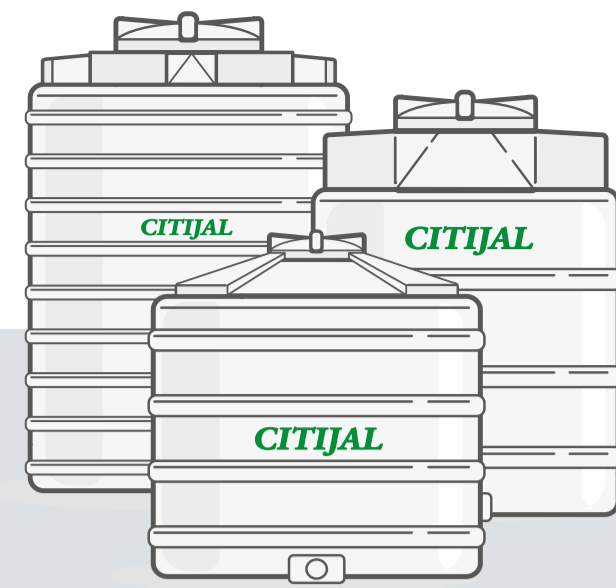




T. (222) 326 70 36 - (222) 230 53 93
3era cerrada de la 23 sur #4501
Puebla, Puebla
termoplus.mx



¡IMPORTANTE!
Siga los pasos indicados en este manual para la instalación de su Cisterna CITIJAL, ya que esto le permitirá conservar su garantía de 5 años.



MANUAL DE INSTALACIÓN PARA CISTERNAS

CITIJAL

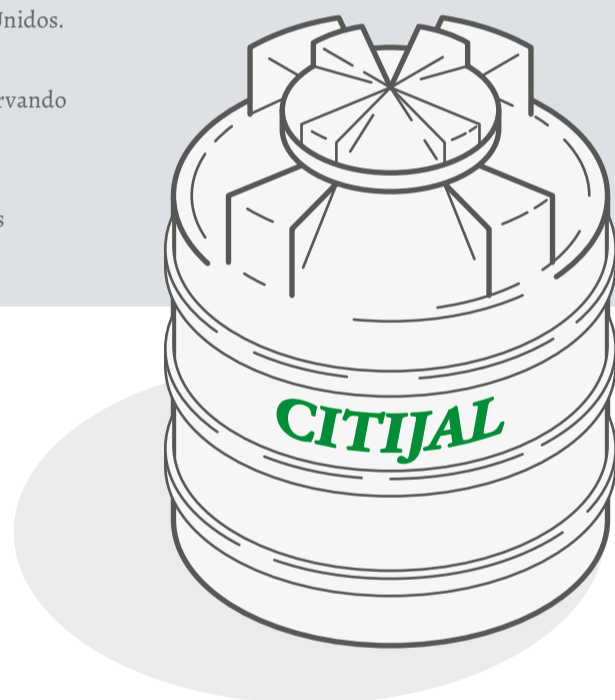
CISTERNAS Y TINACOS DE JALISCO, S.A. DE C.V.
¡Confianza a cada gota!

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.

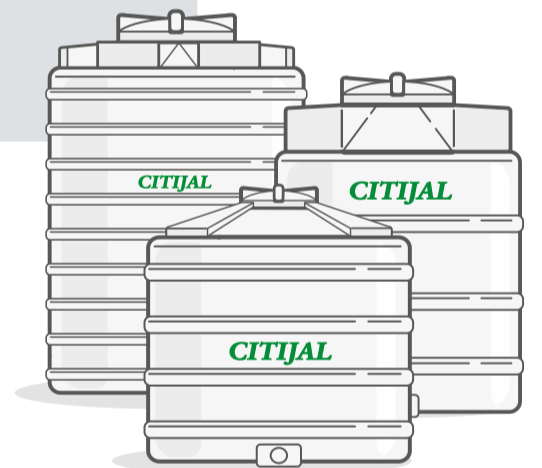
Su tapa roscada no permite que se introduzcan agentes externos preservando su limpieza.



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

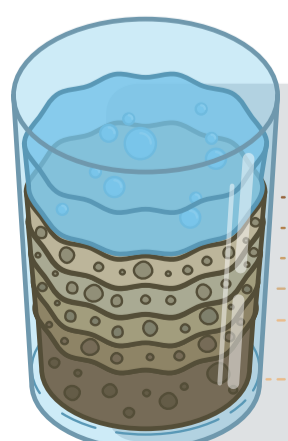
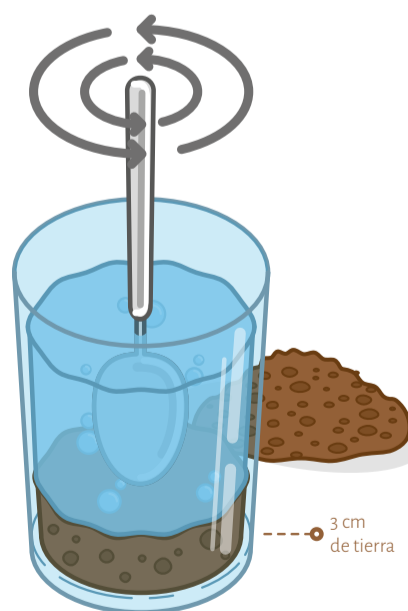
Tabla de medidas y capacidades

| CAPACIDAD | DIÁMETRO | ALTURA |
|-------------|-----------|-----------|
| 1,200 Lts. | 1.16 Mts. | 1.49 Mts. |
| 2,500 Lts. | 1.47 Mts. | 2.00 Mts. |
| | 1.46 Mts. | 1.87 Mts. |
| | 1.45 Mts. | 1.88 Mts. |
| 3,000 Lts. | 1.54 Mts. | 2.07 Mts. |
| 5,000 Lts. | 2.09 Mts. | 1.76 Mts. |
| | 2.00 Mts. | 2.17 Mts. |
| 7,500 Lts. | 2.00 Mts. | 2.60 Mts. |
| 10,000 Lts. | 2.28 Mts. | 2.90 Mts. |
| 15,000 Lts. | 2.30 Mts. | 4.02 Mts. |
| 20,000 Lts. | 2.70 Mts. | 3.97 Mts. |



Clasificación de tipo de suelo

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

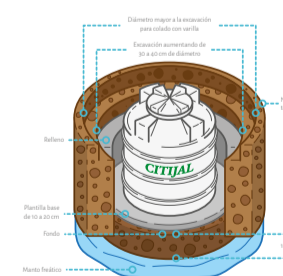


Expansión del terreno

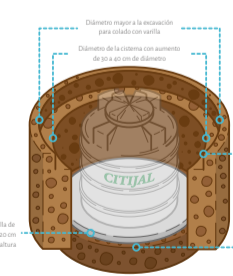
- 6 cm Alto
- 4.5 cm Medio
- 3.7 cm Bajo
- 3.3 cm Muy bajo
- 3 cm Ninguno

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

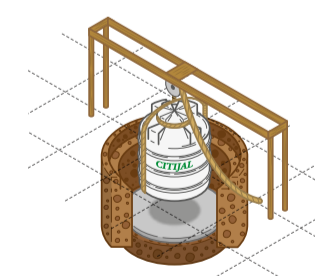
Resumen de instalación



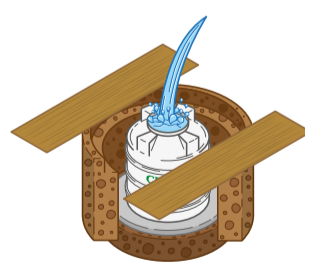
1. Excavación



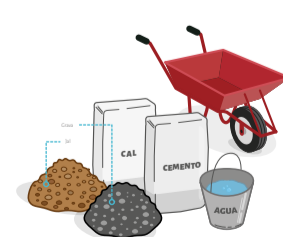
2. Plantilla de base



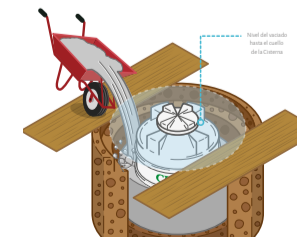
3. Colocación



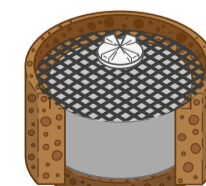
4. Llenado con agua



5. Preparación para el relleno



6. Vaciado del relleno



7. Calzado de la parrilla



8. Terminado de la loza



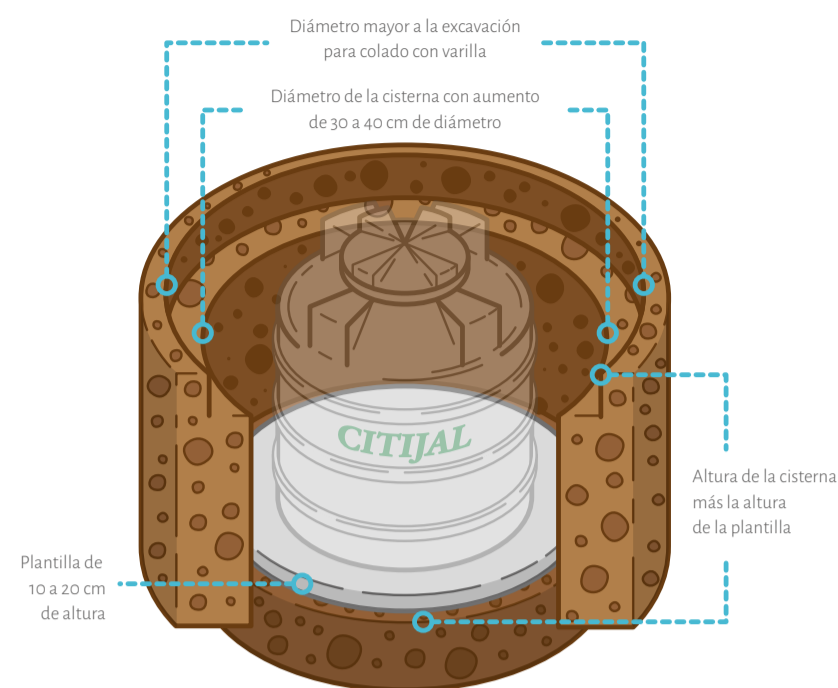
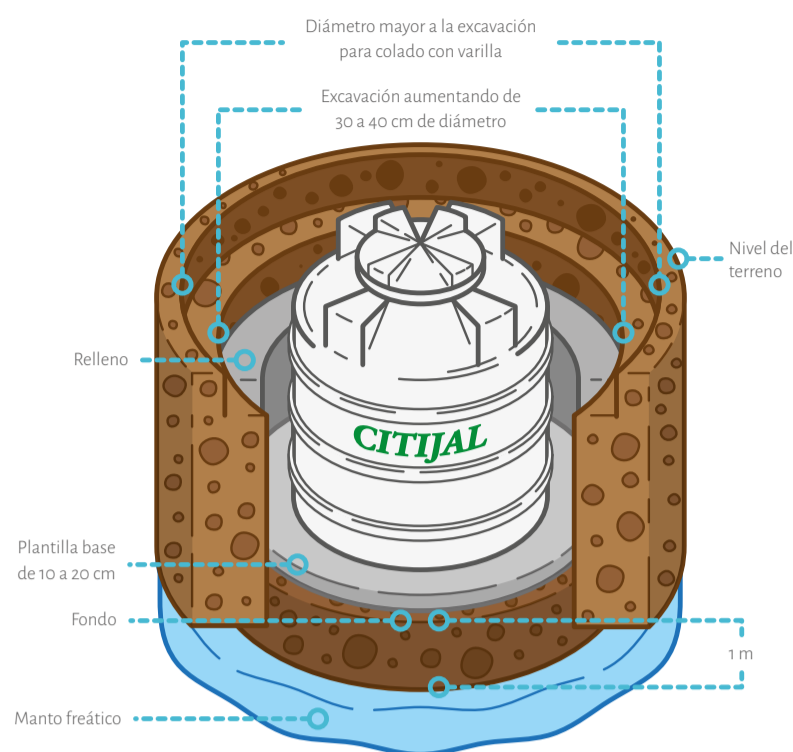
PARA CUALQUIER DUDA SOBRE LA INSTALACIÓN, CONSULTE A UN ASESOR CITIJAL.

PASOS PARA LA INSTALACIÓN

1. Excavación

Para iniciar la excavación se debe de tomar en cuenta:

- La altura y diámetro de la Cisterna (ver tabla de medidas y capacidades).
- Si el tipo de terreno es de baja expansión se debe sumar a la altura de la Cisterna 10 cm. que corresponde al espesor de la plantilla donde será colocada la cisterna y 30 cm al diámetro de la Cisterna.
- Si el tipo de terreno es de moderada a alta expansión, se debe sumar a la altura de la Cisterna 20 cm que corresponden al espesor de la plantilla donde será colocada la Cisterna y 40 cm al diámetro de la Cisterna.
- Se debe mantener una distancia mínima de 1 metro entre los mantos freáticos y el fondo de la excavación.



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.
- Se deja que fragüe la plantilla para proceder a colocarla.



3. Colocación de la Cisterna

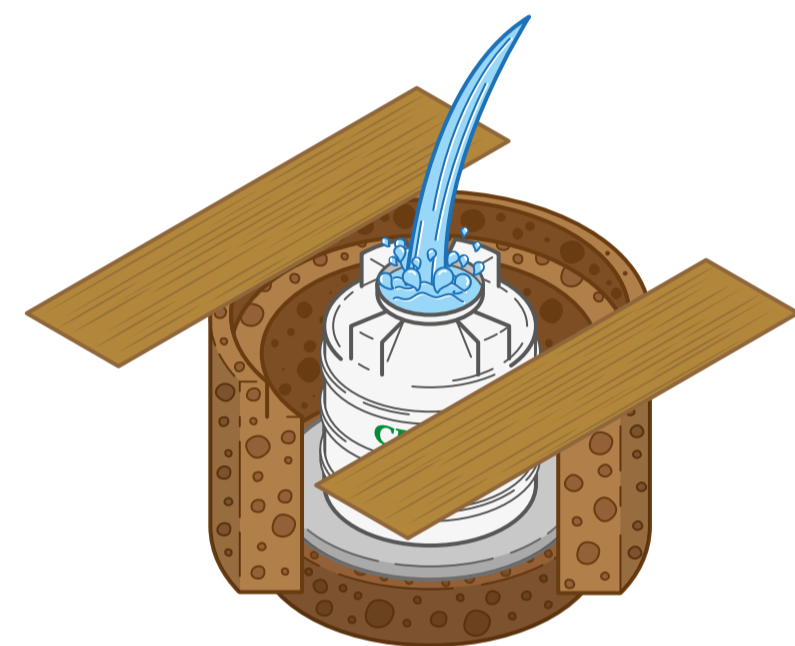
Para colocar la Cisterna se debe considerar:

- 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, bajar y centrar la Cisterna en la plantilla (ver figura anexa).
- No se debe dejar caer la Cisterna ni deslizarla, pues podría desprender material al fondo.

4. Llenado con agua de la Cisterna

Una vez colocada perfectamente la Cisterna:

- Se debe llenar totalmente de agua antes de proceder con el vaciado del relleno.



5. Preparación de la mezcla para el relleno

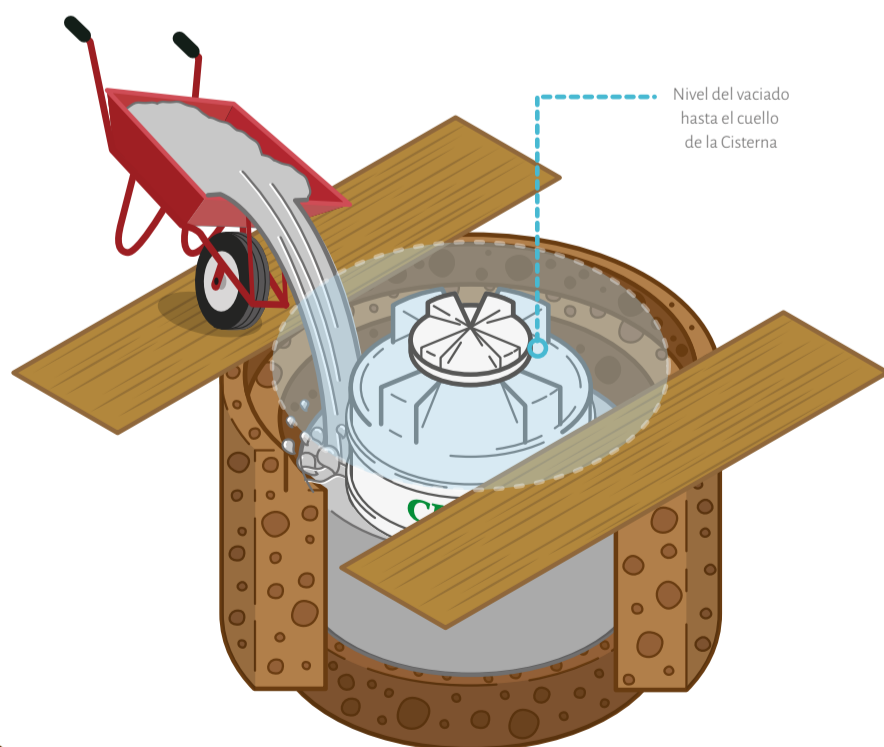
Para la mezcla del relleno se debe tomar en cuenta el tipo de terreno:

- Si el tipo de suelo es de baja expansión, se recomienda utilizar una mezcla de jalcreto: jal, cal, arena y un poco de cemento
- Si el tipo de suelo es de moderada o alta expansión, se recomienda utilizar una mezcla de concreto: cemento, grava y arena (en caso necesario reforzar con malla de material electro-soldado alrededor de la cisterna, ahogado en el concreto del relleno).

6. Vaciado del relleno

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

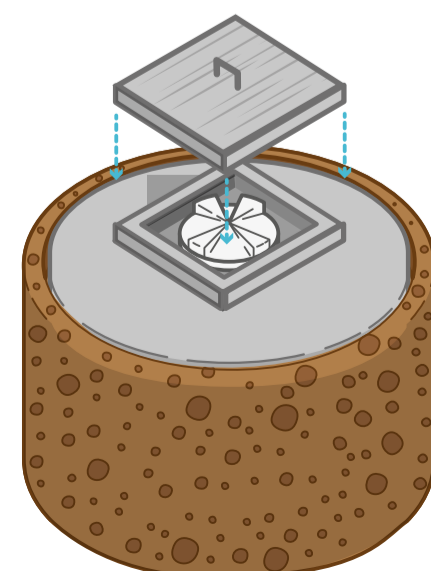
- Efectuar el vaciado de forma uniforme alrededor del cuerpo de la Cisterna.
- El nivel hasta el cual debe llegar el vaciado es donde comienza el cuello de la Cisterna.



8. Terminado de la loza

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

- Se procede al vaciado de una mezcla de concreto, dejándola lista para el recubrimiento final.



7. Calzado de la parrilla para la loza

Antes de realizar el vaciado para la loza:

- Deberá apoyar la parrilla para la loza en el diámetro mayor de la excavación y calzarla por lo menos 5 cm de altura del cuerpo de la Cisterna.
- En este paso debe efectuar las instalaciones hidráulicas correspondientes.



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