

## ANEXO A: LISTADO DEL MOBILIARIO Y EQUIPOS AUDIOVISUALES. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

En los casos en los que se propone un equipo de referencia, se deberá ofertar este equipo o uno de las mismas características o superiores.

<b>ANEXO A: LISTADO DEL MOBILIARIO Y EQUIPOS AUDIOVISUALES. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ...</b>	<b>1</b>
1 LOTE Nº 1 - MOBILIARIO PARA EVENTOS.....	2
1.1 Sillones con brazos apilables (150 unidades).....	2
1.2 Mesas plegables (20 unidades).....	2
2 LOTE Nº 2: EQUIPOS PARA ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA EN EXTERIOR.....	3
2.1 Sistema de altavoz activo de 2 vías con funcionamiento a batería con micrófono (8 unidades).....	3
2.2 Walkie talkies (10 unidades).....	3
2.3 Kit de altavoz, amplificador y mesas de mezclas.....	4
2.4 Monitor de tiempo (2 unidades).....	7
2.5 Cámara de fotos con objetivo.....	7
2.6 Tablets para la toma y gestion de datos (7 unidades).....	7
2.7 Conectores y adaptadores.....	8
2.8 Pantalla 85" (2 Unidades).....	8
2.9 Soporte para las pantallas (2 Unidades).....	8
2.10 Flightcase para 2 pantallas de 85".....	9
2.11 Splitter HDMI.....	9
2.12 Cable HDMI (2 Unidades).....	9
2.13 Presentadores (3 unidades).....	9

## 1 LOTE Nº 1 - MOBILIARIO PARA EVENTOS.

Este lote incluye el siguiente mobiliario:

### 1.1 SILLONES CON BRAZOS APILABLES (150 UNIDADES).

#### Descripción:

Sillas con brazos que se usarán en los eventos dirigidos a los emprendedores y *startups* participantes en los programas de la Incubadora y celebrados en el exterior de la Sede principal de Cajamar Innova, así como ponencias u otras actividades que se realicen en dichas inmediaciones con los citados participantes.

#### Especificaciones técnicas:

- Silla monobloc para uso interior y exterior,
- Apilables y resistentes.
- Inyectadas en polipropileno sin tornillería ni piezas sueltas,
- Protección contra rayos UVA, y
- Color a elegir cuando se realice el pedido.

#### Referencia:

Silla serie Delta

<https://www.garbar.es/sillas/silla-con-brazos-delta>

### 1.2 MESAS PLEGABLES (20 UNIDADES).

#### Descripción:

Se solicitan mesas plegables, para que las empresas incubadas puedan hacer demostraciones in situ en el campo.

#### Especificaciones técnicas:

- Plegables con asas
- Tamaño 180 cm largo x 75,5 cm ancho x 74,4 cm alto
- Material tablero polietileno de alta densidad / patas acero pintado
- Tablero articulado para su almacenaje
- Patas con sistema de bloqueo de seguridad

#### Referencia:

<https://www.garbar.es/mesas/mesa-smart-180>

## 2 LOTE Nº 2: EQUIPOS PARA ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA EN EXTERIOR.

### 2.1 SISTEMA DE ALTAVOZ ACTIVO DE 2 VÍAS CON FUNCIONAMIENTO A BATERÍA CON MICRÓFONO (8 UNIDADES).

#### Descripción:

A fin de contar con un sonido de alta resolución en las visitas que realizan grupos numerosos a los ensayos de las empresas participantes en los programas de Cajamar Innova, es preciso contar con Sistemas de altavoces activos de 2 vías con funcionamiento a batería con micrófono.

#### Especificaciones técnicas:

- Configuración de altavoces: 1x Woofer de 15" y 1x motor de compresión de 1"
- Potencia: 140 W (Peak) / 50 W (RMS)
- Amplificación Class AB
- Reproductor de Media integrado con USB, SD-Card y Bluetooth
- Autonomía de batería hasta 5 horas en potencia RMS
- 2x entradas de micrófono/línea combinadas XLR/Jack
- 1x entrada estéreo minijack/RCA combinada
- 1x salida XLR
- Vaso de rosca de 35 mm para montaje en poste
- Con asa de transporte telescópica y ruedas
- **Debe incluir**
  - **Micrófono**
  - **Trípode**

**Referencia:** Fun Generation BP 115 A.

[https://www.thomann.de/es/fun\\_generation\\_bp\\_115\\_a.htm](https://www.thomann.de/es/fun_generation_bp_115_a.htm)

### 2.2 WALKIE TALKIES (10 UNIDADES).

#### Descripción:

Con objeto de organizar las visitas en grupos a los ensayos de las empresas incubadas, se solicitan diez walkie talkies.

#### Especificaciones técnicas:

- Alcance 10 km.
- Autonomía 13 h.pilas recargables
- 16 canales y 121 subcanales codificados
- Compatible con PMR 446 MHz

**Referencia:** Walkie-Talkie Caza Solognac 500 Estanco Naranja 10 Km Alcance.

[https://www.decathlon.es/es/p/walkie-talkie-caza-solognac-500-estanco-naranja-10-km-alcance/\\_/R-p-335028](https://www.decathlon.es/es/p/walkie-talkie-caza-solognac-500-estanco-naranja-10-km-alcance/_/R-p-335028)

### 2.3 KIT DE ALTAVOZ, AMPLIFICADOR Y MESAS DE MEZCLAS.

#### Descripción:

Para dotar de sonido el lugar elegido para hacer los diferentes actos de transferencia que se realicen de Cajamar Innova, previstos realizar en invernaderos o al aire libre, por lo que la calidad del sonido debe ser muy alta.

#### Especificaciones técnicas:

##### \*Altavoz pasivo multifunción (4 unidades)

- Altavoz pasivo multifunción
  - Configuración: Woofer de 12" y transductor de medios/agudos de 1,4" de neodimio (bobina de 3")
- Carcasa multifuncional
- Potencia: 350 W RMS / 1400 Peak
- Impedancia: 8 Ohm
- Nivel de presión sonora: 131 dB Max
- Rango de frecuencia 60 Hz - 18 kHz
- Ángulo de dispersión: 60° x 40° (trompeta girable)
- Recinto con lacado texturizado en color negro
- Vaso de rosca de 36 mm para montaje en poste
- Rieles Aeroquip en la parte superior
- Anilla de sujeción en la parte posterior
- Se deberá suministrar con el cableado de conexión a la etapa de potencia. Distancia a los altavoces: 30 metros para 2 altavoces y 50 metros para la otra pareja con sus conectores para la mesa de mezclas.
- **Referencia.** *the box pro Achat 112 M*  
[https://www.thomann.de/es/the\\_box\\_pro\\_achat\\_112\\_m.htm](https://www.thomann.de/es/the_box_pro_achat_112_m.htm)

##### \*Etapa de potencia

- Etapa de potencia
- 4 x 810W / 4 Ohmios
- 4 x 490W / 8 Ohmios
- 4 x 930W / 2 Ohmios
- 2 x 1600W / 8 Ohmios
- 2 x 1800W / 4 Ohmios en modo bridge
- Entrada y salida XLR
- Salida Speaker Twist
- 19"/2U
- Se deberá suministrar con el cableado necesario para conectar la mesa de mezclas con la etapa de potencia.
- **Referencia.** *t.amp TSA 4-700*  
[https://www.thomann.de/es/the\\_tamp\\_tsa\\_4700.htm](https://www.thomann.de/es/the_tamp_tsa_4700.htm)

### \*Sistema UHF inalámbrico de 2 canales (2 unidades)

- 2 transmisores de bolsillo
- 8 grupos con 8 presets cada uno
- 1 grupo de usuario con frecuencia ajustable
- Muteo ajustable con medidor de umbral en el receptor
- Escaneo de frecuencia en el receptor
- Salida AF ajustable
- Potencia HF ajustable (5 mW, 10 mW, 20 mW)
- Transmisor de infrarrojos para transmitir los ajustes entre receptor y transmisor
- Pilottone
- Pasos de 25 KHz
- Carcasa de 19"/1U
- 2 salidas BNC para las antenas
- Salidas jack y XLR
- Funciona con fuente de alimentación de 12 V 500 mA CC (interior positivo)
- Transmisor de bolsillo con carcasa de plástico
- Pantalla LCD
- Conector TQG macho de 3 pines
- Funciona con 2 pilas AA o pilas recargables
- Convertidores de antena opcionales (artículo nº177448) no incluidos
- Incluye cable para guitarra, estuche de plástico y sujeciones para rack
- Rango de frecuencia: 823 - 832 MHz
- Se deberá suministrar el cableado para conectar el receptor a la mesa de mezclas.
- **Referencia.** *t.bone free solo Twin PT823 HeadmiKeD*

[https://www.thomann.de/es/the\\_t.bone\\_free\\_solo\\_twin\\_pt823\\_headmiked.htm](https://www.thomann.de/es/the_t.bone_free_solo_twin_pt823_headmiked.htm)

*Se deberá suministrar un sistema inalámbrico con dos petacas y dos micrófonos de diadema, si este kit los incorpora, no será necesario suministrar los micrófonos abajo indicados.*

### \*Micrófono de condensador de diadema

- Micrófono de condensador de diadema
- De peso ligero
- Con 2 ganchos para las orejas
- Ajustable para aplicaciones de izquierda o de derecha
- Patrón polar cardioide
- Respuesta en frecuencia: 50 - 20.000 Hz
- Sensibilidad: 4,4 mV/Pa, -47,2 dB a 1 V/Pa
- SPL máximo: 115 dB
- 750 Ohmios
- Conector Mini XLR de 3 pines para transmisor de petaca AKG
- Color: Beige

- Longitud del cable: 120 cm
- Incluye pinza para cable
- **Referencia.** *t.bone HeadmiKe - D AKG*

[https://www.thomann.de/es/the\\_t.bone\\_headmike\\_d\\_akg.htm](https://www.thomann.de/es/the_t.bone_headmike_d_akg.htm)

*Se deberá suministrar un sistema inalámbrico con dos petacas y dos micrófonos de diadema, si el kit anterior los incorpora, no será necesario suministrar los micrófonos indicados.*

#### **\*Mesa de mezclas de 8 canales**

- 8 entradas XLR de micrófono / línea
- Alimentación phantom de 48 V
- Balance y control de tono de 3 bandas
- 2 entradas estéreo
- Salida Master a través de 2 XLR y 2 jacks de 6,3 mm
- Salida de 'control room'
- Entrada adicional a través de RCA (entrada / salida de 2 pistas)
- Salida de auriculares ajustable de forma separada
- USB
- Salida auxiliar
- Dimensiones: 365 x 340 x 106 mm (ancho x profundo x alto)
- **Referencia** the t.mix xmix 1402 USB

[https://www.thomann.de/es/the\\_t.mix\\_xmix\\_1402\\_usb.htm](https://www.thomann.de/es/the_t.mix_xmix_1402_usb.htm)

#### **\*Trípodes para los altavoces (4 unidades)**

- Deben soportar el peso de los altavoces

#### **\*Cableado para el conexionado completo del equipo**

- Como se ha indicado en cada equipo.
- Distancia altavoces 30 metros para 2 altavoces y 50 metros para la otra pareja

#### **\*Flight case – mesa con cajones**

- Debe permitir colocar todo el equipo junto con un PC de control y guardarlo todo menos los altavoces.
- Con mesa (aprox. 770 x 530 mm)
- Con esquinas esféricas
- Cajones cubiertos con fieltro
- Con ruedas
- Debe permitir albergar:
  - Mesa de mezclas
  - Amplificador
  - Sistema de microfonía y micrófonos
  - Cableado
- **Referencia: Flyht Pro Case Production**

[https://www.thomann.de/es/flyht\\_pro\\_case\\_production.htm](https://www.thomann.de/es/flyht_pro_case_production.htm)

## 2.4 MONITOR DE TIEMPO (2 UNIDADES).

### Descripción:

Servirá para marcar el tiempo restante en las presentaciones que se hagan para eventos de Cajamar Innova.

### Especificaciones técnicas:

- Tamaño 15" (38,1 cm de ancho x 6,6 cm de profundidad y 10,2 cm de alto)
- Alimentación por USB o por pila/batería
- Modo de funcionamiento **cuenta atrás** entre otros modos de funcionamiento.
- Con soporte plegable para colocar en superficie
- Con soporte de tornillo
- Con mando a distancia para programación

### Referencia:

Anjank temporizador gimnasio 15" (<https://amzn.eu/d/imgKrZu>).

## 2.5 CÁMARA DE FOTOS CON OBJETIVO.

### Descripción:

Para poder realizar fotos de los eventos que se realizan.

### Especificaciones técnicas:

- Mirrorless
- sensor APS-C de 24,1 MP, 6 fps y vídeo 4K.
- Pantalla táctil abatible
- Conexión Bluetooth y Wifi
- **Debe incluir:**
  - Objetivo EF-M 15-45mm.
  - Bolsa de transporte
  - 2x Tarjeta de memoria de 128 gb.

### Referencia:

Cámara Canon EOS M200 negra y objetivo EF-M 15-45mm.

## 2.6 TABLETS PARA LA TOMA Y GESTION DE DATOS (7 UNIDADES).

### Descripción:

Para poder realizar toma de datos y gestión de datos, así como para poder hacer actividades formativas y demostrativas con las herramientas digitales y apps que desarrollan las empresas incubadas en Cajamar Innova.

**Especificaciones técnicas:**

- 4 GB Ram
- 128 Gb Almacenamiento.
- Pantalla táctil 2K IPS (>10")
- Procesador MediaTek® Helio G80 (2x A75 @2,00 GHz + 6x A55 @1,80 GHz)
- Wifi
- Debe incluir:
  - Funda
  - Cargador

**Referencia:****Lenovo M10 Plus (3rd Gen).****2.7 CONECTORES Y ADAPTADORES.****Descripción:**

Para poder conectar diferentes equipos a diversos medios audiovisuales.

**Especificaciones técnicas:**

- 2 conectores *lightning* a HDMI.
- 2 conectores USC a HDMI con RJ45
- 2 conectores mini *Display Port* a HDMI para *Macbook*
- 2 Cable HDMI de Micro HDMI a Full HDMI

**2.8 PANTALLA 85" (2 UNIDADES).****Descripción y utilidad:**

Se requieren dos pantallas led de gran tamaño (85") y alto brillo para poder realizar actividades de transferencia de tecnología en los invernaderos como una alternativa a los formatos tradicionales en sala, de una forma dinámica e interactiva.

**Especificaciones técnicas:**

- Tecnología Mini-LED backlighting technology (Neo QLED Quantum Matrix Technology o QNED).
- Tamaño de pantalla 85" u 86" (debe coger en la caja de transporte)
- Con soporte VESA para colocar en soporte con ruedas
- Resolución 4k
- **Referencia:** Marcas Samsung o LG

**2.9 SOPORTE PARA LAS PANTALLAS (2 UNIDADES).**

- Con ruedas
- De alta estabilidad

- **Referencia:** <https://onkron.es/collections/tv-carts-and-workstations/products/onkron-mobile-tv-stand-tv-cart-for-55-80-inch>

## 2.10 FLIGHTCASE PARA 2 PANTALLAS DE 85”.

### Descripción y utilidad:

Caja de almacenamiento tipo *Flightcase* que permita guardar y transportar las pantallas con seguridad.

### Especificaciones técnicas:

- Fabricada en perfilaría de aluminio
- Esquinas de protección tipo bola
- Esponja antigolpes interior
- Ruedas con frenos

### Referencia:

<https://tienda.casemedia.es/productos/FLIGHTCASE-FLIGHTCASE-PARA-2-PANTALLAS-DE-86>

## 2.11 SPLITTER HDMI.

### Descripción y utilidad:

Para poder compartir la misma señal en ambas pantallas.

### Especificaciones técnicas:

- 1 entrada HDMI – 4 salidas HDMI
- Debe soportar resolución 4k (60 Hz 4:4:4 - 18 Gbps)
- Debe incluir fuente de alimentación
- Referencia: Ozvavzk HDMI Splitter 1x4  
<https://amzn.eu/d/ioBY3it>

## 2.12 CABLE HDMI (2 UNIDADES).

### Descripción y utilidad:

Se precisan cables HDMI para poder conectar las pantallas de televisión.

### Especificaciones técnicas:

- Cables de 10 metros HDMI 2.1 que soporten señal 4K

## 2.13 PRESENTADORES (3 UNIDADES).

### Descripción:

Para poder pasar presentaciones.

**Especificaciones técnicas:**

- Alcance 15 m
- Conectividad USB
- Puntero laser
- Indicador de batería.

**Referencia:**

Logitech R400.