

DIQUES DE AGUA

- Los diques de agua son represas de PVC dúctil llenadas de agua para impedir el paso de esta misma hacia la zona seca. Se consideran como un sistema de desviación temporal de agua en proyectos de construcción, protección contra inundaciones entre otras aplicaciones.
- Es de rápido y fácil despliegue.
- Bajo peso y volumen de transporte reducido.
- Todas sus uniones son por termo fusión.

DIQUES DE AGUA

- Se requiere un mínimo de 25% de Francobordo en todas las instalaciones Diques de Agua de Flexclean Group SpA.



Comportamiento del Deflector – Para Desaguar



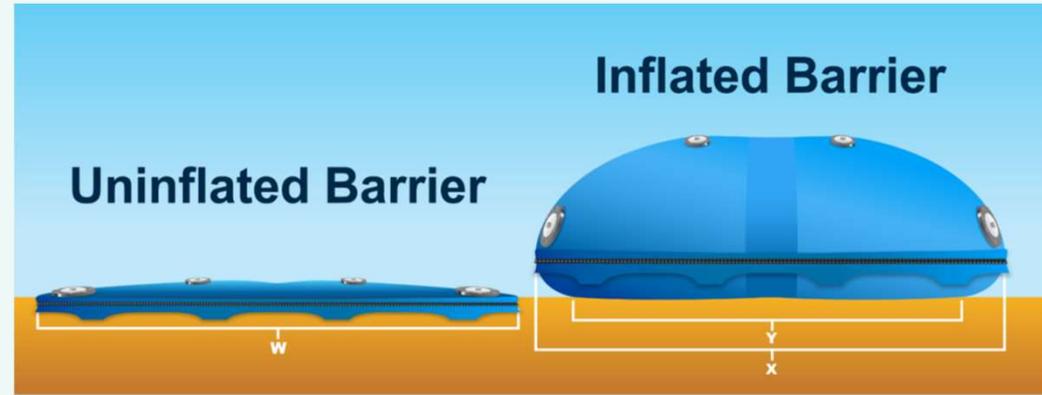
ALTURAS Y DIMENSIONES ESTANDAR

- La profundidad de agua controlable representa el 75% de la altura de una barrera inflada completamente. Se requiere mantener un mínimo de 25% de francobordo en todas las instalaciones de Barreras de agua FLEXCLEAN en ambientes con agua estática. Por este motivo Flexclean Group SpA No se responsabiliza por el reemplazo o reparación de una barrera si el nivel de agua estativa excede el 75% de la altura de una barrera inflada completamente



Altura y Anchura de Barrera (m)	Maxima Agua y Sedimento Controlable (m)	Volumen de Barrera Inflada (Litros por Metro Lineal, approx.)
0.6 x 1.4	0.45	700
0.9 x 2.1	0.65	1,600
1.2 x 2.7	0.90	2,800
1.5 x 3.4	1.10	4,400
1.8 x 4.1	1.35	6,300
2.1 x 4.8	1.60	8,500
2.4 x 5.5	1.80	11,100

ALTURAS Y DIMENSIONES ESTANDAR



Altura de Barrera (m)	Anchura de Barrera Desinflada (m)	Anchura de Barrera Inflada (m)	Contacto con el Suelo (m)	Peso Inflado (lbs por sq ft)
	W	X	Y	
.6	1.68	1.4	1.22	120
.9	2.51	2.1	1.83	185
1.2	3.36	2.7	2.44	215
1.5	4.19	3.4	3.05	260
1.8	5.03	4.1	3.66	310
2.1	5.87	4.8	4.27	260
2.4	6.70	5.5	4.88	415

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

- Existen tres tipos de instalación:
- **Instalación en superficie seca:** EL sitio donde será instalada la barrera no tiene agua presente. Las barreras simplemente se desenrollan y se llenan de agua, esto es generalmente usado como medida preventiva de inundaciones por ejemplo ante lluvias.
- **Instalación en Agua Estática:** Agua sin movimiento esta presente en el sitio de instalación. Las barreras son boyante y flotan en la superficie de agua, sin embargo estas se sumergen en la medida que se van llenado de agua, para producir la separación.
- **Instalación en agua Dinámica:** Existe presencia de agua en movimiento o corriente de agua, estas son posicionadas controlando los extremos a través de equipos de izaje o mecánicos para su correcto posicionamiento.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

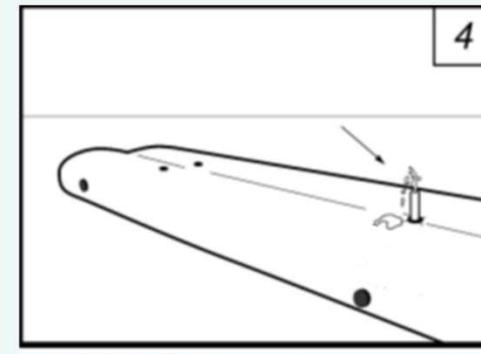
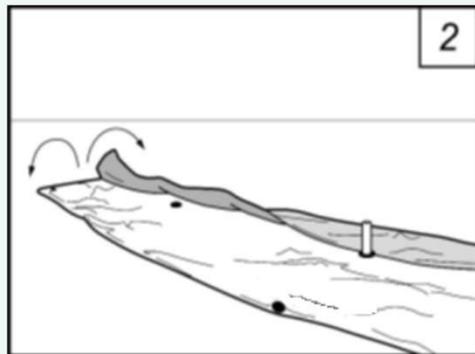
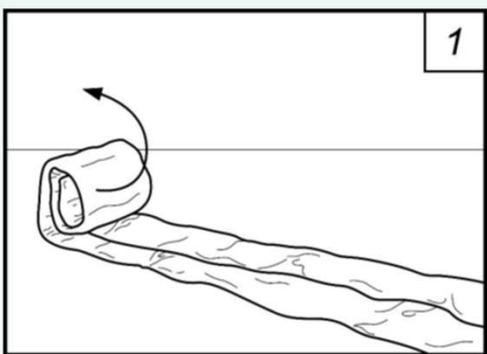
- **Instalación Correcta**



- La altura máxima del dique de agua es de 2,4 metros considerando un 25% la altura por sobre el nivel de agua máximo a retener, es decir 1,8 metros de alto para retención de agua fuera de dique.
- Cualquier altura de agua fuera de dique por sobre 1,8 metros, producirá daño en el dique que representara problemas en la operación y daños materiales.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

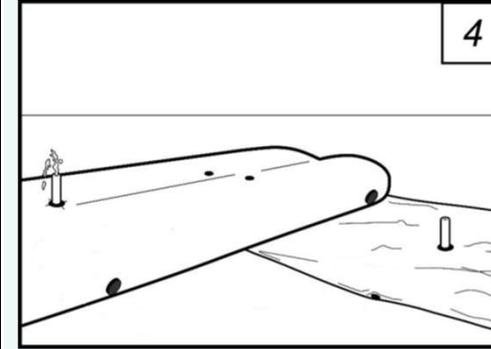
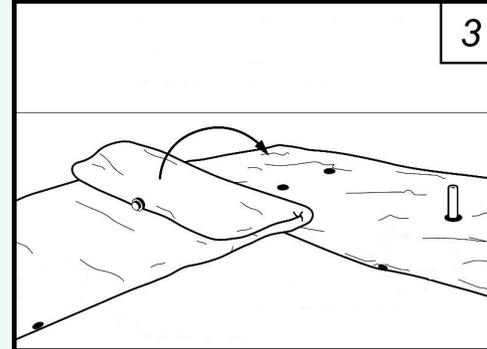
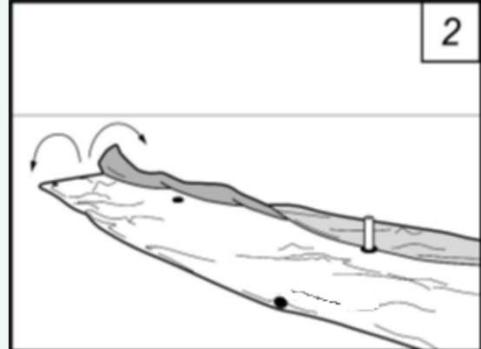
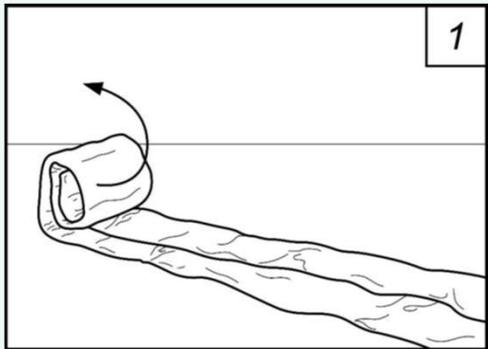
- **Instalación Correcta**
- **Despliegue en superficie seca y para protección contra inundaciones**



- **PASO 1:** Desenrolle sistema en lugar a instalar
- **PASO 2:** Desplegar el sistema desde el centro hacia afuera
- **PASO 3:** Conectar manguera a válvula de llenado
- **PASO 4:** Cuando agua salga de tubo vertical el sistema se encuentra en su capacidad máxima.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

- **Instalación Correcta**
- **Superposición en superficie seca y protección contra inundaciones**



• **PASO 1:** Desenrolle sistema en lugar a instalar

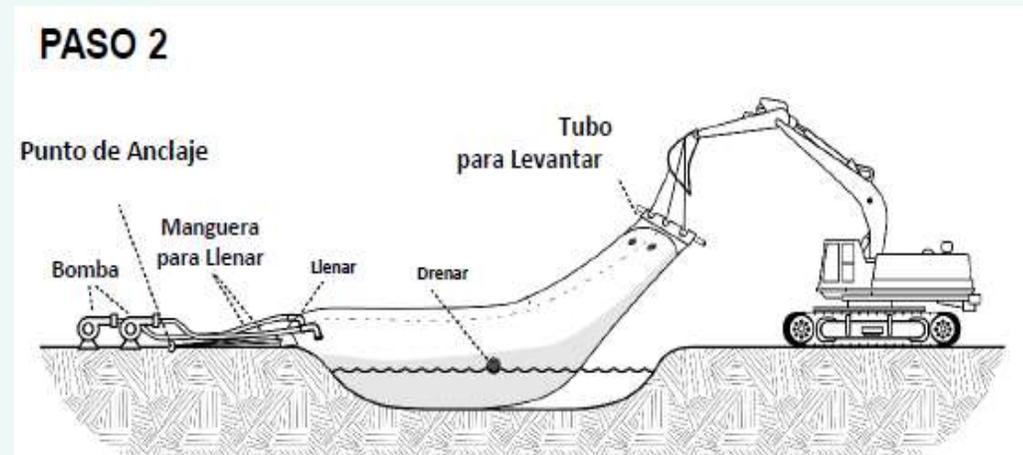
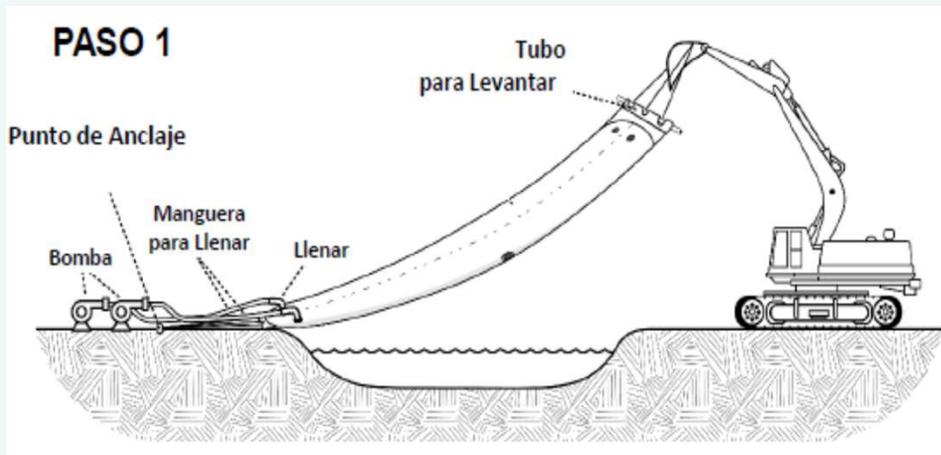
• **PASO 2:** Desplegar el sistema desde el centro hacia afuera

• **PASO 3:** Doble la primera unidad hacia atrás y coloque la segunda unidad debajo de la primera. Luego doble la primera unidad encima de la segunda. (Superposición de 3,6 metros en barrera de 2,4 metros de alto)

• **PASO 4:** Llenar la última barrera, hasta que salga agua por la válvula de sobrellenado, de esta manera parando el llenado de forma inmediata.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

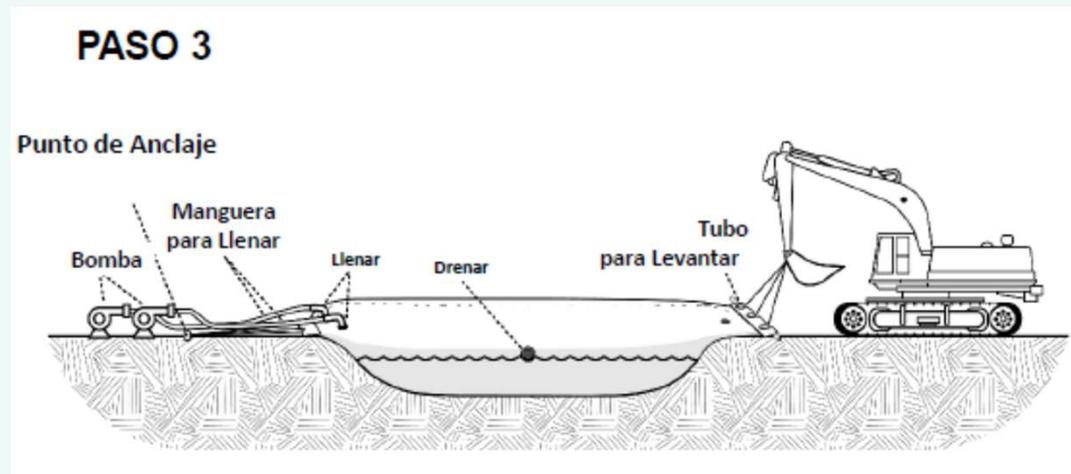
- Despliegue en agua dinámica usando excavadora y anclaje en otro extremo.



- Mientras se llena el dique desde el lado que se encuentra anclado se debe ir bajando lentamente desde el lado que la soporta la maquinaria manteniendo un ángulo de 45°.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

- Despliegue en agua dinámica usando excavadora y anclaje en otro extremo.



- Equipo ya se encuentra lleno en su máxima capacidad.