

# **PRIMER EJERCICIO**

## **6 PLAZAS OFICIAL ALBAÑIL (P.I.)**

### **AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**26 de septiembre de 2020**

Primer ejercicio teórico y escrito que consistirá en contestar a un cuestionario de cuarenta preguntas tipo test con 3 respuestas alternativas sobre el contenido comprendido en el *anexo II*, siendo solo una de las respuestas la correcta o más correcta de entre las alternativas planteadas. El cuestionario de preguntas contendrá cinco preguntas que versaran sobre el contenido comprendido en la parte primera del *anexo II*, y las restantes treinta y cinco se referirán al contenido de la parte segunda del *anexo II*.

El cuestionario de preguntas que se proponga a las personas aspirantes contendrá además otras 5 preguntas tipo test de reserva (2 de la parte primera y 3 de la parte segunda), las cuales sustituirán por su orden y anexo a aquellas preguntas que en su caso, acuerde el Tribunal anular una vez iniciada la ejecución del ejercicio por las personas aspirantes.

En este ejercicio se valorarán los conocimientos de las personas aspirantes en relación a las materias contenidas en los citados anexos.

Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de sesenta minutos.

## **PRIMERA PRUEBA OFICIAL ALBAÑIL (P.I.)**

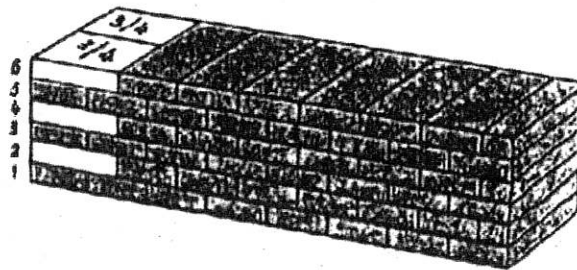
- 1.- En una situación de tensión en un contacto con la ciudadanía conforme a la curva de la hostilidad, podemos comenzar a intervenir, a decir algo...**
  - a) En la fase de salida
  - b) En la fase de afrontamiento
  - c) En la fase de enlentecimiento
- 2.- La atención a la Ciudadanía requiere cierta disciplina verbal. Cuando nos corresponda hablar, deberemos hacerlo con...**
  - a) Brevedad, claridad y precisión
  - b) Lentitud, vocalización y articulación
  - c) Exactitud, rapidez y oportunidad
- 3.- Cualquier comportamiento basado en la identidad de género y/o expresión de género u orientación sexual de una persona que tenga la finalidad o provoque el efecto de atentar contra su dignidad o su integridad física o psíquica o de crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante, ofensivo o molesto, se denomina...**
  - a) Acoso por orientación sexual
  - b) Acoso sexual
  - c) Acoso por razón de género
- 4.- Según el artículo 53 del TREBEP no es un principio ético de los empleados públicos:**
  - a) No contraer obligaciones económicas ni intervenir en operaciones financieras, obligaciones patrimoniales o negocios jurídicos con personas o entidades cuando pueda suponer un conflicto de intereses con las obligaciones de su puesto público.
  - b) Garantizar la atención al ciudadano en la lengua que lo solicite siempre que sea oficial en el territorio.
  - c) No influir en la agilización o resolución de trámite o procedimiento administrativo sin justa causa y, en ningún caso, cuando ello comporte un privilegio en beneficio de los titulares de los cargos públicos o su entorno familiar y social inmediato o cuando suponga un menoscabo de los intereses de terceros.
- 5.- Según el artículo 54 del TREBEP los empleados públicos:**
  - a) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico, en cuyo caso las pondrán inmediatamente en conocimiento de los órganos de inspección procedentes.
  - b) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de cualquier empleado público, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico, en cuyo caso las pondrán inmediatamente en conocimiento de los órganos de inspección procedentes.
  - c) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, aún cuando constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico, en cuyo caso las pondrán inmediatamente en conocimiento de los órganos de inspección procedentes.
- 6.- La terminación del pavimento de una calle peatonal, pero que dispone de acceso restringido a vehículos podrá tener la siguiente sección de firme:**
  - a) Solera de hormigón HNE-15 de 10 cm., capa de mortero de 4 cm. y adoquín de hormigón prefabricado de 6 cm.
  - b) Base de zahorra artificial de 15 cm., solera de hormigón HNE-15 de 15 cm., capa de mortero de 4 cm. y adoquín de hormigón prefabricado de 6 cm.
  - c) Base de zahorra artificial de 15 cm., solera de hormigón HNE-15 de 18 cm., capa de mortero de 4 cm. y adoquín de hormigón prefabricado de 8 cm.

- 7.- Para ejecutar un correcto curado del hormigón es necesario tener en cuenta las condiciones meteorológicas, para en cada caso adoptar las medidas oportunas para evitar la evaporación del agua de amasado. ¿Cuál de los siguientes casos es más desfavorable en este sentido, y es por tanto en el que deben ser más cuidadosas estas medidas?
- a) Para temperaturas elevadas, alta velocidad de viento y alta humedad relativa.
  - b) Para temperaturas elevadas, alta velocidad de viento y baja humedad relativa.
  - c) Para temperaturas elevadas, casi ausencia de viento y alta humedad relativa.
- 8.- Se debe ejecutar un hormigón que va a estar en contacto con un terreno con alto contenido en yesos (alto contenido en sulfato  $SO_4$ ). Para ello la fabricación del hormigón se realizará con un cemento especial para soportar dichos yesos solubles. ¿Qué abreviatura se utiliza para denominar a estos tipos de cemento que pueden soportar la acción de estos yesos?
- a) PAS
  - b) SR
  - c) YR
- 9.- En la ejecución de un pavimento de baldosa, ¿cuál es la distancia máxima a la que deben ejecutarse las juntas de dilatación?
- a) 4 m.
  - b) 5 m.
  - c) 6 m.
- 10.- La ejecución de un pavimento de acera se pretende realizar con terminación en hormigón en árido natural visto mediante cepillado y lavado. El tipo de hormigón será HNE-15, pero ¿cuál deberá de ser el tamaño máximo del árido?
- a) 12 mm.
  - b) 15 mm.
  - c) 20 mm.
- 11.- ¿Qué es un caz?
- a) Es un elemento prefabricado de hormigón que se colocará a modo de encintado para separar tipos de pavimento diferente.
  - b) Es la obra de fábrica realizada a modo de caja donde se colocará una rejilla en su parte superior para recibir las aguas de lluvia, y de donde saldrá la tubería que conectará con la red de saneamiento.
  - c) Es un elemento prismático utilizado en terminación de firmes que dispone de una terminación en ángulo hacia su parte central para la canalización de agua de lluvia.
- 12.- Se va a ejecutar una obra fija en una carretera afectando a la circulación de tráfico rodado, pero que dispone de alumbrado público nocturno, y la misma va a durar al menos dos días. Ante tal situación:
- a) Es innecesaria la colocación de elementos luminosos destelleantes acompañando a la señalización y balizamiento de la obra.
  - b) Es obligatoria la colocación de elementos luminosos destelleantes acompañando a la señalización y balizamiento de la obra.
  - c) Se observará la situación lumínica y de visibilidad en horario nocturno para detectar si la colocación de elementos luminosos es necesaria o no.

- 13.- Se va a ejecutar una obra fija en una carretera afectando a la circulación de tráfico rodado. En el interior del tramo y sentido en el que hay que colocar señalización y balizamiento de la obra aparece señalización permanente. Ante tal situación:**
- a) Se retirarán las señales permanentes existentes en el interior del tramo afectado por la señalización de obra.
  - b) Se recomienda la realización de un tapado de las señales permanentes que resulten incoherentes con la señalización de obra.
  - c) Se taparán todas las señales permanentes que hubiera en el interior del tramo afectado por la señalización de obra.
- 14.- En el izado de una carga por medio de una grúa se van a utilizar dos eslingas colocadas a modo de ramales que partirán ambas del gancho terminal de la grúa. ¿El ángulo que formarán ambos ramales en el gancho influirá en la tensión que tendrán que soportar?**
- a) Sí, cuanto mayor sea el ángulo, mayor será la tensión que tendrán que soportar ante una misma carga.
  - b) Sí, cuanto mayor sea el ángulo, menor será la tensión que tendrán que soportar ante una misma carga.
  - c) No, la tensión a soportar por las eslingas sólo dependerá del peso de la carga a izar.
- 15.- Dentro de la ficha de seguridad en el puesto de oficial albañil del Ayuntamiento de Zaragoza, cual de las medidas preventivas es la correcta?**
- a) Procedimientos de trabajo e instrucciones operativas para trabajos en espacios confinados.
  - b) Mantener las zonas de trabajo iluminadas y señalizadas.
  - c) Ambas son correctas.
- 16.- En la misma ficha de seguridad del puesto de oficial albañil, que EPI's son necesarios en dicho puesto?**
- a) Guantes protectores frente a riesgos químicos y biológicos.
  - b) Gafas de protección contra la radiación solar.
  - c) Protectores auditivos.
- 17.- En el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza, que riesgos van asociado a trabajos realizados en altura o en elementos estructurales?**
- a) Riesgo de caídas a distinto nivel.
  - b) Caída de objetos sobre personas.
  - c) Ambas son correctas.
- 18.- En el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza, los edificios y locales de trabajo, incluidas las plataformas de trabajo y escaleras, deberán:**
- a) Disponer de un sistema de armado, sujeción y apoyo que asegure su estabilidad.
  - b) Sobrecargar los elementos estructurales.
  - c) Ambas son incorrectas.
- 19.- En el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza, las aperturas o desniveles que supongan un riesgo de caída de personas, se protegerán mediante barandillas u otros sistemas, excepto:**
- a) En lados abiertos de escaleras y rampas de mas de 60 cm de altura.
  - b) En aberturas en paredes o tabiques con una altura de caída inferior a 2 metros.
  - c) Aberturas en el suelo.

- 20.- En el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza, que se entiende por herramientas manuales?**
- a) El conjunto de partes asociadas de las cuales una es móvil.
  - b) Cualquier instrumento o instalación utilizado en el trabajo.
  - c) Utensilio de trabajo utilizado de forma individual que requiera para su accionamiento la fuerza motriz humana.
- 21.- En el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza, para evitar o reducir el riesgo que entraña la manipulación de cargas, es aconsejable:**
- a) Las posturas de trabajo deben ser forzosas.
  - b) Utilizar medios mecánicos siempre que sea posible.
  - c) Ambas son correctas.
- 22.- Según el procedimiento del Ayuntamiento de Zaragoza (PPRL. 1601) para la realización de trabajos en espacios confinados, el tipo de espacio confinado se determina por:**
- a) Su geometría, abiertos o cerrados según las aperturas de acceso y ventilación.
  - b) En función de los riesgos potenciales, clase A, B o C, según el grado de peligro para la seguridad de los trabajadores.
  - c) Ambas son correctas.
- 23.- Herramienta que termina por uno de sus extremos en forma de azuela, y por el otro adopta la conformación de hacha. Señalar, de las siguientes, la herramienta que se está describiendo:**
- a) Artesa
  - b) Espuerta
  - c) Alcotana
- 24.- Batidera, rastrillo, zaranda. Estas son herramientas utilizadas para:**
- a) La preparación de morteros y hormigones
  - b) El acabado de paredes
  - c) La preparación de enlucidos de yeso
- 25.- Herramienta que deriva de la llana, es toda de madera y de longitud mucho mayor que el ancho. Se emplea para rematar la parte inferior del enfoscado contra el suelo. Nos referimos a:**
- a) Carda
  - b) Fratas o talocha
  - c) Zaranda

26.- Con qué tipo de aparejo está construido el tabique de la imagen:



- a) Aparejo inglés
- b) Aparejo de tizones o a la española
- c) Aparejo de sogas

27.- Torno que se emplea para mover grandes pesos por medio de un cable o cuerda que se va arrollando en él, a medida que gira por medios manuales o motorizado. Se utiliza para elevar, descender y mantener cargas.

- a) Cáncamo
- b) Cabestrante
- c) Polea

28.- Cuál de los siguientes tipos de cimentación NO es directa:

- a) Losa de cimentación
- b) Zapata corrida
- c) Pilotes

29.- De las siguientes definiciones señalar la que NO se refiere a las cimentaciones directas:

- a) Siempre que es posible se emplean cimentaciones superficiales, ya que son el tipo de cimentación menos costoso y más simple de ejecutar
- b) Son aquellas que se posan en las capas superficiales o poco profundas del suelo
- c) Se apoyan en el esfuerzo cortante entre el terreno y la cimentación

30.- ¿Cuál es el peso del hormigón armado?

- a) 10.000 kg/m<sup>3</sup> (peso específico, 100 kN/m<sup>3</sup>)
- b) 2.500 kg/m<sup>3</sup> (peso específico, 25 kN/m<sup>3</sup>)
- c) 2.300 kg/m<sup>3</sup> (peso específico, 23 kN/m<sup>3</sup>)

31.- La testa de un ladrillo es:

- a) Cara menor del ladrillo (tizón x grueso)
- b) Cara mediana del ladrillo (soga x grueso)
- c) Cara mayor del ladrillo (soga x tizón)

**32.- Según el Código Técnico de la Edificación, en la formación de pendientes de cubiertas inclinadas, ¿que pendiente mínima tendrá que tener las cubiertas de teja curva?**

- a) 10%
- b) 20%
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

**33.- Que es una limatesa:**

- a) Línea de intersección de dos vertientes de cubierta que se juntan formando un ángulo convexo
- b) Línea de intersección de dos vertientes de cubierta que se juntan formando un ángulo cóncavo
- c) Línea de intersección de dos vertientes de cubierta que se juntan formando una cumbrera.

**34.- En la construcción de un arco de medio punto con un ladrillo normal, a que llamamos "escopeta"**

- a) Pieza del machón de ladrillo donde arranca el arco de medio punto y sirve de soporte de carga
- b) Pieza central de ladrillo con la que se cierra un arco
- c) La junta de mortero en forma de cuña generada en la formación de un arco, al no utilizar ladrillos aplantillados

**35.- En pavimentación de aceras del termino municipal de Zaragoza, la solera de hormigón a realizar, previa al asiento de la baldosa, será de:**

- a) Solera de hormigón de 13 cm de espesor con juntas a distancia no superior a 5 m
- b) Solera de hormigón de 13 cm de espesor con juntas a distancia no superior a 6 m
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

**36.- ¿Cual será el espesor de una pared de ladrillos colocados a soga?**

- a) La soga del ladrillo
- b) El grueso del ladrillo
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

**37.- En el aparejo holandes:**

- a) Los ladrillos se colocan de canto guardando trabazón.
- b) Se alternan las hiladas a sogas y a tizones.
- c) Todas las hiladas van a tizón.

**38.- Un mortero 2:3:5 esta formado por:**

- a) 3 partes de arena.
- b) 2 partes de cal.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

**39.- Qué cantidad de hormigón tendríamos que pedir a la planta para hormigonar una zapata corrida de 10 m. de longitud, 1 m. de anchura y 0,50 m. de profundidad:**

- a) 5 m<sup>3</sup>
- b) 10 m<sup>3</sup>
- c) 2,5 m<sup>3</sup>

**40.- Proceso de endurecimiento y pérdida de plasticidad del hormigón. Nos referimos a:**

- a) Fresado
- b) Proyectado
- c) Fraguado

### **RESERVA**

**R1.-Si se reitera la conducta que ha motivado la denuncia por acoso por parte de la persona denunciada...**

- a) Se abre un procedimiento informal
- b) Intervienen las figuras garantes del procedimiento
- c) Se abre un procedimiento formal

**R2.-Según el artículo 54 del TREBEP son principios de conducta:**

- a) Se rechazará cualquier regalo, favor o servicio en condiciones ventajosas que vaya más allá de los usos habituales, sociales y de cortesía, sin perjuicio de lo establecido en el Régimen Disciplinario.
- b) Garantizarán la constancia y permanencia de los documentos para su transmisión y entrega a sus posteriores responsables.
- c) Las dos anteriores son correctas

**R3.-¿A partir de qué peso se considera que una carga constituye muy probablemente un riesgo dorsolumbar no tolerable en caso de su manipulación manual, aunque no existan condiciones ergonómicas desfavorables?**

- a) 50 kg.
- b) 35 kg.
- c) 25 kg.

**R4.-En el R. D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, que se entiende por Dirección Facultativa?**

- a) Al autor o autores de la totalidad o parte del proyecto de obra.
- b) Persona por cuenta de la cual se realiza una obra.
- c) Técnico encargado de la dirección y control de ejecución de una obra.

**R5.-En el R. D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, una de las disposiciones mínimas específicas a los puestos de trabajo en obras en el interior de locales, será:**

- a) Las puertas de emergencia serán correderas o giratorias.
- b) Deberá eliminarse con rapidez todo depósito de suciedad que pudiera entrañar riesgo.
- c) Las puertas y portones que se cierran solos nunca serán transparentes.

## **SEGUNDO EJERCICIO**

### **6 PLAZAS OFICIAL ALBAÑIL (P.I.)**

#### **AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**26 de septiembre de 2020**

Segundo ejercicio teórico-práctico y escrito que consistirá en contestar a dos supuestos teórico-prácticos con cinco preguntas por supuesto, relacionados con las funciones propias de la plaza objeto de la convocatoria y/o con las materias establecidas en el *anexo II* parte segunda que se adjunta a las presentes bases. Cada una de las preguntas tendrá cuatro respuestas alternativas siendo sólo una de ellas la correcta o más correcta de las alternativas propuestas.

En este ejercicio se evaluará la aplicación de los conocimientos teóricos a la resolución de los supuestos prácticos que se planteen y la preparación de las personas aspirantes en relación al desempeño de las funciones de los puestos de trabajo a desempeñar.

Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de sesenta minutos.

## **SEGUNDO EJERCICIO SUPUESTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS Y ESCRITOS GRUPO/SUBGRUPO C2 OFICIAL ALBAÑIL P.I.**

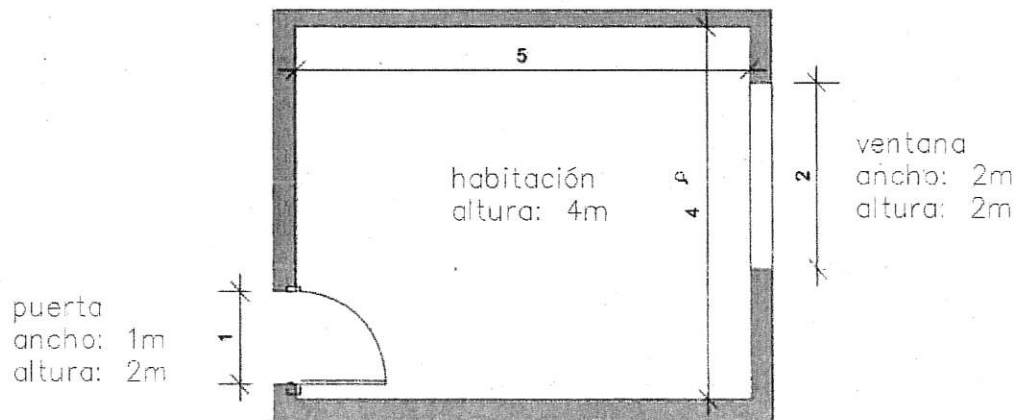
### **SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO Nº1**

Una nave industrial que tiene una fachada de 25 metros donde se encuentra la puerta de acceso, un fondo total de 40 metros y una altura de 5 metros. Queremos hacer un cuarto para almacenar herramientas, en mitad de la pared larga de la nave, de 3,75 de frente 3,35 de fondo y 2,50 de altura (medidas totales y en metros). El material a utilizar será bloque de hormigón de 40X20X20 (junta a 1,5 centímetros) y estará cubierto por un forjado de hormigón de 14 centímetros. En la pared más larga colocaremos una puerta de acceso, a 40 centímetros de la esquina derecha, de 2,14X1,03 metros.

- 1.- ¿Cuántos bloques de hormigón serán necesarios para ejecutar la obra del cuarto de almacén de herramientas?
  - a) 225 unidades.
  - b) 264 unidades.
  - c) 288 unidades.
  - d) 240 unidades.
- 2.- Para la realización del forjado del almacén utilizaremos hormigón armado de árido 20 mm y HA-20 de resistencia, cuanto hormigón será necesario?
  - a) 1,50 metros cúbicos.
  - b) 1,25 metros cúbicos.
  - c) 2,50 metros cúbicos.
  - d) 2,00 metros cúbicos.
- 3.- En el centro del almacén vamos a instalar una arqueta para desaguar aguas que irá hasta el centro de la nave principal, unidas por un tubo de PVC de 110, donde está situada la arqueta principal que tiene una profundidad de 0,75 metros. Queremos que el tubo tenga una pendiente del 2,5 %, ¿qué profundidad tendrá que tener la arqueta del interior del almacén?
  - a) 25 centímetros.
  - b) 75 centímetros.
  - c) 50 centímetros.
  - d) 15 centímetros.
- 4.- Vamos a realizar la arqueta del interior del almacén, según la profundidad que hemos calculado y sabiendo que la cara interior de la arqueta es de 45X45 centímetros hecha de ladrillo gero ligero de 28X13,5X9,3 centímetros y se dejará a ras del suelo de la nave. ¿Cuántos ladrillos necesitaremos para su realización?
  - a) 20 unidades.
  - b) 60 unidades.
  - c) 12 unidades.
  - d) 50 unidades.
- 5.- Si hubiéramos que enlosar el almacén con baldosa de 33X33 centímetros, ¿qué cantidad de baldosa será necesaria?
  - a) 110 unidades.
  - b) 90 unidades.
  - c) 116 unidades.
  - d) 120 unidades.

## SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO Nº2

Desde los Servicios Municipales de Arquitectura del Ayuntamiento de Zaragoza nos mandan realizar los trabajos de pavimentación de la siguiente dependencia municipal y urbanización de la zona exterior:



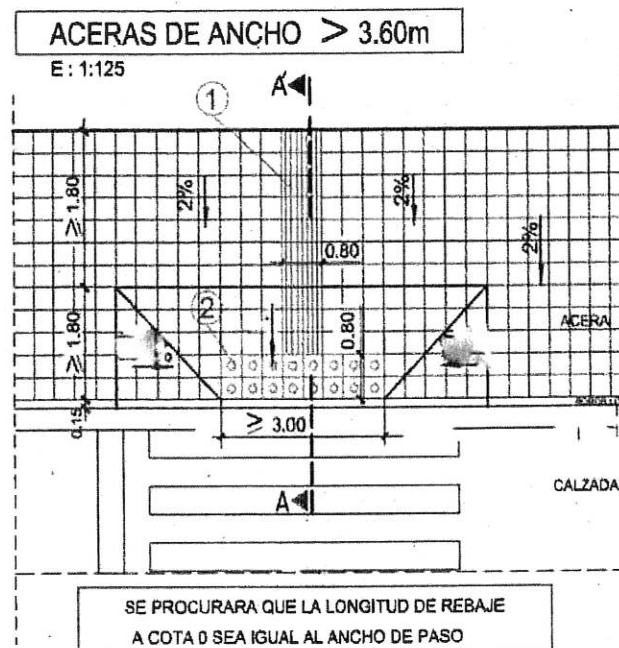
6.- Tenemos que pavimentar la dependencia municipal (arriba indicada) con una baldosa de gres de dimensiones 30\*30 cm con una merma de material del 5%. Cuantos m<sup>2</sup> de baldosas necesitaremos para embaldosar la habitación y dejar un 20% de la superficie en stock en el almacén del equipamiento.

- a) 20 m<sup>2</sup>.
- b) 21 m<sup>2</sup>.
- c) 24 m<sup>2</sup>.
- d) 25 m<sup>2</sup>.

7.- Tenemos que alicatar la dependencia municipal. Que quiere decir que un alicatado de azulejo en una pared está realizado "a cartabon":

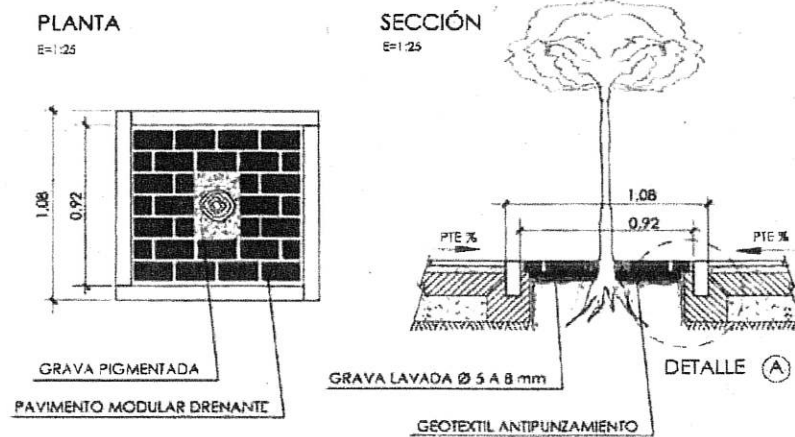
- a) Que se ha ejecutado a cartabon con piezas giradas 90° respecto de la horizontal
- b) Que las piezas están colocadas de tal forma que sus aristas están giradas 45° respecto de la horizontal.
- c) Que se ha ejecutado utilizando un cartabon de 45° garantizando la planeidad del paño
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

- 8.- En la zona exterior hay que realizar una acera  $> 3,60\text{m}$ , según plano adjunto, del modelario municipal del Ayuntamiento de Zaragoza. ¿Que pendiente habra que realizar en el rebaje de la acera hacia el paso de peatones?



- a) Pendiente menor o igual al 10%
  - b) Pendiente menor o igual al 11%
  - c) Pendiente menor o igual al 12%
  - d) Ninguna respuesta es correcta.
- 9.- Según el modelario municipal, las baldosas táctiles colocadas paralelamente a la rigola con una anchura de 80 cm, se denominan:
- a) Baldosas especiales táctiles direccionales.
  - b) Baldosas especiales táctiles de advertencia.
  - c) Baldosas especiales táctiles de señalización.
  - d) Todas respuestas son correctas.

- 10.- Tenemos que realizar un alcorque, según las características representadas en la planta y sección del modelario municipal del Ayuntamiento de Zaragoza. ¿Que tipo de hormigón deberemos utilizar para asentar las piezas de bordillo de hormigón perimetral del alcorque?



- a) Hormigón HNE-10
- b) Hormigón HNE-15
- c) Hormigón HNE-20
- d) Hormigón HNE-25





OFICIAL ALBAÑIL (P.I.)  
PRIMER EJERCICIO

DEFINITIVA  
Anexo II

MARCAS ERRÓNEAS

MARCA VALIDA

Anulada 'C' y correcta 'A'

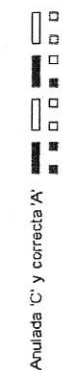
Anulada 'A' y correcta 'C'

Respuesta correcta 'A'

RESERVA

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





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



# AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

## 1 PLAZA DE OFICIAL ALBAÑIL (TURNO LIBRE CONSOLIDACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL)

### PRIMER Y SEGUNDO EJERCICIO

El proceso selectivo consistirá en la realización de los dos ejercicios obligatorios y eliminatorios.

Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de 1 hora y 25 minutos.

Los ejercicios de la oposición serán eliminatorios y se evaluarán separada e independientemente por el Tribunal, calificando cada uno de los mismos como sigue:

- El **primer ejercicio** se calificará de 0 a 20 puntos.

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 0,40 puntos.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,100 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

En el caso de que el Tribunal acuerde anular alguna pregunta se sustituirá con las preguntas de reserva en su respectivo orden.

- El **segundo ejercicio** será objeto de corrección y calificación solamente en relación a aquellas personas aspirantes que hayan superado el primer ejercicio.

Se calificará de 0 a 47 puntos, siendo preciso alcanzar una nota mínima de 23,5 puntos para superar el ejercicio.

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 2,35 puntos.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,587 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

En caso de que el Tribunal acuerde anular alguna pregunta, la puntuación máxima a obtener en el mismo, se reducirá en 2,35 puntos por cada una de las preguntas anuladas y la nota mínima para superarlo, se reducirá en 1,175 puntos por cada pregunta anulada.



## **PRIMER EJERCICIO OFICIAL ALBAÑIL (CONSOLIDACION EMPLEO TEMPORAL)**

- 1.- Una de las siguientes alternativas es un principio con los que actúa la Administración Pública según el artículo 103 de la Constitución:**
  - a) Eficiencia.
  - b) Eficacia.
  - c) Objetividad.
  
- 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 de acuerdo a una de las siguientes circunstancias:**
  - 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.- Los nombrados como personal eventual se consideran:**
  - a) Empleados laborales.
  - b) Empleados interinos.
  - c) Empleados públicos.
  
- 4.- Uno de los siguientes es un principio que deben respetar las Administraciones Públicas en su actuación y relaciones:**
  - a) Eficacia en el cumplimiento de los objetivos fijados.
  - b) Ahorro de gastos generales.
  - c) Internalización de servicios.
  
- 5.- Los interesados en un procedimiento administrativo tienen, entre otros, uno de los siguientes derechos:**
  - a) A acceder al catálogo de documentos administrativos.
  - b) A formular alegaciones.
  - c) A que se tramiten por orden de presentación.
  
- 6.- Una de las siguientes es una de las subescalas en que se subdivide la escala de funcionarios de administración local con habilitación de carácter nacional.**
  - a) Delegación tributaria.
  - b) Secretaría.
  - c) Intervención delegada.

**7.- El presupuesto de los municipios contendrá:**

- a) El estado de ingresos y el estado de gastos.
- b) Los derechos liquidados y las obligaciones reconocidas.
- c) Los recursos de la entidad local y las las obligaciones reconocidas.

**8.- El acoso sexual contempla dos tipos diferenciados:**

- a) Acoso de intercambio y acoso ambiental.
- b) Acoso de chantaje y acoso de orientación sexual.
- c) Acoso por razón de sexo y violencia verbal.

**9.- Una de las siguientes es una de las situaciones administrativas de los funcionarios de carrera:**

- a) Excedencia.
- b) Concurrencia.
- c) Interinidad.

**10.- El punto 4.7 del Plan de Igualdad para las empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza regula el funcionamiento de la Comisión para la Igualdad. En lo relativo al régimen de reuniones establece que:**

- a) La Comisión se reunirá de forma ordinaria con carácter mensual, convocándose dicha reunión con siete días de antelación y, de forma extraordinaria, a propuesta de al menos dos integrantes de la misma, con dos días de antelación.
- b) La Comisión se reunirá de forma ordinaria una vez cada dos meses, convocándose dicha reunión con siete días de antelación y, de forma extraordinaria, a propuesta de al menos tres integrantes de la misma, con dos días de antelación.
- c) La Comisión se reunirá de forma ordinaria una vez cada tres meses, convocándose dicha reunión con cinco días de antelación y, de forma extraordinaria, a propuesta de al menos tres representantes de las trabajadoras y trabajadores, con dos días de antelación.

**11.- Significado de "Patología" en el ámbito de la edificación:**

- a) Estudio del conjunto de procesos degenerativos , tipificados en la alteración de los materiales y los elementos constructivos.
- b) Estudio del conjunto de actividades a solucionar en la alteración de los materiales y los elementos constructivos.
- c) Ambas son correctas.

**12.- ¿Tipos de patologías o lesiones se producen en la edificación?**

- a) Flexión, compresión, tracción.
- b) Cortadura, torsión, desgaste.
- c) Físicas, mecánicas, químicas.

**13.- ¿Tipos de eflorescencias en las edificaciones?**

- a) Inicial y final.
- b) Primaria y secundaria.
- c) Temprana y tardía.

**14.- ¿En los andamios perimetrales fijos, la barandilla de seguridad está compuesta por?**

- a) Diagonal con punto fijo, marco y larguero.
- b) Diagonal con abrazadera, marco y larguero.
- c) Pasamanos tubular, barra intermedia y rodapie.

**15.- ¿Una vez montado el primer cuerpo de andamio, que debemos verificar?**

- a) La nivelación vertical.
- b) La nivelación horizontal.
- c) La nivelación vertical y horizontal mediante los husillos.

**16.- ¿Al montar un encadenado de andamio, debemos comprobar que su separación de la fachada no sea?**

- a) Superior a 30 cm con las cotas del proyecto.
- b) Superior a 35 cm con las cotas del proyecto.
- c) Superior a 25 cm con las cotas del proyecto.

**17.- ¿De forma genérica, cuando deben inspeccionarse los andamios?**

- a) Antes de iniciar la jornada laboral.
- b) Después de verse afectado por cualquier inclemencia atmosférica.
- c) Ambas son correctas.

**18.- ¿En la manipulación de cargas, que es el “peso aceptable”?**

- a) Es el peso que debe soportar el recipiente que estamos manipulando, de forma que, si el peso real de las cargas es mayor que este peso aceptable, se estará probablemente en una situación de riesgo.
- b) Es un límite de referencia teórico, de forma que, si el peso real de las cargas es mayor que este peso aceptable, se estará probablemente en una situación de riesgo.
- c) Es el peso máximo para el que está destinado el recipiente que se está transportando, de forma que, si el peso real de las cargas es mayor que este peso aceptable, se estará probablemente en una situación de riesgo.

**19.- ¿En cuantas categorías se clasifican los equipos de protección individual?**

- a) 5 categorías.
- b) 4 categorías.
- c) 3 categorías.

**20.- Una señal de forma redonda con pictograma blanco, fondo azul y borde blanco o azul, es una señal de:**

- a) Prohibición.
- b) Obligación.
- c) Advertencia.

**21.- ¿Que condiciones debe cumplir una zona de trabajo, para ser considerado como “espacio confinado”?**

- a) Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida, con ventilación desfavorable.
- b) Que no este concebido para una ocupación continuada por parte del trabajador.
- c) Ambas son correctas.

**22.- De forma general que tipos de espacios confinados hay?**

- a) Abiertos y cerrados.
- b) Acceso mecánico y manual.
- c) Naturales y artificiales.

**23.- En la construcción, que son los sistemas de entibación?**

- a) Las inversas de la pendiente de un terreno.
- b) La extracción de tierras realizada en zanjas.
- c) Conjunto de componentes prefabricados, destinados a sostener las paredes verticales de las zanjas.

**24.- Medidas generales en albañilería, para la eliminación de peligros que puedan derivar en accidentes:**

- a) Recoger los escombros diariamente, tener la herramienta dispersada por el suelo, amontonar todo lo que se pueda el material para disponer de mas espacio de trabajo.
- b) Limpieza del lugar de trabajo, recoger inmediatamente cualquier vertido, almacenar en contenedores el material con poca estabilidad.
- c) Ambas son correctas.

**25.- Según el Decreto 1299/2006 en el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales, estas se clasifican en:**

- a) 4 grupos.
- b) 6 grupos.
- c) 8 grupos.

**26.- Donde es recomendable la instalación de la hormigonera en una obra?**

- a) Se instalara sobre superficies horizontales, evitando zonas de paso.
- b) En zonas de paso de cargas suspendidas.
- c) Ambas son correctas.

**27.- Las señales de identificación de peligros en forma de panel, en una zona de trabajo:**

- a) Deberán retirarse cuando deje de existir la situación que las justifica.
- b) Deberán ponerse en la zona mas elevada.
- c) Deberán ser lo mas reducidas para ocupar el menor espacio posible.

**28.- A cuál de las técnicas tradicionales de construcción de tabiquería nos estamos refiriendo si decimos que se trata de *"toda obra hecha con mampuestos o piedras colocadas en lugar conveniente sin reparar en su forma y medidas, y sí sólo a que formen trabazón entre sí"*. Señalar la respuesta correcta:**

- a) Fábrica de ladrillo.
- b) Mampostería.
- c) Fábrica de bloques de hormigón.

**29.- Las paredes se ejecutan mediante la superposición de capas horizontales de ladrillo denominadas hiladas, unidas entre sí mediante mortero, que determinan las juntas. Cuál de las siguientes definiciones se refiere a la denominación de las juntas verticales:**

- a) Tendeles
- b) Llagas
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

**30.- Los guarnecidos son recubrimientos que se hacen sobre los paramentos verticales y constan de dos capas: enfoscado y revoque. Suponiendo que estamos trabajando sobre un tabique interior, cuál es el espesor óptimo que debe tener un enfoscado:**

- a) De 05 a 10 mm.
- b) De 15 a 20 mm.
- c) De 10 a 15 mm.

**31.- Cuál es el espesor aconsejable para ejecutar un revoque:**

- a) De 2 a 3 mm.
- b) De 5 a 6 mm.
- c) De 4 a 5 mm.

32.- A qué tipo de material novedoso usado en la ejecución de tabiquería interior nos estamos refiriendo si decimos que *"son una evolución del tablero de contrachapado formado por capas de virutas o astillas orientadas en la misma dirección"*:

- a) Paneles OSB.
- b) Paneles USB.
- c) Paneles estratificados.

33.-Cuál es la pendiente mínima que debe tener una cubierta inclinada en la que va a colocarse teja mixta:

- a) 50 %
- b) 20 %
- c) 30 %

34.- En una cubierta plana qué pendiente máxima deberemos disponer si decidimos colocar como capa de acabado grava suelta:

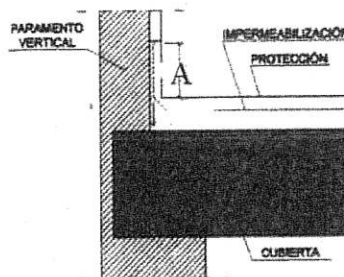
- a) Menor del 10 %.
- b) Menor del 5 %.
- c) Menor del 15 %.

35.- Deben disponerse juntas de dilatación de la cubierta y la distancia entre juntas de dilatación contiguas debe ser como máximo...: (Señalar la respuesta correcta)

- a) 10 m.
- b) 05 m.
- c) 15 m.

36.- En la figura anexa se representa el encuentro de la cubierta con un paramento vertical.Cuál es la distancia "A" que debe prolongarse por el paramento vertical la lámina de impermeabilización:

- a)  $\geq 20$  cm.
- b)  $\geq 10$  cm.
- c)  $\geq 15$  cm.



37.- En el caso de encuentro de una cubierta inclinada con un paramento vertical deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ. Los elementos de protección deben cubrir como mínimo una banda del paramento vertical de:

- a) 15 cm. de altura por encima del tejado.
- b) 25 cm. de altura por encima del tejado.
- c) 10 cm. de altura por encima del tejado.

**38.- Señalar cuál de los siguientes productos impermeabilizantes presenta una alta elasticidad, lo que significa que en la zona de aplicación no aparecerán grietas, y una prolongada vida útil sin necesidad de un mantenimiento regular:**

- a) Impermeabilizantes metálicos.
- b) Impermeabilizantes pétreos.
- c) Impermeabilización líquida.

**39.- Llamamos cal hidráulica:**

- a) A la que es necesario duplicar la cantidad de agua de amasado.
- b) A la que también puede fraguar debajo del agua.
- c) A la que no es imprescindible añadir agua.

**40.- En cuál de los siguientes tipos de humedades en paramentos verticales se consigue evitar el problema, aplicando una barrera química para evitar la humedad ascendente:**

- a) Filtración.
- b) Capilaridad.
- c) Fugas.

**41.- En un plano de estructura, de un forjado unidireccional, que son los negativos:**

- a) Las armaduras que se colocan en la cara inferior de las vigas o viguetas, donde se producen los momentos cortantes negativos.
- b) Las armaduras que se colocan en la cara inferior de las vigas o viguetas, donde se producen los momentos flectores positivos.
- c) Las armaduras que se colocan en la cara superior de las vigas o viguetas, donde se producen los momentos flectores negativos.

**42.- Un mortero 2:3:5 esta compuesto por:**

- a) 3 partes de arena.
- b) 3 partes de cal
- c) 2 partes de cal

**43.- ¿ Que es la higroscopicidad de un material?**

- a) Es la porosidad del material.
- b) Es la capacidad de material para retener agua.
- c) Es la capacidad del material para absorber agua.

**44.- En el aparejo holandés:**

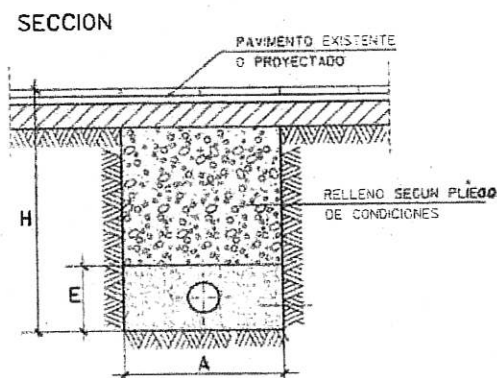
- a) Se alternan las hiladas a sogas y tizones con otras hiladas a tizón.
- b) Se alternan una hilada a tizón cada cinco de sogas.
- c) Se alternan las hiladas a sogas con hiladas a tizones.

45.- ¿Como se llaman las aristas de un ladrillo?

- a) Soga, tizón y grueso
- b) Soga, tabla y canto
- c) Tabla, canto y tizón

46.- Según la sección tipo del Ayuntamiento de Zaragoza de zanjas para tubería de agua (PE o PVC), ¿con que material rellenaremos la zanja en la zona "E"?

- a) Hormigón H-20
- b) Grava-Cemento
- c) Arena



47.- Una estructura debe soportar determinados esfuerzos sin romperse ni deformarse. Un elemento estructural esta sometido a un esfuerzo a tracción:

- a) Cuando las fuerzas que actuan sobre el, tienden a comprimirlo
- b) Cuando las fuerzas que actuan sobre el, tienden a curvarlo
- c) Cuando las fuerzas que actuan sobre el, tienden a estirarlo.

48.- El aumento de volumen que experimenta la tierra al ser excavada del terreno se denomina:

- a) Factor volumétrico
- b) Esponjamiento
- c) Expansión

49.- En una actuación de excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. ¿cual sería la unidad de medición más apropiada?

- a) Metro lineal
- b) Metro cuadrado
- c) Metro cúbico

**50.- Dentro de los sistemas de entibación no tradicionales ¿cual es el sistema de entibación especial que utiliza unos paneles de revestimiento de longitud 2-2,50m que se preparan en las proximidades de la zanja y que una vez abierta ésta se introducen en la misma?**

- a) Sistema Quillery.
- b) Sistema Blower.
- c) Ninguna respuesta es correcta.

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

**R1.- Los procedimientos administrativos podrán iniciarse:**

- a) De oficio o a solicitud del interesado.
- b) En el registro físico o virtual del órgano correspondiente.
- c) Cuando concurren las causas previstas por la ley.

**R2.- La Constitución Española fue aprobada en:**

- a) 1978
- b) 1981
- c) 1980

**R3.- El Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza, plantea:**

- a) Cuatro Áreas de Trabajo
- b) Tres Áreas de Trabajo.
- c) Dos Áreas de Trabajo

**R4.- El artículo 20 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.

**R5.- Dentro de los principios de conducta que recoge el artículo 54 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 se encuentra el que los empleados públicos:**

- a) Respetarán la Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.
- b) Observarán las normas sobre seguridad y salud laboral.
- c) Se abstendrán en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal.

## **SEGUNDO EJERCICIO OFICIAL ALBAÑIL (CONSOLIDACION EMPLEO TEMPORAL)**

### **SUPUESTO NÚM. 1**

Queremos ejecutar un muro de ladrillo macizo (medidas del ladrillo 40x15x5) de 3 metros de largo y 2,5 de metros de altura, de pie y 1/2 de grosor de muro.

- 1.- ¿Calcular el material de agarre contando que las juntas verticales y horizontales son de 2 cm de grosor?
  - a) 1,75 metros cúbicos.
  - b) 0,50 metros cubicos.
  - c) 2,50 metros cúbicos.
  - d) 1,00 metro cúbicos.
  
- 2.- Calcular los ladrillos necesarios para la elaboración del muro:
  - a) 980 piezas.
  - b) 900 piezas.
  - c) 420 piezas.
  - d) 630 piezas.
  
- 3.- Calcular el tiempo de ejecución, si un oficial coloca 45 piezas por hora.
  - a) 13 horas.
  - b) 14 horas.
  - c) 15 horas
  - d) 16 horas.
  
- 4.- Colocamos borriquetas para la ejecución superior del muro, ¿Qué medidas preventivas tendremos en cuenta?
  - a) Las plataformas de trabajo se anclaran a las borriquetas para evitar que se muevan.
  - b) Las plataformas de trabajo tendrán una anchura mínima de 60 cm.
  - c) Las plataformas de trabajo sobresaldrán mas de 20 cm por los laterales.
  - d) A y B son correctas.
  
- 5.- Si el trabajo sobre las borriquetas estuviera junto a borde de forjados, junto a ventanas, cubiertas o similares, deberíamos:
  - a) Proteger del riesgo de caída colocando barandillas a 90 cm por encima de la plataforma de trabajo.
  - b) Trabajar con casco para evitar el riesgo de caída en altura.
  - c) Usar la aberturas de la ventanas para acceder y suministrar el material al oficial.
  - d) Todas son correctas.

## **SUPUESTO NÚM. 2**

Queremos embaldosar con terrazo (medidas de la baldosa 33x33) una oficina de 280 metros cuadrados de superficie. En la esquina diagonal a el acceso a la oficina tenemos un transformador de 3x3 metros elevado 50 cm, que no es preciso embaldosar dado que esta cubierto por material aislante.

6.- ¿Cuántas baldosa necesitaremos para realizar la totalidad del trabajo?

- a) 2000 piezas.
- b) 2200 piezas.
- c) 2400 piezas.
- d) 2600 piezas.

7.- ¿Mortero necesario para el agarre de la baldosa, aplicando un grosor de 5 cm.?

- a) 14 metros cubicos.
- b) 10 metros cubicos.
- c) 12 metros cubicos.
- d) 11 metros cubicos.

8.- ¿Por qué lado comenzaremos la ejecución de los trabajos de solado?

- a) Por el lado ancho.
- b) Por el lado largo.
- c) Por el centro.
- d) Indistintamente.

9.- Si la puerta de acceso tiene una luz de 1,60 metros, cuántas piezas de rodapie (33x10 por pieza de rodapie) serían necesarias para proteger las paredes de la oficina.

- a) 350 piezas.
- b) 450 piezas.
- c) 200 piezas.
- d) 150 piezas.

10.- El local tiene una altura de 3 metros, y queremos lucir con yeso las paredes, ¿Cuántos sacos de yeso serían necesarios si un saco tiene un rendimiento de 2,5 metros cuadrados?

- a) 40 sacos.
- b) 80 sacos.
- c) 120 sacos
- d) 160 sacos.

### **SUPUESTO NÚM. 3**

En uno de los equipamientos municipales se ha decidido reparar una de sus cubiertas planas y también actuar en la cubierta inclinada. Los materiales de la cubierta plana se han desgastado y es necesario levantar el revestimiento y sanear los materiales de impermeabilización, así como aplicar un tratamiento a los encuentros de los elementos verticales con los horizontales e inclinados.

En primer lugar actuaremos en la cubierta plana. Una vez eliminados los materiales de recubrimiento y retiradas las capas de material impermeabilizante comenzaría el trabajo.

11.- El sistema de formación de pendientes en cubiertas planas debe tener una pendiente hacia los elementos de evacuación de agua incluida dentro de los intervalos que figuran en el Código Técnico en función del uso de la cubierta y del tipo de protección. Tratándose de una cubierta transitable para peatones con solado fijo, qué pendiente debería de tener:

- a) 1-5 %
- b) 2-6 %
- c) 5-10 %
- d) 10-15 %

12. Deberíamos pensar en disponer una capa separadora entre la capa de protección y la capa de impermeabilización, cuando: **SEÑALAR LA RESPUESTA INCORRECTA**

- a) Deba evitarse la adherencia entre ambas capas
- b) La impermeabilización tenga una resistencia pequeña al punzonamiento estático
- c) Se utilice como capa de protección solado flotante colocado sobre soportes
- d) Necesitemos conseguir adherencia entre ambas capas

13. Deben disponerse juntas de dilatación de la cubierta. Siempre que exista un encuentro con un paramento vertical o una junta estructural debe disponerse una junta de dilatación coincidiendo con ellos. ¿Qué anchura debe de tener la junta?:

- a) Mayor de 4 cm.
- b) Mayor de 3 cm.
- c) Mayor de 5 cm.
- d) Mayor de 7 cm.

14. En el caso de la cubierta inclinada se establece realizar un canalón oculto para lo que se hace necesario levantar un elemento vertical que lo delimite. Los canalones deben disponerse con una pendiente hacia el desagüe de: **SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA**

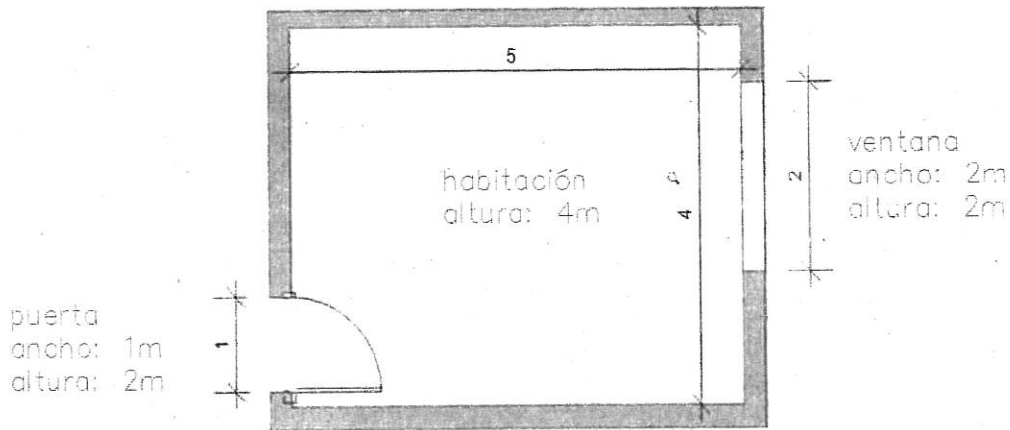
- a) 3% como mínimo.
- b) 2% como mínimo.
- c) 1% como mínimo.
- d) 5% como mínimo.

15. En la ejecución de las limahoyas debemos tener en cuenta que la separación entre las piezas del tejado de los dos faldones debe ser:

- a) 20 cm. como mínimo.
- b) 10 cm. como mínimo.
- c) 30 cm. como mínimo.
- d) 15 cm. como mínimo.

#### SUPUESTO NÚM. 4

Desde el Servicio de Talleres y Brigadas del Ayuntamiento de Zaragoza nos mandan realizar los trabajos de pavimentación de la siguiente habitación y urbanización de la zona exterior de un equipamiento municipal :



16.- Tenemos que pavimentar la habitación (arriba indicada) con una baldosa de gres de dimensiones 30\*30 cm con una merma del material del 5%. ¿Cuántos m<sup>2</sup> de baldosas necesitaremos para embaldosar la habitación y dejar un 10% de la superficie en stock en el almacén del equipamiento?

- a) 21 m<sup>2</sup>.
- b) 22 m<sup>2</sup>.
- c) 23 m<sup>2</sup>.
- d) 24 m<sup>2</sup>.

17.- Tenemos que alicatar la habitación ¿Qué quiere decir que un alicatado de azulejo en una pared está realizado "a cartabon"?:

- a) Que se ha ejecutado a cartabon con piezas giradas 90° respecto de la horizontal
- b) Que las piezas están colocadas de tal forma que sus aristas están giradas 45° respecto de la horizontal.
- c) Que se ha ejecutado utilizando un cartabon de 45° garantizando la planeidad del paño
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

18.-¿Cuántos m<sup>2</sup> en paramentos verticales vamos a alicatar en la habitación, si realizamos una medición a cinta corrida?:

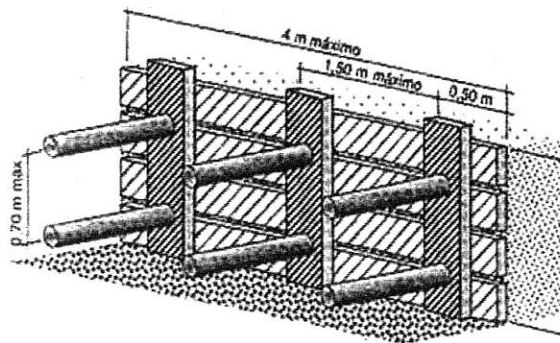
- a) 80 m<sup>2</sup>.
- b) 78 m<sup>2</sup>.
- c) 72 m<sup>2</sup>.
- d) 66 m<sup>2</sup>.

19.- En la zona exterior se tiene que realizar un muro de hormigón de 2,00 m de altura y 20,00 ml de longitud, con las siguientes características: Hormigón armado HA-30/P/20/I, elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, incluso armadura ( $75 \text{ kg/m}^3$ ), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de  $3,00 \times 1,00 \text{ m}$  a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. ¿Cuántos kg de hierro son necesarios para que su armadura sea correcta?

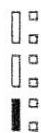
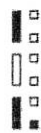
- a) 900 kg.
- b) 1350 kg.
- c) 3000 kg.
- d) 3300 kg.

20.- Se tiene que realizar una zanja para llevar las instalación de saneamiento hasta la vía pública. En la excavación, las tierras que no se van a retirar de inmediato, sino que van a servir para el posterior relleno, se apilaran a la distancia suficiente del borde de la excavación. La zanja se va a entibar según el dibujo adjunto. ¿Qué tipo de entibación es?

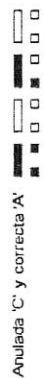
- a) Entibación con tablas verticales.
- b) Entibación con tablas horizontales.
- c) Entibación ligera.
- d) Entibación especial.







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



RESERVA

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