

Información técnica

Los Tanques de Retardo Pluvial Tanque Diez son estructuras prefabricadas en concreto, compuestas por elementos modulares de forma octagonal alargada que ensamblados conforman un contenedor de volumen variable, para ser utilizado como unidades para frenado de flujo y retardo pluvial.

Uso indicado: Estas unidades se utilizan para efectuar una fase de frenado de flujo y retardar la salida de las aguas de lluvia que pasan de los colectores pluviales de una edificación hacia el colector pluvial o cordón de caño de las calles publicas. Se instalan antes de la conexión con el alcantarillado pluvial o cordón de caño.

Descripción técnica: La estructura de los TRP, internamente, está dividida en tres cámaras, interconectadas entre sí para conformar una sola unidad de almacenamiento. La entrada y salida de la unidad se hace desde la parte superior en tubería de \varnothing 100 mm, la diferencia entre el nivel de entrada y de salida superior es de 4 centímetros. En el fondo de la estructura hay una tubería de salida de \varnothing 50 mm para facilitar la salida en presencia de desnivel adecuado. Opcionalmente se puede colocar cierta cantidad de piedra gruesa alrededor de la estructura para facilitar la infiltración del agua remanente después del evento lluvioso. La tapa superior cuenta con tapas de registro de 45 x 50 cm para operaciones de revisión. Estas tapas se deben extender hasta la superficie para facilitar tales operaciones.

Material de fabricación: Todas las piezas internas y externas están prefabricadas en concreto de alta resistencia. Las piezas estructurales están compuestas por elementos modulares de forma octagonal alargada, lo que facilita su manejo, transporte e instalación. Material garantizado contra defectos de fábrica.

Material de relleno externo: Como material de relleno para colocar alrededor de la estructura, en la mayoría de los casos, se puede utilizar piedra gruesa con una granulometría de 8 a 10 centímetros de diámetro. Para las cantidades necesarias para cada modelo ver la tabla técnica. **(NOTA:** El producto no incluye el material filtrante).

Indicaciones para la instalación: Efectuar una excavación con las medidas indicadas en la tabla técnica. Una vez efectuada la excavación se nivela el fondo y se coloca una cama de arena de 5 cm de espesor, sobre esta cama se colocan y sellan con mortero los elementos estructurales, siguiendo el orden indicado en las instrucciones respectivas. Se colocan las láminas internas en seco sin sellar. Para finalizar se hacen las conexiones de entrada y salidas. Opcionalmente, rellenar externamente con piedra gruesa hasta la altura de la tapa y finalizar rellenando la excavación con la misma tierra extraída durante la excavación. Los productos incluyen las instrucciones de instalación.

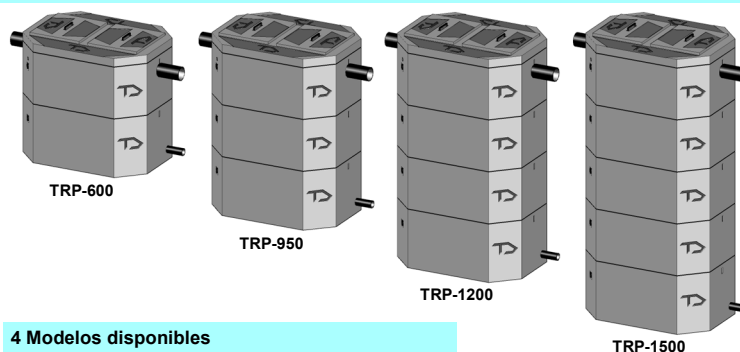
Sistema de ensamblaje modular Tanque Diez®
Producto y diseño exclusivo Tanque Diez®

Características

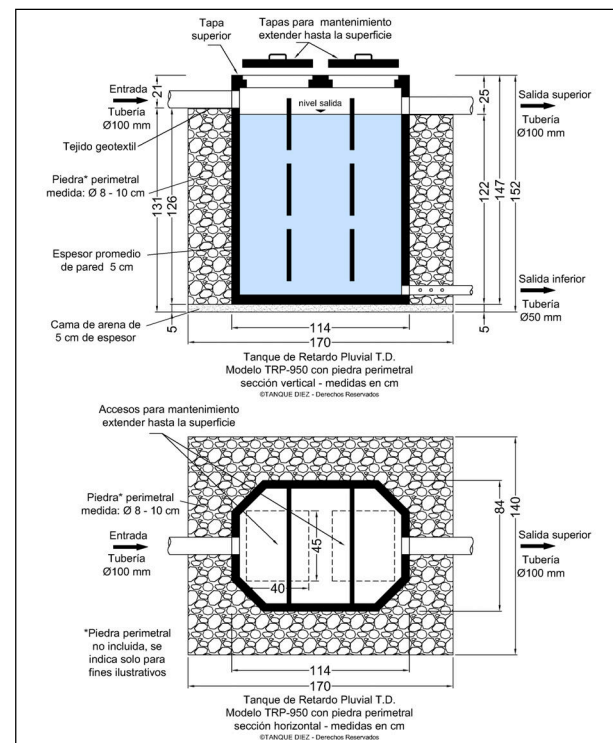
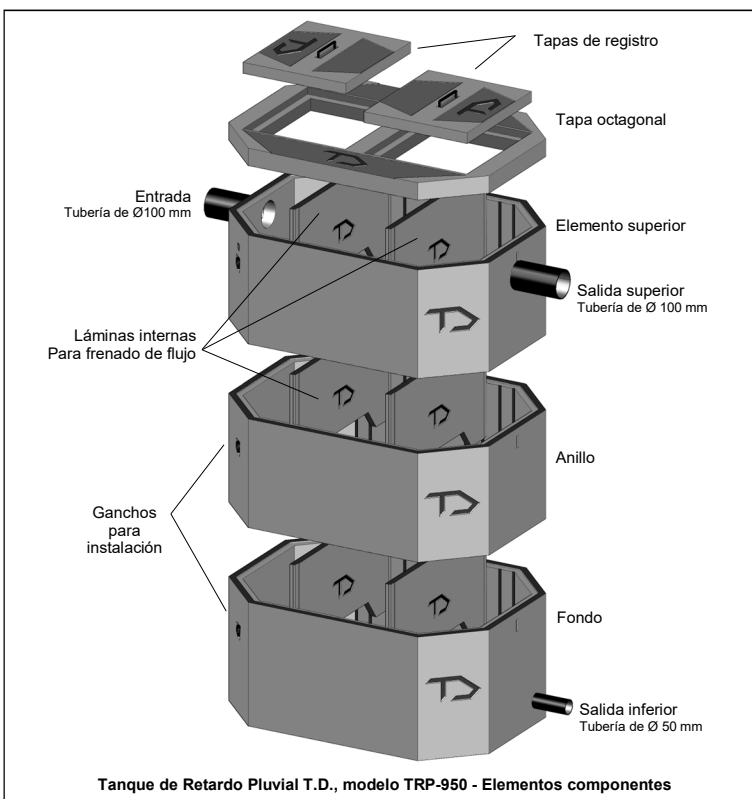
- Sistemas modulares prefabricados para conformar unidades de retardo para aguas pluviales.
- La estructura interna compuesta por cámaras verticales con pasos intermedios frena el flujo de líquido en entrada.
- Funcionamiento por gravedad con salida superior e inferior.
- Sistemas estructurales duraderos prefabricados en concreto.
- Sistemas con desarrollo volumétrico vertical.
- Necesitan poca área superficial para ser colocados.
- No se necesitan grúas para el transporte y la colocación.
- Prácticos y de rápida instalación.

TANQUES DE RETARDO PLUVIAL TRP TANQUE DIEZ®

TRP: Unidades de retardo pluvial - Uso general

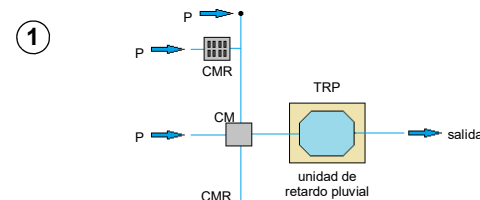


4 Modelos disponibles



Esquema de instalación en planta (indicativo)

1. Tanque de Retardo Pluvial T.D. (TRP) conexión genérica.



Simbología:
TRP = Tanque de Retardo Pluvial T.D.
CM = Cajas Multiuso T.D. / CMR = Cajas Multiuso T.D. con tapa de rejilla
P = entrada aguas pluviales

Datos Técnicos - Tanques de Retardo Pluvial T.D. - serie TRP

MODELO	Capacidad volumétrica vacía en litros	Cámaras internas	Cantidad piedra perimetral en m ³	Área lateral de absorción en m ²	Medida externas en cm: L x A x H	Profundidad min. cm entrada - salida	Tubería superior Ø mm	Tubería inferior Ø mm	Medidas mínimas excavación* L x A en cm	Profundidad excavación* en cm	Peso Kg
TRP-600	630	3	1,5	5	114 x 84 x 103	21 - 25	100	50	170 x 140	90	570
TRP-950	950	3	2	8,5	114 x 84 x 147	21 - 25	100	50	170 x 140	135	760
TRP-1200	1265	3	2,7	10,5	114 x 84 x 192	21 - 25	100	50	170 x 140	180	950
TRP-1500	1580	3	3,5	13,5	114 x 84 x 236	21 - 25	100	50	170 x 140	220	1140

*Profundidad de excavación desde el fondo del tubo de llegada de aguas pluviales. Los datos indicados en esta tabla pueden ser modificados en cualquier momento.