rendimientos superiores a 2,5.

2.- Que elementos son propios de esta instalación de climatización

- a) Calderas, radiadores, válvula reguladora de gas.
- b) Bomba de calor agua-agua, intercambiadores, fancoils.
- c) Bomba de calor aire-agua, válvula de tres vías, climatizadores.
- d) Deposito interacumulador con resistencias, fancoils, bombas circuladoras, válvulas de tres vías.

3.- Elementos propios de un equipo bomba de calor accionado eléctricamente

- a) Bomba de condensados, resistencia del deposito, motor de combustión.
- b) Evaporador, condensador, compresor, válvula de expansión.
- c) Quemador, rampa de gas, bomba circuladora.
- d) Válvula de tres vías, compresor, ventilador.

4.- Calcular el rendimiento de un mes en concreto de los equipos de producción si el consumo eléctrico del equipo de producción es de 1000 kWh al mes y el contador de energía térmica ha medido 3800 kWh durante este mes.

- a) 3,5.
- b) 3,8.
- c) 1 el rendimiento no puede ser mayor que uno.
- d) 2,8.

5.- El equipo utiliza como gas refrigerante R-22 si tenemos un fuga que podemos hacer:

- a) Reparar la fuga en el circuito frigorífico y rellenar con R-22.
- b) Reparar la fuga en el circuito hidráulico y rellenar con R-410.
- c) Es imposible reparar fugas en un circuito frigorífico de una bomba de calor.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

SUPUESTO NÚM. 3 (CASILLAS 11 A 15)

El trabajo consiste en proyectar el alumbrado público de una nueva avenida de doble dirección de 350 metros de longitud formada por dos aceras de 3 metros, una calzada con un aparcamiento en línea de 2,25 metros, un carril de bici de 2 metros y dos carriles de 3,50 metros

Está previsto utilizar báculos de 8 metros de altura con dos brazos: Uno de un metro de saliente a ocho metros de altura orientado hacia la calzada y otro de 0,5 metros de saliente a 4,50 metros de altura orientado hacia la acera y situados a una interdistancia de 24 metros,

El eje del báculo se ubicará a 0,70 metros del borde superior exterior de la acera.

Las aceras disponen de alcorques para arbolado cada 6 metros entre ejes y el báculo está separado 6 metros al eje del alcorque

Se plantean las siguientes cuestiones:

PREGUNTAS:

1.- Teniendo en cuenta la altura de los báculos y la disposición de la avenida, cual será la disposición de los báculos:

- a) Bilateral pareado.
- b) Bilateral tresbolillo.
- c) Unilateral.
- d) Es independiente dada la anchura de la avenida.

2.- Para verificar si los niveles de iluminación son los adecuados en la calzada y se corresponden con los obtenidos en los cálculos luminotécnicos, se utilizará:

- a) El luxómetro.
- b) El luminancímetro.
- c) Esfera de Ulbricht.
- d) Cualquiera de los equipos es válido.

3.- Si queremos efectuar un cálculo manual de la luminancia media y de la uniformidad de una zona, que método simplificado se podrá usar.

- a) Método de Kepler o del Area Límite.
- b) Método de los nueve puntos.
- c) Método simplificado de iluminancias.
- d) Ninguno es adecuado.

4.- La instalación de las líneas eléctricas de alimentación, se ha realizado en los tramos generales con conductores de tensión asignada 0,6/1kV bajo tubo aislante. En los tramos que conectan con las luminarias son conductores de tensión asignada 750 V con emisión de humos y opacidad reducida, situados bajo canalizaciones blindadas metálicas. La sección de los conductores ha sido como mínimo de 6 mm² en los tramos generales.

Si las medidas de los niveles de iluminación obtenidos, han sido los especificados en Proyecto, cual será el motivo principal para que no pueda autorizarse esta instalación

- a) La sección de los conductores no es adecuada.
- b) Todos los conductores deben ser de emisión de humos y opacidad reducida.
- c) Los conductores se deben colocar siempre bajo canalizaciones blindadas.
- d) Ninguna de las tres suposiciones anteriores son correctas.

5.- La línea que alimenta a las luminarias desde las arquetas de derivación se instala con cable multipolar de cobre de 3x2,5 mm² (F+N+T). Para la puesta a tierra del báculo se utiliza conductor de:

- a) 2,5 mm².
- b) 4 mm².
- c) 16 mm².
- d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta.

SUPUESTO NÚM. 4 (CASILLAS 16 A 20)

Esta previsto realizar una instalación fotovoltaica en una parcela municipal, la cual esta separada de la edificación a la que se quiere alimentar en unos 100 metros. La parcela actual es tierra de labor que sera necesario acondicionar para efectuar una correcta colocación de los diferentes equipos. En la zona en la que se tiene previsto colocar los paneles no hay impedimento que nos genere sombras en ningún momento, esta instalación en un principio no se conectará a la red pública, pero en un futuro si.

PREGUNTAS

- 1.- **A la hora de diseñar la colocación de los paneles tendremos en cuenta que las pérdidas de radiación causadas por una orientación e inclinación del generador distintas a las optimas, en el periodo de diseño, no serán superiores, como caso general según el CTE a:**
 - a) 20 %
 - b) 10 %
 - c) 30 %
 - d) 5 %

- 2.- **En esta instalación generadora de Baja Tensión, la caída de tensión que se produce en los cables, entre el generador y el punto de interconexión a la red de distribución no será superior según ITC-BT-40 a:**
 - a) 5 %.
 - b) 0,5 %
 - c) 1,5 %
 - d) Ninguna de los tres supuestos anteriores es adecuado.

- 3.- **¿Que fórmula se utilizará para el cálculo del sistema de acumulación en una instalación solar fotovoltaica aislada?**
 - a) $C \text{ (Ah)} = \text{Voltaje Batería} \times \text{Días autonomía} / \text{Consumo día(Wh/día)}$.
 - b) $C \text{ (Ah)} = \text{Voltaje Batería} \times \text{Días autonomía} / \text{Profundidad de descarga} \times \text{Consumo día(Wh/día)}$.
 - c) $C \text{ (Ah)} = \text{Consumo día(Wh/día)} \times \text{Días autonomía} / \text{Voltaje Batería} \times \text{Profundidad descarga}$.
 - d) Ninguna de las formulas es valida.

- 4.- **En una instalación fotovoltaica, como se designa al equipo encargado de convertir la corriente continua en alterna**
 - a) Regulador.
 - b) Inversor.
 - c) Modulo fotovoltaico.
 - d) Rectificador.

5.- Que se entiende por potencia pico del panel generador

- a) La potencia que se produce al conectar el equipo a la red.
- b) La potencia máxima que puede entregar el generador en las condiciones estándares de medida.
- c) La potencia disipada en caso de cortocircuito.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Zaragoza a 13 de diciembre de 2018.

Publicación de plantilla de resultados provisionales correspondientes a la primera y segunda prueba del proceso selectivo convocado para la constitución de lista de espera extraordinaria de la bolsa de empleo del Ayuntamiento de Zaragoza para la plaza/categoría de **Ingeniera/o Técnica/o Industrial**.

Se informa a las/los aspirantes que disponen del plazo de cinco días naturales para formular reclamaciones o alegaciones, transcurrido ese plazo se procederá a la publicación de la plantilla definitiva que servirá de base para la corrección de los exámenes.

El plazo finaliza el 19 de diciembre de 2018.

I. C. de Zaragoza a 14 de diciembre de 2018.

LA SECRETARIA,



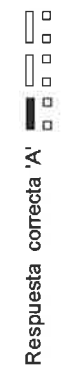
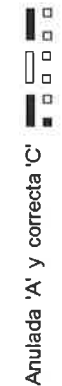
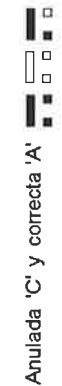
Fdo: Belén Acín Yus



PLANTILLA PROVISIONAL

LISTA DE ESPERA EXTRAORDINARIA INGENIERA/O TÉCNICO INDUSTRIAL PRIMERA PRUEBA

R R



	A	B	C		A	B	C		A	B	C		A	B	C
01	[barra]	[barra]	[barra]	26	[barra]	[barra]	[barra]	51	[barra]	[barra]	[barra]	76	[barra]	[barra]	[barra]
02	[barra]	[barra]	[barra]	27	[barra]	[barra]	[barra]	52	[barra]	[barra]	[barra]	77	[barra]	[barra]	[barra]
03	[barra]	[barra]	[barra]	28	[barra]	[barra]	[barra]	53	[barra]	[barra]	[barra]	78	[barra]	[barra]	[barra]
04	[barra]	[barra]	[barra]	29	[barra]	[barra]	[barra]	54	[barra]	[barra]	[barra]	79	[barra]	[barra]	[barra]
05	[barra]	[barra]	[barra]	30	[barra]	[barra]	[barra]	55	[barra]	[barra]	[barra]	80	[barra]	[barra]	[barra]
06	[barra]	[barra]	[barra]	31	[barra]	[barra]	[barra]	56	[barra]	[barra]	[barra]	81	[barra]	[barra]	[barra]
07	[barra]	[barra]	[barra]	32	[barra]	[barra]	[barra]	57	[barra]	[barra]	[barra]	82	[barra]	[barra]	[barra]
08	[barra]	[barra]	[barra]	33	[barra]	[barra]	[barra]	58	[barra]	[barra]	[barra]	83	[barra]	[barra]	[barra]
09	[barra]	[barra]	[barra]	34	[barra]	[barra]	[barra]	59	[barra]	[barra]	[barra]	84	[barra]	[barra]	[barra]
10	[barra]	[barra]	[barra]	35	[barra]	[barra]	[barra]	60	[barra]	[barra]	[barra]	85	[barra]	[barra]	[barra]
11	[barra]	[barra]	[barra]	36	[barra]	[barra]	[barra]	61	[barra]	[barra]	[barra]	86	[barra]	[barra]	[barra]
12	[barra]	[barra]	[barra]	37	[barra]	[barra]	[barra]	62	[barra]	[barra]	[barra]	87	[barra]	[barra]	[barra]
13	[barra]	[barra]	[barra]	38	[barra]	[barra]	[barra]	63	[barra]	[barra]	[barra]	88	[barra]	[barra]	[barra]
14	[barra]	[barra]	[barra]	39	[barra]	[barra]	[barra]	64	[barra]	[barra]	[barra]	89	[barra]	[barra]	[barra]
15	[barra]	[barra]	[barra]	40	[barra]	[barra]	[barra]	65	[barra]	[barra]	[barra]	90	[barra]	[barra]	[barra]
16	[barra]	[barra]	[barra]	41	[barra]	[barra]	[barra]	66	[barra]	[barra]	[barra]	91	[barra]	[barra]	[barra]
17	[barra]	[barra]	[barra]	42	[barra]	[barra]	[barra]	67	[barra]	[barra]	[barra]	92	[barra]	[barra]	[barra]
18	[barra]	[barra]	[barra]	43	[barra]	[barra]	[barra]	68	[barra]	[barra]	[barra]	93	[barra]	[barra]	[barra]
19	[barra]	[barra]	[barra]	44	[barra]	[barra]	[barra]	69	[barra]	[barra]	[barra]	94	[barra]	[barra]	[barra]
20	[barra]	[barra]	[barra]	45	[barra]	[barra]	[barra]	70	[barra]	[barra]	[barra]	95	[barra]	[barra]	[barra]
21	[barra]	[barra]	[barra]	46	[barra]	[barra]	[barra]	71	[barra]	[barra]	[barra]	96	[barra]	[barra]	[barra]
22	[barra]	[barra]	[barra]	47	[barra]	[barra]	[barra]	72	[barra]	[barra]	[barra]	97	[barra]	[barra]	[barra]
23	[barra]	[barra]	[barra]	48	[barra]	[barra]	[barra]	73	[barra]	[barra]	[barra]	98	[barra]	[barra]	[barra]
24	[barra]	[barra]	[barra]	49	[barra]	[barra]	[barra]	74	[barra]	[barra]	[barra]	99	[barra]	[barra]	[barra]
25	[barra]	[barra]	[barra]	50	[barra]	[barra]	[barra]	75	[barra]	[barra]	[barra]	100	[barra]	[barra]	[barra]
1	[barra]	[barra]	[barra]	2	[barra]	[barra]	[barra]	3	[barra]	[barra]	[barra]	4	[barra]	[barra]	[barra]
5	[barra]	[barra]	[barra]	6	[barra]	[barra]	[barra]	7	[barra]	[barra]	[barra]	8	[barra]	[barra]	[barra]
9	[barra]	[barra]	[barra]	10	[barra]	[barra]	[barra]	11	[barra]	[barra]	[barra]	12	[barra]	[barra]	[barra]

PLANTILLA PROVISIONAL

LISTA DE ESPERA EXTRAORDINARIA INGENIERA/O TÉCNICO INDUSTRIAL SEGUNDA PRUEBA



MARCAS ERRÓNEAS

- (Barra negra)
- (Barra con X)
- (Barra con puntos)
- (Barra con líneas diagonales)

MARCA VÁLIDA

- (Barra negra)

Anulada 'C' y correcta 'A'

- (Barra negra)
- (Barra con X)
- (Barra con puntos)
- (Barra con líneas diagonales)

Anulada 'A' y correcta 'C'

- (Barra negra)
- (Barra con X)
- (Barra con puntos)
- (Barra con líneas diagonales)

Respuesta correcta 'A'

- (Barra negra)
- (Barra con X)
- (Barra con puntos)
- (Barra con líneas diagonales)

RESERVA

	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>