



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

2025



ALMACENAMIENTO
DE AGUA



HIDROCARBURO
BIOGÁS



LUCHA CONTRA
INCENDIOS



AGUA
POTABLE



AGUA DE
LLUVIA



FERTILIZANTES
LÍQUIDOS



AGUAS
RESIDUALES

DEPÓSITO FLEXIBLE

Síguenos:





Le CSTB accorde le droit d'usage de la marque QB à la société :

CSTB grants the right to use the QB Mark to the company:

Nom du titulaire
Holder name

SAS SERENA

6 RUE JEAN BAPTISTE PERRIN ZA DE LA GRAVETTE
33320 EYSINES
France

Site(s)
Site(s)

Tunisie - MATEUR - SERMT00

Pour les produits listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification en vigueur, par le CSTB.

For the products listed below, certified conform to the applicable certification reference system requirements by CSTB.

Désignation
Name

CITERNES SOUPLES D.E.C.I. SERENA GROUP

Évaluation technique
Technical evaluation

Conformité à l'Avis Technique n° / Compliance with Technical Notice n°: **17.1/24-337_V1**



La validité de ce certificat et la liste des produits certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :

The validity of this certificate and the certified products list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:

<https://database.cstb.fr>

Décision de Certification / Certification decision N° **002-102-01-337_V1** du **26/03/2025**

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **001-102-01-337_V1**

Décision d'admission initiale **001-102-01-337_V1** du **31/01/2025**

Fait à : **Marne-la-Vallée, France**
Done at

Date de décision : **26/03/2025**
Decision date

Président du CSTB
Etienne CREPON



En vertu de la présente décision, le CSTB accorde le droit d'usage de la Marque QB à la société qui en est titulaire pour les produits visés par ce certificat, dans les conditions définies par les Exigences générales de la Marque QB et par les référentiels de certification QB, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision, CSTB grants the right to use the QB Mark to the licence holder for the products mentioned in this certificate, within the frame of the general requirements of the QB Mark and of the QB certification reference system, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory

Tanques SERENA

Estimado cliente,

Nos complace que haya elegido los depósitos flexibles SERENA para su actividad profesional. Su depósito, certificado QB, ha sido fabricado en nuestra propia fábrica certificada ISO 9001-2015, ISO 45001 e ISO 14001. Cada una de estas certificaciones (calidad, medio ambiente, recursos humanos) ha motivado a todos nuestros equipos, y este compromiso tanto financiero como humano nos ha permitido disponer de un parque de maquinaria y un proceso de fabricación de alta calidad y precisión. De este modo, nuestro equipo trabaja para ofrecerle un depósito con un tejido resistente adaptado a sus necesidades en un tiempo reducido, con soldaduras fiables y duraderas y accesorios personalizables.

SERENA es también una empresa familiar en la que conocemos a cada uno de nuestros clientes y prestamos especial atención a su satisfacción.

¡Ahora es el momento de instalar su depósito! Este folleto ha sido diseñado para ser consultado antes de la instalación, y luego para acompañar la puesta en marcha y el resto del ciclo de vida del depósito.

Para cualquier pregunta o sugerencia, puede ponerse en contacto con su interlocutor habitual. También encontrará en la contraportada nuestros datos de contacto telefónico y postal por país.

¡Feliz instalación!

Todo el equipo de SERENA



SUMARIO

I. Plataforma

- A Dimensiones y requisitos previos
 - 1. Dimensiones
 - 2. Peso soportado y niveles
 - 3. Naturaleza del suelo
- B Instalación particular
 - 1. Sobre muro
 - 2. En pendiente

II. Configuración de la cisterna

- A Posición del depósito embalado
- B Despliegue
- C Desembalaje

III. Accesorios de montaje

- A Caso general
- B Cisterna contra incendios
 - 1. En superficie
 - 2. Antiheladas
 - a. Cuello de cisne
 - b. Hidrante
- C Cisternas básicas

IV. Relleno y accesorios

- A Llenado
- B Conectores

V. Mantenimiento y reparación

- A Desgarro
- B Agujero

VI. ¿Sabías?

VII. ¿Qué lona deberías elegir para tu tanque?

VIII. ¿Donde encontrarnos?

IX. Dimensiones



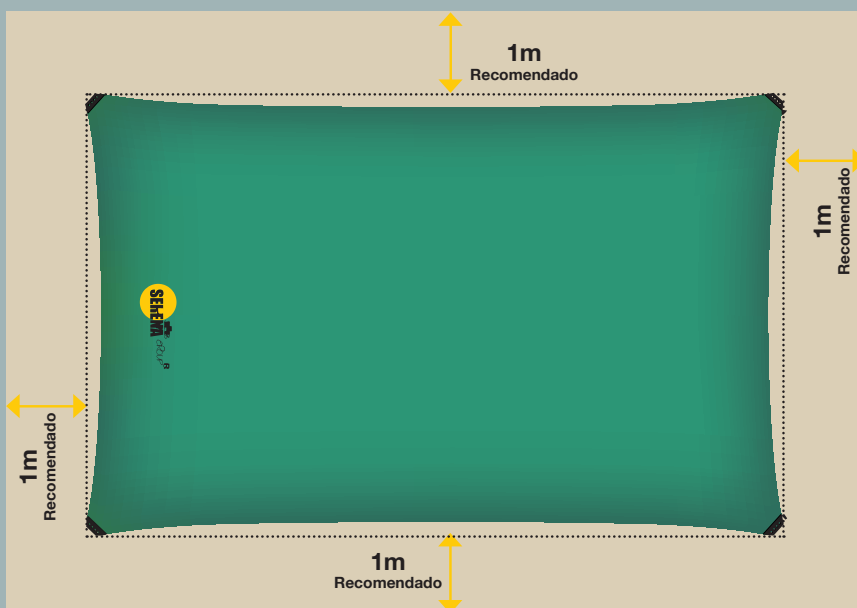
I. Plataforma

La preparación de la plataforma es un paso esencial que no debe descuidarse. Hay que pensar en ello incluso antes de recibir el depósito. Le recomendamos que lea completamente las siguientes instrucciones antes de desembalar su depósito para garantizar una instalación segura y duradera. En caso de duda o dificultad, no dude en solicitar la asistencia de una empresa de ingeniería o llamar a nuestro equipo de instaladores en Marruecos.

A. Dimensions et prérequis

1 Dimensiones

La superficie de la plataforma debe ser equivalente al tamaño del depósito indicado en el plano validado, al que se añaden dos metros de anchura y longitud. De este modo, su depósito estará rodeado de un perímetro de seguridad de un metro, evitando por ejemplo el crecimiento de zarzas, accidentes con desbrozadoras, etc.



2 Peso soportado y niveles

La plataforma debe ser perfectamente plana para evitar que el depósito ruede o que las soldaduras sufran un esfuerzo excesivo por un lado.

El suelo de la plataforma también debe ser estable para poder soportar el peso del depósito lleno y evitar la deformación del suelo y, por tanto, del depósito con el tiempo.

¿Cómo calcular el peso que la plataforma tendrá que soportar?

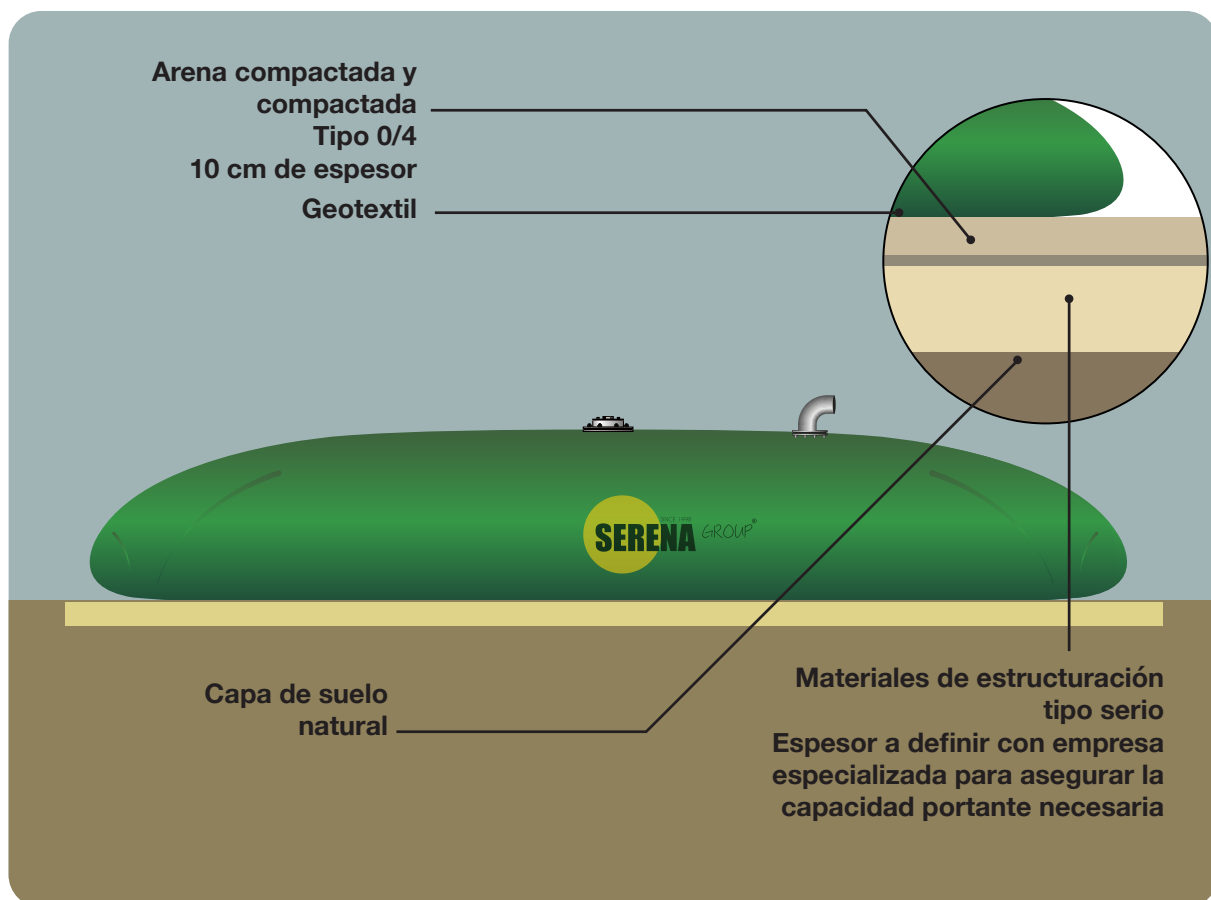
Altura máxima del depósito (metros) x densidad del líquido (t/m^3).

Para una reserva contra incendios con una altura máxima de 1,6 metros, la plataforma debe soportar al menos 1,6 toneladas por metro cuadrado.



¿Sabías?

La densidad del agua líquida es de 1000 kg/m³ o 1 t/m³



3 Naturaleza del suelo

Su plataforma debe estar cubierta con una capa de grava compactada.

En esta fase puede ser necesario contar con el acompañamiento de una empresa especializada que podrá determinar la naturaleza de su suelo y, por tanto, el grosor de esta capa de grava. Este paso es esencial y no debe descuidarse por temor a la erosión.

Sobre esta capa de grava compactada, será necesario añadir una capa de arena fina compactada, tipo 0/4 de aproximadamente 10 cm. Asegúrese de eliminar todos los elementos que pudieran dañar el depósito. Finalmente, le recomendamos que instale una lona de suelo, que proporcionamos bajo petición, que cubrirá toda la superficie de la plataforma (incluyendo debajo del depósito y en el perímetro de seguridad circundante). Fabricado en PVC de 600g/m², proporcionará una protección adicional y garantizará una instalación limpia.



Resumen

La plataforma debe :

- Mide 2 metros más alto en largo y ancho que las dimensiones de la tanque vacío
- Estar plano y apoyar la peso del tanque lleno
- Ser estable (lecho de grava compactada + capa de arena fina compactada + lona de suelo)

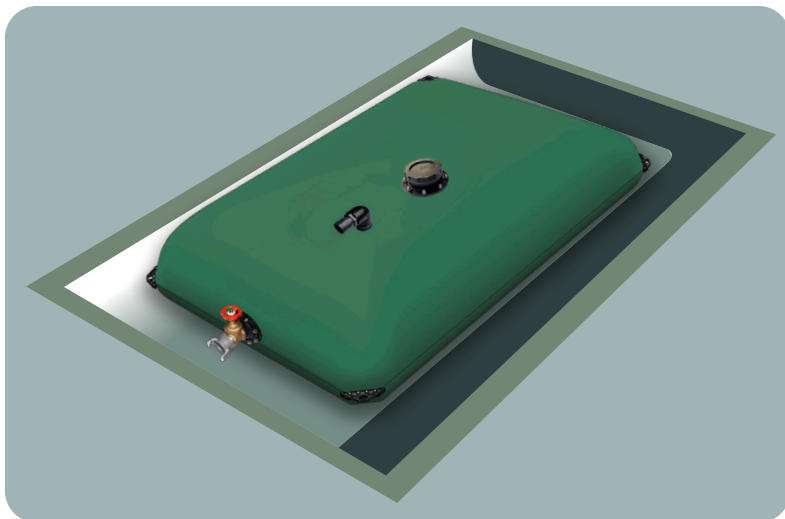
Es necesario en determinados casos establecer una retención, particularmente en el caso de almacenamiento de líquidos contaminantes.

Existen dos tipos de retención: Retención en pendiente y retención sobre muro bajo.

Estos dos sistemas requieren algunos pasos adicionales a la instalación clásica detallada anteriormente.

1 En pendiente

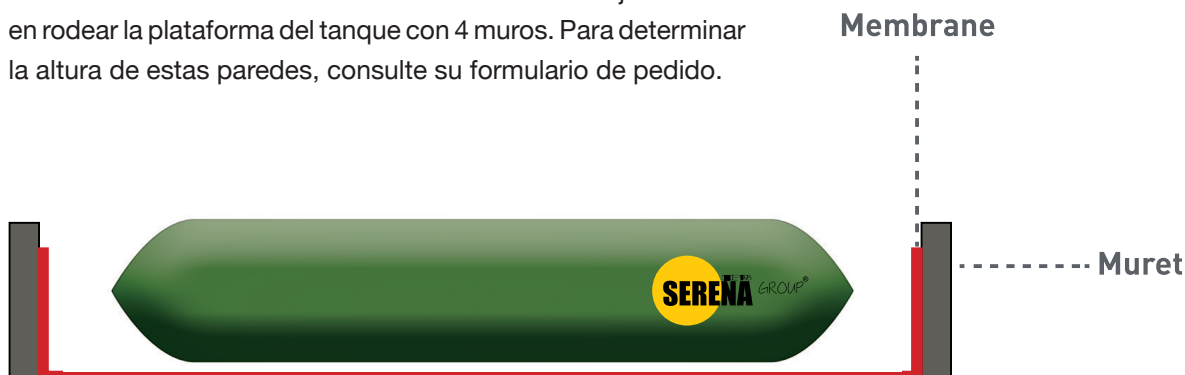
Este sistema de retención, también llamado foso de retención, es una instalación que se realiza en el exterior. Es necesario añadir un paso preliminar consistente en la creación de un foso con una pendiente de 45° según las dimensiones indicadas en el diagrama siguiente.



Los siguientes pasos a seguir para la creación de la plataforma son los mismos que los mencionados anteriormente.

2 Sobre muro

Este sistema de cuenca de retención sobre muro bajo consiste en rodear la plataforma del tanque con 4 muros. Para determinar la altura de estas paredes, consulte su formulario de pedido.



Los siguientes pasos a seguir para la creación de la plataforma son los mismos que los mencionados anteriormente. La lona de suelo se debe fijar a la parte superior de la pared mediante los ojales de que está dotada.



II. Configuración de la cisterna

La instalación del depósito sólo debe iniciarse si los pasos anteriores de preparación de la plataforma se han llevado a cabo según el manual de usuario. Si tiene alguna duda, es aconsejable llamar a un profesional. En los siguientes pasos necesitará la ayuda de otras personas.

A. Posición del depósito embalado

Si su depósito está embalado con cartón, retire cuidadosamente estas cajas utilizando un cúter sin tocar el depósito del interior.

Durante este paso, debe tener el plano que aprobó al pedir el depósito. Encontrará en este plano una cruz roja, idéntica a la que aparece en el depósito plegado. Esta cruz indica la dirección de despliegue del depósito.

Una vez que la cruz roja sea visible, el depósito y el palé deben colocarse a 1 metro del borde, sabiendo que el depósito se desenrollará a lo largo de toda su longitud.

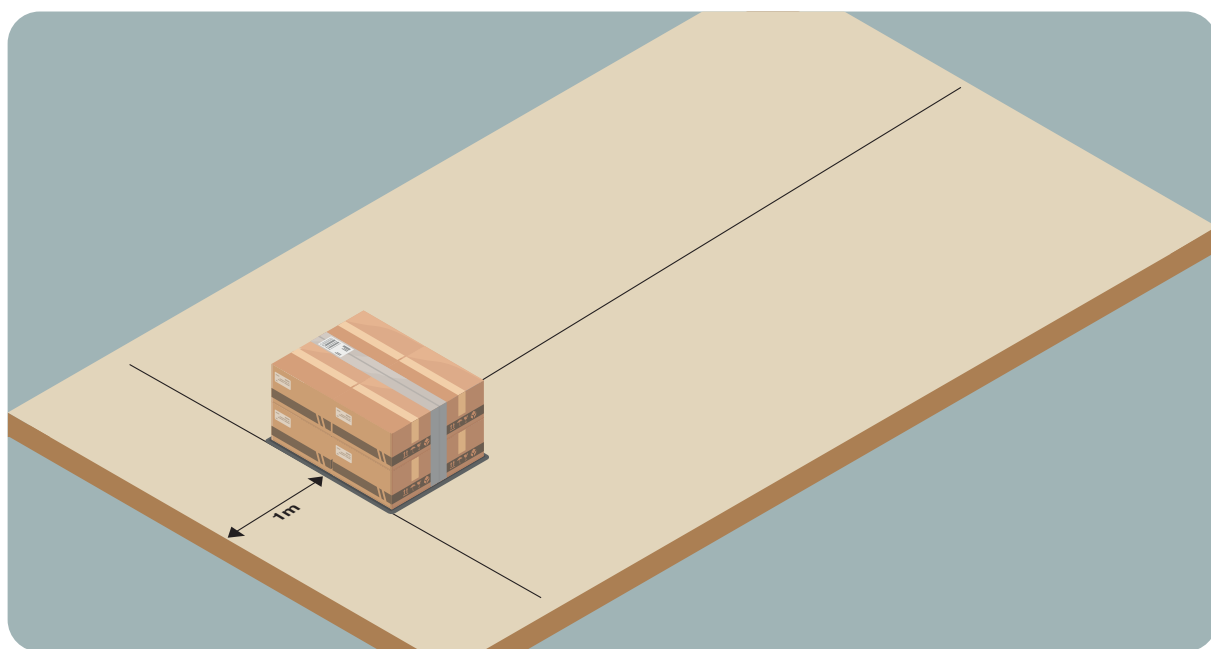


Diagrama de flujo



B. Despliegue del petrolero

El depósito debe desenrollarse en toda su longitud, prestando atención a mantener una alineación recta con los bordes de la plataforma. Se recomienda encarecidamente no situarse detrás del depósito, ya que corre el riesgo de ser aplastado. Una vez que el depósito se ha desenrollado en toda su longitud, retire todas las cajas y palés que puedan estar en la plataforma. Si es necesario, el depósito puede levantarse ligeramente para retirar el palé de transporte.

C. Despliegue de tanques

Este paso tiene como objetivo desplegar el depósito en su anchura. Colóquese a lo largo de la primera sección, permitiendo una persona cada 2 a 4 metros, y tire de la lona para desplegarla. Repita la operación para cada sección de cada anchura.



Una vez desplegado, levante las esquinas opuestas y agite ligeramente para crear una alfombra de aire. Si es necesario ajustar la ubicación del depósito, no lo arrastre, sino que proceda agitándolo.



III. Montage des accessoires

Dependiendo del tipo de depósito pedido, los accesorios pueden estar o no en el depósito.

A. Caso general

Si los accesorios no están prefijados, siga los pasos siguientes para configurarlos de forma segura:

1

Preparación de las contra-bridas: Inserte las contra-bridas en las aberturas previstas en el depósito, como se muestra en el diagrama adjacente.

(Si las contra-bridas ya están instaladas, retire las cubiertas de las tuercas, desenrosque las tuercas, retire las arandelas y luego instale la brida).



2

Fije los rebosaderos, respiraderos y válvulas de llenado en las contra-bridas, asegurando su correcta posición.



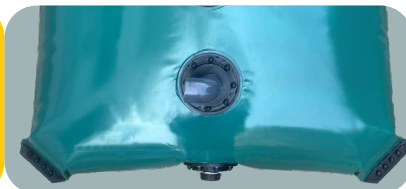
3

Apriete las tuercas gradualmente en forma de cruz para garantizar una fijación homogénea y segura.



4

Compruebe que los refuerzos de las esquinas están correctamente fijados a las cuatro esquinas del depósito, siguiendo las mismas precauciones de apriete mencionadas anteriormente.



5

Asegure el sellado utilizando una junta, pasta selladora o cinta de teflón.



En cas de raccordement hors sol, il faut utiliser un tuyau souple d'au moins 3 mètres. Il est formellement déconseillé d'utiliser un tuyau rigide sous peine d'endommager les brides et la citerne.

B. Cisterna contra incendios

Nuestros depósitos contra incendios cumplen con las normas NF S 62 250 y NF S 62 240, y han recibido la certificación QB emitida por el CSTB. Sin embargo, para los depósitos instalados en Francia, es importante que se remita al SDIS al que está adscrito para comprobar sus recomendaciones y validar su instalación. La información de este folleto se proporciona únicamente con fines informativos y no puede afectar a la cobertura garantizada en caso de un problema derivado de una instalación inadecuada de la red subterránea.

Las bridas y contrabridas de los tanques sobre el suelo y a prueba de heladas deben instalarse de acuerdo con la Parte A. Caso general, arriba.



1 Por encima del suelo:

El depósito contra incendios en superficie está equipado con una o más válvulas. Como parte de la normativa contra incendios, la válvula debe estar recta, en la posición de mediodía. Tenga cuidado de comprobar su instalación antes del llenado, de lo contrario tendrá que vaciar el depósito.



Reserva para protección contra incendios en superficie

2 Libre de heladas:

A diferencia de las conexiones en superficie, las conexiones resistentes al frío se realizan con tuberías rígidas. Este proceso puede ser complejo y requerir maquinaria profesional. Le recomendamos contactar a profesionales, especialmente empresas de excavación. Ya sea que elija un hidrante o un cuello de cisne (salida acodada), es necesario cavar una zanja.

Para hacerlo, una vez que la cisterna esté desplegada, pliéguela hasta el punto de conexión debajo de la cisterna.

La profundidad de la zanja varía según el sistema elegido; aquí tiene algunos consejos útiles:

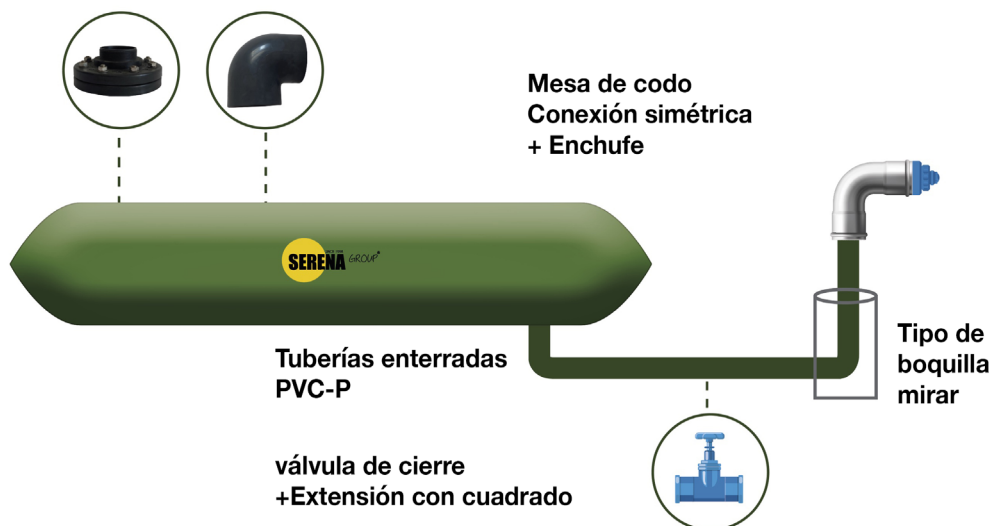
- 0,60 m para los cuellos de cisne
- 1,10 m para hidrantes DN100
- 1,15 m para hidrantes DN150

Una vez que la zanja esté excavada y se haya aplicado una capa de arena en el fondo, consulte las especificaciones de cada instalación en los párrafos siguientes y luego rellene la zanja con tierra compactable.



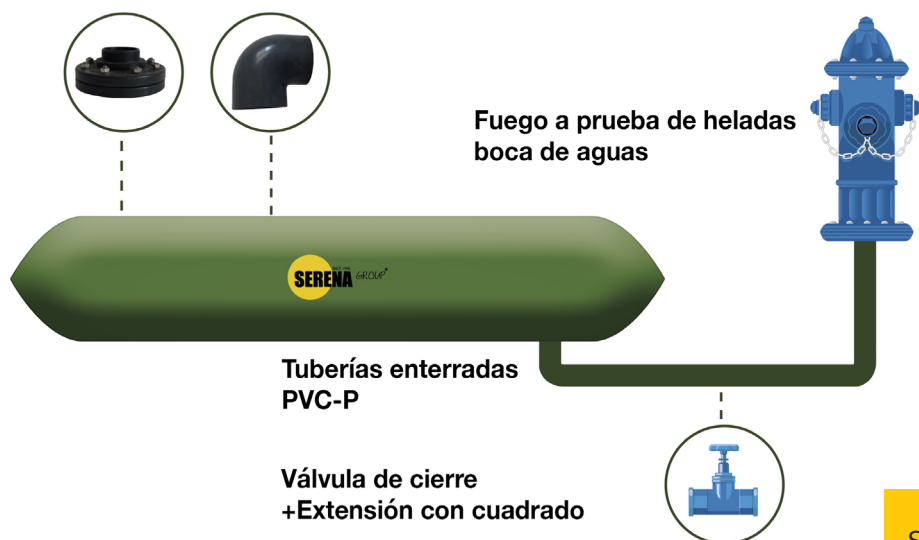
Reserva para la defensa contra incendios resistente al frío

A. Cuello de cisne



La conexión desplazada con cuello de cisne o columna de acero inoxidable debe estar equipada con una válvula de cierre. La profundidad recomendada es de aproximadamente 60 cm. Se debe dejar entre 50 cm y 1 metro entre la válvula de cierre y el cuello de cisne. También es esencial instalar una tapa a lo largo de toda la altura del cuello de cisne, con un perímetro mínimo de 60 cm.

B. Hidrante



Cada hidrante debe estar firmemente sujeto al suelo mediante un anclaje de concreto con las siguientes dimensiones:

- perímetro de 30 cm alrededor de la pared exterior.
- longitud de 60 cm en el eje de cada medio empalme.
- espesor mínimo de 30 cm.



Según el modelo elegido, su hidrante puede estar equipado o no con una válvula de cierre.

Las cisternas básicas se entregan completamente listas para usar. Vienen equipadas con un pasatubos DN32 con tapón, un pasatubos DN25 y una curva DN25 en la parte superior. Antes de llenarlas, es necesario verificar que los pasatubos estén bien atornillados y agregar cinta de PTFE si es necesario. Le invitamos a consultar nuestros videos tutoriales en nuestra página de YouTube

¡Escanéame!
Para ver nuestro
video en

You **Tube**


TikTok





IV. Llenado y Conexión

El llenado y la conexión deben realizarse con cuidado y bajo supervisión. Antes de comenzar, asegúrese de que todos los pasos anteriores se hayan realizado correctamente y que los codos de ventilación no estén obstruidos.

A. Llenado

La altura máxima indicada en el depósito y/o en los documentos recibidos (presupuestos validados, plano técnico, albarán, etc.) debe respetarse escrupulosamente. Esta es una altura máxima, no es obligatorio alcanzarla.

Compruebe mientras llena que el depósito se llena uniformemente con agua. Si no es así, le invitamos a drenar el depósito y rehacer su plataforma para que sea perfectamente horizontal. El riesgo es que el depósito ruede o que las soldaduras de un lado sufran un esfuerzo excesivo.

B. Conexión

Es posible conectar su depósito a las válvulas u otros dispositivos previstos en su depósito. Sin embargo, es imperativo utilizar tubos flexibles lo suficientemente largos para soportar las variaciones en la altura del depósito.





V. Mantenimiento y Reparación

¡Ahí lo tiene, su cisterna está instalada y lista para ser utilizada durante muchos años! Aquí hay algunos consejos para prolongar su vida útil.

A. Mantenimiento

El depósito no requiere ningún mantenimiento, aparte de una inspección regular para comprobar su buen estado (y en particular el funcionamiento de las válvulas) y que no ha sido dañado por eventos externos como vandalismo, roedores o animales. Le aconsejamos que tenga mucho cuidado con las herramientas de jardinería (cortacésped, desbrozadoras) que regularmente dañan los depósitos, y que utilice una lona de suelo para evitar tener que acercarse demasiado a la lona.

El depósito resiste temperaturas entre -30°C y $+70^{\circ}\text{C}$. Las únicas precauciones a tomar son aislar las válvulas en caso de heladas, y sombrear o cubrir su depósito con una cubierta aislante si está almacenando efluentes o agua potable. El depósito no está hecho para ser almacenado durante mucho tiempo. Si esto ocurriera, asegúrese de almacenarlo lejos de roedores, calor y humedad.

B. Desgarro - Agujero

Es posible realizar pequeñas reparaciones de arañazos en un depósito lleno o un agujero en un depósito vacío. Contacte con nuestro equipo para obtener un kit de reparación o para realizar una reparación en caliente (con soldadura) en caso de daños más graves.





¿ **SABIAS** **QUE?**



Todos los volúmenes de nuestras cisternas contra incendios se indican en volumen útil. Tenemos en cuenta el volumen muerto, es decir, el volumen de agua que permanece en la cisterna y que no puede ser aspirado cuando la toma de incendios está en el lateral de la cisterna (aproximadamente 8 cm de agua). Por ejemplo, una de 120m³ contendrá en realidad un volumen nominal de más de 130m³.

¡Estamos certificados QB desde 2025! Esta certificación francesa es específica para el sector de la construcción y garantiza una cisterna de alta calidad. Todos nuestros materiales, soldaduras, fichas técnicas, herramientas y métodos de producción han sido examinados minuciosamente y se verifican anualmente.



VII. ¿Qué tela elegir?

Cada depósito flexible Serena está diseñado para un uso específico. El pH del líquido a almacenar es un criterio esencial para elegir el depósito adecuado. A continuación encontrará las diferentes aplicaciones posibles.

A. Depósitos de Agua



- **Tejido compuesto:**

900 g/m², color verde.

Menos de 30 m³: cisternas de tamaño pequeño.

- **Tejido compuesto:**

1300 g/m², color verde.

Más de 30 m³ hasta 1000 m³

- **Aplicaciones:**

Almacenamiento de agua para particulares.

Recuperación de agua de piscina.

Construcción, Irrigación, riego por goteo profesional

B. Depósitos para Agua Potable



- **Tejido compuesto:**
930 g/m², color azul.
- **Aplicaciones:**
Almacenamiento de agua potable.
- **Capacidades disponibles:**
de 0,3 m³ a 100 m³.

C. Depósitos contra Incendios



- **Tejido compuesto:**
1300 g/m², color verde.
- **Aplicaciones:**
Almacenamiento de agua para la lucha contra incendios. Cisternas certificadas QB para asegurar su conformidad.
- **Capacidades disponibles:**
de 30 m³ a 1000 m³

D. Depósitos para Efluentes Ligeros



- **Tejido compuesto:**
1300 g/m², color verde o beige.
- **Capacidades disponibles:**
desde 1 m³ hasta 1000 m³.
- **Usos:**
Almacenamiento de residuos bovinos, porcinos, aguas verdes, aguas marrones.
Adecuadas para ciertos residuos industriales.

E. Depósitos para Efluentes Pesados



- **Tejido compuesto:**
1400 g/m², color gris.
- **Capacidades disponibles :**
desde 1m³ hasta 1000m³.
- **Applications :**
Almacenamiento de efluentes de ganado bovino, porcino, ovino, caprino y avícola, digestatos de metanización.
- Actividades industriales y vitivinícolas.
- Recomendación: para un pH alto, elija tejido de 1400 g/m².

F. Depósitos para Fertilizantes Líquidos



- **Tejido compuesto:**
1400 g/m².
- **Capacidades disponibles :**
desde 25 m³ hasta 1000 m³.
- **Applications :**
Almacenamiento de fertilizantes líquidos.
- Uso en un estanque con talud y sistema de evacuación de agua de lluvia o con un depósito de retención sobre muro (fabricado en nuestra planta).

G. Depósitos Específicos



Para aplicaciones específicas, como gasolina o productos químicos, contáctenos para soluciones adecuadas.

Ficha Técnica Disponibles

Cisternas de agua:

- Tejido compuesto 900 g/m²:
Menos de 30 m³
- Tejido compuesto 1300 g/m²:
Más de 30 m³ hasta 1000 m³

Agua potable:

- Tejido compuesto 930 g/m²

Incendios y residuos ligeros:

- Tejido compuesto 1300 g/m²

Residuos pesados y fertilizantes líquidos:

- Tissu composite 1400 g/m²

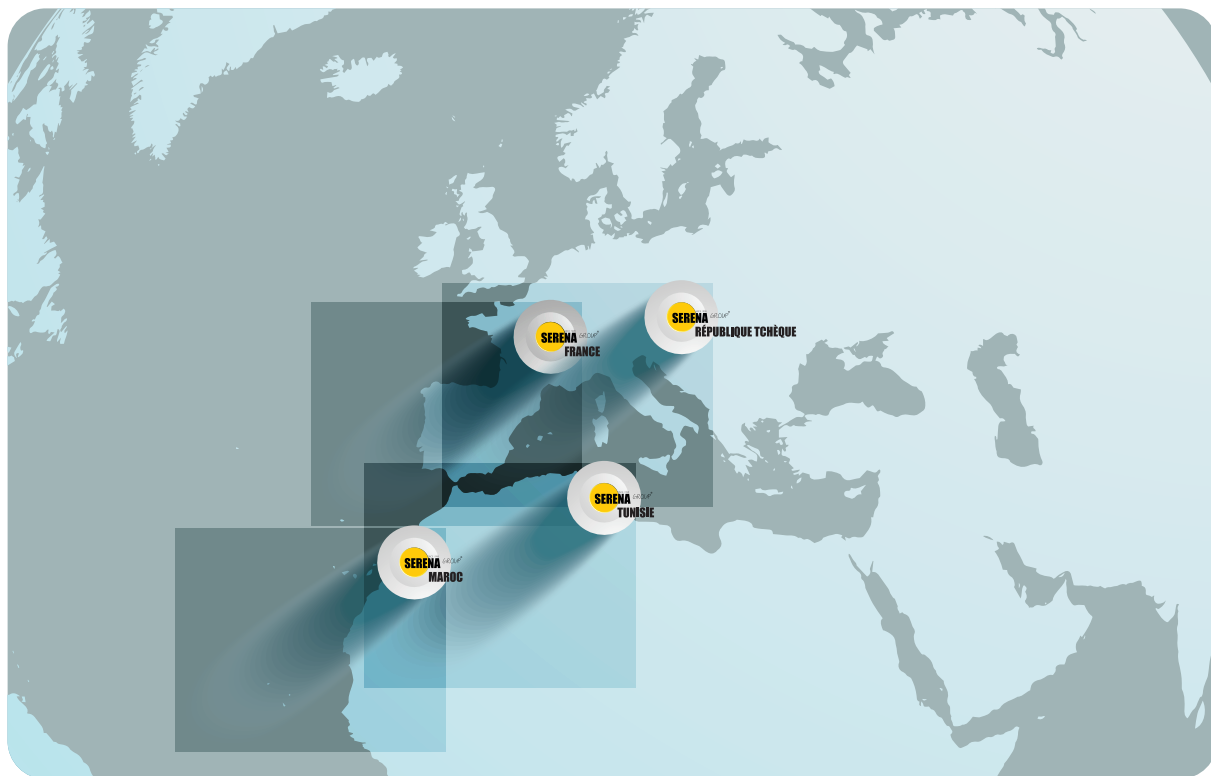


VIII. Où nous trouver ?



Tenemos oficinas en 4 países

Francia, República Checa, Túnez y Marruecos y entregamos en todo el mundo.



¿No sabe a quién contactar?

Envíe un mensaje a
direction.group@groupserena.com

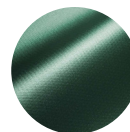
Revestimientos y acabados:

Tipo de revestimiento: PVC



















Aplicación: Agua, pocos efluentes



BEIGE



VERDE

| TIPO DE EFLUENTES | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bovino | Porcino | Ovino | Caprino | Avícola | Quesería | Digestato de metanización | Industrias | Industria vinícola |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Peso total | | | 1300 g/m² | | | EN ISO 2286-2 | | |
| Espesor | | | ca. 1 mm | | | DIN EN ISO 2286-3 | | |
| Resistencia a la rotura de la urdimbre/ trama | | | 4200 / 4000 N/50 mm | | | EN ISO 1421/V1 | | |
| Resistencia al desgarro por urdimbre/ trama | | | 500 / 450 N | | | DIN EN 17679 | | |
| Adhesión | | | 25 N/cm | | | PA 09.03 (intern) | | |
| Resistencia al frío | | | -30°C | | | EN 1876-1 | | |
| Resistencia al calor | | | +70°C | | | PA 07.04 (intern) | | |
| Solidez del color a la luz | | | > 6 Note, Value | | | EN ISO 105 B02 | | |
| Resistencia a la flexión Sin ruptura | | | 100000 x | | | DIN 53359 A | | |
| APOYO | | | | | | | | |
| Asunto | | | PES | | | DIN EN ISO 2076 | | |
| Hilo | | | 1100 dtex | | | DIN EN ISO 2060 | | |
| Armadura | | | P 2/2 | | | ISO 3572 | | |



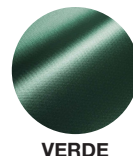
Los datos técnicos indicados son valores medios con una tolerancia del -5%. Se aplican a productos nuevos. Esta información corresponde al estado actual de nuestro conocimiento y no tiene valor legal. Los ejemplos de uso no eximen al comprador de comprobar si el material es adecuado para el uso previsto.

Revestimientos y acabados:

Tipo de revestimiento: PVC

Aplicación: Agua

Cisterna menor de 30 m³



| | | |
|--|------------------|--------------------------------|
| Peso total | 900 ± 5 g/m² | EN ISO 2286-2 |
| Resistencia a la rotura de la urdimbre/trama | 4200/4000 N/5 cm | EN ISO 1421/V1 |
| Resistencia al desgarro por urdimbre/trama | 500/ 400 N | TS EN ISO 4674-1 EN ISO 4674-1 |
| Adhesión | 100 N/5cm | TS EN ISO 2411 EN ISO 2411 |
| Resistencia al frío | -30°C | DIN EN 1876-1 |
| Resistencia al calor | +70°C | IVK/Pkt.5 |
| Solidez del color | 6+ | BS EN ISO 105-B02 |
| APOYO | | |
| Asunto | PES | DIN EN ISO 2076 |
| Hilo | 2230 dtex | DIN EN ISO 2060 |
| Armadura | P 2/2 | ISO 3572 |

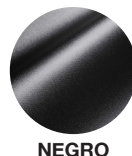


Los datos técnicos indicados son valores medios con una tolerancia del -5%. Se aplican a productos nuevos. Esta información corresponde al estado actual de nuestro conocimiento y no tiene valor legal. Los ejemplos de uso no eximen al comprador de comprobar si el material es adecuado para el uso previsto.

Revestimientos y acabados:

Tipo de revestimiento: ALCRYN

Aplicación: Depósitos Enviro pro para hidrocarburos A



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| Peso total | 1300 g/m ² | EN ISO 2286-2 |
| Resistencia a la rotura de la urdimbre/trama | 2800 / 2500 N/50 mm | EN ISO 1421/V1 |
| Resistencia al desgarro por urdimbre/trama | 250 / 250 N | DIN 53363 |
| Adhesión | 30 N/cm | PA 09.03 (intern) |
| Resistencia al frío | -30°C | EN 1876-1 |
| Resistencia al calor | +100°C | PA 07.04 (intern) |
| Solidez del color a la luz | > 6 Note, Value | EN ISO 105 B02 |
| Permeabilidad al gas metano | <150 cm ³ /m ² .24h. bar | DIN 53380-2 |
| Resistencia a la flexión Sin ruptura | 100000 x | DIN 53359 A / DIN EN 7854 B |
| APOYO | | |
| Asunto | PES | DIN EN ISO 2076 |
| Hilo | 1100 dtex | DIN EN ISO 2060 |
| Armadura | L 1/1 | ISO 3572 |

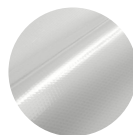


Los datos técnicos indicados son valores medios con una tolerancia del -5%. Se aplican a productos nuevos. Esta información corresponde al estado actual de nuestro conocimiento y no tiene valor legal. Los ejemplos de uso no eximen al comprador de comprobar si el material es adecuado para el uso previsto.

Revestimientos y acabados:

Tipo de revestimiento: PVC

Aplicación: Efluente, fertilizante líquido, purines












GRIS

MEHLER
TEX·NOLOGIES

a company of  FREUDENBERG

TIPO DE EFLUENTES

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bovino | Porcino | Ovino | Caprino | Avícola | Quesería | Digestato de metanización | Industrias | Industria vinícola |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| | | |
|--|--|-------------------|
| Peso total | 1400 g/m ² | EN ISO 2286-2 |
| Resistencia a la rotura de la urdimbre/trama | 4200 / 4000 N/50 mm | EN ISO 1421/V1 |
| Resistencia al desgarrar por urdimbre/trama | 500 / 500 N | DIN EN 17679 |
| Adhesión | 20 N/cm | PA 09.03 (intern) |
| Resistencia al frío | -30°C | EN 1876-1 |
| Resistencia al calor | +70°C | PA 07.04 (intern) |
| Solidez del color a la luz | > 6 Note, Value | EN ISO 105 B02 |
| Resistencia eléctrica superficial | < 10 ¹¹ Ohm | DIN 54345-1 |
| Permeabilidad al gas metano | <300 cm ³ /m ² .24h .bar | DIN 53380-2 |
| Resistencia a la flexión Sin ruptura | 100000 x | DIN 53359 A |

APOYO

| | | |
|----------|-----------|-----------------|
| Asunto | PES | DIN EN ISO 2076 |
| Hilo | 1100 dtex | DIN EN ISO 2060 |
| Armadura | P 2/2 | ISO 3572 |

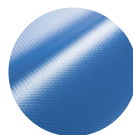


Los datos técnicos indicados son valores medios con una tolerancia del -5%. Se aplican a productos nuevos. Esta información corresponde al estado actual de nuestro conocimiento y no tiene valor legal. Los ejemplos de uso no eximen al comprador de comprobar si el material es adecuado para el uso previsto.

Revestimientos y acabados:

Tipo de revestimiento: PVC

Aplicación: Agua potable



AZUL



a company of  FREUDENBERG

| | | |
|--|----------------------|-------------------|
| Poids total | 930 g/m ² | EN ISO 2286-2 |
| Résistance rupture chaîne / trame | 4300 / 4000 N/50 mm | EN ISO 1421/V1 |
| Résistance déchirure chaîne / trame | 450 / 450 N | DIN 53363 |
| Adhérence | 20 N/cm | PA 09.03 (intern) |
| Tenue au froid | -30°C | EN 1876-1 |
| Tenue à la chaleur | +70°C | PA 07.04 (intern) |
| Tenue du coloris à la lumière | >6 Note, Value | EN ISO 105 B02 |
| Résistance aux pliages Pas de rupture | 100000 x | DIN 53359 A |

APOYO

| | | |
|----------|---|-----------------|
| Asunto | PES | DIN EN ISO 2076 |
| Hilo | 1100 dtex | DIN EN ISO 2060 |
| Armadura | L 1/1 | ISO 3572 |
| Observó | Para tanque de agua potable flexible, Probado según AS/NZS 4020:2018 | |



Los datos técnicos indicados son valores medios con una tolerancia del -5%. Se aplican a productos nuevos. Esta información corresponde al estado actual de nuestro conocimiento y no tiene valor legal. Los ejemplos de uso no eximen al comprador de comprobar si el material es adecuado para el uso previsto.



IX. Dimensiones

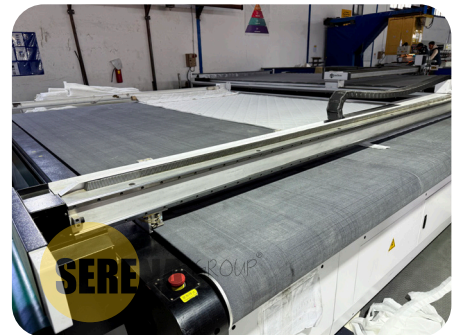
| VOLUMEN EN M ³ | LARGO | ANCHO | ALTURA |
|---------------------------|---------|---------|--------|
| 0,3 m ³ | 1,20 m | 1,00 m | 0,40 m |
| 0,5 m ³ | 1,23 m | 1,48 m | 0,40 m |
| 1,0 m ³ | 1,35 m | 2,96 m | 0,40 m |
| 2,0 m ³ | 2,30 m | 2,96 m | 0,45 m |
| 3,0 m ³ | 2,85 m | 2,96 m | 0,60 m |
| 4,0 m ³ | 3,30 m | 2,96 m | 0,65 m |
| 5,0 m ³ | 3,90 m | 2,96 m | 0,70 m |
| 6,0 m ³ | 4,40 m | 2,96 m | 0,75 m |
| 8,0 m ³ | 5,30 m | 2,96 m | 0,80 m |
| 10,0 m ³ | 6,20 m | 2,96 m | 0,90 m |
| 15,0 m ³ | 5,30 m | 4,44 m | 1,00 m |
| 20,0 m ³ | 6,50 m | 4,44 m | 1,10 m |
| 25,0 m ³ | 7,60 m | 4,44 m | 1,20 m |
| 30,0 m ³ | 6,30 m | 5,92 m | 1,25 m |
| 40,0 m ³ | 7,50 m | 5,92 m | 1,40 m |
| 45,0 m ³ | 8,15 m | 5,92 m | 1,40 m |
| 50,0 m ³ | 8,80 m | 5,92 m | 1,40 m |
| 60,0 m ³ | 10,00 m | 5,92 m | 1,50 m |
| 70,0 m ³ | 11,40 m | 5,92 m | 1,50 m |
| 80,0 m ³ | 8,50 m | 8,88 m | 1,60 m |
| 100,0 m ³ | 10,00 m | 8,88 m | 1,60 m |
| 120,0 m ³ | 11,70 m | 8,88 m | 1,60 m |
| 150,0 m ³ | 14,30 m | 8,88 m | 1,60 m |
| 160,0 m ³ | 15,10 m | 8,88 m | 1,60 m |
| 180,0 m ³ | 12,40 m | 11,84 m | 1,60 m |
| 200,0 m ³ | 13,60 m | 11,84 m | 1,60 m |
| 250,0 m ³ | 19,40 m | 10,36 m | 1,60 m |
| 300,0 m ³ | 19,70 m | 11,84 m | 1,60 m |
| 350,0 m ³ | 20,10 m | 13,32 m | 1,60 m |
| 400,0 m ³ | 20,40 m | 14,80 m | 1,60 m |
| 450,0 m ³ | 20,60 m | 16,28 m | 1,60 m |
| 500,0 m ³ | 22,70 m | 16,28 m | 1,60 m |
| 600,0 m ³ | 24,60 m | 17,76 m | 1,60 m |
| 800,0 m ³ | 29,70 m | 19,24 m | 1,60 m |
| 1 000,0 m ³ | 31,70 m | 22,20 m | 1,60 m |



Fabricación de un tanque de 1000 m³



Máquina de soldadura de alta frecuencia sobre mesa de 30 metros de largo



Mesa de corte automática

CONTÁCTENOS

SERENA FRANCIA

ZA de la Gravette
6 Rue Jean Baptiste Perrin,
33320 Evsines - Francia
Tél. : (+33) 5 56 45 25 29
france@groupserena.com
www.serena-group.com

SERENA REPÚBLICA CHECA

1. máje 70,
549 01 Nové Město nad Metul
República Checa
Tél. : (+420) 491 420 789
cz@groupserena.com
www.serena-group.com

SERENA ALBA MARRUECOS

Zone Industrielle Ain Sebâa
Lot 37 Mauritania,
20590 Casablanca - Marruecos
Tél. : (+212) 5 22 89 60 00
maroc@groupserena.com
www.serena-group.com

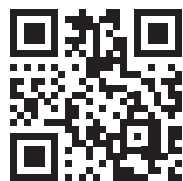
SERENA TÚNEZ

Résidence La Soukra City
4^{ème} étage N°C43, Av. UMA
2036 La Soukra - Túnez
Tél. : (+216) 51 36 90 44
tunisie@groupserena.com
www.serena-group.com



SINCE 1998
SERENA

ESPAÑA[®]



Síguenos:

