



SKYPOOL COMPETITION POOL

TECHNOLOGY & SOLUTIONS



FLUIDRA
COMMERCIAL POOL SOLUTIONS

POR QUÉ UNA SKYPOOL

WHY A SKYPOOL

Expertos en soluciones integrales	6	Experts in turnkey solutions
SkyPool la mejor opción	8	SkyPool key strengths
SkyPool el mejor rendimiento	10	SkyPool the best performance

SKYPOOL TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES

SKYPOOL TECHNOLOGY AND SOLUTIONS

Modelos de paneles estándar	14	Standard panel models
Tipos de paneles específicos	16	Specific panels types
Modelo panel Barcelona	20	Barcelona panel model
Modelo panel Car	22	Car panel model
Modelo panel Melbourne	24	Melbourne panel model
Modelo panel renovación	26	Renovation panel model
Aplicaciones constructivas	28	Construction applications
Impermeabilización de la piscina	30	Pool waterproofing
Acabados en la coronación	31	Coping finishes

ACCESORIOS PARA LA PISCINA SKYPOOL

SKYPOOL ACCESSORIES

Sparger system	32	Sparger system
Pared móvil	34	Movable wall
Fondo móvil	36	Movable floor
Cubiertas de protección	37	Protection covers
Accesorios piscinas de competición	38	Competition pool accessories

FASES DEL PROYECTO 40 PROJECT PHASES

¿QUIÉNES SOMOS?

42

WHO WE ARE?

REFERENCIAS

REFERENCES

Instalaciones de referencia mundial	44	Premium facilities across the world
-------------------------------------	----	-------------------------------------

AstralPool, empresa con más de 50 años de experiencia en el mundo de las piscinas, presenta la **solución** para **piscinas de competición** de paneles prefabricados **SkyPool** de acero galvanizado en caliente, con la tecnología más segura y eficaz.

Centre D'Alt Rendiment
Esportiu de Sant Cugat,
Barcelona, Spain





AstralPool, a company with more than 50 years of experience in the world of pools, **presents the solution** for prefabricated **Skypool** hot-dip galvanized steel competition panel pools, using the safest, most efficient technology available.

Expertos en soluciones integrales

El equipo multidisciplinar de **AstralPool** desarrolla su proyecto de principio a fin, aportando el grado de experiencia y buen hacer que se espera de un líder.

- Análisis del proyecto.
- Estudios preliminares de diseño y costes estimados.
- Fabricación.
- Dirección de obra.
- Instalación

Fabricamos piscinas de todas las dimensiones, incluidas aquellas acordes con las exigencias y normativas FINA.

Juegos del Mediterráneo,
Tarragona, Spain





Experts in turnkey solutions

AstralPool's multidisciplinary team is able to develop your project from beginning to end, as well as delivering the degree of experience and know-how expected of a world leader.

- Project analysis.
- Preliminary design study and quote.
- Manufacture.
- On site management.
- Installation.

We manufacture pools of all sizes, including those that meet FINA requirements and standards.

SkyPool la mejor opción

RAPIDEZ

La utilización de componentes totalmente prefabricados junto con un fácil sistema de ensamblaje, reducen de forma considerable el tiempo de montaje de la piscina.



QUICK

The use of complete prefabricated components, together with the easy assembly system, reduces considerably the time required to build a pool.

DURABILIDAD

Se utilizan nuevos diseños y sistemas de fabricación para obtener la máxima calidad, funcionalidad y durabilidad de los componentes de la piscina. La estructura metálica tiene una garantía de 25 años.



DURABILITY

New design and manufacturing systems are used to obtain premium quality, functionality and durability of all pool components. The metal structure comes with a 25-year warranty.

FIABILIDAD

La utilización de los mejores componentes, junto con un sistema de construcción totalmente seguro, proporciona la fiabilidad requerida en este tipo de instalaciones.



RELIABILITY

The use of the very best components, together with a totally safe construction system, delivers the reliability required in this type of facility.

VERSATIBILIDAD

Se adapta a cada proyecto, sin límites de forma.



VERSATILITY

This system can be used for any design, regardless of pool's shape.

LIGEREZA

¡Piensa un sitio, nosotros lo construimos! La ventaja de una estructura ligera y de fácil adaptación para construir piscinas incluso en condiciones complicadas, con espacios reducidos, Áticos, Estadios...



LIGHTWEIGHT

Choose a place and we'll build a pool there! The advantage of the lightweight structure is that is easily adaptable and pools can be built even in awkward conditions. Small spaces, rooftops, stadiums, etc.



SkyPool key strengths

IMPERMEABILIDAD

Un recubrimiento final de membrana de PVC reforzado de gran flexibilidad y resistencia, asegura la perfecta impermeabilización del vaso de la piscina.



WATERTIGHTNESS

A final lining of a reinforced PVC membrane that is extremely flexible and resistant ensures the complete watertightness of the pool.

BAJO COSTE DE MANTENIMIENTO

Al ser una instalación registrable (accesible) se localiza cualquier problema de forma más rápida y las reparaciones y mantenimientos son más fáciles y de menor coste.



LOW MAINTENANCE COSTS

As pool components are readily accessible, any problems are pinpointed faster, so repair and maintenance work is easier and costs less.

PRECISIÓN

La máxima precisión en la fabricación y construcción nos garantizan exactitud en las tolerancias, imposibles de alcanzar con sistemas tradicionales.

Nuestras piscinas se homologan para realizar competiciones oficiales según normas FINA.



PRECISION

Unsurpassed precision in the manufacture and construction of pools ensures that extremely accurate tolerances are attained, impossible to obtain in traditional systems.

Our pools are homologated for use in official competitions in line with FINA standards.

SOSTENIBLE

Sus componentes son totalmente reciclables, no contaminantes, y fabricados mediante procesos de bajo impacto medioambiental.



SUSTAINABLE

All components can be recycled, are non-contaminating and are manufactured using processes with a low environmental impact.

COSTE

No necesita ningún tipo de infraestructura compleja para conseguir una piscina de altas prestaciones con el menor coste.



COST

As no complex infrastructure has to be built, a high performance pool can be obtained at a lower cost.

SkyPool el mejor rendimiento

TECNOLOGÍA

Gracias a la tecnología empleada en la construcción de piscinas de paneles **SkyPool**, la precisión y exactitud de las mismas se ajusta a la **normativa FINA**.

Disponemos de sistemas de nivelación y de ajuste de tolerancias dimensionales así como de asentamientos y dilataciones de los diferentes materiales.

La piscina **SkyPool** es la suma de experiencia y de la aplicación de las tecnologías más punteras en diseño, fabricación e instalación.

INSTALACIONES REGISTRABLES Y FÁCIL EXPLOTACIÓN

La instalación típica es registrable mediante una galería técnica que nos permite el acceso a la parte

posterior de los paneles para su inspección, mantenimiento y reparación. Permite no tener que hacer un vaciado de la piscina, consiguiendo una muy fácil y rentable explotación comercial de la instalación.

CÁLCULOS DE INGENIERÍA

Los cálculos estructurales realizados en el diseño de los paneles **SkyPool** garantizan la resistencia de las instalaciones y su cumplimiento con las normativas Europeas y Locales, así como Cálculos Sísmicos específicos para asegurar la resistencia ante posibles terremotos.





SkyPool the best performance

TECHNOLOGY

Thanks to the technology used in the construction of **SkyPool** panel pools, their precision and accuracy comply with FINA regulations.

We have leveling and dimensional tolerance adjustment systems, in addition to materials resistant to subsidence and expansion.

A **SkyPool** is the result of experience and the use of cutting-edge technologies for the design, manufacture and installation of our pools.

READILY ACCESSIBLE POOLS THAT ARE EASY TO RUN

A typical pool installation can be checked from a technical gallery that provides access to the back of the panels for inspection, main-

tenance and repair work. This means that pools do not have to be emptied for such work, so they are easy and profitable to be run as a business concern.

ENGINEERING CALCULATIONS

The structural calculations for **SkyPool** panels are made to ensure the resistance of our installations and compliance with European and local standards. We make specific seismic calculations in order to comply with the most rigorous standards and to ensure resistance to potential earthquakes.

CANAL REBOSADERO:

Totalmente modular. Configurable a diferentes medidas de rejillas y tamaño de piezas cerámicas.

OVERFLOW CHANNEL:

Totally modular. Can be made to be used with different grill and tile sizes.

ESCUADRA DE REFUERZO:

Las escuadras ofrecen una mayor resistencia y estabilidad en zona de canal rebosadero y panel.

REINFORCED BRACKETS:

The brackets deliver greater resistance and stability in the overflow channel and panel area.

TENSOR:

Los tensores son regulables y permiten ensamblar la piscina al milímetro.

TENSIONER:

The tensioners are adjustable and enable a pool to be assembled down to the last millimeter.

SOPORTE:

Sistema de soporte que permite una mejor sujeción al suelo.

STANDS:

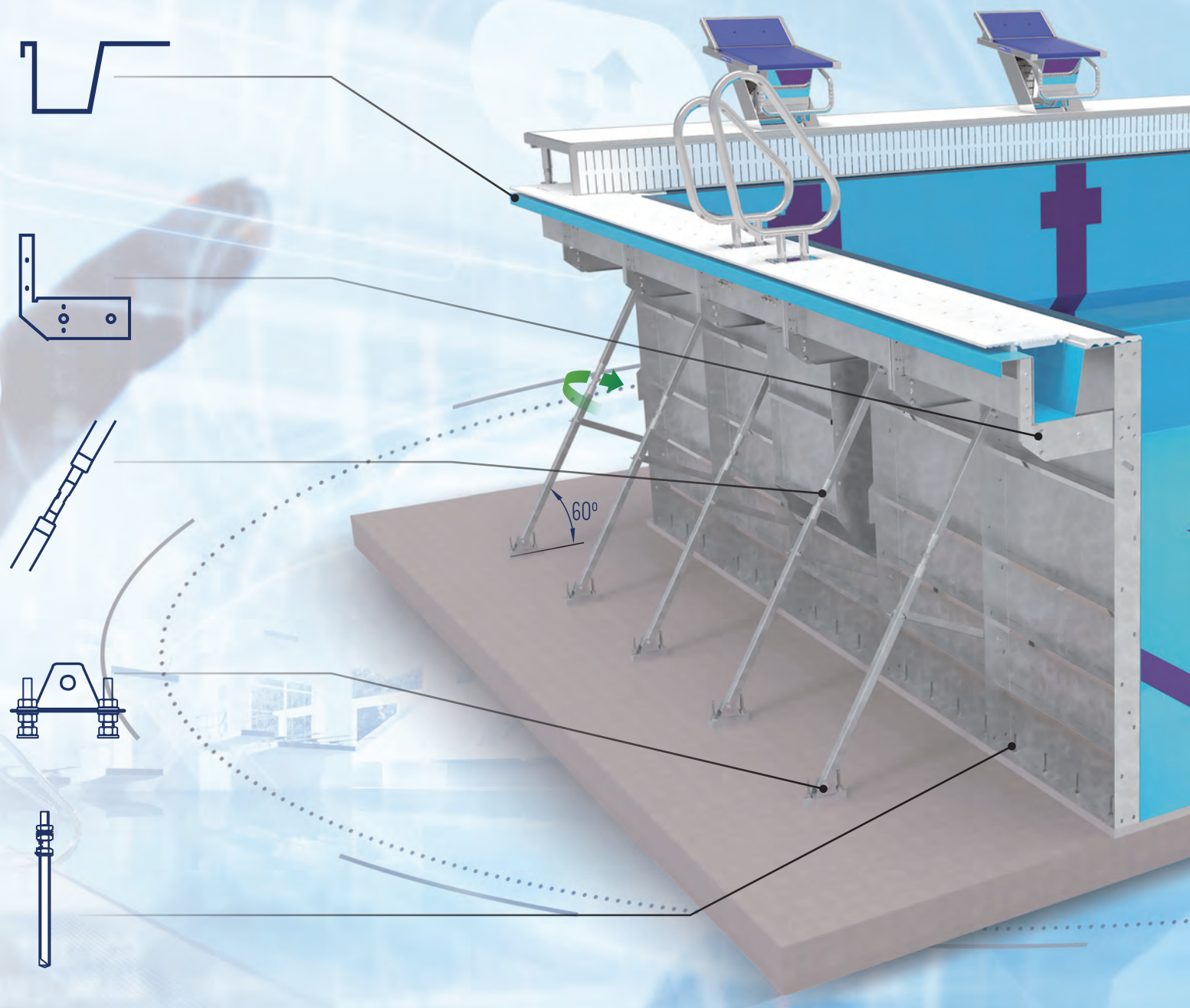
System of stands that provide better stability on the ground.

NIVELACIÓN:

Con anclaje químico (30mm)

LEVELING:

With a chemical anchoring fixture (30 mm)





PANELS SKYPOOL

TECHNOLOGY & SOLUTIONS

Modelos de paneles estándar

SkyPool, Tecnología modular para piscina prefabricada

La tecnología modular de la **SkyPool** permite desarrollar formas simples y complejas. La unión de los paneles prefabricados conforman la estructura de la piscina, permite contrarrestar las tensiones mecánicas producidas por el agua y al mismo tiempo los contrafuertes dan estabilidad a la estructura y regulan el ensamblaje de la piscina con una precisión milimétrica. **SkyPool** responde a la normativa sísmica gracias a la elección de su estructura de paneles sin soldaduras y a su anclaje mediante tacos químicos.



BARCELONA PANEL



CAR PANEL

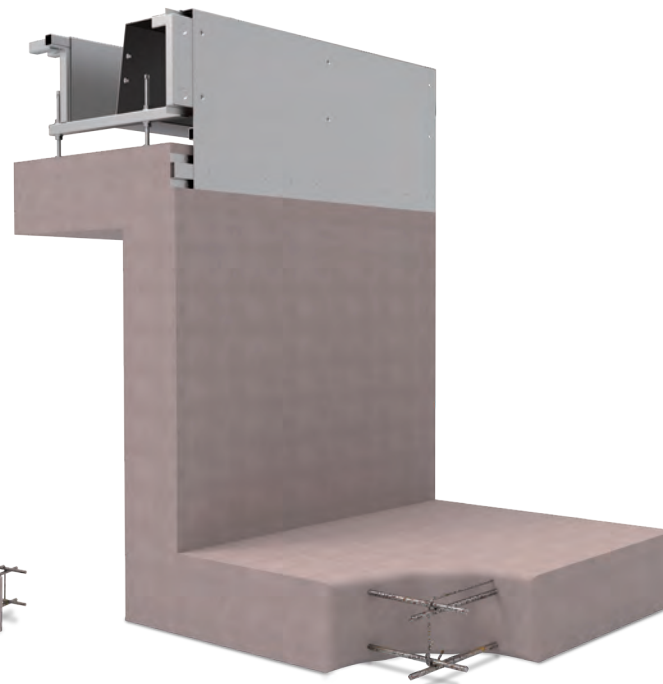
Standard panel models

SkyPool, modular technology for prefabricated pools

SkyPool's modular technology makes possible the design of the most straightforward to the most complex shapes. The way in which the panels forming the framework of a pool are put together enables the mechanical stress caused by the water to be countered, whilst the buttresses make the structure stable and the assembly of the pool can be carried out with pinpoint accuracy. SkyPool complies with seismic building codes thanks to the choice of an unwelded panel framework and its chemical anchor fastenings.



MELBOURNE PANEL



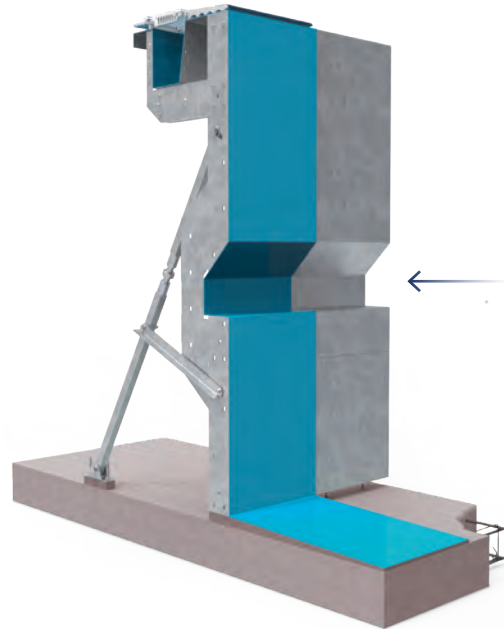
RENOVATION PANEL

Tipos de paneles específicos



PANEL ESCALERA

Paneles con escalera empotrada cumpliendo norma FINA. Se suministra con la escalera partida, anclajes y pasamanos asimétricos para facilitar la salida de los bañistas.



PANEL ESCALÓN BAÑISTA

Escalón empotrado en la pared a una profundidad de 1,2 m para el descanso de los bañistas.



PANEL MIRILLA DE CRISTAL

Ventanas de cristal para la visión subacuática de entrenadores y fisioterapeutas en centros de alta competición y rehabilitación.

STEP PANELS

Panels with built-in ladders that comply with FINA standards. Supplied with split ladder, fastenings and asymmetric handrails to make it easy for swimmers to get in and out of a pool.

SWIMMER FOOTHOLD PANEL

Built-in foothold at a depth of 1.2 m for swimmers to rest.

GLASS SIGHT PANEL

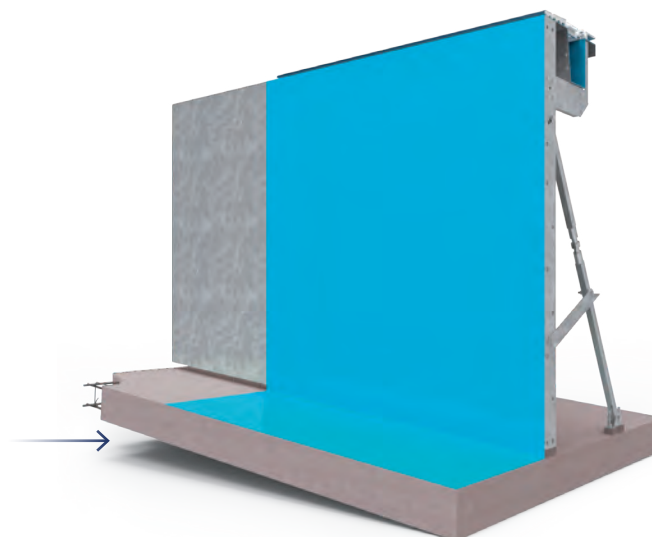
Glass windows so that trainers and physiotherapists at high performance and rehabilitation centers are able to observe swimmers underwater.

Specific panel types



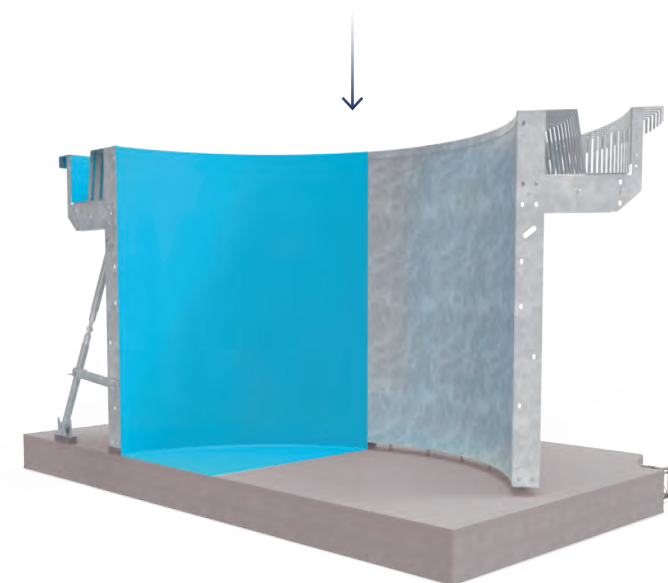
PANEL SIN CERÁMICA

Panel diseñado especialmente para no necesitar la pieza cerámica frontal.



PANEL INCLINADO

Se suministran paneles con la inclinación necesaria en función del diseño arquitectónico.



PANEL CURVO

Paneles de forma circular o semicircular. Ideal para centros Wellness y zonas de recreo.

WITHOUT CERAMICS PANEL

Specially designed panel which does not need the front edge ceramic tile.

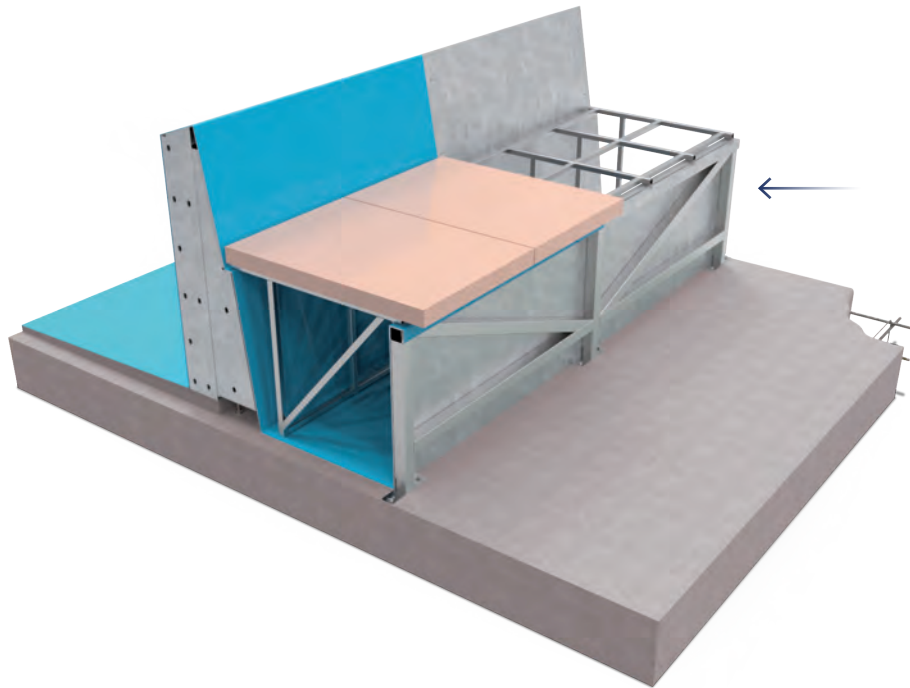
INCLINED PANEL

Inclined panels can be supplied to the specifications of an architectural project.

CURVED PANEL

Round and semicircular panels. Ideal for wellness centers and leisure areas.

Tipos de paneles específicos

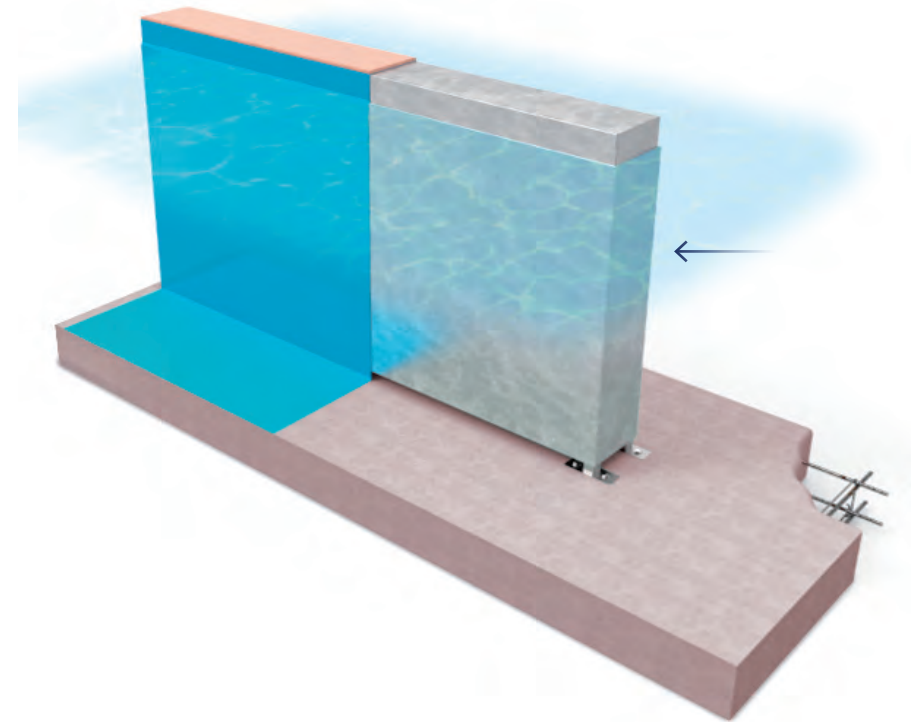


PANEL INFINITY / TANQUE DE COMPENSACION

Efecto Infinity gracias a un diseño específico desbordante y rebosadero. Es posible realizar diseños compatibles con el uso del rebosadero como con tanque de compensación.

INFINITY / COMPENSATION TANK PANEL

Infinity effect thanks to the specific design of the overflow channel. It is possible to use designs in which the overflow channel doubles as a compensation tank.



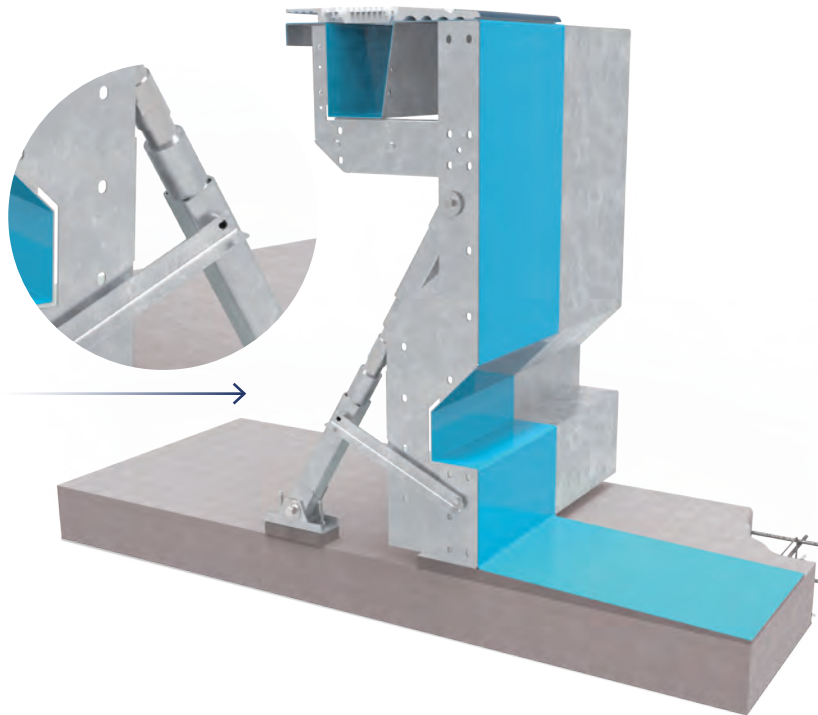
MUROS INTERIORES

Muros divisorios para zonas de escaleras, rampas para minusválidos, separación de áreas recreativas o zonas de spa.

INTERIOR WALLS

Dividing walls for areas around ladders, ramps for the disabled, and for separating leisure areas and spa zones.

Specific panel types



PANEL SÍSMICO

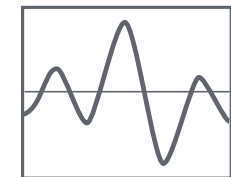
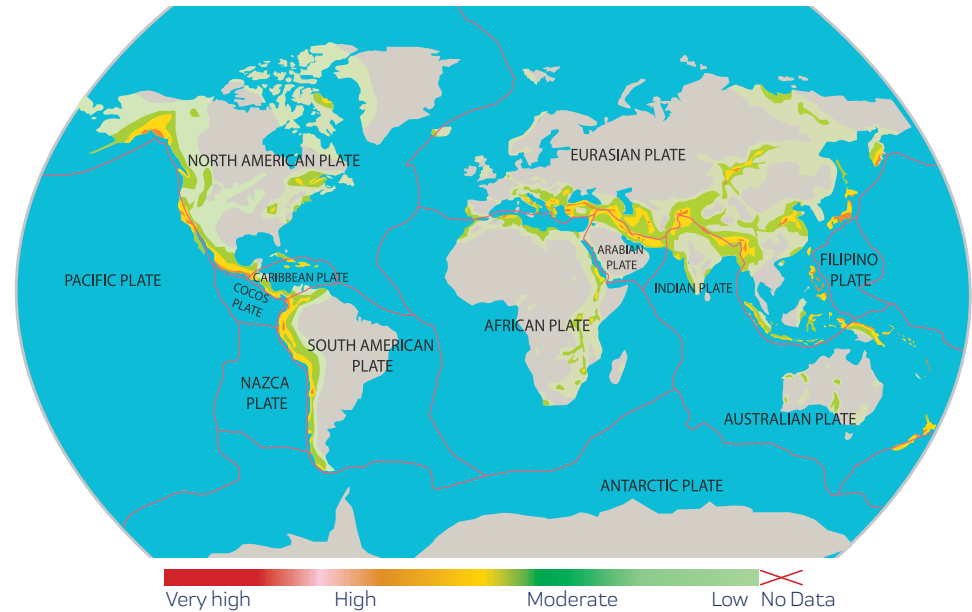
SkyPool cumple con la normativa sísmica de máximo grado, gracias a su estructura de paneles sin soldaduras y a su anclaje mediante tacos químicos a una losa de hormigón previamente construida.

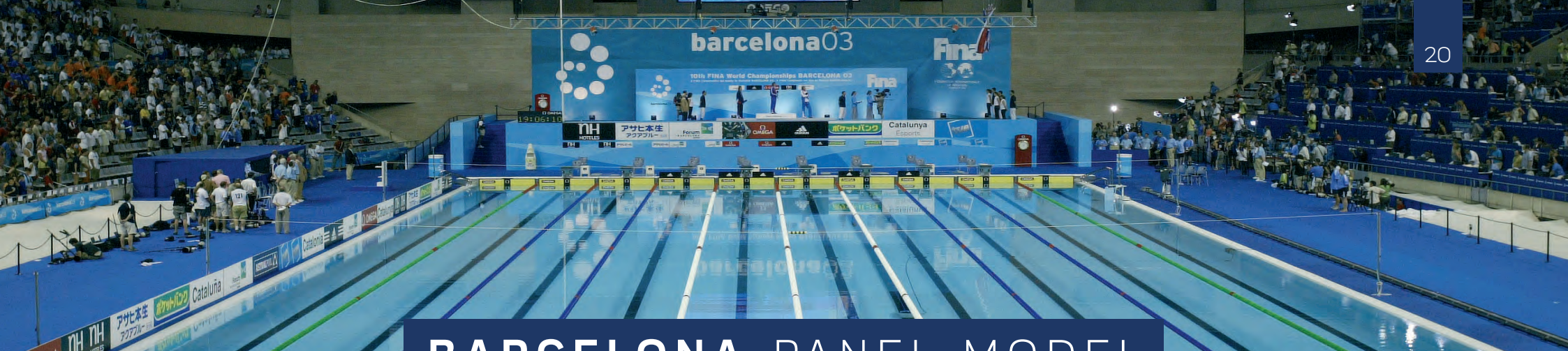
Los paneles sísmicos SkyPool se calcula en fase a las normativas sísmicas de cada país.

SEISMIC PANEL

SkyPool complies with seismic building regulations so that its pools can withstand earthquakes of the highest magnitude, thanks to the unwelded panels and chemical anchors that are attached to a previously built concrete slab.

The SkyPool seismic panels are calculated according to the seismic regulations of each country.





BARCELONA PANEL MODEL

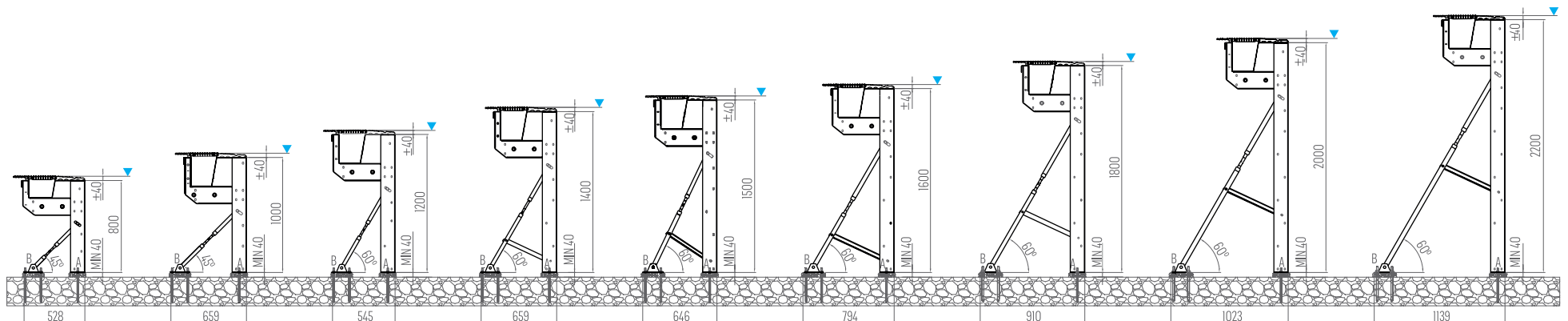
ESTRUCTURA AUTOPORTANTE · SELF-SUPPORTING STRUCTURE

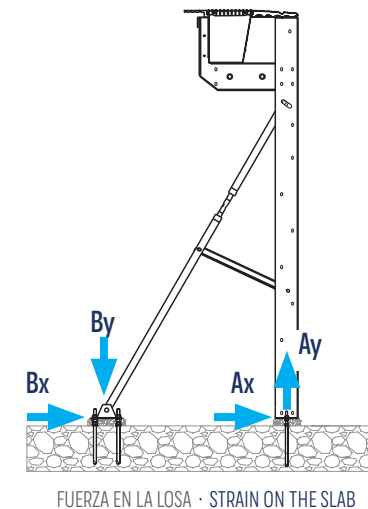
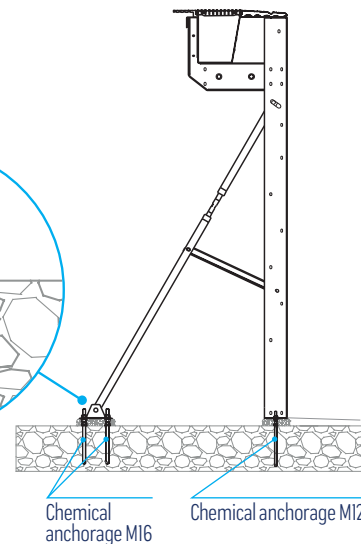
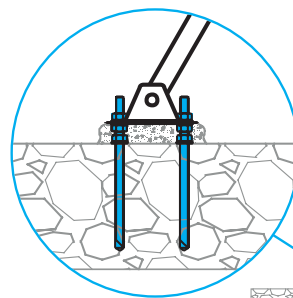
El **panel Barcelona** fue diseñado por primera vez para el Campeonato Mundial de Natación 2003 en Barcelona. La piscina se instaló dentro del palacio Sant Jordi, sobre la pista de baloncesto sin dañar el suelo.

Su diseño estructural **autoportante** permite su fijación a una losa de hormigón y sin necesidad de fijación en la losa de las playas perimetrales de la piscina. Este diseño permite la absorción diferencial del asentamiento de la losa de la base de la piscina. Los paneles pueden suministrarse en acero galvanizado en caliente y en acero inoxidable.

The **Barcelona panel** was designed for the first time for the 2003 World Swimming Championships in Barcelona. The pool was installed inside the Sant Jordi palace, on the basketball court without damaging the ground.

Its **self-supporting** system allows it to be anchored to a concrete slab without the need to fasten a pool's outer decking to the slab. This design makes possible the differential absorption of the subsidence of the slab at the base of a pool. The panels can be supplied in hot-dip galvanized steel and stainless steel.





BARCELONA PANEL MODEL

Panel autoportante de acero galvanizado SkyPool
apto para piscinas de hasta 2,2 m.

SkyPool galvanized steel self-supporting panels
suitable for pools of up to 2.2 m.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Panel	Altura (m)	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	Height (m)	Panel
	Ancho (m)	1,0m medida estándar (Bajo demanda medidas especiales) / 1.0 m standard size (special sizes available on request)										Width (m)
Peso panel	(Kg)	56	62	70	76	80	87	96	104	113	(kg)	Panel weight
Tensor		M16					M20			M24		Tensioner
Anclaje panel	Tipo químico						M12				Chemical type	Panel anchors
Anclaje tensor	Tipo químico						M12			M16	Chemical type	Reinforcement anchors
Tornillos unión panel	(8.8)						M10				(8.8)	Panel fastening screws

*CARGAS

En panel	A	Ax (kN)	-1,79	-2,56	-3,01	-4,59	-5,52	-6,44	-8,47	-10,73	-12,99	Ax (kN)	A	On panel
		Ay (kN)	-4,54	-5,72	-8,58	-10,18	-11,14	-12,1	-14,23	-16,6	-18,97	Ay (kN)		
En tensor	B	Bx (kN)	-3,54	-4,67	-5,02	-5,98	-6,55	-7,11	-8,42	-9,88	-11,34	Bx (kN)	B	On tensioner
		By (kN)	4,07	5,25	8,7	10,34	11,32	12,29	14,46	16,86	19,26	By (kN)		

MATERIALES Y ACABADOS

Material paneles	Acero S235JR según norma UNE EN 10025 / S235JR steel according to standard UNE EN 10025	Panel materials
Acabado paneles	Galvanizado en caliente según norma UNE-EN-ISO 1461:2009 / Hot-dip galvanized steel according to standard UNE-EN-ISO 1461:2009	Panel finish
Impermeabilización	Liner armado ALKORPLAN-2000 / Reinforced ALKORPLAN-2000 liner	Waterproofing
Acabado cerámico	ERGO 216 antislip + O35 antislip Rosa Gres / ERGO 216 non-slip + O35 non-slip Rosa Gres	Ceramic finish

* Considerada carga hidrostática nivel del agua y cargas variables según norma UNE-EN-ISO 13451-1 Equipamiento para piscinas.

* Considered water level hydrostatic load and variable loads according to standard UNE-EN-ISO 13451-1 on pool equipment



CAR PANEL MODEL

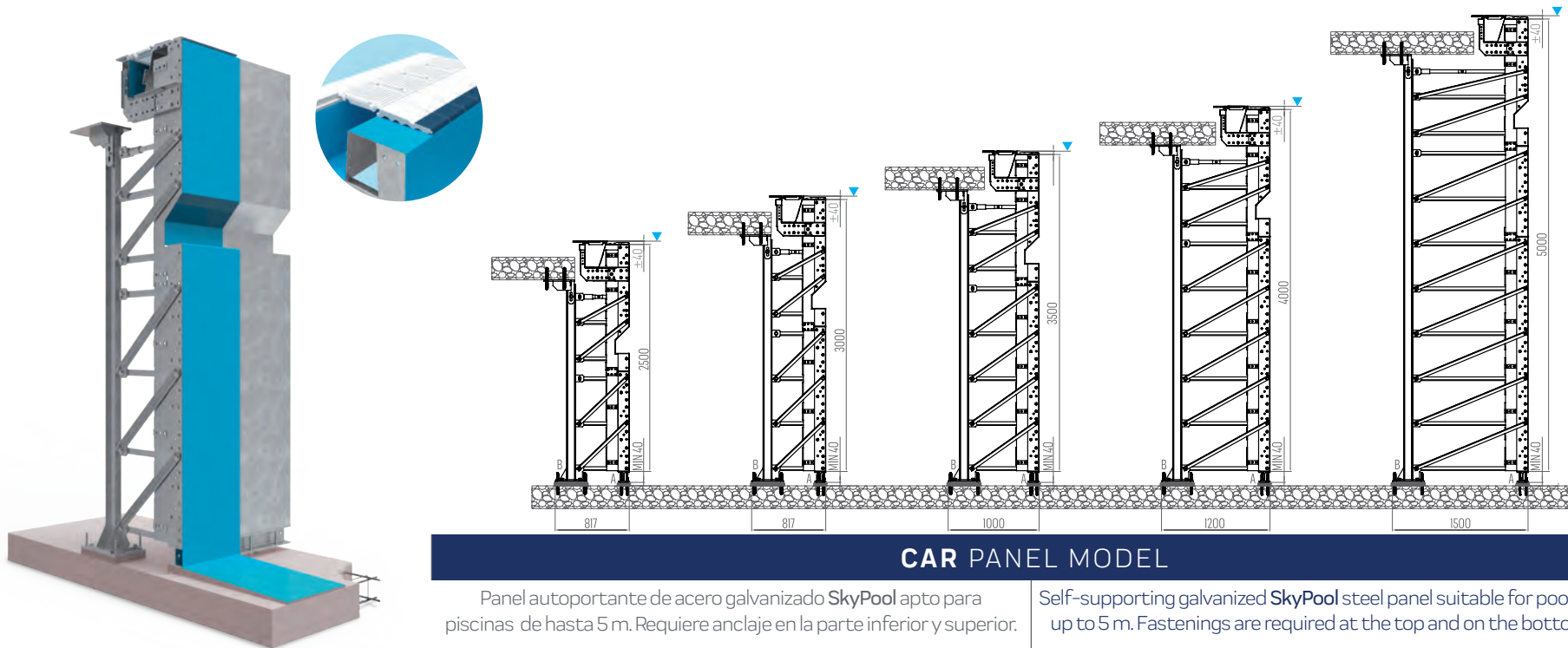
ESTRUCTURA AUTOPORTANTE · SELF-SUPPORTING STRUCTURE

La gama de paneles prefabricados CAR (Centro de Alto Rendimiento) para el entrenamiento de deportistas de élite, están pensadas específicamente para grandes alturas de piscina con el objetivo de cumplir todos los estándares para piscinas olímpicas, semiolímpicas, campeonatos paralímpicos, mundiales de natación y de deportes acuáticos como waterpolo, saltos y natación sincronizada.

Están diseñados con una fuerte estructura metálica tipo celosía anclada tanto a la losa de hormigón como al forjado de la playa perimetral de la piscina.

The range of prefabricated panels CAR (High Performance Center) for the training of elite athletes, are specifically designed for large pool heights with the aim of meeting all standards for Olympic, semi-Olympic, Paralympic, world swimming championships and water sports, such as water polo, jumping and synchronized swimming.

They are designed with a strong metal lattice framework anchored both to the concrete slab and to the formwork of a pool's decking.



Panel autoportante de acero galvanizado SkyPool apto para piscinas de hasta 5 m. Requiere anclaje en la parte inferior y superior.

Self-supporting galvanized SkyPool steel panel suitable for pools of up to 5 m. Fastenings are required at the top and on the bottom.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Panel	Altura (m)	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	Height (m)	Panel
	Ancho (m)	1,0m medida estándar (Bajo demanda medidas especiales) / 1.0 m standard size (special sizes available on request)					Width (m)	
Peso panel	(kg)	245	290	340	395	500	(kg)	Panel weight
Anclaje panel	Tipo químico	M12			M16		Chemical type	Panel anchors
Anclaje refuerzos	Tipo químico	M16			M20		Chemical type	Reinforcement anchors
Tornillos unión panel	(8.8)	M12					(8.8)	Panel fastening screws

CARGAS*

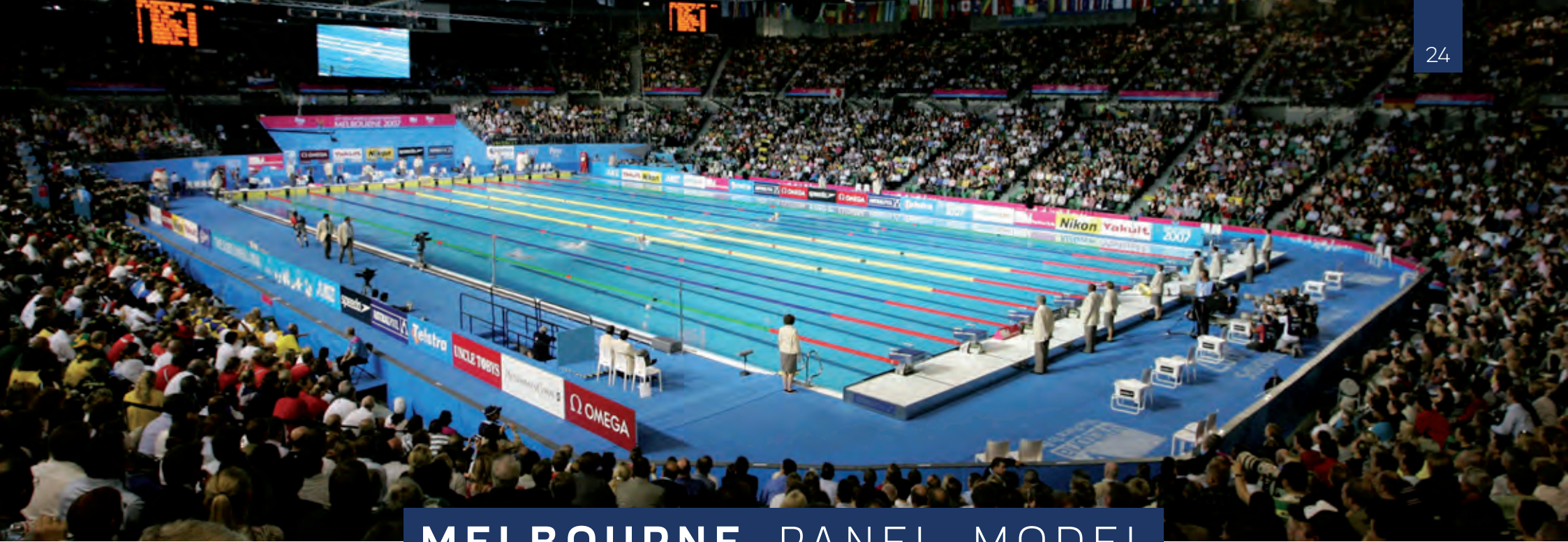
En panel	A	Ax (kN)	A consultar / Ask for details	Ax (kN)	A	On panel
		Ay (kN)		Ay (kN)		
En tensor	B	Bx (kN)		Bx (kN)	B	On tensioner
		By (kN)		By (kN)		

MATERIALES Y ACABADOS

Material paneles	Acero S235JR según norma UNE EN 10025 / S235JR steel according to standard UNE EN 10025	Panel materials
Acabado paneles	Galvanizado en caliente según norma UNE-EN-ISO 1461:2009 / Hot-dip galvanized steel according to standard UNE-EN-ISO 1461:2009	Panel finish
Impermeabilización	Liner armado ALKORPLAN-2000 / Reinforced ALKORPLAN-2000 liner	Waterproofing
Acabado cerámico	ERGO 216 antislip + 035 antislip Rosa Gres / ERGO 216 non-slip + 035 non-slip Rosa Gres	Ceramic finish

* Considerada carga hidrostática nivel del agua y cargas variables según norma UNE-EN-ISO 13451-1 Equipamiento para piscinas.

* Considered water level hydrostatic load and variable loads according to standard UNE-EN-ISO 13451-1 on pool equipment



MELBOURNE PANEL MODEL

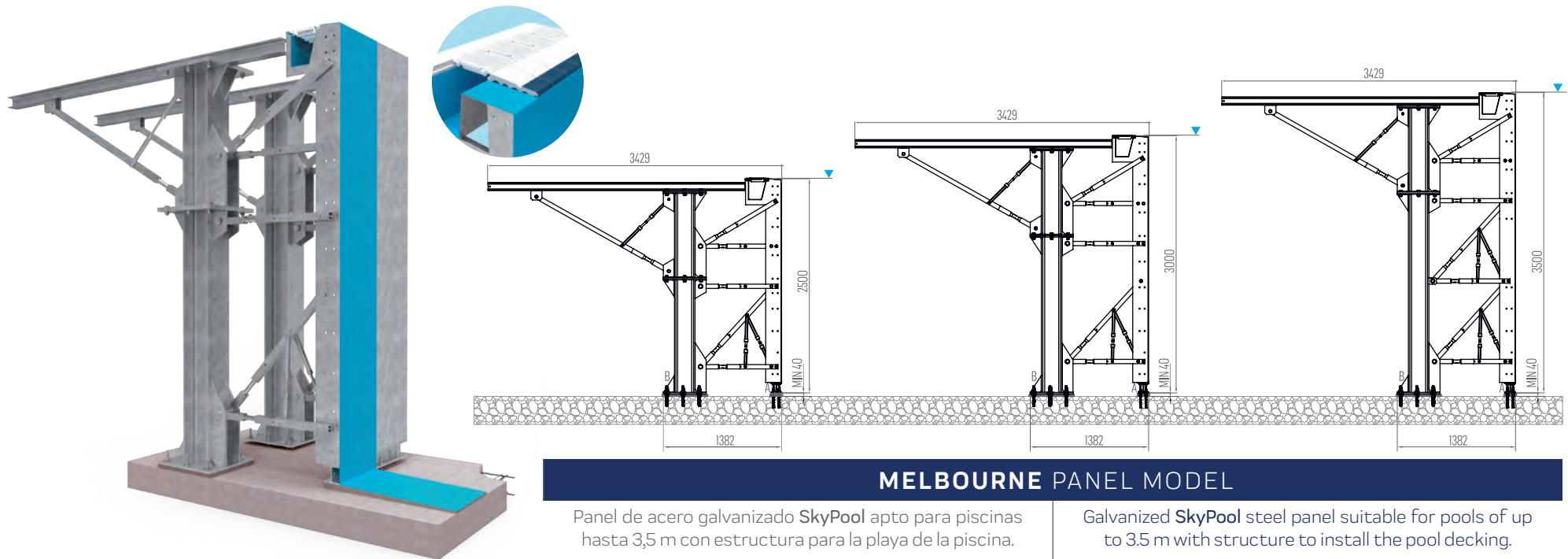
AUTOPORTANTE Y EVENTUAL · SELF-SUPPORTING EVENT POOLS

La gama de paneles prefabricados Melbourne fue diseñada para el **Mundial de Natación de 2007** en Melbourne. La característica principal de estos paneles es su altura que varía entre 2,5 a 3,5m. Es una estructura autoportante fijada a la losa inferior y dispone de una estructura para poder realizar la playa perimetral. Es ideal para construcción de piscinas olímpicas y de natación sincronizada.

Eventos Temporales. Este tipo de panel es apto para ser utilizado en eventos temporales. Su diseño se complementa perfectamente con el graderío de un estadio y dota a la piscina de una playa perimetral.

The prefabricated Melbourne panels were designed for the 2007 Swimming World Championship in Melbourne. The main characteristic of these panels is their heights that vary between 2.5 to 3.5m. The self-supporting framework is anchored to the base slab and has a structure for building the outer decking. Ideal for building Olympic and synchronized swimming pools.

Temporary events. This type of panel is suitable for use in temporary events. The design of these pools makes it perfectly feasible to add bleachers in a stadium and they have an outer decking.



MELBOURNE PANEL MODEL

Panel de acero galvanizado **SkyPool** apto para piscinas hasta 3,5 m con estructura para la playa de la piscina.

Galvanized **SkyPool** steel panel suitable for pools of up to 3.5 m with structure to install the pool decking.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Panel	Altura (m)	2,5	3,0	3,5	Height (m)	Panel
	Ancho (m)	1,0m medida estándar (Bajo demanda medidas especiales) / 1.0 m standard size (special sizes available on request)			Width (m)	
Peso panel	(kg)	1255	1370	1545	(kg)	Panel weight
Anclaje panel	Tipo químico	M12		M16	Chemical type	Panel anchors
Anclaje refuerzos	Tipo químico	M16		M20	Chemical type	Reinforcement anchors
Tornillos unión panel	(8,8)	M12			(8.8)	Panel fastening screws

CARGAS*

En panel	A	Ax (kN)	A consultar / Ask for details	Ax (kN)	A	On panel
		Ay (kN)		Ay (kN)		
En tensor	B	Bx (kN)		Bx (kN)	B	On tensioner
		By (kN)		By (kN)		

MATERIALES Y ACABADOS

Material paneles	Acero S235JR según norma UNE EN 10025 / S235JR steel according to standard UNE EN 10025	Panel materials
Acabado paneles	Galvanizado en caliente según norma UNE-EN-ISO 1461:2009 / Hot-dip galvanized steel according to standard UNE-EN-ISO 1461:2009	Panel finish
Impermeabilización	Liner armado ALKORPLAN-2000 / Reinforced ALKORPLAN-2000 liner	Waterproofing
Acabado cerámico	ERGO 216 antislip + 035 antislip Rosa Gres / ERGO 216 non-slip + 035 non-slip Rosa Gres	Ceramic finish

* Considerada carga hidrostática nivel del agua y cargas variables según norma UNE-EN-ISO 13451-1 Equipamiento para piscinas.

* Considered water level hydrostatic load and variable loads according to standard UNE-EN-ISO 13451-1 on pool equipment

A high-angle photograph of three swimmers in a pool, viewed from above. They are in the middle of a stroke, with their legs and feet visible above the water surface, creating splashes. The pool is divided into lanes by red and white lane lines. The water is a clear, vibrant blue. The swimmers are wearing dark swimwear.

RENOVATION PANELS

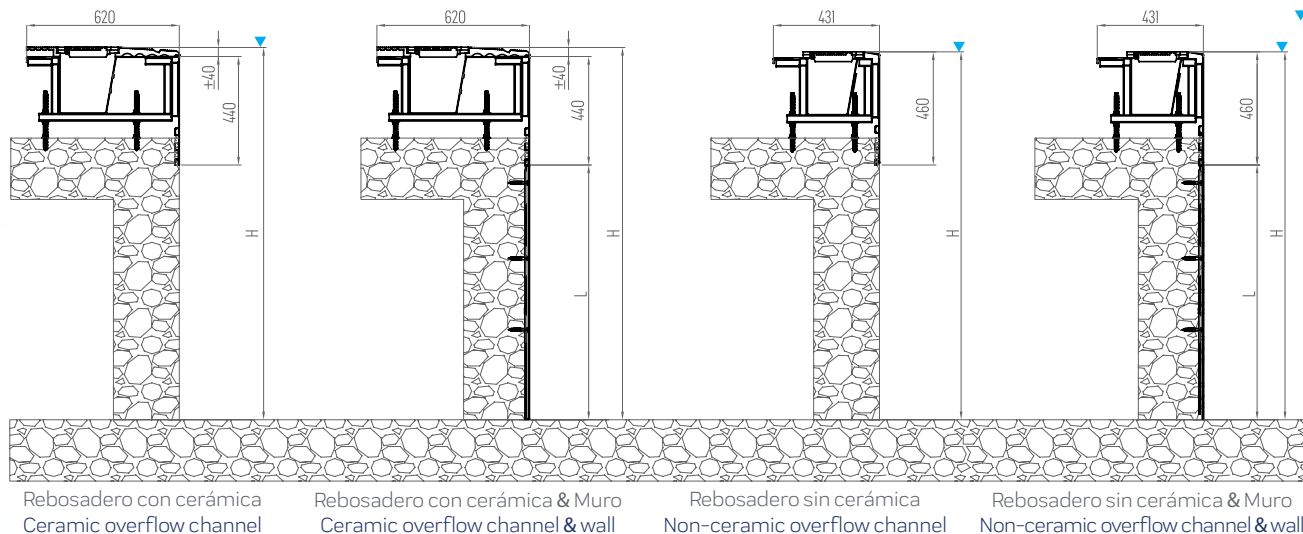
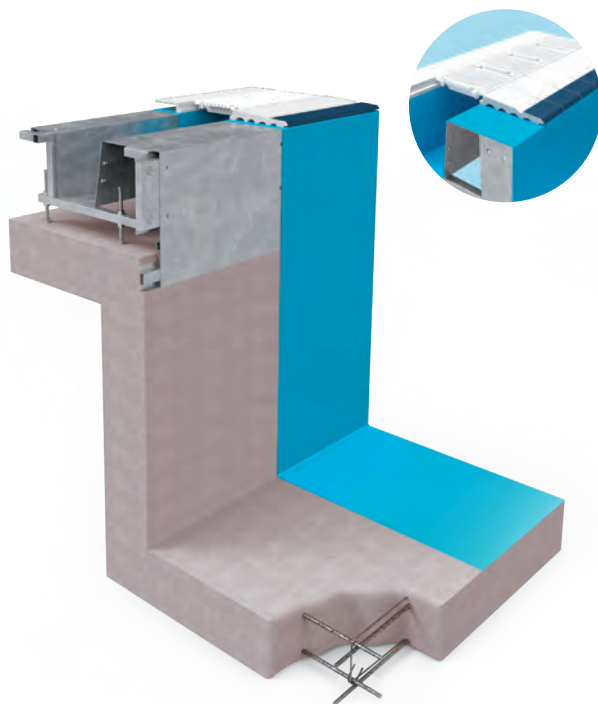
ACTUALIZACIÓN DE PISCINAS ANTIGUAS · RESTYLING OLD POOLS

El **panel de Renovación** es la solución ideal para aquellas piscinas antiguas que se deban remodelar para adaptarlas a la normativa actual y darles una nueva vida.

Fácil y rápido sin necesidad de demoler toda la piscina. Con los paneles de renovación de acero galvanizado, solo es necesaria demoler la coronación de la piscina e instalar el canal rebosadero. Se dispone de acabados con o sin cerámica, y disponen de salidas para desagüe incorporadas. La solución más económica para darle una nueva vida a la piscina.

Renovation panels are the ideal solution for any old pools that have to be renovated to adapt to current standards and to give them a new lease of life.

Quick and easy to fit without the need to demolish the whole of a pool. Using galvanized steel renovation panels, only the pool's coping has to be demolished and a new overflow channel installed. Ceramic and non-ceramic finishes are available, and they have built-in drainage outlets. The most inexpensive solution to give your pool a new lease of life.



RENOVATION PANELS

Panel de acero galvanizado **SkyPool** diseñado para renovar cualquier piscina existente.

Galvanized steel **SkyPool** panel suitable for renovating any existing pool.

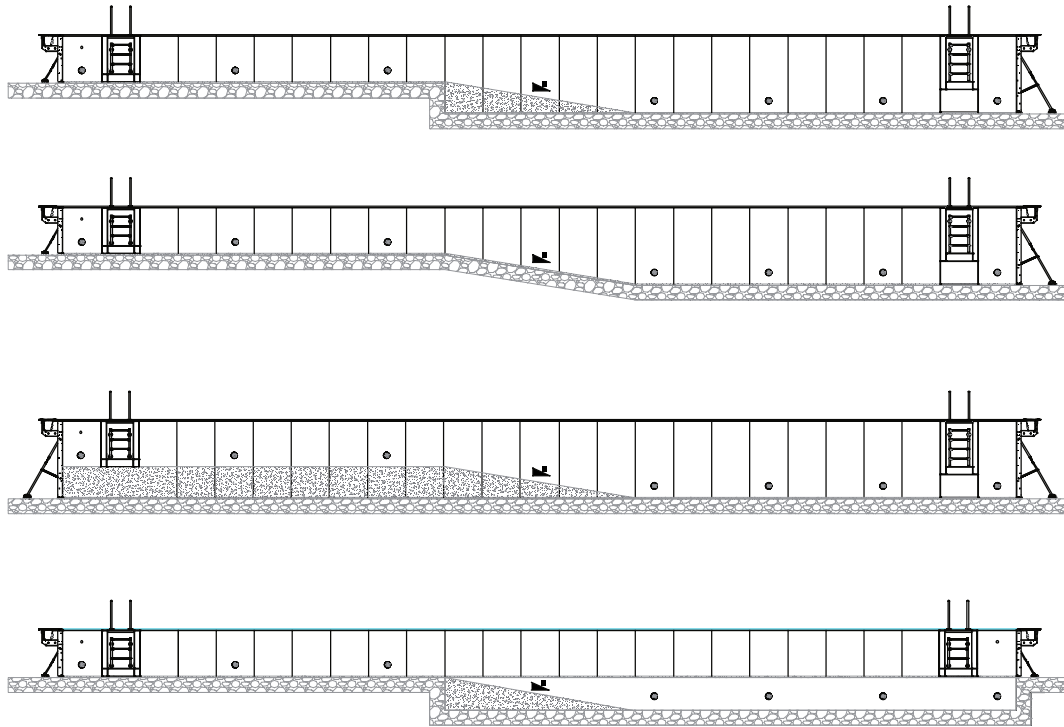
ESPECIFICACIONES GENERALES

		CON CERÁMICA / CERAMIC		SIN CERÁMICA / NON-CERAMIC		GENERAL SPECIFICATIONS	
Panel	Tipo	Rebosadero Overflow channel	Rebosadero & muro Overflow channel & wall	Rebosadero Overflow channel	Rebosadero & muro Overflow channel & wall	Type	Panel
	Prof. H (m)	0,44	1,2	0,44	1,2	Depth H (m)	
	Prof. L (m)	-		-		Depth L (m)	
	Ancho (m)	1,0m medida estándar (Bajo demanda medidas especiales) / 1.0 m standard size (special sizes available on request)				Width (m)	
Peso panel	(kg)	36	55	32	51	(kg)	Panel weight
Anclaje panel	Tipo químico	M12				Chemical type	Panel anchors
Tornillos unión panel	(8.8)	M6				(8.8)	Panel fastening screws

MATERIALES Y ACABADOS

		FINISHES AND MATERIALS	
Material paneles	Acero S235JR según norma UNE EN 10025 / S235JR steel according to standard UNE EN 10025	Panel materials	
Acabado paneles	Galvanizado en caliente según norma UNE-EN-ISO 1461:2009 / Hot-dip galvanized steel according to standard UNE-EN-ISO 1461: 2009	Panel finish	
Impermeabilización	Liner armado ALKORPLAN-2000 / Reinforced ALKORPLAN-2000 liner	Waterproofing	
Acabado cerámico	ERGO 216 antislip + O35 antislip Rosa Gres ERGO 216 non-slip + O35 non-slip Rosa Gres	N/A Does not apply	
		Ceramic finish	

Aplicaciones constructivas SkyPool



SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS Y RENOVACIÓN

Existen múltiples opciones constructivas utilizando los paneles **SkyPool** para el mismo proyecto.

Siempre hay una solución que se adapta a tus necesidades constructivas. Consulta nuestro Dto. Técnico para encontrar la solución idónea para tu caso.

ARCHITECTURAL SOLUTIONS AND RENOVATION

There are numerous building options using **SkyPool** panels for any given project.

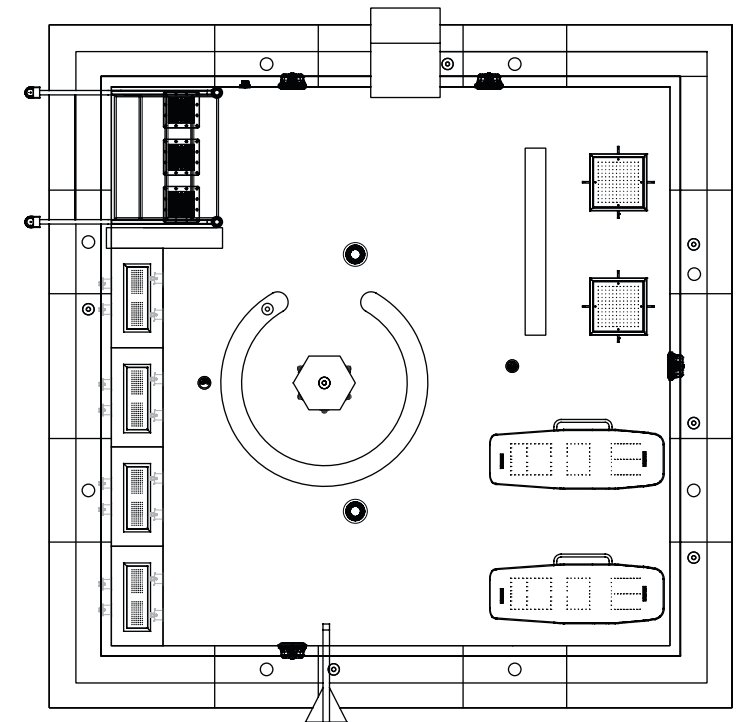
There is always a solution that adapts to your construction requirements. Consult our Technical Dept. to find the most suitable solution for your circumstances.

ZONAS WELLNESS

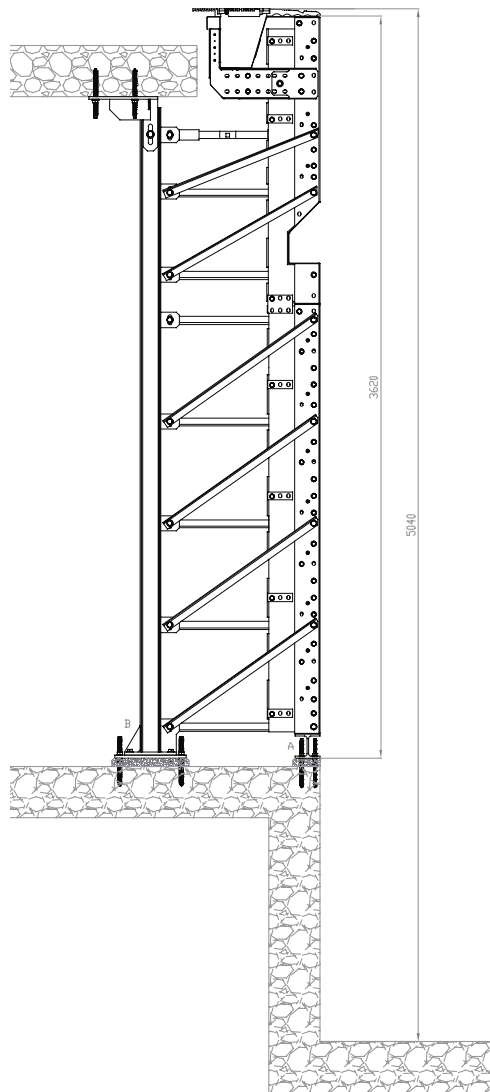
La combinación de paneles con formas curvas es ideal para áreas wellness, muros interiores, bancos, etc.

WELLNESS AREAS

The combination of curved-shaped panels is ideal for wellness areas. Interior walls, benches, etc.



SkyPool construction applications



PISCINAS DE SALTOS

Es posible combinar la utilización de paneles SkyPool y muro de hormigón para salvar alturas grandes como en las piscinas de saltos, economizando construcción de obra civil.

DIVING POOLS

It is possible to combine the use of SkyPool panels and concrete walls to attain the great heights required in diving pools, whilst making savings on the cost of building work.

PANEL EN SALA TÉCNICA

El panel es accesible por la parte posterior. Facilidad de mantenimiento e inspección.

PANEL IN TECHNICAL ROOM

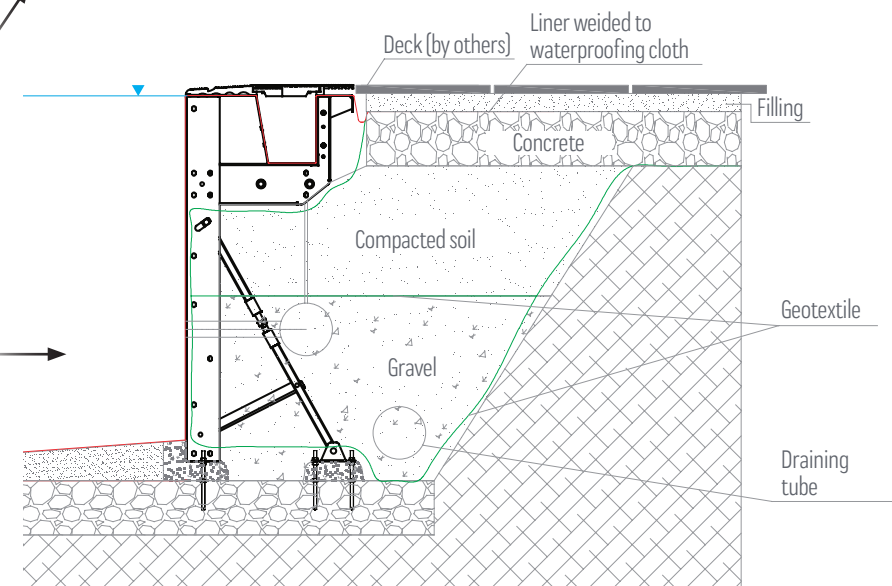
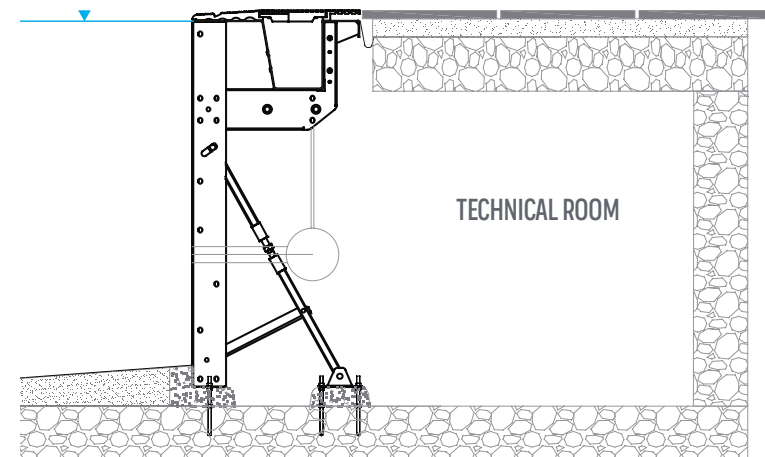
The panel can be accessed from the back. Easy maintenance and inspection

PISCINAS ENTERRADAS

Es posible utilizar paneles SkyPool para piscinas enterradas haciendo una previsión de drenaje del terreno.

IN-GROUND POOLS

SkyPool panels can be used for in-ground pools as long as allowances are made for land drainage.



Impermeabilización de la piscina con liner de PVC-P reforzado

Liner de PVC reforzado (policloruro de vinilo plastificado) de 150/100, es el sistema más usado para revestimientos de piscinas por su gran maleabilidad, resistencia al desgarrar, facilidad de soldadura, resistencia a la decoloración por los rayos UV y por su amplia gama de colores.

Las membranas armadas Renolit Alkorplan® son 100% estancas y 100% reciclables.

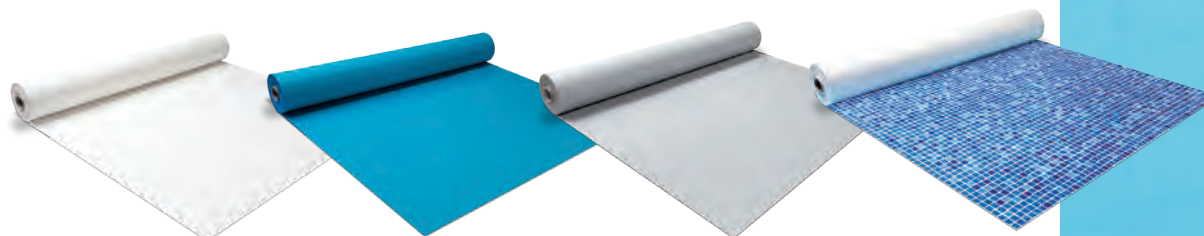
Waterproofing of the pool using a reinforced PVC-P liner

The liner made of 150/100 reinforced PVC-P (plasticized polyvinyl chloride) is the most commonly used system for covering liner pools as it is extremely flexible, resistant to tearing, easy to weld, resistant to bleaching from UV rays and because it comes in a wide range of colors.

Renolit Alkorplan® reinforced membranes are 100% watertight and 100% recyclable.



Rely on it.



Roll-2000-Blanco
Roll-2000-White

Roll-2000-Azul-Adriático
Roll-2000-Adriatic Blue

Roll-2000-Gris-Claro
Roll-2000-Light grey

Roll-3000-Persia-Azul
Roll-3000-Persia Blue



Acabados en la coronación

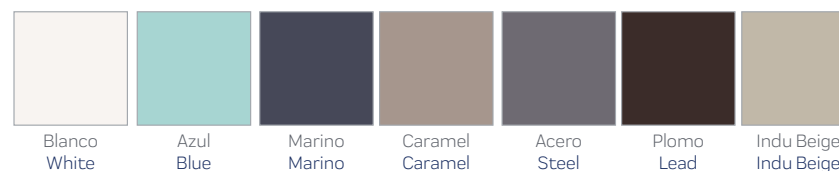
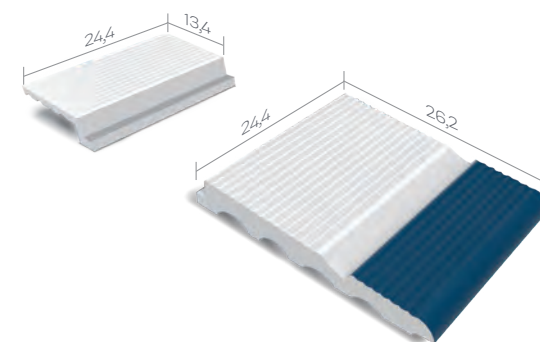
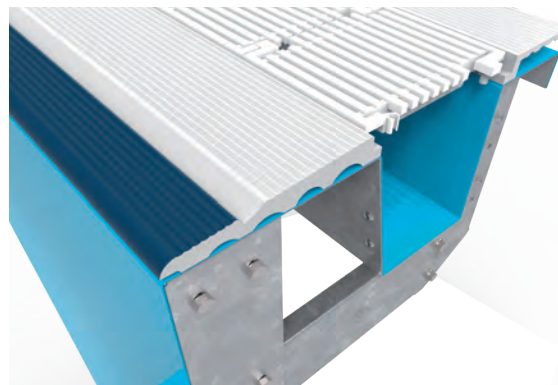
Los materiales gres porcelánicos realzan el diseño y dan belleza al acabado de la piscina.

Por la calidad de sus materiales, sus diseños exclusivos y su rendimiento en la piscina optamos por la cerámica **Rosa Gres®** como el **Gres porcelánicos** que **SkyPool** utiliza para sus piscinas.

Coping finishes

Porcelain stoneware enhances a pool's design and embellishes its finishing.

Rosa Gres® tiling and **porcelain stoneware** was chosen by **SkyPool** for use in its pools because of its quality of its materials, the exclusive designs and their performance in pool environments.

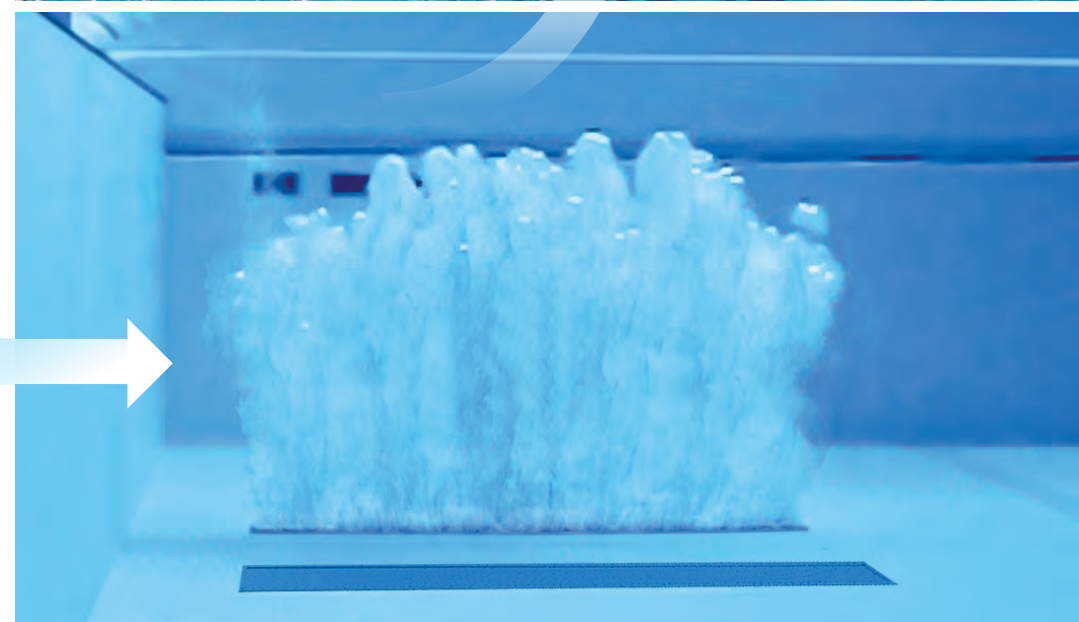
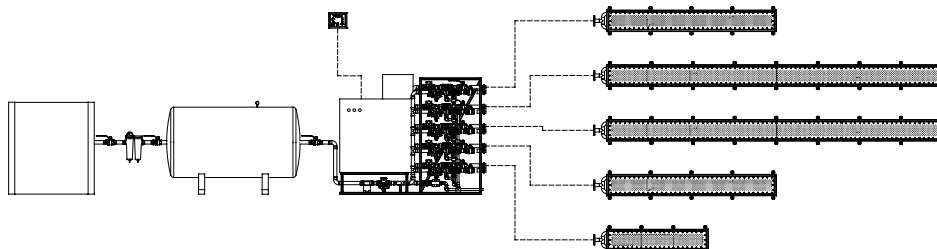


SPARGER SYSTEM

LA SEGURIDAD EN LOS SALTOS · SAFETY IN DIVING

AstralPool introduce la **tecnología Sparger**, un nuevo sistema de seguridad para piscinas de saltos, a través del que se libera aire a gran presión desde el fondo de la piscina que, al mezclarse con el agua, genera una gran cantidad de burbujas formando un colchón para el deportista. De esta forma se minimiza el riesgo de lesión y se aporta más confianza a los propios saltadores, tanto los principiantes como los profesionales.

AstralPool has added **Sparger technology to its pools**, a new safety system for diving pools. Air is released at high pressure from the pool floor, forming a large amount of bubbles that when mixing with the water form a cushion for the divers. This reduces the risk of injury and divers are much more confident when they dive into the water, whether they are beginners or athletes.



ESQUEMA DE SEGURIDAD EN LOS SALTOS · SAFETY IN DIVING SCHEME



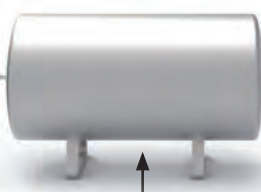
CONTROL DEL USUARIO MANUAL O AUTOMÁTICO
AUTOMATIC AND MANUAL USE



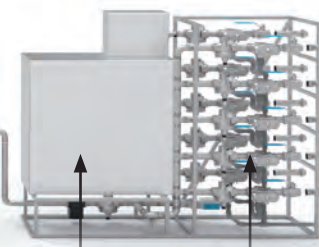
EQUIPO DE AIRE COMPRIMIDO
COMPRESSED AIR EQUIPMENT



Compresor alta presión
Compressed air



Depósito aire
Air tank



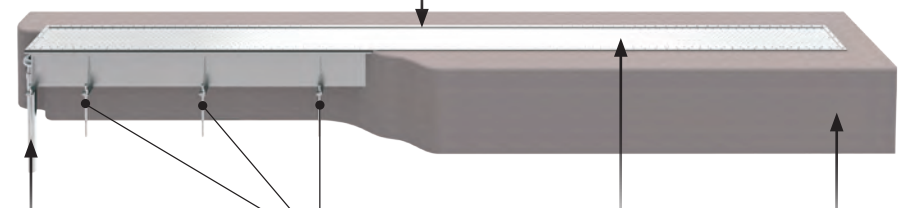
Control Eléctrico
Electrical control

Control neumático
Pneumatic control

Sistema de regulación y control
Regulation and control system



CAJÓN DIFUSOR
DIFFUSER DRAWER



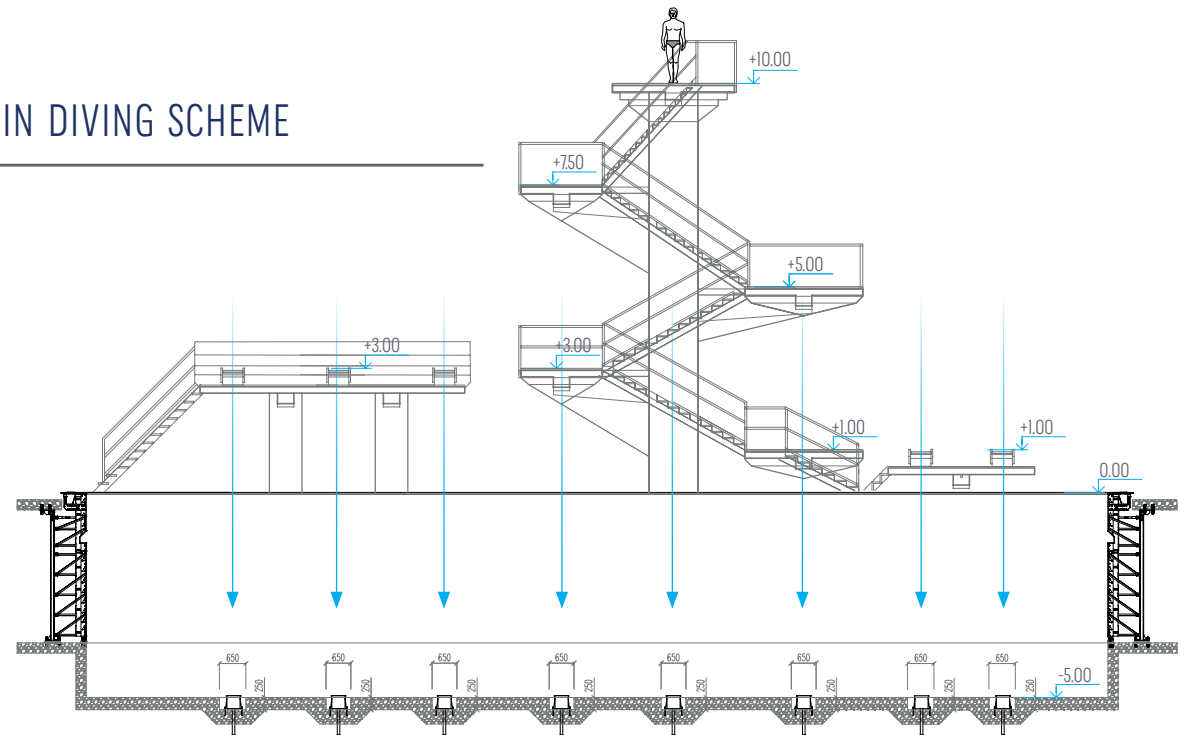
Entrada de aire comprimido
Compressed air inlet

Anclajes químicos
Chemical anchorages

Difusor en acero inoxidable
Stainless steel diffuser

Base de hormigón
Concrete base

Longitud	5,5 m	3,0 m	1,5 m	Length
Altura del salto	10 m / 7,5 m	5 m / 3 m	1 m	Jump height





M O V A B L E W A L L

MANUAL O AUTOMÁTICO · MANUAL OR AUTOMATIC

Piscinas polivalentes

Mediante el uso de una pared móvil, conseguiremos una piscina más polivalente, adaptable a diferentes usos, públicos y separación de áreas de trabajo.

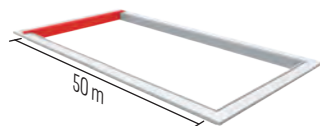
Esto permite obtener instalaciones económicamente más rentables, optimizando su aforo y permitiendo varias actividades a la vez en un único vaso de piscina.

Multipurpose pools

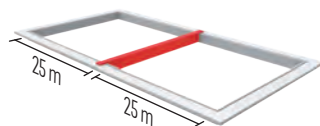
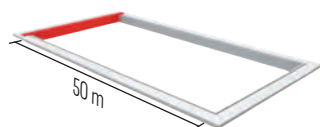
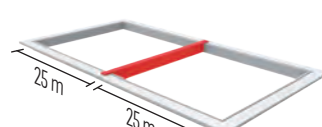
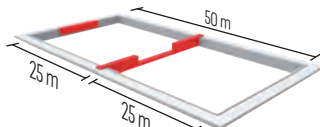
By using a movable wall, a pool can be turned into a multipurpose facility that adapts to different public uses and can be divided into independent work areas.

This enables facilities to be financially more profitable, as they can make the most of their capacity by running various activities at the same time in a one single pool.

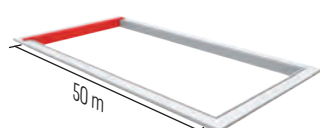
MODELO ESTÁNDAR (1 pieza)



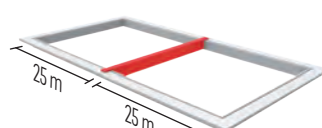
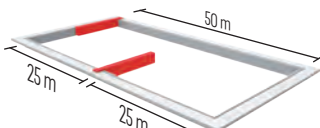
STANDARD MODEL (1 piece)

MODELO MEDITERRÁNEO
(Segmento central móvil)MEDITERRANEAN MODEL
(Central movable segment)

MODELO PARTIDO



SPLIT MODEL



Pared móvil: versatilidad

La pared o puente móvil es una estructura sumergida verticalmente en la piscina que puede desplazarse longitudinalmente a través de ella formando una barrera arquitectónica, para optimizar el espacio de la piscina al dividirla en zonas para usos diferentes.

La estructura de la pared móvil es de acero inoxidable y de lamas de ABS y está apoyada sobre unos raíles instalados en las playas adyacentes. El movimiento se realiza mediante dos volantes mecánicos y, opcionalmente, de forma automática.

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES	MATERIALS
Estructura interior realizada en AISI-304	Structure made of AISI-304
Superficie en lamas de ABS color blanco	Surface of white ABS slats
Remates de acabado en AISI-316 pulido	Polished stainless steel (AISI-316) finish
Raíles acabados en AISI-316	Rails in stainless steel (AISI-316) finish
OPCIONES DE MOVIMIENTO	MOVEMENT OPTIONS
Tracción manual	Manual drive
Tracción mecánica con volante	Mechanical drive with wheel
Tracción a motor	Motor drive
ACCESORIOS	ACCESSORIES
Barandillas	Railings
Anclajes para pódiums	Starting block anchors
Anclajes para corcheras	Lane rope anchors
Pódiums	Starting blocks
Escalón bañista	Swimmer step
Tubo pasa corcheras / Anclaje corchera	Tube for lane ropes / Rope anchor
Escalera bañista	Swim ladder

Movable wall: versatility

A movable wall or bulkhead is a vertical underwater structure able to move lengthwise across a pool floor to form a physical barrier, to make the most of the space in a pool as it divides it into areas for different uses.

The framework of a movable wall is made of stainless steel and ABS slats, and it rests on rails fitted on adjacent decking. It moves by means of two mechanical flywheels that may be automated as an added extra.



M O V A B L E F L O O R

F O N D O M Ó V I L P A R A P I S C I N A S

Una sola piscina para diversas actividades.

La utilización del fondo móvil de **AstralPool** permite la utilización de una sola piscina para realizar simultáneamente diversas actividades que requieran diversos niveles de profundidad del agua como competiciones, natación sincronizada, actividades lúdicas, ejercicios de rehabilitación o aquafitness.

Sistema basado en una plataforma móvil sumergida en el agua que cambia la altura del vaso de la piscina, lo que permite crear una serie de zonas de diferentes profundidades según las necesidades. Asimismo, el fondo móvil puede ser utilizado como cubierta parcial o total de la piscina, lo que implica un ahorro de energía y un plus en seguridad.

A single pool for a whole host of activities.

The installation of **AstralPool's** movable pool floor makes possible the use of a single swimming pool to stage several activities at the same time that require various depths of water, such as competitions, synchronized swimming, leisure activities, rehabilitation exercises and water aerobics.

The system is based on a mobile platform submerged in the water that changes the height of the pool shell, which enables a number of areas of varying depths to be created according to needs. In addition, the movable pool floor can be used to partially or totally cover a pool, which means greater energy savings and safety.



P O O L C O V E R S

C U B I E R T A S P A R A P I S C I N A S

¿Por qué instalar una cubierta?

1. Es obligatoria según la normativa española RITE.
2. Evita la pérdida de calor en piscinas climatizadas.
3. Disminuye los costes de deshumidificación.
4. Evita la suciedad en la lámina de agua, reduciendo costes de filtración.

Los proyectos se hacen a medida, usando motores CC y ejes de acero inoxidable conformes a los estándares industriales.

Why install a heat cover?

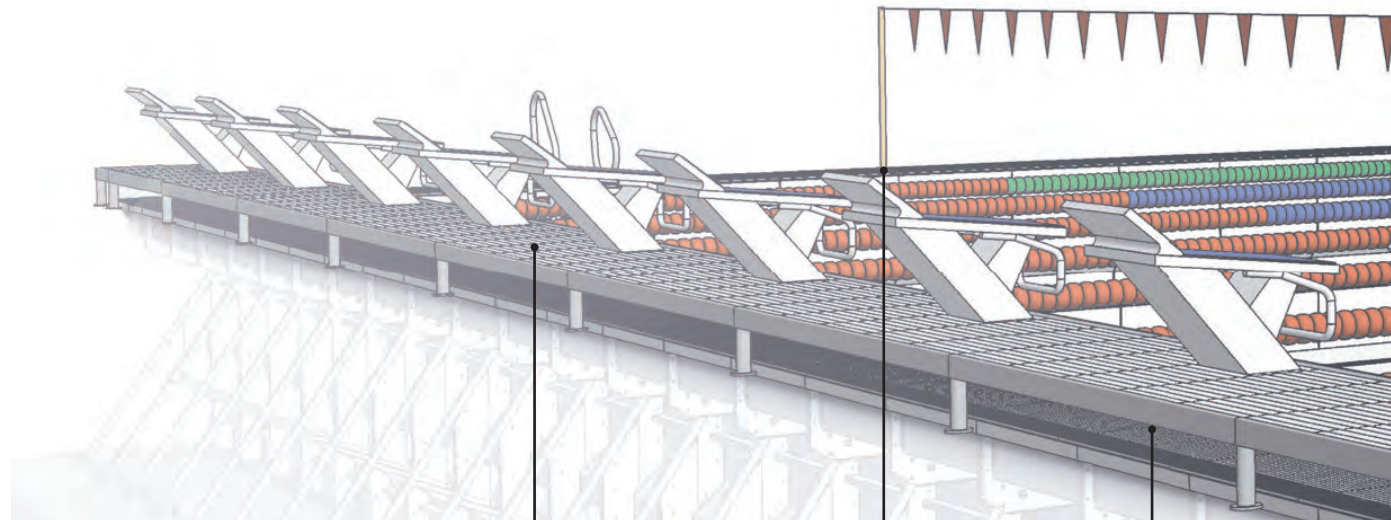
1. It is mandatory in compliance with the Spanish Building regulations on heating fixtures (RITE).
2. It prevents heat loss through evaporation.
3. It reduces dehumidification.
4. It prevents dirt from falling on the water's surface and, therefore, reduces the filtration costs.

We draw up customized projects, using CC motors and stainless steel shafts which comply with all industrial standards.

Accesorios de piscinas de competición la gama más completa

Astralpool, dispone de un amplio catálogo de productos y equipamiento de Competición. Aportamos **soluciones 100% innovadoras y sostenibles**.

Sea cual sea tu proyecto, podremos equipar tu piscina con nuestra gama estándar de productos de competición o diseñados especialmente para proyectos concretos.



Plataforma para podiums
Platform for starting blocks



Anclaje poste
Post anchor

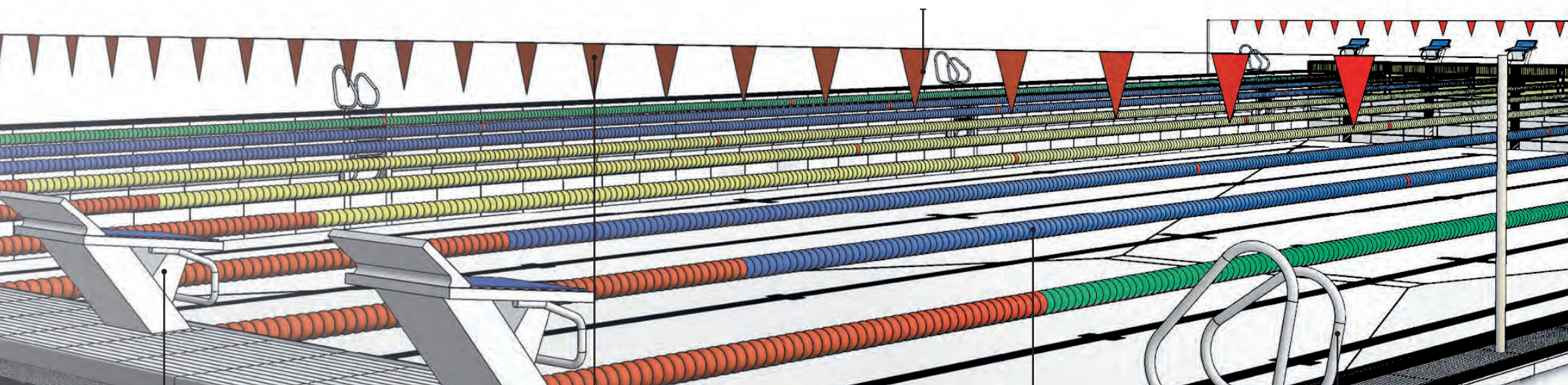


Anclaje corchera
Float line anchor

The most comprehensive range of competition pool accessories

AstralPool, has a wide range of competition products and equipment. We deliver **100% innovative and sustainable solutions.**

Whatever your project is, you can choose between our standard range of competition products or products specially designed for your specific project.



Podiums BCN
BCN starting blocks



Poste de señalización de natación espalda y salida falsa
Backstroke and false start flag post



Corchera Modelo Sydney
Sydney model float line



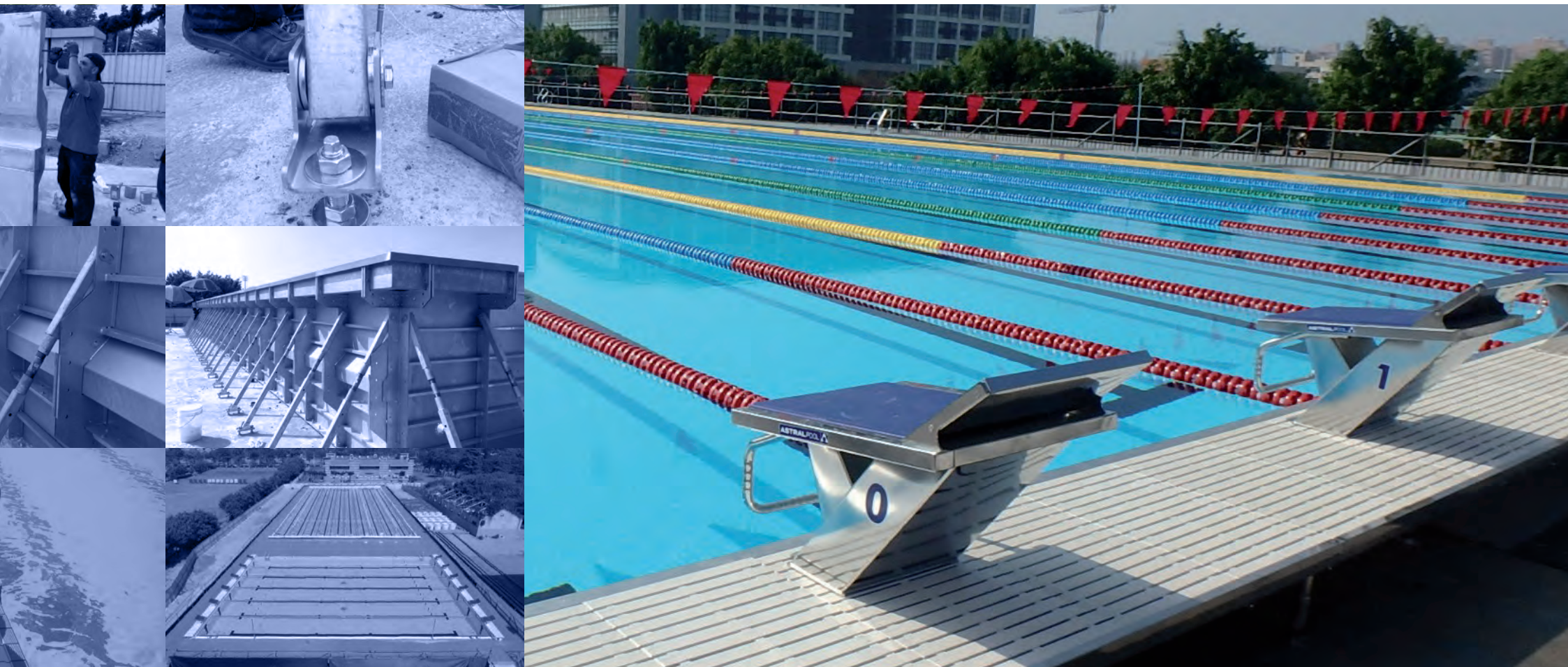
Salida asimétrica
Asymmetric handrail

PHASES OF THE PROJECT

F A S E S D E L P R O Y E C T O



Descargamos los paneles y materiales en la losa de hormigón previamente fabricada. Marcamos las esquinas de la piscina y anclamos los tacos químicos. Colocamos los paneles y los atornillamos. Unimos los paneles al taco químico. Ensamblamos los paneles y colocamos los soportes de nivelación. Colocación de los conductos de filtración. Impermeabilización de la piscina mediante liner de PVC Reforzado. Acabados en la coronación de material porcelánico. Llenado de la piscina para comprobar posibles fugas y nivelación de la misma. Lista para tener **una experiencia perfecta en piscina**.



We unload the prefabricated panels and concrete slabs. We mark out the corners of the pool and fasten the chemical anchors. We put the panels in place and screw them. We join the panels to the chemical anchors. We assemble the panels and lay out the leveling stands. Fitting of filtration ducts. Waterproofing of the pool using a reinforced PVC liner. Coping finishes in porcelain tiling. The pool is filled to check for possible leaks and leveling errors. Ready for the **perfect pool experience**.

¿Quiénes somos?

AstralPool, empresa con más de 50 años de experiencia en el mundo de las piscinas, se ha convertido en un referente de las **piscinas prefabricadas de paneles de acero galvanizado**. Nuestra flexibilidad y dinamismo, así como la adaptación a las necesidades y regulaciones de cada mercado, nos han llevado a construir en más de 60 países, convirtiéndonos en una de las empresas con mayor proyección internacional de su sector.

Esta gran pluralidad en nuestra gama de piscinas de acero galvanizado en caliente (sin soldaduras), no solo nos convierte en expertos, sino también en pioneros en el desarrollo de soluciones y mejoras productivas, en la búsqueda constante de tecnologías y conceptos innovadores, que nos permite seguir adelantándonos a las necesidades del mercado. Nuestro único fin, su satisfacción.





Who we are?

AstralPool, a company with more than 50 years of experience in the world of pools, has become a leader in **prefabricated galvanized steel panel pools**. Our flexibility and drive, in addition to the way we adapt to the requirements and regulations of each market, have led us to build pools in more than 60 countries, which has made us one of the companies with the greatest international outreach in the sector.

This great diversity in our range of hot-dip galvanized steel pools, not only makes us experts, but also pioneers in the development of solutions and improved production methods. In our constant search for innovative technologies and concepts, all of which enables us to stay ahead of market requirements. Our sole goal, is your satisfaction.





The background features a photograph of a modern building with a glass facade, partially obscured by a semi-transparent blue overlay. On the left side of the overlay, there are faint technical diagrams, including a circular flowchart with the letters 'XEP' and 'SEP' inside, and a line graph with data points. The word 'REFERENCE' is prominently displayed in the center of the image.

R E F E R E N C E

I N S T A L L A T I O N S W O R L D W I D E



SPORTS CENTER, CYPRUS
SkyPool competition pool, 50 x 25 x 2 m

CAR CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO SANT CUGAT, BARCELONA - SPAIN
SkyPool competition pool, 51,2 x 25 x 3 m + Movable wall





▲ BROWN UNIVERSITY, PROVIDENCE - USA
SkyPool competition pool, 25 x 25 x 2 m



AUSTIN, COLORADO - USA
SkyPool competition pool, 50 x 25 x 2 m / SkyPool Relax, 25 x 12.5 x 1.20 m





AMANJAYA – MALAYSIA
 SkyPool competition pool, 50 x 25 x 2 m
 SkyPool diving pool, 25 x 21 x 5 m



CALDES DE MONTBUI, BARCELONA - SPAIN

SkyPool competition pool, 50 x 25 x 2 m



NEW YORK - USA

SkyPool competition pool, 25 x 25 x 2 m



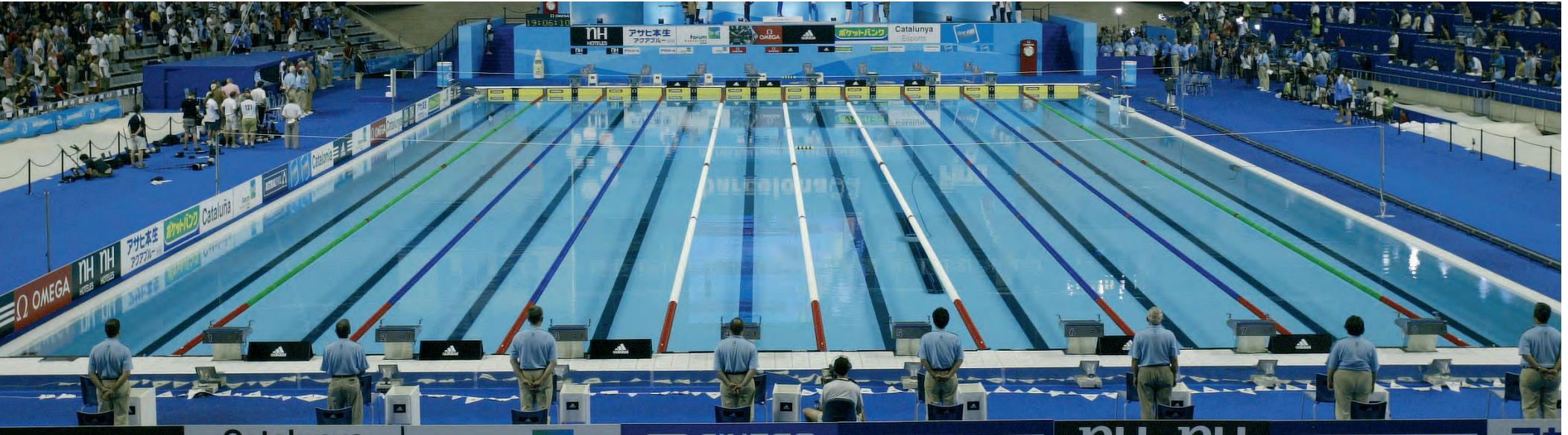
CLUB NATACIÓ SABADELL, BARCELONA - SPAIN

SkyPool competition pool, 51,2 x 25 x 2 m + Movable wall + Movable floor



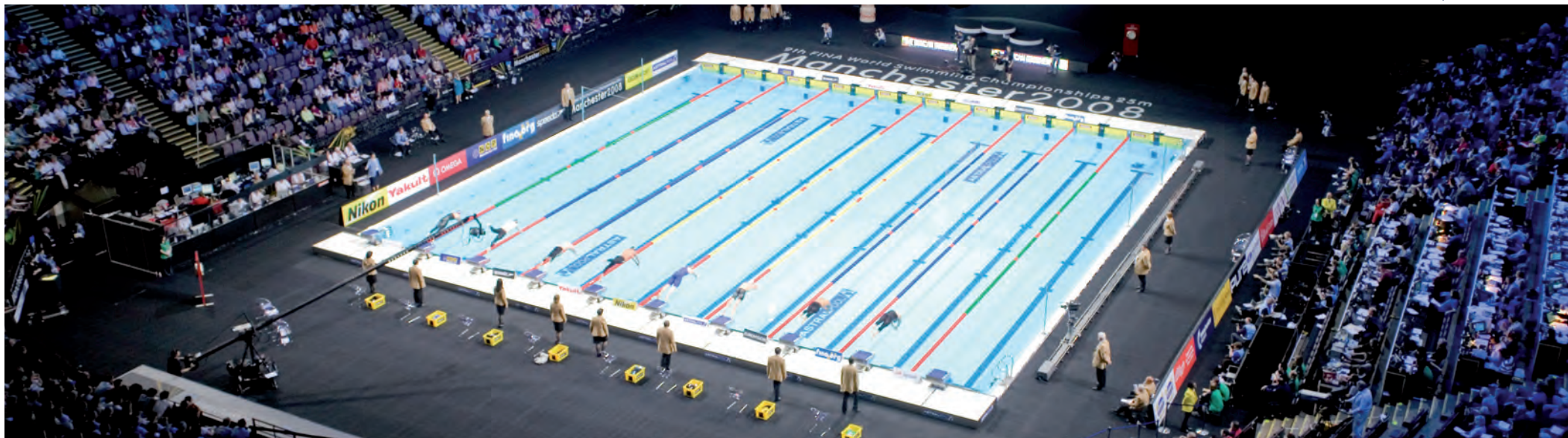
COLORADO - USA

SkyPool competition pool, 25 x 25 x 2 m



2003 FINA WORLD SWIMMING CHAMPIONSHIPS, BARCELONA - SPAIN
SkyPool competition pool, 50 x 25 x 2 m

2008 FINA WORLD SWIMMING CHAMPIONSHIPS, MANCHESTER - USA
SkyPool competition pool, 25 x 25 x 2 m + Training pool

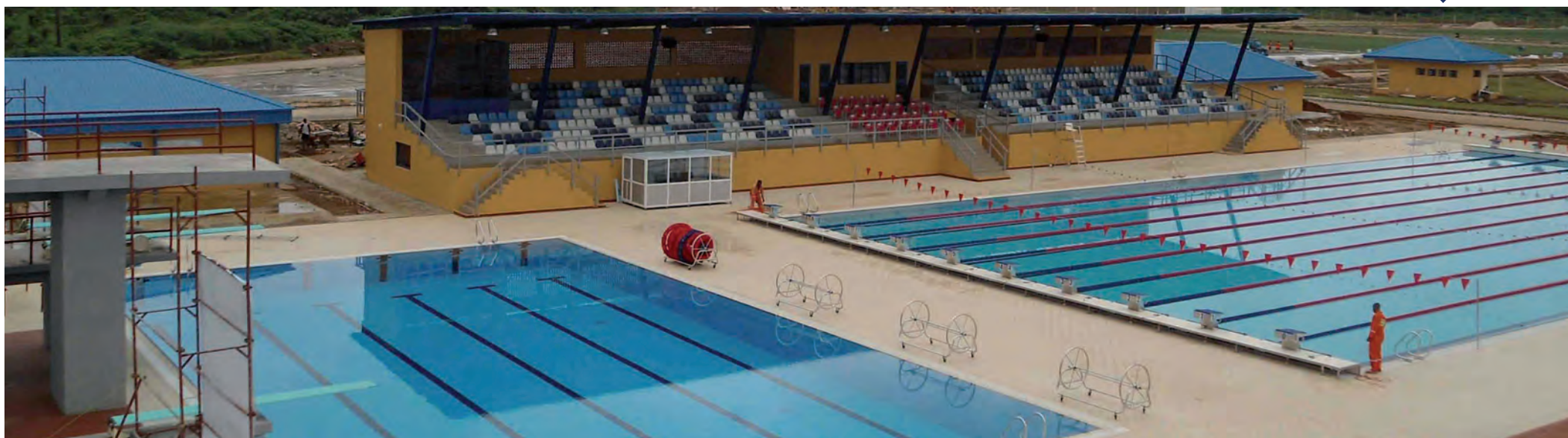




MEDITERRANEAN GAMES - TARRAGONA - SPAIN
SkyPool competition pool, 51,2 x 25 x 3 m + Movable wall



NIGERIA - WEST AFRICA
SkyPool competition pool, 50 x 25 x 2 m

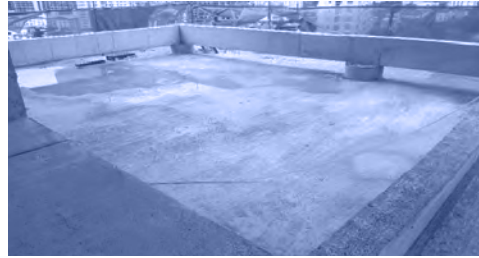




ASIAN GAMES 2018 - JAKARTA PALEMBANG
SkyPool competition pool, 51,2 x 25 x 3 m + Movable wall



ASIAN GAMES 2018 - JAKARTA PALEMBANG
SkyPool diving pool, 25 x 21 x 5 m



VIRGIN ACTIVE - THAILAND
Specific panels



**Servicio de mantenimiento
de nuestras instalaciones**



**Maintenance service
for our pools**

Best-in-class en Calidad

La calidad de nuestro producto es fundamental. Todos los productos están certificados a través de tests y controles en nuestro propio proceso de fabricación.

Asimismo, **Fluidra** cuenta con las certificaciones de compañías internacionales externas, como por ejemplo de sistemas de gestión de calidad ISO 9001, ISO 14001 (gestión medioambiental).

Best-in-class in quality

The quality of our products is vital. All products are certified following in-house tests and controls during the manufacturing process.

Fluidra likewise holds the certifications of external international organizations, such as the ISO 9001 and ISO 14001 for quality management systems, (environmental management).



Garantia SkyPool

Todas nuestras piscinas están certificadas y garantizadas por 25 años. Sus materiales cumplen con la norma establecida por CE.

Nuestro sistema de gestión de Calidad, está certificado S/UNE-EN ISO 9001:2015.

SkyPool warranty

All our pools are certified and under warranty for 25 years. Their materials comply with EU standards.

Our quality management system is certified (S/UNE-EN ISO 9001: 2015).

Nos reservamos el derecho de modificar, total o parcialmente, las características de nuestros artículos o el contenido de este documento sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document without prior notice.

FLUIDRA

COMMERCIAL POOL SOLUTIONS

FOR ALL YOUR COMMERCIAL POOL NEEDS, CONTACT FLUIDRA



AUSTRALIA

PH: (07) 3812 2283

AU.COMMERCIAL@FLUIDRA.COM

FLUIDRA.COM.AU/COMMERCIAL



NEW ZEALAND

PH: (08) 0080 7665

APAC.NZORDERS@FLUIDRA.COM

FLUIDRA.CO.NZ/COMMERCIAL

