PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE MATERIALES PARA INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURAS BROADCAST DE VÍDEO Y AUDIO

MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO



EXPEDIENTE: 2025.43

03/03/2025 (Versión 0)

INDICE

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES 4

2. OBJETO 4

3. ALCANCE 5

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS 5
3.1.1. CABLE COAXIAL DE VÍDEO DE 75 OHMIOS CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 6 MM PARA APLICACIONES DIGITALES SDI. 5
3.1.2. CONECTOR BNC MACHO PARA VIDEO SDI DE 75 OHMIOS PARA CABLE CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 6 MM. 5
3.1.3. CONECTOR BNC MACHO DE ALTA DENSIDAD PARA VIDEO SDI DE 75 OHMIOS PARA CABLE CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 6 MM. 6
3.1.4. CONECTOR DIN 1.0/2.3 PARA VIDEO SDI DE 75 OHMIOS PARA CABLE CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 6 MM. 6
3.1.5. CABLE COAXIAL DE VÍDEO DE 75 OHMIOS CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 5 MM PARA APLICACIONES DIGITALES SDI. 6
3.1.6. CONECTOR BNC MACHO PARA VIDEO SDI DE 75 OHMIOS PARA CABLE CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 5 MM. 6
3.1.7. CONECTOR BNC MACHO DE ALTA DENSIDAD PARA VIDEO SDI DE 75 OHMIOS PARA CABLE CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 5 MM. 7
3.1.8. CONECTOR DIN 1.0/2.3 PARA VIDEO SDI DE 75 OHMIOS PARA CABLE CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 5 MM. 7
3.1.9. CABLE COAXIAL AMARILLO DE VÍDEO DE 75 OHMIOS CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 6 MM PARA APLICACIONES DIGITALES SDI. 7
3.1.10. CABLE COAXIAL DE VÍDEO DE 75 OHMIOS CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 7,5 MM PARA APLICACIONES DIGITALES SDI. 8
3.1.11. CONECTOR BNC MACHO PARA VIDEO SDI DE 75 OHMIOS PARA CABLE CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 7,5 MM. 8
3.1.12. CABLE DMX PARA 5 PINES. 8
3.1.13. CABLE PAR TRENZADO MICROFÓNICO DE AUDIO ANALÓGICO. 9
3.1.14. CABLE PAR TRENZADO DE AUDIO ANALÓGICO. 9
3.1.15. CABLE PAR TRENZADO DE AUDIO DIGITAL. 9
3.1.16. CABLE DE CONEXIONES DE AL MENOS 50 HILOS. 9
3.1.17. CABLE DE CONEXIONES DE AL MENOS 15 HILOS. 10
3.1.18. PANEL UNIVERSAL DE 16 POSICIONES PARA CONECTORES DE MONTAJE D. 10
3.1.19. PANEL UNIVERSAL DE 16 POSICIONES CON CONECTORES BNC. 10
3.1.20. CONECTOR XLR HEMBRA DE 3 PINES CON MONTAJE EN D PARA PANEL UNIVERSAL. 10
3.1.21. CONECTOR XLR MACHO DE 3 PINES CON MONTAJE EN D PARA PANEL UNIVERSAL. 10
3.1.22. CONECTOR XLR HEMBRA DE 5 PINES CON MONTAJE EN D PARA PANEL UNIVERSAL. 11
3.1.23. CONECTOR XLR MACHO DE 5 PINES CON MONTAJE EN D PARA PANEL UNIVERSAL. 11
3.1.24. CONECTOR BNC – BNC "PASSTHROUGH" CON MONTAJE EN D PARA PANEL UNIVERSAL. 11
3.1.25. CONECTOR CAT6A "PASSTHROUGH" CON MONTAJE EN D PARA PANEL UNIVERSAL. 11
3.1.26. CONECTOR USB DE TIPO A A TIPO B CON MONTAJE EN D PARA PANEL UNIVERSAL. 11
3.1.27. CONECTOR MIDI 5 PINES CON MONTAJE EN D PARA PANEL UNIVERSAL. 12
3.1.28. CONECTOR HDMI "PASSTHROUGH" CON MONTAJE EN D PARA PANEL UNIVERSAL. 12
3.1.29. CONECTOR AÉREO XLR DE 3 PINES HEMBRA. 12
3.1.30. CONECTOR AÉREO XLR DE 3 PINES MACHO. 12
3.1.31. CONECTOR AÉREO XLR DE 5 PINES HEMBRA. 12
3.1.32. CONECTOR AÉREO XLR DE 5 PINES MACHO. 13
3.1.33. CONECTOR ACODADO AÉREO XLR DE 3 PINES HEMBRA. 13
3.1.34. CONECTOR ACODADO AÉREO XLR DE 3 PINES MACHO. 13
3.1.35. CONECTOR ACODADO AÉREO XLR DE 5 PINES HEMBRA. 13

3.1.36. CONECTOR ACODADO AÉREO XLR DE 5 PINES MACHO. 14
3.1.37. CONECTOR AÉREO MIDI DE 5 PINES. 14
3.2. ALCANCE DEL SUMINISTRO 14
4. PRUEBAS DE VALIDACIÓN TÉCNICA DEL EQUIPAMIENTO OFERTADO 16
5. REQUISITOS MÍNIMOS DE LOS SUMINISTROS 17
5.1 LUGAR DE LOS SUMINISTROS 17
5.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS SUMINISTROS 17
5.3 PLAZOS DE LOS SUMINISTROS 17
6. GARANTÍA DE LOS MATERIALES SUMINISTRADOS 18
7. PENALIZACIONES 18
8. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LAS ENTIDADES LICITADORAS 18
8.1 SOBRE A.- DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS PREVIOS Y OFERTA EVALUABLE AUTOMÁTICAMENTE A TRAVÉS DE FÓRMULAS. 18

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

EITB MEDIA S.A.U. (en lo sucesivo, **Entidad Contratante**, **EC** o **EITB MEDIA**, indistintamente) precisa ejecutar durante los próximos ejercicios 2025 / 2026 diversos proyectos de renovación de sus instalaciones, incluyendo por citar las más relevantes entre otros:

- Dotación de cableado a los hoist del plató 21 de la sede de Miramon.
- Primeras remodelaciones, tanto provisionales como definitivas de la sede de Miramón enmarcado en el proyecto de reforma integral de la sede.
- Ampliación de las infraestructuras del estudio 3 de Bilbao, dotándolo de un nuevo mezclador de video y un nuevo mezclador de audio, incrementando a su vez los puestos de trabajo disponibles en el estudio.
- Renovación de los mezcladores de audio previstas en las sedes de Bilbao y Miramon.
- Adquisición de un nuevo sistema de intercomunicación a desplegar en la sede de Bilbao.
- Dotaciones iniciales para el plató 5 de reciente construcción.
- Actualización de los procesadores de audio de las emisoras de radio.
- Migración paulatina de los servicios de red a nueva infraestructura de la red de contenidos.

El presente expediente propone el suministro de materiales de instalación para las nuevas infraestructuras (cableado / conectores / paneles / accesorios, etc.), por un lado, acordes con los nuevos estándares de calidad y, por otro lado, homogéneos con el resto de las instalaciones con los que cuenta EITB MEDIA.

A tal efecto, para garantizar que el suministro pueda ser prestado en los términos en los que actualmente se requiere, es preciso iniciar un procedimiento de contratación para la concertación del suministro del material descrito en las cantidades, tiempos de suministro, calidades y espacio de tiempo que a continuación se exponen.

2. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto regular las condiciones técnicas que regirán la contratación del **suministro de materiales para instalaciones calidad "Broadcast" de video y audio** en cualquiera de los centros de producción y emisión de EITB MEDIA.

Los distintos materiales a suministrar deben ser compatibles y homogéneos con los actualmente disponibles en las infraestructuras ya renovadas de EITB MEDIA, por lo que las características incluidas en el presente pliego de condiciones técnicas de los mismos definen los mínimos de calidad o calidad equivalente que deben cumplir.

En cualquier caso, la ejecución del contrato deberá ser efectuada con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulan en este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (en adelante, **PPTP**), así como en el correspondiente Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (en adelante, **PCAP**), relativas a esta contratación, de los que se derivan los derechos y obligaciones de las partes contratantes.

3. ALCANCE

La adjudicataria se compromete a suministrar a demanda de las necesidades de los proyectos de renovación de EITB MEDIA y en cualquiera de sus Sedes los materiales especificados en los siguientes apartados.

3.1. Especificaciones técnicas mínimas

Con objeto de garantizar las prestaciones operativas que precisa la EC, las siguientes especificaciones tendrán la consideración de requisitos mínimos.

3.1.1. Cable coaxial de vídeo de 75 ohmios con diámetro máximo de 6 mm para aplicaciones digitales SDI.

- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Cumplimiento de normativa CPR EN-50575.
- ✓ Cubierta de clase Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo normativa vigente.
- ✓ Cubierta libre de halógenos y baja emisión de humos.
- ✓ Triple apantallamiento.
- ✓ Revestimiento de polietileno de alta densidad inyectado a gas.
- ✓ Tamaño nominal del diámetro del conductor 20 AWG.
- ✓ Conductor de cobre con baño de plata de alta conductividad.
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Color de cubierta azul.
- ✓ Máximo diámetro del cable 6 mm.
- ✓ Atenuación nominal máxima de 5 dB/100 m sobre señales de 3 GHz.
- ✓ Longitud mínima de bobina de 500 m y máxima de 1000 m.

3.1.2. Conector BNC macho para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 6 mm.

- ✓ Compatible con el cable coaxial especificado en el apartado 3.1.1.
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Contactos interno y externo con baño en oro.
- ✓ 3 piezas crimpable compuestas por vivo, cuerpo y tuerca.
- ✓ Medidas de crimpado estándar conforme a los requisitos de SMPTE ST 2081-1 y ST 2082-1.
- ✓ Tipo de interfaz del conector BNC con crimpado recto.

3.1.3. Conector BNC macho de alta densidad para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 6 mm.

- ✓ Compatible con el cable coaxial especificado en el apartado 3.1.1.
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Contactos interno y externo con baño en oro.
- ✓ 3 piezas crimpable compuestas por vivo, cuerpo y tuerca.
- ✓ Medidas de crimpado estándar conforme a los requisitos de SMPTE ST 2081-1 y ST 2082-1.
- ✓ Tipo de interfaz del conector BNC de alta densidad con crimpado recto.

3.1.4. Conector DIN 1.0/2.3 para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 6 mm.

- ✓ Compatible con el cable coaxial especificado en el apartado 3.1.1.
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Contactos interno y externo con baño en oro.
- ✓ 3 piezas crimpable compuestas por vivo, cuerpo y tuerca.
- ✓ Cumplimiento de norma IEC 61169.
- ✓ Tipo de interfaz del conector DIN 1.0/2.3 con crimpado recto.

3.1.5. Cable coaxial de vídeo de 75 ohmios con diámetro máximo de 5 mm para aplicaciones digitales SDI.

- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Cumplimiento de normativa CPR EN-50575.
- ✓ Cubierta de clase Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo normativa vigente.
- ✓ Cubierta libre de halógenos y baja emisión de humos.
- ✓ Triple apantallamiento.
- ✓ Revestimiento de polietileno de alta densidad inyectado a gas.
- ✓ Tamaño nominal del diámetro del conductor 23 AWG.
- ✓ Conductor de cobre con baño de plata de alta conductividad.
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Color de cubierta azul.
- ✓ Máximo diámetro del cable 5 mm.
- ✓ Atenuación nominal máxima de 6 dB/100 m sobre señales de 3 GHz.
- ✓ Longitud mínima de bobina de 500 m y máxima de 1000 m.

3.1.6. Conector BNC macho para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 5 mm.

- ✓ Compatible con el cable coaxial especificado en el apartado 3.1.5.
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).

- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Contactos interno y externo con baño en oro.
- ✓ 3 piezas crimpable compuestas por vivo, cuerpo y tuerca.
- ✓ Medidas de crimpado estándar conforme a los requisitos de SMPTE ST 2081-1 y ST 2082-1.
- ✓ Tipo de interfaz del conector BNC con crimpado recto.

3.1.7. Conector BNC macho de alta densidad para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 5 mm.

- ✓ Compatible con el cable coaxial especificado en el apartado 3.1.5.
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Contactos interno y externo con baño en oro.
- ✓ 3 piezas crimpable compuestas por vivo, cuerpo y tuerca.
- ✓ Medidas de crimpado estándar conforme a los requisitos de SMPTE ST 2081-1 y ST 2082-1.
- ✓ Tipo de interfaz del conector BNC de alta densidad con crimpado recto.

3.1.8. Conector DIN 1.0/2.3 para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 5 mm.

- ✓ Compatible con el cable coaxial especificado en el apartado 3.1.5.
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Contactos interno y externo con baño en oro.
- ✓ 3 piezas crimpable compuestas por vivo, cuerpo y tuerca.
- ✓ Cumplimiento de norma IEC 61169.
- ✓ Tipo de interfaz del conector DIN 1.0/2.3 con crimpado recto.

3.1.9. Cable coaxial amarillo de vídeo de 75 ohmios con diámetro máximo de 6 mm para aplicaciones digitales SDI.

- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Cumplimiento de normativa CPR EN-50575.
- ✓ Cubierta de clase Cca-s1b, d1, a1 cumpliendo normativa vigente.
- ✓ Cubierta libre de halógenos y baja emisión de humos.
- ✓ Triple apantallamiento.
- ✓ Revestimiento polietileno de alta densidad inyectado a gas.
- ✓ Tamaño nominal del diámetro del conductor 20 AWG.
- ✓ Conductor de cobre con baño de plata de alta conductividad.
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Color de cubierta amarillo.

- ✓ Máximo diámetro del cable 6 mm.
- ✓ Atenuación nominal máxima de 5 dB/100 m sobre señales de 3 GHz.
- ✓ Longitud mínima de bobina de 500 m y máxima de 1000 m.

3.1.10. Cable coaxial de vídeo de 75 ohmios con diámetro máximo de 7,5 mm para aplicaciones digitales SDI.

- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Cumplimiento de normativa CPR EN-50575.
- ✓ Cubierta de clase Cca-s1b, d1, a1 cumpliendo normativa vigente.
- ✓ Cubierta libre de halógenos y baja emisión de humos.
- ✓ Triple apantallamiento.
- ✓ Revestimiento de polietileno de alta densidad inyectado a gas.
- ✓ Tamaño nominal del diámetro del conductor 18 AWG.
- ✓ Conductor de cobre con baño de plata de alta conductividad.
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Color de cubierta amarillo.
- ✓ Máximo diámetro del cable 7,5 mm.
- ✓ Atenuación nominal máxima de 4 dB/100 m sobre señales de 3 GHz.
- ✓ Longitud mínima de bobina de 500 m y máxima de 1000 m.

3.1.11. Conector BNC macho para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 7,5 mm.

- ✓ Compatible con el cable coaxial especificado en el apartado 3.1.10.
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE ST 2082-1 (UHD/12G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 424M (HDTV/3G-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 292M (1,5Gbps/HD-SDI).
- ✓ Compatibilidad con norma SMPTE 259M (270Mbps/SDI).
- ✓ Impedancia nominal de 75 Ω.
- ✓ Contactos interno y externo con baño en oro.
- ✓ 3 piezas crimpable compuestas por vivo, cuerpo y tuerca.
- ✓ Medidas de crimpado estándar conforme a los requisitos de SMPTE ST 2081-1 y ST 2082-1.
- ✓ Tipo de interfaz del conector BNC con crimpado recto.

3.1.12. Cable DMX para 5 pines.

- ✓ Compatibilidad con norma EIA-485.
- ✓ Cumplimiento de normativa CPR EN-50575.
- ✓ Cubierta de clase B2ca-s1b, d1, a1 cumpliendo normativa vigente.
- ✓ Cubierta libre de halógenos y baja emisión de humos.
- ✓ Apantallamiento de aluminio/poliéster.
- ✓ Revestimiento Polietileno expandido.
- ✓ Cuatro conductores de cobre.
- ✓ Tamaño nominal del diámetro de los conductores 24 AWG.
- ✓ Impedancia nominal de 120 Ω.
- ✓ Color de cubierta negro.
- ✓ Máximo diámetro del cable 7,5 mm.
- ✓ Longitud mínima de bobina de 500 m y máxima de 1000 m.

3.1.13. Cable par trenzado microfónico de audio analógico.

- ✓ Cumplimiento de normativa CPR EN-50575.
- ✓ Cubierta de clase Cca-s1b, d1, a1 cumpliendo normativa vigente.
- ✓ Cubierta libre de halógenos y baja emisión de humos.
- ✓ Apantallamiento de aluminio/poliéster.
- ✓ Revestimiento poliéster.
- ✓ Dos conductores de cobre.
- ✓ Tamaño nominal del diámetro de los conductores 22 AWG.
- ✓ Impedancia nominal de 110 Ω.
- ✓ Color de cubierta negro.
- ✓ Máximo diámetro del cable 5,5 mm.
- ✓ Longitud mínima de bobina de 500 m y máxima de 1000 m.

3.1.14. Cable par trenzado de audio analógico.

- ✓ Cumplimiento de normativa CPR EN-50575.
- ✓ Cubierta de clase Cca-s1b, d1, a1 cumpliendo normativa vigente.
- ✓ Cubierta libre de halógenos y baja emisión de humos.
- ✓ Apantallamiento de aluminio/poliéster.
- ✓ Revestimiento polipropileno expandido.
- ✓ Dos conductores de cobre.
- ✓ Tamaño nominal del diámetro de los conductores 24 AWG.
- ✓ Impedancia nominal de 110 Ω.
- ✓ Color de cubierta negro.
- ✓ Máximo diámetro del cable 3 mm.
- ✓ Longitud mínima de bobina de 500 m y máxima de 1000 m.

3.1.15. Cable par trenzado de audio digital.

- ✓ Cumplimiento de normativa CPR EN-50575.
- ✓ Cubierta de clase Cca-s1b, d1, a1 cumpliendo normativa vigente.
- ✓ Cubierta libre de halógenos y baja emisión de humos.
- ✓ Apantallamiento de aluminio/poliéster.
- ✓ Revestimiento polietileno expandido.
- ✓ Dos conductores de cobre estañado libre de oxígeno.
- ✓ Tamaño nominal del diámetro de los conductores 24 AWG.
- ✓ Impedancia nominal de 110 Ω.
- ✓ Color de cubierta negro.
- ✓ Máximo diámetro del cable 3 mm.
- ✓ Longitud mínima de bobina de 500 m y máxima de 1000 m.

3.1.16. Cable de conexiones de al menos 50 hilos.

- ✓ Cumplimiento de normativa CPR EN-50575.
- ✓ Cubierta de clase Cca-s1b, d1, a1 cumpliendo normativa vigente.
- ✓ Cubierta libre de halógenos y baja emisión de humos.
- ✓ Hilos apantallados.
- ✓ Apantallamiento de aluminio/poliéster.
- ✓ Revestimiento con aislamiento electromagnético.
- ✓ Al menos 50 conductores de cobre.
- ✓ Tamaño nominal del diámetro de los conductores 28 AWG.
- ✓ Máximo diámetro del cable 12 mm.
- ✓ Longitud mínima de bobina de 500 m y máxima de 1000 m.

3.1.17. Cable de conexiones de al menos 15 hilos.

- ✓ Cumplimiento de normativa CPR EN-50575.
- ✓ Cubierta de clase Cca-s1b, d1, a1 cumpliendo normativa vigente.
- ✓ Cubierta libre de halógenos y baja emisión de humos.
- ✓ Hilos apantallados.
- ✓ Apantallamiento de cobre estañado.
- ✓ Revestimiento con aislamiento electromagnético.
- ✓ Al menos 15 conductores de cobre.
- ✓ Tamaño nominal del diámetro de los conductores 24 AWG.
- ✓ Máximo diámetro del cable 8 mm.
- ✓ Longitud mínima de bobina de 500 m y máxima de 1000 m.

3.1.18. Panel universal de 16 posiciones para conectores de montaje D.

- ✓ Ancho del panel 19”.
- ✓ Montaje en rack.
- ✓ Altura de una unidad de rack.
- ✓ 16 posiciones vacías para montajes de conector con montaje D.
- ✓ Zona para rotulación protegida de al menos 75 mm.
- ✓ Barra trasera para embridado de cableado.
- ✓ Acabado negro.

3.1.19. Panel universal de 16 posiciones con conectores BNC.

- ✓ Ancho del panel 19”.
- ✓ Montaje en rack.
- ✓ Altura de una unidad de rack.
- ✓ 16 posiciones con conectores BNC – BNC tipo “passthrough”.
- ✓ Conectores BNC válidos para señales de hasta 12 GHz y señales analógicas.
- ✓ Zona para rotulación protegida de al menos 75 mm.
- ✓ Perdidas de retorno de al menos +15 dB.
- ✓ Barra trasera para embridado de cableado.
- ✓ Acabado negro.

3.1.20. Conector XLR hembra de 3 pines con montaje en D para panel universal.

- ✓ Compatible con el panel universal especificado en el apartado 3.1.18.
- ✓ Conector XLR hembra de 3 pines.
- ✓ Montaje tipo D, de 24 mm.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos bañados en plata.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 5 pF.
- ✓ Contacto de tierra dúplex.
- ✓ Cumplimiento de norma IEC 61076-2-103.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.21. Conector XLR macho de 3 pines con montaje en D para panel universal.

- ✓ Compatible con el panel universal especificado en el apartado 3.1.18.
- ✓ Conector XLR macho de 3 pines.
- ✓ Montaje tipo D, de 24 mm.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos bañados en plata.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 5 pF.

- ✓ Contacto de tierra dúplex.
- ✓ Cumplimiento de norma IEC 61076-2-103.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.22. Conector XLR hembra de 5 pines con montaje en D para panel universal.

- ✓ Compatible con el panel universal especificado en el apartado 3.1.18.
- ✓ Conector XLR hembra de 5 pines.
- ✓ Montaje tipo D, de 24 mm.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos bañados en plata.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 10 pF.
- ✓ Contacto de tierra dúplex.
- ✓ Cumplimiento de norma IEC 61076-2-103.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.23. Conector XLR macho de 5 pines con montaje en D para panel universal.

- ✓ Compatible con el panel universal especificado en el apartado 3.1.18.
- ✓ Conector XLR hembra de 5 pines.
- ✓ Montaje tipo D, de 24 mm.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos bañados en plata.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 10 pF.
- ✓ Contacto de tierra dúplex.
- ✓ Cumplimiento de norma IEC 61076-2-103.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.24. Conector BNC – BNC "passthrough" con montaje en D para panel universal.

- ✓ Compatible con el panel universal especificado en el apartado 3.1.18.
- ✓ Conector BNC – BNC en modo "passthrough".
- ✓ Montaje tipo D, de 24 mm.
- ✓ Conectores BNC válidos para señales de hasta 24 GHz y señales analógicas.
- ✓ Perdidas de retorno de al menos +10 dB sobre 24 GHz.
- ✓ Impedancia del conector 75 Ω.
- ✓ Acabado del adaptador negro.

3.1.25. Conector CAT6A "passthrough" con montaje en D para panel universal.

- ✓ Compatible con el panel universal especificado en el apartado 3.1.18.
- ✓ Conector CAT6A – CAT6A en modo "passthrough".
- ✓ Montaje tipo D, de 24 mm.
- ✓ Montaje frontal.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Compatible con PoE++ según 802.3bt Type4.
- ✓ Rendimiento CAT6A acorde a la especificación TIA/EIA 568C.
- ✓ Cumplimiento de norma IEC 60512-99-002 Ed.2.0.

3.1.26. Conector USB de tipo A a tipo B con montaje en D para panel universal.

- ✓ Compatible con el panel universal especificado en el apartado 3.1.18.
- ✓ Conector cambiador de género entre USB tipo B y USB tipo A.
- ✓ Conector reversible y de orientación recta.
- ✓ Conectores hembra.

- ✓ Montaje tipo D, de 24 mm.
- ✓ Montaje frontal.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Compatible con especificación USB 2.0.
- ✓ Protección IP 65.

3.1.27. Conector MIDI 5 pines con montaje en D para panel universal.

- ✓ Compatible con el panel universal especificado en el apartado 3.1.18.
- ✓ Conector MIDI de 5 pines.
- ✓ Conector hembra.
- ✓ Montaje tipo D, de 24 mm.
- ✓ De tipo soldadura.
- ✓ Carcasa de níquel.

3.1.28. Conector HDMI "passthrough" con montaje en D para panel universal.

- ✓ Compatible con el panel universal especificado en el apartado 3.1.18.
- ✓ Conector HDMI versión 2.0 o superior con "passthrough".
- ✓ Conectores hembras.
- ✓ Montaje tipo D, de 24 mm.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Protección electromagnética.
- ✓ Orientación recta.
- ✓ Protección IP 65.

3.1.29. Conector aéreo XLR de 3 pines hembra.

- ✓ Ensamblado simple de 4 piezas, sin herramienta.
- ✓ Conector aéreo de 3 pines hembra de tipo XLR sin ranura de retención.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 5 pF.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos de plata.
- ✓ Cumplimiento del estándar IEC 61076-2-103.
- ✓ Soldaduras que cumplen con IEC 68-2-20.
- ✓ Orientación recta.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.30. Conector aéreo XLR de 3 pines macho.

- ✓ Ensamblado simple de 4 piezas, sin herramienta.
- ✓ Conector aéreo de 3 pines macho de tipo XLR sin ranura de retención.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 5 pF.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos de plata.
- ✓ Cumplimiento del estándar IEC 61076-2-103.
- ✓ Soldaduras que cumplen con IEC 68-2-20.
- ✓ Orientación recta.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.31. Conector aéreo XLR de 5 pines hembra.

- ✓ Ensamblado simple de 4 piezas, sin herramienta.
- ✓ Conector aéreo de 5 pines hembra de tipo XLR sin ranura de retención.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 10 pF.

- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos de plata.
- ✓ Cumplimiento del estándar IEC 61076-2-103.
- ✓ Soldaduras que cumplen con IEC 68-2-20.
- ✓ Orientación recta.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.32. Conector aéreo XLR de 5 pines macho.

- ✓ Ensamblado simple de 4 piezas, sin herramienta.
- ✓ Conector aéreo de 5 pines macho de tipo XLR sin ranura de retención.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 10 pF.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos de plata.
- ✓ Cumplimiento del estándar IEC 61076-2-103.
- ✓ Soldaduras que cumplen con IEC 68-2-20.
- ✓ Orientación recta.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.33. Conector acodado aéreo XLR de 3 pines hembra.

- ✓ Ensamblado simple de 4 piezas, sin herramienta.
- ✓ Conector aéreo de 3 pines hembra de tipo XLR sin ranura de retención.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 5 pF.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos de plata.
- ✓ Cumplimiento del estándar IEC 61076-2-103.
- ✓ Soldaduras que cumplen con IEC 68-2-20.
- ✓ Orientación en ángulo recto.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.34. Conector acodado aéreo XLR de 3 pines macho.

- ✓ Ensamblado simple de 4 piezas, sin herramienta.
- ✓ Conector aéreo de 3 pines macho de tipo XLR sin ranura de retención.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 5 pF.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos de plata.
- ✓ Cumplimiento del estándar IEC 61076-2-103.
- ✓ Soldaduras que cumplen con IEC 68-2-20.
- ✓ Orientación en ángulo recto.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.35. Conector acodado aéreo XLR de 5 pines hembra.

- ✓ Ensamblado simple de 4 piezas, sin herramienta.
- ✓ Conector aéreo de 5 pines hembra de tipo XLR sin ranura de retención.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 10 pF.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos de plata.
- ✓ Cumplimiento del estándar IEC 61076-2-103.
- ✓ Soldaduras que cumplen con IEC 68-2-20.
- ✓ Orientación en ángulo recto.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.36. Conector acodado aéreo XLR de 5 pines macho.

- ✓ Ensamblado simple de 4 piezas, sin herramienta.
- ✓ Conector aéreo de 5 pines macho de tipo XLR sin ranura de retención.
- ✓ Capacitancia máxima entre contactos 10 pF.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos de plata.
- ✓ Cumplimiento del estándar IEC 61076-2-103.
- ✓ Soldaduras que cumplen con IEC 68-2-20.
- ✓ Orientación en ángulo recto.
- ✓ Protección IP 40.

3.1.37. Conector aéreo MIDI de 5 pines.

- ✓ Conector aéreo de 5 pines macho de tipo DIN MIDI.
- ✓ Carcasa de níquel.
- ✓ Contactos chapados en oro o plata.
- ✓ Apantallamiento frente a interferencias electromagnéticas.
- ✓ Terminación de soldadura.
- ✓ Orientación en ángulo recto.

3.2. Alcance del suministro

La adjudicataria deberá suministrar a demanda de las necesidades de la EC los siguientes materiales que se relacionan a continuación:

Item	**Conceptos**	**Tipología de Unidad**	Unidades Suministro Inicial (**garantizado**)	Unidades Estimadas adicionales hasta Fin de contrato (**opcional**)	**Unidades Total Contrato**
1	Cable coaxial de vídeo de 75 ohmios con diámetro máximo de 6 mm para aplicaciones digitales SDI	Metro	**500**	**6000**	**6500**
2	Conector BNC macho para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 6 mm	Unidad	**100**	**500**	**600**
3	Conector BNC macho de alta densidad para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 6 mm	Unidad	**0**	**50**	**50**
4	Conector DIN 1.0/2.3 para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 6 mm	Unidad	**0**	**5**	**5**
5	Cable coaxial de vídeo de 75 ohmios con diámetro máximo de 5 mm para aplicaciones digitales SDI	Metro	**0**	**500**	**500**
6	Conector BNC macho para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 5 mm	Unidad	**0**	**50**	**50**
7	Conector BNC macho de alta densidad para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 5 mm	Unidad	**0**	**100**	**100**
8	Conector DIN 1.0/2.3 para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 5 mm	Unidad	**0**	**5**	**5**

9	Cable coaxial amarillo de vídeo de 75 ohmios con diámetro máximo de 6 mm para aplicaciones digitales SDI	Metro	**0**	**500**	**500**
10	Cable coaxial de vídeo de 75 ohmios con diámetro máximo de 7,5 mm para aplicaciones digitales SDI	Metro	**0**	**500**	**500**
11	Conector BNC macho para video SDI de 75 ohmios para cable con diámetro máximo de 7,5 mm	Unidad	**0**	**25**	**25**
12	Cable DMX para 5 pines	Metro	**2000**	**5000**	**7000**
13	Cable par trenzado microfónico de audio analógico	Metro	**0**	**500**	**500**
14	Cable par trenzado de audio analógico	Metro	**500**	**6000**	**6500**
15	Cable par trenzado de audio digital	Metro	**0**	**500**	**500**
16	Cable de conexiones de al menos 50 hilos	Metro	**0**	**500**	**500**
17	Cable de conexiones de al menos 15 hilos	Metro	**0**	**500**	**500**
18	Panel universal de 16 posiciones para conectores de montaje D	Unidad	**5**	**20**	**25**
19	Panel universal de 16 posiciones con conectores BNC	Unidad	**0**	**1**	**1**
20	Conector XLR hembra de 3 pines con montaje en D para panel universal	Unidad	**10**	**150**	**160**
21	Conector XLR macho de 3 pines con montaje en D para panel universal	Unidad	**10**	**150**	**160**
22	Conector XLR hembra de 5 pines con montaje en D para panel universal	Unidad	**10**	**150**	**160**
23	Conector XLR macho de 5 pines con montaje en D para panel universal	Unidad	**10**	**150**	**160**
24	Conector BNC – BNC "passthrough" con montaje en D para panel universal	Unidad	**10**	**150**	**160**
25	Conector CAT6A "passthrough" con montaje en D para panel universal	Unidad	**10**	**150**	**160**
26	Conector USB de tipo A a tipo B con montaje en D para panel universal	Unidad	**0**	**10**	**10**
27	Conector MIDI 5 pines con montaje en D para panel universal	Unidad	**0**	**10**	**10**
28	Conector HDMI "passthrough" con montaje en D para panel universal	Unidad	**0**	**10**	**10**

29	Conector aéreo XLR de 3 pines hembra	Unidad	**0**	**10**	**10**
30	Conector aéreo XLR de 3 pines macho	Unidad	**0**	**10**	**10**
31	Conector aéreo XLR de 5 pines hembra	Unidad	**0**	**10**	**10**
32	Conector aéreo XLR de 5 pines macho	Unidad	**0**	**10**	**10**
33	Conector acodado aéreo XLR de 3 pines hembra	Unidad	**0**	**10**	**10**
34	Conector acodado aéreo XLR de 3 pines macho	Unidad	**0**	**10**	**10**
35	Conector acodado aéreo XLR de 5 pines hembra	Unidad	**0**	**10**	**10**
36	Conector acodado aéreo XLR de 5 pines macho	Unidad	**0**	**10**	**10**
37	Conector aéreo MIDI de 5 pines	Unidad	**0**	**10**	**10**

Todo el equipamiento a suministrar al amparo de la presente contratación deberá ser de nueva fabricación y de acuerdo con lo dispuesto en la Introducción del presente Pliego, de las características indicadas.

A la formalización de la presente contratación la EC realizará una solicitud inicial de suministro del tipo y número identificados en el cuadro anterior. Sin embargo, en función de las necesidades de producción de la EC y de la planificación de la misma, las entregas de suministros posteriores se realizarán a demanda de la EC mediante la formalización de las correspondientes órdenes de compra.

Dado que el contrato se adjudica por precios unitarios, la EC se reserva la posibilidad de agotar o no en su totalidad el valor estimado del contrato, sin derecho alguno del adjudicatario en caso de aumento, reducción o supresión de aquéllas, a reclamar ninguna indemnización o variar el precio establecido en su oferta.

4. PRUEBAS DE VALIDACIÓN TÉCNICA DEL EQUIPAMIENTO OFERTADO

La EC se reserva el derecho de efectuar pruebas de validación de la idoneidad de las especificaciones y prestaciones técnicas de los equipos ofertados con carácter previo a la adjudicación del contrato.

En caso de solicitarlo la EC, la ejecución de dichas pruebas será un requisito previo indispensable para la adjudicación del contrato. En este caso, el licitador deberá disponer para dichas pruebas de al menos un material idéntico al ofertado en un plazo menor a 15 días hábiles desde la comunicación previa a la adjudicación por parte de la EC.

5. REQUISITOS MÍNIMOS DE LOS SUMINISTROS

5.1 Lugar de los suministros

Los suministros objeto de la presente contratación podrán ser requeridos para ser entregados en cualquiera de las sedes de la EC ubicadas en las siguientes direcciones:

- Bilbao.
  Capuchinos de Basurtu, 2
  48013 BILBAO

- Miramon (Donostia).
  Miramon pasalekua, 172
  20014 DONOSTIA

- Gasteiz / Vitoria.
  Domingo Martínez de Aragón, 5-7, behea
  01006 GASTEIZ

- Iruña / Pamplona.
  Plaza Tomás Caballero, 2 - oficina 2.4.
  31005 IRUÑEA-PAMPLONA

5.2 Características de los suministros

Los suministros objeto de la presente contratación deberán ser ejecutados de acuerdo a los siguientes términos:

- ✓ Las especificaciones técnicas del presente Pliego tendrán la consideración de mínimos en la prestación del suministro.

- ✓ Todos los materiales suministrados deberán ser de nueva fabricación y suministrados en su embalaje original.

- ✓ Hasta que los pedidos sean debidamente entregados en cada una de las sedes indicadas la entidad que resulte adjudicataria será la única responsable de los materiales objeto de cada pedido.

5.3 Plazos de los suministros

El plazo máximo admitido para la ejecución de la fase inicial del suministro por parte de la entidad adjudicataria deberá ser **de CUATRO (4) semanas** a contar desde la fecha de inicio del contrato.

Cada suministro adicional que solicite la EC deberá ser ejecutado en un plazo máximo de **CUATRO (4) semanas** a contar desde la remisión por parte de la EC de la correspondiente orden de pedido.

El plazo máximo para solicitar los suministros relativos a este contrato será de hasta **DOCE (12) meses** después de la fecha de inicio del contrato.

6. GARANTÍA DE LOS MATERIALES SUMINISTRADOS

Todos los materiales suministrados al amparo de la presente contratación deberán incluir una garantía mínima de UN (1) año a contar desde la correspondiente recepción.

7. PENALIZACIONES

Serán las establecidas en el Punto **13.- PENALIDADES** del apartado Cláusulas Específicas del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP).

8. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LAS ENTIDADES LICITADORAS

Las entidades licitadoras deberán entregar sus propuestas de acuerdo con lo dispuesto en la cláusula 24 de las cláusulas específicas del PCAP.

8.1 SOBRE A.- DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS PREVIOS Y OFERTA EVALUABLE AUTOMÁTICAMENTE A TRAVÉS DE FÓRMULAS.

Las entidades presentarán sus ofertas relativas a los criterios de valoración basados fórmulas matemáticas ajustándose al modelo de tabla indicado en el **ANEXO III.1** del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares: FÓRMULAS MATEMÁTICAS.