

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ALQUILER DE ILUMINACIÓN PROGRAMA “ELECCIONES GENERALES Noviembre 2019”****1. OBJETO DEL CONTRATO**

En este pliego se describen las especificaciones técnicas para el alquiler de material de iluminación con operación, para la realización del programa "Elecciones Generales Noviembre 2019".

**2. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

\*\* Se considerarán aptos los equipos ofertados con características similares o de mayor calidad que los descritos a continuación.

**A) EQUIPOS DE ILUMINACIÓN:**

- **8 Proyectores robotizados Spot de LED 6000K, con cuatro cuchillas.**

**Características físicas:**

L: 452 mm x W: 480 mm x H: 733 mm

Peso: 31 Kg.

Color: Negro

**Efectos dinámicos:**

Mezcla de colores: CMY, variable independiente 0 - 100%

Control de temperatura de color: Variable 6000 - 2700 K

Rueda de color: 6 x filtros dicróicos intercambiables + abierto, indexación, rotación continua, color aleatorio

Animación de Gobo: Rueda de animación intercambiable, indexación, rotación continua con velocidad y dirección variable.

Rueda de gobo giratoria: 5 x gobos intercambiables de textura / ruptura + abierto, indexación, rotación continua y agitación

Encadre: módulo de encuadre giratorio, +/- 55 °, 4 x cuchillas controlables individualmente con ángulo y posición variables

Iris: Variable 0 - 100%

Atenuador / obturador: 0 - 100% atenuación continua, efectos estroboscópicos y pulsos regulares y aleatorios, apertura instantánea y oscurecimiento

Opciones de atenuación: Elección de cuatro curvas de atenuación

Pan: 540 ° Tilt: 268 °

**Óptica:**

Rango de zoom: 12 ° - 48 °

Fuente de luz: 6000 K LED blancos

CRI (Índice de reproducción cromática) :> 80

Potencia total del motor LED: 468 W

**Datos fotométricos:**

Salida luminosa del motor de luz:  $\geq 39,400$  lúmenes

Salida luminosa del aparato: 11,600 lúmenes

TLCl (Índice de consistencia de iluminación de televisión) :> 70

- **14 Proyectores robotizados Wash LED RGB.**

**Características físicas:**

L: 452 mm x W: 431 mm x H: 581 mm

Peso: 21 kg

Color: Negro.

**Efectos dinámicos:**

Regulación electrónica: cuatro opciones de curva de atenuación

Mezcla de colores: RGBW

Control de temperatura de color: Variable 2000 - 10,000 K

Efectos de haz: haz de rayos, transformación de luz y color, giro de color

Efecto "rueda de color": 36 colores sólidos más blanco, efecto de "rotación de la rueda de color" de velocidad variable y color aleatorio

Efectos de anillo de color: 36 colores de anillo dividido con efectos de rotación de la rueda de color de velocidad variable

Efecto del obturador: electrónico, con velocidad variable regular y estroboscópico aleatorio

Zoom: Motorizado

Pan: 540° Tilt: 270°

Velocidad de Pan y Tilt: Ajustable a través del panel de control incorporado y DMX

**Óptica:**

Rango de zoom: 11–53 ° (1: 5)

Fuente de luz: 50 x 15 W LED RGBW

Salida: 16,000 lm

- **12 Proyectores robotizados Wash LED RGB, con haz multicolor y array de leds de luz de fondo**

**Características físicas:**

L: 302 mm x W: 302 mm x H: 360 mm

Peso: 5,6 kg

Color: Negro.

**Efectos dinámicos:**

Mezcla de colores del haz: RGBW

Mezcla de colores del array de leds de luz de fondo: RGB

Temperatura de color del haz: CTO, variable 10 000 - 2500 K

Efecto de 'rueda de color' electrónico de haz y array: 33 colores más blanco, efecto de rotación de rueda de color de velocidad variable y color aleatorio

Efectos de obturador independientes de haz y array: Electrónico, con pulso regular y aleatorio, ráfaga y efectos estroboscópicos

Gama de efectos de haz y array sincronizados e independientes, se pueden combinar diferentes efectos FX

Atenuación electrónica: haz y array independientes, cuatro opciones de curva de atenuación

Pan: 540 ° Tilt: 232 °

Velocidad de giro e inclinación: ajustable a través del panel de control integrado y las opciones de control de DMX

**Óptica**

Rango de zoom: 11 ° - 58 °

Fuente de luz: 19x 10W RGBW LED

Frecuencia de actualización del LED: Haz 1220 Hz, Array 4395 Hz

Vida útil mínima del LED: 50,000 horas (hasta > 70% de salida luminosa)

**Datos fotométricos**

Salida total: 3850 lúmenes (zoom al máximo)

- **16 Proyectores robotizados Beam**

**Características Físicas:**

L: 418 mm x W: 321 mm x H: 489 mm

Peso: 20.5 kg

Color: Negro

**Efectos dinámicos:**

Rueda de color: 14 colores más abierto, rotación con dirección y velocidad variables

Rueda de gobos estática: 17 gobos más abierto, rotación de la rueda y movimiento

Efectos preprogramados: 31 macros de giro e inclinación, velocidad ajustable

Obturador: efecto estroboscópico, efectos de pulso, apertura instantánea y blackout

Prisma: 8-caras, indexación y rotación con dirección y velocidad variable

Frost: Fade in / out

Focus: motorizado

Dimmer: 0 - 100%, cuatro opciones de curva de regulación

Pan: 540 ° Tilt: 220 °

Velocidad de Pan y Tilt: ajustable a través del panel de control integrado y DMX

**Lámpara:**

Potencia: 189W

Temperatura de color: 8000 K

CRI (Índice de reproducción cromática): 75

**Óptica:**

Rango de zoom: 1 ° - 3.8 °

- **16 Proyectores robotizados Wash LED**

**Características Físicas:**

L: 290 mm x W: 189 mm x H: 360 mm

Peso: 7,1 kg

Color: Negro

**Efectos dinámicos:**

Regulación electrónica: 0 - 100%, cuatro opciones de curva de atenuación

Estrobo y efectos de pulso: Velocidad y acción variables, Estroboscopia aleatorio

Mezcla de colores: RGBW

Preajustes de color: 36 preajustes de color más blanco total, efectos de 'rueda de color'

Efecto de obturador electrónico: Apertura instantánea y apagón

Zoom: Motorizado

Pan: 540 ° Tilt: 200 °

#### **Óptica:**

Rango de zoom: 10 ° - 60 °

Fuente de luz: 12 x 10 W RGBW LED

- **30 PAR LED con mezcla de colores RGBW**

#### **Características físicas:**

L: 260 mm x W: 195 mm x H: 293 mm

Peso: 3.6 kg

Color: Negro

#### **Efectos dinámicos**

Atenuación electrónica: 0 - 100%

Efectos estroboscópicos y pulso: Velocidad y acción variables, luz estroboscópica aleatoria

Mezcla de colores: RGBW

Selección de color: 32 pre ajustes de color

Efecto obturador electrónico: instantáneo de apertura y apagado

#### **Óptica**

Fuente de luz: 7 x 10 W RGBW LED

Vida útil mínima del LED: 50,000 horas (hasta > 70% de salida luminosa)

#### **Datos Eléctricos**

CA eléctrica: 100-240 V nominal, 50/60 Hz

Consumo de energía total típico: 78 W

- **10 Pantallas LED RGB de alta luminosidad**

#### **Características físicas**

H: 433 x W: 826 x L: 133 mm

Peso: 13 Kg aprox.

#### **Características ópticas**

Panel de difusión suave

Ángulo de haz: 115º

Temperatura de color variable de 2.800 K a 10.000 K

Gama de colores RGB + W completa con control de tono y saturación

CRI Promedio > 95, TLCI Promedio > 90

Ajuste verde-magenta: Ajustable continuamente (Full Minusgreen a Full Plusgreen)

Atenuación: 0 a 100% continuo

444 lux a 5 metros en 5600 °K, con difusor estándar

### **Datos eléctricos**

Consumo: 420 W nominal, 450 W máximo

Entrada de voltaje del cabezal de la lámpara: 48 V DC

- **10 Cajas de luz para ampliar el área de la pantalla y conseguir mayor difusión**

Para colocar directamente en el frontal de la pantalla

Con difusor de tela de ½ rejilla

Flexible y plegable

- **10 Rejillas para control direccional de la luz de la pantalla.**

Para colocar sobre la caja de luz

Reducción del haz a 40º

Flexible y plegable.

- **14 Cañones de Recorte LED Daylight con zoom 25/50**

### **Características físicas**

Dimensiones (valores aproximados):

L: 631 mm x W: 268 mm x H: 434 mm (con horquilla en vertical)

Peso aproximado: 12,7 Kg

Color: Negro

### **Características Ópticas**

60 emisores LED

Temperatura de Color: 4000 a 6500 °K

Zoom: 25/50º

Con ángulo de 25º a 3 metros de distancia: 4521 lux y 1,6 metros de diámetro del haz

Con ángulo de 50º a 3 metros de distancia: 2080 lux y 2,8 metros de diámetro del haz

CRI: 91

- **4 Barras de LED RGB**

### **Características**

Medidas: 175 cm de longitud, 2 x 3 cm

Peso: 1 kg

Iluminación LED RGB

60 píxeles individuales por metro

Línea de píxeles mapeable

Difusor de luz extra suave

### **B) ESTRUCTURA**

- 8 Tramos de Truss de 9 metros cada uno.
- 8 Tramos de Truss de 6 metros cada uno.
- 3 Polipastos 500 Kg D8+

### **C) RECURSOS NECESARIOS**

Asistencia técnica durante el montaje/desmontaje, puesta en funcionamiento de los equipos alquilados, así como del mantenimiento y operación de todos los equipos alquilados, según el plan de trabajo.

## **3. CONTENIDO OFERTA TÉCNICA**

La proposición técnica aportará información suficientemente pormenorizada con el fin de permitir la evaluación técnica de todo lo solicitado en este pliego.

La propuesta técnica obligatoria deberá incluir:

- Relación de los recursos necesarios y materiales ofertados (marca y modelo) detallando de forma clara y sencilla las características técnicas de todos y cada uno de los elementos requeridos en este pliego.
- Se presentará catálogo de los equipos ofertados.

Aspectos técnicos de valoración objetiva:

El licitador incluirá en su oferta la siguiente información (opcional):

- Compromiso de mantenimiento o la sustitución, en caso de avería, en menos de 4 h, durante el tiempo de duración del alquiler.