**🛰️ 2. Anchors (Dispositivos Fijos de Triangulación)**

(corresponde a CU01 y CU02)

| **Método** | **Ruta** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| GET | /anchors | Listar todos los anchors registrados |
| POST | /anchors | Registrar nuevo anchor |
| GET | /anchors/:id | Obtener detalle de un anchor |
| PUT | /anchors/:id | Editar nombre, canal, posición, etc. |
| DELETE | /anchors/:id | Eliminar anchor |

**🧾 3. Tags (Dispositivos Móviles para Vehículos)**

(CU03, CU05, CU07)

| **Método** | **Ruta** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| GET | /tags | Listar todos los tags |
| GET | /tags/available | Listar tags libres (no asociados) |
| POST | /tags | Registrar nuevo tag |
| GET | /tags/:id | Ver detalle de un tag (estado, batería…) |
| PUT | /tags/:id | Editar datos (nombre, estado) |
| PUT | /tags/:id/release | Liberar/desasociar tag |
| DELETE | /tags/:id | Eliminar tag |

**🚗 4. Vehículos**

(CU05, CU06, CU07)

| **Método** | **Ruta** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| GET | /vehicles | Listar todos los vehículos |
| POST | /vehicles | Registrar vehículo básico (bastidor, tag…) |
| GET | /vehicles/:id | Ver detalle de un vehículo |
| PUT | /vehicles/:id | Editar info del vehículo |
| PUT | /vehicles/:id/assign-tag | Asociar un tag a un vehículo |
| PUT | /vehicles/:id/unassign-tag | Desasociar tag |
| GET | /vehicles/:id/position | Obtener posición actual |
| GET | /vehicles/:id/history | Obtener historial de posiciones |

**📍 5. Posiciones en Tiempo Real / Historial**

(CU04, CU06, CU08)

| **Método** | **Ruta** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| GET | /positions/latest | Última posición de todos los tags activos |
| GET | /positions/tag/:tag\_id | Última posición de un tag |
| GET | /positions/tag/:tag\_id/history?from=...&to=... | Historial de posiciones por tag |
| POST | /positions | (opcional) registrar posición desde el dispositivo o simulador |

**🗺️ 6. Plano del Taller (SVG)**

(CU02)

| **Método** | **Ruta** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| GET | /workshops | Listar instalaciones o talleres |
| GET | /workshops/:id/layout | Obtener plano SVG |
| PUT | /workshops/:id/layout | Actualizar plano SVG |
| POST | /workshops | Crear nueva instalación |
| DELETE | /workshops/:id | Eliminar taller |

**📊 7. Dashboard / KPIs**

| **Método** | **Ruta** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| GET | /stats/vehicles/active | Nº de vehículos activos en instalaciones |
| GET | /stats/tags/available | Nº de tags libres/disponibles |
| GET | /stats/zones | Tiempo promedio por zona, agrupado |
| GET | /stats/alerts | Alertas recientes (fuera de zona, batería baja, etc.) |