

La lente de la niebla

Un envío perdido entre las luces del puerto



La lente de navegación que iba a presidir la exposición del Miramar se ha mezclado con el reparto nocturno de Puerto Bruma. Cuatro paquetes salieron del hotel antes de que la directora advirtiera el error. Ninguno ha sido abierto. El libro de pesadas, las hojas de ruta y las placas de las consignas permiten seguir su rastro. Tu misión no es acusar a nadie: encuentra la lente y recupera su envío.

Tu misión

Identifica el paquete, reconstruye su recorrido y descubre la consigna y su código. Necesitas lápiz, estas seis páginas y atención a los documentos.

Puedes resolverlo íntegramente en papel. Las ayudas y el desenlace están en un anexo separado: resérvalo hasta que lo necesites.

El equipo del puerto

Cuatro colaboradores. Todos sus documentos son fiables.



Elena Valls

Directora del Miramar

Conserva la ficha de inventario: la lente pesa exactamente 350 g.



Tomás Roca

Encargado de expediciones

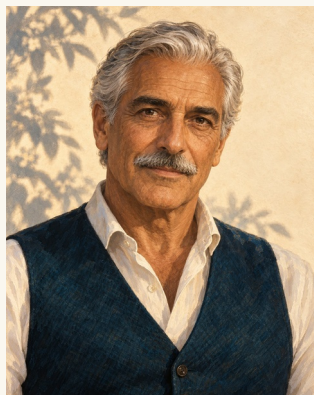
Pesó los paquetes por parejas y registró las taras antes del reparto.



Mara Gil

Coordinadora del reparto

Recuperó las cuatro hojas de ruta. Las anotaciones están verificadas.



Simón Grau

Guardián de las consignas

Anotó las cifras de las placas y el procedimiento para recuperar cada envío.

Las ilustraciones son ambientales: no esconden cifras ni pistas.

El libro de pesadas

Documento de Tomás Roca · Todas las cantidades están en gramos.

Salieron exactamente cuatro paquetes, A, B, C y D. Cada uno contiene una sola pieza. Uno de ellos contiene la lente, cuya masa neta es exactamente 350 g. Ninguna otra pieza pesa 350 g.

La tara indicada incluye todo el embalaje, el relleno y el precinto. Masa bruta = masa neta + tara. Las pesadas son exactas; no hay humedad añadida, cambios de contenido ni redondeos.

$$A + B = 740 \text{ g}$$

$$B + C = 860 \text{ g}$$

$$A + C = 900 \text{ g}$$

$$C + D = 980 \text{ g}$$



Paquete A · Tara 140 g



Paquete B · Tara 180 g



Paquete C · Tara 160 g

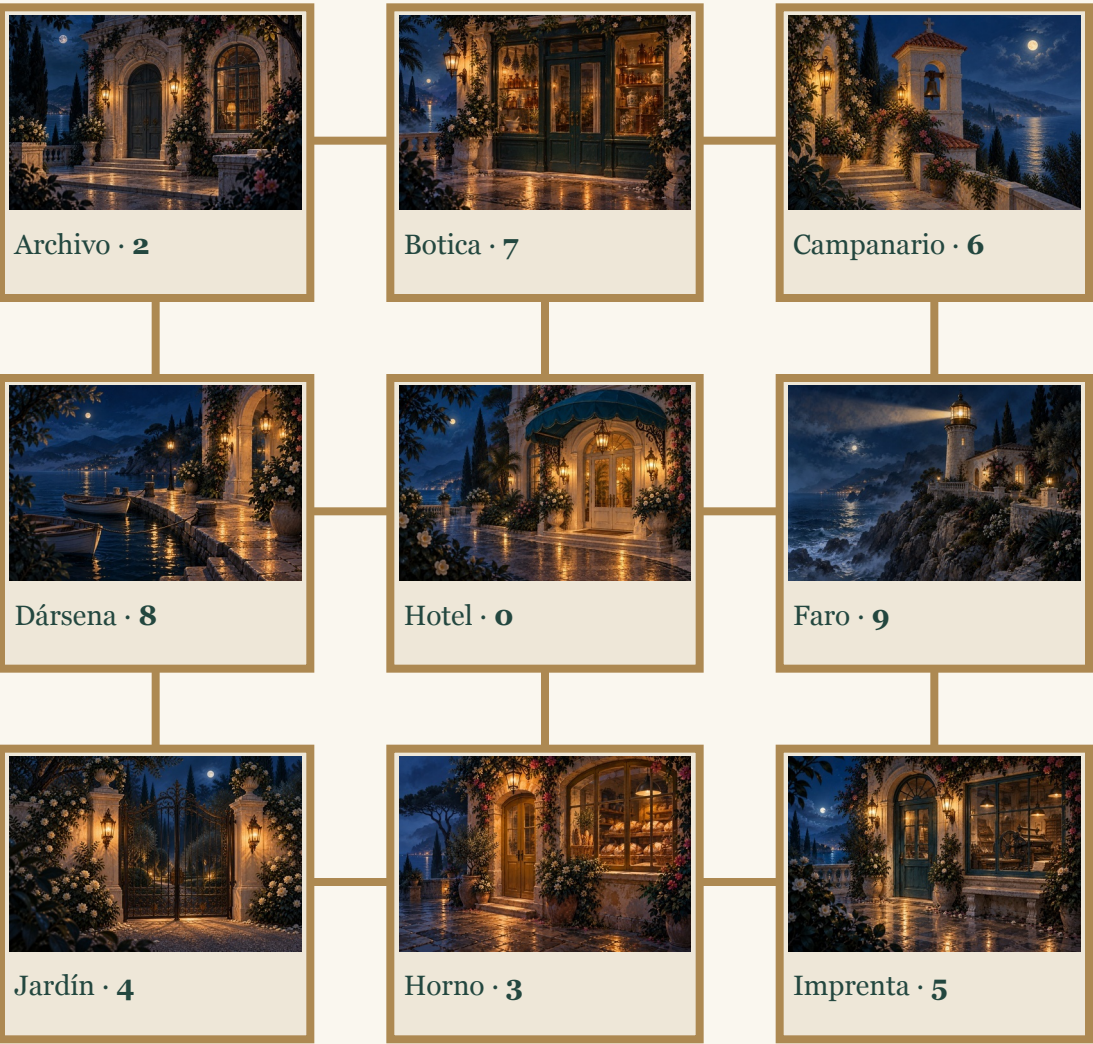


Paquete D · Tara 130 g

Anota las masas brutas y netas en la mesa de investigación (página 6).

Las calles de Puerto Bruma

Cada repartidor salió del Hotel y recorrió exactamente cuatro calles del plano, sin repetir ningún lugar. Solo se puede circular por las líneas dibujadas, en ambos sentidos. Se dejó cada paquete en la consigna de la cuarta parada.



Cada línea une dos lugares. No hay calles diagonales ni otros pasos. La cifra junto al nombre es la placa de ese lugar.

Salida: Hotel · Cuatro calles · Ningún lugar repetido

Las hojas de reparto

Cada hoja exige las dos visitas en el orden indicado y una tercera visita obligatoria. No se afirma que sean consecutivas. Todas las notas son fiables. Las ilustraciones no contienen pistas ocultas.

HOJA A

Imprenta antes que **Horno**.
También pasó por **Faro**.

HOJA B

Campanario antes que **Botica**.
También pasó por **Faro**.

HOJA C

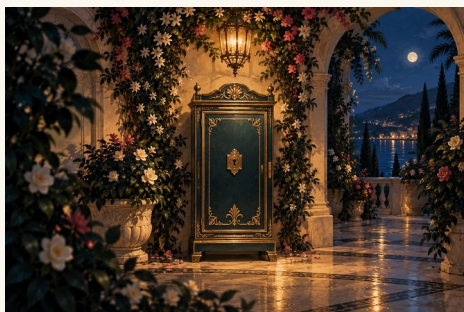
Botica antes que **Archivo**.
También pasó por **Dársena**.

HOJA D

Horno antes que **Imprenta**.
También pasó por **Faro**.

El procedimiento de Simón

El código de la consigna se obtiene leyendo las cifras de las cuatro paradas en orden. No se incluye la cifra del Hotel. No hace falta internet ni conocer Puerto Bruma.



Consigna de reparto



Lente · Masa neta: 350 g

Tu mesa de investigación

1. Separa el contenido de su embalaje

PAQUETE	MASA BRUTA (g)	MASA NETA (g)
A		
B		
C		
D		

La lente viaja en el paquete:

2. Sigue su hoja de ruta

Hotel (salida) y, en orden, estas cuatro paradas:

1.
2.
3.
4.

3. Recupera el envío

Consigna:

Código:

¿Qué dato descarta el paquete que pesa 350 g con embalaje?

Un hilo del que tirar

Lee solo una ayuda cada vez. Las últimas revelan parte de la respuesta.

1. El paquete

Ayuda 1. Compara $A + B$ con $B + C$. La diferencia entre esas pesadas es también la diferencia entre C y A .

Ayuda 2. C pesa 120 g más que A . Como $A + C = 900$ g, dos paquetes con la masa de A pesarían 780 g.

Ayuda 3. Las masas brutas son A 390 g, B 350 g, C 510 g y D 470 g. Resta la tara de cada paquete antes de buscar los 350 g de la lente.

2. El recorrido

Ayuda 1. Selecciona la hoja del paquete que contiene la lente. Sal del Hotel y cuenta cuatro calles, sin repetir lugares.

Ayuda 2. La hoja C exige Botica antes que Archivo y pasar también por Dársena. Ensaya qué primera parada permite cumplir las tres visitas en solo cuatro calles.

Ayuda 3. El recorrido es Hotel, Botica, Archivo, Dársena y Jardín. La cuarta parada es el destino.

Las ayudas de la consigna están en la página siguiente.

La última cerradura

Detente en cuanto sepas cómo continuar.

AYUDA 1

El código se lee en las placas de las paradas, no en las iniciales de los edificios.

AYUDA 2

No incluyas el o del Hotel. Hay exactamente cuatro cifras.

AYUDA 3

Botica 7, Archivo 2, Dársena 8, Jardín 4. La consigna del Jardín abre con 7284.



La siguiente página contiene la solución completa.

Así vuelve la lente

1. Al restar $A + B = 740$ g de $B + C = 860$ g, sabemos que C pesa 120 g más que A. $A + C = 900$ g permite calcular $A = 390$ g y $C = 510$ g. Después, $B = 350$ g y $D = 470$ g.

2. La masa neta se obtiene restando la tara. A contiene 250 g; B, 170 g; C, 350 g; D, 340 g. Por tanto, la lente está en C. El paquete B pesa 350 g en total, pero ese dato incluye su embalaje.

3. La hoja C exige Botica antes que Archivo y pasar por Dársena. En cuatro calles sin repetir lugares, la única ruta es Hotel, Botica, Archivo, Dársena y Jardín. El desvío Hotel, Faro, Campanario, Botica, Archivo cumple el orden de las dos primeras notas, pero deja fuera Dársena.

4. El envío C quedó en la consigna del Jardín. Las cuatro placas del recorrido, sin incluir el Hotel, dan 7, 2, 8 y 4. El código es 7284. El expediente documenta un error de reparto, no una intención delictiva.

PAQUETE C · CONSIGNA DEL JARDÍN
Código 7284

Epílogo

Simón levanta la tapa acolchada. La lente refleja por un instante las luces del puerto. Elena ya puede preparar su exposición: esta noche, el inventario vuelve a estar completo.