
MEMORIA DESCRIPTIVA Y TÉCNICA DEL PRODUCTO HI POINT, HEALTH INNOVATION



Índice

- Memoria descriptiva
 - ◆ Elementos que integran el Hi Point
 - *Estructura de madera modular*
 - *Tipo de madera*
 - *Estructura*
 - *Estructura del sistema*
 - *Componentes del sistema*
 - *Índice UV*
 - *Fototipo y recomendaciones personalizadas*
 - *Pantalla táctil*
 - *Desfibrilador Semiautomático (DESA)*
 - *Botón de emergencias conectado al 112*
- Diseño Industrial protegido y Certificado de exclusividad
- Información presentada avalada y certificada
- Ejemplos de licitaciones que incluyen el Hi Point

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Hi Point, Health Innovation, es una estructura modular adaptable a cualquier espacio público o privado con el objetivo de acercar las pautas de prevención y actuación saludables y específicas para cada contexto. Esta estructura contiene en su interior diferentes elementos individuales y adaptables orientados a la prevención, el cuidado de la salud y la actuación en caso de accidente u otra necesidad. Además, es sostenible, versátil y duradera porque está tratada para resistir la acción de la lluvia, el sol, el viento, el salitre, los insectos y los hongos. De estética natural y ligera, se integra con facilidad en cualquier espacio pudiendo ser reconocida por los usuarios sin resultar disruptiva con el entorno.

Elementos que integran el Hi Point, Health Innovation

Estructura de madera modular

Tipo de Madera

La madera utilizada es Tablero contrachapado compuesto de chapas de madera de abedul entrecruzadas, que por su alta estabilidad, es apto para aplicaciones estructurales exteriores. 100% abedul, que le confiere una grata apariencia y unas altas prestaciones fisiomecánicas.

Ventajas:

- Caras libres de nudos
- Gran estabilidad dimensional y alta resistencia a la flexión, tracción y compresión.
- Construcción interna y externa sin faltas de material.
- Resistente al agua WBP: uso exterior. Clase III.

Densidad: 640-760 kg/m³

Adhesivo fenolformaldehído. Clase de emisión E1, que cumple la norma de emisión EN 717.

Certificaciones **CE2+ /FSC**

Se trata de una construcción a base de piezas de madera que se ensamblan entre si para formar cuerpos paralelepípedos.

Estructura

Se trata de una construcción a base de piezas de madera que se ensamblan entre sí para formar cuerpos paralelepípedos. Las medidas de la opción estándar son 3 m² de largo por 2 m² de ancho y 2'60 m² de alto (4'60 m² en la zona más alta del solmáforo).



Los elementos paralelepípedos están formados por piezas de madera que se ensamblan entre sí con medios mecánicos y químicos (cola).

Toda la estructura cumple con las exigencias básicas de Seguridad Estructural definidas en el Código Técnico de la Edificación (CTE, DB SE) (ver MD4).

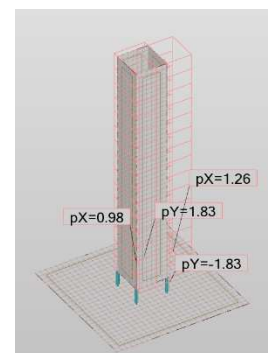
La cimentación será de tipo superficial. Se ha considerado en esta memoria que la construcción se ancla a una solera existente, en el caso de estar en un entorno urbano donde exista como base del pavimento, o sea el propio pavimento.

Se ha realizado un modelo de Elementos Finitos realizando un análisis no lineal de la estructura considerando que el terreno no acepta tracciones. El caso más desfavorable es el caso del cuerpo torre de una altura máxima de 5m y ejecutado de forma independiente sin estar unido a más elementos.

Las cargas de viento consideradas son:

Para las cargas de viento se ha considerado una zona de exposición I y la altura de 4'60m.

Como solera se ha considerado una losa de hormigón de 15cm de espesor por ser la base mínima que se puede encontrar en la mayoría de los pavimentos urbanos. El tamaño mínimo considerado es de 260cmx260cm.



Queda garantizada la seguridad estructural de la cimentación al ser la sollicitación inferior a la capacidad.

La estructura proyectada cumple los siguientes requisitos:

Seguridad y funcionalidad estructural: consiste en reducir a límites aceptables el riesgo que la estructura tenga un comportamiento mecánico inadecuado frente a las acciones e influencias previsibles a las que pueda estar sometida durante su construcción y uso previsto, considerando la totalidad de su vida útil.

Por lo tanto, se puede concluir que los elementos de los que está formado el HI Point cumplen con los requisitos de seguridad estructural expuestos en el CTE suponiendo que está ubicado en cualquier punto del territorio español y anclado sobre una solera de 15cm de tamaño mínimo 2.6mx2.6m.

Normativa:

DB SE-AE	Seguridad Estructural : Acciones en la edificación (CTE) CTE – R.D. 314/2006 de 17 de Marzo
NCSE 02	Norma de construcción sismorresistente parte general y edificación. R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre
RC-16	Instrucción en la recepción de cementos. R.D. 256/2016 de 10 de Junio
EHE-08	Instrucción de Hormigón Estructural. R.D. 1247/2008 de 18 de Julio
DB SI	Seguridad Estructural : Seguridad en caso de incendio (CTE) CTE – R.D. 314/2006 de 17 de Marzo
DB SE	Seguridad Estructural (CTE) CTE – R.D. 314/2006 de 17 de Marzo
DB SE-M	Seguridad Estructural : Madera (CTE)

Estructura del Sistema

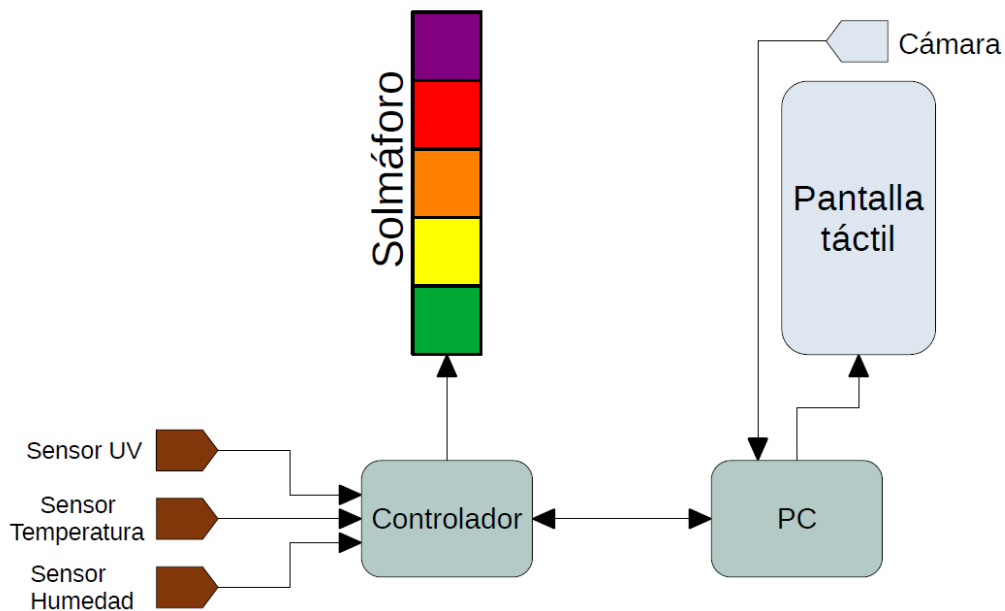


Figura 1: Estructura general del sistema eléctrico

Componentes del sistema

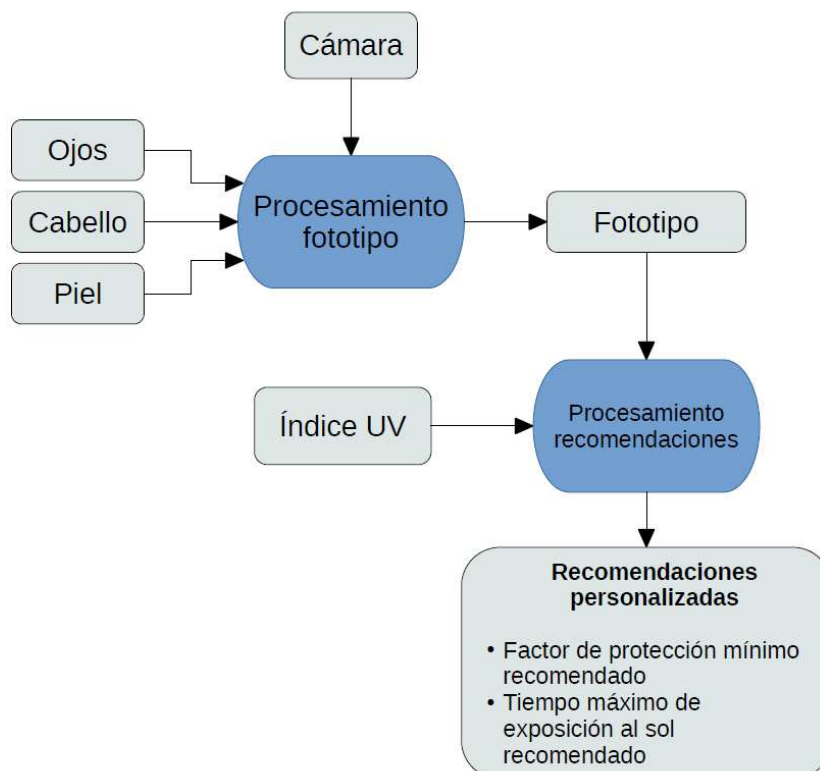
- Sensor UV: sensor de radiación UV calibrado para medir el Índice UV con un error menor al 5% y corrección cosinus siguiendo la norma ISO 17166.
- Sensor de temperatura y humedad
- Solmáforo: indica el nivel de radiación UV siguiendo el código de colores estandarizado.
- Controlador: sistema de control que gestiona las mediciones de los sensores y controla el solmáforo.
- Pantalla táctil que permite al usuario interactuar con el punto de información y recibir asesoramiento.
- Cámara: utilizada exclusivamente para realizar el análisis de fototipo de piel. En ningún caso se guardan las imágenes capturadas por la cámara una vez realizado el análisis de fototipo.
- PC: gestiona todo el sistema

Índice UV

El sistema de medición del índice UV y la forma de presentarlo al público a través del código de color fue estandarizado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP) y la Comisión Internacional de Protección contra la radiación no ionizante.



Fototipo y recomendaciones personalizadas



Sistema de reconocimiento de fototipo de piel

Este sistema hace servir la cámara instalada sobre la pantalla para analizar el tipo de piel. La cámara captura una imagen de la cara de la persona (que no se almacena) y, aplicando un algoritmo de reconocimiento automático determina el fototipo de piel de la persona. Esta información se complementa con datos adicionales proporcionados por el usuario como el color de ojos, el color natural del cabello y el tono natural y aproximado de la piel. Esta información adicional se usa para acotar y mejorar los resultados del algoritmo automático, ya que las condiciones de iluminación fuera de lo normal y otros factores como barba, maquillaje, o la piel enrojecida por el sol podrían desviar el resultado obtenido por el algoritmo automático.

Selecciona el teu color de cabell natural:



Figura 3: Selecció del color de cabells

Selecciona el color dels teus ulls:



Figura 4: Selecció del color d'ulls

Selecciona el color natural de la teva pell:

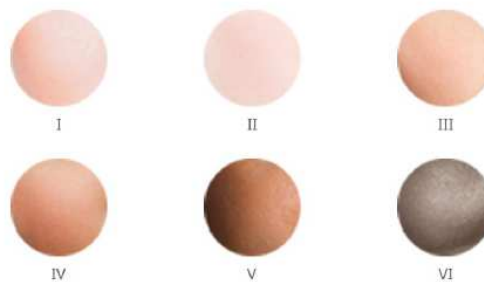


Figura 5: Selecció del to de pell

Recomendaciones personalizadas

Una vez determinado el fototipo de piel del usuario, ésta información se combina con el Índice de radiación UV del lugar para proporcionar una recomendación personalizada respecto del factor de protección mínimo recomendado e información sobre el tiempo máximo que se recomienda de exposición sin protección. También se proporciona información al usuario de la manera más adecuada de aplicarse la protección solar.

Pantalla táctil

Monitores LCD industriales con pantalla transflectiva TT visibles bajo el sol. Pantallas táctiles Anti vandálicas con tecnología capacitiva proyectada, filtros de privacidad y cristales de seguridad.

Integradores aprobados y certificados por Zytronic.

<https://zytronic.co.uk/>

Desfibrilador Semiautomático (DESA)

DOC® Desfibrilador Operacional Conectado dispone de todas las innovaciones contenidas en la DOC® BOX SYSTEM. Esto le permite ser el único desfibrilador del mercado que dispone de todas las soluciones integradas en el equipo, pudiendo conectarse y permanecer operativo las 24 horas del día, los 365 días del año.

Características:

- Desfibrilador Philips
- Telecontrol del equipo las 24h
- Tele-asistencia 24h al usuario
- Asistencia verbal directa con ALLIAZ assistance
- Llamada preferente al 112
- Geolocalización del desfibrilador las 24h.
- Alerta automática de socorro.
- Centro de atención telefónica 24h
- Mantenimiento y chequeos in situ

DOC®, la solución adaptada a todas las necesidades que pueden surgir en el momento de utilizar un DESA

Botón de emergencias conectado con el 112



Protocol general de col·laboració entre la Direcció General d'Emergències i Interior i l'empresa INNOVACIÓ TURÍSTICA BALEARIS, S.L., per establir el procediment de comunicació entre els llocs HI-i el Sistema Integrat d'Emergències 112 de les Illes Balears (SEIB112)



DISEÑO INDUSTRIAL PROTEGIDO



CERTIFICADO-TÍTULO DE REGISTRO

Diseño Industrial Nº 0529742

TITULARES: Innovació Turística Balears, S.L.
NORA Arquitectura, S.L.P.

DISEÑOS: 01

FECHA CONCESIÓN REGISTRO: 28 de marzo de 2019

Cumplidas las disposiciones establecidas en la Ley 20/2003, de 7 de julio, de Protección Jurídica del Diseño Industrial, se certifica que han sido realizadas las correspondientes inscripciones registrales y se expide el presente Certificado-Título de registro del diseño industrial. El registro del diseño confiere a su titular el derecho exclusivo a utilizarlo y ha quedado otorgado, sin perjuicio de terceros, por cinco años contados desde el 21 de marzo de 2019 y podrá renovarse por uno o más períodos sucesivos de cinco años hasta un máximo de veinticinco años computados desde dicha fecha. De no efectuarse la renovación en la forma y plazos establecidos legalmente, el registro del diseño será caducado.

Madrid, a 3 de abril de 2019

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE PATENTES E INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

P.D. Firma:



Fdo: Ana M^a Redondo Mínguez

Jefe del Servicio de Actuaciones Administrativas
(Res. 05/08/2007)



Somos Hi-Services.
La Empresa que cuida de tu salud
a través de la innovación tecnológica.
Conócenos en hi-services.es

CERTIFICADO DE EXCLUSIVIDAD

D. Pedro Martínez Muñoz con DNI/NIF núm. 37338789-Z, y en calidad de Administrador solidario, por tanto, actuando, en virtud de escritura pública, en nombre y representación de la mercantil **INNOVACIÓN TURÍSTICA BALEARS, S.L.**, con domicilio en C/Miquel dels Sants Oliver, 23. 07200 Felanitx, CIF/NIF núm. B57894941 e inscrita en: Registro Mercantil de Palma, con los siguientes datos: Tomo: 2600 Folio: 75 Hoja: PM-75542. Empresa propietaria y creadora de la marca Hi-services y del producto Hi Point.

CERTIFICA:

1. Que el producto Hi Point (Health Innovation Point) es un producto único en el mercado. **No existe ningún producto en el mercado** con iguales o similares características y servicios.
2. Que Hi-services, Health Innovation, es la única empresa que fabrica y comercializa el producto Hi Point.
3. Que Hi-services dispone de acuerdos firmados a nivel nacional que permiten disponer de información veraz, actualizada y certificada, con las siguientes instituciones/Asociaciones: Asociación Española contra el Cáncer (AECC), Sociedad Española de Medicina Crítica y Enfermedades Coronarias (SEMICYUC), Fundación Cirugía y Corazón, Asociación Nacional de Personas con Epilepsia (ANPE), Bandera Azul y Dirección General de Emergencias e Interior de Baleares con el 112.
4. Que un **Hi Point** es una **estructura de madera modulable, sostenible, versátil y duradera** que nace como un elemento de **prevención y de socorro** y como un **punto informativo de referencia para la salud de las personas**. En él, el ciudadano y el turista que nos visita puede obtener consejos médicos sobre las consecuencias que pueden ocasionar los buenos o malos hábitos de vida y el impacto que puede tener una buena prevención primaria en su día a día. Al mismo tiempo tiene la **voluntad de dar soporte** a todos aquellos que puedan padecer una **insolación, un eritema, una parada cardíaca o cualquier otro problema relacionado con el entorno**.

Las características y servicios del producto Hi Point son las siguientes:

- 1 Pantalla táctil, digital, interactiva e informativa de 43" con cámara integrada, software de test de fototipo de piel e informe personalizado, test de la salud, mensajes preventivos de la Asociación Española contra el Cáncer (A.E.C.C), información sobre prevención y actuación en caso de necesidad sobre la salud, geolocalización de lugares de interés, mapa sanitario detallado y encuestas de calidad turística y de servicios.
- 1 Solmaforo o semáforo del Sol que mide la intensidad de la radiación Ultravioleta (UV) integrado en la parte superior de la estructura, visible desde largas distancia a través de los cinco colores que determina la Organización Mundial de la Salud (O.M.S).
- 1 D.E.S.A (Desfibrilador Externo Semiautomático) activado 24h.

INFORMACIÓN AVALADA Y CERTIFICADA



ACUERDOS

Los acuerdos alcanzados con cada una de estas instituciones de reconocido prestigio permiten ofrecer al usuario la información más veraz y contrastada. La Asociación Española contra el Cáncer es la que valida toda la información relacionada con hábitos saludables y Cáncer. ADEAC y Bandera Azul son las instituciones que certifican y validan toda la información que se ofrece relacionada con ahogamientos y la educación y preservación del medio ambiente. La Semicyuc es la institución que valida y certifica toda la información ofrecida sobre ataques cardíacos, su prevención y sus consecuencias. Y la ANPE es la asociación que valida toda la información relacionada con Epilepsia.

EJEMPLOS DE LICITACIONES

PROPOSTA CRITERIS ADJUDICACIÓ DEL DEL SERVEI D'EXPLOTACIÓ D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS DE TEMPORADA DE LES PLATGES DEL TM DE SES SALINES.

Atès l'expedient per a la contractació del servei d'explotació d'instal·lacions i serveis de temporada de les platges del TM de ses Salines s'emet informe tècnic sobre la definició dels criteris d'adjudicació del procés d'adjudicació corresponent.

Per tot això s'informa que els criteris d'adjudicació, des del punt de vista tècnic poden ser els següents:

CRITERIS OBJECTIUS

A.- Oferta econòmica / Millora del preu o del tipus alçada.

La puntuació obtinguda per cada licitador serà donada pel resultat de l'aplicació de la següent fórmula de valoració econòmica:

$$P_i = P_{\max} \times (O_i / O_{\max})$$

On:

- Pi = puntuació obtinguda pel licitador i

- Pmax = Puntuació màxima possible (80)

- Oi = Import de l'oferta del licitador i

- Omax = Import de l'oferta més favorable

L'oferta que millorarà per sota del 10% el cànon anual per abonar a l'Ajuntament obtindrà una puntuació de 0 punts.

B.- Punt d'informació per a la salut.

Amb l'objectiu de donar informació al usuari de les platges del Port i d'Es Dolç, s'adjudicaran 20 punts al licitador que es presentarà com a millora de l'adquisició i instal·lació sense cost per a l'Ajuntament d'un punt d'informació per a la salut.

Aquest punt ha de permetre que el usuari pugui entrar al seu interior i consultar la informació relativa a la salut en què es troba. La informació serà exposada al públic a través de pantalles que podran ser o no tàctils.

El punt, a través d'un programari específic, ha de ser capaç de:

- Detectar els raigs del sol.

- Determinar la seva intensitat.

- Indicar les mesures de protecció adequades.

Així mateix, el punt ha de disposar d'altres serveis addicionals relacionats amb la salut i benestar dels usuaris:

- Punt de lactància per a mestres

- Desfibrilador

- Equip de primers auxilis

- Línia directa amb 112

Cal presentar un certificat de l'empresa fabricant que acrediti el compromís de compra d'aquesta instal·lació. Aquest equipament, una vegada finalitzat el contracte, serà propietat de l'Ajuntament.

Aquest criteri d'adjudicació es proposa per poder donar continuació a l'experiència pilot realitzada la passada temporada 201, en la qual es va instal·lar un punt d'informació per a la salut pels usuaris de les platges del Port i el Dolç. Aquest servei va tenir molt bona acollida entre els visitants, a més de ser una eina de prevenció front al raigs solars i altres incidents que poden ocórrer a la platja.

Ses Salines, 19 de febrer de 2019-02-19

L'assessor de Medi Ambient

Firmado por FUSTER AMER GASPAR -
41518083R el día 19/02/2019 con
un certificado emitido por AC
FNMT Usuarios

Gaspar Fuster Amer



Ajuntament d'Andratx

A. Criteris de valoració avaluable mitjançant fórmula matemàtica:

Els criteris ponderats que servirán de base per l'adjudicació s'avaluarán de la següent manera:

1.- Millora del preu o del tipus, a l'alça

L'empresa amb l'oferta més alta se li assignaran un total de 70 punts per als lots 1 i 2, i 40 punts pel lot 3.

La resta d'empreses es repartiran els punts d'acord amb la següent fórmula:

$$E = D * ((B - C) / (A - C))$$

E = Puntuació obtinguda entitat X

D = Puntuació Màxima (70 pts lot 1 i 2, 40 pts lot 3)

C = Import de licitació.

(Lot 1: 124.294'97 €, lot 2 41.235,65 € i lot 3 2.638,59 €)

B = Import Oferta econòmica entitat X

A = Import Oferta més alta i beneficiosa pel Ajuntament

2.- Acceptació de les millores proposades per l'Ajuntament (fins a 15 punts)

Un cop finalitzat el servei, les millores revertiran a titularitat municipal.

Instal·lar mòduls de banys de nova adquisició Fins 2,5 punts.

- Compromís que durant el primer any de l'explotació del servei es renovaran els mòduls de banys de les mareixes característiques que els existents per a cada platja o lot. Un cop finalitzar el servei, aquestes instal·lacions revertiran a ser de propietat municipal.

Subministrament i instal·lació d'un equip HiSun Point o similar Fins 2,5 punts.

Increment de les freqüències de neteja manual Fins 2 punts.