

Sistema **Atlantis** *Swimming Pool*



www.daliform.com



**Encofrados no recuperables
para recuperar y
reformar piscinas**



LEYENDA:



Agua, piscinas.



Paso de instalaciones



Certificaciones



Ahorro energético



Material reciclado

CENTRALITA

Teléfono Fax
+39 0422 2083 +39 0422 800234

SECRETARÍA COMERCIAL EXTRANJERO

Teléfono Fax e-mail
+39 0422 208352 +39 0422 800234 export@daliform.com



SECRETARÍA TÉCNICA

Teléfono Fax e-mail
+39 0422 208350 +39 0422 800234 tecnico@daliform.com





altura variable entre 56 cm y 300 cm



Sistema Atlantis

Sistema Atlantis se ha demostrado muy eficaz para realizar y reformar piscinas de cualquier forma y tamaño gracias a su uso flexible, rápido y económico.

Desde hace bastante tiempo se nota una expansión de estructuras destinadas a la cura y al bienestar de la persona creciente, centros termales y parques acuáticos, en los que la piscina tiene un papel fundamental.

Exigencias arquitectónicas pero también funcionales y de seguridad producen piscinas cuyas formas son muy complejas, con frecuentes cambios de forma y profundidad. Además, se busca el tamaño adecuado para una gestión energética correcta relacionada con el calentamiento del agua. Para las estructuras existentes puede ser necesario tener que elevar el fondo de la piscina para reducir los volúmenes de agua de qué se trata.

El Sistema Atlantis gracias a su economicidad y versatilidad resulta muy adecuado logrando satisfacer con sencillez incluso los proyectos más complejos.



Ventajas

- Facilidad de colocación, liviandad y sencillez de montaje con ahorro en términos de tiempo hasta un 80%.
- Gasto de hormigón mínimo y capacidad muy elevada gracias a la forma de cubeta rebajada.
- Posibilidad de realizar cualquier altura hasta 3 mt.
- Posibilidad de cargar muy elevados armando de manera correcta los pilarotes.
- Adaptación simple a los varios perímetros. Corte y perfilado de los elementos rápido e inmediato.
- Uso de elementos perfilados sin apuntalar.
- Cómoda gestión del material en la obra, que resulta poco abultado, no apilable y no teme a la intemperie.
- Paso de las instalaciones en todas las direcciones debajo del pavimento.
- Realces, creación de desniveles e igualación de cotas.
- Reducción de la dispersión térmica y ahorro de la energía en el calor que se debe proporcionar para calentar el agua.
- Valorización y respeto por el medio ambiente gracias al uso de material plástico de "segunda vida".



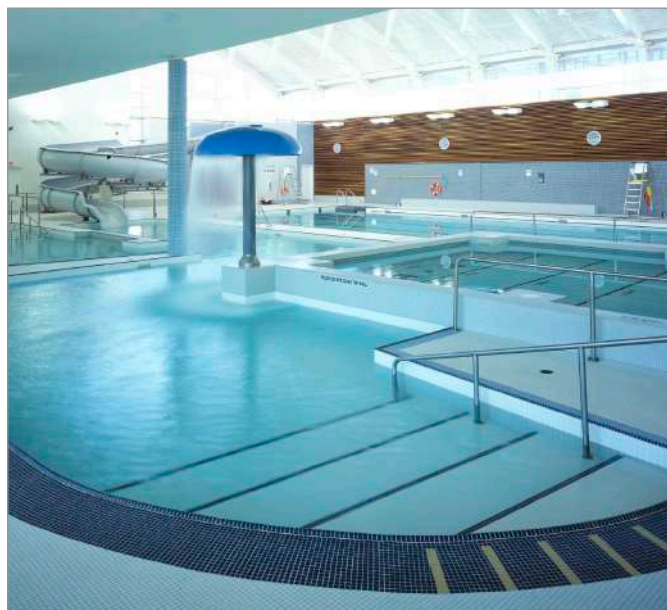
Aplicaciones

Atlantis es la solución ideal para **crear y reformar piscinas** públicas, particulares, parques acuáticos y spas.

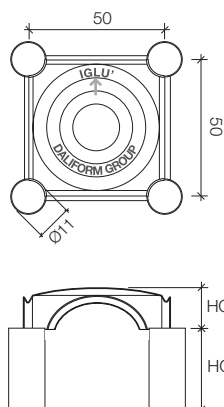
De acuerdo con la necesidad de **reformar la piscina** (incluso completamente nueva dentro de una ya existente) por motivos estéticos, funcionales y de seguridad, **Atlantis constituye el sistema ideal** para disminuir la profundidad de los fondos, igualar o **crear superficies inclinadas**, igualar o **crear superficies multinivel (terrazas)**.

Gracias a los tubos elevadores, proporcionados a medida, se pueden realizar **superficies inclinadas con pendiente variable hasta una altura máxima de 300 cm**.

La posibilidad de ajustar exactamente la altura del tubo elevador, además, permite **realizar sin dificultad alguna intervenciones** a partir de superficies de apoyo de diferente inclinación con un **ahorro notable en términos de tiempo y costes de intervención**.



Gama Sistema Atlantis

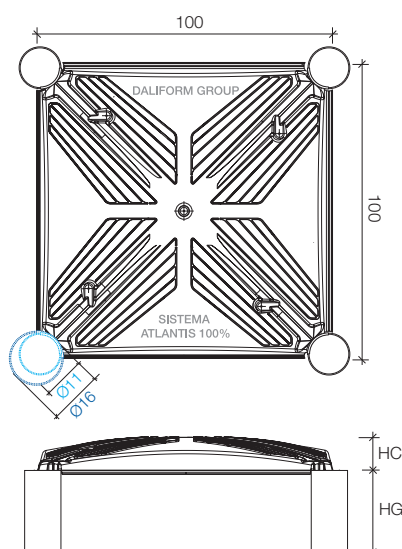


Sistema **Atlantis**



	H cm ▶	de H 56 a H 80	de H 81 a H 110
Dimensiones útiles bxb*	cm	50 x 50	50 x 50
Altura encofrado HC	cm	16	16
Altura pata HG	cm	de 40 a 64	de 65 a 94
Consumo hormigón a ras tubo Ø 11 cm	m³/m²	de 0,048 a 0,056	de 0,056 a 0,068
Dimensiones Paleta*	axb x h	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
	Peso kg	510	510
	Unidades	300	300
	m²	75	75

*Estos datos se refieren a la sola parte superior. / El producto no teme la intemperie y, por lo tanto, se puede almacenar afuera.



Sistema **Atlantis 100%**



	H cm ▶	de H 56 a H 80	de H 81 a H 110
Dimensiones útiles bxb*	cm	100 x 100	100 x 100
Altura encofrado HC	cm	12	12
Altura pata HG	cm	de 44 a 68	de 69 a 98
Consumo hormigón a ras tubo Ø 11 cm	m³/m²	de 0,038 a 0,040	de 0,040 a 0,043
Consumo hormigón a ras tubo Ø 16 cm	m³/m²	de 0,043 a 0,047	de 0,047 a 0,053
Dimensiones Paleta*	axb x h	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
	Peso kg	740	740
	Unidades	70	70
	m²	70	70

*Estos datos se refieren a la sola parte superior. / El producto no teme la intemperie y, por lo tanto, se puede almacenar afuera.

Tabla de predimensionamiento referido al Sistema Atlantis 50x50 cm y al Sistema Atlantis 100x100 cm de h 100 cm con tubo Ø11cm

Tipo de carga de carretera	Sobrecarga	Espesor cubierta	Espesor platea Rck30	Espesor gravera	Presión en el terreno	Red electrosoldada	
	Kg/m²	cm	cm	cm	Kg/cm²	mm	mallla cm
Ejemplo 1	2500	10	15	30	0,42	doble Ø 8	20 x 20
Ejemplo 2	5000	16	20	35	0,86	doble Ø 8	20 x 20

La tabla expresa, partiendo de las distintas hipótesis de sobrecarga y de espesor a aplicar a la losa, las presiones que se ejercerían a los pies de la estructura en relación con los (posibles) espesores del hormigón magro.



de H 111 a H 140	de H 141 a H 170	de H 171 a H 200	de H 201 a H 230	de H 231 a H 260	de H 261 a H 300
50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50
16	16	16	16	16	16
de 95 a 124	de 125 a 154	de 155 a 184	de 185 a 214	de 215 a 244	de 245 a 284
de 0,068 a 0,080	de 0,080 a 0,089	de 0,089 a 0,100	de 0,100 a 0,111	de 0,111 a 0,122	de 0,122 a 0,136
110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
510	510	510	510	510	510
300	300	300	300	300	300
75	75	75	75	75	75



de H 111 a H 140	de H 141 a H 170	de H 171 a H 200	de H 201 a H 230	de H 231 a H 260	de H 261 a H 300
100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100
12	12	12	12	12	12
de 99 a 128	de 129 a 158	de 159 a 188	de 189 a 218	de 219 a 248	de 249 a 288
de 0,043 a 0,046	de 0,046 a 0,049	de 0,049 a 0,051	de 0,051 a 0,054	de 0,054 a 0,057	de 0,057 a 0,060
de 0,053 a 0,059	de 0,059 a 0,065	de 0,065 a 0,070	de 0,070 a 0,076	de 0,076 a 0,082	de 0,082 a 0,088
110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
740	740	740	740	740	740
70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70

Certificaciones



- Certificado de Técnica de Construcciones expedido por el Technical and Test Institute for Constructions Prague (Czech Republic).
- Certificado de Técnica de Construcciones expedido por la Agency for Quality Control and Innovation in Building (Hungary).
- Hygienic Certificate expedido por el National Institute of Hygiene (Poland)
- Test acústico de comprobación de las normas DIN, Avis Technique expedido por la entidad francesa CSTB.
- Serie de pruebas de carga de rotura certificadas por la Università degli Studi de Pádua.
- Certificación Empresarial ISO 9001, ISO 14001, SA 8000.
- Socio de Green Building Council Italia.
- Certificado de Conformidad a los criterios de Compatibilidad Ambiental (CCA).

Modalidad de colocación (Imágenes y esquemas se refieren al sistema Atlantis 50x50 cm con tubo Ø 11 cm)



En la configuración estándar, el Sistema Atlantis está compuesto por tres elementos básicos: encofrado Atlantis h 16 cm (A), tubo (B) diámetro 110 mm (externo) y altura variable, pata (C) de vaso con plano de apoyo ensanchado.

Para la compensación lateral de los encofrados arimados a la pared se prevé, como accesorio, un listón de EPS. La colocación del encofrado Atlantis es muy simple: el procedimiento consiste en insertar el tubo en la pata de vaso y proceder a encajar el encofrado Atlantis en la extremidad opuesta del tubo, mediante el enganche de bayoneta de qué dispone. Luego cada pieza, gracias a las ranuras perfiladas para el encaje macho/hembra, se engancha a la pieza adyacente.

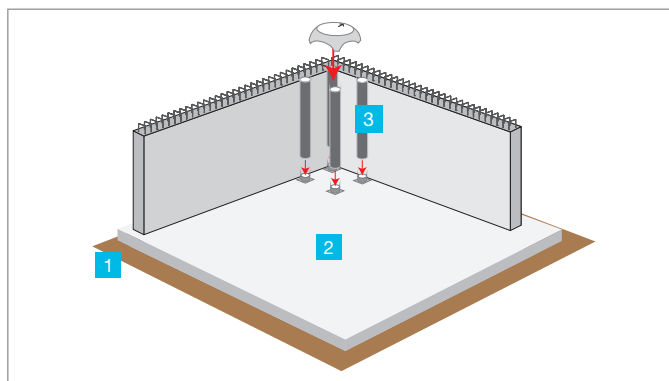
Para ello basta colocarlos por filas horizontales, de izquierda a derecha, con la flecha sobreimpresa dirigida hacia el exterior con respecto al operario, empezando una fila nueva al terminar cada fila.

Gracias a la modularidad de Atlantis y a su liviandad, cada operario podrá colocar hasta 30 m² por hora, estando cómodamente erguido.

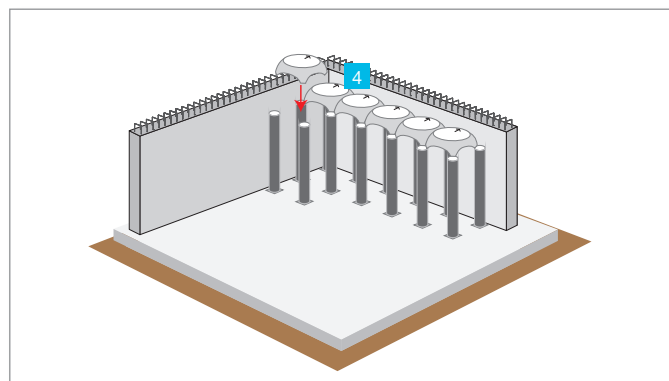


Detalles de la secuencia completa de colocación del Sistema Atlantis.

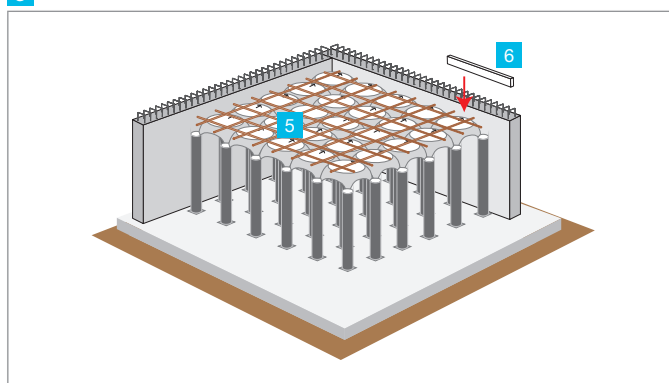
Modalidad de ejecución de la losa hueca



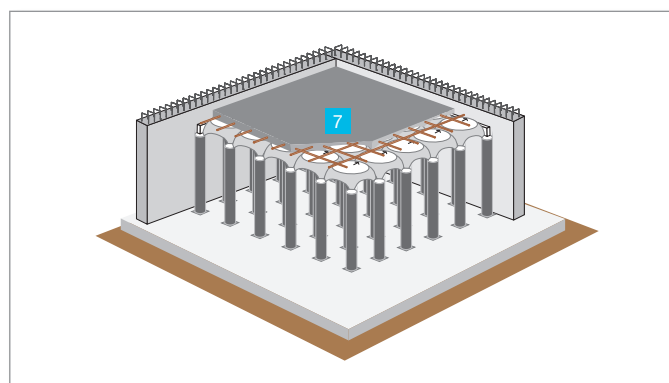
- 1 Preparación del terreno natural.
- 2 Preparación de la base de hormigón magro en función de sobrecargas y capacidad de carga del terreno.
- 3 Colocación del Sistema Atlantis (pie+tubo+parte superior).



- 4 Desarrollo de la estructura entera, desde la izquierda hasta la derecha, para filas enteras añadiendo, en secuencia, los elementos necesarios.



- 5 Colocación de la rejilla electrosoldada Ø 6 20x20 apoyada sobre los encofrados.
- 6 Introducción de los listones de compensación entre la pared y el encofrado.



- 7 Realización de la colada de CLS llenando antes los tubos del Atlantis y, después, cubriendo el encofrado hasta llegar a la cota del proyecto.



Para una instalación correcta y una ejecución perfecta de la losa hueca, consulte las prescripciones de uso del producto.

Esquema de montaje en seco



fig. 1 - Colocación en seco del primer encofrado, la flecha está dirigida hacia el cordón de fundación.

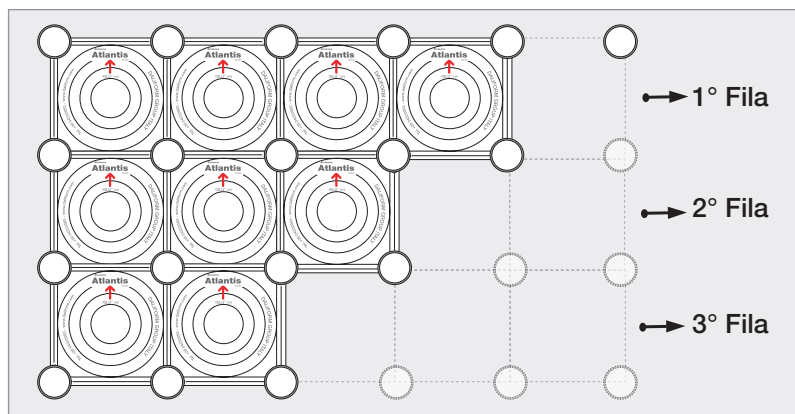


fig. 2 - Secuencia de colocación en seco de los elementos por filas.

- 1 Colocar el primer elemento arriba a la izquierda con respecto a la superficie objeto de la actuación, prestando atención que la flecha esté dirigida hacia arriba (Fig. 1).
- 2 Unir los elementos en secuencia, por filas horizontales, procediendo de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo (siguiendo la dirección en qué normalmente se escribe), como mostrado en la ilustración gráfica presentada en la parte superior de cada pieza. (fig. 2)

Estudio de caso: reforma de una piscina municipal



En una piscina municipal se ha generado la necesidad de crear un ambiente de natación seguro para los niños. La piscina existente era muy profunda y este era el problema principal para solucionar.

Utilizando el sistema Atlantis, se ha realizado el fondo de la piscina para crear un regular suelo inclinado. El espacio por debajo de los encofrados Atlantis se ha utilizado para las conexiones.

Los tubos de PVC usados en el sistema Atlantis se han cortado a medida para que el nuevo suelo de cemento fuera nivelado.

La cubierta de hormigón debía tener un espesor igual. Los encofrados se han moldeado para adaptarse a los lados curvos de la piscina.

Este proyecto muestra la flexibilidad y variedad de uso del sistema Atlantis. La ventaja principal para el propietario de la piscina es que el Sistema Atlantis representa la solución más económica para reformar la piscina.

Comitente: Entidad pública
Piscina - Superficie: 800 m²
Capacidad: n/a capa de hormigón
Espesor: 25 cm (10")
Material: Atlantis
Estado actual: Piscina existente
Instalación del sistema: Sistema Atlantis
 50x50 cm, tubo Ø11 cm



Conceptos de pliego de condiciones

Reforma de una piscina mediante suministro y colocación en obra de encofrados de plástico reciclado tipo Atlantis de Dalidorm Group constituido por encofrados modulares colocados en obra en seco para una rápida formación, en seco, de una plataforma autoportante transitable por parte de peatones, encima de la cual realizar la colada de hormigón C25/30 para el llenado del encofrado hasta su cumbre (a ras) y de una losa superior de _____ cm armada con rejilla electrosoldada Ø _____ cm con malla de 20 x 20 cm, nivelada y terminada con fratás.

El **sistema Atlantis** se tendrá que componer de encofrados de plástico reciclado **Iglù®** con campana convexa de medidas de **50x50 cm**, de h 16 cm y sostenida por tubos de Ø110 mm, de h _____ cm, completos de pata de vaso con encaje de bayoneta, pisables en seco, garantizando una **resistencia al desfonde** de 150 kg en correspondencia del centro del arco mediante prensador de medidas 8 x 8 cm.

o

El **sistema Atlantis 100%** se tendrá que componer de encofrados de plástico reciclado tipo **Iglù®** con campana convexa de medidas **100x100 cm**, de h 12 cm y sostenida por tubos Ø110 (o Ø160) mm, de h _____ cm, completos de pata de vaso con encaje de bayoneta, pisables en seco, garantizando una **resistencia al desfonde** de 150 kg en correspondencia del centro del arco mediante prensador de medidas 8 x 8 cm.

Los encofrados de plástico reciclado tipo **Iglù®**, para la formación del **Sistema Atlantis**, no tienen que librar sustancias contaminantes, deben tener **Certificado de Conformidad Ambiental** y deben ser producidos por una Empresa Certificada según las Normas Internacionales **UNI EN ISO 9001** (Calidad), **UNI EN ISO 14001** (Ambiente); **BSI OHSAS 18001** (Seguridad) y **SA 8000** (Responsabilidad Social).

La empresa proveedora de los encofrados tipo **Iglù®**, para la formación del **sistema Atlantis**, tendrá además que presentar certificación de producto aprobado por una entidad miembro **EOTA** (*European Organisation for Technical Approvals*).

Incluidos accesorios, recortes, cortes y cualquier otro gasto: _____ /m² _____

Plantilla de costes para el suministro y la colocación en obra




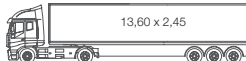


Ejemplo se refiere al Sistema Atlantis 100x100 cm con tubo Ø 11 cm

N.	Partida	U.M.	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Suministro encofrado Atlantis L 100 x L 100 x H 12 cm	m ²	1		
2	Suministro tubo Ø 110 mm con pata	n°	1		
3	Colocación en seco del sistema Atlantis sobre sub-base	h/m ²	0,05		
4	Suministro y colocación de rejilla electrosoldada Ø 6/20x20 cm	kg/m ²	2,328		
5	Suministro y colada de hormigón C25/30 - encofrado hasta ras	m ³ /m ²	0,034		
6	Suministro y colada de hormigón C25/30 - llenado de los tubos*	m ³ /m ²			
7	Suministro y colada de hormigón C25/30 - espes. forjado superior	m ³ /m ²			

* 0,036 m³/m² por ml de tubo

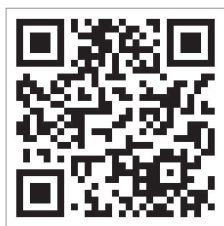
Coste total €/m²

Logística - capacidad en paleta

MEDIO DE TRANSPORTE	N. PALETAS	
Coche motor (8,20/9,60x2,45)	14/16	
Remolque (6,20x2,45)	10	
Mot.+Rem. tipo "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14 + 12	
Semirremolque (13,60x2,45)	24	
Contenedor de 20 pies	10*	
Contenedor de 40 pies	20*	

* 1 M². por paleta pueden variar según el tipo de contenedor.

La información presentada en este catálogo está sujeta a variaciones. Es muy importante pedir confirmación o información actualizada a la Empresa DALIFORM GROUP, la cual se reserva el derecho de aportar modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Considerando el material reciclado, se puntualiza que existen márgenes de tolerancia debido a factores ambientales.



www.daliform.com

DG_PIS - Rev. 05-01/19

Made in Italy

dali*form*
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234
export@daliform.com - www.daliform.com
Via Serenissima, 30 - 31040
Gorgo al Monticano (TV) - Italia



Certified Management System UNI EN ISO 9001,
UNI EN ISO 14001, BS OHSAS 18001, SA 8000

Socio de
GBC Italia

Rating di legalità: ★★+



PRODOTTO CONFORME
ai criteri di
COMPATIBILITÀ AMBIENTALE
Attestato rilasciato dal Dipartimento BEST -
Politecnico di Milano
CCA n. registrazione 201213