

ESPECIAL

EDIFICA 2019

# LA GRAN FIESTA DE LA CONSTRUCCIÓN

**C**ON GRAN ASISTENCIA de público y cerca de 900 expositores provenientes de distintas partes del mundo se llevó a cabo en Santiago una nueva versión de Edifica 2019, la feria del sector construcción más importante de Latinoamérica. En el evento, realizado entre el 2 y 5 de octubre en Espacio Riesco, se presentaron diversas innovaciones en materiales, herramientas y equipos, distribuidos en diversos galpones y espacios exteriores. Además de la gran presencia de empresas nacionales, también destacó la participación internacional de la mano del invitado especial de esta edición, Turquía y el pabellón chino.



## BOMBA ESTACIONARIA DE HORMIGÓN

La empresa Lemaco presentó la bomba estacionaria de hormigón TB 50, perteneciente a la familia de bombas de hormigón TURBOSOL. Según indicaban, la máquina cuenta con sistema hidráulico de avanzada, estructura sólida y cuadro de mandos sencillos. Dentro de sus características técnicas, su proveedor destaca su carrocería tubular que contiene los tanques de agua, aceite hidráulico y combustible, además de contar con un único gancho de elevación, una compuerta hidráulica para facilitar las operaciones de limpieza, un nuevo sistema de enfriado por aire y un nuevo diseño de la tolva-válvula-agitador, que reduce el estancamiento del hormigón lo que de acuerdo a la empresa, resulta ideal para trabajar con hormigones con fibra de acero. La máquina, cuyas dimensiones (largo, alto, ancho) alcanzan los 454x210x205 centímetros, tiene un peso de 3.750 kilos.



## MÁQUINA DEMOLEDORA

La empresa Socomaq mostró en Edifica la máquina demoledora Brokk 170, de la línea Brokk, utilizadas para construcción, túneles, cementeras, seguridad, entre otros. De acuerdo a su ficha técnica, esta máquina liviana da un 15% más poder que el modelo 160 en el rompedor y trituradora y aun así, cuenta con un tamaño lo suficientemente compacto como para pasar a través de las puertas. Dentro de sus características técnicas se encuentra su velocidad de rotación de 10 segundos/360°. La máquina pesa 1.600 kilos.



## MÁQUINA EXCAVADORA

Otra máquina que estaba en el sector exterior del evento era la excavadora CASE CX210C. El equipo, que tiene un peso operacional de 21.400 kilos, cuenta con una potencia de motor de 157 hp. De acuerdo a su ficha técnica, este motor es de tipo diésel de 4 tiempos refrigerado por agua, cuenta con cuatro cilindros y tiene una cilindrada de 5.193 cc. En cuanto a su sistema hidráulico tiene dos bombas de pistones axiales de caudal variable con sistema de regulación, un circuito de giro de 294 Bar (4264 lb/pul<sup>2</sup>) y un circuito de desplazamiento de 343 Bar (4975 lb/pul<sup>2</sup>). Respecto a sus dimensiones, la CASE CX210C cuenta con un brazo de 2,94 metros, tiene 9.400 mm de longitud total (con accesorio) y 2.970 de altura total (con accesorio). En el caso de un brazo de 2,4 metros, las dimensiones fluctúan entre los 9.480 mm de longitud total y los 3.190 mm de altura total (ambas con accesorio). En cuanto a la cabina del operador, esta tiene un diseño de forma redonda y vidrio de seguridad para todas las ventanas, además de suspensión de la cabina a prueba de golpes por montaje de fluido de cuatro puntos. Asimismo, la ventana corredera frontal cuenta con bloqueo automático. Adicionalmente, la cabina del operador cuenta con pantalla LCD, interruptor de membrana en la pantalla del monitor, lava/limpiaparabrisas, radio AM/FM con sintonizador automático, alfombra de piso, escotilla de techo de policarbonato y cubresol, aire acondicionado automático y protección superior FOPS nivel 1 (en la estructura de la cabina), además de estructura de protección antivuelco (ROPS).



## MÁQUINAS COMPACTADORAS

La empresa Lemaco presentó en la feria una variedad de máquinas compactadoras, entre las que destacaban los modelos Classic ATR 60C y ATR68C. Este último (al centro de la imagen), de 68 kilos de peso, se caracteriza, según su proveedor, por su tasa de percusión de 11,3 Hz (680 vpm), una fuerza centrífuga máxima de 13 kN y su motor Honda Gx100/3hp. También en la muestra se encontraba la apisonadora ACR 70D (a la derecha de la imagen) que se caracteriza por su tasa de percusión de 730 bpm, altura de elevación de 60 mm, una fuerza centrífuga de 16 kN y un rendimiento de compactación máxima (según las condiciones del suelo) de 60 cm, de acuerdo a su ficha técnica.





## CUBIERTAS, PANELES Y REVESTIMIENTOS

Presentando un completo catálogo de soluciones arquitectónicas, la empresa Cubiertas Nacionales participó en la pasada feria Edifica. En la oportunidad, mostraron sus diversas líneas de productos que incluyen las líneas industrial, habitacional y arquitectónica. En el caso de esta última cuentan con los paneles CN (y sus variedades Cuadro, Súper cuadro y Wave) diseñados para ser utilizados como revestimientos tanto en fachadas exteriores como interiores y a su vez permiten ser acomodados en forma tanto horizontal como vertical. Estos paneles pueden ser solicitados con microperforaciones que son usadas en cortes de iluminación artificial, natural y solar y como método de aireación. También cuentan con paneles perforados cuya aplicación permite realizar en todas sus geometrías, variedad de perforaciones en sus

productos industriales como de vivienda, entregando, según señalan, un atractivo visual de revestimiento exterior e interior. Otro producto presentado eran las celosías CN, conformadas por perfiles de zinc-aluminio o prepintadas en variados colores, diseñados especialmente para terminaciones y decoraciones arquitectónicas. Desde Cubiertas nacionales indicaban que sus usos son tan variados como quebravistas, muros, logias y cortinas para el control solar y de la visión hacia interiores.

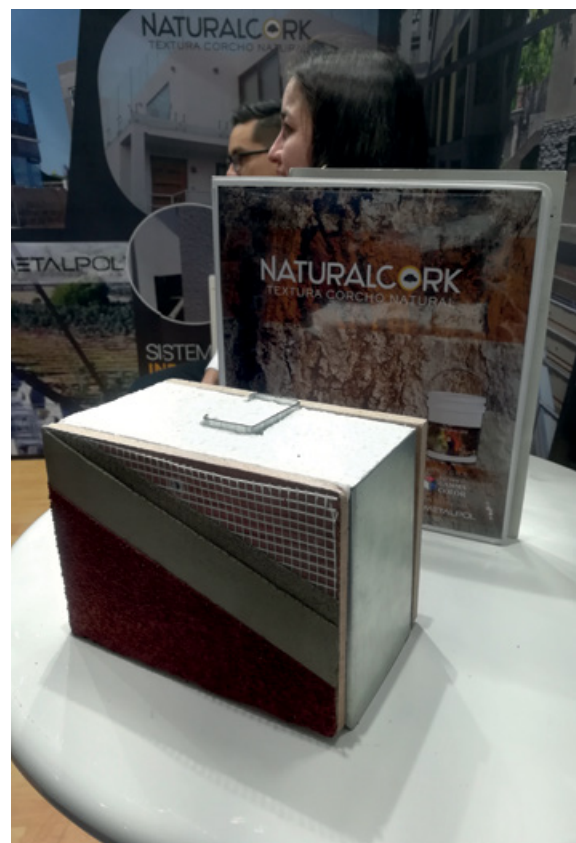


**EDIFICA 2019**

## SISTEMA CONSTRUCTIVO CON COMPONENTES LIVIANOS Y EFICIENCIA TÉRMICA CON CAPACIDAD ESTRUCTURAL

La empresa RC Tecnova presentó su sistema constructivo Metalpol, el que se basa en componentes livianos de alta eficiencia térmica con capacidad estructural y cuyos beneficios de acuerdo a la compañía, incluirían reducción del tiempo de construcción, ahorro de energía, resistencia a la humedad, importante comportamiento sísmico y aislante acústico. El sistema se compone de varios elementos como por ejemplo los paneles Metalpol® (panel muro, panel losa), constituidos por una plancha de poliestireno expandido (EPS) en alta densidad con montante de acero galvanizado incorporado el cual queda expuesto solo por una cara, evitando puentes térmicos y mejorando la aislación acústica.

También está la placa óxido de magnesio (MGO Novaplac®) hecha de una mezcla de óxido de magnesio (MgO), minerales no orgánicos, aglutinantes y compuestos de malla de fibra. Según explican, estas placas pueden instalarse como un panel de pared acabado utilizando el lado liso como muro terminado o como base para pisos o lado con textura para pisos de cerámica similares. Por su parte, el estuco elástico en polvo NOVA EIFS, es un adhesivo cementicio que posee alto poder adhesivo y buena elasticidad, para adherir y recubrir poliestireno expandido (EPS) en sistemas de aislación térmica exterior (EIFS) y según explican, debe usarse sobre sustratos de hormigón, estucos y albañilería. Finalmente, está el revestimiento cork proyectado Metalpol (Naturalcork), el que además de decorar una pared, contribuye activamente a su aislamiento térmico, mantenimiento de transpirabilidad, protección de la lluvia e intemperie así como también versatilidad en la protección y renovación de techos.





## MEMBRANAS HIDRÓFUGAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Instaladas en una casa a modelo escala, la empresa Klover® presentó sus membranas hidrófugas, construidas por un laminado de tres capas: dos externas de un polímero de alta resistencia más una membrana central poliolefinica microporosa. Según explican, esta última no solo tiene resistencia a los compuestos ácidos y básicos sino también una buena extensibilidad, lo que permitiría una alta resiliencia ante un desgarro provocado por un clavo, incrementando su capacidad de sellado y resistencia a la instalación. La membrana respirable Klover® trabaja envolviendo toda la edificación, reforzando la hermeticidad a las corrientes de aire calefaccionado, como así las pérdidas de calor por vías convencionales. A su vez, de la empresa señalan que cuenta con excelente impermeabilidad al agua ya que al envolver firmemente a la edificación, la protege contra la corrosión y humedecimiento, provocado por el vapor de agua y la lluvia, garantizando así el buen rendimiento de los sistemas de aislación y calefacción, y también la durabilidad de la construcción.

**EDIFICA 2019**

## MÁQUINA EXCAVADORA

Ubicada en la muestra exterior de la feria, la empresa XCMG, presentó diversas máquinas para la construcción. Una de ellas, la excavadora XE150BR, que se caracteriza por una capacidad de balde de 0,6 m<sup>3</sup>, una profundidad máxima de excavación de 8.641 mm y un radio mínimo de giro de 2.325 milímetros. La excavadora, cuyas dimensiones alcanzan los 7.801 mm de largo total, 2.590 mm de ancho total y 2.850 mm de alto total, cuenta con un motor modelo 4BTAA3.9 con una potencia de 85.4 kw/2.200 rpm.



## SOLUCIONES MODULARES

La empresa Cintac, dedicada a la fabricación y comercialización de sistemas constructivos en base al procesamiento de acero, estuvo presente en la pasada edición de Edifica donde mostraron parte de su catálogo cuya oferta incluye: la construcción modular 2D; Metalcon CNC, paneles con aislación y revestimiento incorporado, sistemas 3D; inicialmente con solución de PODs, y, próximamente, módulos habitacionales con posibilidad de abastecimiento energético autónomo, entre otros. El sistema Metalcon CNC es una línea de producción de estructuras de acero galvanizado bajo modalidad de control numérico computarizado (CNC). A partir del proyecto de ingeniería o arquitectura se desarrolla un modelo BIM que permite ejecutar el conformado, corte y perforado a medida, listo para ser armado en planta o en obra, según sea el requerimiento. Este sistema se usa en estructuras de paneles, vigas y cerchas para casas o edificios, fachadas industrializadas y estructuras para edificaciones en general. En el stand también compartían información sobre sus baños modulares que se caracterizan por su estructura de

acero y perfiles metalcon CNC, sus tabiques F30/F60, terminaciones y artefactos interiores completos y sus conexiones eléctricas y sanitarias instaladas y certificadas. Adicionalmente, Cintac cuenta con una nueva línea de paneles arquitectónicos llamada Instapanel Collection, con cinco tipos de revestimientos que, según explican, combinan innovadoras geometrías, con transparencias y esquemas de color y pintura, con una base sustentable importante, ya que favorece la climatización natural de espacios al controlar el ingreso de luz, generando un considerable ahorro energético.







## VENTANAS DE PVC

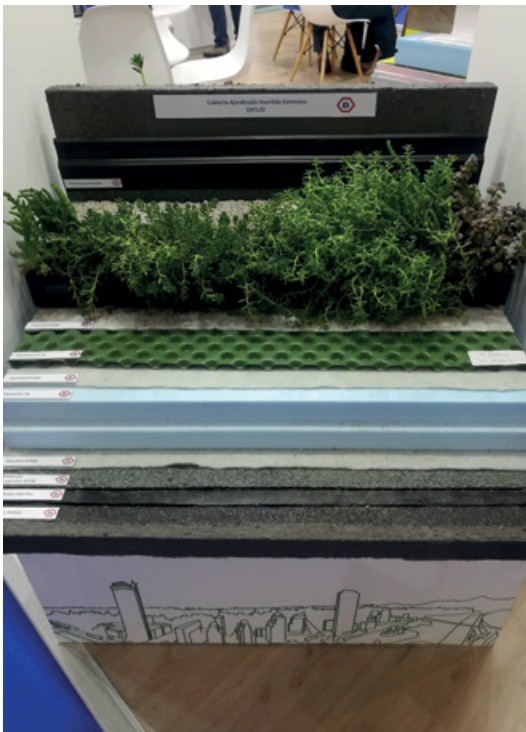
La empresa DVP, también se hizo presente en la pasada Edifica, mostrando su catálogo de productos y soluciones para la construcción, destacando sus principales líneas de negocio: las ventanas de PVC, policarbonatos para cubiertas y sistemas, revestimientos de PVC, productos para terraza y jardín, terminaciones, accesorios para muebles y ventanas entre otros. En la oportunidad, presentaron la línea de productos ECO, que según indican, es más amigable con el medio ambiente. En el caso del ECO siding DVP, por ejemplo, este se caracteriza por estar hecho en un 60% de material reciclado.

## PLANTAS DE ASFALTO

La empresa Columbia Maquinarias también estuvo presente en Edifica 2019, donde presentó la colocadora de base (Finisher) Ticel SD1, la que de acuerdo a su ficha técnica cuenta con un motor diésel Cummins de 104 CV, una capacidad máxima de carga de 12 toneladas y una producción máxima teórica: 350 T/hr. La máquina tiene una mesa alisadora vibratoria extensible hidráulica con ancho de 2.440-4.570 mm, espesor de distribución de 20 a 300 mm y bombas y motores hidráulicos de alto desempeño. Además, está equipada con 2 conjuntos de vibradores y un sistema vibratorio de mesa de 3.200 VPM, junto a otros detalles como baliza de seguridad, un asiento, acceso fácil para el mantenimiento y calentador de propano.



## EDIFICA 2019



## CUBIERTAS PARA IMPERMEABILIZACIÓN

La empresa Dynal, dedicada a la fabricación de productos para pavimentación, construcción, retail e industria, mostró algunos productos durante la pasada feria Edifica. Uno de ellos fue la cubierta plana ajardinada invertida extensiva EXT 1/D (en la imagen): un sistema para cubiertas con jardines, sobre recintos habitables, donde se invierte el orden tradicional de aislamiento e impermeabilización. Según explican, primero se instalan las capas impermeabilizantes, luego la aislación térmica XPS; quedando por sobre la impermeabilización para finalmente instalar drenante y vegetación extensiva. Desde la empresa, destacan dentro de sus ventajas, que el sistema entrega una impermeabilización resistente a radiación ultravioleta y a la penetración de raíces, es un sistema ajardinado LEED que entrega aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua, entre otras. Dynal también presentaba su cubierta plana no transitable reflectante REF2/D (cubierta fría), que de acuerdo a su ficha técnica, destaca por su impermeabilización resistente a la radiación UV y ser un sistema de impermeabilización y aislamiento ligero. Esta impermeabilización es fijada mecánicamente y el aislamiento térmico es de baja conductividad y alta resistencia a compresión, entre otras características.

## SISTEMAS DE PERFILES DE PVC PARA ABERTURAS DE ALTA PRESTACIÓN

La empresa TecnoCom Perfiles Chile, dedicada a la fabricación de perfiles de PVC para aberturas de media y alta prestación, estuvo presente en Edifica mostrando diversos productos en su stand. Según señalaban, las aberturas de TecnoCom permiten el máximo aislamiento térmico, disminuyendo el consumo de energía, pues la firmeza de los perfiles, la resistencia al impacto, sumado a los refuerzos metálicos y los herrajes perimetrales combinados con DVH dan como resultado una abertura que ofrece un mayor grado de estanqueidad, hermeticidad, seguridad y resistencia al fuego, entre otros. Bajo esas características está la puerta pivotante, diseñada para realzar los accesos principales. Dentro de sus características destacan: su posibilidad de incluir vidrios simples o dobles hasta 34 mm, su resistencia, estanqueidad, aislación termoacústica, que es ignífuga y su sistema de abrir pivotante que, según la empresa, garantiza un doble contacto.



## EDIFICA 2019

### ELEVADORES ELÉCTRICOS

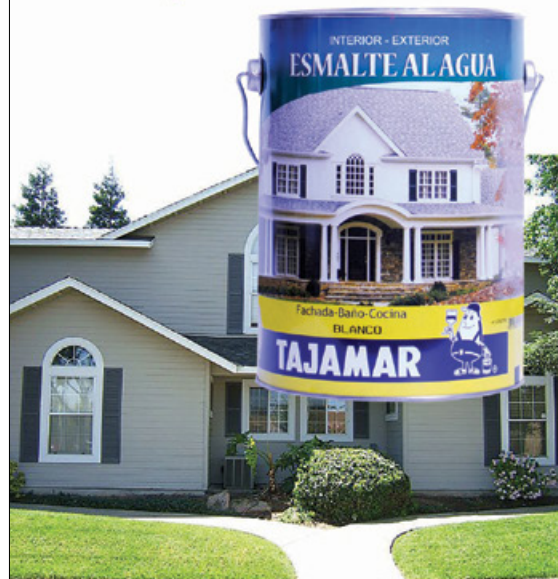
La empresa Sinoboom presentó durante la feria sus elevadores eléctricos, los que, según indican, son óptimos para uso en el sector construcción e industrial, gracias a su flexibilidad, movimientos suaves y fácil operación. A modo de ejemplo, el modelo GTJZ1420 se caracteriza por lograr una altura máxima de trabajo de 15,8 m, además de contar con un alcance horizontal de 0,9 metros. Con una capacidad para dos personas y un peso de 227 kg, la máquina tiene dimensiones de replegada de 2,76 m x 1,25 m x 2,2 m y un peso de 3.100 kilogramos.



## Para Terminaciones de Excelente Calidad

### Esmalte al Agua

Excelente terminación semibrillo, Satín y Opaco. Alto poder cubriente, lavabilidad y rendimiento. Buena resistencia a la humedad y a la interperie.



### Látex Acrílico

Posee un excelente acabado mate, excelente poder cubriente y es de fácil aplicación.



**TAJAMAR**







## PINTURA INTELIGENTE PARA FACHADAS SECAS

Presentando sus pinturas para fachadas con tecnología Dryonic®, la empresa STO estuvo en la pasada feria Edifica. Según explican, esta tecnología permite evacuar rápidamente el agua del rocío o de la lluvia consiguiendo que la fachada pueda secarse lo más pronto posible. De esta manera, los microorganismos no tienen posibilidad de prosperar en sustratos secos y la fachada se mantiene limpia de forma natural. Otra característica de StoColor Dryonic es que puede emplearse sobre cualquier tipo de sustrato de soporte habitual en la construcción. La empresa señala además que dentro de los beneficios de esta pintura se incluye una mayor blancura, alta variedad de colores y estabilidad, opcional con escudo de calor contra el calentamiento solar (tecnología X-black), resistencia mecánica, rotura mínima de pigmento (efecto escritura), conservador de estructura ligante de acrilato puro, permeable al vapor de agua, resistente a álcalis, entre otras. La línea de productos StoColor Dryonic también incluye los productos Dryonic®S y Dryonic® Wood.

## SOLUCIONES PARA TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS

Ubicado en el sector interior de la feria, la empresa Infraplast participó en la pasada Edifica, donde mostró su catálogo de productos pensados para el tratamiento de aguas y almacenamiento de líquidos. De acuerdo a la empresa, sus productos cumplen con las normas más exigentes con un énfasis especial en ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades de los clientes de sectores como la minería, transporte, industria, agricultura, entre otros. Uno de los productos en exhibición era la planta de tratamiento Aquablock® de lodos activados desde 6 hasta 500 habitantes. Según su ficha técnica, estos son equipos de depuración para viviendas, colectividades o industrias con aguas asimilables a domésticas que depuran hasta en un 95% las aguas servidas generadas. El proceso aplicado llamado "lodos activados", es óptimo para zonas con napas freáticas altas, terreno con poco espacio y reuso en riego.



## EDIFICA 2019

## NOVEDADES EN CEMENTOS

La empresa CBB presentó su catálogo de productos en la pasada feria Edifica, dentro de los cuales mostró la línea de hormigón pigmentado (Color Cret), hormigón drenante (Perma Cret) y la línea Especial. Este último, pensado para estructuras durables, es un cemento obtenido por molienda conjunta de clinker, puzolana y yeso. Según se indica en su ficha técnica, Cemento Bío Bío Especial, presenta ventajas comparativas en las siguientes aplicaciones: hormigones en ambientes agresivos, hormigones masivos, elementos prefabricados tradicionales, hormigón en que se desee evitar problemas derivados de la reacción álcalis/árido y hormigones de pavimentos en obras menores, así como en morteros de pega y estuco. El producto viene en presentación de 25 kilos y según indican, dentro de sus beneficios se encuentra su calidad y homogeneidad, mejor trabajabilidad del hormigón, mayor impermeabilidad y aumento de durabilidad de las estructuras.

## HORMIGONES Y MORTEROS

Con una amplia muestra de su catálogo de productos, la empresa Unicon presentó algunas de sus líneas de hormigones y morteros. Respecto a estos últimos, mostró su mortero liviano que se caracteriza por poseer una densidad más baja que un mortero convencional y se encuentra desarrollado para usos no estructurales en aplicaciones que requieran una disminución de las sobrecargas y/o aislación térmica o acústica mayor a la tradicional. Según se indica en su ficha técnica, los morteros livianos incorporan perlitas de poliestireno expandido, permitiendo densidades en rangos entre 1000 a 1800 kg/m<sup>3</sup>. En cuanto a hormigones, estaba la línea que incorpora fibras, sintéticas o de acero, las cuales permiten reemplazar parcial o totalmente la armadura o mallas electrosoldadas en losas contra terreno. También presentaron el hormigón con árido a la vista, que se encuentra diseñado para ser tratado superficialmente logrando un acabado con los áridos a la vista sin modificar sus características en términos de resistencia y durabilidad. Otro ejemplo fue el hormigón pigmentado (en la imagen) que de acuerdo a su ficha técnica, incorpora pigmentos en variadas tonalidades para la creación de hormigones a la vista con atractivos colores y diseños, sin soslayar el aseguramiento de la resistencia y durabilidad.



## APP DE GESTIÓN PARA CLIENTES

La empresa Melón dedicó gran parte de su stand a sus innovaciones centradas en transformación digital, especialmente la app "MI obra", que de acuerdo a la empresa, fue desarrollada con los clientes para los clientes. Según explican, la app espera convertirse en la principal herramienta de gestión, donde se podrá conocer el estado de los despachos, recibir notificaciones de camión en ruta y monitoreo por gps en tiempo real. Adicionalmente, "MI obra" permite conocer el saldo de tus órdenes de compra y línea de crédito disponible, se podrá ingresar la programación semanal, conocer indicadores de obra y calificar los despachos. Próximamente también se podrá ahorrar tiempo simplificando el ajuste diario de la programación del cliente en cualquier momento y lugar.

## EDIFICA 2019



## LADRILLOS, ENCHAPES Y BALDOSINES

También presente en el gran evento de la construcción, estuvo empresa Cerámica Santiago que aprovechó la oportunidad para mostrar su catálogo de productos, destacando sus líneas de enchapes, ladrillos y baldosines, entre otros. En el caso de los primeros, su ficha técnica señala que se usan como revestimiento en muros y elementos de terminación de fachadas interiores y exteriores, para construcciones de hormigón, albañilería, sistemas livianos y otros. Además, los enchapes vienen en gran variedad de texturas y colores. En cuanto a ladrillos, se presentó el Thermo Murotón 9 el que destaca según su ficha técnica por tener un 65% más de superficie que un ladrillo convencional, así como mayor productividad (1/3 más de avance), menor consumo de mortero y permite encuentros en "T". Además, posee un buen comportamiento sísmico y baja absorción de humedad, entre otras ventajas. Por su parte y de acuerdo a la empresa, el baldosín Santiago se presenta como una solución económica de piso en comparación a otras soluciones ya que no requiere radier y se instala directamente sobre cama de ripio (de 7 a 8 cm de espesor o sobre radier de hormigón). Se puede utilizar en revestimientos interiores y exteriores de pisos y combinarse con otros elementos decorativos de piso como cerámicas, tablas de madera, pastelones de hormigón con huevillo, etcétera.





## PINTURA EN BASE A PLUMAVIT RECICLADO

La empresa IDEA-TEC presentó en la pasada feria sus pinturas y recubrimientos sustentables fabricados con EPS o plumavit reciclado. Una de ellas es Groen Piso, pintura lavable, secado rápido impermeable al agua y terminación semi brillo, de base solvente con un 20% de contenido EPS reciclado, de aplicación manual y diseñada para pintar pisos de base cementicia y asfáltica y también renovar superficies recubiertas con pinturas epóxicas, poliuretano y acrílicas base solvente. Por su parte, Groen Demarcación está diseñada para demarcar pisos de hormigón, asfalto y también renovar superficies pintadas con pinturas termoplásticas, doble componente (plástico en frío) y acrílicas base solvente. Otro producto es Groen Deco, pintura base solvente con un 18% de contenido EPS reciclado, diseñada para pintar muros de base cementicia, yeso cartón, OSB, OLB, aglomerado y similares. Es una pintura lavable, de secado rápido e impermeable al agua. Otros ejemplos son Berdea Tráfico y Berdea-Sel. La primera, de aplicación en spray airless se usa principalmente para demarcación vial, mientras que la segunda fue diseñada para sellar pisos. Finalmente, también presentaron el producto Kanter sello vitrificante: líquido transparente incoloro base solvente con un 30% de contenido EPS reciclado, de aplicación manual y diseñado para dar terminación tipo vitrificado a pisos de base cementicia que además sella el piso evitando la emanación de polvo. Según indicaron de la empresa, los productos poseen su ficha LEED y certificado de huella de carbono, lo que permite medir su contribución medioambiental y a las políticas de sustentabilidad de sus clientes.

## EDIFICA 2019

### PRODUCTOS PARA AISLACIÓN TÉRMICA

La empresa Weber Saint-Gobain presentó su catálogo de productos, incluyendo el sistema EIFS (Exterior Insulation and Finishing System): un sistema de aislación térmica por capas aislantes que se adhieren por el exterior del muro. Según indican, este sistema es resistente al agua y puede recubrirse con pintura elastomérica texturada (weber textura) o con algún otro tipo de revestimiento. Adicionalmente, mostraban sus adhesivos para piso sobre piso rápido, que de acuerdo a la empresa, se caracteriza por ahorro en tiempos de instalación y permitir una faena más limpia. También estaban los fragües de procelanato (de terminaciones finas y colores más duraderos) y renovador fragüe listo, que destaca por una renovación más rápida de colores y facilidad de uso. Otros productos incluyen la espuma expansiva fuego resistente que se caracteriza por no contraerse, pertenece a la clase de inflamabilidad B1 y cuenta con certificación F120.



### LÁTEX ACRÍLICO ANTIHONGOS

Tajamar presentó un producto elaborado con una resina Vinil Acrílica en dispersión acuosa y aditivos especiales que, según explican, "le confieren a la película un acabado mate, poder cubriente, nivelación, transferencia, rendimiento y fácil aplicación. La película tiene alta resistencia a la formación de hongos y algas". Es un producto formulado con protección microbiológica y está disponible en color blanco y colores según carta de colores. Está especificado para ser aplicado en interior y exterior, sobre estuco, albañilería, hormigón, ladrillo yeso, y superficies previamente empastadas. Deja una terminación mate.

## Construcción industrializada para tus proyectos



### > Metalcon CNC

- ✓ Precisión y eficiencia
- ✓ Diseño BIM
- ✓ Entrega de casas completas
- ✓ Ahorro en tiempos de instalación



### > Galpón Kit

- ✓ Rapidez en instalación
- ✓ Fácil montaje
- ✓ Certeza en el costo
- ✓ Medidas adaptables a tus necesidades



### > Baños Modulares

- ✓ Más de 1.500 baños instalados
- ✓ Fabricación en ambiente controlado
- ✓ Ahorro en plazos y costos de la obra
- ✓ Diseño BIM

Para más información contáctanos en [solucionesconstructivas@cintac.cl](mailto:solucionesconstructivas@cintac.cl)



# Melón Hormigones incorpora alta tecnología manteniendo su posición de vanguardia de la industria

La actualidad exige cambios y Melón Hormigones constantemente se está adaptando a éstos, lo que se ha materializado en innovaciones tecnológicas de productos y servicios, ya disponibles en el mercado nacional.

Una de estas innovaciones tiene que ver con el proceso de digitalización que ha vivido la empresa en los últimos, hoy se plasma en **MiObra**, una aplicación que integra la gestión, programación y seguimiento de los despachos, facilitando la experiencia e información de compra al cliente final. Además, cuenta con indicadores de saldo del producto y línea de crédito, especial para la toma de decisiones. Esta aplicación se encuentra disponible tanto para dispositivos Android como Iphone.

“La sustentabilidad es un pilar relevante de Melón Hormigones y esta *app* viene a satisfacer las necesidades del sector para hacer más eficiente los tiempos y procesos. Esta innovación permitirá disminuir, entre un 5% y 14%, los sobrecostos en obras y que puedan ser asociados a pérdidas de productividad”, señaló Patricio Merello, gerente general de Melón Hormigones.

La gran innovación presentada por Melón Hormigones, y que viene a dar una mayor versatilidad de materiales al incorporar diseños vanguardistas en la construcción, es **Artépolis FullColor**, un nuevo concepto en hormigones arquitectónicos y pigmentados, que llega a entregar una oferta completamente nueva al mercado.

Este producto, desarrollado por Melón Hormigones e Increte Systems, permite crear hasta 1.600 colores, con la posibilidad de producir hormigones con color integral, es decir, pigmentados en toda la masa, garantizando durabilidad y nitidez del color.

“Las aplicaciones de este producto son muy versátiles y sirven para aplicaciones en muros y pisos, con colores lisos, estampados, pulidos, martillados, lavados, permitiendo dejar volar la imaginación y la creatividad en el diseño de todo tipo de obras”, agregó Merello.

Esta nueva oferta cuenta con asistencia para que los clientes puedan encontrar aplicadores entrenados con los más altos estándares que requieren este tipo de ejecuciones.

Respondiendo a las necesidades de sus clientes, la compañía presentó productos como **Pisomix**, un hormigón especial para pisos industriales, diseñado bajo el método Shilstone (optimización de la dosificación), que ofrece alta trabajabilidad y mejor terminación superficial, para lograr pisos más planos y de mayor resistencia. Además, este producto entrega una alta docilidad, obteniendo mayor eficiencia en el proceso constructivo. Es económico, efectivo, e ideal para bodegas con tránsito moderado y plantas de producción.

En coherencia al compromiso asumido con sus clientes, también se creó **Fluimix**, un hormigón de alta fluidez, especialmente diseñado para cumplir con los desafíos impuestos por las obras con sistemas de construcción industrializados.

Ese producto permite ser utilizado en diversos tipos de elementos, logrando una distribución uniforme en cada rincón de la estructura. Su facilidad de movimiento, permite agilizar la faena de colocación, disminuyendo puntos de descarga y vibrado, además de la mano de obra y los ruidos asociados.

Una oferta de productos y servicios que llegan al mercado nacional para responder de manera integral las necesidades de la industria y de la construcción de la mano con el mundo del diseño y la arquitectura de nuestro país.

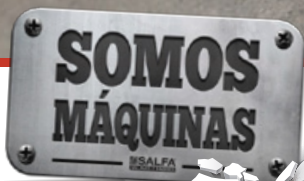




# LOS PROYECTOS DE MINERÍA MÁS IMPORTANTES DE CHILE CONFÍAN EN SALFA Y JOHN DEERE



JOHN DEERE



RESPALDO EN TODO CHILE | GARANTÍA SALFA | 81 AÑOS DE EXPERIENCIA

600 360 6200  
somosmaquinas.cl

LA MEJOR RED DE SUCURSALES CON RESPALDO SALFA EN TODO CHILE  
Iquique, Calama, Antofagasta, Copiapó, La Serena, Santiago, Rancagua, Talca, Chillán, Los Ángeles, Concepción, Temuco, Osorno, Puerto Montt, Coyhaique y Punta Arenas.

