PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE FOCOS (PROYECTORES LED FRESNEL, Y PROYECTORES DE LED SOFT) PARA LA ILUMINACIÓN ESCENOGRÁFICA DE DECORADOS DE TELEVISIÓN MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO



EXPEDIENTE: 2023.47

29/03/2023 (Versión 0)

AENOR ER Empresa Registrada ER-0589/2002
2007

INDICE

1. ANTECEDENTES 3
2. OBJETO 3
3. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR (LOTES) 4
4. ALCANCE DEL SUMINISTRO 13
5. PLAZO DE ENTREGA (TODOS LOS LOTES)..... 15
6. PRUEBAS DE VALIDACIÓN TÉCNICA DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS (TODOS LOS LOTES) 15
7. LUGAR DEL SUMINISTRO (TODOS LOS LOTES) 15
8. PERIODO DE GARANTIA (TODOS LOS LOTES)..... 15
9. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LAS ENTIDADES CANDIDATAS (TODOS LOS LOTES) 16

1. ANTECEDENTES

Para llevar a cabo adecuadamente la "nueva" tipología de programas, EITB MEDIA S.A.U. (en lo sucesivo, **EITB MEDIA, Entidad Contratante** o **EC,** indistintamente) precisa mejorar, renovar y ampliar su actual dotación de elementos de iluminación para platós, tanto en su sede de Bilbao como en la de Miramón.

La presente contratación, viene precisamente a responder a esta necesidad de renovación de focos para la iluminación en platós cumpliendo además con las directrices europeas en materia de eficiencia energética.

2. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto fijar las condiciones técnicas que regirán la contratación del suministro de equipamiento de iluminación para la iluminación escenográfica de decorados de televisión.

A tal efecto y de conformidad con lo previsto en el artículo 99.3 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en los sucesivo, LCSP), se han definido los siguientes DOCE (12) lotes de contratación:

- **LOTE 1:** Suministro de *Proyectores LED Fresnel Tipo 1* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

- **LOTE 2:** Suministro de *Proyectores LED Fresnel Tipo 2* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

- **LOTE 3:** Suministro de *Proyectores LED Fresnel Tipo 3* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

- **LOTE 4:** Suministro de *Proyectores LED Fresnel Tipo 4* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

- **LOTE 5:** Suministro de *Proyectores de LED Soft Tipo 1* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

- **LOTE 6:** Suministro de *Proyectores de LED Soft Tipo 2* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

- **LOTE 7:** Suministro de *Proyectores de LED Soft Tipo 3* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

- **LOTE 8:** Suministro de *Proyectores de LED Soft Tipo 4* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

- **LOTE 9:** Suministro de *Proyectores de LED Soft Tipo 5* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

- **LOTE 10:** Suministro de *Proyectores de LED Soft Tipo 6* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

- **LOTE 11:** Suministro de *Proyectores de LED Soft* Tipo 7 de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.
-
- **LOTE 12:** Suministro de *Proyectores de LED Soft Asimétricos para iluminación de ciclorama* de conformidad con las especificaciones técnicas recogidas en el Pliego.

Las proposiciones deberán realizarse separadamente para cada uno de los Lotes y se valorarán independientemente, pudiendo los licitadores realizar ofertas a uno sólo o a varios de los Lotes.

El cualquier caso, la ejecución de todos los contratos se deberá efectuar con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulan en el presente 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. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR (LOTES)

El equipamiento por cada lote objeto de la presente contratación deberá cumplir como mínimo los siguientes requerimientos técnicos:

A. LOTE Nº 1 - Suministro de Proyectores LED Fresnel Tipo 1 con las características siguientes:

Los proyectores LED Fresnel Tipo 1 a suministrar al amparo del presente lote deberán contar con las siguientes características:

- Temperatura de color de trabajo variable y ajustable en un rango entre 2.800 a 6.500 ºK.
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *pole-operate* (Pan, Tilt y foco) terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Deberá suministrarse con al menos 4 paletas orientables . Tendrán mecanismo seguro de amarre al proyector para evitar su caida. Si el punto de anclaje es único, dispondrán de eslinga de seguridad con unión al proyector.
- Carroceria metálica con tratamiento anticorrosión.
- Refrigeración forzada con ventilador de muy bajo nivel de ruido o disipadores de calor.
- Alimentación universal 90-250V A.C. 50/60Hz a través de fuente de alimentación incluida en el suministro.
- Conector de alimentación de entrada/salida incorporado tipo PowerCon 20A.
- Control local con potenciómetro con regulación lineal de dimmer de 0% 100%.
- Conexión de control DMX mediante conector XLR de 5 pines, y salida en lazo.
- Vida de led: 50.000 horas de uso.
- Flicker-free, visual y en toma de cámara.
- Ángulo de radiación del haz de al menos entre 15º y 50º .
- Intensidades lumínicas en el eje:

FRESNEL		3 metros	5 metros
FLOOD (50º)	2800ºK	450 lux	180 lux
SPOT (15º)	2800ºK	2800 lux	1600 lux
FLOOD (50º)	6500ºK	550 lux	190 lux
SPOT (15º)	6500ºK	3500 lux	1300 lux

CRI ≥ 94

- TLCI ≥ 90
- Actualizaciones de firmware gratuitas, si las hubiese, durante el periodo de garantía.
- Con cada foco se suministrará cable de alimentación de al menos 2m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko y cable para enlazado de alimentacion de 3 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm tipo Neutrik PowerCon 20A. con conectores NAC3FCA y NAC3FCB o equivalentes.

B. <u>LOTE Nº 2</u> - Suministro de Proyectores LED Fresnel Tipo 2 con las características siguientes:

Los proyectores LED Fresnel Tipo 2 a suministrar al amparo del presente lote deberán contar con las siguientes características:

- Temperatura de color de trabajo variable y ajustable en un rango entre 2.800 a 6.500 ºK.
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *pole-operate* (Pan, Tilt y foco) terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Deberá suministrarse con al menos 4 paletas orientables . Tendrán mecanismo seguro de amarre al proyector para evitar su caida. Si el punto de anclaje es único, dispondrán de eslinga de seguridad con unión al proyector.
- Carroceria metálica con tratamiento anticorrosión.
- Refrigeración forzada con ventilador de muy bajo nivel de ruido o disipadores de calor.
- Alimentación universal 90-250V A.C. 50/60Hz a través de fuente de alimentación incluida en el suministro.
- Conector de alimentación de entrada/salida incorporado tipo PowerCon 20A.
- Control local con potenciómetro con regulación lineal de dimmer de 0% 100%.
- Conexión de control DMX mediante conector XLR de 5 pines, y salida en lazo.
- Vida de led: 50.000 horas de uso.
- Flicker-free, visual y en toma de cámara.
- Ángulo de radiación del haz de al menos entre 15º (Spot) y 50º (Flood)
- Intensidades lumínicas en el eje:

FRESNEL		3 metros	5 metros
FLOOD (50º)	2800ºK	800 lux	280 lux
SPOT (15º)	2800ºK	5400 lux	1900 lux
FLOOD (50º)	6500ºK	1050 lux	380 lux
SPOT (15º)	6500ºK	6800 lux	2500 lux

- CRI ≥ 94
- TLCI ≥ 90
- Actualizaciones de firmware gratuitas, si las hubiese, durante el periodo de garantía.
- Con cada foco se suministrará cable de alimentacion de al menos 2m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko y cable para enlazado de alimentacion de 3 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm tipo Neutrik PowerCon 20A. con conectores NAC3FCA y NAC3FCB o equivalentes.

C. <u>LOTE Nº 3</u> - Suministro de Proyectores LED Fresnel Tipo 3 con las características siguientes:

Los proyectores LED Fresnel Tipo 3 a suministrar al amparo del presente lote deberán contar con las siguientes características:

- Temperatura de color de trabajo variable y ajustable en un rango entre 2.800 a 6.500 ºK.
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *pole-operate* (Pan, Tilt y foco) terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Deberá suministrarse con al menos 4 paletas orientables . Tendrán mecanismo seguro de amarre al proyector para evitar su caida. Si el punto de anclaje es único, dispondrán de eslinga de seguridad con unión al proyector.
- Carroceria metálica con tratamiento anticorrosión.
- Refrigeración forzada con ventilador de muy bajo nivel de ruido o disipadores de calor.
- Alimentación universal 90-250V A.C. 50/60Hz a través de fuente de alimentación incluida en el suministro.
- Conector de alimentación de entrada/salida incorporado tipo PowerCon 20A.
- Control local con potenciómetro con regulación lineal de dimmer de 0% 100%.
- Conexión de control DMX mediante conector XLR de 5 pines, y salida en lazo.
- Vida de led: 50.000 horas de uso.
- Flicker-free, visual y en toma de cámara.
- Ángulo de radiación del haz de al menos entre 15º (Spot) y 50º (Flood).
- Intensidades lumínicas en el eje:

FRESNEL	3 metros	5 metros
FLOOD (50º) 2800ºK	3400 lux	1200 lux
SPOT (15º) 2800ºK	14000 lux	5000 lux
FLOOD (50º) 6500ºK	4500 lux	1500 lux
SPOT (15º) 6500ºK	18000 lux	7000 lux

CRI ≥ 94
- TLCI ≥ 90
- Actualizaciones de firmware gratuitas, si las hubiese, durante el periodo de garantía.
- Con cada foco se suministrará cable de alimentación de al menos 2m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko y cable para enlazado de alimentacion de 3 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1,

5 mm tipo Neutrik PowerCon 20A. con conectores NAC3FCA y NAC3FCB o equivalentes.

D. <u>LOTE Nº 4</u> - Suministro de Proyectores LED Fresnel Tipo 4 con las características siguientes:

Los proyectores LED Fresnel Tipo 4 a suministrar al amparo del presente lote deberán contar con las siguientes características:

- Temperatura de color de trabajo variable y ajustable en un rango entre 2.800 a 6.500 ºK.
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *pole-operate* (Pan, Tilt y foco) terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Deberá suministrarse con al menos 4 paletas orientables . Tendrán mecanismo seguro de amarre al proyector para evitar su caida. Si el punto de anclaje es único, dispondrán de eslinga de seguridad con unión al proyector.
- Carroceria metálica con tratamiento anticorrosión.
- Refrigeración forzada con ventilador de muy bajo nivel de ruido o disipadores de calor.
- Alimentación universal 90-250V A.C. 50/60Hz a través de fuente de alimentación incluida en el suministro.
- Conector de alimentación de entrada/salida incorporado tipo PowerCon 20A.
- Control local con potenciómetro con regulación lineal de dimmer de 0% 100%.
- Conexión de control DMX mediante conector XLR de 5 pines, y salida en lazo.
- Vida de led: 50.000 horas de uso.
- Flicker-free, visual y en toma de cámara.
- Ángulo de radiación del haz de al menos entre 15º (Spot) y 50º (Flood)
- Intensidades lumínicas en el eje:

FRESNEL	5 metros	10 metros
FLOOD (50º) 2800ºK	1500 lux	350 lux
SPOT (15º) 2800ºK	7500 lux	1800 lux
FLOOD (50º) 6500ºK	2000 lux	500 lux
SPOT (15º) 6500ºK	10000 lux	2500 lux

CRI ≥ 94
- TLCI ≥ 90
- Actualizaciones de firmware gratuitas, si las hubiese, durante el periodo de garantía.
- Con cada foco se suministrará cable de alimentacion de al menos 2m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko y cable para enlazado de alimentacion de 3 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm tipo Neutrik PowerCon 20A. con conectores NAC3FCA y NAC3FCB o equivalentes.

E. <u>LOTE Nº 5 -</u> Suministro de Proyectores LED Soft Tipo 1 con las características siguientes:

Los proyectores LED *Soft* a suministrar al amparo del presente lote deberá contar con las siguientes características:

- Apertura de ángulo de luz horizontal al menos 105º.
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *pole-operate* (Pan, Tilt) terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Alimentación universal 90-250V /50-60Hz mediante fuente de alimentación incluida en el suministro. De no formar parte del propio equipo, deberá incluir soporte específico para sujeción.
- Conector de alimentación de entrada/salida incorporado tipo PowerCon 20A.
- Posibilidad de dimerizar de 0 a 100 % continuo.
- Conexión de control DMX con conector de XLR 5 pins, en entrada y salida en lazo.
- Temperatura de color de trabajo variable y ajustable al menos en un rango entre 2.800 - 6.500 ºK.
- CRI ≥ 95
- TLCI ≥ 91
- Flicker-free, visual y en toma de cámara
- Actualizaciones de firmware gratuitas, si las hubiese, durante el periodo de garantía.
- Intensidades lumínicas en el eje central:

	2 metros	3 metros
2800ºK	350	140
6500ºK	450	200

F. <u>LOTE Nº 6 -</u> Suministro de Proyectores LED Soft Tipo 2 con las características siguientes:

Los proyectores LED *Soft* a suministrar al amparo del presente lote deberá contar con las siguientes características:

- Apertura de ángulo de luz horizontal al menos 105º.
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *pole-operate* (Pan, Tilt) terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Alimentación universal 90-250V /50-60Hz mediante fuente de alimentación incluida en el suministro. De no formar parte del propio equipo, deberá incluir soporte específico para sujeción
- Conector de alimentación de entrada/salida incorporado tipo PowerCon 20A.
- Posibilidad de dimerizar de 0 a 100 % continuo.
- Conexión de control DMX con conector de XLR 5 pins, en entrada y salida en lazo.
- Temperatura de color de trabajo variable y ajustable al menos en un rango entre 2.800 - 6.500 ºK.
- CRI ≥ 95
- TLCI ≥ 91
- Flicker-free, visual y en toma de cámara
- Actualizaciones de firmware gratuitas, si las hubiese, durante el periodo de garantía
- Intensidades lumínicas en el eje central:

	2 metros	3 metros
2800ºK	800	350
6500ºK	1100	480

- Accesorios incluidos en el suministro con cada foco:
  *Cable de alimentacion de 2 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko.
  * Cable para enlazado de alimentacion de 3 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm tipo Neutrik PowerCon 20A.
  *4 Paletas orientables con sistema de seguridad.
  *Una bolsa de luz difusora suave tipo Chimera o Snapbag de montaje rápido sin herramienta por cada dos focos suministrados.
  *Una rejilla plegable tipo Snapgrid 40º para Chimera o Snapbag por cada dos focos suministrados.

G. <u>LOTE Nº 7 -</u> Suministro de Proyectores LED Soft Tipo 3 con las características siguientes:

Los proyectores LED *Soft* a suministrar al amparo del presente lote deberá contar con las siguientes características:

- Apertura de ángulo de luz horizontal al menos 105º
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *pole-operate* (Pan, Tilt) terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Alimentación universal 90-250V /50-60Hz mediante fuente de alimentación incluida en el suministro. De no formar parte del propio equipo, deberá incluir soporte específico para sujecion.
  Conector de alimentación de entrada/salida incorporado tipo PowerCon 20A.
- Carroceria metálica con tratamiento anticorrosión.
- Posibilidad de dimerizar de 0 a 100 % continuo.
- Conexión de control DMX con conector de XLR 5 pins, en entrada y salida en lazo.
- Temperatura de color de trabajo variable y ajustable al menos en un rango entre 2.800 - 6.500 ºK.
- CRI ≥ 95
- TLCI ≥ 91
- Flicker-free, visual y en toma de cámara
- Actualizaciones de firmware gratuitas, si las hubiese, durante el periodo de garantía
- Intensidades lumínicas en el eje central:

	3 metros	5 metros
2800ºK	600	200
6500ºK	800	270

- Accesorios incluidos en el suministro con cada foco:
  *Cable de alimentacion de 2 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko.

* Cable para enlazado de alimentacion de 3 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm tipo Neutrik PowerCon 20A.
*4 Paletas orientables con sistema de seguridad.
*Una bolsa de luz difusora suave tipo Chimera o Snapbag de montaje rápido sin herramienta por cada dos focos suministrados.
*Una rejilla plegable tipo Snapgrid 40º para Chimera o Snapbag por cada dos focos suministrados.

H. <u>LOTE Nº 8 -</u> Suministro de Proyectores LED Soft Tipo 4 con las características siguientes:

Los proyectores LED *Soft* a suministrar al amparo del presente lote deberá contar con las siguientes características:

- Apertura de ángulo de luz horizontal al menos 105º.
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *pole-operate* (Pan, Tilt) terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Alimentación universal 90-250V /50-60Hz mediante fuente de alimentación incluida en el suministro. De no formar parte del propio equipo, deberá incluir soporte específico para sujecion.
- Conector de alimentación de entrada/salida incorporado tipo PowerCon 20A.
- Carroceria metálica con tratamiento anticorrosión.
- Posibilidad de dimerizar de 0 a 100 % continuo.
- Conexión de control DMX con XLR 5 pins, en entrada y salida en lazo.
- Temperatura de color de trabajo variable y ajustable al menos en un rango entre 2.800 - 6.500 ºK.
- CRI ≥ 95
- TLCI ≥ 91
- Flicker-free, visual y en toma de cámara.
- Actualizaciones de firmware gratuitas, si las hubiese, durante el periodo de garantía.
- Intensidades lumínicas en el eje central:

	3 metros	5 metros
2800ºK	1300	480
6500ºK	1900	580

- Accesorios incluidos en el suministro con cada foco:
*Cable de alimentación de al menos 2 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko.
* Cable para enlazado de alimentacion de 3 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mmtipo Neutrik PowerCon 20A.
*4 Paletas orientables con sistema de seguridad.
*Una bolsa de luz difusora suave tipo Chimera o Snapbag de montaje rápido sin herramienta por cada dos focos suministrados.
*Una rejilla plegable tipo Snapgrid 40º para Chimera o Snapbag por cada dos focos suministrados.

I. <u>LOTE Nº 9 -</u> Suministro de Proyectores LED Soft Tipo 5 con las características siguientes:

Los proyectores de LED *Soft* Color a suministrar al amparo del presente lote deberá contar con las siguientes características:

- Alimentación universal 90-250V /50-60Hz mediante fuente de alimentación incluida en el suministro. De no formar parte del propio equipo, deberá incluir soporte específico para sujeción.
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *pole-operate* (Pan, Tilt) terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Conector de alimentación de entrada/salida incorporado tipo PowerCon 20A.
- Carroceria metálica con tratamiento anticorrosión.
- Posibilidad de dimerizar de 0 a 100 % continuo.
- Conexión de control DMX con al menos conector de XLR 5 pins, en entrada y salida en lazo.
- Temperatura de color de trabajo variable y ajustable en un rango entre 2.800 - 9000 ºK.
- CRI ≥ 95
- TLCI ≥ 90
- Espectro de color: matriz de leds de al menos R + G + B , con ajuste individual de cada uno de ellos.
- Flicker-free, visual y en toma de cámara
- Actualizaciones de firmware gratuitas, si las hubiese, durante el periodo de garantía.
- Intensidades lumínicas en el eje central:

	3 metros	5 metros
3500ºK	900	300
5600ºK	1000	380

- Accesorios incluidos en el suministro con cada foco:
  *Cable de alimentación de 2 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko.
  * Cable para enlazado de alimentacion de 3 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mmtipo Neutrik PowerCon 20A.
  *4 Paletas orientables con sistema de seguridad.
  *Bolsa de luz difusora suave tipo Chimera o Snapbag de montaje rápido sin herramienta.
  *Rejilla plegable tipo Snapgrid 40º para Chimera o Snapbag.

J. <u>LOTE Nº 10 -</u> Suministro de Proyectores LED Soft Tipo 6 con las características siguientes:

Los proyectores de LED *Soft* Color para exteriores a suministrar al amparo del presente lote deberá contar con las siguientes características:

- Apertura de ángulo de luz horizontal al menos 105º.
- Alimentación universal 90-250V /50-60Hz mediante fuente de alimentación incluida en el suministro. De no formar parte del propio equipo, deberá incluir soporte específico para sujeción.
- Conector de alimentación de entrada incorporado tipo PowerCon 20A.
- Carroceria metálica con tratamiento anticorrosión.
- Preparado para trabajar en exteriores, con grado de producción IP54 o superior.
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *manual-operate,* terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Posibilidad de dimerizar de 0 a 100 % continuo.

- Conexión de control DMX con al menos conector XLR de 5 pines y salida en lazo.
- Temperatura de color de trabajo variable y ajustable en un rango entre 2.800 - 9000 ºK.
- CRI ≥ 95
- TLCI ≥ 90
- Espectro de color: matriz de leds de al menos R + G + B , con ajuste individual de cada uno de ellos.
- Flicker-free, visual y en toma de cámara
- Actualizaciones de firmware gratuitas, si las hubiese, durante el periodo de garantía.
- Intensidades lumínicas en el eje: 850 lux a 3m y 350 lux a 5m.
- Accesorios incluidos en el suministro con cada foco:
  *Cable de alimentación de al menos 2 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko.
  * Una Bolsa de luz difusora suave tipo Chimera o Snapbag por cada dos focos suministrados.
  *Flycase para transporte.

K. <u>LOTE Nº 11 -</u> Suministro de Proyectores LED Soft Tipo 7 con las características siguientes:

Los proyectores de LED *Soft* Bicolor para exteriores a suministrar al amparo del presente lote deberá contar con las siguientes características:

- Alimentación universal 90-250V /50-60Hz mediante fuente de alimentación incluida en el suministro. De no formar parte del propio equipo, deberá incluir soporte específico para sujeción.
- Conector de alimentación de entrada incorporado tipo PowerCon 20A.
- Carroceria metálica con tratamiento anticorrosión.
- Preparado para trabajar en exteriores, con grado de protección IP54 o superior.
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *manual-operate,* terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Alojamiento para cable de seguridad.
- Ángulo de inclinación +-90º
- Regulación lineal de dimmer de 0 a 100% suave y sin parpadeos.
- Conexión de control DMX con al menos conector XLR de 5 pines y salida en lazo.
- Flicker-free, visual y en toma de camara a cualquier velocidad de fotograma.
- Temperatura de color ajustable continua de 2.800ºK a 6500ºK
- CRI 93 o superior.
- TLCI 93 o superior
- Ángulo de radiación del haz: 30º con posibilidad de variar a través de difusores
- Intensidades lumínicas en el eje central:

	1 metro	3 metros	6 metros
Intensidad	25000 lux	4300 lux	1000 lux

- Accesorios incluidos en el suministro con cada foco:

*Cable de alimentación de al menos 2 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko.
* Una Bolsa de luz difusora suave tipo Chimera o Snapbag por cada dos focos suministrados.
*Flycase para transporte.

L. <u>LOTE Nº 12 -</u> Suministro de Proyectores LED Asimétricos para iluminación de ciclorama con las características siguientes:

Los proyectores de LED asimétricos para iluminación de ciclorama a suministrar al amparo del presente lote deberá contar con las siguientes características:

- Carroceria metálica preferentemente aluminio, con tratamiento anticorrosión
- Debe incluir la horquilla de soporte para foco con función *pole-operate* terminada en spigot macho de 28 mm. Incluirá cable de seguridad.
- Conector de alimentación de entrada incorporado tipo PowerCon 20A.
- Carroceria metálica con tratamiento anticorrosión.
- Ángulo de inclinación +-90º sobre la horquilla.
- Asimétrico con barras independientes para permitir un ángulo vertical ajustable al menos entre 50º y 120º.
- Regulación lineal de dimmer de 0 a 100% suave y sin parpadeos.
- Conexión de control DMX con al menos conector XLR de 5 pines, y salida en lazo.
- Flicker-free, visual y en toma de cámara.
- Temperatura de color ajustable continua de 2.800ºK a 10000ºK
- Espectro de color: matriz de leds de al menos R + G + B , con ajuste individual de cada uno de ellos.
- Iluminación uniforme de 500 lux sobre un fondo de 5m de alto a una distancia aproximada de 1,5m .
- CRI 93 o superior.
- TLCI 93 o superior
- Accesorios incluidos en el suministro con cada unidad:
  *Cable de alimentación de al menos 2 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm acabado en clavija de goma tipo Schuko.
  * Cable para enlazado de alimentación de 5 m. de longitud tipo H07RN-F 3G1, 5 mm tipo Neutrik PowerCon 20A.
  * Visera de 2 hojas.

4. ALCANCE DEL SUMINISTRO

Con el fin de facilitar la elaboración de las propuestas por parte de las candidatas, a continuación se traslada el número <u>estimado de equipamiento por cada lote</u> que al amparo del presente contrato podrían llegar a ser requeridos durante los 12 meses posteriores a la fecha de inicio del contrato.

En atención a planificación de actividad en platos y las necesidades de renovación de equipamiento por parte de la EC, el suministro del equipamiento objeto de la presente contratación se realizará por fases diferenciadas.

No obstante, tras la formalización de la presente contratación la EC ejecutará una petición "inicial" de suministro de, al menos, el siguiente equipamiento:

✓ **Fase inicial de suministro Lotes**

FOCO TIPO:	Unidades iniciales
LOTE 1: PROYECTOR LED FRESNEL TIPO 1	8
LOTE 2: PROYECTOR LED FRESNEL TIPO 2	10
LOTE 3: PROYECTOR LED FRESNEL TIPO 3	49
LOTE 4: PROYECTOR LED FRESNEL TIPO 4	0
LOTE 5: PROYECTOR LED SOFT TIPO 1	4
LOTE 6: PROYECTOR LED SOFT TIPO 2	0
LOTE 7: PROYECTOR LED SOFT TIPO 3	8
LOTE 8: PROYECTOR LED SOFT TIPO 4	15
LOTE 9: PROYECTOR LED SOFT TIPO 5	4
LOTE 10: PROYECTOR LED SOFT TIPO 6	6
LOTE 11: PROYECTOR LED SOFT TIPO 7	6
LOTE 12: PROYECTOR LED ASIMÉTRICOS	6

✓ **Fases sucesivas de suministro Lotes:**

Posteriormente a esta fase inicial, la EC podrá solicitar ampliaciones de suministro del foco tipo del lote:

Las unidades opcionales adicionales estimadas de suministro, de este equipamiento durante los 12 meses posteriores a la adjudicación de esta licitación son:

FOCO TIPO:	Unidades	Unidades mínimas de compra para cada pedido
LOTE 1: PROYECTOR LED FRESNEL TIPO 1	16	4
LOTE 2: PROYECTOR LED FRESNEL TIPO 2	35	5
LOTE 3: PROYECTOR LED FRESNEL TIPO 3	160	10
LOTE 4: PROYECTOR LED FRESNEL TIPO 4	10	2
LOTE 5: PROYECTOR LED SOFT TIPO 1	12	2
LOTE 6: PROYECTOR LED SOFT TIPO 2	8	2
LOTE 7: PROYECTOR LED SOFT TIPO 3	20	4
LOTE 8: PROYECTOR LED SOFT TIPO 4	45	5
LOTE 9: PROYECTOR LED SOFT TIPO 5	10	2
LOTE 10: PROYECTOR LED SOFT TIPO 6	4	1
LOTE 11: PROYECTOR LED SOFT TIPO 7	10	2
LOTE 12: PROYECTOR LED ASIMÉTRICOS	10	2

Dado que el presente contrato de suministro 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.

5. PLAZO DE ENTREGA (TODOS LOS LOTES)

El equipamiento objeto de la presente contratación (Lotes) deberá ser suministrado en fase "inicial" en un plazo máximo de SEIS (6) semanas a contar desde el mismo día de formalización del contrato.

Por su parte para cualquier solicitud posterior de suministro (Lotes) el plazo máximo admitido para la ejecución deberá ser de SEIS (6) semanas a contar desde la remisión por la EC del correspondiente orden de pedido.

6. PRUEBAS DE VALIDACIÓN TÉCNICA DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS (TODOS LOS LOTES)

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 equipo idéntico al ofertado en un plazo menor a 10 días hábiles desde la comunicación previa a la adjudicación por parte de la EC.

7. LUGAR DEL SUMINISTRO (TODOS LOS LOTES)

El suministro en todos los lotes objeto de la presente contratación deberá ser entregado según indicaciones de la EC en una de las siguientes sedes del Grupo EiTB señaladas a continuación:

- Sede de Bilbao: Capuchinos de Basurtu 2
  48013 BILBAO- BIZKAIA

- Sede de San Sebastián: (Miramon) Miramon Pasalekua, 172,
  20014 DONOSTIA-GIPUZKOA

8. PERIODO DE GARANTIA (TODOS LOS LOTES)

Todo el equipamiento ofertado en los lotes al amparo de la presente contratación deberá contar con una garantía mínima de DOS (2) años a contar desde la recepción del suministro.

La garantía deberá incluir el servicio de mantenimiento de los equipos contratados en modalidad de respuesta en horario de oficina de lunes a viernes de 08:00 a 17:00, incluyendo el reemplazo de piezas suministradas averiadas, sin costo añadido para el EC.

Las candidatas, de acuerdo con los criterios de adjudicación definidos en el PCAP, podrán incluir en su oferta (SOBRE B) un periodo de garantía superior al mínimo requerido de DOS (2) años. Los periodos de garantía superiores al mínimo de dos años, siempre que no supongan un sobre-costo adicional e incluyan las mismas prestaciones y niveles de servicio, serán valorados mediante fórmula matemática.

9. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LAS ENTIDADES CANDIDATAS (TODOS LOS LOTES)

Las entidades candidatas a cada uno de lotes deberán entregar sus propuestas de acuerdo con lo dispuesto en la cláusula 24 de las cláusulas específicas del PCAP.

9.1 SOBRE B.- DOCUMENTACIÓN relativa a la oferta evaluable automáticamente a través de fórmulas.

Las entidades presentarán sus ofertas ajustándose al modelo de tabla indicado en el ANEXO III.1 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares: FÓRMULAS MATEMÁTICAS.