

ANEJO 1

DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA

ÍNDICE

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1. OBJETO DEL DOCUMENTO | 2 |
| 2. DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA | 3 |

1. OBJETO DEL DOCUMENTO

El objeto del presente documento es la definición de la documentación de referencia utilizada para la redacción del proyecto de comunicaciones de la variante del TOPO.

2. DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA

La redacción del “Proyecto de Comunicaciones de la Variante del TOPO”, se ha realizado a partir de los siguientes estudios y documentos realizados con anterioridad:

- Estudio Informativo del tramo Lugaritz -Easo. (Febrero 2015).
- Proyecto Constructivo Tramo Lugaritz - Miraconcha del Metro Donostialdea.
- Proyecto Constructivo Tramo Miraconcha - Easo del Metro Donostialdea.
- Proyecto Constructivo de Comunicaciones de la Línea Herrera – Altza.
- Análisis de necesidades de instalaciones de Metro Donostialdea. Informe final de preparaciones necesarias para instalaciones (Abril 2016).

En cualquier caso, estos documentos serán considerados como referencia, no limitándose las posibilidades a estudiar las reflejadas o comentadas en los mismos.

Dado que el presente proyecto consiste en la incorporación de un nuevo tramo en una línea ya existente, la solución proyectada está condicionada en gran medida por la situación actual de la infraestructura existente en el tramo comprendido entre Lugaritz y Anoeta, ya que todas las instalaciones deberán ser compatibles con lo ya instalado.

Adicionalmente se considera toda la normativa vigente de referencia, tal como:

- **UNE-EN50159: 2011.** Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de comunicación, señalización y procesamiento. Comunicación relacionada con la seguridad en sistemas de transmisión.
- **UNE-EN 50173-2: 2009.** Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina.
- **UNE-EN 50174-1: 2011.** Instalación del cableado. Parte 1: Especificación y aseguramiento de la calidad.
- **UNE-EN 50174-2: 2011.** Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y Planificación de la instalación en el interior de los edificios.
- **UNE-EN 50174-3: 2013.** Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y Planificación de la instalación en el exterior de los edificios.
- **ISO/IEC 11801: 2002.** Generic cabling for customer premises
- **UNE-EN 50132.** Sistemas de alarma. Sistemas de vigilancia CCTV para uso en aplicaciones de Seguridad.
- **UNE-EN 60849: 2002.** Sistemas electroacústicos para servicios de emergencia
- **UNE 21608:1995.** Especificación genérica para cables multipar y multicuadrete, simétricos, para transmisión digital.
- **UNE-EN 60794-1-1:2011.** Especificaciones generales para cables de fibra óptica
- **IEEE 802.11** Wireless Local Area Networks
- **IEEE 802.16** Broadband Wireless Access Systems
- **ETS 300-392** TETRA Release 1.3 Specifications
- **ETS 100-021** TETRA Release 2 User Requirement Specifications
- **Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (R.D. 842/2002)** e Instrucciones Técnicas Complementarias

- **Ley 32/2003** General de Telecomunicaciones
- **Recomendaciones y Normas de la Comisión Electrotécnica Internacional (CEI)**
- **Normas y prenormas emitidas por el Comité Europeo de Normalización Electrónica (CENELEC).**
- **Recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT, anteriormente CCITT).**
- **Especificaciones técnicas y normas, referidas a instalaciones de seguridad que han de cumplir todos los equipos y elementos a instalar.**
- **Normativa interna de ETS y/o ADIF.**