

Vicepresidencia de Capital Humano

TRABAJADOR EN ALBAÑILERÍA MG- 08 09

Temario para
Prueba de Habilidad para un Oficio

INSTRUCCIONES

- 1. Asistir a la hora en punto y lugar indicado.
- 2. Leer y comprender las instrucciones dadas en esta hoja.
- 3. Utilizar solamente los materiales suministrados, no se permitirá ningún tipo de material de consulta, cuadernos, libros, o datos de cualquier índole, lápices, bolígrafos, calculadoras, ni otros artefactos o útiles, cualquier intento o insistencia causará la anulación de su examen, a menos que se le indique lo contrario.
- **4.** Utilizar solamente el tiempo indicado para resolver el examen, al finalizar este tiempo se dará por terminado el examen.
- **5.** No comer, fumar o utilizar celulares, ni portar armas de fuego ni de ninguna índole, una vez que usted entra en el aula de exámenes.
- **6.** Todos los implementos y artículos que usted posea en el momento de entrar al aula serán recogidos y ubicados en un lugar asignado, el cual estará a la vista pero retirado en un área exclusiva para la ubicación de los artículos.
- 7. Debe presentar la cédula de identidad personal o IP vigente.
- **8.** Si utiliza lentes, traerlos consigo el día de los exámenes teóricos y prácticos. Esto puede ser motivo para invalidar su oportunidad de realizar el examen.
- **9.** El examen es aplicado en **formato virtual**, donde el participante deberá contestar la prueba usando una computadora.
- 10. Una vez usted entre al salón de exámenes, usted no podrá retirarse hasta terminar el examen. Entiéndase que si sufre una emergencia personal o médica que le haga salir del salón, el examen será invalidado.
- **11.**Si ocurriese una emergencia general, debe conservar la calma y seguir las instrucciones dadas por la Unidad Administrativa que administra el examen, manteniendo la sesión abierta en su computadora.

Sección de Aprendizaje y Desarrollo (CHCA)

- **12.**Si desea señalar alguna situación de emergencia, el aspirante deberá levantar la mano en silencio como señal que quiere comunicar algo, luego de esto la Unidad Administrativa se acercará a usted para atender su solicitud.
- 13. Ningún aspirante deberá crear situaciones de distracción, bien sea movimientos, sonidos o de algún otro modo que impida la concentración de los demás aspirantes.
- **14.** Ningún aspirante podrá comunicarse con otro mientras se le administre algún examen, copiar o permitir que otro se copie de sus respuestas.
- **15.**Todo aspirante que intente cometer o cometa actos que lesionen o puedan afectar de forma adversa el proceso de exámenes será descalificado.
- 16. Cualquier violación a este reglamento, intento de copia por cualquier medio, trascripción verbal o escrita de parte o totalidad del examen, será motivo para invalidar su examen y podrá ser causa de una acción disciplinaria o medida adversa.

CONTENIDO

1. Maquinaria, equipo e instrumentos

- 1.1. De preparación, vaciado y acabado de hormigón (mezcladora, vibrador, violín, avión, llanas mecánicas, reglas de tallar, carretilla, máquinas de corte y perforado, andamios metálicos).
- 1.2. Herramientas de Comprobación (escuadras, niveles, plomadas).

2. Materiales

- 2.1. Componentes de mezclas y hormigón (Agregados, y aditivos).
- 2.2. Madera y Acero
- 2.3. Bloques
- 2.4. Materiales no convencionales (Convitec, M2, etc.).

3. Matemáticas aplicadas

- 3.1. Conversión de medidas.
- 3.2. Cálculo de superficies y volúmenes.
- 3.3. Aplicación de regla de tres.
- 3.4. Aplicación del Teorema de Pitágoras.

4. Seguridad y salud ocupacional

- 4.1. Levantamiento de carga.
- 4.2. Equipo de Protección Personal.
- 4.3. Trabajo en altura.

Sección de Aprendizaje y Desarrollo (CHCA)

5. Interpretación de planos

- 5.1. Simbología aplicada.
- 5.2. Escalas de medidas.
- 5.3. Vistas de Planta y de elevación.
- 5.4. Detalles, cimientos.
- 5.5. Cuadro de acabado.

6. Factor ecológico

- 6.1. Disposición de desechos sólidos.
- 6.2. Disposición de desechos contaminantes.

7. Construcción de cimientos

- 7.1. Tipos de cimientos.
- 7.2. Excavaciones de fundaciones.
- 7.3. Vaciado de hormigón de cimientos.
- 7.4. Colocación de acero en cimentos.
- 7.5. Colocación de bloques de fundación.
- 7.6. Demarcación de cimientos.

8. Construcción de paredes

- 8.1. Replanteo de paredes.
- 8.2. Juntas y amarres de bloques e intercepciones de bloques.
- 8.3. Verticalidad y ángulos de paredes.
- 8.4. Tipos, características y formas de paredes.
- 8.5. Materiales no convencionales (Convitec vidrio, M2).

Sección de Aprendizaje y Desarrollo (CHCA)

9. Aplicación de repellos

- 9.1. Impermeabilizante, adherentes y aditivos.
- 9.2. Tipos de acabados de superficies.
- 9.3. Técnicas de aplicación.
- 9.4. Mochetas y filos.

EJEMPLOS

1.	En	En la práctica, para establecer la verticalidad de una pared utilizamos:				
	 Sólo la regla de canto recto. 					
	0	O Alambre dulce amarrado con un bloque de peso.				
	0	Plomada de albañil.				
	0	Plomada de agrimensura.				
2.	 Para una misma relación de agua-cemento (W/C), la proporción de diseño o hormigón más resistente a la compresión es: 					
	0	1-2-3.	0		1-2-4.	
	0	1-3-5.	0		1-4-3.	
3.	En una pared de 9.25 m de largo x 2.8 m de altura, la cual tiene un vano para puerta de 2.15 m x 1.10 m y un vano de ventana de 1.2 m x 1.4 m, la cantidad de bloques es:					
	0	315 bloques.				
	0	222 bloques.				
	0	290 bloques.				
	0	250 bloques.				
4.	Para levantar una bolsa de cemento, la posición correcta que se debe utilizar					
	es o	Pies rectos agachando el cuerpo.				
	0	Acercarse a la carga, doblar las piernas	s y l	е	vantar.	
	0	Abrir las piernas cerca de la carga y lev	ant	a	r.	
	0	Colocar un pie sobre el objeto cerca de	la d	Cá	arga y levantar.	

BIBLIOGRAFÍA

Referencias bibliográficas sugeridas (Biblioteca Roberto F. Chiari):

- Enciclopedia de albañilería: materiales e interpretación de planos -- Barcelona: Ediciones CEAC, 2003. -- (693.1 En1 2003)
- Villasante Sánchez, Esteban. -- Mampostería y construcción. -- México,
 D.F: Trillas, 1995. -- (693.1 V71 1995) (En Amazon esta la edición del 2009)
- Lesur, Luis. -- Manual de albañilería y autoconstrucción I: una guía paso a paso -- México: Trillas, 1998. -- (693.54 L56 1998) (En Amazon esta la edición del 2008)
- Lentz, J. -- Manual práctico de albañilería y hormigón armado -- Madrid: Paraninfo, 1996. -- (693.54 L54 1996)
- Mancini Di Meco, Pietro. -- Manual de reconstrucción y acabados de albañilería -- México, D.F: Trillas, 2003. -- (693.1 M31 2003)
- La guía completa sobre albañilería y mampostería: incluye trabajos decorativos en concreto -- Minneapolis, Minn: Creative PublishingInternational, 2009. -- (693.1 G94 2009)
- Poggi, Fracesco. -- Obras de albañilería -- Barcelona: De Vecchi, 2005. -- (693.1 P75 2005)