

## SÓNAR+D 2018. Del 13 al 16 de junio

### The Zero-Gravity Band

Fira de Montjuïc - Palau 5, Level

Una carpa inmersiva acogerá la creación sonora-lumínica The Zero-Gravity Band, que inducirá al público a sensaciones de gravedad cero

- The Zero Gravity Band es una producción de la Fundación Quo Artis con la colaboración de Eurecat.
- Eurecat ha patentado el sistema de reverberación 3D de Sfèar instalado en la carpa, que hace único su sonido inmersivo.
- Los prototipos de vestidos "espaciales" que se ven en la creación artística permiten medir el estado fisiológico gracias a un dispositivo realizado por el centro tecnológico.

**Barcelona, 11 de junio de 2018.-** Una carpa con la tecnología [Sfèar](#) de producción de audio 3D desarrollada por el centro tecnológico [Eurecat](#), acogerá durante el Sonar+D la creación sonora-lumínica The Zero-Gravity Band, un proyecto ideado y conceptualizado por Albert Barque-Duran y Marc Marzenit y producido por la [Fundación Quo Artis](#) que pretende, a través de la creación artística, inducir al público a sensaciones de gravedad cero, similares a las que se tienen fuera de la Tierra.

La carpa de trece metros de diámetro que acoge la creación sonora-lumínica ha sido diseñada por [Portable Multimedia Solutions](#), que ha configurado un sistema inflable estanco pensado para acomodar el sistema de audio 3D, que ofrece unas

características únicas de sonido inmersivo, gracias a la singularidad que aporta el sistema de reverberación 3D de Sfëar, patentado por Eurecat.

Tal y como explica Adan Garriga, director de la Unidad de Tecnologías Audiovisuales de Eurecat, los requerimientos de la estructura de la carpa hicieron necesario diseñar "un nuevo concepto de cubierta inflable aplicando nuevos materiales, nuevos procedimientos de soldadura y cálculos estructurales", que se llevaron a cabo con software desarrollado por el [Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería](#) (CIMNE).

Para conseguir la sensación de inmersión, la estructura utiliza un sistema de altavoces 25.3 y audio basado en tecnología Sfëar, un sistema de sonido 3D creado por Eurecat que permite crear música inmersiva en tres dimensiones de manera intuitiva utilizando herramientas comunes de producción sonora.

La carpa está confeccionada en poliuretano con un tejido interno de nylon. El peso y la escasa complejidad de montaje hacen viable su instalación en 90 minutos por dos operarios. Una vez hinchada, la carpa no requiere de una alimentación continua de aire, por lo que se evitan ruidos y consumos innecesarios de energía.

Portable Multimedia Solutions (PMS) es una empresa participada por el Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería que desarrolla estructuras hinchables con sistemas multimedia integrados.

### **Los trajes "espaciales" inteligentes y la colaboración de la Unidad Tecnológica de Impresión funcional de Eurecat.**

Fruto de la experimentación realizada por los artistas e ideólogos sobre cómo será el arte y su percepción cuando el hombre viva fuera del planeta Tierra se exhibirán, también en el marco del proyecto, dos prototipos para realizar creaciones plásticas y musicales en situación de gravedad cero y unos trajes "espaciales" inteligentes, que han contado con la colaboración de la Unidad Tecnológica de Impresión funcional de Eurecat.

En concreto, los prototipos de trajes "espaciales" diseñados para ser llevados en situación de gravedad cero llevan incorporado un dispositivo, realizado por la Unidad Tecnológica de Impresión funcional de Eurecat, que incorpora dos sensores que

miden la frecuencia cardiaca y respiratoria de la persona que lo lleva para poder informar sobre su estado fisiológico.

Los datos recopilados se envían vía inalámbrica a un teléfono inteligente, una tablet u ordenador, por lo que el individuo tiene una lectura precisa, en tiempo real, sobre su estado físico. El dispositivo se alimenta por una batería recargable, con un adaptador de pared externo, conectado mediante un cable micro USB.

**Podéis ver el vídeo aquí**

**Fotos aquí**

**Podéis ampliar la información o solicitar entrevistas al Gabinete de Prensa de Eurecat en el email [premsa@eurecat.org](mailto:premsa@eurecat.org) o en el móvil 630 425 169.**

### **Sobre Eurecat**

Eurecat, Centro Tecnológico de Cataluña (miembro de Tecnio), aglutina la experiencia de más de **600 profesionales** que generan un volumen de ingresos de **47 millones de euros anuales** y presta servicio a más de **1.500 empresas**. **I+D aplicado, servicios tecnológicos, formación de alta especialización, consultoría tecnológica y eventos profesionales** son algunos de los servicios que Eurecat ofrece tanto para grandes como para pequeñas y medianas empresas de todos los sectores. Con instalaciones en Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Tarragona y Amposta y con una sede en Brasil, participa en **160 grandes proyectos consorciados de I+D+i** nacionales e internacionales de alto valor estratégico y cuenta con **81 patentes** y **8 spin-off**. El valor añadido que aporta Eurecat **acelera la innovación, disminuye el gasto en infraestructuras** científicas y tecnológicas, **reduce los riesgos** y proporciona **conocimiento especializado** a medida de cada empresa. **Más información en [www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)**

### **Más información:**

Montse Mascaró  
Prensa | Dirección de Comunicación Corporativa  
**Eurecat**

Tel. (+34) 932 381 400 | Mòvil: (+34) 630 425 169  
C/e: [premsa@eurecat.org](mailto:premsa@eurecat.org) | [www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)