



## TEMPLO BAHÁ'Í

# EL ESPÍRITU FLORECE

■ Con el montaje de la estructura metálica de las alas ya finalizado, se dio paso a las faenas de revestimiento tanto interior como exterior.

■ Un proceso cuidado que mezcla mano de obra y maquinaria para instalar los paneles de mármol y vidrio que cubrirán los 30 metros de altura del imponente templo.

ALFREDO SAAVEDRA L  
PERIODISTA REVISTA BIT

**U**BICADO en los faldeos precordilleranos de la comuna de Peñalolén, se encuentra el Templo Bahá'í, culminación del desarrollo de un anhelado proyecto por parte de la religión homónima. En ediciones anteriores hemos seguido el avance de esta obra y en esta oportunidad continuaremos conociendo el proceso de revestimiento que se está llevando a cabo.

Con la finalización del montaje de la estructura metálica, que forman las características nueve alas del templo, el edificio de 30 metros de altura pasó a su etapa de revestimiento, para la cual se utilizarán paneles de mármol traslúcido en el interior y vidrio fundido para el exterior.

Aunque el edificio puede ser visualmente ligero, a nivel estructural es lo suficientemente fuerte para responder a su emplazamiento en una zona sísmica, ya que su estructura, que reposa sobre aisladores sísmicos, está calculada para poder absorber este tipo de movimientos del suelo.

Para el interior de este proyecto se dispondrá de dos tipos de espacios para la oración y la meditación: un área central bajo la cúpula, con asientos para 600 personas sobre un piso de madera y nueve ambientes íntimos, llenos de luz, anidados entre las alas sobre un entrepiso también de madera en el perímetro interior del edificio.

Con fecha de término de las obras para el año 2016, el Templo Bahá'í entra en la recta final de su desarrollo. Es una construcción que avanza y que pasaremos a revisar en la siguiente selección de imágenes.



Con la finalización de la etapa de montaje de la estructura metálica de las nueve alas, se comenzaron los procesos de revestimiento interior y exterior, los que se van colocando sobre sellos de goma que van encima de la estructura metálica y luego se fijan mediante palancas.



Para poder instalar los paneles de mármol traslúcido, se utilizaron sellos de goma por el interior de la estructura de las alas, para así recibir y ubicar los paneles en la posición correspondiente.



En cuanto al revestimiento interior, se extrajeron en canteras más de 400 toneladas de bloques de mármol en Portugal para cubrir por dentro a la superestructura (nombre dado a las nueve alas). Los módulos vienen pre armados con marcos de aluminio desde Alemania. En la imagen se aprecia la colocación del revestimiento interior.



Una vez instalado, los trabajadores fijan el revestimiento interior de mármol traslúcido a la estructura metálica de las alas.

Al igual que con el mármol, para poder instalar los paneles de vidrio exterior, se utilizaron sellos de goma por el exterior de la estructura de las alas. Estos también constituirán una segunda barrera contra aguas lluvia, detrás del sello de silicona que se colocará entre los paneles de vidrio.





Preparación de los paneles de vidrio de las ventanas corridas, previo a su instalación entre las alas. A diferencia de los paneles de vidrio fundido, estos son transparentes.



El vidrio fundido posee una calidad traslúcida lechosa, lograda a través de un proceso que implica la fusión de barras de vidrio de distintos diámetros en un horno.



Para la instalación de las ventanas corridas, se utilizó un sistema con ventosas. De esta forma se podía izar el elemento con ayuda de una grúa para ser acomodado por los trabajadores.



Vista interior hacia el anillo superior donde convergen las alas, oculto por la torre temporal y donde se aprecia el avance del revestimiento de mármol ya instalado. Las alas del templo, hechas de acero estructural, tienen una altura de 30 metros.



El vidrio fundido constituye la mayor parte del revestimiento exterior, cuyo espesor es de 32 mm y se presenta con diferentes dimensiones que llegan hasta los 1.829 milímetros.



Miembros del comité editorial de Revista BIT y Construcción Minera visitaron las obras del Templo Bahá'í, el pasado mes de diciembre, para ver sus avances en terreno, los que seguiremos en detalle en próximas ediciones.



La particularidad del revestimiento de vidrio es que fue fabricado a medida, a partir de barras de vidrio de borosilicato de diferentes diámetros, en Toronto, Canadá. En la imagen se muestra el izado y la posterior instalación de uno de los paneles, con ayuda de una grúa.



## Solución en cubiertas y revestimientos termoaislantes

**5%**  
Inclinación mínima del tejado

**ODD y ODS**

Opciones de revestimiento: Acero/Acero

**TDD**

Opciones de revestimiento: Acero/Acero | Aluminio/Aluminio

19 unidades  
6 plantas de producción

Producción anual  
+ 3 millones de m<sup>2</sup> de paneles

+ 25 mil puertas termoaislantes

Danica cuenta con tres modelos de cubiertas con aislación térmica en PUR: la ODD (Ondulada Doble, con Recubrimiento Doble), ODS (Ondulada Doble, con Recubrimiento Simple) y TDD (trapezoidal doble, con recubrimiento doble). Son versátiles y atienden las necesidades de cobertura de cualquier tipo de obra, desde edificios comerciales, hasta plantas industriales, incluyendo obras residenciales.

ventas@danica.cl | 56 2 2784 6400 | www.danica.cl

 **Dānica**<sup>®</sup>  
La solución en sistemas termoaislantes.



MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

**ESPECIALISTAS EN VENTA Y ARRIENDO DE:**

Reapuntalamiento / Alzaprimado  
Sistema de Moldaje para Losa (VH20)  
Andamios Europeos normativa EN  
Montacargas / Andamios Cremallera  
Grúas para Edificación  
Plantas para elaboración de Hormigón



# EN MORTEROS, MARCA DE CALIDAD.

# PRESEC®



PRESEC, LA MARCA LÍDER  
EN MORTEROS PREDOSIFICADOS.

Solicite más información de los morteros Presec® al: 22 490 90 60 o al email: [presec@melon.cl](mailto:presec@melon.cl).

**melón**

# EL NORTE ES ANTOFAGASTA, NEGOCIOS Y PROYECTOS EN MARCHA



## EXPONOR CHILE 2015

Exhibición Internacional de la Industria Minera

11-15  
MAYO,  
2015  
ANTOFAGASTA  
CHILE

### SOCIOS ESTRATÉGICOS



### PATROCINAN



### MEDIOS OFICIALES



### COLABORA



### ORGANIZA



ASOCIACION DE  
INDUSTRIALES  
ANTOFAGASTA

¡ASEGURE SU STAND AHORA!

reservas@exponor.cl • Fono (56) (55) 2454335 • WWW.EXPONOR.CL

@EXPONOR\_CHILE exponorchile.aia

# LIDERANDO PRODUCTIVIDAD. APORTANDO TECNOLOGÍA.



**CONSORCIO EI-OSSA S.A.**

CONSORCIO EI-OSSA S.A.  
Pocuro 2135  
Providencia, Santiago. Chile  
Tel.: +56 2 23432299  
[www.echeverriaizquierdo.cl](http://www.echeverriaizquierdo.cl)  
[www.ossaint.com](http://www.ossaint.com)