

## INSTITUTO TLAXCALTECA PARA LA EDUCACION DE LOS ADULTOS EJERCICIO DE APOYO PARA EL PROGRAMA DE CERTIFICACION (PEC) EN EL NIVEL DE SECUNDARIA

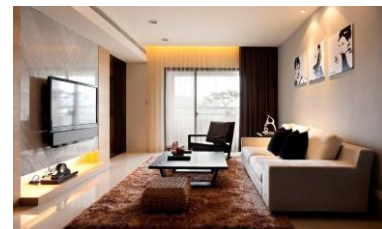
Estimado participante el ejercicio que a continuación te presentamos tiene como finalidad **valorar tus competencias en Lengua, Comunicación y Matemáticas**, cuyo resultado **te apoyará a decidir si participas en el programa de certificación** o bien si te inscribes al Modelo Educación para la Vida y el Trabajo (MEVyT)

Lee con atención el problema siguiente, el cual está dividido en dos partes y resuelve lo que se te solicita:

**PRIMERA PARTE:** La señora Dominga está construyendo su casa en la sección quinta de Zacatelco, es de dos niveles y encuentra en obra negra, tiene planes para que le sea revocada la sala comedor, cuyas paredes, tienen las siguientes medidas:

- 2.25 mts. de ancho
- 2.75 mts. de largo
- 2.10 mts. de altura de cada pared

ESTAS DOS MEDIDAS  
INDICADAS CORRESPONDEN AL  
PISO DE LA SALA

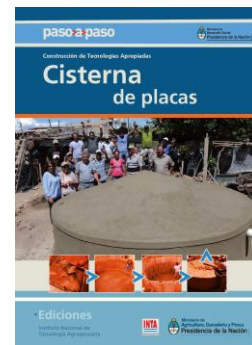
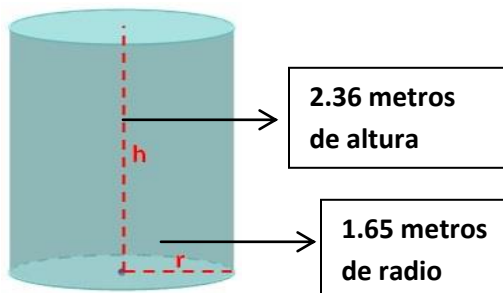


El maestro albañil cobrará \$65.00 el metro cuadrado ( $m^2$ ), para resolver el problema hay que considerar que en una de las paredes hay una ventana de 4 lados iguales , de 1.25 metros de cada uno, la cual no revocará.

Con la información proporcionada da respuesta a los siguientes planteamientos:

- 1.- ¿Cuántos metros cuadrados son en total los que se revocarán y qué importe de dinero le pagará al maestro albañil?
- 2.- La ventana de la sala que no se revocará, ¿qué forma geométrica tiene?
- 3.- Las cuatro paredes de la sala, ¿qué forma geométrica tienen?
- 4.- ¿Cómo se encuentra la casa de la señora Dominga?

**SEGUNDA PARTE:** También construirá, en el patio de su casa, una cisterna de ladrillo de forma cilíndrica cuyas medidas son:



Con la información anterior, resolver las preguntas que se enlistan a continuación:

- 5.- ¿Cuántos metros cúbicos de agua le cabrán a la cisterna?
- 6.- ¿Cuál es el área de la tapa, si ésta es plana?
- 7.- ¿De qué material se hará la cisterna?

Te pedimos registres tus resultados con una paloma (↙) los aciertos y con una equis (X) las áreas a mejorar en la tabla siguiente y revise la información:

Número de pregunta	Respuestas Correctas	Acierto	Áreas a mejorar	Ejes	Competencias que se valoran
1	19.44 MTS <sup>2</sup> \$ 1.263.60			Lengua y Comunicación	Lectura de comprensión
				Matemáticas	Resolver problemas que implican: calcular área del rectángulo y cuadrado, manejar las operaciones básicas de suma, resta y multiplicación con números enteros y decimales.  Manejar los sistemas de medidas y monetario usados en nuestro país, para resolver problemas
2	CUADRADA			Lengua y comunicación	Lectura de comprensión
				Matemáticas	Resolver problemas de figuras con áreas combinadas y el calcular el área de un cuadrado.  Manejar las operaciones básicas de suma, resta y multiplicación con números enteros y decimales
3	DE UN RECTANGULO			Lengua y Comunicación	Lectura de comprensión
				Matemáticas	Identificar al cuadrado como una figura geométrica
4	EN OBRA NEGRA			Lengua y comunicación	Lectura de comprensión

Número de pregunta	Respuestas Correctas	Acierto	Áreas a mejorar	Ejes	Competencias que se valoran
5	20.1748 MTS <sup>3</sup> DE AGUA O BIEN 20,174.8 LITROS DE AGUA			Lengua y comunicación	Lectura de comprensión
				Matemáticas	<p>Resolver problemas para calcular el volumen de un cilindro.</p> <p>Manejar las operaciones de suma y multiplicación con números enteros y decimales</p> <p>El manejar fórmulas para calcular el área y volumen del cilindro</p>
6	8.54 MTS <sup>2</sup>			Lengua y comunicación	Lectura de comprensión
				Matemáticas	<p>Solución de problemas sobre el cálculo del área del círculo.</p> <p>Potencias</p> <p>Multiplicación y sumas de números enteros y decimales</p> <p>Manejar la fórmula para calcular el área del círculo</p>

Número de pregunta	Respuestas Correctas	Acierto	Áreas a mejorar	Ejes	Competencias que se valoran
7	De ladrillo			Lengua y comunicación	Lectura de comprensión

Revisa cuántos aciertos y áreas de mejora tienes, consulta el rango donde se ubican en la tabla siguiente y atiende las sugerencias que se te dan.

TABLA DE UBICACIÓN	
RANGO DE ACIERTOS	RECOMENDACIONES
<b>DE 5 A 7</b>	<p>Eres candidato a presentar el examen de PEC. Si tienes de 5 a 6 aciertos identifica las áreas de mejora, busca apoyo y refuerza los contenidos.</p> <p>Practica en el cuaderno PEC de nivel secundaria en el apartado de ejemplos de preguntas que pueden venir en el examen y has uso de la tabla de sugerencias de los mismo.</p> <p style="text-align: center;"><b>¡ÉXITO!</b></p>
<b>De 0 a 4</b>	<p>Inscríbete en el programa del ITEA llamado MEVyT (Modelo de Educación para la Vida y el Trabajo) , en la plaza comunitaria más cercana a tu domicilio o acude a las oficinas de la zona 03 Zacatelco, ubicadas en calle Lerdo de Tejada No 35 sección segunda de Zacatelco, o llama al teléfono 01 246 49 7 11 27.</p> <p style="text-align: center;"><b>¡ TE ESPERAMOS !</b></p>