

## **7. ERANSKINA.- ERAIKUNTZA PROZESUA**

---

### **ANEJO 7.- PROCESO CONSTRUCTIVO**



## ÍNDICE

---

### **ANEJO 7.- PROCESO CONSTRUCTIVO**

- 1.- Descripción general
- 2.- Proceso constructivo



## 1.- DESCRIPCIÓN GENERAL

En el presente anejo se procede a definir las diferentes fases de actuación en las que se descompone la obra en proyecto, así como las diferentes actividades a llevar a cabo en cada una de ellas para la consecución del objetivo de mantener el servicio ferroviario durante la ejecución de la obra, salvo cortes nocturnos o cortes puntuales en fin de semana

Como punto de partida, mencionar que dada la ubicación de la pila de la pasarela y la escasez de espacio para construir la pasarela, previamente al inicio de las obras deberá haberse ejecutado el viaducto que permita el paso tanto peatonal como rodado y la anulación del paso a nivel.

## 2.- PROCESO CONSTRUCTIVO

Una vez liberada de tráfico la zona de proyecto, el proceso de ejecución será el siguiente:

Fases 1: Ejecución de muro de escollera y estribo 1.

Se procederá al inicio de la obra a la ejecución del muro de escollera y ejecución del estribo 1. Esto supone hacer excavaciones sobre la carretera BI-4337, por lo que se habrá suprimido para entonces al paso de vehículos por la misma, estimando que estará en funcionamiento el nuevo paso superior situado en las proximidades.

La secuencia de actividades a seguir será la siguiente:

- Desbroce de la zona
- Demolición del aglomerado del vial
- Excavación y ejecución de la escollera hormigonada por bataches
- Cajeos, encofrado y relleno de hormigón en zonas altas de la escollera, próximas al estribo 1, también por bataches
- Ejecución de piel de escollera en el entorno del estribo 1
- Acondicionamiento de escollera para ejecución del estribo 1, encofrado, armado y hormigonado del estribo 1

Fase2: Cimentación de fustes de pila

En paralelo a la fase 1 se iniciará el sostenimiento y excavación de la cimentación para las pilas del apoyo del lado de Euba, para lo cual se procederá a:

- Apertura de catas para localización de servicios
- Desvío provisional de servicios del ámbito
- Ejecución de tablestacado
- Excavación y ejecución de encepado
- Encofrado, armado y hormigonado de fustes de pila

### Fase 3: Construcción del tablero

Avanzada la ejecución del muro de escollera se podrá iniciar la construcción del tablero en una de las calzadas de la BI-4337, avanzando su realización en paralelo a la finalización de la escollera. Se realizará siguiendo los siguientes pasos:

- Acondicionamiento de acceso provisional al caserío.
- Acondicionamiento del pie del muro de escollera para generar una correcta plataforma de trabajo
- Encofrado elevado de tablero
- Armado e introducción de canalizaciones embebidas
- Hormigonado y acabado superficial de partes vistas

El tablero, una vez hormigonado, se deberá tapar correctamente y mantener un grado de humedad óptimo para evitar fisuraciones. No podrá desplazarse hasta transcurridas al menos tres semanas desde su hormigonado.

### Fase 4: Construcción del estribo 2

El acceso a la pasarela desde el lado de Euba se realiza mediante las escaleras que formalizan en su parte superior el estribo 2. Se podrá avanzar con estos trabajos durante las tres semanas de fraguado del hormigón del tablero. Dentro de estos trabajos se incluye:

- Localización y desvío de servicios.
- Demolición de pavimentos
- Ejecución de entibaciones y acodamientos interiores
- Excavación del interior de la entibación
- Ejecución de soleras y muros del estribo 2
- Formalización de losas de escaleras.

### Fase 5 : Tramo de escaleras intermedias

No podrá realizarse este tajo de la obra sin haberse instalado el tablero y ejecutado el estribo 2. Este tajo, de complejidad técnica media, supondrá la finalización de la estructura. Para su construcción se procederá a:

- Montaje de cimbra
- Encofrado, armado e introducción de canalizaciones embebidas
- Acondicionado de los apoyos en estribo 2 y pasarela
- Hormigonado
- Retirada de cimbra una vez fraguado el hormigón.

### Fase 6 : Terminaciones y acabados

Se incluye en esta fase de finalización de obra:

- Reposición definitiva de servicios
- Instalación de soleras
- Peldañeado y acabados superficiales de la pasarela
- Reposición de pavimentos de urbanización
- Instalación de iluminación, barandillas, cierres, etc.,.