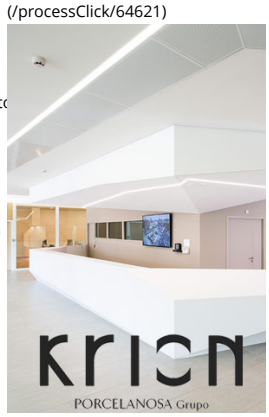
Centro de Protonterapia

Enero Arquitectura | Madrid, España | VER WEB (https://www.eneroarquitectura.com/)

(https://www.facebook.com/sharer/sh
u=https://hospitecnia.com/proyectos/
protonterapia-enero-
arquitectura)
(https://www.linkedin.com/shareArtic
url=https://hospitecnia.com/proyecto
protonterapia-enero-
arquitectura)
(https://twitter.com/intent/tweet?
text=Visita esta página
https://hospitecnia.com/proyectos/ce
protonterapia-enero-
arquitectura)
(whatsapp://send?
text=https://hospitecnia.com/proyecto
protonterapia-enero-
arquitectura)

HILDITCH IBERIA
(/processClick/64621)



(/processClick/64625)

Gerflor theflooringgroup
(/processClick/903643)

ENERO Arquitectura ha realizado el **primer Centro de Protonterapia en España**, con la colaboración de IDOM Consulting, Engineering, Architecture, S.A.U.. El proyecto además de ser un innovador centro tecnológico, sigue con las máximas de una arquitectura humanizada, enfocada a mejorar la vida de los pacientes.

El nuevo edificio de **Quirónsalud** se ha diseñado para albergar el primer centro de Protonterapia de España, con uso de **Centro de alta tecnología para la prestación de asistencia sanitaria del cáncer**. En concreto, el edificio, con una superficie de 2.397,25 m² se constituye a través de un juego de volúmenes que organiza los diferentes tipos de tratamiento que allí se integran: una zona de tratamiento ambulatorio y un gran búnker de hormigón que encierra un acelerador de protones para el tratamiento eficaz del cáncer.

Una simbiosis entre lo pétreo y la transparencia

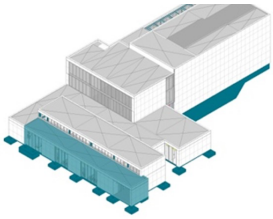
La pétrea envolvente en piel caliza, traída del yacimiento de la localidad vallisoletana de Campaspero, se compagina con el lenguaje de grandes lucernarios creando una simbiosis útil para una experiencia de paciente (EX) favorable. El edificio, concebido de forma unitaria, se puede dividir en dos claras áreas diferenciadas por organización y funcionalidad:

- **Un área dedicada al tratamiento de Protones** —aislada en un gran bloque de hormigón— y situada en la zona más resguardada de la parcela, próxima al lindero sur, se trata del cuerpo edificatorio más alto del conjunto (con una altura máxima de 12 metros). Esta área consta de tres plantas: planta baja destinada al tratamiento y dos plantas superiores complementarias para el almacenamiento e instalaciones de la máquina.
- **Una zona destinada al tratamiento ambulatorio** con consultas y tratamiento de diagnóstico por imagen situada en la zona norte de la parcela, el área más visible de la parcela. Esta zona se abre a la trama urbana del entorno a través de accesos y la presencia de grandes lucernarios que fusionan interior y exterior del edificio.

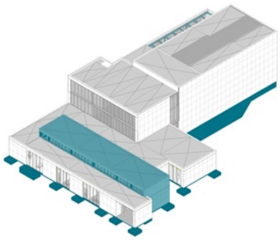
Una secuencia que sirve como terapia

Forma y función se respetan al máximo gracias a una morfología que favorece las circulaciones interiores. Los recorridos se organizan mediante franjas transversales y establecen la secuencia del tratamiento al que se expone el paciente desde que entra hasta llegar al centro de tratamiento con Protones. El recorrido del exterior al interior se establece de forma gradual y desemboca en áreas de alta seguridad y calidad constructivas.

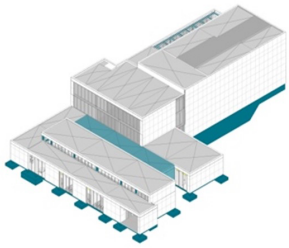
1. **Acceso del paciente y espera:** Alberga un pórtico de entrada, además de la zona de espera de adultos y niños.



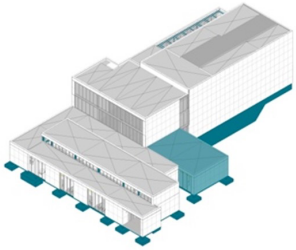
2. **Admisión y asistencia**: Destinada a la zona de recepción y admisión, así como un privilegiada zona asistencial.



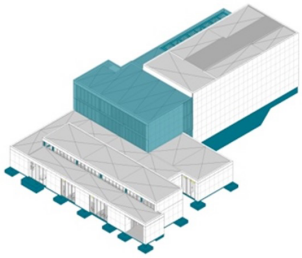
3**. Diagnóstico por imagen y pruebas preliminares:** Alberga el diagnóstico por imagen donde se implanta un scanner para la realización de pruebas preliminares a las sesiones de protonterapia.



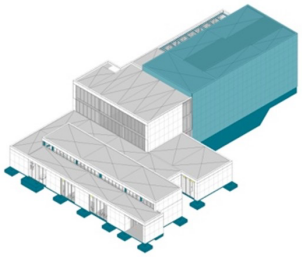
4. **Preparación y recuperación:** Se distribuyen los espacios previos a la entrada de la zona de búnker que contiene las cabinas de acceso, boxes de recuperación, almacén de máscaras y vestuarios.



5. **Franja de instalaciones**: Recoge las instalaciones previas a la zona de protonterapia.



6. **Tratamiento final con Protones:** La última área que cierra la secuencia del paciente encierra una máquina de tratamiento de Protones.



Un edificio energéticamente optimizado

El edificio se integra en el entorno donde está ubicado a través de variables que contribuyen a su sostenibilidad como son la optimización de la energía lumínica, un sistema de climatización natural, un sistema de ahorro de agua y un necesario aislamiento acústico que **minimiza el impacto con el entorno** cercano.

equipos médicos
(/processClick/5279132)

Publicaciones relacionadas

(/servicios-hospitalarios/servicios-centrales-diagnostico-y-tratamiento/instalaciones-protonterapia-requisitos-proteccion-radiologica/)

Instalaciones de Protonterapia: Requisitos de protección radiológica (/servicios-hospitalarios/servicios-centrales-diagnostico-y-tratamiento/instalaciones-protonterapia-requisitos-proteccion-radiologica/)

(/noticias/hospital-pilar-inaugura-nueva-area-atencion-materno-infantil/)

El Hospital El Pilar inaugura la nueva área de atención materno-infantil (/noticias/hospital-pilar-inaugura-nueva-area-atencion-materno-infantil/)

(/arquitectura/dise%C3%B1o-y-reflexion/uci-aspectos-humanizar-espacios/)

Qué es una UCI y cuáles son los aspectos más importantes para humanizar sus espacios (/arquitectura/dise%C3%B1o-y-reflexion/uci-aspectos-humanizar-espacios/)

(/gestion/planificacion/cocreacion-futuro-hospital-del-mar-barcelona/)

Cocreación del futuro Hospital del Mar de Barcelona (/gestion/planificacion/cocreacion-futuro-hospital-del-mar-barcelona/)

(/noticias/nuevo-centro-dia-personas-mayores-dependientes-meliana/)

Nuevo Centro de Día para personas mayores dependientes en Meliana (/noticias/nuevo-centro-dia-personas-mayores-dependientes-meliana/)

Las condiciones lumínicas son un aspecto tratado con especial delicadeza en la concepción de este edificio mejorando las demandas lumínicas de confort y aportando calidad a los espacios de trabajo. Se reducen los consumos de energía eléctrica, **optimizando la captación de luz natural,** a través de grandes lucernarios.

Su propia orientación y un sistema de ahorro energético con luminarias de alto rendimiento y lámparas de bajo consumo, así como el uso de pinturas y materiales claros y lisos, consiguen una mayor reflexión de la luz y permiten evitar iluminaciones artificiales innecesarias en techos y paredes.

Térmicamente, el edificio se envuelve con fachadas tecnológicas, bien aisladas, y vidrios de baja transmitancia que permiten la reducción de saltos térmicos entre interior y exterior. Esto permite que se reduzcan de manera positiva los niveles de producción en climatización del edificio.

Enero Arquitectura para el paciente

El estudio Enero Arquitectura presenta una especialización en el área de arquitectura hospitalaria. La experiencia acumulada en los catorce años en que se ha dedicado a la construcción de centros dedicados a la salud ha permitido que profesionales del estudio tengan una experiencia única.

En Enero Arquitectura la experiencia del usuario final es tan relevante como el diseño. Por ello, los centros sanitarios en manos del estudio presentan un **importante uso de la luz natura**l —que hace que los espacios sean más confortables a la vez que supone un ahorro energético—, una **reducción de los desplazamientos** y una distribución de espacios pensada para asegurar la **comodidad de los pacientes y visitantes.**

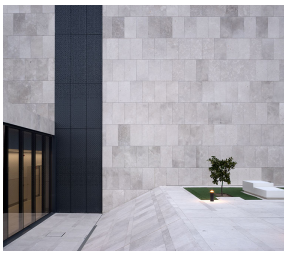
Unos centros hospitalarios muy **humanizados** en los que la **arquitectura se pone al servicio del paciente**, como en el caso del Hospital General de Collado Villalba, en Madrid, que por su innovador diseño obtuvo en 2013 el premio Highly Commended, otorgado durante el noveno World Congress on Design and Health en Australia. Otros proyectos en los que Enero esta trabajando son el Hospital de Torrejón así como el nuevo Hospital de Badalona.

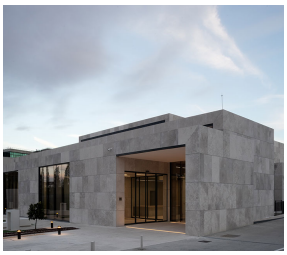
La especialización en el diseño y construcción de hospitales no es el único fuerte del estudio, que desde 2006 se dedica también a proyectos hoteleros y proyectos de rehabilitación patrimonial —donde se realizan proyectos de rehabilitación extrema de edificios singulares—. El compromiso con el cliente, el saber hacer y el gusto por los materiales están

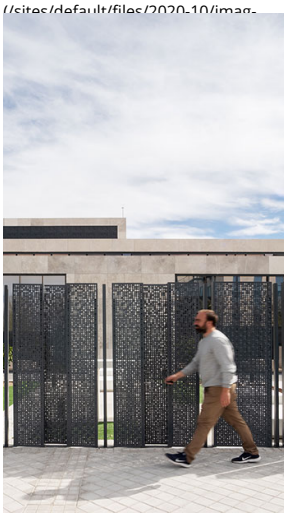
presentes en todos los proyectos de Enero Arquitectura.

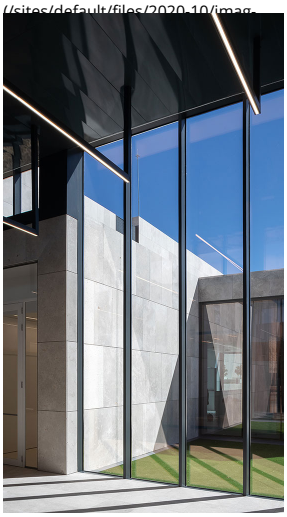
Galería de imágenes:

(/sites/default/files/2020-10/imag-


(/sites/default/files/2020-10/imag-


(/sites/default/files/2020-10/imag-


(/sites/default/files/2020-10/imag-


(/sites/default/files/2020-10/imag-

(/sites/default/files/2020-10/imag-

(/sites/default/files/2020-10/imag-

(/sites/default/files/2020-10/imag-

(/sites/default/files/2020-10/imag-

Suscríbete a nuestro Boletín (/hemeroteca/)

Correo electrónico

¡Suscríbete!

Cursos online Hospitecnia

(/agenda/cursos/curso-online-ingenieria-aplicada-camaras-hiperbaricas-uso-sanitario/) Hospitecnia - Curso online Ingeniería aplicada a Cámaras Hiperbáricas para uso sanitario (/agenda/cursos/curso-online-ingenieria-aplicada-camaras-hiperbaricas-uso-sanitario/)

(/agenda/curso-pci-hospitales/) Hospitecnia - Curso online Protección contra incendios

en hospitales y centros sanitarios (/agenda/curso-pci-hospitales/)

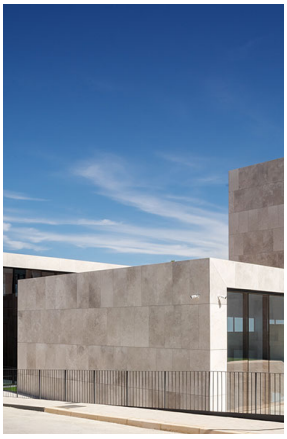
(/agenda/hospitecnia-curso-online-maternidad-hospitalaria-diseno-bajo-enfoque-innovacion-humanizacion/) Hospitecnia - Curso online Maternidad hospitalaria: diseño bajo el enfoque de innovación y humanización (/agenda/hospitecnia-curso-online-maternidad-hospitalaria-diseno-bajo-enfoque-innovacion-humanizacion/)

(/agenda/cursos/curso-tratamiento-agua-hospitales-centros-sanitarios/) Hospitecnia - Curso online Tratamiento de agua en hospitales y centros sanitarios (/agenda/cursos/curso-tratamiento-agua-hospitales-centros-sanitarios/)

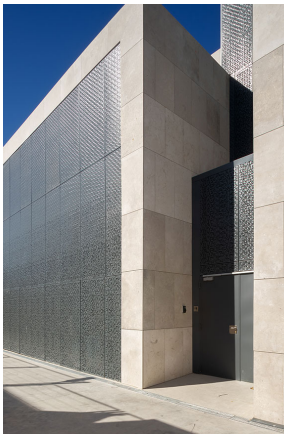
(/agenda/curso-online-diseno-arquitectonico-bq-uci/) Hospitecnia - Curso online Diseño arquitectónico del Bloque Quirúrgico y la UCI (/agenda/curso-online-diseno-arquitectonico-bq-uci/)

Publicaciones semanales más vistas

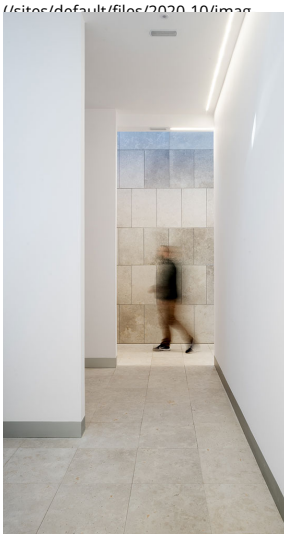
(/index.php/noticias/descubre-patrocinadors-sumado-


(/sites/default/files/2020-10/imag

(/sites/default/files/2020-10/imag


(/sites/default/files/2020-10/imag

(/sites/default/files/2020-10/imag-

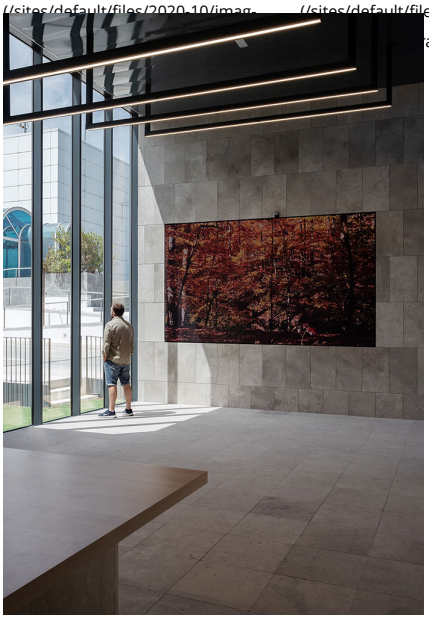

(/sites/default/files/2020-10/imag-

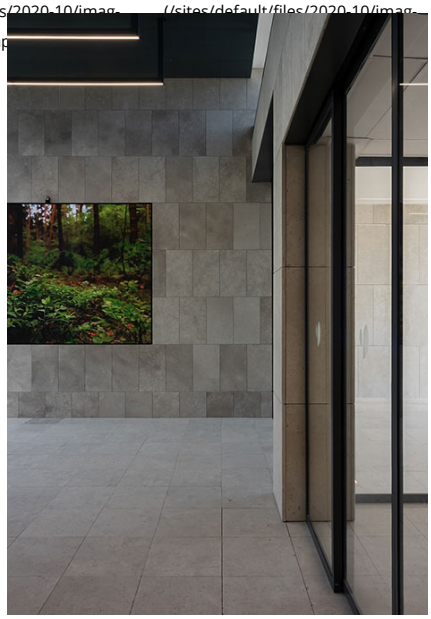
(/sites/default/files/2020-10/imag-

(/sites/default/files/2020-10/imag-

(/sites/default/files/2020-10/imag-

(/sites/default/files/2020-10/imag-


(/sites/default/files/2020-10/imag-centro-protonterapia-enero-19.jpg)


(/sites/default/files/2020-10/imag-centro-protonterapia-enero-20.jpg)

Para poder ver más documentos gráficos sobre este proyecto debe iniciar sesión o suscribirse gratuitamente en el portal.

hospitecnia-durante-2020/) Descubre los patrocinadores que se han sumado a Hospitecnia durante 2020 (/index.php/noticias/descubre-patrocinadors-sumado-hospitecnia-durante-2020/)

(/index.php/agenda/diseno-hvac-prefabricacion-modular/) Diseño HVAC y Prefabricación Modular (/index.php/agenda/diseno-hvac-prefabricacion-modular/)

(/index.php/servicios-hospitalarios/unidades-hospitalizacion/unidad-de-cuidados-intensivos/reforma-uci-infantil-hospital-nino-jesus/) Reforma UCI Infantil Hospital Niño Jesús (/index.php/servicios-hospitalarios/unidades-hospitalizacion/unidad-de-cuidados-intensivos/reforma-uci-infantil-hospital-nino-jesus/)

Para poder escribir un comentario debe iniciar sesión o darse de alta en el portal.

Proveedores Platino

(/index.php/instalaciones/jg-ingenieros-s-a/) (/index.php/arquitectura/pinearq-3/) (/index.php/instalaciones/italsan-3/) (/index.php/instalaciones/signify/)
(/index.php/proveedor/schneider-electric/) (/index.php/proveedores/krion/) (/index.php/proveedor/hillrom/) (/index.php/proveedores/carrier/)

Proveedores Oro

(/index.php/proveedores/rosmiman-healthcare/) (/index.php/instalaciones/aire-limpio-2000-s-l/) (/index.php/instalaciones/afei-sistemas-y-automatizacion-s-a/)
(/index.php/proveedores/protectwall/) (/index.php/instalaciones/zennio-contract-tecnologico/)
(/index.php/instalaciones/gases-medicinales/air-liquide-healthcare/) (/index.php/instalaciones/advantecnia/) (/index.php/proveedores/linde-healthcare/)
(/index.php/proveedores/comsa-service/) (/index.php/arquitectura/materiales-y-revestimientos/polyrey-iberica-2/) (/index.php/proveedores/daikin/)
(/index.php/instalaciones/fm-grupo-tecnologico/) (/index.php/proveedores/grupsa/) (/index.php/proveedores/ecophon/) (/index.php/proveedores/getinge/)
(/index.php/proveedores/hilditch-iberia/) (/index.php/proveedores/socomec-innovative-power-solutions/) (/index.php/proveedores/gerflor/)
(/index.php/proveedores/zumtobel/) (/index.php/proveedores/sodeca/) (/index.php/proveedores/decaclima/) (/index.php/proveedor/reo/)

Proveedores Plata

(/index.php/proveedores/guldager-electrolisis/) (/index.php/proveedores/sika/) (/index.php/proveedores/matachana/)
(/index.php/gestion/facility-management/test-jg/)

Colaboradores

(/index.php/arquitectura/hospitalaria-consulting-group-2/) (/index.php/proveedores/aeih/) (/index.php/proveedores/agem/) (/index.php/proveedores/himss/)
(/index.php/proveedores/hospea/) (/index.php/proveedores/biorem/) (/index.php/proveedores/healthio-2/) (/index.php/proveedores/intelligenthealth/)
(/index.php/proveedores/iotsworldcongress/) (/index.php/proveedores/xpatientbcncongress/) (/index.php/proveedores/barcelona-health-hub/)
(/index.php/proveedor/unique/) (/index.php/proveedores/aces/)

HOSPITECNIA

Hospitecnia es un portal de arquitectura, ingeniería y gestión hospitalaria fundada hace 15 años. Se trata de

SOBRE HOSPITECNIA (/SOBRE-HOSPITECNIA/)

PUBLICAR EN HOSPITECNIA (/HOSPITECNIA/PUBLICAR/)

Suscríbete a nuestro Boletín (/hemeroteca/)

Correo electrónico

un proyecto digital que nació para aglutinar y difundir el máximo volumen de conocimiento funcional y tecnológico del sector hospitalario, y que hoy es una de las principales plataformas de articulación entre hospitales y proveedores del ámbito sanitario.

Esta web usa cookies, tanto propias como de terceros, para mejorar tu experiencia de navegación y mostrarte contenido personalizado en función de tus intereses. Si continuas navegando, consideramos que aceptas su uso. Puedes cambiar la configuración u obtener más información en nuestra política de cookies Más info