

Cisterna Citijal

- Las Cisternas CITIJAL están fabricadas con la técnica de moldeo rotacional y los mejores polímeros de importación para el contacto con alimentos de consumo humano, aprobados por la F.D.A. (*Food and Drug Administration*) de Estados Unidos.
- Proporcionan al mercado un producto confiable, conservando el agua libre de olores y sabores.
- Su tapa roscada no permite que se introduzcan agentes externos, preservando su limpieza.



Capacidad (Litros)	Diámetro (Metros)	Altura (Metros)
200	0.62	0.9
450	0.83	1.14
600	0.96	1.21
750	0.98	1.36
1200	1.16	1.48
2500	1.45	2
2500	1.46	1.87
3000	1.54	2.07
5000	2	2.17
5000	2.09	1.86
7500	2	2.65
10000	2.31	3.05
15000	2.3	4.02
20000	2.7	3.92
35000	2.94	5.25

CISTERNAS CITIPLAST

Las cisternas CITIPLAST ofrecen una capa extra de protección que alarga la vida de su cisterna.

Capacidades que van desde los 1,100 hasta los 10,000 litros, ofreciendo una amplia gama de opciones para sus requerimientos de agua.

Su capa interior, permite ver la pureza del agua almacenada.

Sus paredes lisas facilitan su lavado y evita la generación de olores.

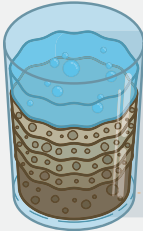
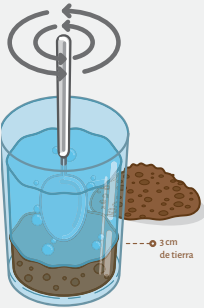
Su tapa roscada en forma de cruz permite un sellado hermético, impidiendo la infiltración de cualquier cuerpo extraño conservando el agua en óptimas condiciones.

Su diseño ofrece un acabado estético y prolonga la vida útil de su cisterna.

Capacidad (Litros)	Diámetro (Metros)	Altura (Metros)
450	0.83	1.04
600	0.96	1.18
750	1.03	1.18
1100	1.11	1.08
1200	1.16	1.48
2500	1.45	2
2500	1.46	1.87
3000	1.54	2.07
5000	2	2.17
5000	2.09	1.86
7500	2	2.65
10000	2.31	3.05

Clasificación de tipo de suelo FIGURA 2

- a. Recolecte un poco de tierra de la excavación.
- b. Muela hasta deshacer todos los grumos.
- c. Deposítela en un recipiente o vaso transparente hasta los 3 cm de alto en volumen.
- d. Agregue agua al recipiente, mezcle y deje reposar por 2 hrs.
- e. Mida la altura y compárela con la tabla.



Expansión del terreno

- 6 cm Alto
- 4.5 cm Medio
- 3.7 cm Bajo
- 3.3 cm Muy bajo
- 3 cm Ninguno

MEDIDAS	PORCENTAJE	EXPANSIÓN
3 cm	0 %	Ninguno
3.3 cm	10 %	Muy bajo
3.7 cm	25 %	Bajo
4.5 cm	50 %	Medio
6 cm	100 %	Alto*

*IMPORTANTE: Con un rango de expansión "Alto" no es recomendable instalar la Cisterna.

Resumen de instalación



PARA CUALQUIER DUDA SOBRE LA INSTALACIÓN, CONSULTE A SU ASESOR CITIJAL.

CITIJAL

MANUAL DE INSTALACIÓN

Nuestras Cisternas

Las Cisternas CITIJAL están fabricadas con la técnica de moldeo rotacional y los mejores polímeros de importación para el contacto con alimentos de consumo humano, aprobados por la F.D.A. (Food and Drug Administration) de Estados Unidos.

Proporcionan al mercado un producto confiable, conservando el agua libre de olores y sabores.

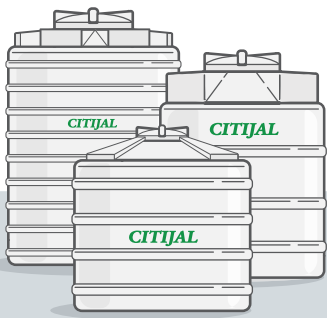
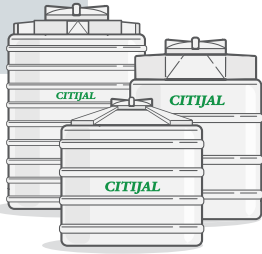
Su tapa roscada no permite que se introduzcan agentes externos, preservando su limpieza.



PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE SU CISTERNA CITIJAL, LEA CUIDADOSAMENTE NUESTRA GUÍA DE INSTALACIÓN.

Tabla de medidas y capacidades FIGURA 1

CAPACIDAD	DIÁMETRO	ALTURA
1,200 Lts.	1.16 Mts.	1.48 Mts.
2,500 Lts.	1.45 Mts. 1.46 Mts.	2.00 Mts. 1.87 Mts.
3,000 Lts.	1.54 Mts.	2.07 Mts.
5,000 Lts.	2.00 Mts. 2.09 Mts. 2.33 Mts.	2.17 Mts. 1.86 Mts. 1.90 Mts.
7,500 Lts.	2.00 Mts.	2.65 Mts.
10,000 Lts.	2.31 Mts.	3.05 Mts.
13,500 Lts.	3.00 Mts.	2.45 Mts.
15,000 Lts.	2.30 Mts. 3.00 Mts.	4.02 Mts. 2.90 Mts.
20,000 Lts.	2.70 Mts.	3.97 Mts.



MANUAL DE INSTALACIÓN PARA CISTERNAS



CITIJAL

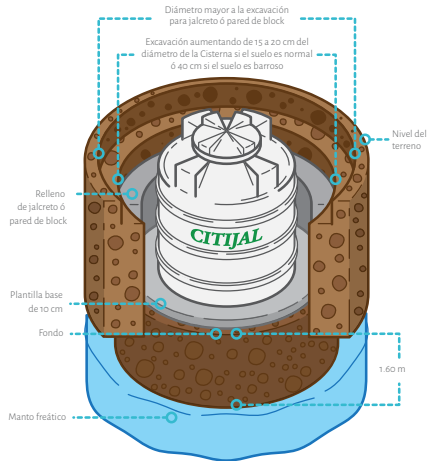
CISTERNAS Y TINACOS DE JALISCO, CITIJAL S.A. DE C.V.

PASOS DE LA INSTALACIÓN

Paso 1. Excavación

Para iniciar la excavación se debe de tomar en cuenta:

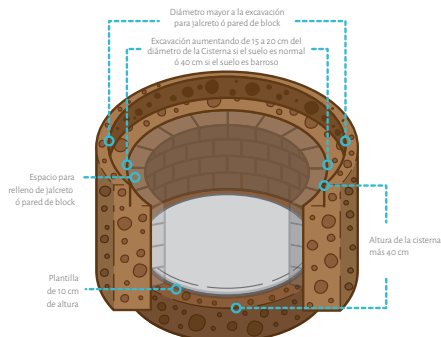
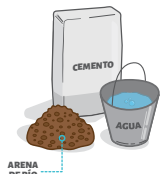
- La altura y diámetro de la Cisterna.
(Ver Figura 1 - Tabla de medidas y capacidades).
- Se debe sumar a la altura de la Cisterna 40cm que corresponde al espesor de la plantilla base donde será colocada la Cisterna más la loza que se colocará sobre la misma.
- Si el tipo de terreno es normal (baja expansión) se debe sumar de 15 a 20 cm al diámetro de la Cisterna. (Ver Figura 2 - Clasificación de tipo de suelo).
- Si el tipo de terreno es barroso o de arcilla (moderada o alta expansión) se debe sumar 40 cm al diámetro de la Cisterna. (Ver Figura 2).
- Se debe mantener una distancia mínima de 1.60 metros entre los mantos freáticos y el fondo de la excavación.



Paso 2. Plantilla de base

Una vez realizada la excavación considerando las indicaciones del paso anterior:

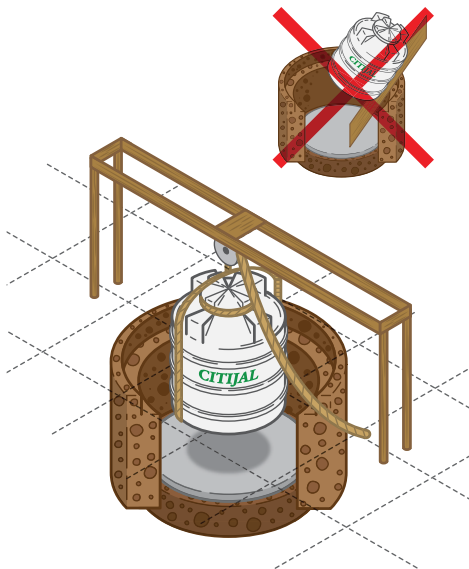
- Se procede a realizar los trabajos de la plantilla donde será colocada su Cisterna CITIJAL.
- La plantilla de base deberá contar con un espesor de 10 cm y se realiza con una mezcla de cemento, arena de río y agua.
- La plantilla deberá quedar totalmente pulida.
- Se deja secar la plantilla para proceder a colocarla.



Paso 3. Colocación de la Cisterna

Para colocar la Cisterna se debe considerar:

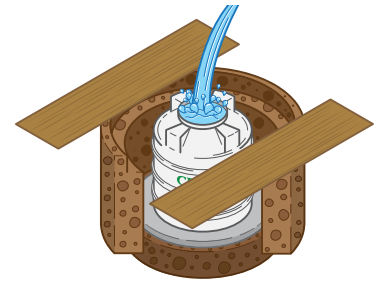
- Que la plantilla de base este perfectamente seca y retirar cualquier objeto punzo cortante que pueda dañar tanto la base como el cuerpo de la Cisterna (grava, piedras, varillas, etc.).
- Colocar la Cisterna sobre tabloncillos colocados diametralmente sobre el hueco de la excavación y con ayuda de algún tipo de estructura (ver figura anexa).
- La Cisterna se debe bajar verticalmente y centrar en la plantilla evitando movimientos bruscos para evitar algún daño en la misma.
- No se debe dejar caer la Cisterna ni deslizarla, pues podría desprender material al fondo.



Paso 4. Llenar con agua la Cisterna

Una vez colocada perfectamente la Cisterna sobre la plantilla:

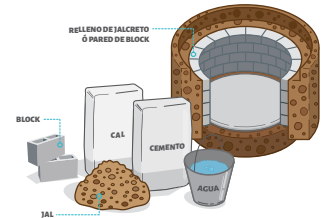
- Se debe llenar totalmente de agua, colocar la tapa y cerrar perfectamente antes de proceder con el vaciado del relleno, esto evita deformaciones o el colapso de la Cisterna.



Paso 5. Preparación de la mezcla para el relleno

Para la mezcla del relleno se debe tomar en cuenta el tipo de terreno:

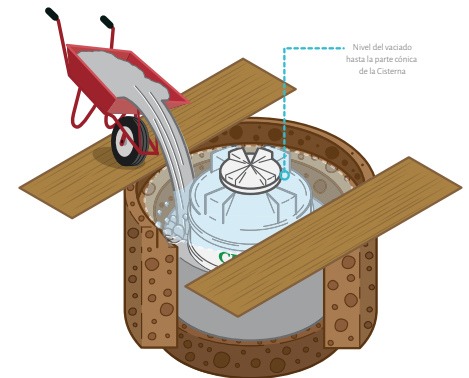
- Si el tipo de suelo es normal (baja expansión), se recomienda utilizar una mezcla de jalcroto; jal, cal y un poco de cemento.
- Si el tipo de suelo es barroso o de arcilla (moderada o alta expansión), se recomienda realizar una pared de block, considerando 40 cm de distancia de la pared a la Cisterna.



Paso 6. Vaciado del relleno

Una vez realizada la mezcla del relleno se procede al vaciado:

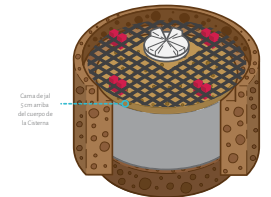
- Efectuar el vaciado de forma uniforme alrededor del cuerpo de la Cisterna.
- El nivel hasta el cual debe llegar el vaciado es donde comienza la parte cónica de la Cisterna.
- Deberá poner una cama de jal seca en la parte superior del vaciado.



Paso 7. Armado de varilla.

Antes de realizar el vaciado para la loza:

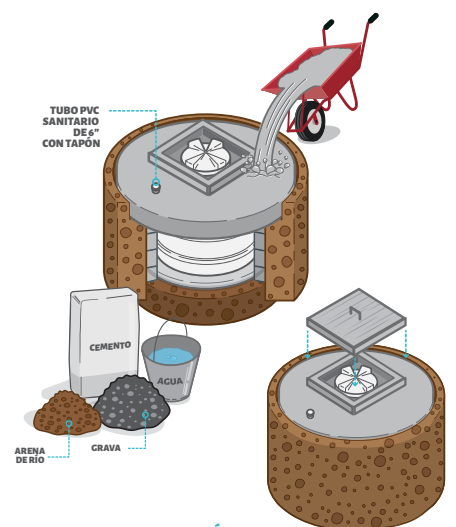
- Sobre la cama de jal seca previamente colocada, deberá armar la parrilla de varilla para la loza en el diámetro mayor de la excavación, calzándola por lo menos 5 cm sobre el cuerpo de la Cisterna.



Paso 8. Terminado de la loza

Colocada la parrilla debidamente calzada y preparada la boquilla de la entrada:

- Se colocará un tubo PVC sanitario de 6" con su respectivo tapón, de esta manera si hubiese filtración de agua se puede drenar con una manguera.
- Se procede al vaciado de una mezcla de cemento, grava, arena de río y agua, dejándola lista para el recubrimiento final.
- Deje el espacio suficiente para evitar obstruir la tapa de la Cisterna.



PARA CUALQUIER DUDA SOBRE LA INSTALACIÓN, CONSULTE A SU ASESOR CITIJAL.