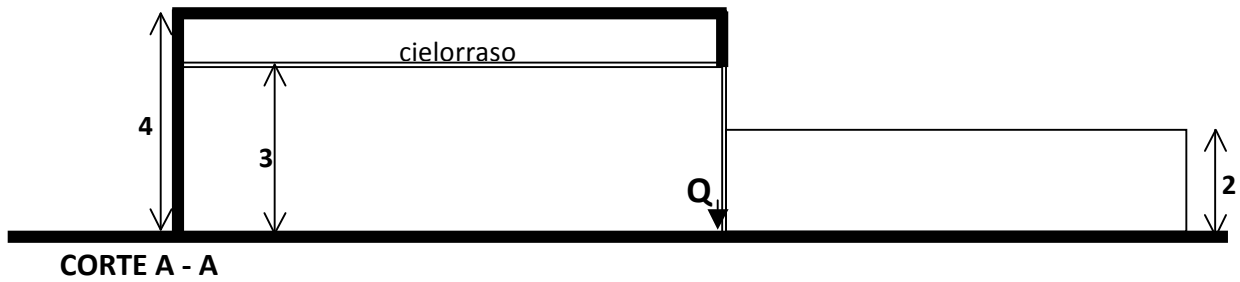
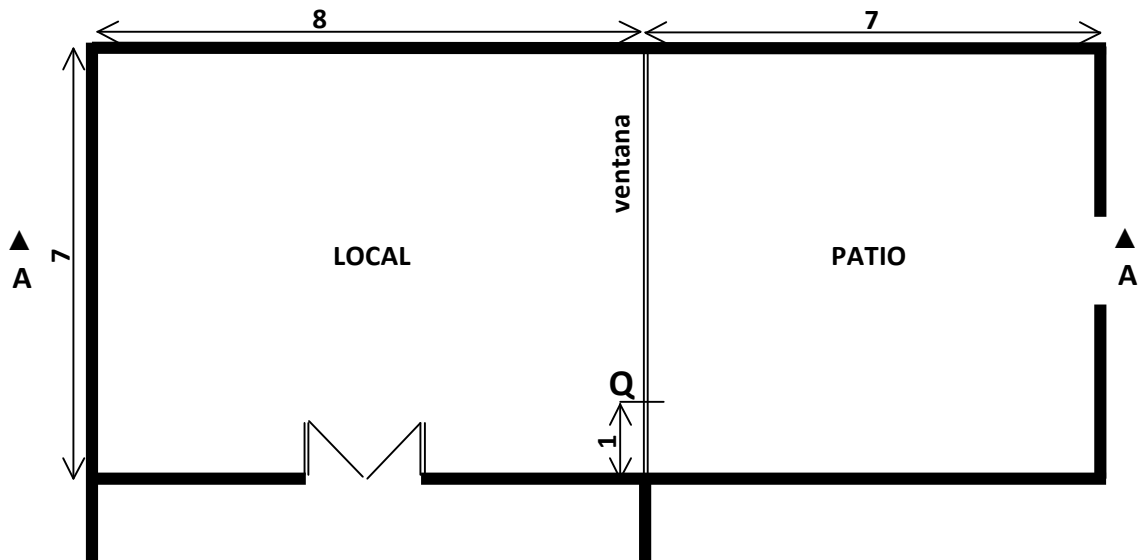


<b>ACONDICIONAMIENTO LUMINICO</b>	<b>Nombre:</b>
<b>EXAMEN ENERO 2015</b>	<b>C.I.:</b>



**CORTE A - A**



**PLANTA**

**DATOS VENTANA:**

Componente de cielo	33 %	
Componente reflejada interior	1,2 %	
Vidrio	absorción	5%
	reflexión	10%
Depreciación por elementos estructurales	15%	
Depreciación por mantenimiento	10%	



**PREGUNTA 1**

- Si la iluminancia en el punto Q en condiciones de CLU el día 1° de febrero a las 16:00 hs es de 2800 lx, indique cuántos luxes está aportando el muro exterior.
- Sobre la ventana se instalarán parasoles fijos horizontales de 80 cm de largo, indique cuál deberá ser la separación máxima entre ellos para impedir el ingreso de la radiación solar directa al local en el período comprendido entre el 23 de octubre y el 20 de febrero entre las 11:00 y las 15:00 hs.

**PREGUNTA 2**

El local se iluminará artificialmente mediante tubos fluorescentes desnudos adosados al techo con un rendimiento de 85l/w y un cielorraso luminoso de acrílico.

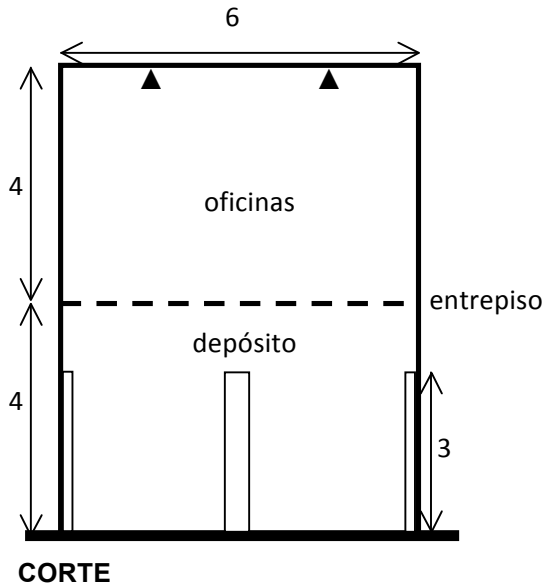
- a) Indique cuál de los siguientes valores de coeficiente de transmisión considera el más adecuado para el acrílico. Justifíquelo para cada uno de ellos.

$\zeta$	justificación
0,2	
0,5	
0,8	

- b) Si se requiere una iluminancia promedio en un plano horizontal a 80 cm del piso de 450 lx, y se dispone de lámparas de 20 w y 40 w determine el número de lámparas a instalar y realice su distribución acotándola en planta. Justifique su respuesta.

**PREGUNTA 3**

El siguiente local está iluminado con luminarias adosadas al techo y lámparas de mercurio de alta presión. Se plantea reciclarlo construyendo un entrepiso como se indica en la figura, destinando la zona superior a oficinas y la inferior a depósito de productos comestibles enlatados.



- a) Indique si considera necesario realizar modificaciones respecto a las luminarias y/o lámparas existentes. Justifique sus respuestas y en caso afirmativo especifique cuál sería.

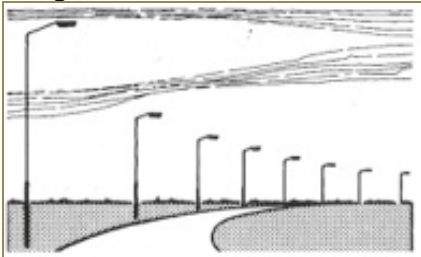
	justificación	modificación
<b>luminarias</b>		
<b>lámparas</b>		

- b) La iluminación de la zona de depósito podrá ser del tipo directo. Se solicita indicar en corte para cada caso la ubicación de las luminarias, el esquema completo de sus respectivas curvas polares con el ángulo principal de emisión y el tipo de lámpara a emplear especificando equipos auxiliares necesarios, tiempo de reencendido, posición de funcionamiento, vida, CRI.

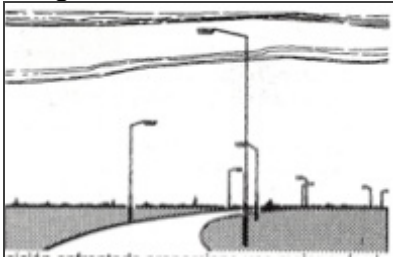
#### **PREGUNTA 4**

Cual de los dos imágenes adjuntas es la correcta para la disposición o ubicación de las luminarias de alumbrado publico de caminos o carreteras. **Justifique la respuesta.**

**Imagen A**



**Imagen B**



#### **PREGUNTA 5**

Indicar cual es el tipo de reflexion de cada uno de los materiales abajo indicados , según sea especular, mixta y difusa.

- Acero inoxidable
- Revoque o enduido de yeso blanco.
- Aluminio pulido a espejo.
- Ladrillo de prensa visto.

