

# Respuestas para Segunda y Tercera Lecciones



## El Centro de Reciclaje MOBIUS

1. 54 centavos
2. 56 centavos
3. 112 centavos
4. 47 centavos; 3 centavos
5. \$4.95; \$5.05
6. 80 libras de plástico tienen un valor de \$  
valor de \$36.00; y 80 libras de vidrio tie

## La Compañía de Bebidas MOBIUS

### Ecuaciones de Vidrio

1.  $65,625 - 25 \text{ botellas recicladas } (25 \times 2,625)$   
 $+ \underline{459,6000} - 75 \text{ botellas de materiales no reciclados } (75 \times 6, 128)$   
**525,225 - Total UTBs**
2.  $131,250 - (50 \times 2,625)$   
 $+ \underline{306,400} - (50 \times 6, 128)$   
**437,650 - Total UTBs**
3. **87,575 - UTBs conservadas**

### Ecuaciones de Aluminio

1.  $126,000 - (63 \times 2,000)$   
 $+ \underline{231,250} - (37 \times 6,250)$   
**357,250 - Total UTBs**
2.  $170,000 - (85 \times 2,000)$   
 $+ \underline{93,750} - (15 \times 6,250)$   
**263,750 - Total UTBs**
3. **93,500 - UTBs conservadas**

### Ecuaciones de Plástico

1.  $76,752 - (41 \times 1,872)$   
 $+ \underline{154,875} - (59 \times 2,625)$   
**231,627 - Total UTBs**
2.  $159,120 - (85 \times 1,872)$   
 $+ \underline{39,375} - (15 \times 2,625)$   
**198,495 - Total UTBs**
3. **33,132 - UTBs conservadas**

# El Sistema Métrica de MOBIUS

- 13.98 kilos de basura por semana:  
30.8 - libras por semana (4.4 libras por 7 días)  
 $\times \underline{.454}$  - factor multiplicador de libras a kilos  
13.98 - kilos de basura por semana
- 291 libras por año  
132 - kilos por año (11 kilos x 12 meses)  
 $\times \underline{2.205}$  - factor multiplicador de kilos a libras  
291.06 - libras por año
- Una caja de .9144 metros (3 pies x 0.3048) por .9144 metros (3 pies x .3048)  
por 2.7432 metros (9 pies x 0.3048)
- 13.23 libras (6 kilos x 2.205), tendrán que llevar sus bicicletas
- Pasando la casa de Michael es más rápido. Hay 3,282 pies en un kilómetro  
(1,000 metros x 3.282), una milla equivale a 5,280 pies.
- Si ustedes pesan 80 libras, por consiguiente ustedes pesan 36.32 kilos (80 x  
.454 + 36.32). Si ustedes pesan 40 kilos, por consiguiente ustedes pesan 88.2  
libras (40 x 2.205 + 88.2).
- 68.1 kilos (150 libras x .454).
- 17,505,100 toneladas métricas generadas (19,300,000 toneladas x .907),  
616,769 toneladas métricas recicladas (680,000 toneladas x .907)

