**🔄 Lógica resumida para ubicar el tracker:**

1. **Cuando el tracker se detiene**, se tienen disponibles las intensidades de balizas de **varias vías**.
2. Se identifica **la señal más fuerte** (vía candidata).
3. Se **verifica si es válida esa vía según la última aguja pasada y su estado**:
   * Si la aguja **desvió** hacia esa vía, está ubicada ✅.
   * Si la aguja **no apunta** a esa vía, se **retrocede** a la aguja anterior para verificar si es posible que el tracker haya continuado.
4. Este proceso puede repetirse retrocediendo **aguja por aguja** hasta confirmar que la vía detectada es coherente con el camino habilitado.

**🧠 Ejemplo formalizado:**

Señales recibidas:

* Vía 8: -70
* Vía 9: -65
* Vía 10: -55 ✅ más fuerte

➡️ Retroceder:

* Ver posición de Aguja 3:
  + Si apunta a la vía 10 → ubicación confirmada ✅
  + Si apunta recto, ver Aguja 2:
    - Si Aguja 2 apunta a la Aguja 3 → ubicación en vía 10 ✅
    - Si Aguja 2 desvió a la vía 9 → el tracker **no pudo llegar** a la vía 10 ❌

🛤️ Reglas por Aguja (formato estructurado):

| **Aguja** | **Desvía hacia** | **Continua hacia** | **Vías cuyas señales puede recibir si se desvía** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8 | Aguja 2 | 8, 9 |
| 2 | 9 | Aguja 3 | 8, 9, 10 |
| 3 | 10 | Aguja 4 | 9, 10, 11 |
| 4 | 11, 12 | - | 10, 11, 12 |
| 5 | 13, 14 | - | 13, 14 |