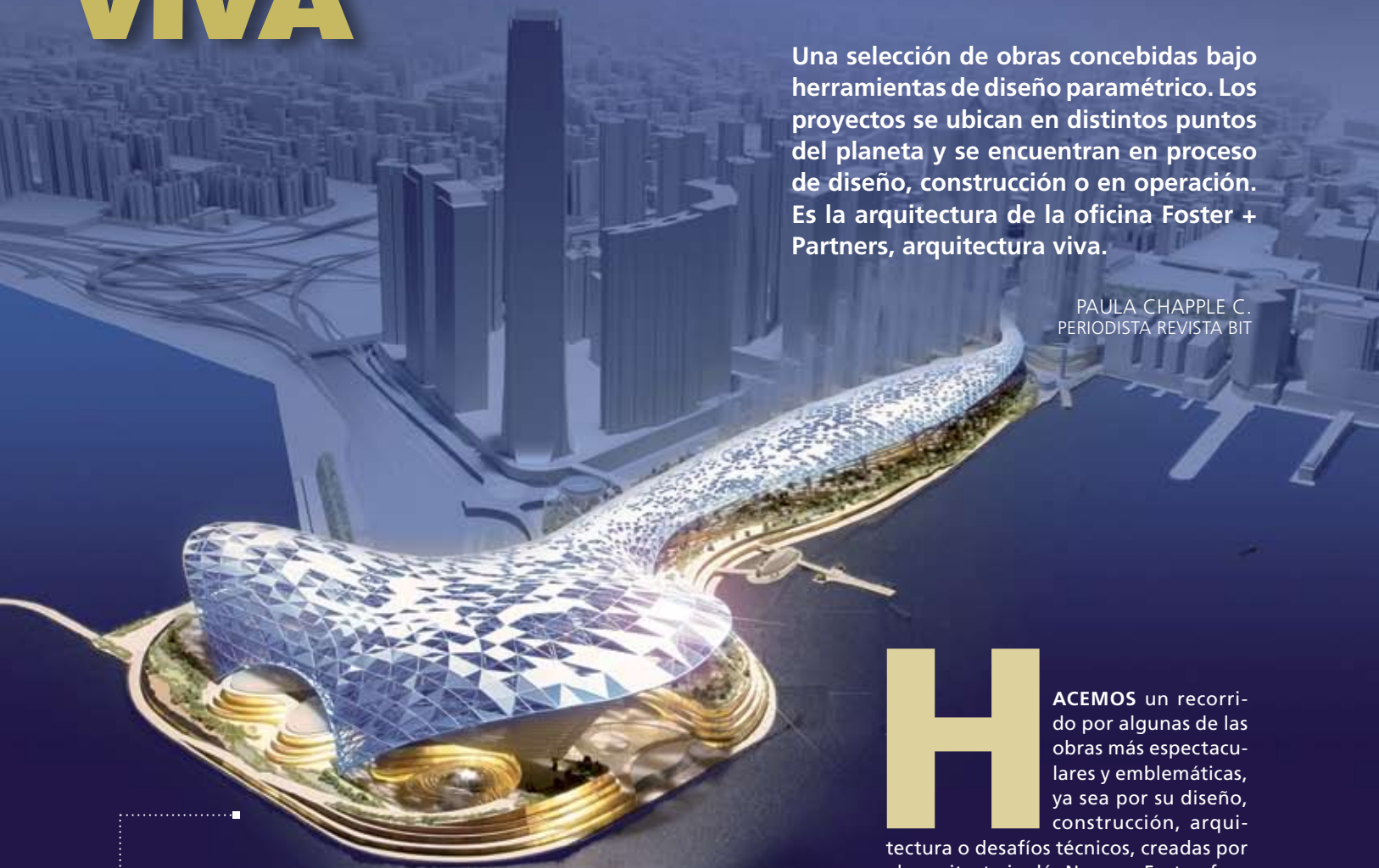


PROYECTOS DE FOSTER + PARTNERS

ARQUITECTURA VIVA

Una selección de obras concebidas bajo herramientas de diseño paramétrico. Los proyectos se ubican en distintos puntos del planeta y se encuentran en proceso de diseño, construcción o en operación. Es la arquitectura de la oficina Foster + Partners, arquitectura viva.

PAULA CHAPPLE C.
PERIODISTA REVISTA BIT



KOWLOON, LA GRAN CUBIERTA

Centro de Convenciones en China cuya principal característica es su cubierta orgánica, descrita a partir de una sucesión de curvas. Se trata de una marquesina de 15 m de altura que cubrirá más de 40 hectáreas del complejo cultural que pretende construirse en la zona de Kowloon Oeste, evocando un paisaje ondulante, inspirado en la topografía natural de la península. El desafío paramétrico estaba dado en que la curva, al cambiar su punto de origen, altura, o radio, se adapta a un nuevo diseño.

HACEMOS un recorrido por algunas de las obras más espectaculares y emblemáticas, ya sea por su diseño, construcción, arquitectura o desafíos técnicos, creadas por el arquitecto inglés Norman Foster, fundador y presidente de Foster + Partners. En cada una de ellas se aplicó el Diseño Paramétrico (más información en Revista Bit N° 70, página 44) para resolver formas complejas. Los resultados impresionan. Entremos al mundo de Foster. www.fosterandpartners.com

ARTÍCULOS RELACIONADOS
- "Arquitectura. El Sello de Foster".
Revista Bit N° 63, Noviembre 2008, pág. 108.
Gentileza imágenes Foster + Partners



DOMO DEL REICHSTAG

Corresponde a la cubierta del Parlamento Unificado de Alemania, encargada en 1994, cuya vista mira en 360° la ciudad de Berlín. Su función es iluminar naturalmente la Cámara del Parlamento y brindar una constante circulación de aire fresco, para lo cual es abierto en su punta, liberando el aire interior, y donde la lluvia penetra por canaletas para contribuir con la regulación de temperatura. Los desafíos se concentraron en la rampa en espiral, que unifica la estructura y le otorga estabilidad al domo.



SWISS RE

Es considerado el primer rascacielos sustentable de Londres y se inauguró en 2004. Con 180 m de altura, sus ventanas se abren para permitir la circulación del aire. Su geometría responde a un estudio de aerodinámica desarrollado con diseño paramétrico para resolver los constantes cambios que sufrió durante la etapa de su creación. La instalación y organización de las ventanas sigue la serie matemática llamada "Secuencia de Fibonacci", un espiral que permite una geometría constante a lo largo de todo el edificio. Su base se describió como una circunferencia perfecta.



PULIDORAS DE PISOS DE HORMIGÓN



SOLUCIONES PARA LA REPARACIÓN DE PISOS

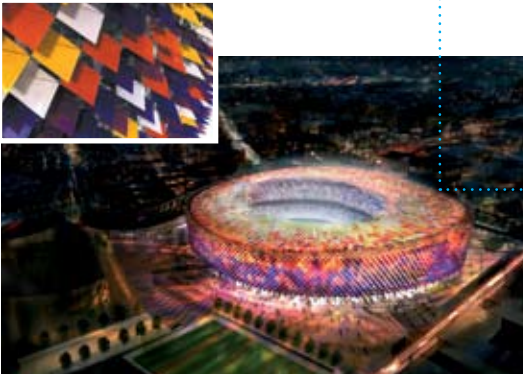
FONO: 490 8100 / FAX: 490 8101

San Martín de Porres 11.121
Parque Industrial Puerta Sur
San Bernardo

www.leis.cl

■ **REMODELACIÓN DEL CAMP NOU**

El concepto aplicado en el estadio del club Barcelona apuntaba a expandir la capacidad de 96 mil espectadores a 110 mil, con una nueva fachada que imprimiera un nuevo sello al recinto. El coliseo estará rodeado por un mosaico de paneles de acrílico con los colores típicos del club fijados a una red de cables. Desde el exterior, el mosaico de la fachada creará un efecto de colores y reflejos. Desde el interior, filtrarán la luz con los colores del club hacia los espacios interiores.

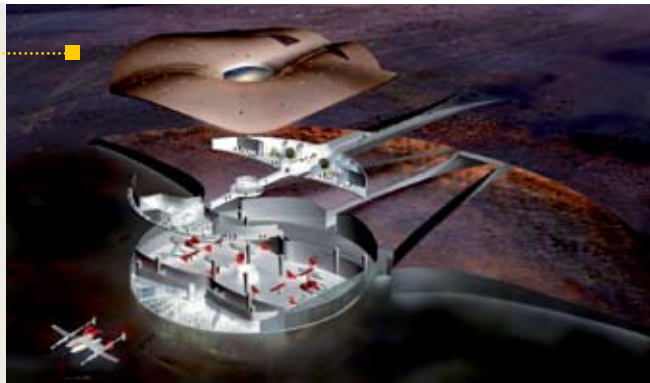


CIUDAD MASDAR

Esta será la primera ciudad del mundo con emisión neutral de CO₂ y concebida bajo herramientas paramétricas de diseño urbano. En construcción en Abu Dhabi, su característica más destacada será que la totalidad de la energía provendrá de paneles solares. La refrigeración limpia era una de las mayores obsesiones del proyecto. Mientras torres recogerán las corrientes frías del desierto expulsando el aire caliente de la ciudad, en el exterior habrá parques eólicos, granjas fotovoltaicas y cultivos.

SPACEPORT AMÉRICA

Primer aeropuerto de viajes espaciales en construcción en el desierto de Upham, Nuevo México. Se basa en una cubierta orgánica relacionada con formas sinuosas en el exterior que se amoldan al paisaje del desierto. La aplicación del diseño paramétrico se basa en la manera de describir esa cubierta en relación a una curva que se va replicando en distintas formas. Se ventila naturalmente, recibiendo calor durante el día, y permitiendo que el aire caliente suba y circule.



Encofrados



Manto



Rasto



Variomax



ID15

- Muros
- Muros Hormigón visto
- Muros contra terreno
- Losas
- Vigas

HARSCO
INFRASTRUCTURE

Servicio

Información en línea de inventarios en obra, movimientos de entrada y salida de material, etc. que permiten un correcto y eficiente control de los equipos en obra.



Andamios:



Protop 70



Modex

- Fachadas
- Escaleras
- En volado
- Estructuras de soporte
- Plataformas de trabajo
- Eventos

Insight onsite.™

Volcán Lascar Poniente 790
Parque Industrial Lo Boza, Pudahuel – Santiago
Fono: (56-2) 585 4450 Fax: (56-2) 585 4479
www.harsco-i.cl info-chile@harsco-i.cl

Gran Bretaña 4733 – Concepción
Fono – Fax: (56-41) 246 1002 – 246 1003
concepcion@harsco-i.cl



Obras Civiles - Mantenimiento Industrial - Edificación - Rehabilitación - Espectáculos

ULMA
Andamios y Moldajes

ORMA



Encofrado Modular

Encofrado para grandes puertas y rendimiento, cuyos paneles soportan presiones de trabajo entre 60 y 80 KN/m². Sus aplicaciones más usuales se realizan en muros, estribos, vigas, zapatas, pilares, estanques, etc.

COMAIN



Encofrado Manuportable

Ligero, versátil, que puede ser manejado por un solo operario, no necesitando grúa para su transporte. Diseñado para una presión de trabajo de 40 KN/m² y ofrece soluciones variadas para cimentaciones, riostras, muros, estanques, vigas, etc.

BTM



Encofrado Horizontal de Vigas

Sistema sencillo y práctico que aporta soluciones al encofrado de losa, tanto en pequeños como en grandes espacios, gracias a la viga BTM, de diferentes largos, de fácil manejo en obra, haciendo que el sistema sea rápido y eficaz.

BRIO



Andamio Multidireccional

Sistema de calidad, innovador tecnológicamente avanzado. Está fabricado bajo normativa europea HD-1000 y homologado por AFNOR con la certificación NF, posibilita la resolución de diferentes configuraciones y aplicaciones que se presentan tanto en la obra nueva como en las de restauración y de rehabilitación. Interviene también de manera importante en el mantenimiento industrial y naval.

Andamio de Marco

Sistema modular fabricado bajo normativa europea HD-1000 y homologado por AFNOR con la certificación NF. Da respuesta a la cubrición de fachadas, permitiendo abordar con total seguridad, las necesidades que se presentan en rehabilitación, aplicación de revestimientos, mantenimiento y albanilería en general.



DORPA

ULMA CHILE Andamios y Moldajes S.A.
Vizcaya N°325 - Pudahuel (Ruta 68, Camino Noviciado) SANTIAGO

www.ulma.cl