

No abra este cuaderno hasta que el Tribunal
se lo indique



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

CUADERNO DE EXAMEN

SEGUNDO EJERCICIO DEL PROCESO SELECTIVO DE ACCESO LIBRE PARA EL INGRESO EN LA ESCALA AUXILIAR DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO (AUXILIAR DE MANTENIMIENTO), CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 10 DE MAYO DE 2023. (BOE. Núm. 121 de 22 de mayo de 2023).

Granada, 19 de julio de 2024

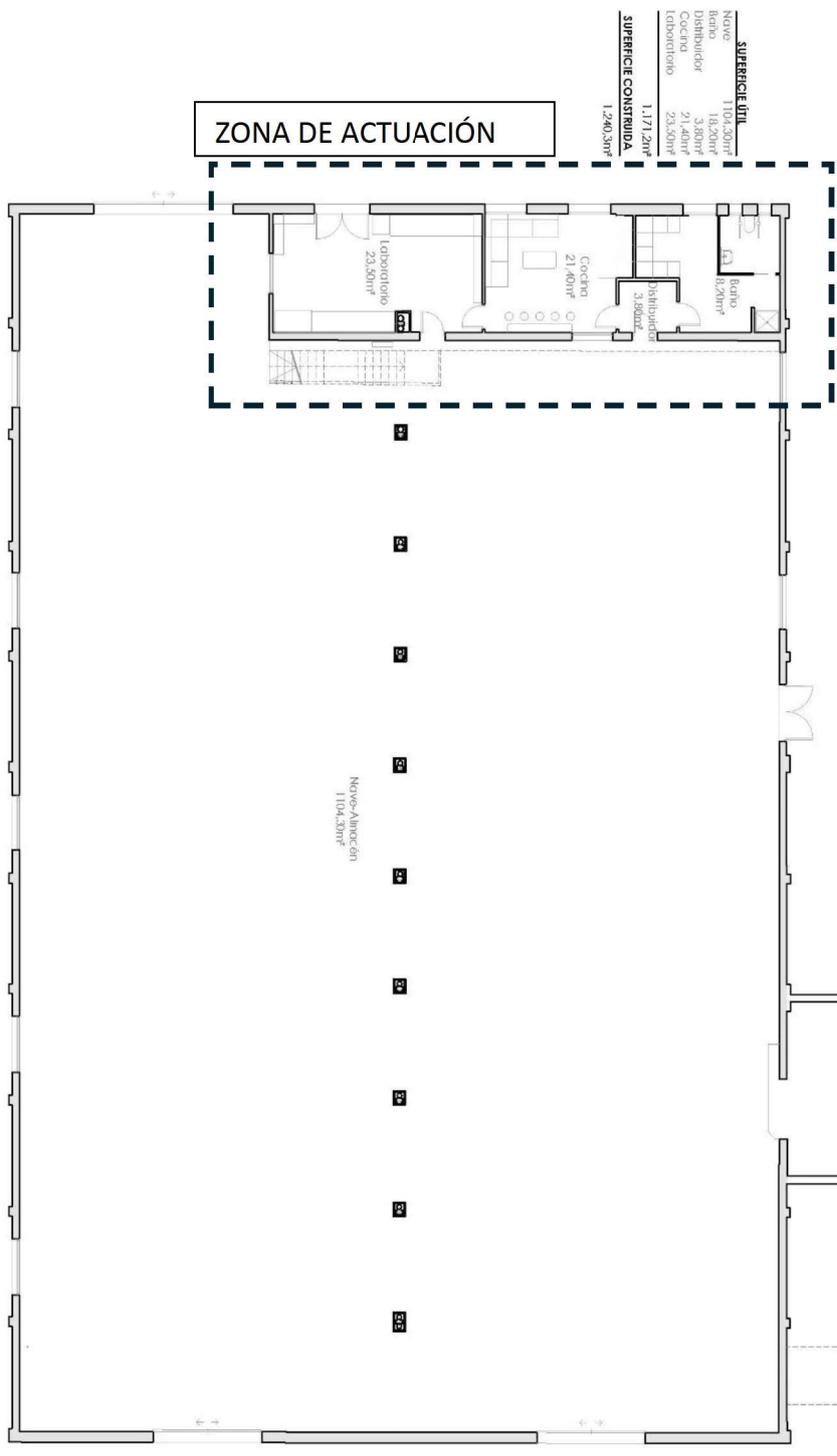
SUPUESTO PRÁCTICO:

En el Complejo de la Azucarera de San Isidro, se planea reformar una de las naves existentes. Se pretende realizar las actuaciones mínimas necesarias para adaptar y acondicionar el espacio interior de la Antigua Nave Almacén de Azúcar, que se utilizará como laboratorio de Investigación e Innovación en Maderas (UIMA), dependiente de la Universidad de Granada. Esta nave, construida aproximadamente en 1960, es la más reciente dentro del complejo fabril. La actuación afectará a las zonas de laboratorio, baños y cocina, delimitada en el plano adjunto. Las principales labores que se van a acometer en este momento son las relativas a albañilería, electricidad, fontanería y carpinterías entre otras.





ZONA DE ACTUACIÓN



SUPERFICIE ÚTIL	
Nave	1104,30m ²
Baño	3,20m ²
Distribuidor	3,58m ²
Cocina	21,40m ²
Laboratorio	23,50m ²
1.171,24m ²	

SUPERFICIE CONSTRUIDA	
	1.240,30m ²

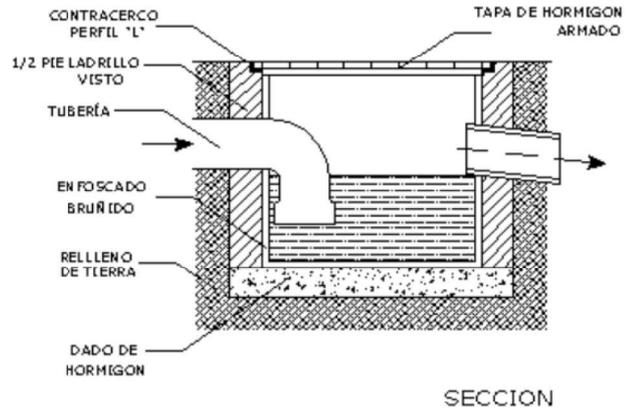
PLANTA BAJA

EMPLAZAMIENTO: AZUCARERA DE SAN ISIDRO, GRANADA PROMOTOR: UNIVERSIDAD DE GRANADA	PROYECTO: INSTALACIÓN LABORATORIO UIMA UGR	FECHA JULIO 2024	ESCALA 1/150	01 PLANO
PLANO: ESTADO PROPUESTO - PLANTA BAJA				

En la parte de albañilería se han de resolver las siguientes cuestiones:

1. En la nave tenemos que impermeabilizar la arqueta que se muestra en la figura. ¿Ante qué tipo de arqueta estamos?

- a) Arqueta a pie de bajante.
- b) Arqueta de paso.
- c) Arqueta sifónica.
- d) Arqueta trampa de grasas.



2. ¿Al escalón de la entrada se le quiere dar una terminación con ladrillo visto a sardinel, esto significa que?

- a) Los ladrillos se pondrán de canto.
- b) Los ladrillos se pondrán a panderete.
- c) Los ladrillos se pondrán en dos hiladas para que tenga más resistencia, una a soga y otra a tizón.
- d) En un escalón no se puede poner este tipo de aparejo porque puede provocar caídas.

3. En el cuarto de baño se han puesto azulejos blancos hasta media altura de 30x30 cm, y se ha dejado una junta entre ellos de 3 mm. ¿Cómo se conoce la acción con la que se sellarán esas juntas?

- a) Fraguado.
- b) Alicatado.
- c) Aplanado.
- d) Secado.

4. En un rincón de la nave se pretende hacer un pequeño almacén con placas de yeso de 6 cm de grueso. ¿Qué debemos utilizar para que el corte de las piezas quede lo más perfecto posible?

- a) Una pequeña amoladora con disco de desbaste.
- b) Una llana dentada.
- c) Un palustre afilado.
- d) Un serrucho.

5. Se debe montar un andamio sobre borriquetas para trabajar en altura. Los tablonc colocados sobre ellas:

- a) No deberán volar más de 20 cm ni menos de 10 cm.
- b) No deberán volar más de 30 cm ni menos de 20 cm.
- c) No deberán volar más de 30 cm ni menos de 10 cm.
- d) No deberán volar más de 10 cm ni menos de 20 cm.

6. Como solería se va a poner un terrazo a 45 grados con respecto al paramento vertical, esa disposición se denomina:

- a) A traba.
- b) A espiga.
- c) A hueso.
- d) A cartabón.

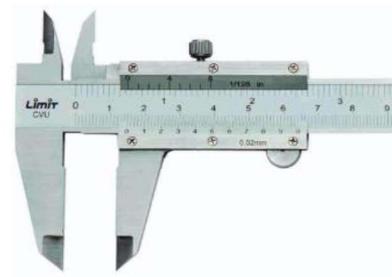
En la parte de fontanería se han de resolver las siguientes cuestiones:

7. El auxiliar de mantenimiento, en una de sus actuaciones pretende utilizar una llave de carraca ¿Cuál es la principal ventaja de esta llave?

- a) Nos permite el apretado o aflojado de la tuerca sin necesidad de colocar la llave de nuevo.
- b) Podemos apretar cualquier tipo de tuerca sin cambiar la cabeza.
- c) Es la más empleada para apretar o aflojar tuberías.
- d) Nos permite apretar tornillos cuyo parte de apriete es muy preciso.

8. En un momento de la ejecución de la obra, el técnico especialista le indica al auxiliar de mantenimiento que le traiga la herramienta que se muestra en la figura. ¿Cómo se conoce la misma?

- a) Micrómetro.
- b) Calibre Vernier.
- c) Galga.
- d) Dinamómetro.



9. ¿Cuál es el material que utilizará el auxiliar de mantenimiento en el cuarto de baño que se está reformado para sellar el inodoro y el lavabo?

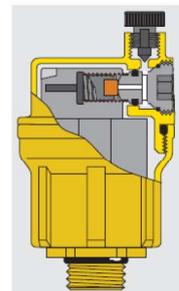
- a) Cola de contacto.
- b) Silicona especial para cuartos húmedos.
- c) Perlita.
- d) Espuma aislante.

10. En el lavabo que se va a instalar en el aseo se va a colocar un grifo con una única palanca que nos permitirá controlar la temperatura y el caudal de agua. ¿Cómo se denomina a este tipo de grifo?

- a) Grifo termostático.
- b) Grifo monomando.
- c) Grifo mezcladores.
- d) Grifo multiuso para temperatura y presión.

11. Se pretende colocar el elemento de la imagen en una de las instalaciones. ¿Qué tipo de elemento es el representado en la figura?

- a) Válvula de seguridad.
- b) Purgador de tipo manual.
- c) Purgador automático.
- d) Separador de lodos.



12. En uno de los planos nos encontramos con la siguiente simbología. ¿Qué representa?

- a) Contador general.
- b) Contador divisionario.
- c) Aljibe de reserva.
- d) Llave de cuadrillo.



13. En el mismo plano también observamos el siguiente símbolo. ¿Qué representa?

- a) Llave de asiento de paso recto.
- b) Llave de bola de accionamiento simple.
- c) Llave de asiento de paso inclinado.
- d) Llave de compuerta.



En la parte de electricidad se han de resolver las siguientes cuestiones:

14. Uno de los circuitos que hay que instalar alimenta a una máquina de gran consumo eléctrico, por lo que el técnico especialista en electricidad nos pide que cojamos del almacén un contactor. ¿Cuál de los siguientes elementos le entregaría al electricista?

a)



b)



c)



d)



15. El compañero electricista, que está trabajando en un cuadro eléctrico necesita conocer una medida. En este caso está realizando la medida con un equipo tal y como se ve en la foto. ¿Qué estará midiendo?

- a) Tensión.
- b) Potencia.
- c) Intensidad.
- d) Diferencia de potencial.



16. Siguiendo con las mediciones que vemos que hace nuestro compañero electricista, observamos que continúa con las comprobaciones, tal y como se observa en la foto. En este caso puede medir una tensión entre dos conductores de fase, y otra distinta entre cualquiera de las fases y el neutro. Por lo tanto, este cuadro estará alimentado por:

- a) Corriente continua.
- b) Corriente monofásica.
- c) Corriente fotovoltaica.
- d) Corriente trifásica.



17. Uno de los problemas que nos encontramos en el local que estamos instalando, es que cuando se produce un corte del suministro eléctrico, no actúa la iluminación de emergencia. Para ello se desmonta la luminaria y el compañero electricista nos indica que reemplacemos la pieza remarcada en la foto. En este caso estamos sustituyendo:

- a) La lámpara.
- b) El cebador.
- c) La batería.
- d) La reactancia.



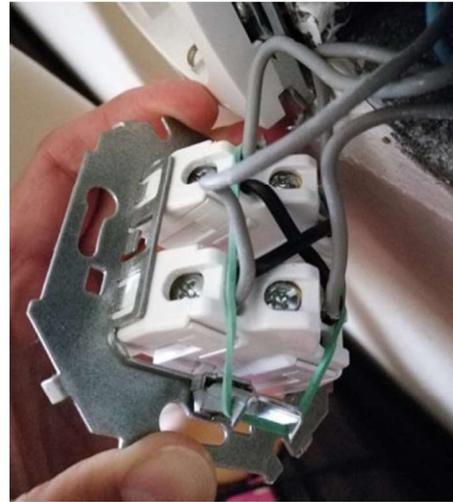
18. Una de las luminarias no se enciende, y tras hacer varias comprobaciones, nuestro compañero nos pregunta si tenemos en el taller algún tipo de lámpara como la de la foto. Esta lámpara se denomina:

- a) De descarga.
- b) De bajo consumo.
- c) Incandescente.
- d) Fluorescente.



19. Una vez sustituida una luminaria que estaba defectuosa, se detecta que hay veces que esta no se enciende. En este caso nuestro compañero electricista nos indica que desmontemos uno de los interruptores que hay en el local para su comprobación, observando lo que se muestra en la foto. En este caso estaríamos ante:

- a) Un interruptor doble.
- b) Un conmutador.
- c) Un interruptor simple con piloto.
- d) Un conmutador de cruzamiento.



20. Para identificar por su simbología el interruptor de la pregunta anterior, en planta y alzado, tendríamos que representarlo de la siguiente forma:

- a)
- b)
- c)
- d)

En la parte de carpintería se han de resolver las siguientes cuestiones:

21. En una ventana de madera existente se necesita hacer un cajeado en su marco para la colocación de bisagras planas ¿qué herramienta utilizaríamos si queremos hacerlo rápido?

- a) Formón.
- b) Gubia.
- c) Tupí manual.
- d) Berbiquí con broca de centrado.

22. En la sala hay una mesa vieja de madera cuya pintura está deteriorada y se pretende reutilizar dejándola en madera vista en su tono original. ¿Cuál sería el orden de actuación correcto?

- a) Lijado de la superficie para suavizar cualquier imperfección, decapado de la pintura vieja, aplicación del sellador siguiendo las instrucciones del fabricante, tinte y acabado final.
- b) Decapado de la pintura vieja, lijado de la superficie para suavizar cualquier imperfección, aplicación del sellador siguiendo las instrucciones del fabricante y acabado final.
- c) Decapado de la pintura vieja, aplicación del sellador siguiendo las instrucciones del fabricante, lijado de la superficie para suavizar cualquier imperfección y acabado final.
- d) Lijado de la superficie para suavizar cualquier imperfección, decapado de la pintura vieja, aplicación del sellador siguiendo las instrucciones del fabricante y acabado final.

23. Se está instalando una contraventana a la ventana de madera existente y se necesita un gozne, ¿qué elemento de las imágenes siguientes seleccionarías?

a)



b)



c)



d)



24. Se necesita encolar dos piezas de madera, ¿qué se deberá hacer para lograr una buena unión?

- a) Utilizar un adhesivo que tenga poca liquidez para que no se esparza por la madera.
- b) Es preferible encolar solo una de las superficies de las piezas a unir para evitar el exceso de adhesivo.
- c) Comenzar a prensar cuando el adhesivo haya fraguado
- d) Encolar las dos superficies.

25. Nos piden para la puerta una cerradura de golpe y llave, ¿a qué tipo de cerradura se refieren?

- a) A la cerradura sobrepuesta.
- b) A aquella que tiene el pestillo descentrado.
- c) A aquella en que el pestillo actúa también con la llave.
- d) A la cerradura sin picaporte.

26. En un listón de madera que se va a usar para el marco de la puerta, necesitamos hacer cortes pequeños y precisos. Tenemos dos tipos de sierra, una con más dientes que la otra, ¿cuál usaremos?

- a) La que tiene más dientes, aunque lo hagamos más lento.
- b) La que tiene más dientes porque además lo haremos más rápido.
- c) La que tiene menos dientes, aunque lo hagamos más lento.
- d) La que tiene menos dientes porque además lo haremos más rápido.

27. Estamos utilizando un cepillo de carpintero, y el técnico especialista nos hace la siguiente pregunta ¿Cuál es la función principal del contra hierro en un cepillo de carpintero?

- a) Reducir el peso del cepillo.
- b) Facilitar la limpieza del cepillo.
- c) Controlar el astillado y mejorar la calidad del acabado.
- d) Ajustar la profundidad del corte.

28. Tenemos la necesidad de limpiar las limas y las escofinas utilizadas. ¿Cuál de las siguientes herramientas se utilizaría para ello?

- a) Cuchilla.
- b) Carda.
- c) Cepillo.
- d) Raspador.

29. Necesitamos cortar un trozo de madera. Es posible que la madera tenga clavos, sin ser necesario cortarla en forma recta, ¿qué sierra se utilizaría para ello?

- a) Sierra recíproca.
- b) Sierra circular.
- c) Sierra de mano.
- d) Sierra de calar.

30. Una de las persianas existentes se ha quedado retenida dentro del cajón sin poder desplegarse ¿Cuál de las siguientes opciones indica el motivo de dicha avería?

- a) Daño en una de las láminas que componen la persiana.
- b) Fallo en el mecanismo de la cinta utilizada para subir y bajar la persiana.
- c) Ruptura del fleje metálico que refuerza la estructura de la persiana.
- d) Desgaste o rotura de los topes que limitan el movimiento de la persiana al enrollarse.

No abra este cuaderno hasta que el Tribunal
se lo indique

No abra este cuaderno hasta que el Tribunal
se lo indique

No abra este cuaderno hasta que el Tribunal
se lo indique

No abra este cuaderno hasta que el Tribunal
se lo indique