

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE TRES EQUIPS DE REALITAT IMMERSIVA, PER AL CONSORCI SANITARI DE TERRASSA.

1. Objecte

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques es el d'establir els requisits mínims que han d'acomplir els sistemes de projecció immersiva per crear experiències immersives en espais reals per als Projectes que tenen per títol "COVID persistent" d'Assistència Primària del CST i "Geriatría-Comunitària" de l'Hospital Sant Llàtzer (CST) finançats pel Hub d'Innovació Social i Sanitària (HISS).

2. Abast

Es tracta de subministrar els següents equips :

- Dos sistemes de projecció immersiva per crear experiències immersives en espais reals nous.
- Un sistema de projecció immersiva per crear experiències immersives en espais reals, que vingui d'unitats de demostració.

En tots els casos els equips hauran de tenir la garantia que es demana en el present Plec.

3. Àmbit

El Consorci Sanitari de Terrassa (CST) té la necessitat d'adquirir pel projecte "COVID persistent" d'Assistència Primària del CST dos sistemes de projecció immersius MK360UHD per aplicar realitat virtual immersiva (RVI) per a les persones amb COVID persistent i s'ubicaran:

- Centre d'assistència primària de Sant Llàtzer (CST):
- Centre d'assistència primària Sant Genís de Rubí (CST)

I per al projecte de "Geriatría comunitària " un sistema de projecció immersiu MKK360+ per aplicar realitat virtual immersiva (RVI) per a la població amb Deteriorament Cognitiu lleu (DCL) o demència i que s'ubicarà

- Hospital Sant Llàtzer (CST)

4. Característiques Tècniques dels equips.

Els equips de teràpia immersiva que s'han de subministrar, han de permetre gaudir de continguts 360º immersius i aplicacions interactives de realitat virtual en espais físics reals, de forma compartida i sense ulleres de realitat virtual ni dispositius individuals.

Els equips de teràpia immersiva són un sistema de projecció immersiu únic al món, que disposa de patents a nivell mundial i que es produeix a Barcelona per part de l'empresa Broomx Technologies. Aquest sistema permet gaudir de continguts 360 immersius i aplicacions interactives de realitat virtual en espais físics reals, de forma compartida i sense ulleres de realitat virtual ni dispositius individuals.

Es tracta de sistemes compactes, portàtils i fàcils d'utilitzar. Han d'integrar un mòdul de projecció, un CPU, una GPU, un altaveu d'àudio i connexió a Internet, entre altres elements.

Caldrà que disposi del marcat CE.

Els sistemes han de poder-se controlar amb una aplicació de telèfon intel·ligent disponible per a dispositius Apple, o bé amb la seva interfície web (anomenada MX Control) compatible amb qualsevol dispositiu amb navegador web incloent mòbils i tablets Android, així com ordinadors.

Han de permetre als usuaris seleccionar i interactuar amb un ampli catàleg de continguts que inclou més de 200 vídeos de relaxament, natura, meditació i mindfulness, entre altres, així com diferents eines interactives que s'han creat per permetre el seu ús per part dels pacients. Els sistemes també han de permetre gaudir i administrar continguts generats pels propis usuaris.

Les característiques tècniques dels equips seran les que es descriuen a continuació :

- Equips Nous :MK360UHD

Product Datasheet

General:

- Power consumption: 286W
- Size: 180 cm (height) x 42 cm (diam)
- Weight: 32 Kg
- Integrated projection system for 360° videos & images
- Suitable for a room between 2,5x5m, to 9x10 m with white walls, windows covered with estors, and minimum furniture
- Lighting: Complete darkness
- Projection surface: Planar or curved
- Position: sitting in front of the projector
- Reduced furnishing

Projector:

- Technology: 3 LCD
- Resolution: 3840 x 2160 4K UHD
- Light output: 2.800 ANSI Lumen
- Color Depth: 10.73 billion colors
- Contrast ratio: 35.000:1
- Field of View: Horizontal: 190° / Vertical: 120°
- Lamp: UHE, 210W, life 4500h, life 7500h (eco mode)
- Contrast ratio: 16.000:1
- Lens Shift: Vertical
- Focus: Manual
- Video Processing: 10Bits

Audio:

- Maximum SPL:101 dB
- Output power (RMS): 50W (25W + 25W)
- 75-Watt Bi-Amped Mono Speaker
- Integrated speaker

Computer:

- Intel® NUC Kit with 11th Generation Intel® Core™ Processors
- Hard-disk: 1 TB



- Equip de demo : MK360+

Datos del producto

General:

- Consumo de energía: 286W
- Tamaño: 180 cm (height) x 42 cm (diam)
- Peso: 32 Kg
- Sistema de proyección integrado para videos e imágenes 360°
- Apto para una habitación entre 2,5x5m y 9x10 m con paredes blancas, ventanas cubiertas con estores, y muebles mínimos
- Iluminación: Oscuridad total
- Superficie de proyección: plana o curva
- Posición del paciente: sentado frente al proyector
- Mobiliario reducido

Proyector:

- Tecnología: 3 LCD
- Resolución: Full HD 1080p, 1920x1080p, 16:9
- Salida de luz: 3400 lúmenes
- Profundidad de color: 1.073 mil millones de colores
- Relación de contraste: 60.000: 1
- Campo de visión: Horizontal: 190 ° / Vertical: 120 °
- Lámpara: UHE, 200W, 4500 horas de vida, 7500 horas de vida (modo eco)
- Relación de contraste: 60.000: 1
- Desplazamiento de lente: vertical
- Enfoque: Manual
- Procesamiento de video: 10 bits

MK360+

El primer proyector
inmersivo del mundo



Audio:

- SPL máximo: 101 dB
- Potencia de salida (RMS): 50 W (25 W + 25 W)
- Altavoz mono biamplificado de 75 vatios
- Altavoz integrado

Ordenador:

- Kit Intel® NUC con Intel® de 11.ª generación Procesadores Core™
- Disco duro: 475 GB

Datos del producto

Módulo de control:

- El sistema de proyección MK360 se controla a través de una aplicación móvil, compatible con dispositivos iOS, dispositivos Android y ordenadores portátiles

Conexiones:

- Entrada de audio (cable jack)
- Salida de audio
- USB 3.0
- Conexión a Internet a través de Ethernet rj-45
- Cable eléctrico

Vídeo 360

- Formato: .mp4
- Códec: H264
- Resolución: 3840x2160p (4K)
- Velocidad de fotogramas: 30 fps
- Proyección geométrica: monoscópica equirectangular
- Tasa de bits: 16-30 Mbs

Vídeo Flat

- Formato: .mp4
- Códec: H264
- Resolución: 1920x1080p (Full HD) / 1280x720p (HD)
- Velocidad de fotogramas: 30fps
- Tasa de bits: 16-30 Mbs

Imagen 360

- Formato: .jpg / .png
- Resolución: >3840x2160p (4K, 8K, 12K, 24K)
- Proyección geométrica: monoscópica equirectangular



Wheeled platform

Transporte fluido entre
diferentes habitaciones y espacios.

Contenidos y recursos terapéuticos

Estimulación Cognitiva



City



APP
Street View



Underwater



APP
Listen



Demo Collection



APP
Interact

Proyectos



DISCAPACIDAD INTELECTUAL

Fundació
Villablanca



AUTISMO

IAS
Institut
d'Assistència
Sanitària



ALZHEIMER

Ontario Shores
Centre for Memory Health Sciences

5.- IMPLANTACIÓ I POSADA EN MARXA

- L'empresa licitadora proposarà un programa de treball per al subministrament i posada en marxa de l'equip.

5.1. Instal·lació del nou equipament

L'empresa licitadora haurà de realitzar els treballs necessaris per a la instal·lació i posada en funcionament de l'equip. Així mateix, s'haurà d'encarregar de la configuració del equipament per a la seva correcta integració amb els sistemes del CST. El licitador tindrà en compte que haurà de coordinar la realització dels treballs amb el departament de Serveis Generals, realitzant una planificació conjunta i detallada de totes les activitats.

5.2. Lliurament.

Totes les despeses derivades del transport fins al punt de lliurament, càrrega i descàrrega, muntatge, instal·lació i posada en funcionament, així com la tramitació administrativa necessària per portar a terme totes les actuacions (licències, permisos, taxes...) aniran a càrrec del licitador i hauran d'anar inclosos en l'oferta presentada. El lliurament i les instal·lacions dels equips es realitzaran a l'Hospital Sant Llàtzer (CST) pel Sistema de projecció immersiu MK360+ i al CAP Sant Llàtzer (CST) i el CAP Sant Genís (CST) pel Sistema de projecció immersiu MK360UHD.

6.- Coordinació empresarial.

Per tal de garantir des de la Unitat de Prevenció de Riscos Laborals del Consorci Sanitari de Terrassa, que es portarà a terme la coordinació empresarial en matèria de prevenció de riscos laborals, amb relació a les tasques que consten al plec en les instal·lacions del CST, durant el temps d'instal·lació del Sistema de projecció immersiu.

L'adjudicatari tindrà l'obligació de sol·licitar la documentació pertinent a la Unitat de Prevenció de Riscos laborals, i de presentar-la en forma i temps abans de portar a terme el servei contractat, per tal de garantir la seguretat dels seus treballadors a les instal·lacions del CST.

En el cas que la documentació aportada no correspongui als treballadors assignats al CST per l'adjudicatari, i hi hagi un sinistre, el CST no serà responsable en cap cas.

Per tant s'haurà d'actualitzar la documentació requerida, cada cop que canviï el personal adscrit i no estigui al registre de la Unitat de Prevenció de Riscos laborals del CST.

- El procés realitzat per l'empresa adjudicatària haurà de complir els requisits establerts en la normativa vigent de riscos laborals.
- El CST designarà una persona de la Direcció com a responsable de contracte, que assumirà la responsabilitat del control i coordinació de l'empresa adjudicatària, amb la que tractarà directament els afers relacionats amb el desenvolupament normal de les fases de la instal·lació de la xarxa.
- L'empresa adjudicatària està obligada a informar per escrit i de forma immediata al CST de qualsevol incidència important que afecti al servei.
- L'empresa adjudicatària serà responsable davant dels tribunals de Justícia dels accidents que puguin sobrevenir als seus treballadors en el compliment de les seves responsabilitats assumides en virtut d'aquest contracte.

6.- Valoració.

La valoració serà 100% econòmica

7.- Garantia

Es demana com a mínim dos anys de garantia en cada un dels equips.