Enero/Febrero 2017

PISCINAS HOY



innowater
cloración salina, control y dosificación

Diseñamos y fabricamos en España

C/ Herreros 5 · Parque Empresarial Prado del Espino · Boadilla del Monte · 28660 Madrid
Tel. 91 022 85 44 · info@innowater.es · **www.innowater.es**



Solución completa

Con *sólo* un tratamiento semanal, los usuarios de Aquafinesse disfrutan del lujo de bañarse en un spa con un agua *pura*, *limpia* y *cristalina* sin necesidad de sistemas complejos de tratamientos químicos, dosis más reducidas de químico y sin tener que revisar constantemente los parámetros del agua.

SCP ESPAÑA - C/ Nardos, 16-18 - 28970 Humanes de Madrid (Madrid)
Teléfono: 916 169 650 | Email: info.es@scppool.com | Web: www.scpeurope.com

SCP® Distribución exclusiva al profesional



Filtración • Tratamiento del agua • Equipamiento exterior • Limpiafondos • Material de empotrar • Wellness • Climatización • Rehabilitación • Fontaneria • Riego

- Más de 6.000 productos en stock permanente
- Piscina, riego y conduccion de fluidos con un solo interlocuto
- Asesoramiento comercial individualizado
- El mejor soporte técnico y post-venta
- Formación en nuestra Academia SCP
- Extension de garantía en gamas exclusivas.

PROGRAMA POOL PRO SCP www.scpeurope.es

YouTube Videos en nuestro canal YouTube
www.youtube.com/scppiscinas

www.scpeurope.es

Descubre nuestro programa PoolPro.
Valor añadido para el canal profesional.

SCP POOL ESPAÑA

Agencia y oficinas centrales. Calle Nardos, 16-18. Pol. industrial El Molino. 28970 Humanes – Madrid.
Teléfono: 91 616 95 60 – Fax: 91 616 67 04. email: info.es@scppool.com









Editorial

6 Piscinas para el ámbito del wellness y el spa: aprovechando las sinergias

Asofap news

20 ASOFAP presenta un estudio sobre la piscina pública en España

Estudios y tendencias

24 Arquitectura mágica y sostenible del agua

Instalaciones

32 Caldea Likids: un mundo de bienestar para los niños

Piscina privada

44 Piscina contemporánea adaptada al reducido espacio de una vivienda en Murcia

Dossier: Wellness y termalismo

48 Indicadores de rendimiento de un centro wellness o spa

54 Reforma integral del Balneario Caldes d'Estrac

58 Zona de hidroterapia en el Hotel Peña Montañesa

62 Productos dossier: spas y jacuzzis, cascadas y cañones, jets para hidromasajes,tratamientos de agua, saunas y calefactores, equipamiento para aquafitness...

Gestión

70 Guía para la elaboración del protocolo de autocontrol de piscina. Capítulo 7: gestión de proveedores y servicios

4 Índice de anunciantes
8 Noticias
74 Eventos
78 Productos
90 Biblioteca
92 On line
94 Info BOE
95 Tarjetas de visita
96 Ficha de suscripción





SMC20 + pH wireless



SMC150



SMC500

innowater

Diseñamos y fabricamos en España

C/ Herreros 5 · Parque Empresarial Prado del Espino · Boadilla del Monte · 28660 Madrid

Tel. 91 022 85 44 · info@innowater.es · **www.innowater.es**

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

PISCINAS HOY

A

Accent of America - **www.accentofamerica.es** 11
AQA Chemicals, S.A. - **www.aqachemicals.com** 73
Asia Pool & Spa Expo 2017 - **www.poolspabathchina.com** 93
ASOFAP - Asociación Española de Profesionales del Sector Piscinas - **www.asofap.es** 88

B

Bayrol Ibérica, S.L.U. - **www.bayrol.es** 17
Blautec, S.L. - **www.blautec.com** 81
Bombes PSH Barcelona, S.L.U. **www.bombaspsh.com** 19
Bonet Especialitats Hidroquímiques, S.L. - BEHQ - **www.behqsl.com** 83
Brenntag Química, S.A. - **www.brenntag.es** 43
BSV Electronic, S.L. - **www.bsvelectronic.es** 9

C

Coraplax, S.L. - **www.coraplax.es** 85

D

Diasa Industrial, S.A. - **www.diasaindustrial.com** 57

E

Elbtal Plastics - **www.elbepiscinas.com** 15

F

Feria de Madrid - Tecnova-Piscinas - **www.ifema.es/tecnovapiscinas_01** 65
Fira de Barcelona - Piscina & Wellness Barcelona - **www.piscinawellness.com** 89

H

Hayward Pool Europe - **www.hayward.es** 69
Hipoclorito Tejar Viejo, S.L. - **www.tejarviejo.com** 5

I

Idegis - ID Electroquímica, S.L. - **www.idegis.es** 27
Innowater - **www.innowater.es** Portada y 3
International Pool & Spa Press Alliance - **www.onedrop.es** Interior contraportada
InterVap Europe, S.L.U. - **www.intervap.com** 91

K

Kripsol Piscinas, S.A. - **www.kripsol.com** Contraportada

P

PS-Pool Equipment, S.L. - **www.ps-pool.com** 47

S

SCP Pool España - **www.scpeurope.es** Interior portada y 1
Sedical, S.A. - **www.sedical.com** 52 y 53
Seko Ibérica Sistemas de Dosificación, S.A. - **www.seko-group.com** 79
Soprefa-Componentes Industriais, S.A. - **www.soprefa.com** 63
Space Pools Composite, S.L.U. - **www.spacepools.fr** 22, 23 y 77

Z

Zodiac Pool Ibérica, S.L.U - **www.zodiac-poolcare.com** 7
Zona de Baño - **www.zonadb.es** 31

Edita:

ONE DROP Mark & Services

Síguenos en:

Gran Via de les Corts Catalanes, 488, Entlo. 5ª - 08015 Barcelona - Tel.: 932 540 359 - info@onedrop.es - www.onedrop.es
www.piscinashoy.es - www.instalacionesdeportivashoy.es

PISCINAS HOY

Redactor jefe:
Rubén Vinagre García
r.vinagre@onedrop.es

Publicidad:
Eduard Lázaro
e.lazaro@onedrop.es
Judith Bigas
j.bigas@onedrop.es

Diseño y producción:
Josep Busquets
j.busquets@onedrop.es

Atención al suscriptor:
Nuria Carmona
suscripciones@onedrop.es

Administración:
administracion@onedrop.es

Imprime:
Comgrafic, S.A.

Delegación Portugal

Director de Publicación:
Helder Barbosa
h.barbosa@onedrop.es

Publicidad:
Elena Borovsky
eborovsky@ilimitadapub.com

Depósito legal: D.L.B. 6837-2013

Copyright© One Drop Mark & Services, S.L.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de los artículos, datos y cualquier otra información incluidos en esta publicación, su tratamiento informático y la transmisión por cualquier forma o medio, sin el previo permiso por escrito del titular del copyright. Las colaboraciones son de exclusiva responsabilidad de los autores.

Miembro de:

Sus datos están registrados en un fichero de One Drop Mark & Services, S.L. y proceden de fuentes accesibles al público, del boletín de suscripción a nuestras publicaciones o del documento firmado con nosotros para prestarle algún servicio. Podrá recibir publicidad de otros servicios de One Drop Mark & Services, S.L. y/o de terceras empresas que puedan ser de su interés profesional, a través de correo, fax y/o correo electrónico. Puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito a One Drop Mark & Services S.L. a la dirección arriba indicada.

TEJAR VIEJO
CRISTAL WATER



PISCINAS CRISTALINAS

Nombrado producto innovador en Feria de Barcelona 2015

Aula formativa sobre productos químicos y analítica para clientes.

NUESTROS PRODUCTOS



Visítenos en
Tecnova
PISCINAS
Feria de tecnología e innovación para instalaciones acuáticas
PABELLÓN 3
STAND 3C07

Desinfectantes Clorados y No Clorados
Reguladores
Limpiadores
Algicidas
Floculante
Invernadores
Químicos Varios
Complementos







Más de 30 años dedicados a la producción, envasado y distribución de productos químicos. Somos fabricantes de productos químicos para piscinas, tratamiento de aguas e industria.

HIPOCLORITO TEJAR VIEJO, S.L.
Carretera Portillo, 24 - 45510 Fuensalida (Toledo)
T. 925 78 41 78 - www.tejarviejo.com

Piscinas para el ámbito del wellness y el spa: aprovechando las sinergias

Según diversos estudios, entre ellos el del Global Wellness Institute, el wellness es una mega industria de 3,72 billones de dólares, que ha mantenido un crecimiento del 10,6% entre los años 2013 y 2015. Actualmente esta industria representa el 5,1% del PIB y los gastos relacionados con el bienestar (si aceptan ese sinónimo) son ahora casi la mitad del total de los gastos de salud a nivel mundial (7,6 billones de dólares). Es, por tanto, uno de los mayores mercados del mundo, de más rápido crecimiento y más fuerte.

Viendo todas estas cifras, y teniendo en cuenta que cualquier establecimiento wellness en su amplio significado y aceptación (es decir, que integramos desde balnearios a centros termales, pasando por centros wellness urbanos y spas de hoteles, casas rurales, centros deportivos y demás) no deja nunca de tener algún vaso (de piscina, de spa, jacuzzi, piletas de agua fría), está claro que existen muchas sinergias entre los profesionales de la piscina y este ámbito, las cuales deben, sin duda, aprovecharse.

Para estar al día sobre aquellos equipos, tratamientos, actuaciones e informaciones, el número que tienen en sus manos está precisamente dedicado al negocio wellness y spas. En él no solo pueden descubrir los últimos productos que marcan tendencia en el equipamiento de estos espacios, sino también ejemplos de cómo se equipan y reforman algunas de estas zonas, como por ejemplo Caldea Likids, el primer spa termal de acceso exclusivo para niños de 3 a 8 años, o el Balneario de Caldetes, unos baños termales que datan del siglo XIX y que son los únicos de titularidad municipal en Cataluña. ¡Disfruten de la lectura!



Foto: Prim Spa.

ZODIAC®



La eficiencia Zodiac®
Hasta el corazón de la piscina

Bombas



FloPro™ VS
Bomba de velocidad variable

8 velocidades para un completo control del consumo energético



NOVEDAD 2017

FloPro™ e3
Bomba de velocidad variable

Eficiencia energética con total facilidad



NOVEDAD 2017

FloPro™
Bombas de velocidad simple

Gama de bombas duraderas y eficientes

Filtros



NOVEDAD 2017

CS
Filtros de cartucho

Filtros de cartucho respetuosos con el medio ambiente para una filtración ultra fina



Boreal
Filtros de poliéster

Gama de filtros duraderos y eficaces



Crystal Clear
Medio filtrante de vidrio

Adaptado a cualquier filtro de arena para un agua cristalina

+ información 902 103 095
servicio.consumidor@zodiac.com

www.zodiac-poolcare.es

Nuevas oficinas de Davey Ibérica en Madrid

Davey Water Products Ibérica, filial española del fabricante australiano de productos para piscinas y spas, estrena desde principios de este año nueva sede en Madrid. Ubicadas en el Edificio Tecnológico Casas de Miravete, en el distrito de Vallecas, las oficinas forman parte del llamado Parque Empresarial Pérez Iglesias, un complejo tecnológico de uso mixto.

Según Erwin Meléndez Castro, *regional manager* de Davey Ibérica, "el cambio se produce principalmente por dos razones: mejorar nuestra imagen de empresa en la transformación de Monarch a Davey al tratarse de unas instalaciones nuevas y acondicionadas para funcionar como centro empresarial; y para mejorar nuestro ambiente de trabajo en un sitio más moderno, mejor equipado y con un ambiente más tranquilo y profesional al estar rodeados de empresas tecnológicas".



El Parque Empresarial Pérez Iglesias ha sido diseñado para tener un carácter exclusivo y que ofrezca un alto prestigio en el Polígono Empresarial de Vallecas, pudiendo a su vez a dar un alto servicio de representatividad, para lo que se han cuidado minuciosamente las calidades interiores, así como las exteriores, tanto en su fachada principal como en sus zonas ajardinadas. Situado en la calle Casas de Miravete nº 22, se rodea de un entorno caracterizado por el inicio de la profunda renovación de sus edificios en un polígono con gran tradición industrial y con grandes facilidades de acceso, tanto por carretera como por transporte público (metro, cercanías y autobús).

Precisamente, la facilidad de acceso es una de las ventajas que ofrecen las nuevas oficinas, tal y como apunta Erwin Meléndez, junto a otras como "aparcamiento para visitas, instalaciones para pruebas y explicaciones de nuestros productos, sala de reuniones en un ambiente tranquilo dentro del parque empresarial...".

Con este cambio, Davey Ibérica "ofrece una mejora en nuestro tiempo de respuesta para atender a los profesionales y aumentamos nuestro *stock* de equipos y piezas de recambio para poder atender a cualquier profesional en menos de 48 horas en cualquier punto de la Península Ibérica", sentencia su *regional manager*.



Más información

Davey Water Products Ibérica
Tel.: 916 850 840
www.daveyeurope.eu

BS POOL

EVO

LA NUEVA GENERACIÓN DE CLORADORES SALINOS

PRIVADA

EVO BASIC

EVO *ADVANCED*
EVO BASIC + KIT Advanced (ORP)

EVO AUTO
EVO *ADVANCED* + KIT Auto (pH)

EVO CONNECT
EVO AUTO + EY-Pools



Visítenos en
Tecnova
PISCINAS
Feria de tecnología e innovación para instalaciones acuáticas
STAND 3D06

SUMÉRGETE CON LOS NUEVOS CLORADORES SALINOS

PÚBLICA

La nueva generación de cloradores salinos BSPOOL para Piscina Pública y Comercial

PRO250, PRO500, PRO750, PRO1000. El gran aliado para la automatización de la desinfección de la piscina pública.



C/ Ribera del Congost, 40 – pol. Ind. Sector V · Les Franqueses del Vallès · 08520 · Barcelona · Spain
www.bsvelectronic.com

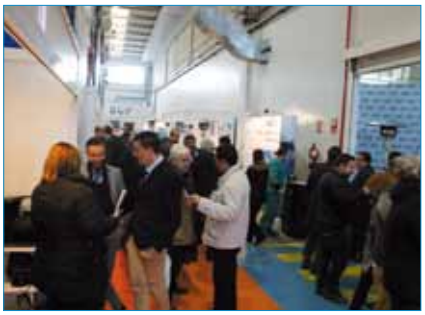
BSV.
with you since 1984

GREEN FRIEND-LY

Más de 300 profesionales acuden a la jornada de puertas abiertas de SCP Pool España

SCP Pool España celebró los pasados días 25 y 26 de enero un *showcase* en sus instalaciones de Humanes (Madrid) que contaron con la presencia de más de 300 profesionales y 18 fabricantes. Estas jornadas de puertas abiertas no solo permiten al grupo distribuidor abrir la temporada 2017 de piscinas ante sus clientes, sino también presentar los últimos productos e innovaciones que ha incorporado a su catálogo de distribución 2017 para el canal profesional de productos y equipamiento de piscinas, spas y wellness.







Más información

SCP Pool España
Tel.: 916 169 560
www.scpeurope.es

Cursos de formación de la Academia SCP



La Academia SCP ofrece este año 2017 una serie de cursos de formación y capacitación, exclusivos para el profesional, con una vertiente eminentemente práctica, enfocada a la instalación, puesta en marcha y resolución de problemas de equipos. Estos cursos se ofrecen exclusivamente a empresas relacionadas con el sector de la piscina que quieran certificar a sus trabajadores, o bien a autónomos profesionales del sector con formación previa que quieran ampliar y mejorar sus conocimientos. Más de 700 alumnos profesionales han confiado ya en SCP para su formación. Hay que inscribirse en academia@scppool.com. El calendario para 2017 incluye los siguientes cursos:

- Detección de fugas y rehabilitación con lamina armada; 22 y 23 de febrero; 29 y 30 de marzo; 27 y 28 de septiembre; 25 y 26 de octubre; y 22 y 23 de noviembre.
- Analítica química de agua (básico y avanzado): 15 y 16 de febrero; y 15 y 16 de marzo.
- Climatización con bomba de calor y cubierta automática: 24 de febrero; 31 de marzo; 29 de septiembre; 27 de octubre; y 24 de noviembre.
- Innovación, nuevas tendencias y ahorro energético en la piscina: 8 de marzo.
- Cloración salina, regulación automática y UV en piscina doméstica y pública: 9 marzo.
- Diagnóstico y reparación de limpiafondos: 24 de marzo.





PISCINAS DE CUARZO



antes — Accent MT2-G Mortero Técnico CLASE C2 TE S2 — Accent HF-24 Mortero Impermeabilizante — Accent Quartz Revestimiento continuo de piscina — después

SISTEMA DE REHABILITACIÓN

Accent of America eu

Tel. +34 918 164 427
info@accentofamerica.es - www.accentofamerica.es

C/ Cerrajeros 5, Pol. Ind. Pinares Llanos
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)

Accent of America inicia la fabricación de su propia marca Accent Quartz de revestimientos para piscinas



Ante los nuevos retos y tendencias que se avecinan en el sector de los revestimientos de las piscinas, tanto en España como en Europa, la empresa Accent of America ha decidido fabricar su propia marca Accent Quartz. Esta corresponde a un revestimiento para piscinas y piletas de agua consistente en un mortero de cemento pórtland cuyos áridos son cuarzos y modificado con una serie de polímeros que le dan unas cualidades idóneas para su cometido. De esta forma, el producto final resultante se caracteriza por ser:

– Duradero, el cuarzo es el cuarto elemento más duro de la naturaleza y aguanta perfectamente la abrasión y la química utilizada en cualquier piscina, permaneciendo intacto a lo largo de los años.
– Impermeable, lo que reduce el consumo de agua en las piscinas, facilitando el mantenimiento y limpieza de la mismas y ahorrando producto químico, ya que la materia orgánica no se adhiere en el revestimiento.
– Seguro, grado 3 en antideslizamiento, y con un tacto agradable.
– Comprometido con la salud, pues reduce el consumo de productos químicos y no acumula materia orgánica.
– Estético, ya que es un revestimiento continuo realizado *in situ* que se amolda a cualquier forma.

La decisión de fabricar su propia marca de revestimiento responde tanto al compromiso de Accent of America por cumplir las necesidades y demandas de sus clientes como para solucionar una serie de amenazas que dificultan la distribución, convirtiéndola casi en imposible, como pueden ser los problemas logísticos ante el crecimiento rápido del sector (actualmente se venden 30.000 m^2 de piscina al año) y la imposibilidad de modificar los productos para adecuarlos a las exigencias del cliente europeo. Así, las ventajas de ser fabricante son:

– Se crean texturas y colores al gusto europeo siguiendo los estándares de calidad de los Estados Unidos.
– Se mejoran los productos para adecuarlos a las normas europeas.
– Al ser marca propia se pueden generar certificados de laboratorio y de calidad.
– Se controla la producción según las demandas del mercado dando servicio inmediato a los clientes.

El porqué del cambio

Tanto los principales datos del sector piscina como las tendencias del mismo hacen muy atractivo invertir en él. Estas tendencias indican que el propietario de una piscina busca, sobre todo: sostenibilidad, seguridad, salud y estética, cuatro *drivers* que deben dirigir a los fabricantes y constructores de piscinas.

En el ámbito de los revestimientos de piscina, la evolución en España proviene de su tradición cerámica. No obstante, en la búsqueda de las alternativas a los revestimientos habituales, los profesionales del sector han utilizado productos que no están específicamente desarrollados para las piscinas sin llegar a conseguir el resultado deseado. Todo esto hizo que Accent of America se fijara en el mercado de los revestimientos de los Estados Unidos, cuya tradición de los *plasters* les llevó a desarrollar los revestimientos de piscinas en forma de morteros continuos específicos para su fin. Hay que tener en cuenta que el mercado estadounidense no está buscando alternativas a sus revestimientos, con una evolución de más de 30 años en el desarrollo de los mismos, y que el 80% de sus piscinas están revestidas con estos morteros.

De esta forma, Accent of America se alió con SGM, fabricante de morteros para revestir piscinas, para distribuir sus productos en Europa. SGM es uno de los principales actores de revestimientos de piscinas en los Estados Unidos. Cuenta con cuatro plantas de fabricación y una producción de 150.000 sacos por semana. Son propietarios de 5 marcas diferentes de revestimientos para piscinas: Durazzo; Diamond Brite; River Rok; Diamond Brillance; y Pearl Brite.

En este acuerdo entre ambas compañías, Accent adquiere una serie de compromisos con SGM. Por ejemplo, dado que los tiempos desde la fabricación del producto hasta su puesta en obra en Europa, al igual que los tiempos transportes desde Estados Unidos y los tiempos de almacenaje en España hasta su venta, pueden ser elevados, los morteros para Accent se tratan específicamente con tratamientos de asepsia, prolongando los tiempos de puesta en obra hasta en 1 año mínimo desde su fabricación. De esta manera se asegura que los productos distribuidos en Europa no pierden cualidades y se garantiza su calidad. Otros compromisos son formar a los aplicadores para garantizar la correcta puesta en obra de los revestimientos, ensayar y certificar sus productos en laboratorios homologados para el cumplimiento de las normas europeas y promover los productos de SGM en Europa.

Con la nueva situación, Accent of America no solo seguirá distribuyendo los productos de SGM en Europa sino que añade a su portafolio de soluciones el revestimiento continuo Quartz, fabricado como marca propia.

Más información

Accent of America Europe
Tel.: 918 164 427 - www.accentofamerica.es





Gama de colores de Accent Quartz.

Fluidra Engineering Services realizará las piscinas olímpicas de los campeonatos mundiales universitarios de Taipei

Fluidra, a través de su división de ingeniería Fluidra Engineering Services, se encargará del diseño, suministro e instalación de la piscina olímpica de competición de natación y la de entrenamiento de los '29th Summer Universiade', los campeonatos mundiales universitarios de Taipei. El evento, que se celebrará del 19 al 30 de agosto del 2017, es un encargo del Gobierno de la ciudad de Taipei.

En su apuesta por las soluciones más avanzadas, tanto a nivel constructivo como de tratamiento del agua de las piscinas, Fluidra Engineering ha propuesto su sistema flotante Skypool, que permite la construcción de una piscina temporal sin afectar al pavimento del pabellón al no tenerse que anclar al suelo, junto al sistema compacto de tratamiento del agua Nefrona, que está especialmente concebido para las instalaciones provisionales de competición de natación, y ya ha sido utilizado en otros campeonatos. Una vez finalizados los "29th Summer Universiade", las piscinas serán trasladadas del Multipurpose Gymnasium National Taiwan Sport University a su ubicación definitiva, al sur de Taiwan.

Detalle del sistema Skypool.



Sistema Skypool

Skypool es un sistema constructivo de paneles de acero galvanizado en caliente recubierto por una membrana de PVC-P. Son paneles altamente resistentes a la abrasión y a la corrosión, que se adaptan a cualquier infraestructura existente como pueden ser estadios, palacios de deportes y otros recintos para realizar cualquier tipo de evento.

El modelo elegido para las piscinas de los campeonatos universitarios es el flotante, en el que los paneles se montan sobre unas estructuras unidas con una viga longitudinal. Para aguantar la presión del agua, los bloques opuestos están unidos entre sí mediante cables de acero dispuestos longitudinal y transversalmente bajo las placas del fondo de la piscina. A medida que el vaso se llena de agua, los cables se van tensando para ir contrarrestando la fuerza que ejerce la masa de agua sobre la estructura de la piscina. Con este sistema, el pavimento original queda totalmente protegido.

Sistema compacto de tratamiento del agua Nefrona

La utilización del monobloc Nefrona asegura un alto nivel de desinfección y filtración, obteniendo un agua de excelente calidad. Nefrona es un equipo de filtración compacto, transportable y modular. Va montado sobre una bancada de acero galvanizado en caliente para evitar la corrosión.

Dispone de todos los elementos del equipo completamente ensamblados y preparados para su utilización. Sólo tendrán que conectarse las entradas y salidas del agua y efectuar la conexión a la red eléctrica. Sus medidas permiten transportarlo fácilmente utilizando contenedores estándares, y puede desmontarse en diferentes bloques. Gracias a su construcción modular, el sistema Nefrona puede instalarse en zonas con accesos restringidos (mínimo 1,70 m x 2,20 m de altura).

Más información

Fluidra Engineering Services, S.L.U.
Tel.: 937 243 900 - www.fluidra.com
www.astralpool.com/piscinas-comerciales/skypool/


Lámina con la mejor resistencia a las manchas
NUEVO
ELBE blue LINE
POOL SURFACE
Made in Germany
Protección total
de la línea de flotación
La elección más
segura y saludable
PHTHALATE-FREE
PF
SIN FTALATO
Visítenos en
TECNOVA-PISCINAS
Feria de Madrid, IFEMA
Del 28 de Febrero
al 03 de Marzo 2017
Stand 3B 11
*RESISTENCIA A LAS MANCHAS
5 AÑOS Garantía
QUINCE AÑOS
15 AÑOS
elite
GARANTÍA IMPERMEABILIDAD
*RESISTENCIA AL CLORO
5 AÑOS Garantía
* Ver nuestra garantía y nuestro manual de tratamiento del agua.
elite
STRONG.
HEALTHY.
STAIN FREE.
MADE IN GERMANY
Superior pools.
www.ELBEpools.com
Tel: +34 639 418 639
Email: comercial@ELBEpiscinas.com
www.ELBEpiscinas.com
a brand of
ELBE blue LINE

Inbeca Wellness Equipment equipa el Club Metropolitan Iradier de Barcelona

El Club Metropolitan Iradier ha elegido Inbeca para sus exclusivas instalaciones. El club, ubicado en la zona de Pedralbes en Barcelona, ofrece un amplio abanico de actividades pensadas única y exclusivamente para ofrecer momentos de relajación y bienestar. La cadena Metropolitan ofrece en el Metropolitan Iradier dos centros en uno: el Metropolitan Iradier Mujer, de uso exclusivo para el público femenino; y el Metropolitan Iradier Mixto, apto para ambos sexos.



Para este club Inbeca ha suministrado varios elementos wellness, como la sauna, el baño de vapor, la fuente de huelo y las duchas de hidroterapia, que por su diseño y calidad en los acabados encajan a la perfección en este proyecto.

Más información

Inbeca Wellness Equipment, S.L.
Tel.: 933 391 329
www.inbeca.com

Prim Spa crea el espacio wellness del hotel Pure Salt Garonda en Mallorca

Prim Spa ha creado uno de los espacios wellness más exclusivos de Palma en el moderno y lujoso hotel de 5 estrellas Pure Salt Garonda, situado en la playa de la capital mallorquina. La exclusividad de este hotel de lujo solo para adultos se respira en cada una de sus instalaciones y muy especialmente en su moderno y único centro spa. Todo un mundo de sensaciones que invaden al huésped en una de las mejores experiencias de bienestar que pueden vivirse en Mallorca.



Las instalaciones creadas por Prim Spa, siguiendo el concepto de excelencia de Ona Spa, incluyen la piscina exterior, a escasos metros de la Playa de Palma y una piscina interior de hidroterapia con cascadas de agua y masajes a distintas alturas. Igualmente, ofrecen una sauna y baño de vapor de la marca Klafs, con el panel frontal de cristal. Por supuesto, no falta el jacuzzi de hidroterapia, la pileta de agua fría y la fuente de hielo. Con las duchas de sensaciones y las camillas de tratamiento se completa el recorrido. Además, todo el mobiliario de la zona wellness es obra también de Prim Spa.

Más información

Prim Spa
Tel.: 900 223 044 - www.primspa.es

Saunas Durán instala sus equipos para baños de vapor en dos hoteles

Saunas Durán ha colaborado con dos establecimientos turísticos, el Hotel Balneari de Rocallaura (Lleida) y el Hotel Rigat Park & Spa 5* (Lloret de Mar, Girona) en la instalación de sus equipos para baño de vapor. El primero es un histórico establecimiento con un encanto especial desde que en 1908 el agua de Rocallaura fuera declarada de utilidad pública gracias a sus cualidades termales gracias a los minerales que contiene. El segundo, situado en la conocida playa de Fenal, cuenta con un centro de bienestar renovado recientemente.

En ambos casos, los equipos para baños de vapor de Saunas Durán complementan la amplia gama de terapias que ofrecen estos hoteles. Estos equipos se caracterizan por su fiabilidad, calidad, ahorro de energía y, sobre todo, por la producción de un grado de humedad perfecto para conseguir un alto grado de relajación y revitalización del cuerpo.





Más información

Saunas Durán
Tel.: 933 006 157 - www.saunasduran.com

¡ Descubra
NATURALLY SALT
by BAYROL

la primera marca
100 % dedicada a las piscinas
tratadas con electrólisis salina !



Salt Relax POWER y Salt Relax PLUS
los equipos de última generación,
permiten tratar su piscina con
un volumen de agua hasta 200 m³.

+ Una gama completa de
productos químicos para
tratar su piscina con sal.



Peligroso - Respetar las precauciones de empleo.
Utilizar los productos biocidas con precaución.
Antes de su utilización lea la etiqueta y las
informaciones sobre el producto.

NATURALLY SALT
by BAYROL

Matimex convoca su tercer premio de arquitectura, dedicado esta vez a espacios deportivos, centros spas, de salud y de bienestar



En su afán por reconocer la excelencia en la arquitectura, Matimex presenta la tercera convocatoria de su Premio Internacional de Arquitectura (PIAM), dedicado en esta ocasión a la 'Arquitectura del Equilibrio: Mens sana in corpore sano', es decir, a aquellos espacios arquitectónicos que se dedican total o parcialmente a la búsqueda de este equilibrio: espacios deportivos, gimnasios, centros de terapias alternativas, spas, hoteles destinados al bienestar, institutos de belleza, etc., además de aquellos centros dedicados plenamente a la salud y la curación, entre muchas otras opciones.

La nueva temática, sobre el bienestar holístico, será la protagonista del reto de proyectar un espacio o recuperar uno existente cuyo diseño se englobe dentro de una o varias de las tipologías señaladas (bibliotecas, centros educativos, gimnasios, institutos de belleza, centros sanitarios, entre otros) o que gire sobre el tema principal del concurso.

Matimex, que forma parte de Iris Ceramica Group, quiere mostrar una vez más el apoyo al medio ambiente con la recepción de estos proyectos y la constante evolución del concurso. Se tendrá en cuenta el uso del material con acabado Active Clean Air & Antibacterial Ceramic, así como la selección en el proyecto de cerámica con certificado Leed o Breeam. También se valorará la calidad, la originalidad, la creatividad y el buen uso y acondicionamiento de los productos del grupo.

Este premio va dirigido a profesionales y estudiantes del mundo de la arquitectura, arquitectura técnica, el diseño, el interiorismo, la ingeniería y cualquier perfil que se asemeje a estas características. El jurado encargado de valorar los proyectos se compone de profesionales de gran reconocimiento a nivel internacional vinculados directamente con la arquitectura, el diseño y la sostenibilidad, y son: Federica Minozzi, consejera delegada de Iris Ceramica Group; Juan-Luis Grafulla Gaspar, consejero y director general de Matimex; Nini Andrade Silva, interiorista y pintora, fundadora de Atelier Nini Andrade Silva en Funchal y Lisboa; Jacinto Arenas Serna, arquitecto y director general de Ares Arquitectos en México; Carlos Lamela de Vargas, arquitecto y presidente ejecutivo de Estudio Lamela; Isabel López Vilalta, interiorista y socia fundadora de Isabel López Vilalta + Asociados; y Carlos Martín Ramírez, arquitecto y director de L35 Arquitectos de Madrid.

Los premios, entendidos en cantidades netas, que se otorgarán son los siguientes:

- Categoría Profesionales: primer premio de 3.000 €; segundo premio de 1.000 €; y dos accésit sin remuneración económica.
- Categoría estudiantes: primer premio 1.000 €; segundo premio 500 €.

La inscripción y entrega de proyectos se realizará hasta el 8 de mayo a través de la página web del concurso (www.premiosmatimex.es), donde también se aloja toda la información relacionada con el mismo.

Más información

Matimex
Tel.: 964 503 240 - www.matimex.es

ESPECIALISTAS
EN LA FABRICACIÓN DE
BOMBAS PARA PISCINAS

BOMBAS PSH®
the Pool Pump manufacturer specialist

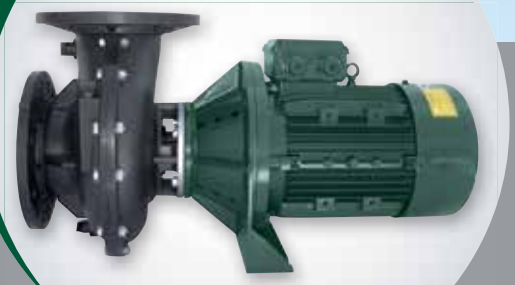
SERIE GIANT
MÁXIMA EFICIENCIA

Con motor IE3 o IE4

En constante evolución: tecnología innovadora con los mejores rendimientos del mercado

- Tecnología patentada: cuerpo en forma de voluta logarítmica y turbinas de una sola pieza
- Aptas para todo tipo de agua
- Totalmente resistentes a la corrosión
- Alta eficiencia energética
- Disponibles en posición vertical

GIANT



- 3000 rpm
- De 4 a 12,5 HP
- Caudal: hasta 200 m³/h
- Turbina de plástico o bronce
- Mejor solución para acuarios (serie en plástico)

GREAT GIANT



- 1500 rpm
- De 4 a 15 HP
- Caudal: hasta 260 m³/h
- Turbina de bronce

Complemente sus bombas de piscina con nuestros prefiltros de la serie GIANT PSH



SMALL GIANT



GIANT



GREAT GIANT



Creando armonía con la naturaleza: ecológicas y sostenibles

C/ Antoni de Borja 7, Entlo 1ª · 08191 Rubí (Barcelona), España
Tel. + 34 93 377 40 66 · Fax +34 93 377 55 01· info@bombaspsh.com
www.bombaspsh.com

FABRICADO EN
BARCELONA

ASOFAP presenta un estudio sobre la piscina pública en España

La Asociación Española de Profesionales del Sector Piscinas (ASOFAP) presentará el próximo 30 de marzo en Valencia un nuevo estudio sectorial, en este caso centrado en la situación real de la piscina pública en España. Este será el gran atractivo de una jornada que contará, además, con la celebración de la Asamblea General de socios, que por primera vez se celebra en Valencia. De esta forma, ASOFAP crea un foro más para el *networking* sectorial tras las ediciones de 2016 y 2015, que tuvieron lugar en Barcelona.

Apuesta territorial

La Junta Directiva de ASOFAP apuesta por celebrar un evento de gran envergadura sectorial en una plaza distinta a las habituales Barcelona y Madrid, como respuesta al crecimiento de la asociación empresarial en el conjunto del territorio español.

Nuevo estudio de mercado

Tras el éxito de 2016 con la presentación del estudio de la piscina privada, jornada que reunió a más de 200 profesionales del sector y que contó con la participación de la administración pública y la asociación francesa de la piscina como primer mercado europeo, ASOFAP presentará en 2017 un nuevo estudio de mercado, que ha elaborado con el apoyo del Salón Piscina & Wellness Barcelona, sobre un ámbito de gran interés sectorial: la piscina pública.

Con este estudio, la asociación espera alcanzar el mismo éxito que con el estudio de 2016 sobre la piscina privada, que ha servido a muchas empresas para definir y adaptar sus estrategias competitivas. La piscina pública destaca por su baja estacionalidad comparada con las de otros segmentos y acostumbra a tener unos requerimientos técnicos elevados, por lo que es un nicho de mercado de gran interés para el sector de la piscina.



Madrid acoge con éxito la primera jornada de la Campaña Piscinas 2017





Madrid ha acogido el primer encuentro de las 'Jornadas Campaña Piscinas 2017', cuatro eventos que organiza ASOFAP, con la colaboración de One Drop, editora de la revista *Piscinas Hoy*, y el patrocinio especial del Salón Piscina & Wellness 2017 de Fira de Barcelona. Estos encuentros reúnen a 6 fabricantes y distribuidores de equipos con clientes profesionales para dar a conocer los productos y soluciones que marcarán la temporada 2017 y facilitar acuerdos comerciales de colaboración entre ambos participantes. En este primer encuentro de Madrid se han inscrito más de 65 empresas y se han mantenido más de 175 reuniones de negocio solicitadas. Las próximas citas son: Barcelona, 16 de febrero; Sevilla, 16 de marzo; y Valencia, 23 de marzo.

Las 'Jornadas Campaña Piscinas 2017' se posicionan como el foro de encuentro entre fabricantes y distribuidores y mantenedores en el que conocer las soluciones destacadas para piscinas en 2017 y en donde los participantes pueden establecer acuerdos ventajosos para su comercialización. Cada jornada tiene una duración de 1 día y se estructura en 2 bloques. El primero, por la mañana, consiste en presentaciones de producto y servicios. Y el segundo, por la tarde, consiste en entrevistas de negocio entre los participantes, de 15 minutos cada una, que tendrán agendas previamente concertadas en función de sus solicitudes en el momento de inscribirse, con el objetivo de establecer acuerdos ventajosos.

Próximas citas

- Barcelona, 16 de febrero de 2017.
- Sevilla, 16 de marzo de 2017.
- Valencia, 23 de marzo de 2017.

Inscripciones abiertas a través de la web: www.asofap.es.

Las 6 empresas expositoras que muestran sus novedades y tendencias en estos cuatro encuentros son: Bombas PSH, Hayward, Innowater, PS-Pool Equipment, Renolit y Rosa Gres. Todas ellas han valorado positivamente la celebración del primer evento en Madrid, pues no solo les ha permitido presentar tanto la empresa como sus fabricados a los distintos profesionales de la zona centro, sino también ampliar su cartera de contactos y establecer una primera toma para futuros negocios.

SPACE POOLS: EL ARTE DE LAS PISCINAS PREFABRICADAS

Space Pools es una empresa especializada en piscinas prefabricadas constituida en el año 2013. En sus poco más de 3 años de vida, la compañía ha tenido un crecimiento exponencial gracias a la experiencia de su gerente, Miquel Ros, quien lleva más de 20 años en el mundo de los composites. Precisamente, Miquel Ros ha creado esta empresa con la intención de poder comercializar su producto al mercado exterior, sobre todo en el ámbito de la Unión Europea.



La reciente historia de Space Pools, compañía especializada en la fabricación de piscinas de poliéster, va ligada a la de su fundador Miquel Ros. Gracias a su larga trayectoria profesional en el mundo de los composites y a su amplio conocimiento en el sector de la piscina adquirido a lo largo de muchos años de trabajo, Miquel Ros ha desarrollado su propio sistema de fabricación, basado en revestimientos de alta calidad y acabados, de todos los tipos existentes, sin decoloración *gelcoat*. Este nuevo sistema, denominado SFP Coating, busca la mejor calidad del producto final, como parte del proceso de innovación continua que se ofrece al cliente.

Variedad de modelos

El resultado son piscinas fabricadas con resina de poliéster y fibra de vidrio de alta calidad. Cada piscina está sujeta a estrictos controles que garantizan la longevidad de su inversión. Space Pools ofrece una amplia variedad de modelos, con formas de siempre y otras nuevas y originales. En total, Space Pools dispone de 50 modelos diferentes de piscinas prefabricadas, distribuidos en 4 series:

– **Serie Fondo Pendiente.** Piscinas con formas originales y diversas, desde 5 hasta 9 m de largo y distintas profundidades, y estándares con escaleras romanas.

– **Serie Fondo Plano.** Engloba todas las piscinas con una misma profundidad en toda su zona de baño, lo que incluye piscinas rectangulares, con escaleras romanas, ovaladas, en forma de riñón y de medidas de 3 hasta 9 m de largo.



– **Serie Relax.** Piscinas pensadas para los momentos de relax y comodidad Esta serie incluye desde pequeños jacuzzis a jacuzzis desbordantes que se complementan con la piscina de baño y hacen posible disponer de dos espacios diferenciados, hasta piscinas que ya incorporan la zona de jacuzzi.

– **Serie Rectangular.** Piscinas todas con fondo plano cuyas dimensiones varían desde la estándar de 6 x 3 m a la de mayor dimensión de 9,50 x 4,20 m.

Precisamente, la Serie Rectangular es la más nueva del catálogo de productos de Space Pools y surgió por la necesidad de demanda de los clientes de disponer de piscinas con formas limpias y esbeltas que sean de paredes rectas y ángulos también rectos en sus esquinas para poder colocar sin problemas cobertores de lamas eléctricos que se adapten totalmente a sus formas. Estos nuevos modelos predominan en la actualidad en el mercado internacional. Por supuesto, cumplen las normativas existentes, poseen un valor añadido con la mejora de sus accesos y, gracias a sus formas integradas en el espacio, permiten a los clientes utilizar modernos acabados de alta calidad que hasta ahora no eran posibles. Las piscinas rectangulares son la respuesta de Space Pools a esa búsqueda de la mejora continua y de satisfacer las necesidades de los clientes.

Miquel Ros, toda una vida ligada a las piscinas

Como ya se ha comentado anteriormente, Space Pools y Miquel Ros van juntos de la mano. Este nuevo proyecto profesional responde a la experiencia acumulada a lo largo de su vida profesional en el mundo de las piscinas prefabricadas, ligada íntimamente con Europa Piscinas.

Actual administrador de Europa Piscinas, Miquel Ros ha desarrollado tareas en todos los procesos de negocio de esta empresa: producción, logística, comercial... También se ha encargado de la creación y consolidación de las delegaciones que el Grupo Europa Piscinas ha abierto durante su expansión en el mercado nacional, además de tareas comerciales dedicadas específicamente a la búsqueda de nuevos clientes y mantenimiento de los existentes. Bajo una filosofía de empresa en la que prima la calidad de los productos que se desarrollan y atender a las demandas y deseos de los clientes, Europa Piscinas ha ampliado su portfolio de productos creando nuevos modelos prefabricados a la vanguardia del sector.

Con todo ello, y gracias a esta filosofía de trabajo, Miquel Ros no solo ha contribuido a consolidar Europa Piscinas en el mercado en un momento de crisis como el vivido, sino también crear su propia empresa: Space Pools.

SPACE POOLS COMPOSITE, S.L.U.
Crta. GI-623 km. 5,5 - 17465 Camallera (Girona)
Tel.: 972 794 465 - info@spacepools.fr - www.spacepools.fr









ARQUITECTURA MÁGICA Y SOSTENIBLE DEL AGUA

Por: **Santiago González García**, director del Estudio de Arquitectura Naos

El agua que existe sobre el planeta ocupa el 75% de su superficie total, considerando el agua de los mares y el agua dulce de ríos y lagos. Es decir, el agua es el elemento fundamental de la naturaleza, es la base de la vida en el planeta. En su entorno natural y desde el principio de los tiempos, el agua aporta a los humanos no solo la vida, sino un sentimiento de bienestar (wellness) que ha hecho que el hombre busque aproximarse siempre a ella, sentir su cercanía, evidentemente como base para la vida, pero también como elemento para la higiene, la contemplación, el relax o el juego. Mediante la ingeniería del agua, el hombre ha buscado el control de este elemento, casi siempre recreando o imitando la naturaleza a través de la arquitectura. Y los espacios wellness actuales no son ajenos a ello.

En sus primeros tiempos de nómada recolector o agrícola, el hombre disfrutaba del agua en la naturaleza, bien sea en cascadas, en lagos o en fuentes termales naturales. Pero cuando la agricultura emprende una etapa de especialización, también se empiezan a utilizar técnicas novedosas para controlar el agua: canales, pequeñas presas, compuertas, etc. Son los orígenes de la intención del hombre por dominar ese bien tan valioso. En esa etapa seguro que ya se utilizaban esas presas como pequeñas piscinas en las que, al aspecto funcional de controlar el agua para el riego de los campos, se sumaba el aspecto lúdico y de higiene, pero siempre dentro de un entorno muy básico y natural.



Antiguos baños romanos.

En el período en el que empiezan a crecer las primeras ciudades conocidas y el hombre se convierte en un individuo urbano, ese control sobre el agua se hace imprescindible porque hay que conducirla hasta las fuentes situadas en medio de las ciudades. Es así como nace la ingeniería del agua.

En Mesopotamia se han encontrado norias y canales, que en algún caso aún se conservan, que distribuían el agua por las ciudades y salvaban desniveles en sentido ascendente.

Griegos y romanos acaban por controlar la tecnología del agua con sistemas más sofisticados: aparecen los tornillos de Arquímedes como primeros elementos de bombeo, se construyen los acueductos para salvar desniveles o los depósitos y las tuberías cerradas y estancas que permitían manejar la presión entre distintos puntos. Este control permite que el agua se introduzca en la vida urbana, se haga necesaria para el desarrollo de las ciudades y, por lo tanto, aparezca una nueva cultura en la que el adquiere un protagonismo esencial en la vida diaria. Aparecen los primeros baños y termas que en muchos casos han sobrevivido en uso hasta nuestros días. Es en ese momento cuando se empieza a integrar 'agua y arquitectura' para crear espacios especializados en el bienestar y diseñados con tal objetivo.

Esa cultura se heredó y se perfeccionó a través del mundo árabe, retornando a Occidente a través de su arquitectura, en la que el agua es protagonista y está siempre presente. Un ejemplo significativo de la importancia que la cultura musulmana concede a la integración de agua y arquitectura se encuentra en la Alhambra de Granada, donde también se le otorga una simbología religiosa como atributo de pureza.



Alhambra de Granada, integración de agua y arquitectura.

Hasta ese momento la utilización del agua implicaba sostenibilidad, porque los medios que se emplean son muy lógicos y proporcionados al uso que se pretende.

Pero a través del tiempo, diseño y tecnología transforman muchas de las concepciones esenciales de este elemento. En el siglo XVIII, la ingeniería ligada al agua sufre un cambio fundamental y se recurre a ella como espectáculo y símbolo del poder.

En los jardines de Versalles se proyectaron y diseñaron múltiples fuentes consideradas como ornamento, como espectáculo en sí mismo, aunque las dificultades para su funcionamiento obligasen a llevar el agua hasta allí desde el Sena,



Blur Building o edificio difuminado.

lo que significaba salvar 200 metros de desnivel. Para ello, se construyó la máquina de Marly, un sistema formado por 14 ruedas dentadas de 12 metros de diámetro cada una, que accionaban 221 bombas aspiradoras y expulsoras, además de varios acueductos. Todo esto para llevar 1.800 m^3 de agua que consumían diariamente las fuentes, el equivalente al consumo de toda la ciudad de París en aquella época. Evidentemente no existía el concepto de sostenibilidad en este caso, ya que los costes eran elevadísimos para los fines puramente lúdicos que se pretendían.

Este salto en la ingeniería hidráulica ha evolucionado hasta la actualidad. Unos desarrolladísimos sistemas de control intervienen en el funcionamiento de las llamadas fuentes inteligentes de Dubai o Las Vegas, por ejemplo, que son copiadas y reproducidas con tecnologías muy similares en distintas ciudades de todo el mundo. El dominio del agua, por lo tanto, se sigue sometiendo al beneficio del espectáculo.

Desde la cultura árabe, la integración del agua con la arquitectura ha tenido numerosas perspectivas, con ejemplos que demuestran la reflexión que los arquitectos realizan sobre la relación entre ambas. Hay múltiples ejemplos que expresan estas diferentes visiones, desde la Fontana de Trevi de Nicola Salvi, en la que el agua se integra en el edificio, configurando una de las fachadas del Palacio Poli, hasta la conocida Casa de la Cascada de Frank Lloyd Wright en la que es el propio edificio el que se integra en la naturaleza y el agua.

Agua y arquitectura

Esa reflexión sobre el agua y la arquitectura tiene ejemplos extremos en la arquitectura actual. Todos ellos han sido posibles gracias a la evolución del control de la ingeniería hidráulica, que permite un dominio total del líquido hasta los extremos que la imaginación del diseñador permite, utilizándola de una forma casi mágica. En esta nueva concepción la relación agua-arquitectura se establece hasta el punto en que se puede considerar que 'el edificio es agua', pudiendo ver varios ejemplos.

En la Expo de Hannover del año 2000, Islandia presentó un edificio conformado por un cubo azul, en el que las fachadas eran una cortina continua de agua que corría permanentemente sobre una lámina de material sintético de un azul intenso. Regularmente, de la parte superior del edificio, emanaba un géiser de agua recordando la naturaleza islandesa.

En el Digital Water Pavilion de la Expo del Agua de Zaragoza de 2008, no existían paredes de cerramiento, sino una lámina de agua que rodeaba y cerraba el edificio, con una longitud de 120 metros. Esa lámina interactuaba con el visitante mediante sensores, de forma que cuando alguien quería entrar, la cortina de agua se cortaba momentáneamente en un pequeño tramo por donde se quería acceder, gene-



Pabellón Expoagua de Zaragoza.

BIENVENIDOS A LA PISCINA INTELIGENTE

Idegis pone a su disposición la más amplia gama de soluciones inteligentes de tratamiento de agua y control del mercado



Nuevo Domotic Series 2

EL FUTURO DE LA ELECTRÓLISIS SALINA ESTÁ AQUÍ



01 Funciones ampliables mediante módulos enchufables S-Driver®

02 Pantalla táctil color TFT 2.8"

03 Preparado para ambientes agresivos: IP65

04 Puertos aislados Ethernet/Serie (Modbus®)

05 Tecnología Multi-Tec®: múltiples tecnologías, un sólo equipo

06 Poolstation® integrado de serie

Descubra nuestra gama de soluciones de tratamiento de agua en www.idegis.es

PoolStation® compatible

IDEGIS

Fabricado en España.
I.D. Electroquímica, S.L. - Pol. Ind. Atalayas, c./ Dracma R19 - 03114 ALICANTE - Spain - Tel. +34 965101979 - Fax +34 965107293 - info@idegis.es



Termas de Saturnia, en la Toscana italiana.

rando una puerta que impedía que el visitante se mojase. En el interior la sensación era la de estar dentro de una cascada contemplando el exterior a través del agua. Al mismo tiempo, sobre la lámina de agua se proyectaban efectos con luces o dibujos creados por la propia cortina mediante programas informáticos.

El estudio de arquitectura neoyorquino Diller Scofidio + Renfro construyó en 2002 sobre el lago Neuchâtel en Suiza, lo que ellos definieron como un "no edificio": el Blur Building (Edificio Difuminado), una nube de agua vaporizada que flotaba sobre el lago. Los visitantes podían acceder a través de pasarelas al interior de la nube y dentro se encontraban en un ambiente de niebla, mágico, etéreo y difuso que cambiaba de forma con el viento y la presión atmosférica. El efecto estaba creado por una estructura ligera de acero con miles de microdifusores de agua vaporizada, una estructura que desaparecía entre la niebla y solo se percibía la nube difusa sobre el agua.

Agua y bienestar

Pero volvamos al hombre y su relación con el agua. Curiosamente el agua supone aproximadamente el 75% del volumen del cuerpo humano, al igual que la proporción de agua sobre el planeta. La misma proporción que demuestra la importancia fundamental del agua tanto en la vida del planeta como en la vida de los humanos. El cuerpo humano necesita el agua además de para hidratarse, como efecto antiestrés, terapéutico, para mejorar la circulación sanguínea, para la recuperación muscular o para eliminar toxinas. El agua es, por lo tanto, vida.

Con la tecnología actual, se intenta llevar el concepto wellness, es decir, el concepto de bienestar que sentimos en nuestra relación con el agua, de un entorno natural, a espacios arquitectónicos -urbanos o no- cerrados o abiertos, en los que se pueden materializar el control de temperaturas o de ambientes, de manera que se le pueda dar respuesta a los requerimientos y necesidades del propio usuario en un entorno seguro.

Imitando a la naturaleza

Con ese fin se han creado y perfeccionado elementos que realmente lo que hacen es imitar el comportamiento del agua libre en la naturaleza e intentan aportar a las personas las mismas sensaciones de las que disfrutamos en un entorno natural. Se trata, al fin y al cabo de simular una naturaleza acuosa que existe pero en un espacio diseñado y controlado para un bienestar a medida.

El efecto del masaje de una cascada de agua natural se consigue con los cuellos de cisne o con las cascadas de acero inoxidable o artificial que pueden disfrutarse en una piscina. Es posible regular la temperatura del agua hasta conseguir el efecto de un mar tropical, o de un gélido mar del norte. E incluso flotar relajadamente en una piscina de sales, como si se estuviese disfrutando de la propia salinidad del Mar Muerto.

Se consigue la sensación de estar nadando en el mar o en un lago, cuando realmente se está en una piscina con desborde *infinity*, sumergiéndose en el paisaje del entorno. Es posible complacerse con el efecto de los manantiales naturales

‘Arquitectura natural’







La *infinity pool* simula sumergirse en el entono; los cuellos de cisne equivalen a las cascadas naturales; y la sauna es sinónimo de climas cálidos y húmedos.

calientes a través de los soplantes de agua o aire de un spa o de una piscina activa. O tener la sensación de sumergirse en los rápidos de un río mediante la instalación de un río rápido artificial o con la fuerza regulada de los jets de agua, que ofrecen efectos de masaje.

Todo ello hace que cualquier entorno natural -ya sea frío o cálido- puede ser recreado en instalaciones capaces de simularlos a medida, y no solo en la propia imitación de los efectos de bienestar que proporciona el agua. Un baño de vapor imita temperaturas y humedades muy extremas, mientras que las cabinas de nieve o las fuentes de hielo o el efecto lluvia transportan a climas invernales.

En cualquier caso, la mayoría de estos ‘efectos wellness’ del agua se encuentran ya en la propia naturaleza. La técnica consigue reproducirlos en un entorno arquitectónico seguro, con una tecnología y especialización que a los antiguos arquitectos romanos o árabes les habría parecido mágica.

Control de los factores

Para controlar esa experiencia wellness de relación con el agua es necesario intervenir en muchos factores que lo hagan posible:

- Construir edificios y espacios, con una arquitectura especializada en los que se diseñen los elementos de agua.
- Disponer de un volumen o caudal de agua suficiente para la demanda de instalación que se ha diseñado.
- Disponer de la maquinaria y tecnología necesaria para recircular, mover y aportar presión al agua.
- Sistemas de energía con los que calentar o enfriar el agua y el ambiente.
- Iluminar adecuadamente los espacios.
- Aportar la seguridad de un agua limpia y con buenas condiciones sanitarias, con sistemas de depuración y desinfección.
- Gestionar los residuos que produce el edificio.
- Personal humano especializado en este tipo de instalaciones y la propia gestión de los recursos técnicos y humanos.
- Un mantenimiento permanente en el tiempo de todos los procesos.

Pero no a cualquier precio. La complejidad de toda esta operativa exige que las actuaciones sean sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. Que no existan pequeños

La sostenibilidad en una instalación de agua debe afectar a cuatro factores generales: la arquitectura, la energía, el medio ambiente y la gestión

jardines de Versalles en los que, en lugar de imitar la naturaleza para que la disfrute el ser humano, se destruya con unos consumos exagerados de recursos y con la degradación del medio ambiente. Es decir, que al final conviertan el entorno natural en lo opuesto al bienestar que se busca. Porque la conciencia sobre la sostenibilidad es el único futuro para el agua del planeta.

Sostenibilidad

La sostenibilidad en una instalación de agua debe afectar a cuatro factores generales: la arquitectura, la energía, el medio ambiente y la gestión.

– En el aspecto arquitectónico, la sostenibilidad se conseguirá mediante espacios con un dimensionamiento y tamaño proporcionado a la función y al número de usuarios al que se destina. Para ello, hay que tener en cuenta la proporcionalidad entre espacio y número de beneficiarios de ese espacio. Dotar a la instalación de unos recorridos y unas conexiones lógicas y funcionales. Aportar al edificio los elementos de sostenibilidad pasiva que ayuden al futuro mantenimiento energético del mismo, mediante una buena orientación solar, un aislamiento térmico adecuado y, en general, la mejor clasificación energética posible.

– La demanda de energía se compensará con los sistemas alternativos adecuados en cada caso: paneles solares, cogeneración, calderas de biomasa, aerotermia o geotermia. Pero, además, se deben diseñar sistemas de recuperación energética que permitan optimizar los consumos del edificio, además de un control de las emisiones de CO_2 a la atmósfera.

– Para contribuir a la sostenibilidad medioambiental se debe procurar que la actuación arquitectónica tenga el menor impacto paisajístico y ambiental posible, con la utilización de materiales ecológicos y reciclables, controlando los consumos de agua y de emisiones contaminantes de residuos.

– Aunque parezca que la sostenibilidad solo afecta al propio edificio, es fundamental, sin embargo, que el concepto sostenible esté permanentemente unido a la gestión. Ambos conceptos no deben desligarse. Es imprescindible desde el principio de la idea que exista un plan de negocio equilibrado que dimensione la inversión y defina objetivos, y que esta se piense para la vida útil del edificio, para conseguir que los futuros costes de mantenimiento no perjudiquen al funcionamiento del mismo.

Todo ello constituirá un espacio donde el agua contribuya a esa idea de bienestar físico y mental, donde la manipulación y control de su uso convierta la experiencia del agua en un elemento mágico.

Conclusiones

Desde siempre, el agua ha sido dominada por los hombres para mejorar la calidad de su vida, para hacer crecer las urbes, para perfeccionar sus cultivos, para ofrecer ostentosos espectáculos y diversión, o para la contemplación y el bienestar. Si la escasez del agua empobrece a los países y convierte en estériles grandes áreas de cultivo, la ingeniería y arquitectura del agua permiten en muchas ocasiones salvar esas dificultades. No obstante, en esa 'manipulación' del líquido elemento, es fundamental la sostenibilidad, siendo un factor absolutamente necesario en la concepción de cualquier espacio donde el agua sea protagonista, incluyendo los espacios wellness y de bienestar. Solo así se pueden crear espacios mágicos, diseñados para que el ser humano disfrute del agua en numerosas formas, temperaturas, presiones, hasta el punto de conseguir una sensación de relajación que contribuye al bienestar físico y psíquico.

Para más información:
Estudio de Arquitectura Naos
Plaza de Charles Darwin, 3
15172 Perillo-Oleiros (A Coruña)
Tel.: 981 169 199 - www.naos.es

Tecnova PISCINAS

IFEMA Feria de Madrid

**28 FEB-
03 MAR
2017**

**STAND
3C02**

VISÍTANOS Y CONOCE LAS VENTAJAS DE NUESTRO GRUPO

ZB ZONA DEBAÑO

ESPECIALISTAS EN PISCINAS

1er GRUPO NACIONAL
TIENDAS DE PISCINAS
15 AÑOS 2002-2017



ZB GRUPO ZONADEBAÑO

Más información en www.zonadb.es

Tel. 902 108 315 **zonadb@zonadb.es**



CALDEA LIKIDS: UN MUNDO DE BIENESTAR PARA LOS NIÑOS

Por: **Redacción *Piscinas Hoy***

En agosto de 2016 entró en funcionamiento Caldea Likids, un spa termal de acceso exclusivo para niños de 3 a 8 años. Situado en las instalaciones del centro termal Caldea (Andorra), con este nuevo espacio los más pequeños ya pueden disfrutar de una experiencia de iniciación al bienestar acompañados por un gran equipo de monitores, es decir, sin la compañía de las padres como elemento diferencial. Esta nueva zona de aguas cuenta con una laguna, un espacio *beauty*, una zona para actividades dirigidas y una área de relax y juego. El proyecto de ejecución ha sido realizado por Fluidra Engineering.

Likids es un espacio adaptado y preparado para que los más pequeños de la casa disfruten del spa. En él, los niños están en manos de un equipo de profesionales que los acompañan durante toda su estancia. Estos profesionales también los introducen en el mundo del wellness a través de actividades como el yoga en el espacio de fitness o la lectura de cuentos en un entorno muy parecido al de una sauna. Además, en la laguna termal los más pequeños pueden jugar con el agua con total seguridad y sentir el efecto relajante de las burbujas en el jacuzzi. También pueden sentarse y descubrir los beneficios de los tratamientos en el espacio Beauty, donde se les aplica por ejemplo una mascarilla facial a base de yogur o se les hacen masajes y manicuras adaptados a sus necesidades. Todo ello en algo menos de 500 m^2, un espacio ideado por los arquitectos Jean Michel Ruolls,Marta Lorenzo y Davide Recupero, y ejecutado técnicamente por Fluidra Engineering, tal y como se describe a continuación.

Objeto del proyecto

La intervención objeto del proyecto se realiza dentro del complejo termal Caldea, ubicado en Andorra la Vella. Responde al interés de este centro termolúdico de ampliar su oferta lúdica y termal abriendo un nuevo espacio adaptado par a los más pequeños de la familia. Con el nombre de Likids, este espacio consiste en una zona de descubrimiento, diversión y aprendizaje del concepto del bienestar para niños comprendidos entre los 3 y 8 años, en el que los más pequeños pueden disfrutar de una gran laguna central con juegos de agua y zonas de relax, un spa adaptado, una sauna, una playa sueva con dunas y hasta participar en distintos talleres. También se incluyen servicios adaptados para niños y una zona de instalaciones.

En total, el nuevo espacio ocupa una superficie de 492 m^2, y se ubica en la primera planta, donde antes estaba la sala de infrarrojos de Caldea. Al lado del Bar Oasis, uno de los atractivos de esta nueva zona es que puede visualizarse desde la laguna central de Caldea y viceversa.

Antecedentes y condicionantes iniciales

Como se ha comentado, Likids se ubica donde antes estaba la zona de infrarrojos de Caldea y unas cuantas cabinas de tratamiento. Por tanto, para realizar la reforma y cambio de uso de este espacio fue necesario derribar algunos tabiques, el cielo raso y el pavimento. También se desmontaron los elementos de estas instalaciones, como conductos de climatización, tubos de conducción de agua, material eléctrico, etc. La propiedad se encargó de todos los trabajos previos al inicio de las obras específicas del nuevo espacio.



FICHA TÉCNICA CONSTRUCCIÓN	
Proyecto	Caldea Likids
Ubicación	Andorra La Vella (Andorra)
Entidad promotora y gestora	Semtee - Caldea
Empresa constructora	Fluidra Comercial España - Fluidra Engineering Services
Arquitectos	Jean Michel Ruolls, Marta Lorenzo y Davide Recupero
Proyecto de ejecución	Fluidra Engineering Services
Dirección de obra y de ejecución	R3e
Dirección de seguridad	Assegurprevenció
Jefe de obra	Albert Cerdán
Encargado general	Guillem Marsà
Instalador, electricidad, fontanería y climatización	Fluidra
Sistema de seguridad	Protecvall
Construcción piscinas	Fluidra
Fecha inicio obra	1 de marzo de 2016
Fecha finalización obra	31 de julio de 2016
Entrda en funcionamiento	1 de agosto de 2016
Superficie total	492 m^2
Presupuesto total obra	547.000 €

FICHA TÉCNICA EQUIPAMIENTO	
Equipamiento piscina	Fluidra
Revestimiento y pavlmento playa	Togama Gresite (Fluidra)
Depuración, filtración, calefacción, bombeo y tratamiento químico	Fluidra
Equipamiento sauna	Fluidra
Sistema de control	Protecvall

Condicionantes y características técnicas

En su conjunto, Likids es un espacio de 492 m^2 construidos, de los cuales 467 m^2 corresponden al nuevo equipamiento público y a la ampliación de la sala técnica actual, a los que hay que sumar 25 m^2 de una sala técnica tres niveles más abajo. Se trata de un espacio muy luminoso, ya que recibe la luz natural gracias tanto a las ventanas exteriores como a la zona abierta de la laguna central de Caldea.

Otra característica fundamental de la sala es su altura libre y la presencia de la retícula de vigas y pilares de la estructura de hormigón armado existente. Así, el techo de la sala tiene dos niveles: el más alto con cota inferior de forjado a 3,80 m sobre el pavimento existente; y un segundo más bajo, con cota inferior de forjado a 3,02 m. En este segundo nivel, las vigas se descuelgan 40 cm, quedando así una altura libre de 2,60 m.

El espacio cuenta con dos accesos, uno desde el replano del Bar Oasis, y otro por la escalera de caracol que comunica con la zona de calor de la planta inferior.

Espacios: intervención y soluciones adoptadas

El programa de soluciones adoptadas se distribuye en la sala con el objetivo de lograr un espacio lo más luminoso, amplio y abierto posible. Para conseguirlo, los usos cerrados se ubican en la parte posterior, en contacto con el muro ciego e inclinado existente. Así, los servicios, la sala de actividades y la sauna se concentran en esta parte del espacio. De esta forma, el resto de la superficie queda libre y abierta al exterior y a la laguna central de Caldea. Es en esta amplia y luminosa zona donde se ubica todo el programa lúdico y termal de Likids, dividido en las siguientes zonas:

– **Zona de acceso.** El acceso a este nuevo equipamiento se realiza a través de una rampa, que comunica la cota existente del vestíbulo situado delante del Bar Oasis con la nueva cota en la que se desarrolla el espacio infantil. Esta nueva cota está 30 cm por encima del pavimento existente, un desnivel marcado por la profundidad máxima de los vasos de las piscinas. Existe otro acceso, la escalera de

Likids es el único spa termal exclusivo para niños de 3 a 8 años, los cuales ya pueden disfrutar de una experiencia de iniciación al bienestar acompañados de monitores titulados

Plano del nuevo espacio Likids.



Programa de soluciones.



1 LAGUNA TERMAL
Piscina de interacción con el agua termal de poca profundidad.
La laguna cuenta con 4 zonas diferentes:
- Zona de camas de agua.
- Zona de juegos (puddles).
- Zona de corrientes de agua.
- Zona de cañones de agua.

2 JACUZZI
Zona de hidromasaje (chorros de agua) de 6 m².

3 PLAYA SUAVE
Espacio sensorial y de juego con dunas de material suave y diferentes volúmenes para sentarte o estirarte. Las dunas simulan el dibujo de burbujas de agua.

4 ESPACIO BEAUTY
Espacio de tratamientos adaptados para los más pequeños. Se realizaran manicuras, masaje de pies y mascarillas faciales con yogurt. Productos adaptados para niños.

5 ESPACIO FITNESS
Espacio de actividades dirigidas de 30 m² (yoga básico).

6 SAUNA LOUNGE
Zona de relax de 15 m², con bancos de madera, donde se realizará una actividad de relajación guiada (lectura de cuentos).



caracol que comunica con la zona de calor de la planta inferior (nivel + 32.60).

– **Zona de agua.** En esta zona central se sitúan el vaso de la piscina y el spa. Hay una laguna central en forma de riñón al cual se adosa un spa circular con cascada. La laguna central se subidivide en cuatro zonas:

- Una zona central de acceso al mismo nivel que la playa, en la que se incluyen 5 juegos de agua sin profundidad y dos chorros tipo géiser.
- Una zona de relax (a la derecha) con una profundidad intermedia (20 cm) en la que se ubican 4 camas de aguas. La forma geométrica de la piscina favorece que los niños jueguen en el suelo y disfruten de los diferentes chorros de agua. En esta zona desborda el agua de la cascada del spa. La altura de la cascada está pensada para que salpique dentro para la diversión de los niños.
- Una zona con corrientes de agua (a la izquierda), más lúdica y dinámica, de 40 cm de profundidad. En esta zona se incluyen dos cañones de agua y tres chorros parabólicos.
- Una zona de spa con forma de caracol, con rampa de acceso. Esta zona cuenta con una cascada de agua que aporta agua adicional a la laguna central.

Dentro de la zona de agua (pero fuera de la alguna), existen otras tres subáreas:

- Zona de relax, con camas tipos tumbona para el descanso y la relajación de los niños.
- Zona de playa suave, espacio de recreación que incluye dunas con simulación de arena natural de playa (zona revestida con material EPDM para seguridad de los niños).
- Zona de playa normal. Es la zona perimetral a la laguna y cuenta con dos cañones de agua y tres chorros parabólicos. El acabado de esta zona es de gresite, con un color diferente al gresite de la laguna.

– **Zona de servicios.** Fuera de la zona de agua, en ella se incluyen los lavabos para los niños y sus acompañantes.

– **Zona de actividades o fitness.** Se trata de un espacio general para los niños con la finalidad de realizar actividades didácticas, en grupo, manualidades, etc. Es una zona seca, fuera de la zona de agua. Esta zona, también acoge actividades físicas y deportivas, entre las que destacan varios talleres de yoga básico, de relajación guiada (narración de cuentos y actividad dirigida de juegos con agua), espectáculos, etc. Tiene una superficie de 30 m^2.

– **Zona de spa.** Espacio que simula el ambiente y la sensación de estar en un spa real para adultos. Se diseña con asientos tipo puff y una bancada perimetral solo en dos paredes. La simulación de la calor se realiza mediante el uso de la iluminación y un acabado de madera en paredes y falso techo.

– **Canal perimetral.** En la zona de agua hay un canal perimetral que recoge las aguas de las áreas de las playas. Este canal sirve como división visual y técnica para diferentes áreas.

– **Zona técnica y anexa a la sala técnica.** La zona técnica ya existe con sus equipos, armarios y tuberías, pero se incrementa sumando la antigua zona donde se realizaban masajes para que tengan cabida los nuevos equipos de Likids (bombas, tuberías, cuadro eléctrico...).

Detalles técnicos

El vaso de la piscina responde a un tipo de construcción de elementos modulares prefabricados. Estos módulos están formados por un núcleo de material sintético granular de baja densidad, con capacidad aislante, y reforzados por una malla de fibra de vidrio embebida en un mortero de cemento modificado.

La combinación de las propiedades fisicoquímicas de los componentes da como resultado un composite de características técnicas y mecánicas aptas para la fabricación de elementos modulares ligeros y resistentes. Además, el elemento final ofrece una superficie lisa apta para su impermeabilización y revestimiento,durable y agradable para el usuario final.

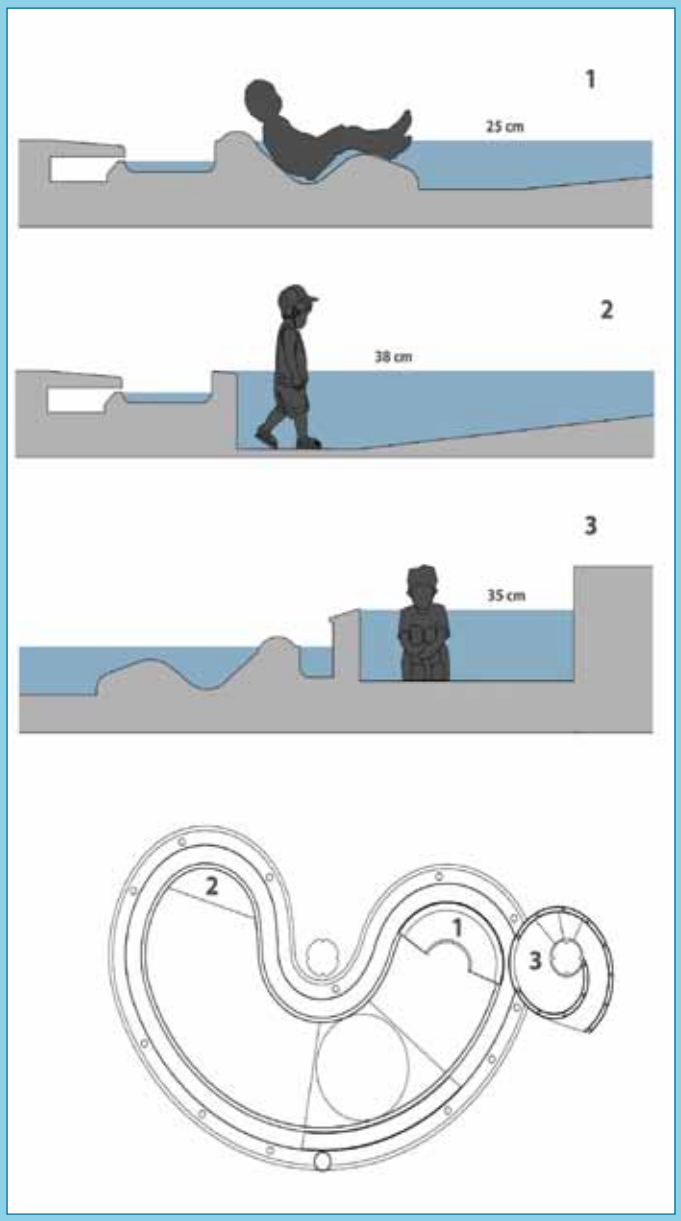
Las principales ventajas de uso de los elementos modulares prefabricados son:

– Fácil manipulación, por su bajo peso, que permiten una rápida instalación en el vaso de la piscina. Su peso no afecta a la estructura del vaso existente.

– Amplia gama de diseños, posibilidades de combinación y adaptación a cualquier forma.

– Aporta aislamiento térmico por su capacidad aislante.

Profunidades de las distintas zonas termales



– Al ser módulos prefabricados, permiten llevar anclados y montados todos los accesorios del vaso desde fábrica, asegurando la estanqueidad y sujeción de estos.

Como revestimiento de acabado final, la piscina incorpora gresite antideslizante clase III (UNE EN 12633) y ángulo crítico de aislamiento (zonas húmedas para caminar descalzo según DIN 51097:1992, clase C, normativa UNE EN 134511).

Climatización del agua de la piscina

La climatización del agua de la piscina está garantizada para mantener unas temperaturas entre 30 y 34 ºC. El primer gradiente de temperatura (temperatura del agua de aportación -temperatura de baño) se realiza directamente con el agua termal del centro. Se dispone de equipos de mantenimiento de agua para asegurar las temperaturas establecidas. El circuito primario de calefacción es el mismo que el actual. La instalación 'pincha' los conductos de impulsión y retorno actuales de las instalación de Caldea para alimentar el intercambiador que, regulado por un termostato, se abre o cierra automáticamente según sean las necesidades térmicas del agua de la piscina.

Además, el circuito de climatización de la piscina dispone de un circuito de impulsión independiente del circuito de filtración, gracias a una bomba independiente de 2,2 kW y 400 V. El retorno del agua se realiza con las mismas tuberías de impulsión del circuito de filtración. Este sistema permite mantener la temperatura del agua en los valores deseados sin que sea necesario arrancar las bombas de filtración de gran potencia, lo que conlleva un gran ahorro energético a la instalación.

Tratamiento del agua de la piscina

Las aguas de las piscinas se regeneran, normalmente, mediante un circuito cerrado en el que el agua contaminada por los bañistas y agentes externos se somete a un tratamiento adecuado y vuelve a la piscina. Esta medida implica un notable ahorro de agua y menor uso de producto químico. La piscina de Likids no es una excepción y el tratamiento que recibe consta de dos fases bien definidas: filtración y desinfección.

Así, las instalaciones del tratamiento incluyen los siguientes elementos:





Prefiltro y bombeo

El agua recogida de la superficie, mediante canaletas alrededor del vaso, pasa un depósito o vaso de compensación que sirve para la aspiración de las bombas de circulación del cricuito de regeneración. Se han instalado varios prefiltros inmediatamente a la entrada de las bombas. Este depósito, o vaso de compensación, dispone de un volumen de 6,5 m^3 para la limpieza del filtro.

Filtración

Como sistema de filtración se utiliza el filtro bobinado de arena modelo Praga. Este filtro de arena resiste una presión máxima de trabajo de 4 kg/cm^2. El lecho filtrante consiste en dos granulometrías diferenciadas; una es arena de sílex de 0,4-0,8 mm y la otra es grava de sílex de 1-2 mm. La velocidad de filtración es de 20 $m^3/h/m^2$.

Floculación

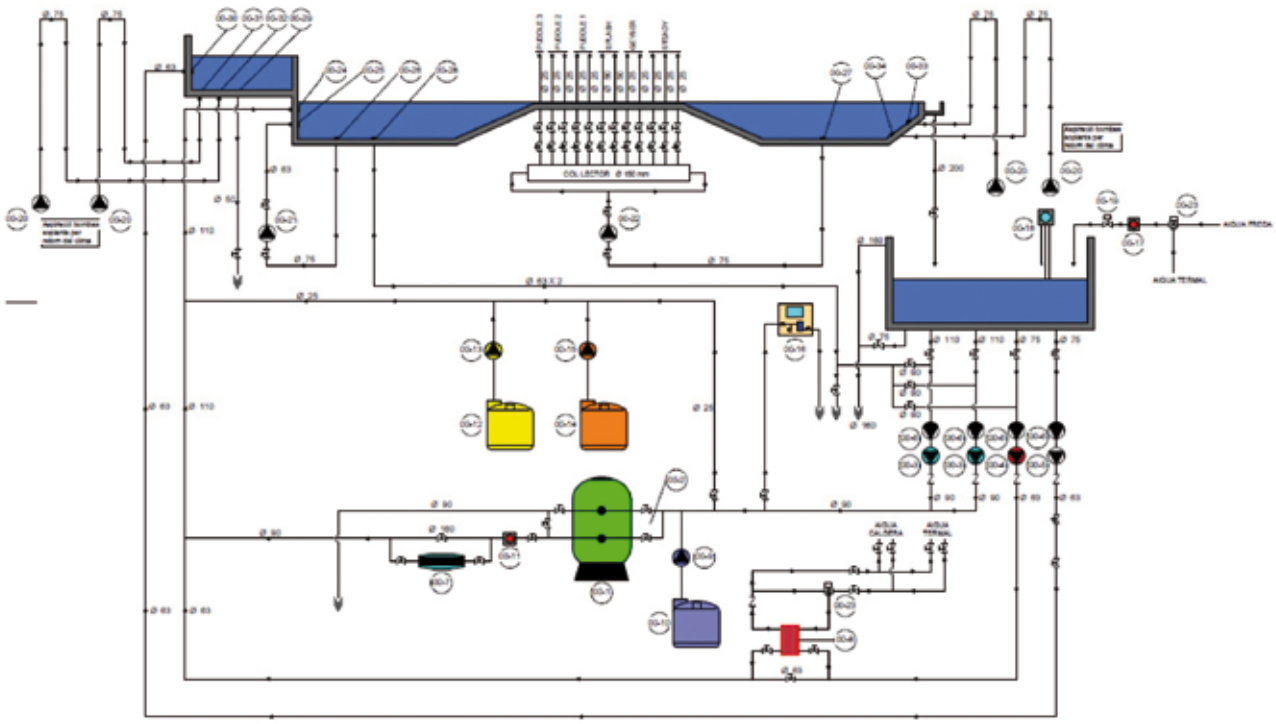
La piscina de Likids presenta en todo momento un aforo y afluencia muy especial, al tratarse de niños entre 3 y 10 años, cosa que puede afectar a la transparencia del agua. Para no tener este problema se ha optado por un sistema de floculación que permita aumentar los rendimientos de los equipos de filtración y los desinfectantes.

El sistema consiste en utilizar floculante previo a la filtración, introducidos después de la bomba y antes del filtro, en un accesorio par aprovechar la turbulencia del flujo como agitadores del floculante. Con esta agitación, el producto químico reacciona con los elementos coloidales, que son los responsables de la turbidez del agua de la piscina, formando flóculos de un tamaño mayor y que pueden ser retenidos por el filtro.

Para tener un agua perfectamente clara, es necesaria la aportación de un reactivo coagulante. En este caso, antes de la filtración se añade una pequeña dosis de sulfato de aluminio para coagular las materias en suspensión coloidal, que quedan retenidas en la parte superior del filtro. Si no se añadiera este coagulante, aumentaría el consumo de cloro. El uso de filtros de arena, óptimos para este uso, desaconsejan otro tipo de filtros o lechos filtrantes. Este filtro de arena realiza contralavados durante un máximo de 3-5 minutos para recuperar el 100% sin necesidad de aportar arena nueva. La arena de sílice es el material más utilizado para la filtración.

Además, para que exista la máxima eficiencia en la inyección del floculante, se ha instalado un sistema de inyección en continuo con bomba dosificadora. El tipo de floculante a utilizar siempre es el líquido.

Esquema técnico del tratamiento del agua.



Desinfección

La desinfección constituye una fase muy importante dentro del tratamiento, pues de ella depende evitar la transmisión de enfermedades contagiosas a los bañistas y evitar la proliferación de algas en el agua. En este caso el proceso de desinfección utilizado es del tipo convencional, usando hipoclorito sódico al 15%. Además, se dispone de un sistema de desinfección UV adicional, que permite tratar el 100% del agua de la piscina, eliminar los malos olores y problemas de irritación (muy importante para los niños) y reducir las cloraminas del agua.

El principio de funcionamiento del equipo es el de radiar luz con una onda de 200 a 280 nm (luz UV) a todo el volumen de agua de la recirculación. Esta radiación tiene una capacidad germicida muy elevada y desactiva los virus y bacterias patógenas para la salud. Para ello se utiliza un equipo UV de media presión, con un caudal de desinfección de 50 m^3/h. Además, se debe ajustar el pH del agua del circuito de regeneración para adaptarlo a las condiciones de uso, sobre todo por el desinfectante utilizado. Para ello se utiliza ácido clorhídrico. Para inyectar el desinfectante en la recirculación del agua se utilizan las dos bombas dedicadas a la dosificación de la mezcla de productos químicos y agua.

Limpieza de fondos

Por la geometría de la piscina, así como por su poca altura, se desaconsejó instalar tomas de limpiafondos en la piscina. La distancia entre el vaso y los grupos de bombeo es demasiado grande, lo que haría entrar en cavitación a las bombas, dañándolas al poco tiempo de su uso. Además, todos los espacios planos ya están ocupados por bocas de impulsión, juegos de agua, etc. La solución pasa por el uso de un limpiafondos autónomo o con carro con bomba de tensión de seguridad.

Climatización del ambiente

Todo el recinto que corresponde a Likids (excepto los lavabos) está acondicionada para la confortabilidad de los niños, lo que implica:

– Temperatura ambiente: 28-30 ºC.
– Humedad relativa: 60-70%.
– Velocidad e incidencia del aire impulsado: de 0,15 m/s hasta 0,20 m/s (DIN 1946 T.2. 1.83).
– Intensidad del nivel sonoro: <60 Dba (IT.IC.02).

Para la deshumectación se utiliza la máquina CTA 07 ya instalada, que funciona bajo el principio de *freecooling*, es decir, por renovaciones de aire exterior. Este aire se debe tratar antes de introducirse en la sala (principalmente filtrar y climatizar).

El sistema de climatización se realiza impulsando el aire tratado por la parte inferior del local y se aspira por toberas instaladas en el muro de separación de recintos por la parte superior. Ello implica realizar una renovación del aire de todo el local evitando zonas muertas de convicción sin tener el efecto 'túnel de viento' tan desagradable para el confort de los usuarios, y más en este caso que son niños.

Para evitar las pérdidas de calor en la red de conductos se realizan las siguientes acciones:

– Instalar aislante térmico en los conductos, tipo lana de vidrio.
– Cumplir el grado de estanqueidad, sistema de montaje y tipos de refuerzo según la norma UNE100.
– Limitar la velocidad del fluido dentro del conducto (ligada al perdida de calor).

Cabe mencionar que toda la instalación está dentro del recinto de baño del centro termolúdico Caldea, por lo que las pérdidas térmicas de las conducciones en ningún caso serán influentes.

Gestión del espacio Likids

Como ya se ha comentado, el espacio Likids es de uso exclusivo para niños de 3 a 8 años durante 3 horas, sin la compañía de los padres, una diferencia importante en cuanto al uso de las demás instalaciones de Caldea, donde los niños deben ir siempre acompañados de un tutor mayor de edad. Dependiendo de la edad, las entradas cuestan 12,50 € para los que tienen 3 y 4 años y 25 € para los más mayores. Por supuesto, existen entradas combinadas para adultos y niños desde 95 €. La entrada incluye albornoz, toalla y actividades complementarias gratuitas, como el Beauty Experience, la relajación guiada mediante cuentos, la iniciación guiada al yoga y los diferentes espectáculos que se ofrecen en el spa, donde diferentes artistas juegan y hacen acrobacias con agua, luz y música que dejan prendados a los peques. Los adultos que acompañan al menor están obligados a acceder a Caldea durante la estancia de los niños en el spa infantil.

La seguridad de esta zona es uno de los aspectos prioritarios. Los pequeños siempre están bajo el control de los monitores titulados (como máximo 15 niños por monitor) y de un socorrista. Todos los niños llevan un brazalete con sus datos y los datos de localización de los padres, los cuales deben tener un teléfono operativo. La capacidad máxima de Likids es de 80 niños simultáneamente.

Este espacio ha supuesto una inversión aproximada de 600.000 € con el objetivo de poner a punto el nuevo concepto de termoludismo infantil en Andorra, pues hasta ahora la edad mínima para disfrutar de las aguas termales del centro era de 5 años. El resultado, con datos de 2016, es muy satisfactorio, pues Likids ya ha acogido 4.950 niños y niñas desde el 1 de agosto. Esta exitosa introducción, junto a la consolidación de Inúu y la consistencia en la estrategia comercial y de marketing ha permitido al centro termal Caldea crecer tres años consecutivos en número de clientes. En 2016 tuvieron un total de 385.874 visitas, lo que se traduce en un incremento del 10% en visitas y una mejora significativa de los resultados con respecto al año anterior.

Para más información:
Fluidra Engineering Services, S.L.U.
C/ Pintor Velazquez, 10 - 08213 Polinyà (Barcelona)
Tel.: 937 243 900 - www.fluidra.com

Centro Termolúdico Caldea
Parc de la Mola, 10 - AD700 Escaldes-Engordany (Andorra)
Tel.: 902 932 025 - www.caldea.com

Mosaico antideslizante Togama para una instalación segura

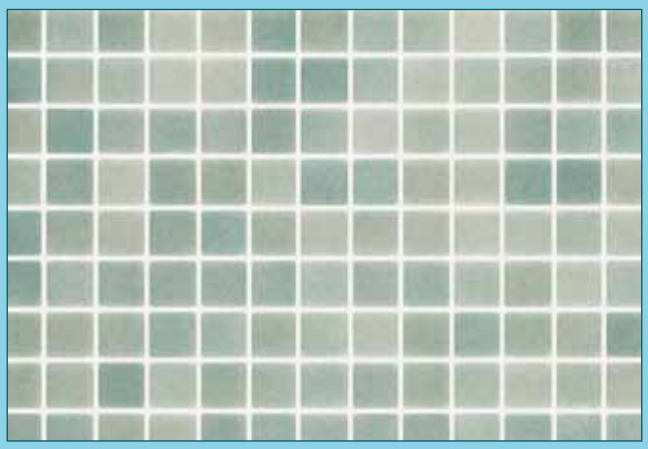
La seguridad es un factor fundamental para garantizar el éxito de una instalación termal, y más aún si los usuarios son los más pequeños de la familia. En Likids, el nuevo centro termal de Caldea exclusivo para niños y niñas entre 3 y 8 años diseñado y ejecutado por la división de ingeniería de Fluidra, no han dudado en utilizar el mosaico vítreo con propiedades antideslizantes clase 3 de Togama.

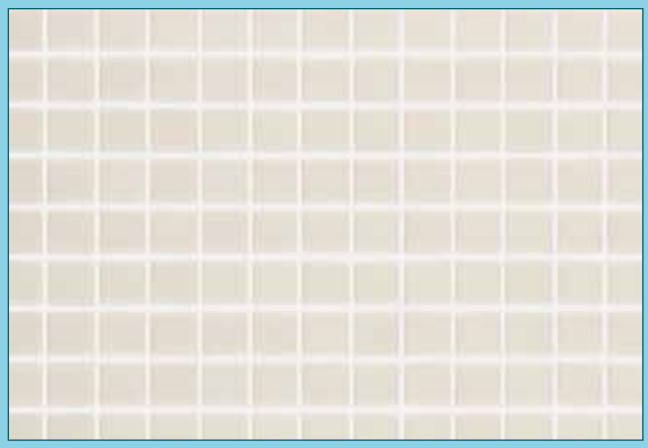
Este nuevo espacio dispone de más de 300 m^2 revestidos con mosaico vítreo de alta calidad con acabado antideslizante sedoso y agradable al tacto, de colores blanco y verde, preparado para acompañar la primera experiencia termal del público más exigente.

El mosaico vítreo de Togama está disponible en formato 2,5 x 2,5 cm y 5 x 5 cm y 44 colores diferentes. Cumple las propiedades antideslizantes clase 3, la máxima exigencia según el Código Técnico de la Edificación (CTE), basado en la norma UNE-ENV 12633 y la normativa de piscina UNE- EN 13451. Además, su suave acabado lo hace fácil de limpiar. Su amplia gama de colores permite un alto nivel de personalización de espacios, haciendo de cada instalación un lugar singular.

Para más información:
Togama
Ctra. Villarreal - Onda, Km 6 - 12540 Villarreal (Castellón)
Tel.: 964 626 512 - www.togama.com







BRENNTAG
PRODUCTOS PARA PISCINAS

ConnectingChemistry



PRODUCTOS PARA PISCINAS

Productos para el tratamiento de aguas de piscinas y spas.

Brenntag, líder mundial en la distribución de productos químicos, ofrece dentro de su línea de piscinas una amplia gama de productos y soluciones para el tratamiento del agua en piscinas, spas & wellness.

La presencia de nuestra red comercial a través de toda la geografía de España y Portugal, convierte a Brenntag Iberia en una organización capaz de ofrecer a nuestros clientes la mejor relación de servicio, calidad y competitividad dentro del mercado de tratamiento del agua para piscinas.

Nuestra gama de productos incluye:

- Antialgas
- Analizadores de pH
- Cloro
- Bromo
- Desincrustantes
- Desinfectantes sin cloro
- Floculantes
- Kits minipiscinas
- Limpiadores
- Reguladores de pH

Brenntag Iberia
Línea de Piscinas
Tel: +34 916 653 000
Email: pools@brenntag.es
www.brenntag.es

www.brenntag.es

Cuidamos de tu bienestar
Brenntquisan

PISCINA CONTEMPORÁNEA ADAPTADA AL REDUCIDO ESPACIO DE UNA VIVIENDA EN MURCIA



Por: **Gabriel Lass**, gerente de Piscinas Lass

Piscinas Lass ha ejecutado el proyecto de la construcción de una piscina en una vivienda particular en Murcia. La actuación se ha realizado en una parcela de unas dimensiones reducidas en la que los propietarios querían sacar el máximo rendimiento al espacio con un diseño contemporáneo y unos acabados de alta calidad. El resultado es una piscina donde los usuarios pueden relajarse y tomar un refrescante baño.





El proyecto se inició con el estudio sobre el terreno. Se diseñó una piscina moderna y de estilo contemporáneo la cual se presentó al cliente a través de un proyecto en 3D que mostraba la integración de la piscina y el solárium en el espacio disponible.

Tras su aprobación, la piscina se construyó con el sólido sistema de hormigón gunitado, de forma rectangular y con unas medidas de 2 x 8 metros. En cuanto a la profundidad, comprende entre 1 y 1,40 m, lo que permite un aprovechamiento óptimo de toda la piscina.

La piscina está adosada a una de las paredes de la vivienda, formando un muro que contiene dos cascadas de agua y que, a la vez, forma una jardinera. Se ha revestido con la misma piedra natural que tienen los muros de la vivienda, obteniendo así la plena integración en la parcela.

En la coronación se ha optado por la madera tecnológica, creando también una acogedora zona de solárium en la que se incluye una ducha solar con acabados en acero inoxidable. Se ha dejado una pequeña zona de jardín con césped artificial y vegetación natural como arbustos en uno de los laterales.

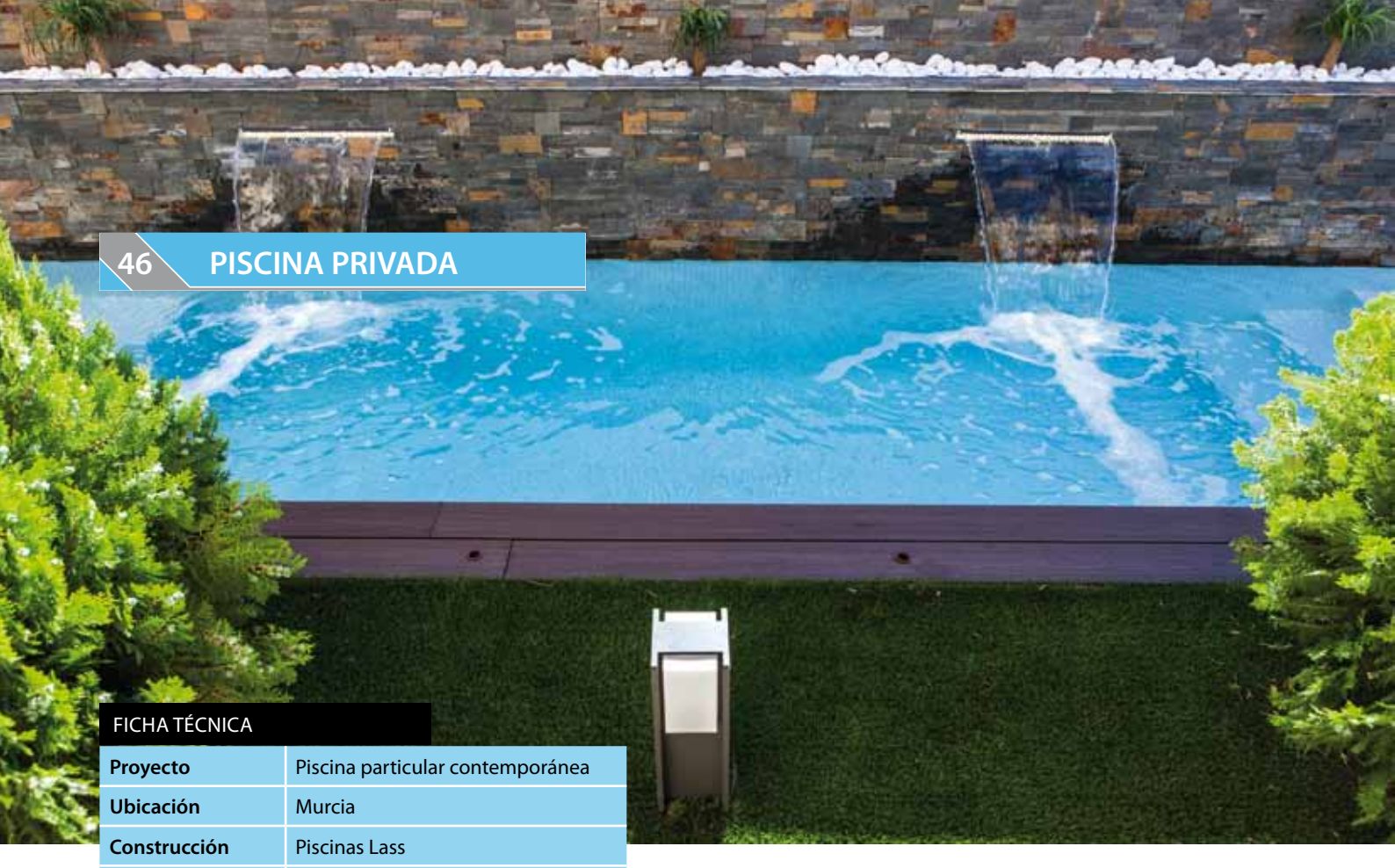
El acceso al agua se realiza por uno de sus extremos mediante una escalera de obra que ocupa todo el ancho de la piscina. Al otro extremo cuenta con una zona de hidromasaje formada por un banco en forma de U con instalación de jet de aire y 4 jets rotatorios aire-agua.

El revestimiento se lleva a cabo mediante el empleo de mosaico de vidrio en color blanco. La piscina cuenta, además, con un sistema de limpieza de fondo integrado para facilitar el trabajo de mantenimiento y limpieza.



De forma rectangular, la piscina se integra completamente gracias al diseño de un muro revestido con la misma piedra natural que el resto de paredes de la vivienda. Este muro, además, permite la colocación de juegos acuáticos y una gran jardinera.

PISCINA PRIVADA

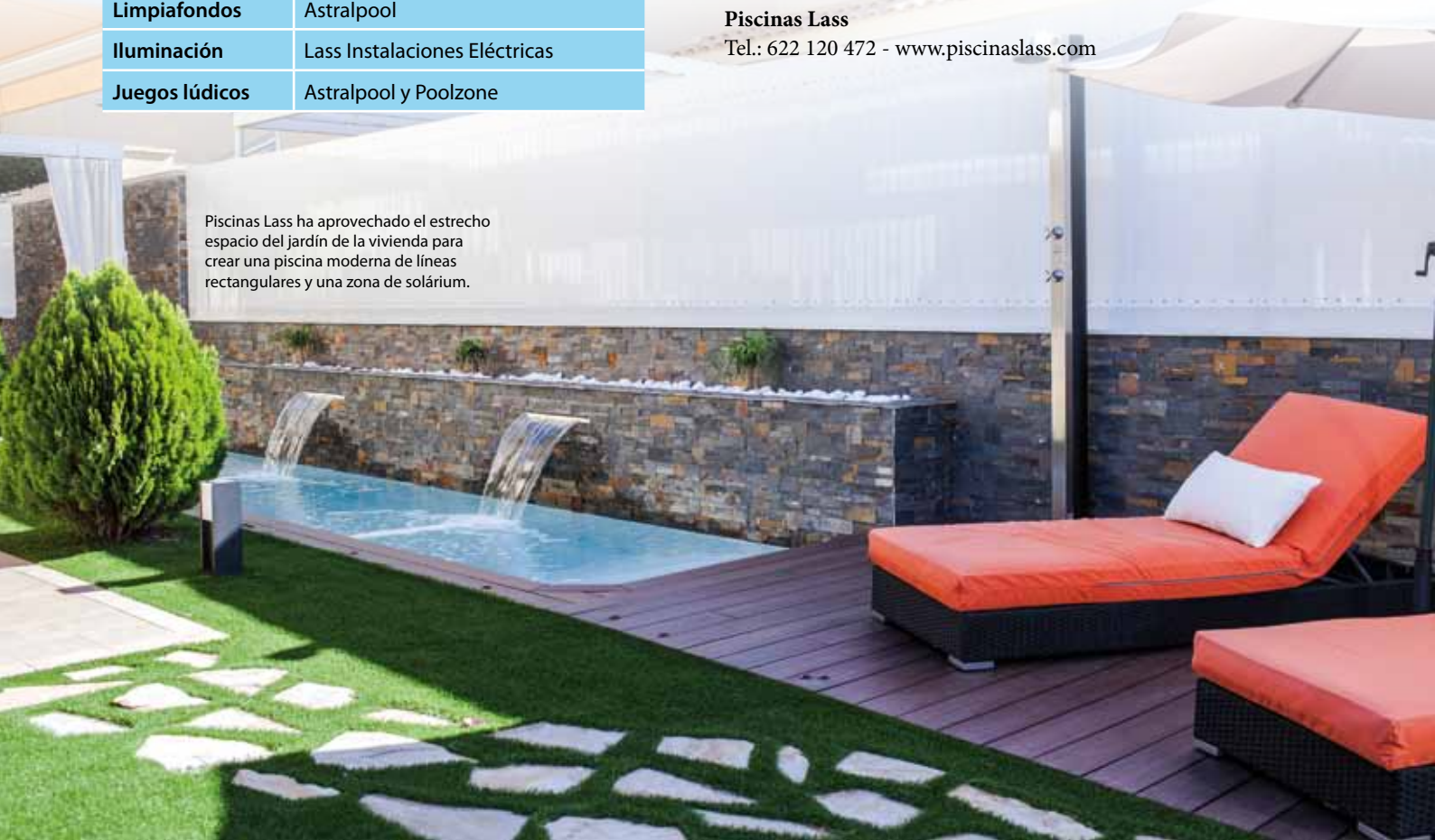


FICHA TÉCNICA

Proyecto	Piscina particular contemporánea
Ubicación	Murcia
Construcción	Piscinas Lass
Diseño	Gabriel Lass
Dimensiones	2 x 8 m y 1-1,40 m de profundidad
Tipo construcción	Hormigón gunitado
Revestimiento	Alttoglass
Pavimento playa	Madera tecnológica
Filtración	Hayward
Desinfección	Electrólisis salina de Idegis
Limpiafondos	Astralpool
Iluminación	Lass Instalaciones Eléctricas
Juegos lúdicos	Astralpool y Poolzone

La iluminación ha ido a cargo de Lass Instalaciones Eléctricas, que optaron por la instalación de dos focos led RGB para dar un toque de color por las noches. También incorpora iluminación en las cascadas y se ha integrado una tira led en el muro de piedra, iluminando todo este. Por último, se han instalado varias balizas para crear un ambiente íntimo y acogedor en todo el espacio exterior de la vivienda.

Para más información:
Piscinas Lass
Tel.: 622 120 472 - www.piscinaslass.com



Piscinas Lass ha aprovechado el estrecho espacio del jardín de la vivienda para crear una piscina moderna de líneas rectangulares y una zona de solárium.



PS-POOL
EQUIPMENT

info@ps-pool.com **www.ps-pool.com**
Síguenos en

INDICADORES DE RENDIMIENTO DE UN CENTRO WELLNESS O SPA

Por: **Redacción *Piscinas Hoy***

Cualquier negocio relacionado con un centro wellness o spas, de identidad propia o dentro de un establecimiento hotelero, necesita desarrollar unos indicadores de rendimiento (KPI por sus siglas en inglés) que evalúen el estado y rendimiento del negocio. A continuación se indican los principales indicadores de rendimiento para este sector. El artículo está basado en la ponencia que ofreció Blanca Lorente, *spa operations manager* Middle East & Africa de Resense Spa, en el I Foro Piscina & Wellness, celebrado el pasado mes de noviembre en Madrid.



Los KPI (*key performance indicator*), también llamados indicadores clave o medidores de desempeño o indicadores clave de rendimiento, son una medida del nivel del desempeño de un proceso. El valor del indicador está directamente relacionado con un objetivo fijado de antemano y normalmente se expresa en valores porcentuales. Un KPI se diseña para mostrar cómo es el progreso en un proceso o producto en concreto, por lo que es un indicador de rendimiento.

Existen KPI para diversos sectores industriales, entre los que se encuentran los centros wellness y spas, así como KPI para distintas áreas de una empresa: compras, logística, ventas, servicio al cliente, etc. Las grandes compañías disponen de KPI que muestran si las acciones desarrolladas dan sus frutos o si, por el contrario, no se progresa como se esperaba.

Además, los indicadores clave de desempeño son mediciones financieras o no financieras utilizadas para cuantificar el grado de cumplimiento de los objetivos, reflejan el rendimiento de una organización y, generalmente, se recogen en su plan estratégico. Estos KPI se utilizan en inteligencia de negocios para reflejar el estado actual de un negocio y definir una línea de acción futura. El acto de monitorear los indicadores clave de desempeño en tiempo real se conoce como 'monitorización de actividad de negocio'. Incluso los indicadores de rendimiento son frecuentemente utilizados para valorar actividades complicadas de medir, como los beneficios de desarrollos líderes, el compromiso de los empleados, el servicio o la satisfacción, etc.

Los KPI en un centro spa

Los KPI se aplican en multitud de empresas, negocios y establecimientos, por lo que su presencia en centros wellness y spa no debe sorprender. Al fin y al cabo , son métricas que se utilizan para cuantificar los resultados de una determinada acción o estrategia en función de unos objetivos predeterminados. Es decir, aquellos parámetros que permiten medir el éxito de las acciones y decisiones, y por lo tanto del negocio, y que avisan si se debe cambiar la táctica.

Por tanto, los principales indicadores de rendimiento de un spa pueden ser:

– **Ocupación del spa (*spa utilization ratio*, SUR)**. Indica la productividad de un spa o la ocupación de las salas de tratamiento de un centro. Es decir, cuantas horas ha estado ocupado el centro. Su representación matemática es:

Número total de horas de tratamientos vendidos	÷	Número total de horas de tratamientos disponibles

– **Precio promedio por tratamiento (*average treatment rate*, ATR)**. Es el precio promedio de todos los tratamientos vendidos durante un determinado periodo de tiempo. Se indica como:

Ingresos totales en un periodo de tiempo	÷	Número total de tratamientos vendidos





– **Ingreso por hora disponible** (***revenue per available treatment hour, RevPATH***). Mide el rendimiento productivo de un spa en lo que concierne a ingresos según la seguiente fórmula:

Ocupación del spa	×	Precio promedio por tratamiento

– **Productividad del terapeuta** (***therapist utilization***). Mide el rendimiento productivo de un terapeuta en cuanto a generación de ingresos, según la siguiente ecuación:

Número total de horas de tratamiento vendidas	÷	Número total de horas disponibles de terapeutas

– **Tiempo promedio por tratamiento** (***average treatment time***). El tiempo es oro y en un spa se vende tiempo. Cualquier cambio en este indicador puede afectar negativamente en la productividad y ocupación de un spa y tener un impacto negativo en RevPath.

Número total de horas de tratamiento vendidas	÷	Número total de tratamientos vendidos

– **Tasa de clientes repetidores** (***repeated guests***). Indica cuánto de comprometidos están los clientes con un spa. Facilita la creación e implementación de un sistema de fidelización y ayuda a la hora de elaborar promociones. Se calcula con la fórmula:

Número total de clientes repetidores	÷	Número total de clientes

– **Tasa de clientes externos** (***external guest ratio***). Indicador de gran importancia en aquellos spas localizados en hoteles que dependen del cliente local para el buen funcionamiento del negocio. Se representa matemáticamente con la fórmula:

Número total de clientes externos (no huéspedes del hotel)	÷	Número total de clientes

– **Porcentaje de captación** (***hotel capture ratio***). Indicador de suma importancia en spas localizados en hoteles ya que indica cuántos huéspedes usan el spa (tienen tratamientos). Se calcula mediante la fórmula:

Número total de clientes en el spa	÷	Número total de huéspedes en el hotel

– **Ingresos netos por hora de tratamiento disponible** (***gross operating profit per available treatment hour, Goppath***). Indicador específico para conocer el beneficio neto gene-

Los KPI son indicadores que cuantifican los resultados de una determinada acción o estrategia en un negocio, spas incluidos

rado por cada hora de tratamiento disponible en el centro wellness o spa. Se conoce mediante:

Beneficio operativo bruto (GOP)	÷	Número total de horas de tratamiento disponibles

– **Rotación de inventario** (***inventory turnover***). Este KPI mide el número de veces que se han renovado las existencias de artículos durante un período determinado de tiempo, normalmente un año:

Ventas a precio de coste	÷	Existencias medias

– **Porcentaje de clientes rechazados** (***turnaway clients percentage***). Indica el porcentaje de clientes que no se han podido atender por falta de disponibilidad en un periodo determinado de tiempo. Es un indicador clave para saber si son necesarios más empleados o si se deben ajustar los horarios de los mismos. Su cálculo es el siguiente:

Número de clientes rechazados	÷	Número de clientes totales + número de clientes rechazados

– **Porcentaje de ventas de productos vs. tratamientos** (***retail % of treatment revenue***). Indica el porcentaje de productos vendidos en relación a las ventas totales de tratamientos o servicios.

Ingresos por venta de productos	÷	Ingresos por venta de tratamientos

– **Satisfacción del cliente** (***guest satisfaction***). Probablemente uno de los indicadores mas importantes ya que indica cómo mejorar la calidad del servicio en general y la oferta del centro, el mantenimiento de las instalaciones, la política de precios, si el *staff* es el adecuado, etc.

Para calcular este indicador es necesario delimitar los parámetros que se desean medir así como la calificación global del cliente



Sistema SediREC®

Recuperación de alta eficiencia del calor del agua de renovación de piscinas





Invierta una vez, ahorre toda la vida

Para garantizar la calidad del agua de piscinas y el confort de los usuarios, es necesario renovar diariamente el agua del vaso, preferiblemente un 5%.

El sistema SediREC® de recuperación de energía del agua de renovación de piscinas, proporciona un importante ahorro energético y de costos de explotación, debido a su alta eficiencia.

El sistema SediREC® consigue un **gran ahorro de energía** compensando: El 100% del calentamiento necesario por **renovación**. La totalidad o gran parte de las pérdidas por **transmisión**.

Sedical

Técnica para el ahorro de energía

Sedical, por servicio y calidad



www.sedical.com

AENOR ER Empresa Registrada ER-0283/2004

CERTIFIED IQNet

REFORMA INTEGRAL DEL BALNEARIO CALDES D'ESTRAC

Por: **Redacción** ***Piscinas Hoy***

En el corazón del municipio de Caldes d'Estrac o Caldetes (Barcelona), junto a la plaza de la Vila, se sitúa el Balneario Caldes d'Estrac, unos baños termales que datan del siglo XIX y que son los únicos de titularidad municipal en Cataluña, gestionados por la empresa Aigües Termals Caldes. Estos baños, cuyas aguas minero medicinales emergen a 38,8 ºC, fueron renovados recientemente por el Grupo Welltech 94.



Exterior del Balneario de Caldetes. Foto: Ayuntamiento de Caldetes.

Las diferentes manifestaciones hidrotermales de Cataluña aparecen en dos unidades morfoestructurales bien definidas: Pirineos y Catalánides. Catalánides son las dos cordilleras montañosas del Prelitoral y Litoral separadas por una fosa tectónica conocida como depresión Prelitoral. Su zona de recarga es el Macizo del Montseny. Las aguas son de lluvia infiltradas hasta profundidades de 2.000 a 3.000 m con una temperatura de 90-130° disolviendo los minerales de las rocas y ascendiendo por convección, así las aguas circulan a través de las fallas.

El origen de los manantiales termales parece estar en la infiltración profunda de las aguas de lluvia. Calentadas, ascienden a la superficie por efecto termosifón, aprovechando las zonas de fractura tectónica. Su régimen de descarga es muy constante ya que las reservas de estos sistemas geotermales son muy abundantes. La circulación de esta agua es profunda, más o menos unos 3.000 m. En la cordillera Prelitoral se disuelven los minerales incorporándose a su composición química por rozamiento, y la cordillera Litoral es por sedimentación (Manantial de Caldetes).

El manantial de Caldetes

El manantial que brota en Caldes d'Estrac se sitúa en el punto de fractura tectónica determinado por una falla que pone en contacto la depresión de Vallès-Penedès con el Sistema Litoral a una profundidad aproximada de 2.800 m, cercana a la riera de Caldetes, cuyo tronco termal está ramificado por el efecto de la fracturación superficial, apareciendo la 'Font Picant' de Argentona y el Manantial Titus de Arenys de Mar. Se calienta por el efecto geotérmico (magma) ascendiendo a la superficie a 38,8 °C por el efecto termosifón, aprovechando las fracturas tectónicas. Su mineralización es con minerales graníticos y por sedimentación. En los últimos 200 años el análisis fisicoquímico ha sido inalterable, con el mismo flujo y temperatura. Es, por tanto, una magnífica y singular agua pura y cristalina, que fluye constantemente en el balneario, manteniendo sus propiedades curativas y terapéuticas originales: las físicas, como los minerales que contiene, y especialmente las químicas (nitrogenada, ionizada y azoada - gas radón), más difíciles de mantener si el agua termal se debe calentar o enfriar.

Por tanto, las propiedades minero medicinales y terapéuticas del agua termal la hacen ideal para tratar problemas de salud y potenciar el refuerzo del sistema inmunológico de todos los que se benefician de ella. Así mismo, por sus propiedades físicas y químicas, este agua regenera la piel y estimula las células. Además, es un sistema excelente para potenciar el bienestar y la sensación de confort.



Piscina principal de 7 x 5 m.
Foto: Mlquel Tres.



Vaso spa. Foto: Miquel Tres.



Cabina de sal. Foto: Miquel Tres.

Nuevas instalaciones

En un balneario deben coexistir tres pilares básicos para poder hablar de una curación termal: los manantiales de aguas minero medicinales (declarados de utilidad pública, eficaces en el tratamiento de enfermedades específicas); las instalaciones para aplicar los tratamientos; y la dirección médica y el equipo profesional encargado de realizar esas técnicas, especialmente para personas con problemas de salud, y para los que buscan sencillamente el placer de relajarse.

Si bien la combinación del agua minero medicinal y las técnicas de aplicación aseguran un bienestar y una recuperación sin ninguna duda, unas instalaciones adecuadas permiten mejorar su eficacia. Teniendo ello en cuenta, la dirección encargó al especialista Welltech 94 llevar a cabo una reforma en las instalaciones de agua, que consistieron en:

– Construcción de un vaso de poliestireno extrusionado impermeabilizado y revestido con mosaico de 2,5 x 2,5 cm, y coronamiento con gres porcelánico. El vaso tiene unas dimensiones aproximadas de 7 x 5 m y una profundidad de 1,30 m, e incluye iluminación RGB (cromoterapia).

– Spa de poliestireno extrusionado impermeabilizado y revestido con mosaico de 2,5 x 2,5 cm, y coronamiento en gres porcelánico. Este vaso mide aproximadamente 3,10 x 1,60 y 0,95 m de profundidad. Dispone de sistema aire agua en las paredes y sistema hidroterapéutico en la base de los asientos, todo ello accionable mediante piezoeléctrico de baja tensión.

– Gruta de sal del himalaya retroiluminada.

– Dos duchas de chorro de agua programables.

Para más información:
Grupo Welltech 94, S.L.
Via Sèrgia 46-50 - 08302 Mataró (Barcelona)
Tel.: 931 987 006 - www.welltech94.com
Balneari Caldes d'Estrac
Carrer de La Riera, 29 - 08393 Caldes d'Estrac (Barcelona)
Tel.: 937 912 605 - www.balnearicaldetes.cat

Los baños termales de Caldes d'Estrac datan del siglo XIX y sus aguas minero medicinales emergen a 38,8 ºC

DIASA INDUSTRIAL

CALIDAD PROFESIONAL

FAIRLAND®

FIBALON® 3D

DPOOL

AVANT Pool

Sunclor

aquapool



SOMOS FABRICANTES

FORUMCLUB
FORUMPISCINE
16-17-18 February / febbraio 2017
Bologna Exhibition Centre (Italy) / Fiera di Bologna
HALL 19
STAND F59

VISÍTENOS

Tecnova PISCINAS
28 FEB - 03 MAR 2017
VISÍTENOS EN NUESTRO STAND: 3D01A
www.tecnovapiscinas.com

aseppi

P.I. Azucarera, s/n - 26500 CALAHORRA, La Rioja - ESPAÑA / Tel: +34 941 134 549 - Tel: +34 667 587 405
diasa@diasaindustrial.com - www.diasaindustrial.com

ZONA DE HIDROTERAPIA EN EL HOTEL PEÑA MONTAÑESA

Por: **José Ignacio Gómez Domínguez**, gerente;
Manuel del Val, director técnico, de InterVap Europa

El Hotel Peña Montañesa es un establecimiento turístico de estilo rústico ubicado en el Pirineo aragonés. De carácter familiar es un lugar ideal para pasar las vacaciones en contacto con la naturaleza, así como para el descanso y reposo. Para potenciar este bienestar, la dirección encargó a la empresa InterVap el proyecto de la zona de hidroterapia y relajación. El resultado es el circuito spa 'Aguas del Cinca', un espacio de alta tecnología y sostenible.



Vista general del Hotel & Spa Peña Montañesa, a los pies de los Pirineos aragoneses.

El Hotel & Spa Peña Montañesa, de 3 estrellas, es un acogedor hotel rústico que se encuentra en Labuerda-Ainsa, comarca de Sobrarbe (Huesca), en pleno Pirineo aragonés. Su proximidad al espectacular Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, al Parque Natural de Posets Maladeta y al Parque Natural de la Sierra y Cañones Guara, así como a la frontera francesa, ofrece al visitante innumerables posibilidades para disfrutar en sus vacaciones. El valor natural y paisajístico de Sobrarbe, y la riqueza de su patrimonio arquitectónico y cultural, con pueblos y rincones que han conservado todo el encanto de la arquitectura tradicional, hacen de esta comarca una de las más atractivas de la provincia de Huesca.

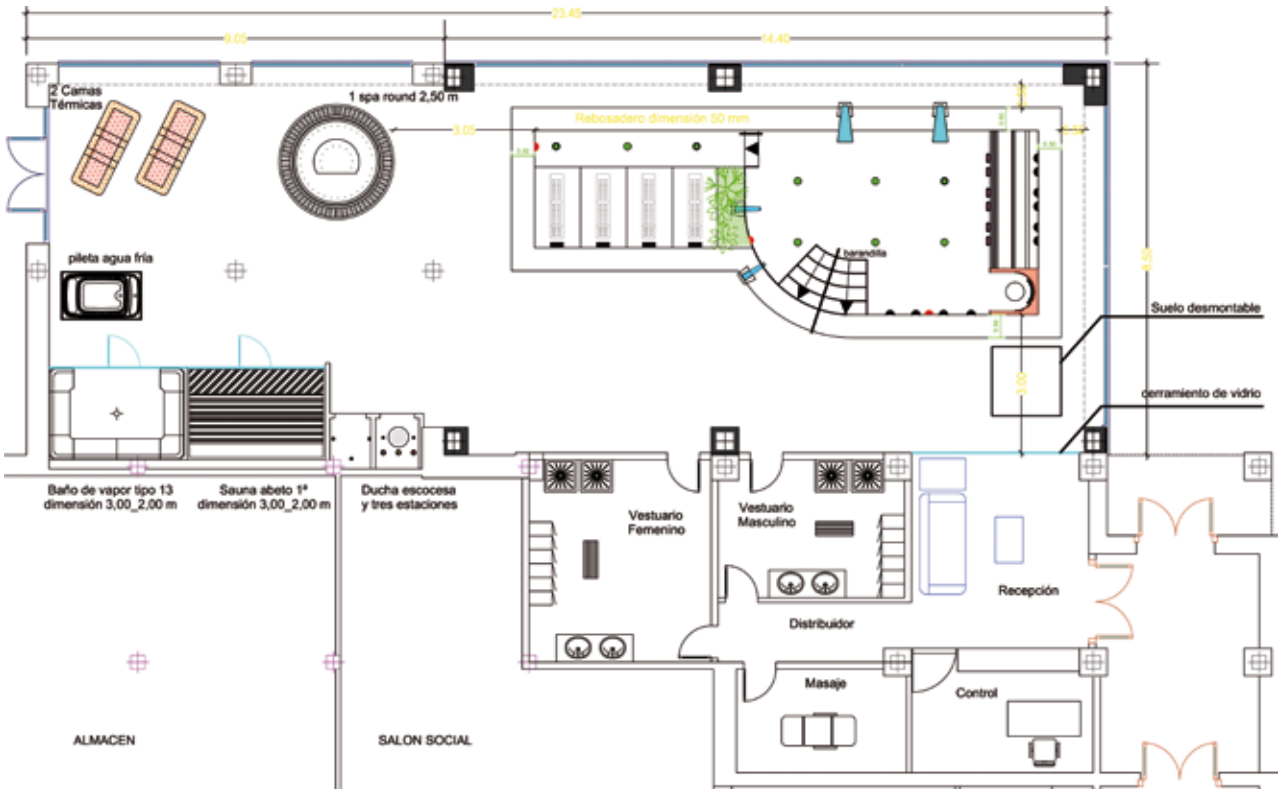
En la construcción y decoración del hotel dominan la piedra y la madera, lo que le proporciona una singular belleza y calidez. Especialmente pensado para las familias, el hotel destaca por sus habitaciones con magníficas vistas a la Peña Montañesa (de ahí su nombre) y otros servicios como el parque infantil, la piscina o el salón social con una zona de juegos. Es un lugar ideal para el descanso y reposo al pie de las montañas y un Pirineo virgen y agreste, con posibilidades para todo tipo de actividades propias de la montaña y deportes de aventura.

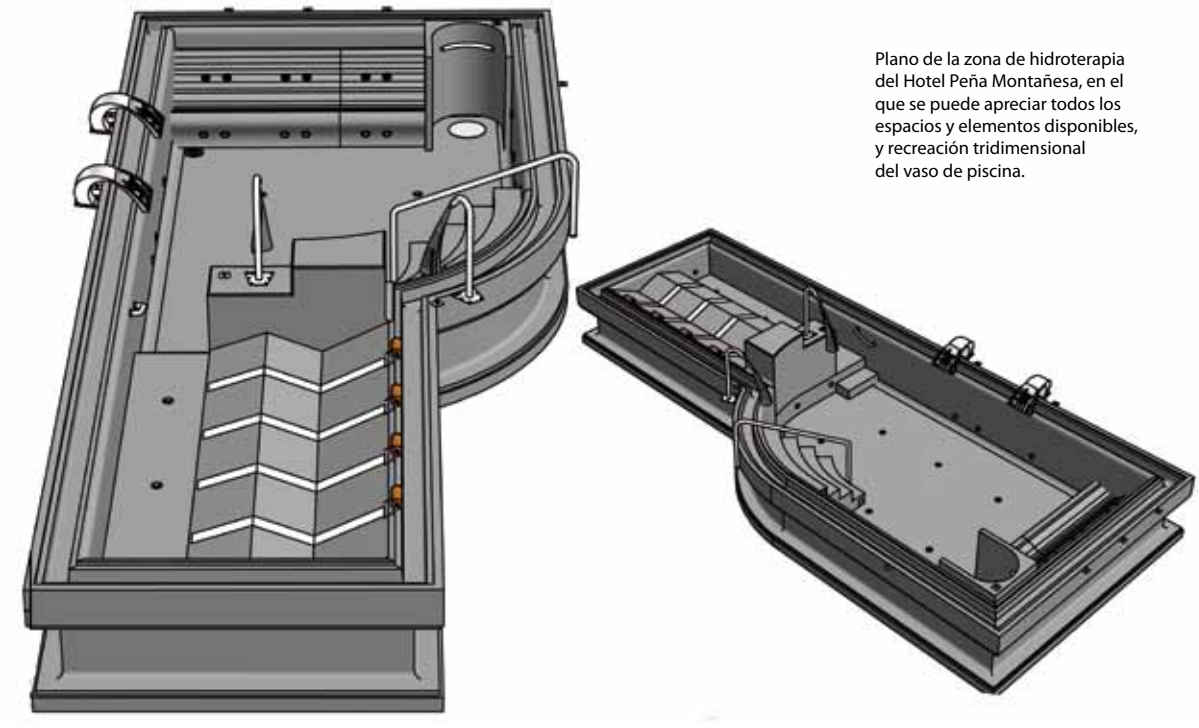


Instalaciones del spa 'Aguas del Cinca'

- Completo circuito spa.
- Gran piscina de hidroterapia con los siguientes equipos: tratamiento de piernas 4 alturas; géiser; banco de relax de 3 puestos; 2 cascadas tipo cuello de cisne; 2 chorros de tratamiento; y 4 camas de oxigenación de burbujas.
- Jacuzzi de burbujas.
- Pileta de agua fría.
- Baño turco.
- Sauna finlandesa.
- Recorrido de sensaciones 'Piedras del Cinca'.
- Duchas sensoriales con aromaterapia.
- Zona de relax con camillas calefactadas y pulverización de aromas.







Plano de la zona de hidroterapia del Hotel Peña Montañesa, en el que se puede apreciar todos los espacios y elementos disponibles, y recreación tridimensional del vaso de piscina.



Piscina lúdica principal.



Camino de sensaciones.

Proyecto de spa

Precisamente, con el objetivo de ofrecer ese espacio de descanso y relajación que busca el cliente, el hotel apostó por crear un espacio wellness de alta tecnología dedicado al bienestar físico y espiritual. Se trata del circuito 'Aguas del Cinca', diseñado y construido por InterVap Europa.

En la hora del diseño, la empresa InterVap pudo comprobar que el cliente venía con una clara idea de cómo debía ser este centro de hidroterapia: funcional, cómodo en su uso por parte del cliente y que guiara a este último tanto por un recorrido termal adecuado como en el disfrute del sol y las vistas que ofrece el hotel hacia la zona montañosa.

En la creación de las instalaciones InterVap ha respetado los elementos básicos a disponer en un centro de este tipo, que son: sauna, baño de vapor, vaso de hidroterapia, contrastes de frío con fuente de hielo o pileta de agua fría y alguna ducha tematizada, como la escocesa. Todos estos elementos se han conjugado y presentado en un espacioso lugar.

En la creación de este espacio, se ha dado una gran importancia al uso de materiales que promuevan el ahorro energético en cuanto a las pérdidas de calor, como el poliestireno expandido EPS o madera de bosques sostenibles. Con ello se busca siempre un uso más responsable de materiales que respeten el entorno. Esto requiere, bajo la experiencia de InterVap, un estudio de las necesidades que propone el cliente, de los elementos que se le pueden ofrecer, de la experiencia en el diseño y la funcionalidad de los equipos y, por último, una coordinación con los profesionales que estén realizando los trabajos dentro de los hoteles: arquitectos, diseñadores, aparejadores, etc.

El EPS o poliestireno expandido de alta densidad usado como elemento constructivo, y combinado con capa exterior de mortero hidrófugo y fibra de vidrio de 100 gr/m^2, es un conjunto que proporciona un aislamiento térmico idóneo y un soporte adecuado para cualquier revestimiento cerámico, morteros, piedra, microcementos, etc. Adquiere una dureza y estabilidad adecuada para adornos, formas y estructuras dentro del ámbito de aplicación, que permite recrear zonas de descanso y de diseño muy habituales en los centros de hidroterapia.

Conclusión

El Hotel Peña Montañesa es un establecimiento situado en pleno Pirineo aragonés que permite al cliente disfrutar caminatas, paseos por rutas en bici y esparcimiento familiar en un entorno natural envidiable al que se suma, como un servicio más para la tranquilidad y bienestar del cliente, una zona de wellness o hidroterapia.

Para más información:
InterVap Europa, S.L.U.
Polígono Industrial Tejerías Norte
C/ Los Huertos, 9 - 26500 Calahorra (La Rioja)
Tel.: 941 145 410 - www.intervap.com

Beneficios del tratamiento del agua con magnesio en balnearios





Zodiac presenta Magnapool, una tecnología patentada que combina los beneficios del magnesio con un innovador sistema de filtración para lograr un agua más sana, pura y cristalina. El magnesio es un mineral con numerosos beneficios sobre la salud, además de ser un agente antioxidante y desintoxicante muy valioso, un relajante muscular y un elemento que puede ayudar a reducir los efectos del estrés y la ansiedad. De ahí su uso en balnearios y centros termales.

El tratamiento de agua con magnesio permite obtener una calidad del agua extraordinaria sin necesidad de añadir productos químicos para su desinfección. Todo esto es posible gracias a la combinación de dos factores innovadores: el poder clarificante del magnesio presente en los minerales Magnapool y la excepcional finura de filtración del medio filtrante Crystal Clear.

Cuando se trata la piscina manualmente, la concentración de cloro varía mucho en cada adición. Esto genera fluctuaciones que pueden afectar la efectividad del tratamiento y el confort en el baño. Con Magnapool las propiedades naturales purificadoras generadas por el Hydroxinator actúan de forma suave y constante, sin efecto de cloración irregular. El resultado es una desinfección continua, agua siempre saludable y perfectamente equilibrada.

Comparado con los sistemas convencionales de tratamiento del agua (adición manual de cloro o cloradores salinos), el tratamiento de agua con magnesio disminuye de forma natural el desarrollo de las cloraminas, moléculas que pueden causar un olor desagradable a cloro y producir irritaciones en la piel y los ojos. Los estudios de Zodiac demuestran que:

- El sistema de tratamiento de agua con magnesio genera un 40% menos cloraminas que un tratamiento del agua por cloración salina.
- Las cloraminas se desarrollan 4 veces más lentamente en una piscina tratada con magnesio que en una piscina con tratamiento manual a base de cloro o un sistema de cloración.

El medio filtrante Crystal Clear de las piscinas tratadas con magnesio está formado por miles de cristales de vidrio transparente puro. A diferencia de la arena, no es susceptible a las bacterias y requiere un lavado de filtro muy corto (*backwash*). El consumo de agua se reduce hasta un 75%. Magnapool es un tratamiento del agua patentado con magnesio que no requiere adición de productos químicos para desinfectar el agua (cloración de choque, productos antialgas, clarificantes, etc.). Es un sistema respetuoso con el medio ambiente y con unos costes de mantenimiento muy competitivo. Otros beneficios son: piscina cristalina y pura; agua suave para la piel y los ojos; tratamiento respetuoso con el medio ambiente.

Más información

Zodiac Pool Ibérica, S.L.U.
Tel.: 902 103 095 - www.zodiac-poolcare.e

SAFESWIM

SAFESWIM®

CUBIERTAS DE SEGURIDAD PARA PISCINAS

NF P90-308

Ahorre y tenga su piscina protegida todo el año!

Confortabilidad
Seguridad
Ahorro



Venga a visitarnos. ¡LE ESPERAMOS!

Tecnova PISCINAS

TECNOVA PISCINAS
MADRID
28 Feb - 3 Marzo 2017

PAB. 3 | STAND C 11



Soprefa, S.A. | Z.Ind. Mosteirô | 4520-409 Sta. Maria da Feira | Portugal | info@safeswim.net | www.safeswim.net

Spas autoportantes para profesionales

De cara a la temporada 2017, SCP ha ampliado sus modelos de spa autoportante exclusivos para el profesional de la gama Cove. De peso reducido y componentes de los principales fabricantes (Waterway, Balboa, etc.), el Cove Retreat es un spa de hasta 5 plazas, 179 kg en vacío (ideal para terrazas y soláriums), 28 jets de masaje, bomba de 2 CV, ozonizador de alto rendimiento y de dimensiones 203 x 178 x 86 cm.



Más información

SCP Pool España
Tel.: 916 169 650 - www.scpeurope.es

Calefactor para sauna

Es un hecho comprobado que los diferentes tipos de terapias de baños de calor se pueden utilizar para revitalizar el cuerpo y conseguir una mejor salud. El nuevo calefactor para sauna BWT Bio Water de Saunas Durán ofrece tres terapias de baño de calor en una única solución. Se trata de solución eficiente, rentable y altamente energética. Ofrece la posibilidad de disfrutar de un baño de vapor dentro de la misma sauna sin ninguna energía auxiliar ni tecnología añadida.

La aplicación de las últimas tecnologías en el desarrollo de este calefactor ha dado lugar a la creación de un equipo con innovaciones añadidas como la reducción de las emisiones de CO_2 al mínimo sin ningún tipo de merma en su funcionamiento o la reducción de su mantenimiento técnico.

Otra de las innovaciones en el calefactor BWT Bio Water es una reducción de los costes energéticos, ya que se obtiene la misma sensación de calor seco o húmedo en menos tiempo, lo que representa un consumo de energía mucho menor. Existen tres tipos de terapia en el mismo calefactor:

– Sauna suave. Temperatura: 50-60 ºC; vapor envolvente que permite su uso en sesiones más largas; y bioaroma disponible.
– Flexi-sauna. Temperatura: 60-80 ˚C; mayor grado de humedad en un ambiente de calor sauna; y bioaroma disponible.



– Sauna caliente y seca. Temperatura entre 80-100 ˚C; alta temperatura y baja humedad; e intensa sensación de calor sauna.

Más información

Saunas Durán
Tel.: 933 006 157 - www.saunasduran.com

Pavimentos para zonas spa y termales



Venatto, la marca de porcelánico extrusionado de Greco Gres, ofrece nuevos modelos de cerámica tecnológica de impecable acabado, que garantizan la higiene en superficies como zonas de spa y termales, vestuarios deportivos y salas de baño. El nuevo catálogo Artekk permite elegir entre una amplia gama de acabados que reproducen con realismo la belleza natural de distintos tipos de madera, el cemento en diversos tonos y una amplia gama de acabados inspirados en piedras de cantera, además de las tradicionales colecciones del catálogo de cerámica tecnológica Venatto.

Por sus propiedades, la cerámica tecnológica sigue siendo una buena alternativa para el revestimiento. Destaca por su facilidad de limpieza y su resistencia a los agentes químicos, que pueden aplicarse a su superficie sin dañar su aspecto. Además, por sus propiedades antialérgicas y su impermeabilidad, ayuda a prevenir la formación de humedades, evitando el desarrollo de colonias de gérmenes y hongos.

El acabado antideslizante ofrece una superficie microtexturada que equilibra el nivel de adherencia con el suelo seco o mojado, reduciendo el riesgo de caídas y resbalones. Una colección con acabado antideslizante Clase 3 que supera con creces las especificaciones del Código Técnico de la Edificación (CTE) para pavimentos exteriores sometidos a una gran aportación acuosa. Esta nueva colección destaca por su gran resistencia al deslizamiento, superando los ensayos de la norma UNE EN 12633:2003, Clase 3 (Rd >45) , consiguiendo coeficientes de deslizamiento superiores a Rd 55.

Más información

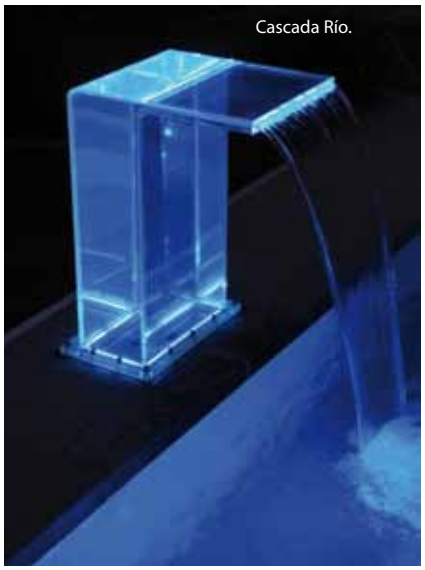
Grupo Greco Gres
Tel.: 925 500 054 - www.grecogres.com



Equipamientos para hidroterapia

PS-Pool Equipment, en su línea de apostar siempre por los productos más innovadores y de excelente calidad, incluye en su catálogo de hidroterapia originales elementos fabricados en acrílico.

Las cascadas acrílicas Tropic y Río, totalmente transparentes, resultan muy ligeras y elegantes. El modelo Tropic tiene una línea clásica, más suave y redondeada, mientras que el modelo Río es más minimalista y de formas rectas. Ambas cascadas contribuyen a dar un toque moderno y diferente en cualquier zona wellness, ya sea en un balneario, hotel o spa urbano. Estas cascadas pueden iluminarse con led RGB, produciendo impactantes efectos de color.


Cascada Río.


Cascada Tropic.

Por su parte, Ice Cube es una pileta de agua fría de bonito diseño realizada en acrílico plexiglás transparente, lo que le confiere un aspecto realmente original. Al sumergirse en esta pileta, el usuario puede disfrutar de todos los beneficios que proporciona el contraste del paso del calor al agua muy fría. El acrílico transparente de Ice Cube con su apariencia de 'hielo' contribuye potenciar a esa sensación. La parte empotrada del vaso está fabricada también en acrílico de color gris o blanco.

A la vanguardia en diseño están las ventanas subacuáticas realizadas en plexiglás, que pueden instalarse en cualquier piscina de balneario, hotel o spa. Las ventanas permiten observar desde el exterior el efecto y la potencia de los masajes y si la piscina está iluminada hace posible que los efectos de luz en el agua se reflejen también en toda la estancia. Estas ventanas se pueden realizar en el tamaño que se desee, así como con formas diferentes, y cuentan

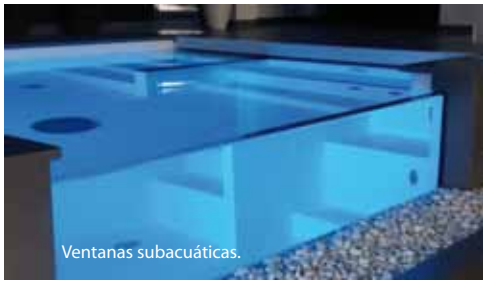

Pileta Ice Cube.

con todas las garantías de seguridad y calidad.

Por último, el complemento perfecto para todos estos elementos es el pasamanos transparente, que aporta ligereza y exclusividad a cualquier piscina en la que se instale.

Productos para hidroterapia Fitstar

PS-Pool también cuenta con una amplia gama de productos para hidroterapia Fitstar, que destacan por su máxima calidad. Fabricados en Alemania, utilizan solo los mejores materiales en la fabricación de cada uno de los elementos: acero inoxidable V4A en los embellecedores y bronce para todos los nichos de preinstalación y pasamu-


Ventanas subacuáticas.

ros. Fitstar ofrece también la opción de elegir elementos en bronce GBZ o bronce marino para su instalación en piscinas con agua salada. Importados por PS-Pool para España desde 1993, un gran número de instalaciones como balnearios, spas, polideportivos, hoteles y zonas wellness, disfrutan de estos productos.

Entre la amplia variedad de equipos que se adecuan a cualquier zona wellness, el potente equipo de masaje CombiWhirl proporciona un masaje muy enérgico. Es un sistema compuesto por toberas de masaje agua con aire por ven-

turi, con un caudal de 30 m³/h. El chorro que proporciona cada tobera abarca una superficie aproximada de 30 cm de diámetro. Este equipo está diseñado para que sus toberas puedan ser colocadas tanto en la pared como en el fondo de la piscina. De esta forma, el usuario puede recibir el masaje estando de pie. En cada puesto se puede colocar una o varias toberas y, al ser posible su instalación a diferentes alturas, la acción de masaje abarca todo el cuerpo: tobillos, pantorrillas, muslos, glúteos, lumbares, dorsales, incluyendo también la planta de los pies si se coloca una en el fondo. Opcionalmente, pueden instalarse también agarraderas que permiten al usuario permanecer cómodamente frente al potente chorro durante el masaje sin ser desplazado por la fuerza del agua. Combi-Whirl es adecuado para instalar en la piscina sin necesidad de construir un banco de masaje.

En cambio, Jet Spa es un sistema de masaje compuesto por varios jets de masaje de agua y aire por venturi con un caudal de 5 m³/h . Este sistema proporciona un masaje intenso en un lugar puntual del cuerpo, ya que se instalan en los asientos de los spas para su acción en pantorrillas, lumbares y dorsales. Cada puesto puede cubrirse con uno o varios jets. Los embellecedores para Jet Spa, en acero inoxidable, ofrecen la opción de chorro fijo con ocho agujeros o chorro orientable.


Jets para spas.


Cascadas y cañones Fitstar.

Las tomas de aspiración, tanto para el equipo CombiWhirl como para Jet Spa, así como todos los elementos de hidroterapia Fitstar, están diseñadas para aspirar un gran caudal con la máxima seguridad gracias a su rejilla de gran tamaño con múltiples perforaciones y con varias superficies de aspiración, también en la zona lateral.

Los diferentes modelos de placas de masaje aire permiten múltiples combinaciones: las placas de masaje de aire para asientos y para el fondo de la piscina, de forma circular, cuadrada o rectangular, proporcionan un agradable masaje gracias a la infinidad de burbujas que salen. Su diseño es muy elegante y su instalación, muy sencilla. Al ser de gran tamaño es suficiente con la instalación de una sola pieza por usuario en el asiento y, opcionalmente, una adicional en la zona de los pies.

Las tumbonas Fitstar, realizadas en bronce y con embellecedores de acero inoxidable quedan perfectamente empotradas en el vaso y permiten disfrutar de un relajante masaje de burbujas de aire por todo el cuerpo. Puede instalarse una tumbona aislada o varias tumbonas seguidas. Opcionalmente, pueden instalarse también agarraderas para hacer todavía más cómodo el masaje.

Los cañones de agua se ofrecen en varios tamaños y modelos para cubrir todas las necesidades del usuario o en función del tipo de instalación y tamaño de la piscina. Desde chorros concentrados muy potentes hasta otros mucho más suaves con boquillas tipo campana. Existen cañones desde 50 mm de diámetro y 1 m de altura muy adecuados para piscinas privadas, pequeños spas urbanos, gimnasios o pequeños hoteles, hasta modelos de 90 mm de diámetro y 1,25 m de altura para balnearios, piscinas públicas y hoteles.

Las elegantes cascadas de agua permiten también disfrutar de un agradable masaje y, al disponer de diferentes modelos y tamaños, pueden adaptarse a los requerimientos concretos de cada instalación.

Más información

PS-Pool Equipment
Tel.: 966 866 815 - www.ps-pool.com

Saunas de diseño a medida

Freixanet Wellness es especialista en diseñar e instalar saunas realizadas totalmente a medida para sus clientes, como muestra la imagen que acompaña sobre un proyecto residencial de alto *standing* desarrollado en Mallorca. La sauna ha sido concebida minuciosamente para que cada detalle esté a la altura de las expectativas del cliente. Entre sus elementos diferenciales destacan:: el revestimiento interior en paneles horizontales de *hemlock*; el calefactor F1 con opción de vapor suave para crear distintos ambientes mediante variación de temperatura y humedad relativa; la estructura de cristal en esquina con tonalidad especial; o la integración de una pared revestida en piedra.



Más información

Freixanet Wellness Projects
Tel.: 938 739 250 - www.freixanetwellness.com

Trampolín para actividades de aquafitness

Waterform presenta en España su último modelo de trampolín para aquafitness, el Aquajump Diamond. Esta actividad, que empieza a causar furor en los vasos de agua después de su llegada desde Brasil, permite desarrollar el *core* y ejercitar todos los músculos del cuerpo: brazos, abdominales, piernas y glúteos.

El trampolín está concebido para un uso intensivo. Está fabricado en acero inoxidable 316, tela ultrarresistente y seis dobles cordajes independientes que aseguran su resistencia y su durabilidad. Sus acabados laterales en caucho le protegen y evitan los golpes, mientras que su diseño estudiado le permite adaptarse a cualquier tipo de revestimiento (azulejo, mosaico, liner, acero inoxidable). Prácticos, los Aquajump Diamond se guardan fácilmente, apilados, para ganar espacio de almacenamiento. Sus medidas son: 97 x 87 cm x 23 cm; y 9 kg de eso. Se recomienda su uso en profundidades de agua de 1,10 a 1,40 m.



Este equipamiento se convertirá en la nueva estrella de las clases colectivas acuáticas, de los circuitos e incluso para un uso individual en piscinas privadas, centros de wellness o de rehabilitación. Esta novedad completa la gama de equipamientos de Waterform y permite a la marca cubrir la totalidad de los conceptos de actividades colectivas que la empresa ha creado y comercializa: Training, Workout, Cycling, Boxing, Power, Bodyslim…

Más información

Waterform Development España
Tel.: 913 447 306 - www.waterform.com



Fotografías proporcionadas sólo para fines ilustrativos • Crédito de la foto: Getty Images, Hayward • Lovenly

SIEMPRE HAY UNA SOLUCIÓN HAYWARD

DESDE 1964

La mejor opción técnica.
Desde hace 50 años, HAYWARD® desarrolla y fabrica la oferta más completa de sistemas de filtración (bombas, filtros, material de empotrar) y equipamientos de confort (bombas de calor, cloradores salinos, robots).

La mejor elección para su tranquilidad.
Fáciles de instalar y mantener, nuestros productos son reconocidos en todo el mundo por su irreprochable calidad.

NOVEDAD

SwimClear™ mono elemento

Descubra toda la eficacia de la nueva generación de filtros de piscina:

- hasta 10 veces menos de pérdida de carga que un filtro clásico de arena
- retiene más suciedad
- fácil instalación y mantenimiento gracias a su diseño ultracompacto.



BOMBAS


FILTROS


BOMBAS DE CALOR


LIMPIADORES


TRATAMIENTO DE AGUA


PROYECTORES

Descubra nuestras ofertas Splash en www.promociones.hayward.es

www.hayward.es
SÍGANOS IGUALMENTE EN:
HaywardPoolEurope

HAYWARD®
EL SECRETO DE UNA PISCINA CON ÉXITO

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PROTOCOLO DE AUTOCONTROL DE PISCINA. CAPÍTULO 7: GESTIÓN DE PROVEEDORES Y SERVICIOS

Por: **Redacción *Piscinas Hoy***



El Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad publica en 2014 la *Guía para la elaboración del protocolo de autocontrol de piscina*. Esta guía surge de la necesidad de ofrecer una orientación a los titulares de instalaciones para desarrollar el protocolo de autocontrol de las mismas que establece el artículo 11.5 del Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas, tal y como queda mandado por la Disposición Adicional Primera letra (b) del mismo. Debe entenderse como una herramienta para desarrollar unos procedimientos con el fin de que sirvan de ayuda al titular de la instalación en la elaboración de su protocolo de autocontrol, teniendo siempre en el horizonte la finalidad de proteger la salud y la seguridad de los usuarios. *Piscinas Hoy* recoge uno a uno los siete capítulos que conforman esta guía, siendo el último este sobre la gestión de proveedores y servicios.

La guía del Ministerio de Sanidad está estructurada en 7 capítulos, correspondientes a los 7 epígrafes del artículo 11.5 del Real Decreto 742/2013. Cada uno de esos capítulos constituye una orientación para la elaboración del plan o procedimiento correspondiente a cada uno de los aspectos que deben ser abordados por el Protocolo de Autocontrol. En ningún caso pretende imponer la estructura, los contenidos o forma de presentación, por lo que solo recoge una de las posibilidades para realizar dicho protocolo, siendo válidas otras opciones estructuradas de otra forma. Esta guía tampoco debe considerarse como una extensión legislativa de dicho real decreto.

En cualquier caso, un protocolo de autocontrol sí debería recoger, mediante la estructura lógica u orden que se considere oportuno, como mínimo los aspectos que incluye esta guía, así como unos criterios elementales consistentes en dar respuesta a esta serie de cuestiones básicas:

- ¿Qué pretendemos conseguir? o ¿cuál es nuestro objetivo?
- ¿Cómo lo vamos a realizar?
- ¿Cuándo o con qué frecuencia vamos a realizar esas acciones?
- ¿Dónde vamos a llevar cabo esas actuaciones?
- ¿Quién va a hacer cada cosa?
- ¿Es efectivo lo que estamos haciendo? ¿Cómo vamos a verificar que estamos consiguiendo lo que queremos?
- ¿De qué manera vamos a dejar constancia escrita de nuestras acciones?
- ¿Cómo vamos a utilizar la información que iremos generando para mejorar este protocolo?

Así, el Ministerio, a título orientativo, propone un esquema para la confección de un protocolo de autocontrol que contemple cada uno de dichos aspectos. Dicho esquema no trata de ser sino indicativo, y a criterio del titular de la piscina, o en su caso, del responsable de cada procedimiento o plan se podrán eliminar o añadir consideraciones, en función de las características de cada instalación.

Como trabajo preparatorio para cada plan o procedimiento es necesario tener claro cuál es el objeto o finalidad a lograr con el mismo, así como el alcance de las actuaciones o ámbito de acción en el que el procedimiento o práctica va a aplicarse, así como también que documentos relacionados deben tenerse en cuenta, tales como otros planes o procedimientos relacionados directamente, legislación, etc. Así, puede ser conveniente añadir como anexos, en determinados procedimientos o planes, documentos tales como plantillas de registros, formularios, diagramas, listas de control, etc., a los que se haga referencia en la parte central del procedimiento o plan, pero que por razones prácticas convenga que se presenten en hojas separadas, ya sea para su uso como tales, o que se trate de listas que requieren una modificación o actualización.

7 capítulos o ámbitos de aplicación

El objeto de la presente guía es servir de documento orientativo a los titulares de las piscinas de uso público, para el desarrollo y aplicación del protocolo de autocontrol establecido en el apartado 5 del artículo 11 del Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas. Así, su ámbito de aplicación se refiere a los siguientes aspectos:

1. Tratamiento del agua de cada vaso y el aire de la piscina.
2. Control del agua.
3. Mantenimiento de la piscina.
4. Limpieza y desinfección.
5. Seguridad y buenas prácticas.
6. Plan de control de plagas.
7. **Gestión de proveedores y servicios.**

Precisamente, esos criterios coincidirán con los artículos a publicar en la revista ***Piscinas Hoy***, siguiendo así un orden con el que finalmente el usuario dispondrá de la guía al completo, a excepción del capítulo 8 sobre revisión y mejora y el glosario de términos del anexo final.

Estructura del plan

La guía del Ministerio estructura el contenido del procedimiento o plan en tres apartados que van a ser siempre comunes (a excepción de este capítulo 7):

– **Descripción del procedimiento o plan**, que puede contener aspectos tales como el esquema del proceso, o un dibujo o diagrama explicativo del mismo, una descripción más detallada del mismo, por ejemplo una descripción secuencial de los pasos que constituyen la tarea o trabajo a realizar, sin extenderse con un nivel de detalle que dificulte su manejo. Un enfoque secuencial puede ser útil por ejemplo en el procedimiento de tratamiento del agua de la piscina, pero puede no ser tan útil por ejemplo en el de limpieza, donde una tabla de acciones a realizar con sus frecuencias, responsabilidades, etc., puede adaptarse más a nuestras necesidades. En este nivel deberíamos especificar cuáles son los componentes del procedimiento, refiriéndonos a los diferentes equipos empleados que forman parte de la instalación, con una breve descripción si es preciso, las sustancias o productos empleados, las responsabilidades, indicando quien o quienes son responsables de la realización de la tarea descrita en el procedimiento o de sus partes, e incluso si la actividad está subcontratada se especificará en este apartado.

– **Control de la ejecución:** acciones llevadas a cabo para verificar la correcta ejecución del proceso, así como las acciones correctoras y acciones preventivas si es el caso.

– **Registros:** enumeración de los registros derivados de cada procedimiento, los cuales suponen una constancia escrita de la realización de las operaciones más relevantes.

Se describe a continuación el capítulo 7, correspondiente a la gestión de proveedores y servicios.

Gestión de proveedores y servicios

Tiene por objetivo garantizar que las empresas de servicios y los proveedores de productos químicos estén acreditados y validados para desarrollar la actividad que realizan, y, en su caso, autorizadas como fabricante, envasador y/o distribuidor del tipo de producto que corresponda.

La documentación que a este respecto se refiere en los planes anteriores de forma individualizada puede resumirse en:

– **Empresas proveedoras de productos para el tratamiento del agua del vaso.** Esta empresas aportarán la documentación correspondiente a los productos químicos que suministre, consistente en Ficha de Datos de Seguridad, así como certificado del fabricante de que el producto está notificado para este uso en caso de sustancias bajo REACH o como biocida tipo de producto 2, en caso de desinfectantes.

– **Empresas proveedoras y aplicadoras de productos para la limpieza, la desinfección, desinsectación y desratización:** Estas empresas aportarán la documentación correspondiente a los productos químicos que suministre, consistente en: número de registro del producto en el Registro de Plaguicidas (biocidas) del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, (http://www.msssi.gob.es/profesionales/saludPublica/saludAmbLaboral/calidadAguas/piscinas/home.htm), Ficha de Datos de Seguridad. Además, presentarán la documentación correspondiente a la inscripción de la empresa en el Registro de Establecimientos y Servicios Biocidas (sección servicios).

– **Empresas de mantenimiento de equipos e instalaciones o de calibración:** se aportará toda la información relevante.

– **Empresas de limpieza de las instalaciones:** se aportará toda la información relevante.

– **Laboratorios para la realización de análisis:** presentarán la documentación que certifique su aptitud para la realización de los análisis por ejemplo, cumplimiento de normas ISO, participación en ejercicios de intercalibración y evaluación externa, acreditación de técnica, etc.

– **Fichas por cada proveedor de cualquier otro aspecto de la instalación:** empresa, dirección, teléfono, persona de contacto, producto que aporta, manual de uso, ficha de datos de seguridad, etc..

Conclusión

Como ayuda a los titulares de piscinas públicas, la *Guía para la elaboración del protocolo de autocontrol de piscina* propone un esquema para la confección de un protocolo de autocontrol basado en siete puntos: tratamiento del agua del vaso y aire de la piscina; control del agua; mantenimiento de la piscina; limpieza y desinfección; seguridad y buenas prácticas; plan de control de plagas; y gestión de proveedores y servicios. En este artículo se trata el séptimo de ellos, cerrando así el círculo sobre el protocolo de autocontrol.



Visítenos en
Tecnova
PISCINAS
Feria de tecnología e innovación para instalaciones acuáticas
STAND 3E10

Especialidades



CrystalCare®

Manteniendo el agua saludable



CrystalCare EcoGlass
Vidrio filtrante.

SpaCare®



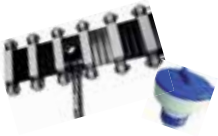
AquaChek
Pool & Spa Test Strips



Lovibond



Accesorios



Dosificación



Pol. Ind. Riera de Caldes - Av. Camí Real nº 40, nave 4 - 08184 PALAU SOLITÀ I PLEGAMANS - Barcelona
Tel. (34) 93 863 91 81 - Fax (34) 93 864 99 22 - aqa@aqachemicals.com - www.aqachemicals.com

Tecnova-Piscinas: nuevo punto de encuentro del sector piscinas

Feria de Madrid (Ifema) abre las puertas de la primera edición de Tecnova-Piscinas, la Feria de Tecnología e Innovación para Instalaciones Acuáticas. Esta nueva iniciativa, enfocada a la generación de negocio, nace con la vocación de cubrir y dar respuesta a la necesidad sectorial de contar con otro salón dirigido a los profesionales de la piscina y convertirse, de este modo, en el encuentro global de sector y su cita comercial de referencia. A este respecto contribuye la idoneidad de su fecha de celebración, durante el invierno, un periodo óptimo para la comercialización del sector, que posiciona al certamen de una forma diferenciada en el calendario ferial europeo, que se concentra entre los meses de octubre y noviembre.



Oferta y demanda identificadas

Ifema ha puesto el foco en ofrecer a los profesionales del sector de las piscinas el mejor escenario posible en el que conocer las últimas novedades e innovaciones de este mercado. En este contexto, el certamen albergará desde su primera edición el proyecto 'Galería de Innovación', una apuesta que reconoce el esfuerzo del sector en iniciativas de I+D y que reúne las principales propuestas que aúnan tecnología e innovación al servicio de la piscina.

La convocatoria de Tecnova-Piscinas es una oportunidad única para que fabricantes, distribuidores, proveedores y otros agentes del sector den a conocer su oferta de productos y servicios relacionada con soluciones, equipamientos y productos destinados a las piscinas privadas individuales o comunitarias, piscinas comerciales de instalaciones turísticas, públicas, deportivas y de ocio, así como todo lo vinculado con el mundo del wellness: spas, instalaciones termales, instalaciones particulares, etc.

Programa técnico

Además de punto de encuentro de la oferta y la demanda, Tecnova-Piscinas se convertirá en foro divulgativo de cuestiones relevantes del sector, como la eficiencia, la sostenibilidad para la construcción y la rehabilitación, etc. Cuatro serán las grandes citas técnicas:

– **Jornada sobre diseño de la piscina.** Organiza Aguas Cristalinas. Se desarrollan puntos relacionados con la vivienda donde se instala la piscina y costumbres de la familia, la orientación ideal, dimensiones y profundidades, tipología de piscina, etc. En definitiva, la búsqueda de la piscina ideal a diseñar.

– **Jornada sobre el presente y futuro de la piscina.** Organizada por FAGDE se desarrolla los días 1 y 2 de marzo. En la mañana del miércoles 1 de marzo, la temática a tratar en las ponencias programadas será la sostenibilidad y la salud en las instalaciones acuáticas. El día 2 se hablará de diseño y gestión de piscinas. El programa incluye ponencias sobre posibilidades de reforma integral de la piscinas obsoletas, novedades en la eficiencia energética en las piscinas, la piscina en la oferta de servicios deportivos y cómo incrementar su uso libre, o el porqué de tener una piscina en los modernos centros deportivos. También se realiza un debate sobre el presente y futuro de la piscinas pública.

– **Jornada sobre aguas recreativas.** Organiza Saniconsult Ibérica. Se presenta un estudio que analiza una comparativa del coste-eficacia de varios tratamientos de desinfección de aguas recreativas. Los valores obtenidos indican que, en términos de coste eficacia, el mejor tratamiento es el basado en el uso de hipoclorito sódico, seguido por el uso de tricloro y la electrólisis salina. Las relaciones coste-eficacia obtenidas para el bromo, dióxido de cloro, hipoclorito sódico + isocianúrico, y peróxido de hidrógeno fueron claramente superiores.

– **Jornada DS Mobile.** Organiza Soluciones Informáticas Ambientales. Se presenta DS Mobile, una tecnología inteligente para la gestión de Fichas de Datos de Seguridad en el entorno de la prevención de riesgos laborales. SDS Mobile

se ha desarrollado en colaboración con el Cluster de Industrias Químicas de las Islas Baleares como una herramienta para la gestión de las FDS de los fabricantes de productos de limpieza para el sector hotelero y muy especialmente para el cuidado de piscinas.

Programa de Compradores

Además, Tecnova-Piscinas ha desarrollando un programa de compradores extranjeros, con el fin de favorecer los contactos y acuerdos comerciales entre empresas y potenciales inversores, procedentes de los principales mercados internacionales para la industria de la piscina: Francia, Italia, Portugal, Marruecos, Argelia y países de Oriente Medio. El salón ha reforzado sus acciones y programa de compradores para convertir la feria en la cita más representativa de España y Portugal, un mercado ibérico que es uno de los más importantes del mundo en volumen de piscinas.

Sinergias feriales

La primera edición de Tecnova-Piscinas, que se celebra del 28 de febrero al 3 de marzo próximos en Feria de Madrid, coincide en las mismas fechas con ferias muy consolidadas como Climatización y Refrigeración y Genera, ambas también organizadas por Ifema, vinculadas al mundo de las instalaciones. Asimismo, se celebra simultáneamente a SIGA, una nueva convocatoria dedicada al ciclo integral del agua, que presenta soluciones innovadoras para la gestión del agua. De esta forma, se pueden aprovechar sinergias comunes a los cuatro salones.



Razones para visitar la feria Tecnova-Piscinas

Las principales razones para acudir a Tecnova-Piscinas son:

- 4 días de intensas relaciones comerciales con el sector de la piscina, wellness y spas.
- Obtener toda la información de la oferta comercial especializada existente en el mercado español e internacional, bajo un mismo techo y concentrado en 4 días de trabajo.
- Iniciar, continuar o cerrar procesos de compra y pedidos con todo el canal de distribución presente en Tecnova-Piscinas.
- Construir un *network* de trabajo. Se debe inscribirse en el Punto de Encuentro Profesional del certamen y utilizar el servicio de Agenda de Reuniones con todos los expositores de la feria.
- Agendar reuniones con actuales y potenciales proveedores.
- Visitar y fortalecer relaciones comerciales con actuales proveedores.
- Analizar y comprobar directamente las características del producto/servicios de posibles nuevos proveedores.
- Comparar directamente las características de toda la oferta especializada.
- Lugar idóneo para comprobar las tendencias del sector y de consumo.
- Buscar y conocer novedades, tecnologías y servicios.
- Tecnova-Piscinas es un instrumento clave para aquella empresa que quiera proyectar una determinada imagen de poder de compra.
- Cerrar acuerdos de distribución de productos/servicios.
- Asistir al programa de jornadas técnicas y demás actividades a realizar en el marco del salón.
- Ofrecer la información necesaria para evaluar las posibilidades de una participación futura como expositor.
- Disfrutar de la ciudad de Madrid y su Comunidad.

FICHA TÉCNICA

Nombre:	Tecnova-Piscinas	**Lugar:**	Madrid
Sector:	Piscina, spa, instalaciones acuáticas	**Organiza:**	Ifema Tel.: 902 221 515
Fecha:	28 febrero-3 marzo 2017		www.ifema.es/tecnovapiscinas_01/

Piscina & Wellness Barcelona prepara una edición marcada por el crecimiento

Piscina & Wellness Barcelona prepara su próxima edición con buenas perspectivas de crecimiento en línea con la reactivación de la demanda del mercado español. A más de medio año para su celebración, el salón ya tiene reservado el 70% de la superficie prevista y la presencia confirmada de más de 130 empresas de 12 países. Con este ritmo de contratación, la organización prevé reunir en la feria más de 310 expositores y ocupar 13.500 m^2 netos, un 10% más que en la edición anterior.

España es el segundo país de Europa y el cuarto del mundo con el mayor parque de piscinas (1,16 millones de unidades). Es un atractivo mercado con oportunidades de negocio para la rehabilitación, mantenimiento y equipamiento. Lo demuestra el hecho que el 60% de sus expositores y el 40% de sus visitantes son internacionales. Paralelamente, resulta de gran interés el incremento de la demanda en España de productos y servicios ofertados por el sector de la piscina y el wellness en los ámbitos de los establecimientos turísticos, centros de salud y bienestar e instalaciones de ocio y deporte.

El salón, organizado por Fira de Barcelona en colaboración con ASOFAP, espera este año crecer un 10% en número de expositores y visitantes respecto a 2015, incidiendo especialmente en el wellness y spa y las instalaciones acuáticas como sectores en auge y potenciando aún más la internacionalidad.

En su oferta comercial, el salón -que ocupará los pabellones 1 y 2 del recinto de Gran Via–, presentará una visión global de la cadena de valor del producto piscina para uso residencial y público, además de instalaciones, equipamiento y accesorios relacionados con el wellness y spa. En la feria se podrán comprobar, también, las principales tendencias que mueven el mercado a partir de tecnologías y soluciones innovadoras y eco-eficientes que mejoran la sostenibilidad y la experiencia de uso.

Conocimiento e innovación

El salón supone, además, una importante plataforma de conocimiento sectorial a través de sus jornadas técnicas. Este año, celebrará seminarios y conferencias centrados en wellness y piscina pública y acogerá el simposio de parques acuáticos, así como las sesiones formativas de ASOFAP para instaladores y profesionales de la piscina. En sus actividades, el certamen apuesta por el valor añadido de los espacios de demostraciones en los que se pueda ver la aplicación real de los productos y servicios expuestos por las empresas participantes.



Como novedad, los visitantes podrán seguir la construcción en directo de la Demo Pool, una instalación acuática que reunirá las últimas innovaciones del sector. También se habilitará la Demo Surf, una piscina con ola artificial continua para surfear y que puede resultar de interés para parques acuáticos o establecimientos turísticos. Asimismo, como en 2015, se volverá a recrear el espacio Wellness Experience, un centro de bienestar en el que los visitantes podrán comprobar su funcionamiento, hacer consultas a expertos y conocer las últimas tendencias en diseño, equipamiento y tecnología, así como servicios y tratamientos a ofertar.

El salón abrirá también la Innovation Zone, un espacio donde se concentrarán y se explicarán las principales novedades presentadas por los expositores. Habrá, además, una muestra de soluciones de Internet of Things aplicadas al control y mantenimiento de la piscina y un área de asesoramiento en internacionalización y financiación para empresas. Asimismo, se incluirá una exposición internacional de proyectos arquitectónicos innovadores relacionados con las instalaciones acuáticas que presentará IAKS. Como complemento, se convoca el primer Concurso de proyectos de arquitectura de espacios de agua dirigido a estudiantes de arquitectura y la sexta edición de los Premios Piscina, con dos nuevas categorías: mejor establecimiento de wellnes/spa; y mejor profesional en tratamientos de salud y belleza.

FICHA TÉCNICA

Nombre:	Piscina & Wellness	Lugar:	Barcelona
Sector:	Piscina, wellness, instalaciones acuáticas	Organiza:	Fira de Barcelona Tel.: 932 332 000
Fecha:	17-20 octubre 2017		www.piscinawellness.com

Somos fabricantes.
Ofrecemos distribución
en zonas de España.

SPaCe pools



www.spacepools.fr

Sistema de ahorro de energía para piscinas

Sedical presenta en la feria Tecnova Piscinas de Ifema su equipo SediREC para la recuperación de máxima eficiencia energética en la renovación del agua de piscinas climatizadas. Este equipo será uno de los productos destacados en la Galería Tecnova del citado certamen, que se celebra del 28 al 3 de marzo en Feria de Madrid.

El mantenimiento de la temperatura y calidad del agua en piscinas climatizadas nunca fue más ecológico y económico. En los últimos años, el alto coste energético asociado a la renovación diaria del agua de estas piscinas ha derivado hacia una creciente y preocupante utilización de químicos que amenazan el bienestar de los bañistas. Como alternativa natural y tras varios años de investigación, Sedical lanza al mercado el nuevo sistema SediREC. Con COPs medios de trabajo en torno a 9,5 y una producción de energía útil por kWh consumido 15 veces mayor que una caldera a gas natural, el revolucionario SediREC es capaz de calentar el agua de renovación captada de la red a 12-14 ºC hasta los 36-38 ºC a partir del agua extraído de la piscina para renovación a 27-28 ºC, permitiendo así un coste energético mínimo en la renovación del agua y una rápida recuperación de la inversión.

SediREC permite obtener importantes ahorros mensuales (unos 1.200-1.500 €/mes en una piscina semiolímpica) y es perfectamente susceptible de recibir subvenciones en eficiencia energética. Más aún, como 'subproducto', SediREC® entrega el agua de renovación extraído de la piscina a una temperatura de 6-7 ºC, cuya energía de enfriamiento puede ser almacenada y utilizada a coste nulo en aplicaciones de vasos de contraste o climatización.



SediREC.


Serie Dry Pool Next Air.

El nuevo SediREC, de reducido tamaño e instalación sencilla tanto en piscinas nuevas como existentes, ya está trabajando en varios polideportivos e instalaciones hoteleras, consiguiendo diariamente unos resultados extraordinarios, tanto en el mantenimiento de la temperatura del agua de la piscina y su calidad hacia los usuarios, como en una notable reducción del consumo de energía y emisiones contaminantes.

Deshumectadoras

Además del equipo SediREC, Sedical presenta en Tecnova Piscinas la nueva gama de deshumectadoras Serie Dry Pool Next Air. La deshumectadora es una máquina frigorífica que, como tal, produce calor residual al efectuar la deshumectación. Los equipos suministrados por Sedical son capaces de aportar calor al aire del local o para restituir al agua del vaso de la piscina el calor perdido por evaporación, consiguiendo un mayor aprovechamiento energético. Con la deshumectadora para piscinas Sedical Rhoss, Sedical propone la instalación de un moderno sistema energético de calentamiento de agua y aire compuesto por sistemas de deshumectación con cesión de calor al aire y/o al agua con una serie de ventajas:

- Refrigerante R410 A.
- Construcción modular.
- Versión para exterior.
- Batería de evaporación Cu/Cu de serie.
- Ventiladores EC Brushless de bajo consumo con 500 Pa disponibles.
- Módulos de free-cooling o free-cooling con recuperación de energía para el 100% del caudal de aire nominal de la máquina.
- Condensadores para trabajar con cloración salina.
- Gama estándar desde 8 hasta 144,6 l/h de deshumectación.
- Otras capacidades de deshumectación no estándar bajo pedido.
- Control con servidor web, accesible vía internet o app desde dispositivos móviles.
- Programa de cálculo disponible.

Más información

Sedical, S.A.
Tel.: 944 710 460 - www.sedical.com

Tratamiento de Aguas y Aplicaciones Industriales

Sistemas de dosificación y control de piscinas



PoolBasic Evo/Evo+/Professional
Sistemas de dosificación con bomba peristaltica, con control proporcional para pH y Redox. Sistemas de dosificacion temporizados de floculante. Equipos con control horario de la recirculacion y calentador de la piscina



Kontrol 800 Panel
Sistemas de medición compactos para pH, Cloro Libre, Cloro Total, Cloro Combinado, Bromo, Peroxido, Peracetico, Ozono y Temperatura. Comunicaciones MODBUS RTU.



Tekna Evo
Bombas dosificadoras con control de pH, Redox, Cloro Libre, Peroxido de Hidrogeno, Acido Peracetico, etc...



Kontrol 500
Sistemas de medicion y control

La calidad del agua de un piscina se basa en un tratamiento químico adecuado, para proporcionar una higiene perfecta de forma segura.

seko ha desarrollado el control automático y la medición para diversas aplicaciones de dosificación para piscinas privadas, hoteles y piscinas públicas.

El uso de nuestros sistemas de medida y sistemas de dosificación, garantiza una concentración óptima de los productos químicos.

La simplicidad de ajuste y calibración de nuestros instrumentos, facilita la instalación según las normas vigentes.

Una amplia gama de sistemas de control, para cada variable e instalación, ayuda a desarrollar el sistema de control y dosificacion idóneo para su instalación.

seko, junto con Ud., puede estudiar y desarrollar la solución idónea para su instalación, segun sus exigencias.



Seko Ibérica
Sistemas de Dosificación S.A.
C/Juan Ramón Jiménez, 4 Nave 1
08960 San Just Desvern - Barcelona (Spain)
T. : 93.480.25.70 – F. : 93 480.25.71
Email: sekoiberica@sekoiberica.com
www.seko.com

Duchas solares de PVC y aluminio



Diasa Industrial presenta cuatro modelos de duchas solares de jardín de su gama exterior e inoxidables. La primera es una ducha solar con depósito de agua de 20 L de capacidad y forma redonda. Con monomando de control de agua fría y caliente, una única toma de agua fría permite su calentamiento gracias al depósito acumulador, aprovechando la energía solar. Está fabricada en PVC negro y es de fácil instalación. La segunda ducha tiene las mismas características que la anterior, aunque dispone de un depósito de agua de 40 L, además de lavapiés. La tercera se diferencia de las anteriores porque está fabricada en aluminio oscuro. Incluye depósito de agua de 40 L de capacidad y forma redonda. Por último, la cuarta ducha de jardín tiene las mismas características que la anterior, además de acabado con imitación madera y lavapiés. Opcionalmente, Diasa Industrial ofrece para estas duchas rociadores led.



Elemento filtrante

Otra novedad de Diasa Industrial para esta temporada 2017 es el elemento filtrante Fibalon, que se presenta en distintos modos. Así, Fibalon Pool consiste en una combinación de diferentes fibras poliméricas, con estructuras de superficies diversas y secciones transversales y de fibras especiales en linea. La forma esférica escogida deliberadamente maximiza la superficie de filtración del medio filtrante. Tiene una capacidad de filtración de hasta 8 micras y permite ahorrar en energía, químicos y agua.



Por su parte, Fibalon Compact sustituye el filtro de cartucho, facilita la limpieza en todos los robots eléctricos y retiene la suciedad en el cestillo de la bomba autoaspirante. También es una solución ideal para la filtración en todos los spas. Por último, Diasa recomienda la instalación de Fibalon Rejilla cuando existen agujeros de drenaje grandes (de un diámetro de unos 40 mm) o en el caso que la distancia desde la carcasa del filtro en el embudo de drenaje sea grande.

Más información

Diasa Industrial
Tel.: 941 134 549 - www.diasaindustrial.com

LIMPIAFONDOS AUTOMÁTICOS Y ELEVADORES HIDRÁULICOS

Visítenos en Tecnova PISCINAS Feria de tecnología e innovación para instalaciones acuáticas
STAND 3F11



Limpiafondos ▶ WAVE by easytronics Bd



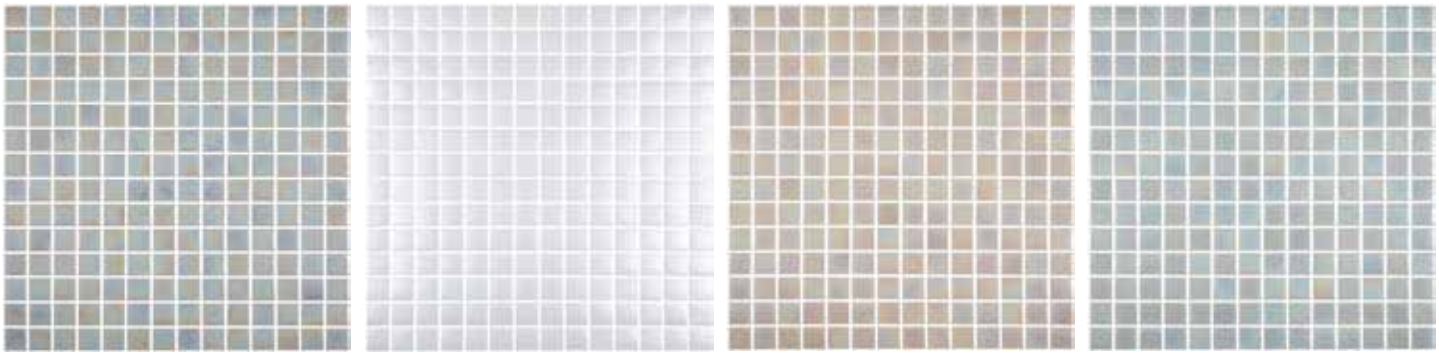
Elevadores hidráulicos ▶ ACCESS

BLAUTEC®

Expertos en piscinas de uso colectivo

+34 93 805 24 47
blautec@blautec.com
www.blautec.com

Mosaicos de vidrio de estilo nórdico



Hisbalit Mosaico, firma especializada en diseño y fabricación de mosaico de vidrio, amplía sus colecciones Urban Chic y Luxe con cuatro nuevas referencias cuyas tonalidades nórdicas permiten crear ambientes que impregnen de luz las estancias. Estas referencias nacen de la combinación de las tendencias actuales en decoración, marcadas por colores pastel delicados y sutiles y la creación de ambientes cálidos.

Este estilo decorativo nace en los países del norte de Europa, donde la carencia de luz y las largas estaciones frías requerían de elementos decorativos que creasen ambientes cálidos. Así, los nuevos colores claros y luminosos que presenta Hisbalit permitirán crear estancias que siguen esta tendencia. Las líneas rectas, la sencillez, el minimalismo y la eliminación de lo imprescindible también juegan un papel destacado en los hogares actuales y en esta estética escandinava.

Con la claridad como premisa, las nuevas referencias de Hisbalit, causan un efecto tranquilizante y acogedor que contrarresta el estrés de la vida diaria. Además, sus suaves tonalidades aumentan la sensación de profundidad, luminosidad y amplitud de las estancias. El toque colorido se añade después con los complementos, los objetos decorativos y el mobiliario, sobre todo si se combina madera, tonos turquesa, grises o beiges.

Como siempre, estas nuevas referencias están fabricadas en mosaicos de vidrio de alta calidad y ecológicos. Utilizan vidrio 100% reciclado y pigmentos de origen natural para conseguir que el mosaico sea un elemento de construcción y decoración sostenible y duradero, ya que la media de vida se encuentra entre los 35 y los 40 años.

Más información

Hisbalit
Tel.: 942 578 006 - www.hisbalit.es

Sistema de coronación de piscina



Como novedad en Cevisama 2017, Cerámica Mayor presenta el sistema de coronación de piscinas Maui, compuesto por un pieza de borde con agarre de seguridad y una rejilla cerámica. Este sistema sigue manteniendo la misma línea de estética integral de todos los sistemas de Mayor, así como la seguridad, gracias al acabado de su superficie antideslizante. Maui nace de la necesidad de renovar y rehabilitar piscinas. Sus dimensiones estándar hacen fácilmente reemplazables las piezas antiguas ahorrando los costes y el tiempo de ejecución de la obra.

Más información

Cerámica Mayor, S.A.
Tel.: 965 881 175
www.ceramicamayor.com

piscimar
ALL STARS

Profesionales de la piscina



La solución definitiva para su piscina

28 de Febrero
3 de Marzo 2017

Tecnova
PISCINAS
Feria de tecnología e innovación para instalaciones acuáticas
IFEMA Feria de Madrid

Visítenos
PABELLÓN 3
STAND 3F26

Madrid
ESPAÑA

BEHQ

Tel. +34 938 465 336
www.behqsl.com

16-18 Febrero 2017

Bologna Fiere

Visítenos
PAD. 19
STAND N° E 40

Bologna
ITALIA

Tarima de madera tecnológica para espacios exteriores





Gabarró Hermanos, especialista en distribución de madera, tableros y tarimas, presenta Urban Deck, la tarima de madera tecnológica específica para espacios exteriores, como alternativa sostenible y económica a las maderas tropicales. Lanzada el pasado año como marca propia de Gabarró Hermanos ofrece sensaciones cálidas, refrescantes y confortables.

La composición de la tarima Urban Deck es del 60% de fibras de madera, un 30% de HDPE (polietileno de alta densidad) y un 10% de aditivos (UV estabilizadores, pigmentos y antioxidante), dotándola así de las mejores características de resistencia y durabilidad en exteriores, con una garantía del fabricante de 10 años.

Los pavimentos de madera en exteriores sufren los efectos climáticos de exposición a la intemperie: irradiación solar y variaciones de humedad. Además pueden verse afectados por xilófagos: hongos e insectos. Suelen estar ubicados en lugares de altas condiciones de tránsito y al mojarse con frecuencia pueden ser muy deslizantes. Con Urban Deck, Gabarró apuesta por la funcionalidad, ya que tiene un mantenimiento mínimo, es de fácil instalación (grapas, tornillos y rastreles de madera cuperizada) y cuenta con una elevada resistencia al deslizamiento. También cuenta con redondeo de aristas para zonas donde la gente puede pasear descalza como piscinas. El diseño de la estructura alveolar de la lama le otorga ligereza y una gran resistencia, así como una autoventilación constante evitando el sobrecalentamiento por la acción solar. En cuanto a su mantenimiento, Gabarró simplemente recomienda realizar un repaso generalizado de fijaciones al año siguiente de su instalación y repetir este proceso cada tres años como máximo.

A nivel estético, la colección permite hacer combinaciones de dos posiciones diferentes de las lamas: una con la cara lisa y otra con la cara ranurada, lo que da un aspecto innovador y singular a suelos y terrazas. Asimismo, está disponible en dos colores: gris perla y marrón glacé. Por el efecto combinado de la acción solar (radiación IF y UV) y los agentes atmosféricos, en especial el agua de lluvia, la tarima en exterior sufre alteraciones de su color natural en su capa más superficial, adquiriendo una tonalidad más o menos grisácea. Basta un suave lijado para que la madera adquiera su color original, sin influir en su resistencia mecánica ni en su durabilidad. Para paliar el fenómeno de la decoloración en este tipo de tarima también se pueden aplicar productos de tratamiento superficial, que actúan a poro abierto, como aceites y lasures.

Las lamas de Urban Deck se comercializan en medidas de 2.200 mm de largo x 146 mm de ancho y un grosor de 23 mm. La colección se complementa con tapetas en los mismos colores de 2200 mm de largo x 80 mm de ancho y un grosor de 10 mm, para dar a las composiciones y diseños un acabado perfecto.

Más información

Gabarró Hermanos, S.A.
Tel.: 937 484 838
www.gabarro.com

FABRICACIÓN DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN PVC-U



CH CORAPLAX, S.L.

Palautordera, 22 - P.O. BOX 86
Polígono Industrial Palou Nord
Tel. 34 - 93 870 53 50 - Fax. 34 - 93 879 00 85
08400 - GRANOLLERS - BARCELONA - SPAIN
E-mail: comercial@coraplax.es - www.coraplax.es

ECA
Empresa Registrada
R59/ER/02/00
UNE-EN-ISO 9001:2000

Puertas correderas para facilitar la integración piscina-vivienda

Kawneer, especialista en sistemas arquitectónicos de aluminio y única marca del sector de la construcción del Grupo Alcoa, presenta sus correderas Kasting, una solución con múltiples opciones para el diseño y estética de una vivienda y la piscina o jardín, puesto que en esquina, empotrables o de grandes dimensiones, hacen posible la integración de estos espacios.

Las correderas Kasting dan respuesta a las mayores exigencias del Código Técnico de Edificación (CTE), así como responden a una mayor concienciación general por el medio ambiente. Sus características y prestaciones las convierten en una excelente solución térmica, acústica y de aislamiento sin perjudicar la estética y el diseño de la vivienda y facilitando el paso de la luz y las circulaciones. Ese es, precisamente, uno de los principales objetivos de Kawneer, ofrecer con este producto una arquitectura de diseño cada vez más eficiente y responsable.

La precisión de cálculo, las garantías de los materiales utilizados, así como la capacidad de estas soluciones para aislar las edificaciones en las que se instalan son la clave de su eficiencia. Las Kasting de Kawneer admiten la instalación de grandes paneles de vidrio, una opción que maximiza el ahorro tanto de luz como de climatización, al mismo tiempo que respeta el medio ambiente y embellece la vivienda o el edificio en cuestión. Y todo ello no solo en obras de nueva construcción, sino también –y muy importante cuando se aborda una cuestión como la eficiencia y el respeto ecológico y medioambiental de nuestro entorno- en proyectos de rehabilitación o renovación.

Además de las más altas prestaciones térmicas y mecánicas, las correderas Kasting proporcionan espacio extra y accesibilidad logrando sacar el máximo partido a los centímetros útiles de la vivienda, sobre todo en aquellas zonas comunes como el salón, la cocina o el cuarto de baño, ya que se aprovecha el espacio que una puerta tradicional puede ocupar. También ofrecen un abanico de posibilidades en correderas en ángulo y encastrables en la pared. Así, si lo que se busca es integrar el jardín y la casa sin divisiones visibles, las correderas de ángulo y con contraventanas integradas deslizantes son el elemento ideal para las viviendas unifamiliares.

Asimismo, Kawneer proporciona opciones que llegan a dar una apertura máxima de ¾ del ancho total del vano a cubrir, como son las correderas de cuatro hojas sobre cuatro raíles, una opción excelente para sacar partido al espacio del que se dispone. Igualmente, estas puertas correderas son una buena opción para diseñar espacios accesibles para las personas con



movilidad limitada o reducida. En este sentido, las Kasting se instalan sin marco o sin pilar central en esquina. El resultado es que, además de una mejora en el acceso, el espacio útil se agranda, eliminando barreras y cumpliendo con la normativa de discapacidad.

Prestaciones técnicas

Las características técnicas y otras prestaciones de estas puertas correderas son:

- Térmica: Uw = 1,8 W/m^{2}K.
- Fiabilidad: ruedas sometidas a 15.000 ciclos de uso intensivo.
- 2 patentes registradas para certificar la innovación y calidad de Kawneer.
- Múltiples aplicaciones : 1 o 2 raíles, 1 a 4 hojas.
- Versión empotrable, adaptable a obra nueva y de renovación.
- Apertura total del ventanal.
- Más espacio, más luz.
- Bicoloración opcional (un color en exterior y otro en interior).
- Estética homogénea con las ventanas de la gama Kawneer.
- Acristalamiento hasta 25 mm.

Más información

Kawneer España
Tel.: 902 347 366 - www.kawneer-espana.com

Soluciones de calefacción para piscinas

Speck Española presenta dos novedades en materia de calefacción. Por un lado, la bomba de calor Angel Fire II y, por el otro, la cubierta líquida Aqua Blanket.

Angel Fire II es una bomba de calor desarrollada para operar con la máxima eficiencia y fiabilidad en condiciones climáticas extremas. Algunas de sus características y ventajas son:

– Alto rendimiento.
– Descarche automático.
– Puede combinarse con una instalación solar, suelo radiante o aguas domésticas.
– Controla la bomba de filtración (para ahorrar energía).
– Calienta y enfría el agua de la piscina.
– Bloqueo del termostato (para evitar alteraciones no deseadas de la temperatura).
– 2 años de garantía.
– 15 años de garantía en el intercambiador (solamente en la serpentina).





La segunda novedad es Aqua Blanket, una tecnología certificada que crea una película fina sobre la superficie de la piscina que ayuda a ahorrar agua y dinero por la disminución de la evaporación y la consiguiente pérdida de calor. Aqua Blanket crea una barrera invisible en la superficie de la piscina, que funciona también cuando se utiliza. Entre sus ventajas destacan:

– Reduce la evaporización hasta el 85%.
– Disminuye la necesidad de reponer el nivel de agua de la piscina y ayuda a conservar centenares de litros de agua.
– Previene la pérdida de calor hasta un 70%, permitiendo una piscina energéticamente más eficiente y sostenible.
– Crea una barrera invisible que conserva la energía y el calor.
– Una buena extensión en la superficie mantiene el producto uniforme.
– PH neutro y compatible con todos los productos desinfectantes para uso en la piscina.
– Certificado por la NSF / ANSI Standard 50 USA.
– Dosificación semanal: 118 mL por cada 62 m^2.

Más información

Speck Española, S.A.
Tel.: 935 702 004 - www.speck-bombas.com

ONE DROP
Mark & Services
Empresa colaboradora con:
Cruz Roja Española
unicef

One Drop contribuye a la misión de **Cruz Roja** y **Unicef** de aportar recursos para **acciones humanitarias**, en cualquier lugar y en todo momento.

La Unión Hace La Fuerza

La Asociación de todo el sector de la Piscina



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE PROFESIONALES
DEL SECTOR PISCINAS (ASOFAP)

ÚNETE A NOSOTROS

www.asofap.es

ASOFAP C/Agustín de Betancourt, 21. 8ª planta, 28003 MADRID - TELF. 91 725 95 35

PISCINA
& WELLNESS
BARCELONA

Global Aquatic Exhibition

17—20
OCTUBRE 2017

Fira Barcelona



UN SALÓN REPLETO DE OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

No te pierdas este importante encuentro internacional que acogerá a todos los agentes del sector Piscina y Wellness.

Un evento al que acudirán visitantes con alto poder de decisión de compra, y en el que podrás beneficiarte de las oportunidades de generar negocio real y conseguir nuevos contactos.

Además, participa en las diferentes actividades que se organizarán durante el salón, que te permitirán presentar tus nuevas soluciones y productos.

www.piscinawellness.com

Pool & Spa Operator Handbook

Por: **National Swimming Pool Foundation**



La National Swimming Pool Foundation (NSPF), entidad estadounidense que fomenta la educación acuática, presenta la octava edición de Pool & Spa Operator Handbook (Manual para operadores de piscina y spas). Publicado por primera vez en 2014, la nueva edición de este manual incluye actualizaciones y adiciones necesarias proporcionadas tanto por expertos del sector como por los instructores de la NSPF, los cuales están atentos a la rápida evolución de la industria acuática. Hay que tener en cuenta que el cuidado de piscinas y spas requiere conocimientos de química, ingeniería, microbiología, física, salud pública, normativas, tecnología y otros tantos aspectos. Todos ellos tienen cabida en este manual.

National Swimming Pool Foundation
Tel.: +1 719 540 9119
www.nspf.org

El deporte para personas con discapacidad

Por: **Francisco Javier Hernández Vázquez (coordinador)**



El deporte para las personas con discapacidad: los retos de la adaptación y la inclusión deportiva, cuyos autores son Francisco Javier Hernández Vázquez, Miguel Ángel Torralba Jordá, Nuria Mendoza Laiz, Jannick Niort, Mercedes Trullols Clemente y Víctor Labrador Roca, pretende explicar las dos maneras de manifestarse, y para nada contrapuestas, en la práctica deportiva en personas con discapacidad: la inclusión y la adaptación. Así, en la primera parte el libro incide en diversas ideas para facilitar la práctica deportiva, entre ellas la necesidad de un cambio de cultura deportiva inclusiva o evitar las exclusiones. La segunda parte se centra en diversos programas de intervención deportiva, didácticos y experienciales.

Librería Deportiva Esteban Sanz
Tel.: 915 213 868
www.libreriadeportiva.com
ISBN: 978-84-943270-7-0

Economía, gestión y deporte

Por: **Varios autores**



Economía, gestión y deporte. Una visión actual de la investigación pretende ser un manuscrito en el que se pongan de manifiesto cuáles son las perspectivas actuales y de futuro del mercado deportivo, desde una perspectiva de la investigación en economía, gestión y el marketing del sector deportivo. En la obra, que parte de un congreso iberoamericano sobre economía y deporte, se publican trabajos de investigadores sobre organizaciones públicas y privadas, ligas profesionales e instalaciones deportivas. Algunos de sus temas son: impacto, estrategia y gestión de eventos y entidades deportivas, análisis de la oferta y de la demanda deportiva, gestión económica de ligas, entidades y clubes deportivos o el impacto del modelo *low cost*.

Thomson Reuters Aranzadi
Tel.: 947 245 070
www.aranzadi.es
ISBN: 978-84-9135-160-3

intervap europa

wellness

fitness

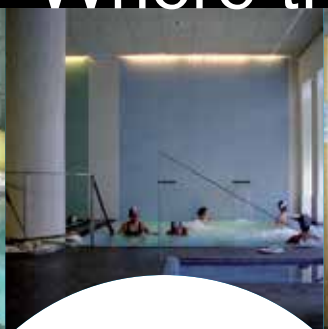
beauty

Fábrica en La Rioja
T> +34 941 145 410 / 941 135 448
F> +34 941 146 496
P. I. Tejerías Norte c/ Los Huertos s/n
26500 Calahorra / La Rioja / Spain
intervap@intervap.com
intervap.com



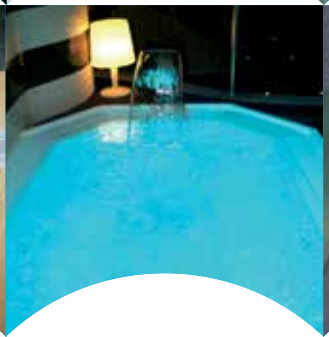
- SPAS
- SPA PORTABLE
- SAUNAS
- PISCINAS
- BAÑOS DE VAPOR
- CABINAS DE HIELO
- DUCHAS
- BAÑOS TERAPEÚTICOS
- EJERCICIO EN EL AGUA
- PASILLOS DE CONTRASTE
- CAMAS TÉRMICAS
- MÁQUINA DE HIELO
- SALAS TEMATIZADAS

Where the innovation is life








controlatupiscina.com

Biolinea presenta controlatupiscina.com, una herramienta digital para la gestión de piscinas públicas. Este producto se lanza al mercado a raíz del Real Decreto 742/2013 de piscinas, que obliga a los titulares de piscinas a cumplir una serie de normas e informar al Ministerio de Sanidad a través de una plataforma llamada SILOE. Básicamente, la innovación consiste en 'jubilar' el libro de piscinas de toda la vida y realizar el control a través de un software/app para obtener toda una serie de ventajas. Solución ideal para cadenas hoteleras, se adapta a todas las comunidades autónomas.

Web corporativa de Freixanet

Freixanet Wellness Projects estrena nueva web corporativa (www.freixanetwellness.com), lo que supone un marcado avance en aspectos fundamentales del diseño y la usabilidad. La primera diferencia que percibe el usuario es que es una web más rápida. Otra premisa básica ha consistido en crear una web en que las imágenes tuvieran mucho más peso que los textos. Así mismo el usuario puede realizar sus consultas con total tranquilidad, dado que sus datos son encriptados con avanzados protocolos. En el diseño de cada página, se ha estudiado minuciosamente la forma de adaptar de forma óptima todos los contenidos a cada navegador, a cada resolución de pantalla y, especialmente, a cada dispositivo (ya sea ordenador, tableta o móvil).





Pool360: plataforma *on line* de SCP

SCP lanza en España Pool360, su plataforma *on line* exclusiva para el profesional, que ha sido desarrollada en los Estados Unidos por la matriz del grupo. Disponible en modo web (http://pool360.poolcorp.com) y a través de app, Pool360 permite al profesional tener acceso privado a distintas funcionalidades: realizar pedidos para recogida en mostrador sin ninguna espera; consultar stock en todo momento y en tiempo real; consultar imágenes de producto, manuales de uso, folletos de venta, etc.; revisar histórico individual de compras; consultar facturas; realizar pedidos para entrega en tienda en cualquier momento (solo Pool Pro); crear plantillas de productos más frecuentes para hacer pedidos rápidos; etc.

ASIA'S LEADING INDUSTRY TRADE FAIR FOR SWIMMING POOL, SPA & SAUNA

CHINA
SAUNA | SPA | POOL
The Leading TradeFair in Asia

ASIA POOL & SPA EXPO 2017

(formerly China International Sauna,Spa & Pool Fair)

Date: May 12th-14th, 2017

Venue: Poly World Trade Center Expo. Pazhou.Guangzhou



CELEBRATING 12 YEARS

Concurrent Activities:

- Tour to the Local Factories
- New Products Launch
- Wellness Experience
- China Villas, Hotels & Clubs Design Forum 2017

Guangdong Grandeur International Exhibition Group

GRANDEUR EXHIBITION GROUP
鸿威会展集团

Add : Room 401, No. 4, the Third Street of Kehui, Kexue Avenue, Science City, Huangpu District, Guangzhou, China
Tel : +86 20 22074185
Fax : +86 20 82579220
Mob: +86 13416279371
E-mail: grandeurhk@yeah.net
marketing6@grandeurhk.com
Website: www.poolspabathchina.com

Scan for Ticket

En esta sección se informará de las distintas licitaciones y concursos facilitados por el Boletín Oficial del Estado (BOE) que pueden ser de interés para el sector, así como de los boletines de distintas comunidades y provincias españolas. Pueden consultar estos datos semana por semana en www.onedrop.es, a través de la app One Drop o accediendo con su dispositivo móvil al QR adjunto.

Título: **Anuncio del Ayuntamiento de Zaragoza por el que se convoca licitación, para la contratación del suministro de productos químicos para el tratamiento del agua de las piscinas de titularidad municipal**

Departamento: Comunidad de Madrid
Publicación: BOE nº 11 de 13/01/2017, p. 1921 a 1921 (1 página)
Modalidad: Licitación
Tipo: Suministros
Tramitación: Ordinaria
Presentación de ofertas: 27 de febrero de 2017
Ámbito geográfico: Aragón
CPV: 24000000 Productos químicos
URL: http//www.zaragoza.es/ciudad/gestionmunicipal/contratos
Ver documento: BOE-B-2017-1526

Título: **Servicios para el funcionamiento de la piscina municipal de San Martín del Rey Aurelio**

Convocante: Ayuntamiento de San Martín del Rey Aurelio
Lugar ejecución/entrega: San Martín del Rey Aurelio (Asturias)
Estado de presentación: Presentación de ofertas
Plazo de presentación: Del 31/01/2017 al 19/02/2017
Presupuesto base: 285.950,42 €
Expediente: PDM 01/2016
Anuncio: Plataforma de Contratación del Estado
Enlace del anuncio: https://contrataciondelestado.es/wps/wcm/connect/5c3b59bf-6dd8-4641-bd76-0ad9c128e52a/DOC_CN2017-036540.html?MOD=AJPERES

Título: **Adecuación y mejora de las instalaciones de la piscina municipal (1ª fase) Ayuntamiento de Sant Quirze de Besora**

Convocante: Ayuntamiento de Sant Quieze de Besora
Lugar ejecución/entrega: Sant Quirze de Besora (Barelona)
Estado de presentación: Presentación de ofertas
Plazo de presentación: Del 31/01/2017 al 15/02/2017
Presupuesto base: 93.424,41 € sin IVA; 113.043,54 € IVA incluido
Anuncio: Plataforma de Contratación de Cataluña
Enlace del anuncio: https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/es_ES/notice.pscp?idDoc=20891222&reqCode=viewPin&

Título: **Anuncio del Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón por el que se convoca la licitación del contrato de redacción de proyecto de obras de construcción de edificios y piscina climatizada en Complejo Deportivo Carlos Ruiz.**

Departamento: Administración local
Publicación: BOE nº 26 de 31/01/2017, p. 6892 a 6893 (2 página)
Modalidad: Licitación
Tipo: Servicios
Tramitación: Ordinaria
Presentación de ofertas: Quince días naturales contados desde el siguiente a la publicación del anuncio en el BOEm de lunes a viernes de 9 a 13 horas
Ámbito geográfico: Comunidad de Madrid
CPV: 71000000 Servicios de arquitectura, construcción, ingeniería e inspección
URL: www.pozuelodealarcon.org
Ver documento: BOE-B-2017-5758

TARJETAS DE VISITA

1 ACCESORIOS
2 AGUA CALIENTE DUCHAS COLECTIVAS
3 APARATOS DE CONTROL
4 BAÑOS DE VAPOR
5 BOMBAS CALOR
6 BOMBAS DEPURADORAS
7 BOMBAS DOSIFICADORAS
8 CALEFACCIÓN
9 CALENTAMIENTO AGUA DE PISCINAS
10 CÁMARAS DE AISLAMIENTO SENSORIAL
11 CLORADORES
12 COBERTORES
13 CONSTRUCCIÓN DE PISCINAS
14 CONSULTORÍA Y SERVICIOS
15 CONTROL DE ACCESOS
16 CUBIERTAS
17 DEPURACIÓN
18 DESCALCIFICACIÓN
19 DIATOMEAS
20 ENCOFRADOS
21 FABRICANTES DE LINER
22 FILTROS
23 FUENTES DECORATIVAS
24 GUNITADORAS
25 ILUMINACIÓN Y SONIDO
26 INSTALACIONES DEPORTIVAS
27 JARDINERÍA Y RIEGO
28 JUEGOS ACUÁTICOS
29 LIMPIAFONDOS
30 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO
31 MARCADORES Y CRONÓMETROS
32 MOBILIARIO DE JARDÍN
33 OZONO
34 PARQUES ACUÁTICOS
35 PARQUES INFANTILES
36 PINTURAS
37 PISCINAS DESMONTABLES
38 PISCINAS GUNITADAS
39 PISCINAS PREFABRICADAS
40 PRODUCTOS QUÍMICOS
41 REPARACIONES CON POLIÉSTER
42 REVESTIMIENTOS
43 SAUNAS
44 SOLÁRIUMS
45 SPAS
46 TIENDAS
47 TRATAMIENTO DE AGUAS
48 VÁLVULAS DE ESFERA
49 VÁLVULAS DE MARIPOSA
50 VÁLVULAS MULTIVÍA
51 VARIOS
52 VESTUARIOS, TAQUILLAS, CABINAS Y CERRADURAS



1 - 48 - 49 - 50



27 - 30



3 - 11



14 - 15



13 - 14 - 46

Su anuncio puede estar aquí

Publicidad:
Gran Via de les Corts Catalanes, 488 Entlo. 5ª
08015 Barcelona
Móvil: **655 578 797** - Tel.: **932 540 359**
info@onedrop.es - www.onedrop.es

El servicio global de información para suscriptores de **PISCINAS HOY** incluye:

- 6 números al año de la edición en papel
- La revista digital en formato Pdf a través de la web
- Suscripción al boletín electrónico de noticias y productos
- Precios preferentes en los cursos y jornadas que organice o en los que colabore nuestra compañía

☐ Sí, deseo suscribirme a **PISCINAS HOY** por 1 año **47,84**€* IVA incluido

☐ Solo deseo recibir por mail el boletín electrónico de noticias y productos sin coste alguno

☐ Ruego me remitan tarifas de publicidad

*La suscripción se considerará renovada tácitamente por periodos de vigencia sucesivos, salvo orden expresa en contrario. Una vez abonado el importe no se procederá a devolución alguna.

☐ Deseo adquirir un ejemplar del **Directorio de empresas del sector de la piscina y la instalación deportiva** edición impresa.
Precio del ejemplar 15,60€* IVA incluido. - Precio del ejemplar para suscriptores 12,48€* IVA incluido.

*Gastos adicionales de envío al extranjero.

SUS DATOS Por favor rellene todos los campos para que podamos tramitar su solicitud.

Empresa _____

Actividad _____

Nombre y apellidos _____

CIF/NIF _____ Cargo _____

Dirección _____

Población _____ C.P. _____

Provincia _____ País _____

Tel. _____ Móvil _____ Fax _____

E-mail _____ Web _____

Indíquenos su forma de pago:

❑ Domiciliación Bancaria

IBAN ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐

❑ Transferencia Bancaria a One Drop Mark & Services, S.L.

La Caixa: IBAN: ES66 2100 2397 8902 0013 0514 BIC: CAIXESBBXXX

La aceptación de este formulario implica su consentimiento para que la compañía One Drop Mark & Services, S.L. adeude en su cuenta el importe correspondiente a la prestación de los servicios contratados.
* Gastos adicionales de envío al extranjero: Unión Europea, 27 €/año; resto, 35 €/año.

ONE DROP Mark & Services
Envía esta ficha a: One Drop Mark & Services - Gran Via de les Corts Catalanes, 488 Entlo. 5ª - 08015 Barcelona
Para más información: Tel.: 932 540 359 - suscripciones@onedrop.es - www.onedrop.es

Sus datos personales serán registrados en un fichero automatizado propiedad de One Drop Mark & Services, S.L., domiciliada en Avda. Jordán, 31, 10º 1ª - 08035 Barcelona, cuya finalidad es la gestión de nuestra relación comercial así como la gestión de su solicitud de información. One Drop Mark & Services, S.L. tiene como misión facilitar información profesional y favorecer la comunicación entre empresas, para lo que, de manera periódica, enviamos comunicados con contenidos que persiguen ayudar en el desarrollo de su negocio. Cumplimentando este boletín Ud. nos autoriza a enviarle información y comunicaciones comerciales a través de correo postal, correo electrónico o fax con contenido comercial tanto de los productos y servicios del grupo One Drop Mark & Services, S.L. como de terceras compañías que pueden ser de interés para el desempeño de su actividad empresarial. En ningún caso One Drop Mark & Services, S.L. cederá sus datos a dichas terceras compañías. Si Ud. desea ser excluido de los mencionados envíos, marque aquí ❑ Podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, incluyendo naturalmente al envío de comunicaciones comerciales, dirigiéndose por escrito a One Drop Mark & Services, S.L., en la dirección arriba indicada.

EL MEJOR CAMINO PARA ENTRAR EN EL MERCADO INTERNACIONAL DE LA PISCINA

INTERNATIONAL
POOL & SPA
PRESS
ALLIANCE

International Pool & Spa Press Alliance

Un partners estratégico internacional ha dado vida a un network de la prensa especializada de referencia.
Revistas que día tras día observan, analizan y cuentan la historia y la evolución del sector.
International Pool & Spa Aliance es una vía segura para moverse y orientarse
en el mercado internacional de la piscina.



FRANCIA
L'ACTIVITÉ PISCINE
Mr. Michel Dupenloup
m.dupenloup@ed-messignac.com
www.cote-piscine-mag.com



ALEMANIA
SCHWIMMBAD+SAUNA
Mr. Marijan Lazic
lazic@fachschriften.de
www.schwimmbad.de



INGLATERRA
POOL & SPA SCENE
Ms. Christina Connor
christina@poolandspascene.com
www.poolandspascene.com



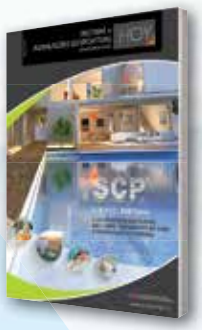
ITALIA
PISCINE OGGI
Mr. Roberto Maestrami
rmaestrami@ilcampo.it
www.piscineoggi.com



RUSIA
BANBAS
Ms. Olga Chistyakova
banbas2012@yandex.ru
www.banbas.ru



ESPAÑA
PISCINAS HOY
Mr. Eduard Lázaro
e.lazaro@onedrop.es
www.piscinashoy.es



PORTUGAL
PISCINAS e INST. DEPORTIVAS HOY
e.lazaro@onedrop.es
www.onedrop.es



DESCUBRE NUESTRAS **NOVEDADES**



Bombas autoaspirantes
Serie KSX PRO



Bombas autoaspirantes
Serie KS EVO



Limpiafondos
ATLANTIS 2X



Limpiafondos
ATLANTIS EVO



Bombas de calor
Serie KOMFORT

Bombas • Filtros Domésticos • Filtros Industriales • Filtros Alto Rendimiento • Material Para Empotrar • Material Exterior • Material de Limpieza • Cuadros Eléctricos y Calefacción Dosificación y Cloración Salina • Revestimientos y Accesorios PVC

kripsol.com
+34 925 533 025
info@kripsol.com
Síguenos en / *Follow us on*

KRIPSOL®
División piscinas | *Pool division*