



ORDEN de 20 de mayo de 2019 por la que se convoca el turno de ascenso para el personal laboral al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

GRUPO

IV

CATEGORÍA

Oficial de Primera

ESPECIALIDAD

Mantenimiento

Segundo ejercicio

Mérida, a 11 de junio de 2021

Pegue aquí la etiqueta

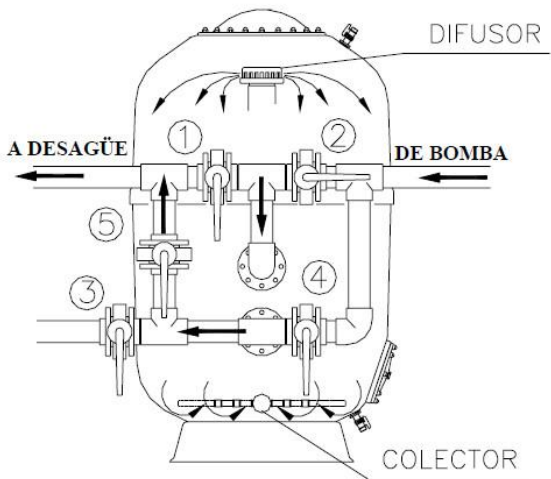


SUPUESTO PRÁCTICO

1.- Mantenimiento de piscinas. (Puntuación total ejercicio 1 = 2 puntos)

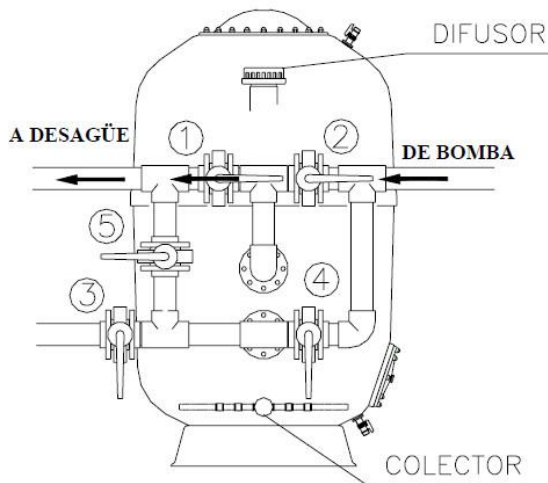
Los siguientes gráficos muestran cómo pueden disponerse las válvulas de un filtro de poliéster de una piscina. Atendiendo a la disposición de las mismas, indique al lado de cada dibujo en qué proceso se encuentra el filtro, teniendo en cuenta la siguiente relación: CERRADO, ENJUAGUE, LAVADO, FILTRADO, VACIADO.

1.a) (Puntuación apartado 1.a) = 0,4 puntos)



• _____

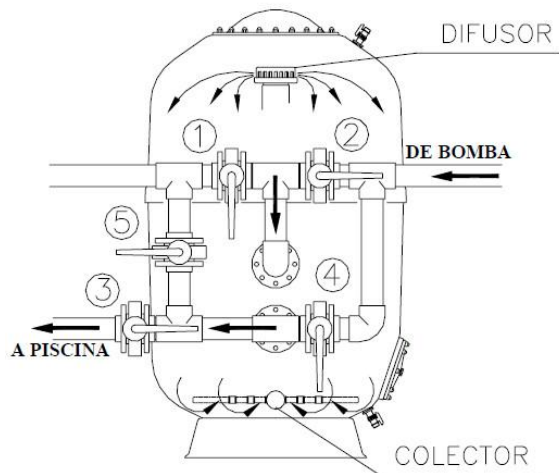
1.b) (Puntuación apartado 1.b) = 0,4 puntos)



• _____

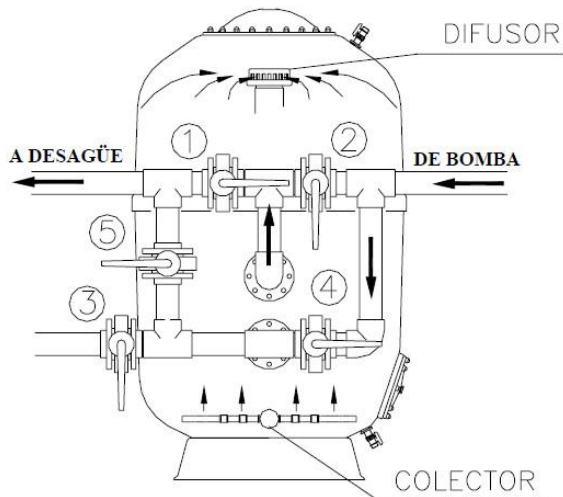


1.c) (Puntuación apartado 1.c) = 0,4 puntos)



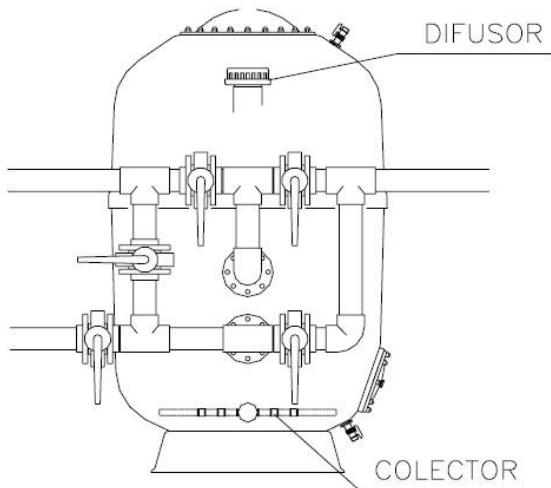
• _____

1.d) (Puntuación apartado 1.d) = 0,4 puntos)



• _____

1.e) (Puntuación apartado 1.e) = 0,4 puntos)

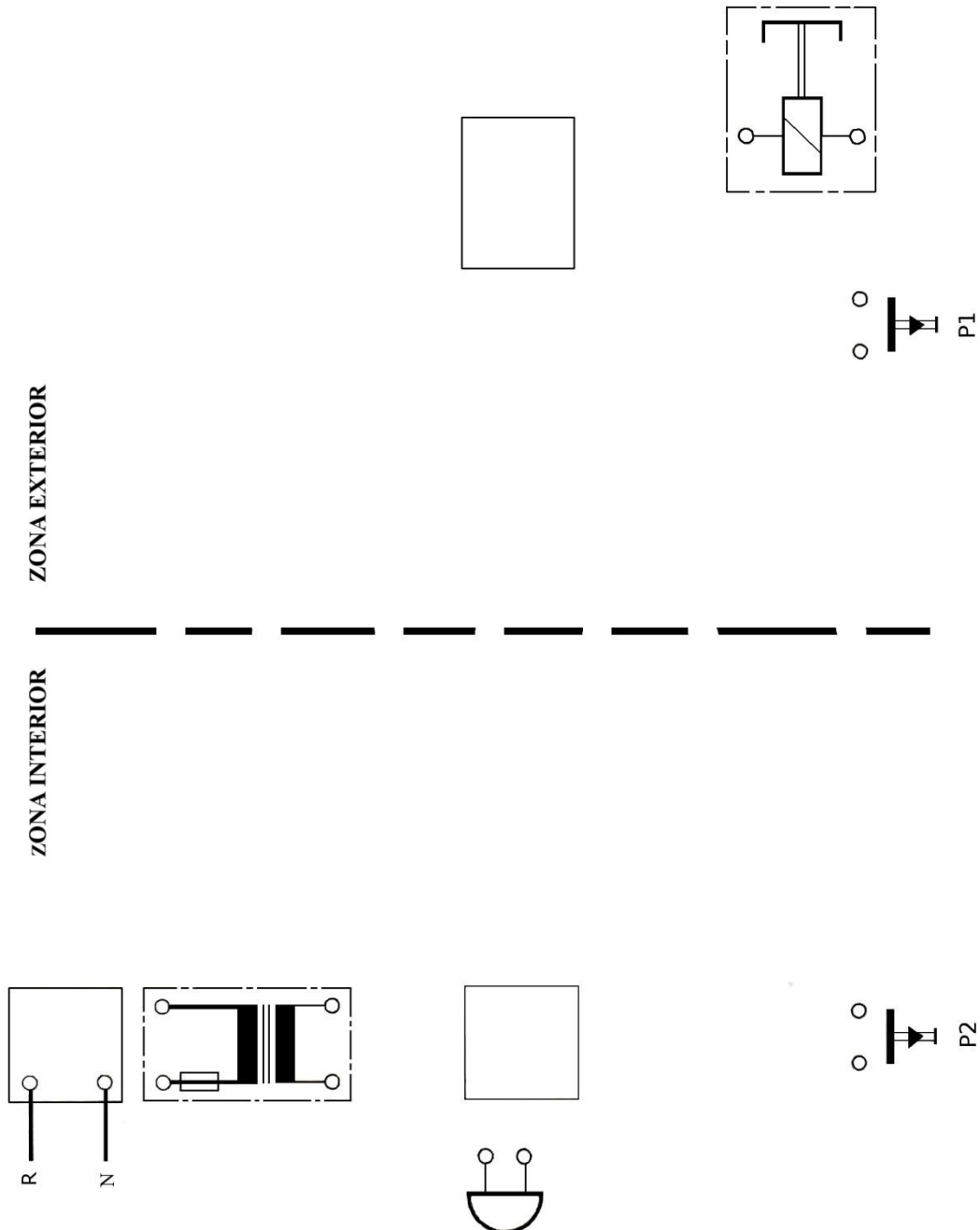


• _____



2.- Electricidad: Circuito eléctrico y simbología. (Puntuación total ejercicio 2 = 2 puntos)

2.a) Complete el diseño del esquema de la instalación para un montaje de llamada/respuesta con transformador de seguridad. Accionando el pulsador P1, situado en la puerta, sonará el timbre. La persona al cargo de la puerta accionará el pulsador P2, poniendo en funcionamiento la cerradura eléctrica y abriendo la puerta. (Puntuación apartado 2.a) = 1 punto)





2.b) En la tabla número 1 se indica la definición de varios símbolos eléctricos y en la tabla número 2 se representan una serie de símbolos eléctricos. Deberá indicar a la izquierda de cada símbolo el número que corresponde a su definición. Como pueden observar, en la tabla 1 hay más definiciones que símbolos, lo que quiere decir que hay definiciones que no corresponden a ningún símbolo.

(Puntuación apartado 2.b) = 0,1 punto cada símbolo relacionado correctamente con su definición)

Tabla nº 1

1	Contacto normalmente abierto, temporizado a la desconexión	5	Fusible cortocircuito	9	Relé trifásico de sobre intensidad de efecto térmico	13	Cruce de conductores sin conexión
2	Contacto normalmente abierto, temporizado a la conexión	6	Transformador de Tensión	10	Relé trifásico de sobre intensidad de efecto magnetotérmico	14	Cruce de conductores con conexión
3	Timbre	7	Contador	11	Contacto accionado por leva	15	Puesta a tierra
4	Zumbador	8	Contactador	12	Contacto accionado por palanca	16	Puesta a masa

Tabla nº 2



3.- Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria (ACS)

(Puntuación total ejercicio 3 = 2 puntos)

En la imagen de la página siguiente se ha representado parte de una instalación real de ACS en funcionamiento de un Centro Residencial de la Junta de Extremadura.

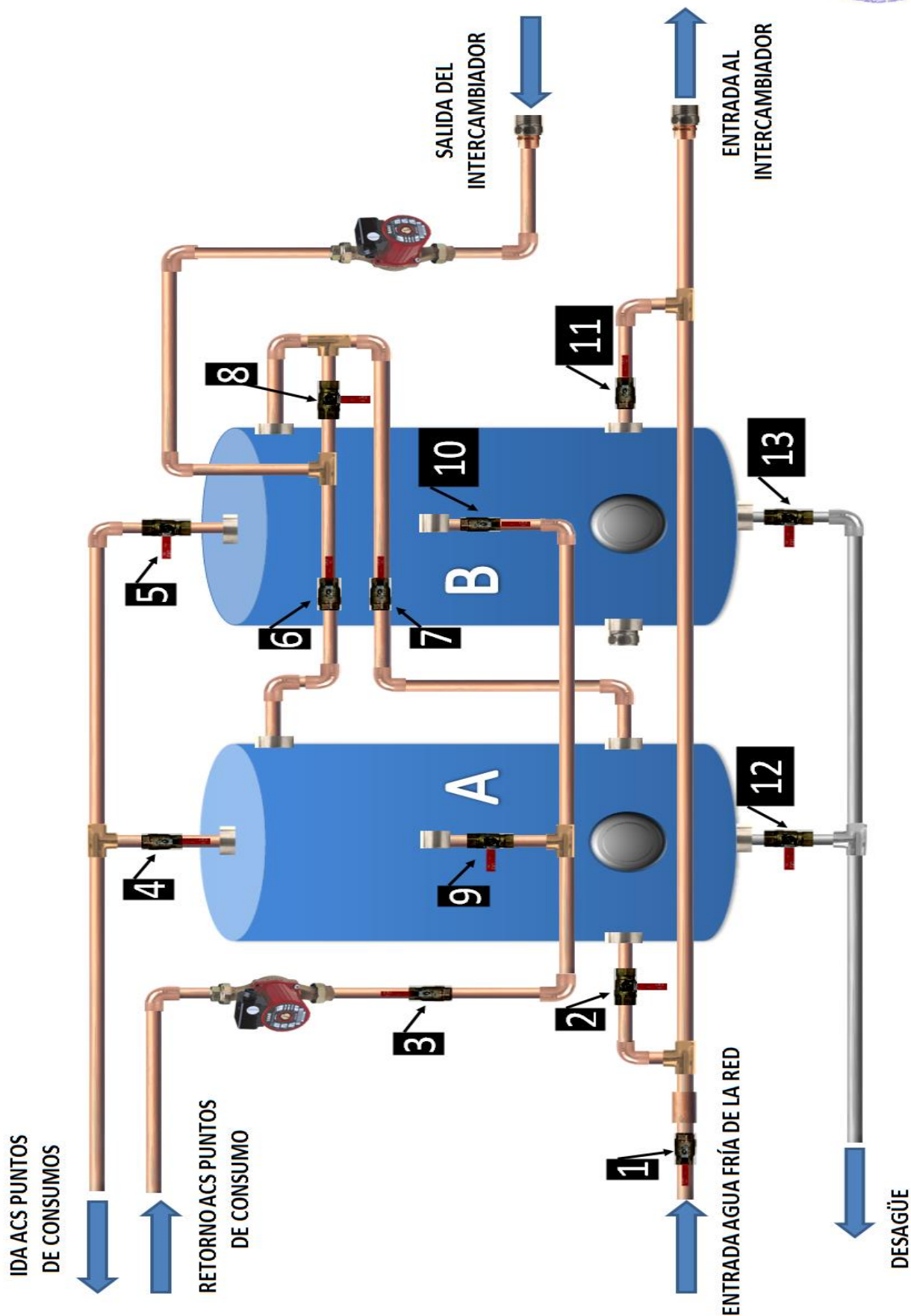
Por una empresa autorizada se va a realizar la limpieza periódica de los acumuladores para el control y prevención de la Legionella. Para ello, **antes**, el personal de mantenimiento debe vaciar los acumuladores de ACS y abrir la “boca de hombre”.

EN NINGÚN MOMENTO SE PUEDE DEJAR DE DAR SERVICIO DE AGUA CALIENTE.

Deberá indicar el procedimiento para la limpieza del **DEPÓSITO A**. Marque con una **X**, dentro de la casilla correspondiente, la posición que debe tener cada llave (abierta o cerrada) para realizar el vaciado de dicho DEPÓSITO, sin dejar de dar servicio de ACS al Centro. Como pueden observar, en la tabla ya se han marcado 3 casillas, deberán completar las 10 restantes.

(0,2 puntos cada casilla completada correctamente)

Llave	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Abierta	X		X										
Cerrada													X





4.- Fontanería (Puntuación total ejercicio 4 = 2 puntos)

4.a) Se ha detectado una **fuga** de agua en una tubería de cobre que afecta a un codo y un pequeño tramo de tubería. Mediante las imágenes de la tabla 1 se ha representado, **de una forma resumida, partes del proceso de reparación**. Deberán ordenar dichas imágenes (a partir de la primera imagen) para realizar la reparación correctamente indicando en la Tabla 2 la letra de cada imagen según el orden que le corresponde en el proceso. (Puntuación apartado 4.a) = 0,1 punto cada imagen ordenada correctamente)

Tabla nº 1



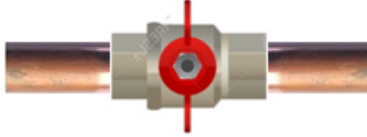


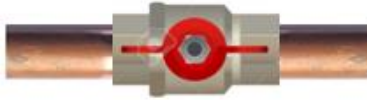





		
FUGA	A	B
		
C	D	E
		
F	G	H
 EPIs		
I	J	

Tabla nº 2




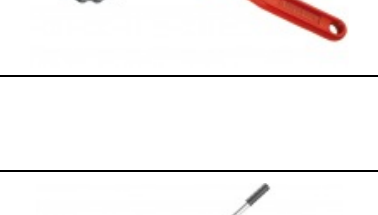
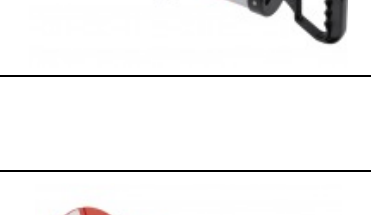

Paso	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Imagen	Fuga										



4.b) De la siguiente lista, seleccione y coloque debajo de cada imagen el número correspondiente a cada herramienta.

(Puntuación apartado 4.b) = 0,1 punto cada imagen relacionada correctamente)

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Llave de cadena | 6. Llave Heavy Duty |
| 2. Llave sueca | 7. Desatascador |
| 3. Tenaza curvatubos | 8. Llave ajustable de tuercas de lavabo |
| 4. Terraaja manual | 9. Escariador |
| 5. Cortatubos ajustable | 10. Bomba de comprobación |

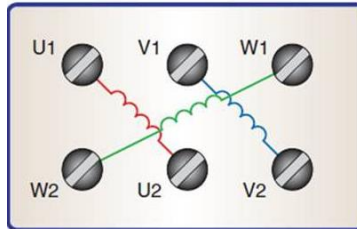
		
		
		
		
		



5.- Electricidad: Motores. (Puntuación total ejercicio 5 = 1 punto)

Tenemos un motor trifásico conectado en estrella a una red con una tensión entre fases de 400V. Este motor desarrolla una potencia de 10 CV con un factor de potencia de 0,8.

5.a) Dibuje la conexión del motor uniendo sus bornes. (Puntuación apartado 5.a) = 0,2 punto)



5.b) Determine la corriente eléctrica que absorberá la línea (I_L). (Puntuación apartado 5.b) = 0,6 punto)

5.c) Sabiendo que la intensidad en el arranque es aproximadamente 6 veces la intensidad nominal de funcionamiento, de los siguientes tipos de protección, **¿cuál sería el más apropiado** atendiendo a la intensidad nominal consumida por el motor después del arranque? Marque con una X debajo de la figura.

(Puntuación apartado 5.c) = 0,2 punto)

Magnetotérmico· 3X10A Curva C	Magnetotérmico· 3X15A Curva C	Magnetotérmico· 3X20A Curva C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



6.- Albañilería. (Puntuación total ejercicio 6 = 1 punto)

De la siguiente relación de ladrillos de arcilla cocida, seleccione y coloque al lado de cada imagen el número correspondiente al nombre de cada elemento.

(0,1 punto cada casilla completada correctamente)

1	Ladrillo perforado no visto	2	Tocho catalán	3	Zuncho cerámico	4	Ladrillo refractario	5	Macizo prensado
6	Ladrillo hueco doble	7	Macizo Rústico	8	Machi-hembrado	9	Rasilla	10	Macizo 3 agujeros

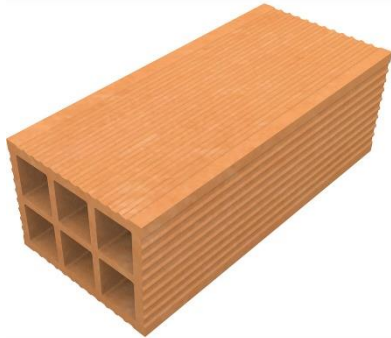
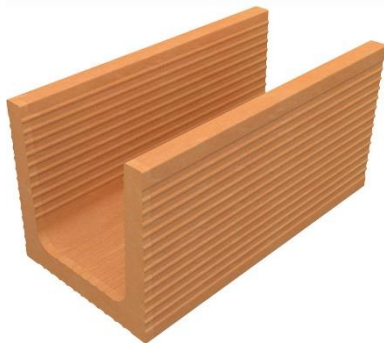

Figura	Tamaño	Nº Denominación
	23x11x7 cm	
	28x14x14 cm	
	25x12x2.8 cm	



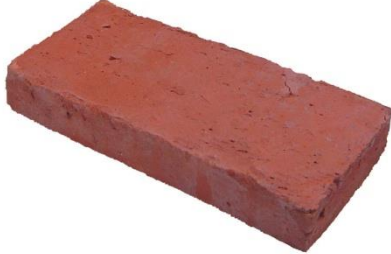
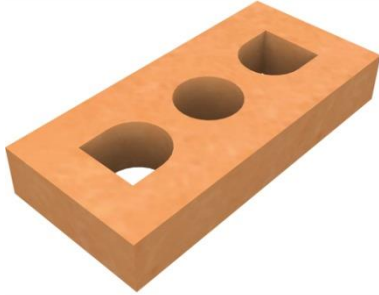
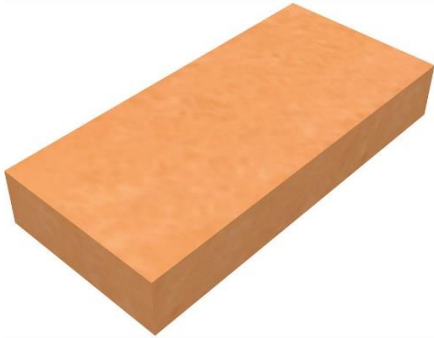


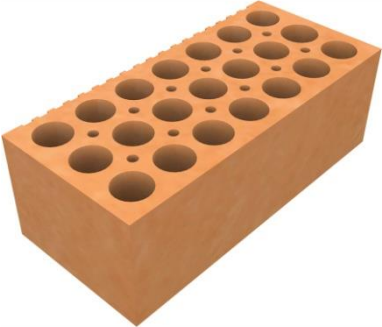

Figura	Tamaño	Nº Denominación
	23x11x4 cm	
	24x11.5x5 cm	
	29x14x4.5 cm	
	70x50x4 cm	



Figura	Tamaño	Nº Denominación
	26x13x4 cm	
	24x11.5x5 cm	
	22x11x5 cm	