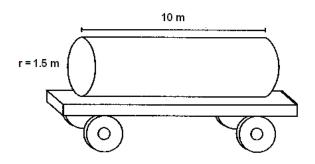
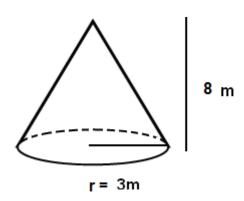
## CUERPOS GEOMÉTRICOS, VOLUMEN CON DESPEJE DE FÓRMULAS

CCERT OF GEOMETRICOS, COECUER, CONCEENED TO MINICELIES								
Nomb	re		_Grupo	N.L	_ fecha			
Curso: Matemáticas 3		Apartado: 5.4	Apartado: 5.4			Eje temático: FEM		
Tema:	: Medida		Subtema:	Justificad	ción de Fórm	ulas		
	gna : resuelvan los siguie Se tiene un garrafón con de diámetro por 10 c	i 4 litros de agua, que :						
b)	Si los vasitos fueran c ¿cuántos creen que podr		cónicos, p	ero con	las mismas	s medidas —		

**Consigna**: Un tráiler llega con un contenedor de forma cilíndrica lleno de granos de maíz y se desea depositarlo en un silo con forma de cono con las medidas que aparecen en la imagen siguiente:





¿Tendrá el silo la capacidad suficiente para recibir el contenido del contenedor cilíndrico? Argumenten su respuesta.

## CUERPOS GEOMÉTRICOS, VOLUMEN CON DESPEJE DE FÓRMULAS

Nombre	Grupo_	N.L fecha
Curso: Matemáticas 3	Apartado: 5.4	Eje temático: FEM
Tema: Medida	Subtema	a: Justificación de Fórmulas

**Consigna:** resuelvan los siguientes problemas.

a) Don Melquiades quiere colocar una cisterna cilíndrica con una capacidad de 2500 / y un diámetro de 1.50 m. ¿Cuánto deberá excavar para que el depósito quede al nivel del piso? Hay que considerar que el depósito se colocará sobre una base de concreto de 10 cm de espesor.



- b) Un vecino de Don Melquíades que pretendía hacer lo mismo, encontró piedra a 1.20 m de profundidad y no fue posible colocar el mismo tipo de depósito. ¿De qué medida deberá ser el diámetro de otro depósito para que, conservando la misma capacidad de 2500 / se pueda instalar ahí?
- c) En algunas zonas rurales acostumbran almacenar forrajes, granos o semillas en depósitos de forma cónica llamados silos. El papá de Mariana va a construir un silo para almacenar 120m³ de semilla que cosecha anualmente. ¿Cuál deberá ser la altura del silo, considerando que el diámetro medirá 8 metros?



## CUERPOS GEOMÉTRICOS, VOLUMEN CON DESPEJE DE FÓRMULAS

Nombre	Grupo	N.L fecha
Curso: Matemáticas 3	Apartado: 5.4	Eje temático: FEM
Tema: Medida	Subtem	a: Justificación de Fórmulas

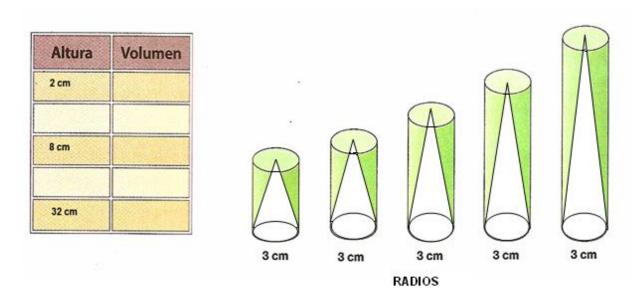
**Consigna**: realicen las siguientes actividades.

a) Se tienen cinco barras de chocolate en forma cilíndrica, como los que se observan en el dibujo de abajo. Llenen la tabla con los datos que faltan y contesten la pregunta.

Altura	Volumen			
2 cm				
	113.04 cm <sup>3</sup>			
8 cm				
	452.16 cm <sup>3</sup>			
32 cm		1000		
	Management of the second	3 cm	3 cm	3 cm
				RADIOS

¿Cómo varían la altura y el volumen del cilindro cuando el radio permanece constante?\_\_\_\_

b) Con las mismas dimensiones indicadas en la actividad anterior, ahora calculen el volumen de los rellenos cónicos señalados en el interior de cada barra de chocolate, completen la tabla y contesten la pregunta.



¿Cómo varían la altura y el volumen del cono cuando el radio permanece constante?\_\_\_\_