

## **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **Expediente S-00312-2026 - Pulseras iluminadas galas Benidorm Fest 2026**

#### **1.- Objeto**

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto establecer las condiciones técnicas que han de regir el suministro de un sistema de pulseras LED reactivas controladas por radiofrecuencia, destinadas al público asistente a las semifinales y a la final del Benidorm Fest 2026, evento organizado por la Corporación de Radio y Televisión Española, S.A., S.M.E. (RTVE).

El sistema permitirá integrar visualmente al público dentro de la realización televisiva, garantizando una iluminación coordinada, homogénea y compatible con la producción audiovisual profesional.

#### **2.-Definición del Servicio**

El contrato comprenderá, como mínimo, el suministro de los siguientes elementos:

- Ocho mil (8.000) pulseras LED reactivas.
- Sistema de control centralizado para la gestión de color, intensidad y efectos lumínicos.
- Accesorios necesarios para garantizar la cobertura, estabilidad y correcto funcionamiento del sistema.
- Entrega el 6 de febrero en Palau d'Esports l'Illa de Benidorm. Partida Salto del Agua, s/n, 03502 Benidorm, Alicante

Las pulseras se utilizarán exclusivamente durante las galas en directo de los días 10, 12 y 14 de febrero de 2026.

#### **3.-Contenido Oferta Técnica**

##### **3.1. Características físicas**

- Material: Plástico ABS con banda elástica.
- Color del cuerpo: Blanco.
- Diseño ergonómico y ligero, apto para uso continuado por el público asistente.

##### **3.2. Sistema de iluminación**

- Tecnología LED RGB.
- Control de color e intensidad mediante radiofrecuencia y sistema DMX.
- Cuatro (4) canales DMX: RGB y velocidad de flash.
- Resolución de control: escala de grises de 0 a 255.

##### **3.3. Alimentación**

- Dos (2) baterías tipo CR2032 por pulsera.
- Autonomía suficiente para cubrir la duración completa de las galas en directo, incluido el tiempo de acceso del público.

### 3.4. Comunicaciones y modos de funcionamiento

- Frecuencia de trabajo: 433,93 MHz.
- Alcance del control remoto: hasta 800 metros.
- Conectividad:
  - DMX 3 pin IN / OUT.
  - Audio Jack 3,5 mm IN / OUT.
- Modos de operación:
  - Modo DMX para integración con la realización.
  - Modo audio, con respuesta al ritmo de la música.

### 3.5. Alimentación del sistema de control

- Voltaje de entrada: 90 V – 230 V mediante adaptador de corriente.

### 3.6. Control remoto

Modelo de referencia: SLS – Control Remoto o equivalente

- Dieciséis (16) botones de partición.
- Selección de hasta quince (15) cambios de color.
- Funciones de parpadeo, efectos dinámicos y cambio automático de color.
- Sincronización con música.
- Capacidad para la gestión de pulseras de bajo consumo y largo tiempo de espera.
- Sistema de bloqueo automático y entrada en modo de espera tras veinte (20) minutos sin operación.

### 3.7. Compatibilidad con realización televisiva

El sistema deberá permitir un control preciso de la intensidad lumínica para evitar destellos no deseados que puedan saturar los sensores de las cámaras, garantizando su compatibilidad con la realización televisiva profesional y el código de tiempo del evento.

## **4.-Documentación a presentar**

La proposición técnica deberá incluir información suficientemente detallada que permita evaluar el cumplimiento de las prescripciones establecidas en el presente pliego, incluyendo:

- Fichas técnicas de las pulseras LED y del sistema de control ofertado.
- Descripción del sistema de operación y sincronización.
- Relación detallada de los materiales incluidos en el suministro.