PLANTILLA · COMERCIO DE EMISIONES

Datos. emisiones de cada fuente _____ · reducción total _____ · permisos regalados a cada una _____

1. **Estándar uniforme.** Cada fuente reduce _____. Costes _____, total _____.

2. **Última tonelada de cada una** con el estándar. _____. ¿Iguales? _____.

3. **Comercio.** Las _____ toneladas más baratas. Reducen _____. Coste total _____.

4. **Precio del permiso**, entre la última reducida y la siguiente. Entre _____ y _____.

5. **Compras y ventas**, permisos recibidos menos emisiones. _____, _____ y _____.

6. **Ahorro** frente al estándar. _____.

LA TABLA

Fuente	Emitía	Reduce	Coste de reducir	Emite	Recibe	Compra o vende
Total						

Antes de entregar. ¿He sumado costes marginales para obtener el coste total? · ¿He elegido las toneladas por su coste? · ¿Suman las reducciones el objetivo? · ¿He dado el precio como intervalo? · ¿Coinciden las compras con las ventas?

EJEMPLO RESUELTO · EL EJERCICIO DE LA LECCIÓN

Tres fábricas emiten 40 toneladas cada una y hay que reducir 12 en total. La tonelada n cuesta 4n € a la fundición, 10n € a la vidriera y 6n € a la tejera. Cada una recibe 36 permisos. Se comparan un estándar de 4 toneladas a cada una y el comercio de emisiones.

1. **Estándar uniforme.** Cada fuente reduce 4. Costes 40, 100 y 60, total 200 €.
2. **Última tonelada de cada una** con el estándar. 16, 40 y 24 €. ¿Iguales? No.
3. **Comercio.** Las 12 toneladas más baratas. Reducen 6, 2 y 4. Coste total 174 €.
4. **Precio del permiso**, entre la última reducida y la siguiente. Entre 24 € y 28 €.
5. **Compras y ventas**, permisos recibidos menos emisiones. vende 2, compra 2 y 0.
6. **Ahorro** frente al estándar. 200 − 174 = 26 €.

Fuente	Emitía	Reduce	Coste de reducir	Emite	Recibe	Compra o vende
Fundición	40	6	84 €	34	36	vende 2
Vidriera	40	2	30 €	38	36	compra 2
Tejera	40	4	60 €	36	36	—
Total	120	12	174 €	108	108	0

La fundición, que lo tiene más barato, reduce más de lo que le tocaba y vende los permisos que le sobran.

La vidriera, que lo tiene más caro, reduce menos y compra.

El total de permisos, 108, garantiza el objetivo. El coste baja de 200 € a 174 €.

Con otros números. Para reducir 15 toneladas se añaden las tres casillas siguientes, de 28, 30 y 30 €. La fundición reduce 7, la vidriera 3 y la tejera 5. El coste es 174 + 88 = 262 € y el precio queda entre 30 € y 32 €.

GLOSARIO

Estándar de emisiones. Norma que fija a cada fuente un límite o una reducción obligatoria.

Permiso o derecho de emisión. Título que autoriza a emitir una unidad. Se puede comprar y vender.

Comercio de emisiones. Sistema en el que el regulador fija el total de permisos y las fuentes los intercambian.

Asignación gratuita. Reparto inicial de permisos sin coste, por ejemplo según las emisiones históricas.

Precio del permiso. Precio al que se igualan los permisos que se quieren comprar y vender. Coincide con el coste marginal de reducción.

Coste neto de cumplimiento. Coste de reducir más lo pagado por permisos, o menos lo cobrado por ellos.