



Sistema **Atlantis** *Swimming Pool*

www.daliform.com



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



daliform
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®

LEYENDA:



Agua, piscinas.



Paso de instalaciones



Certificaciones



Ahorro energético



Material reciclado



CENTRALITA
Teléfono +39 0422 2083



SECRETARÍA COMERCIAL EXTRANJERO
export@daliform.com



SECRETARÍA TÉCNICA
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 cargos 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.

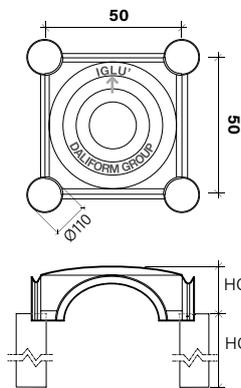
De acuerdo con la necesidad de reformar la piscina (incluso completamente nueva dentro de una ya existente) por motivos estéticos, funcionales y de seguridad, Atlantis constituye el sistema ideal para disminuir la profundidad de los fondos, igualar o crear superficies inclinadas, igualar o crear superficies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

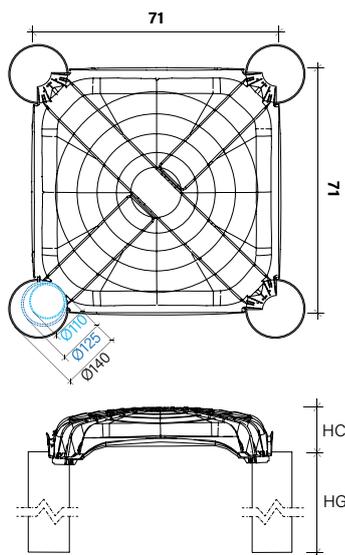


Sistema Atlantis 50 x 50 cm



	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
Peso encofrado	kg	1,680	1,680
Altura pata HG	cm	de 40 a 64	de 65 a 94
Consumo hormigón tubo Ø 110 mm	m ³ /m ²	de 0,048 a 0,056	de 0,056 a 0,068
Dimensiones Paleta*	axbxb	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
	Peso kg	490	490
	Un.	300	300
	m ²	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.

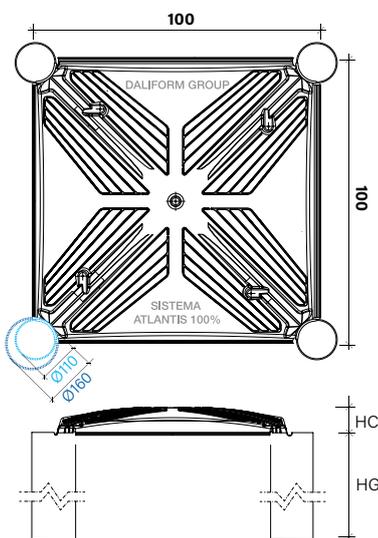


Sistema Atlantis 71 x 71 cm



	H cm ▶	de H 56 a H 80	de H 81 a H 110
Dimensiones útiles bxb*	cm	71 x 71	71 x 71
Altura encofrado HC	cm	15	15
Peso encofrado	kg	3,093	3,093
Altura pata HG	cm	de 41 a 65	de 66 a 85
Consumo hormigón tubo Ø 110 mm	m ³ /m ²	de 0,041 a 0,045	de 0,045 a 0,049
Consumo hormigón tubo Ø 125 mm	m ³ /m ²	de 0,042 a 0,048	de 0,048 a 0,055
Consumo hormigón tubo Ø 140 mm	m ³ /m ²	de 0,045 a 0,052	de 0,052 a 0,061
Dimensiones Paleta*	axbxb	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259
	Peso kg	660	660
	Un.	230	230
	m ²	115	115

*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 x 100 cm



	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
Peso encofrado	kg	10,164	10,164
Altura pata HG	cm	de 44 a 68	de 69 a 98
Consumo hormigón tubo Ø 110 mm	m ³ /m ²	de 0,038 a 0,040	de 0,040 a 0,043
Consumo hormigón tubo Ø 160 mm	m ³ /m ²	de 0,043 a 0,047	de 0,047 a 0,053
Dimensiones Paleta*	axbxb	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254
	Peso kg	700	700
	Un.	70	70
	m ²	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.



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					
16	16	16	16	16	16
1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680
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 0,079	de 0,079 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					
490	490	490	490	490	490
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
71 x 71					
15	15	15	15	15	15
3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093
de 86 a 125	de 126 a 155	de 156 a 185	de 186 a 215	de 216 a 245	de 246 a 285
de 0,049 a 0,056	de 0,056 a 0,061	de 0,061 a 0,067	de 0,067 a 0,072	de 0,072 a 0,078	de 0,078 a 0,085
de 0,055 a 0,062	de 0,062 a 0,069	de 0,069 a 0,076	de 0,076 a 0,082	de 0,082 a 0,089	de 0,089 a 0,099
de 0,061 a 0,069	de 0,069 a 0,078	de 0,078 a 0,087	de 0,087 a 0,095	de 0,095 a 0,104	de 0,104 a 0,116
79 x 149 x 259					
660	660	660	660	660	660
230	230	230	230	230	230
115	115	115	115	115	115



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					
12	12	12	12	12	12
10,164	10,164	10,164	10,164	10,164	10,164
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 254					
700	700	700	700	700	700
70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70

Tabla de predimensionamiento

referido al Sistema Atlantis 50x50 / 71x71 / 100x100 cm de h 100 cm con tubo Ø110 mm

Tipo de carga de carretera	Sobrecarga	Espesor cubierta	Altura del agua	Red electrosoldada	
	kg/m ²	cm	m	mm	malla cm
Atlantis 50x50 cm	2000	4	2	Ø 6	20 x 20
Atlantis 71x71 cm	2000	6	2	Ø 8	15 x 15
Atlantis 100x100 cm	2000	10	2	double 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.

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



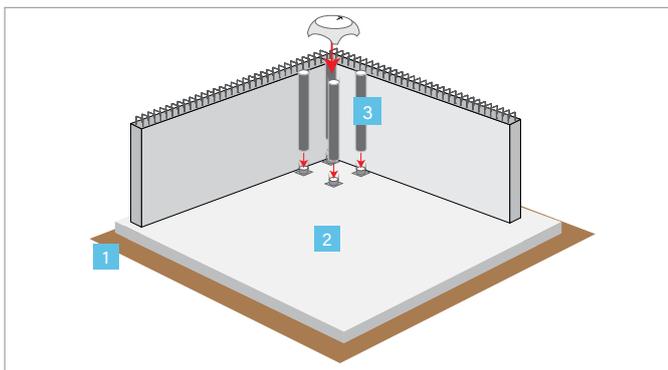
Modalidad de colocación (Imágenes y esquemas se refieren al Sistema Atlantis 50x50 cm con tubo Ø 110 mm)



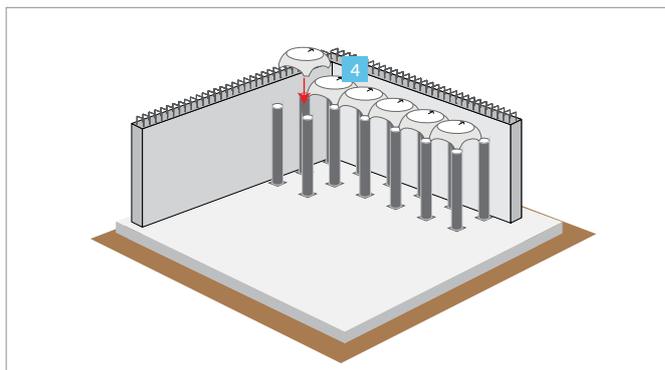
En la configuración estándar, el Sistema Atlantis está compuesto por tres elementos básicos: encofrado Atlantis h 16 cm (A), tubo (B) diámetro 110 mm (externo) y altura variable, pata (C).

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

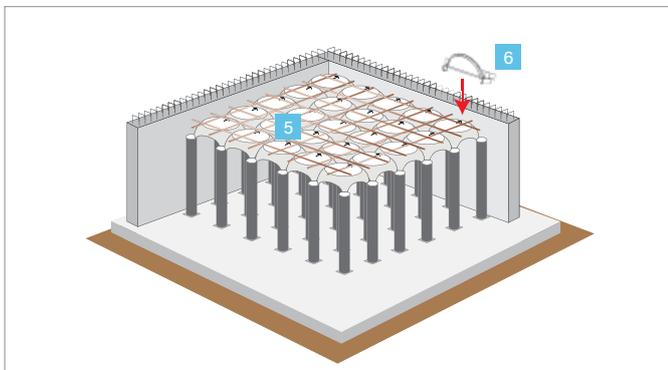
Para ello basta colocarlos por filas horizontales, de izquierda a derecha, con la flecha sobreimpresa dirigida hacia el exterior con respecto al operario, empezando una fila nueva al terminar cada fila. Gracias a la modularidad de Atlantis y a su liviandad, cada operario podrá colocar hasta 30 m² por hora, estando cómodamente erguido.



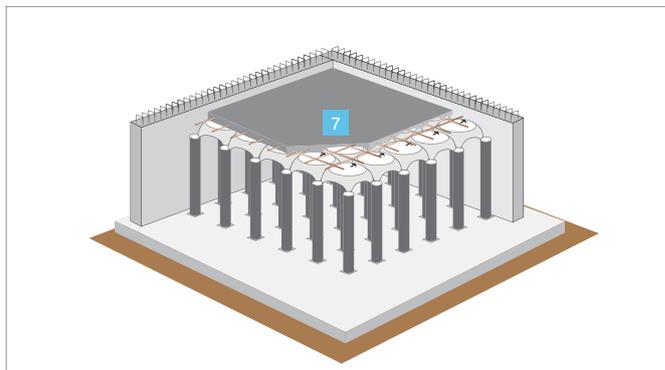
- 1 Preparación del terreno natural.
- 2 Preparación de la base de hormigón magro a dimensionar en función de sobrecargas y capacidad de carga del terreno.
- 3 Colocación del Sistema Atlantis (pata+tubo+encofrado).



- 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.



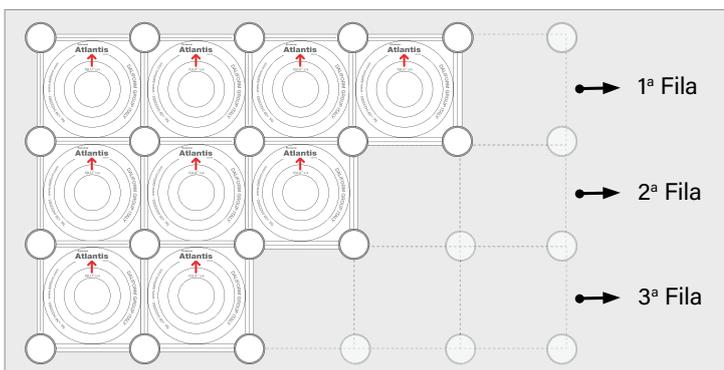
- 7 Realización de la colada de hormigón llenando antes los tubos del Atlantis y, después, cubriendo el encofrado hasta llegar a la cota del proyecto.

- 6 Introducción de l'accesorio Tímpano entre la pared y el encofrado.



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

Esquema de montaje en seco



- 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;

- 2 Unir los elementos en secuencia, por filas horizontales, procediendo de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo (siguiendo la dirección en que normalmente se escribe), como mostrado en la ilustración gráfica presentada en la parte superior de cada pieza.

Accesorios

Tímpano



El Tímpano es un accesorio con función de compensación y oclusión, para usar en combinación con la pared o cuando sea necesario.

El Tímpano está equipado con listones verticales flexibles para adherirse perfectamente a la pared incluso en presencia de aspereza e irregularidad de este último.

El accesorio está hecho de PP reciclado (Alaplen®) y está disponible para todos los tamaños del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 y 100x100.



Tímpano por Sistema Atlantis 50x50



Tímpano por Sistema Atlantis 71x71



Tímpano por Sistema Atlantis 100x100

Producto por el sistema:	Peso unidad (kg)	Un. por caja (un)	Un. por paleta (un/PAL)	Dimensiones paleta (cm)	Peso paleta (kg/PAL)
ATL 50	0,175	84	2.520	100 x 120 x 255	486
ATL 71 Ø110	0,245	28	672	100 x 120 x 217	210
ATL 71 Ø125	0,261	28	672	100 x 120 x 217	220
ATL 71 Ø140	0,271	28	672	100 x 120 x 217	230
ATL 100 Ø110	0,395	100	400	80 x 120 x 115	200
ATL 100 Ø160	0,457	72	288	80 x 120 x 115	180

Estante



El Estante es un accesorio con función de compensación y oclusión que se utilizará siempre que las dimensiones del área de intervención no correspondan a un múltiplo exacto de las medidas del encofrado Atlantis.

El accesorio de Estante está hecho de PP reciclado (Alaplen®) y está disponible para todos los tamaños del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 y 100x100.



Estante por Sistema Atlantis 50x50



Estante por Sistema Atlantis 71x71



Estante por Sistema Atlantis 100x100

Producto por el sistema:	Peso unidad (kg)	Un. por caja (un)	Un. por paleta (un/PAL)	Dimensiones paleta (cm)	Peso paleta (kg/PAL)
ATL 50	0,223	48	1.440	100 x 120 x 255	115
ATL 71	0,299	60	240	80 x 120 x 115	115
ATL 100	0,546	72	288	80 x 120 x 115	200

Esquina



Elemento de oclusión angular.

Elemento universal que se adapta a todos los diámetros de tubería disponibles en el sistema Atlantis.

El elemento de Esquina está hecho de PP reciclado (Alaplen®) y está disponible para todos los tamaños del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 y 100x100.

Producto por el sistema:	Peso unidad (kg)	Un. por caja (un)	Un. por paleta (un/PAL)	Dimensiones paleta (cm)	Peso paleta (kg/PAL)
UNIVERSAL	0,020	300	9.600	110 x 110 x 191	226

Reborde



El Reborde es un accesorio con función de refuerzo a la compensación. El accesorio está hecho de PP reciclado (Alaplen®) y está disponible para todos los tamaños del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 y 100x100, pero solo con tubo Ø 110 mm.

Tipo de reborde:	Peso unidad (kg)	Un. por caja (un)	Un. por paleta (un/PAL)	Dimensiones paleta (cm)	Peso paleta (kg/PAL)
POR TUBO Ø 110 mm	0,588	17	510	110 x 110 x 191	344

Gancho



El Gancho es un accesorio con función de refuerzo a la compensación. El accesorio está hecho de PP reciclado (Alaplen®) y está disponible para todos los tamaños del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 y 100x100.

Producto por el sistema:	Peso unidad (kg)	Un. por caja (un)	Un. por paleta (un/PAL)	Dimensiones paleta (cm)	Peso paleta (kg/PAL)
UNIVERSALE	0,099	80	2.560	110 x 110 x 255	283

Panel de compensación



El Panel de compensación es un accesorio con función de compensación y oclusión.

Dimensiones (cm)	Espesor (cm)	Peso unidad (kg)	Un. por paleta (un/PAL)	M ² paleta (m ² /PAL)	Dimensiones paleta (cm)	Peso paleta (kg/PAL)
200 x 500	1	2,000	200	200	200 x 110 x 120	420

Espaciador



El Espaciador es un accesorio que se utiliza para asegurar la perpendicularidad de las tuberías del Sistema Atlantis. El accesorio está hecho de PP reciclado (Alaplen®), está disponible para todos los tamaños del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 y 100x100 y solo se puede utilizar con la pata UNIVERSAL.

Producto per sistema:	Peso del pezzo (kg)	Pezzi per scatola (pz)	Pezzi bancale (pz/PAL)	Dimensione bancale (cm)	Peso bancale (kg/PAL)
ATL 50	0,042	360	9.840	100 x 120 x 217	461
ATL 71	0,068	270	6.480	110 x 120 x 217	490
ATL 100	0,105	180	4.320	110 x 120 x 217	501

El Sistema Atlantis 50x50, por metro cuadrado, necesita de 8 espaciadores.
El Sistema Atlantis 71x71, por metro cuadrado, necesita de 4 espaciadores.
El Sistema Atlantis 100x100, por metro cuadrado, necesita de 2 espaciadores.

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 Iglu® 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, pisables en seco, garantizando una resistencia al desfonde de 200 kg en correspondencia del centro del arco mediante prensador de medidas 8 x 8 cm.

o

El sistema Atlantis se tendrá que componer de encofrados de plástico reciclado Iglu® con campana convexa de medidas de 71x71 cm, de h 15 cm y sostenida por tubos de Ø110 (o Ø125 o Ø140) mm, de h _____ cm, completos de pata, 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 se tendrá que componer de encofrados de plástico reciclado tipo Iglu® 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, pisables en seco, garantizando una resistencia al desfonde de 200 kg en correspondencia del centro del arco mediante prensador de medidas 8 x 8 cm.

Los encofrados de plástico reciclado tipo Iglu®, para la formación del Sistema Atlantis, deben estar fabricados en "ALAPLEN® CP30", 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); UNI EN ISO 45001 (Seguridad) y SA 8000 (Responsabilidad Social).

La empresa proveedora de los encofrados tipo Iglu®, para la formación del sistema Atlantis, debe proporcionar fichas técnicas y de seguridad del producto así como del granulado utilizado "ALAPLEN® CP30" y 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 110 mm

Nr.	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	nº	4		
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 m²/m³ por ml de tubo

Coste total €/m²

Logística - capacidad en paleta

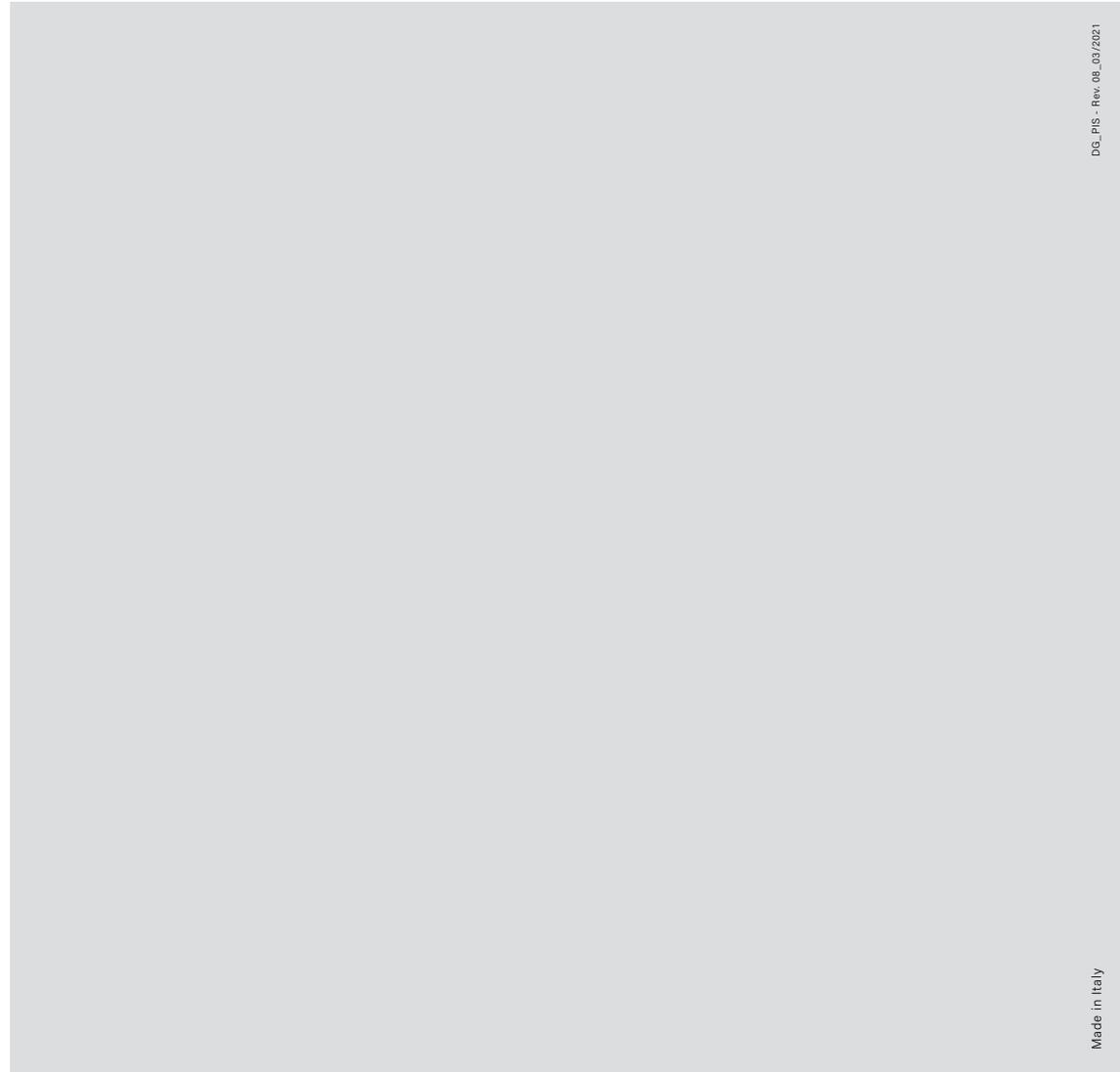
MEDIO DE TRANSPORTE	N. PALETAS ATL 50x50	N. PALETAS ATL 71x71	N. PALETAS ATL 100x100	
Coche motor (8,20/9,60x2,45)	14/16	15/18	14/16	
Remolque (6,20x2,45)	10	12	10	
Mot.+Rem. tipo "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14+12	15+12	14+12	
Semirremolque (13,60x2,45)	24	27	24	
Contenedor de 20 pies	10*	10*	10*	
Contenedor de 40 pies	22*	24*	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. 08_03/2021

Made in Italy

daliform
 GROUP
 Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234
 export@daliform.com - www.daliform.com
 Via Postumia Centro, 49 - 31040
 Gorgo al Monticano (TV) - Italia



Certified Management System UNI EN ISO 9001,
 UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001, SA 8000

Socio de
 GBC Italia

Rating di legalità: ★★+

