

Proyecto de electrificación del  
tramo Altza - Galtzaraborda.

**ANEJO N°7. INTERFERENCIAS  
CON OTROS PROYECTOS**



## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>2. INTERFERENCIAS CON EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>3. INTERFERENCIAS CON EL PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>4. INTERFERENCIAS CON EL PROYECTO DE COMUNICACIONES .....</b>	<b>5</b>
<b>5. INTERFERENCIAS CON EL PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS .....</b>	<b>6</b>



## **1. INTRODUCCIÓN**

El Proyecto de Electrificación del tramo Altza – Galtzaraborda se encuentra inmerso en el conjunto de proyectos para la construcción de dicho tramo. Para optimizar los recursos y plazos de construcción e instalación es necesaria la coordinación entre los distintos proyectos de forma que se solapen las tareas de unos y otros sin retardos y sin interferencias. Es necesaria también la coordinación con la operación comercial y el mantenimiento de la línea que actualmente se encuentra en explotación.

A continuación se incluyen las interferencias detectadas entre el presente proyecto y el resto de proyectos del tramo:

- Proyecto de Construcción.
- Proyecto de Señalización.
- Proyecto de Comunicaciones.
- Proyecto de Instalaciones Eléctricas.

## 2. INTERFERENCIAS CON EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

IDENTIFICACIÓN DE LA INTERFACE	LÍMITE DEL PROYECTO	
	INFRAESTRUCTURA	ELECTRIFICACIÓN
Trazado ferroviario en túnel	Construcción de la red de infraestructura: túnel vía, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de soportes de catenaria anclados al túnel.</li> <li>- Instalación de catenaria adecuándose a la implantación de vía, distancias de seguridad, ubicación de nichos para ventilación de emergencia.</li> </ul>
Trazado ferroviario en estación	Construcción de la estación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de soportes de catenaria en coordinación con la estética de la estación, implantación de vía, distancias de seguridad.</li> <li>- Protección de la catenaria mediante viseras en finales de mezzanina/vestíbulo.</li> <li>- Instalación de pértigas de puesta a tierra en andenes de estación.</li> </ul>
Canalizaciones y Arquetas en Trayecto	Construcción de la red de infraestructura: canalizaciones en túnel y arquetas, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de perchas para el tendido de feeder en hastial de túnel.</li> <li>- Tendido de feeder desde estación a conexión con catenaria.</li> </ul>

IDENTIFICACIÓN DE LA INTERFACE	LÍMITE DEL PROYECTO	
	INFRAESTRUCTURA	ELECTRIFICACIÓN
Canalizaciones y Arquetas en Estación	Ejecución de Pasos de Cables para accesos a Cuartos Técnicos desde bajo andén y/o trayecto. Ejecución de salidas de bajo andén a trayectos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de bandejas en cuarto de seccionamiento de catenaria para tendido de feeder.</li> <li>- Instalación de bandejas en cuarto de seccionamiento de catenaria para alimentación y control de ruptores.</li> <li>- Tendido de feeder desde ruptores en estación hasta conexión con catenaria.</li> </ul>
Cuarto de Seccionamiento de Catenaria	Ejecución de Cuarto de Seccionamiento de catenaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de ruptores alojados en armarios y cuadro de telemando de catenaria.</li> </ul>
Cuarto de Baja Tensión	Ejecución de Cuarto de BT.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tendido de circuito de alimentación a seccionadores de catenaria desde CGBT.</li> </ul>
Cuarto de Señalización y Comunicaciones	Ejecución de Cuarto de Señalización y Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tendido de cableado de comunicaciones desde repartidor a cuadro de control de seccionadores de catenaria.</li> </ul>

### 3. INTERFERENCIAS CON EL PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN

IDENTIFICACIÓN DE LA INTERFACE	LÍMITE DEL PROYECTO	
	SEÑALIZACIÓN	ELECTRIFICACIÓN
Bajo andén en estación*	Diseño red de bandejas para señalización.	Diseño red de bandejas para tracción.
Conducciones eléctricas*	Coordinación del tendido de cableado de ambos proyectos por canalizaciones en trayecto y estación.	

(\*) La instalación de bandejas bajo andén para todos los sistemas es objeto del Pr. de Instalaciones Eléctricas.



#### 4. INTERFERENCIAS CON EL PROYECTO DE COMUNICACIONES

IDENTIFICACIÓN DE LA INTERFACE	LÍMITE DEL PROYECTO	
	COMUNICACIONES	ELECTRIFICACIÓN
Telemando de Seccionadores de Catenaria	Instalación de nodos de comunicaciones y repartidores asociados en cuarto de Señalización y Comunicaciones. Reserva de puertos en repartidor y nodos para Telemando de seccionadores de catenaria.	Tendido de cableado de comunicaciones desde repartidores a cuadro de telemando de seccionadores de catenaria.
Bajo andén en estación*	Diseño red de bandejas para comunicaciones.	Diseño red de bandejas para tracción.
Otros*	Coordinación del tendido de cableado de ambos proyectos por canalizaciones en trayecto y estación.	

(\*) La instalación de bandejas bajo andén para todos los sistemas es objeto del Pr. de Instalaciones Eléctricas.

## 5. INTERFERENCIAS CON EL PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

IDENTIFICACIÓN DE LA INTERFACE	LÍMITE DEL PROYECTO	
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ELECTRIFICACIÓN
Nichos de Ventilación de Emergencia	Instalación de ventiladores de emergencia	Diseño de catenaria evitando la instalación de seccionamientos junto a los nichos de VE para facilitar labores de instalación y mantenimiento de ventiladores (montaje y desmontaje).
Cuarto de Seccionamiento de Catenaria	Instalación de alumbrado Instalación de tomas de fuerza. Instalación de equipamiento de ventilación. Instalación de equipamiento de PCI.	Instalación de ruptores alojados en armarios y cuadro de telemando de catenaria.
Cuarto de Baja Tensión	Previsión de circuito para alimentación a seccionadores de catenaria y cuadros de telemando de seccionadores de catenaria desde cuadro SAI de Energía	Balace de cargas del sistema de telemando de catenaria para dimensionamiento de protección en cuadro SAI de Energía.
Bajo andén en estación*	Instalación de red de bandejas. Instalación de fuerza y alumbrado.	Diseño red de bandejas para tracción.
Otros	Coordinación del tendido de cableado de ambos proyectos por canalizaciones y canaletas en trayecto y estación.	

(\*) La instalación de bandejas bajo andén para todos los sistemas es objeto del Pr. de Instalaciones Eléctricas.