

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

CÁTALOGO PRODUCTOS

2025 - 2026



Certificación Mexicana, S.C.
2025

CITIJAL®
¡CONFIANZA A CADA GOTA!

INDICE



Uso Rudo:	
Tinacos	4
Tanques /Cisternas	5
Megalitajes	6
Lluvia Limpia	7
Tanques	
Horizontales	9
Rotomoldeo	
Tinacos	9
Tanques	
Verticales	12
Cisternas	14
Horizontales	17
Biodigestores	19
Hogar	21
Accesorios	23
Manual de instalación	
Cisternas	24
Manual de instalación	
Biodigestores	29

Tecnología de Máxima Resistencia

En CITIJAL, llevamos la durabilidad al siguiente nivel. Nuestra línea de productos Uso Rudo está fabricada con tecnología de alta precisión, que nos permite ofrecer soluciones más resistentes, uniformes y confiables.

Gracias a este proceso, obtenemos cuerpos sin costuras ni uniones, con paredes homogéneas, control exacto de espesores y acabados impecables. Esto se traduce en productos ideales para las condiciones más exigentes del campo, la industria o la construcción.

Ventajas clave:

- Capacidades disponibles desde 200 L hasta 20,000 L
- Fabricados en POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) de grado alimenticio con protección UV
- Tapa roscada con cierre hermético
- Protección antibacterial incorporada
- Superficies lisas que previenen acumulación de residuos
- Alta resistencia a impactos, químicos y climas extremos

Ya sea vertical, horizontal o enterrado, CITIJAL garantiza almacenamiento confiable y duradero.

Uso Rudo CITIJAL: hechos para durar donde otros fallan.

USO RUDO



TINACOS



Tinaco 200 L

Tinaco 600 L

Tinaco 450 L

* Las medidas pueden tener una variación de +/- 3% debido a cuestiones climáticas o ambientales.
 ** Las imágenes son ilustrativas algunas características y/o colores pueden variar en el producto final.
 *** Los accesorios pueden variar según la presentación.

	DIÁMETRO (cm)	ALTURA (cm)	COLORES
TINACO CITIJAL USO RUDO 200 L	67	98	Az
TINACO CITIJAL USO RUDO 450 L	92	105	Be
TINACO CITIJAL USO RUDO 600 L	101	114	Be
TINACO CITIJAL USO RUDO 800 L	114	116	Az /Be /Bl
TINACO CITIJAL USO RUDO 1100 L	123	134	Az /Be /Bl
TINACO CITIJAL USO RUDO 1500 L	141	149	Az /Be /Bl

TANQUES CISTERNAS VERTICALES



* Las medidas pueden tener una variación de +/- 3% debido a cuestiones climáticas o ambientales.

** Las imágenes son ilustrativas algunas características y/o colores pueden variar en el producto final.

*** Los accesorios pueden variar según la presentación.

		DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)
TAICJV2000BC	CISTERNA USO RUDO 2 000 L	129	186
TACI2500	TANQUE / CISTERNA USO RUDO 2 500 L	160	163
TACI3500	TANQUE / CISTERNA USO RUDO 3 500 L	180	163
TACI5000	TANQUE / CISTERNA USO RUDO 5 000 L	201	203

MEGALITRAJE TANQUES CISTERNAS



* Las medidas pueden tener una variación de +/- 3% debido a cuestiones climáticas o ambientales.

** Las imágenes son ilustrativas algunas características y/o colores pueden variar en el producto final.

*** Los accesorios pueden variar según la presentación.

		DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)
TACJVAR10000	TANQUE / CISTERNA USO RUDO 10 000 L	233	285
TACJVAR15000	TANQUE / CISTERNA USO RUDO 15 000 L	245	366
TACJVAR20000	TANQUE / CISTERNA USO RUDO 20 000 L	270	396

LLUVIALIMPIA

Tratador de Agua de Lluvia 500L

FT-CAPLLLTJ500

CARACTERÍSTICAS

• Largo x Altura

107 x 140 cm

• Ancho

50 cm

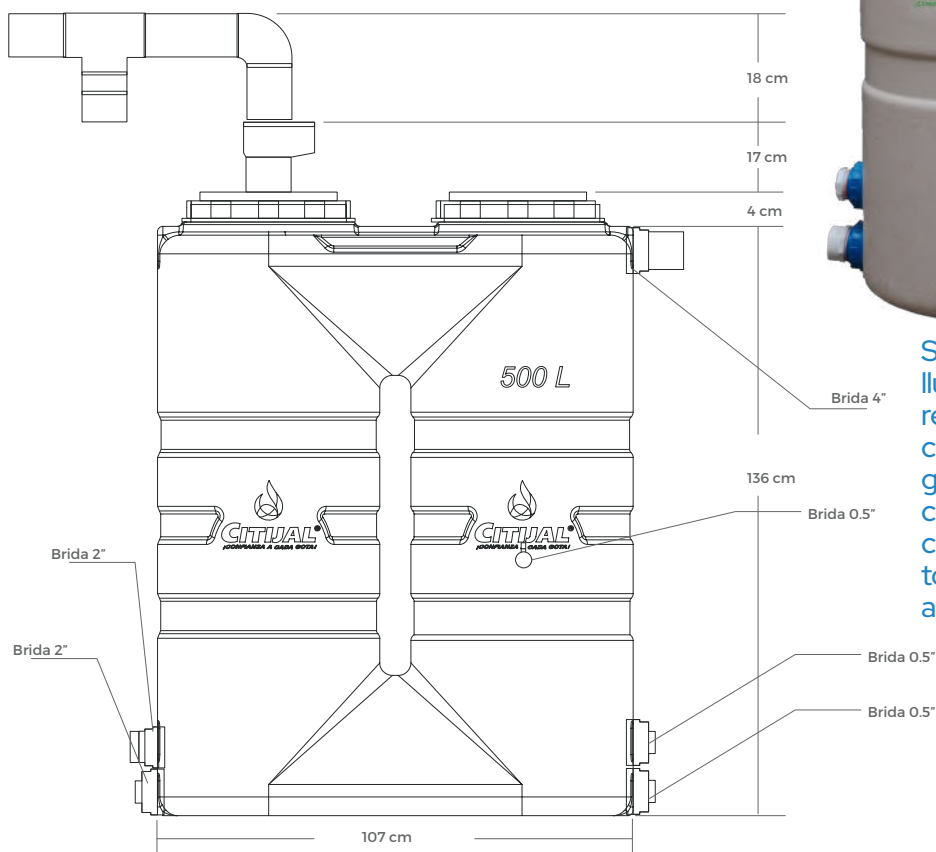
• Material

Fabricado en polietileno (HDPE)

• Colores

Beige

* Las medidas pueden tener una variación de +/- 3% debido a cuestiones climáticas o ambientales. La imagen es ilustrativa, el tono puede variar.



SISTEMA DE FILTRACIÓN de primeras lluvias, fabricado en polietileno resistente a la intemperie, tricapa con capa opaca con protección UV, que garantiza que la contaminación que contenga el primer volumen de captación de agua, después de cada tormenta evita que entre al tanque de almacenamiento.



Lluvia Limpia
Cada gota cuenta

ACCESORIOS OPCIONALES



Filtro de Carbón Activado



Filtro de Plata Coloidal



Filtro Terminal



Alto nivel higiénico



Ultra resistencia



Protección contra rayos UV



Sellado hermético y seguro



Fácil y rápida instalación

TANQUES HORIZONTALES



		LARGO (cm)	ALTURA (cm)	ANCHO (cm)
TICJHB800	TANQUE HORIZONTAL USO RUDO 800 L	142	109	114
TICJHAR1100	TANQUE HORIZONTAL USO RUDO 1100 L	161	115.1	111.9
TACJH2500	TANQUE HORIZONTAL USO RUDO 2 500 L	207	153	151
TACJH5000	TANQUE HORIZONTAL USO RUDO 5 000 L	265.8	186.1	184.6

TINACOS



Tu aliado confiable para el agua del hogar

Los Tinacos CITIJAL están diseñados para mantener tu agua limpia, fresca y segura todos los días. Gracias a su fabricación en polietileno de alta densidad (PEAD) con grado alimenticio y protección UV, son resistentes, higiénicos y fáciles de instalar.

El proceso de rotomoldeo asegura una estructura uniforme y sin costuras, lo que se traduce en máxima durabilidad, cero filtraciones y resistencia a impactos.

- Sellado hermético con tapa roscada
- Capacidad desde 450 L hasta 1,200 L
- Limpieza sencilla, sin malos olores
- Instalación ligera y sin complicaciones

Calidad CITIJAL para cuidar lo más vital: tu agua.

diámetro



Tinaco 1100L



Tinaco 450L

Recuadros para instalar
brida de 1" hasta 2"
(opcional)

Cinturones

* Las medidas pueden tener una variación de +/- 3% debido a cuestiones climáticas o ambientales.

** Las imágenes son ilustrativas algunas características y/o colores pueden variar en el producto final.

*** Los accesorios pueden variar según la presentación.

		DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)
TCJV200	TINACO CITIJAL VERTICAL NEGRO 200 L	65	96
TCPV300	TINACO VERTICAL NEGRO 300 L	83	92
TCJV450	TINACO CITIJAL VERTICAL NEGRO 450 L	87	120
TCPV450	TINACO VERTICAL NEGRO 450 L	87	120
TCJV600	TINACO CITIJAL VERTICAL NEGRO 600 L	111	126
TCPV600	TINACO VERTICAL NEGRO 600 L	111	126
TCJV750	TINACO CITIJAL VERTICAL NEGRO 750 L	99	143
TCPV750	TINACO VERTICAL NEGRO 750 L	109	124
TCPV1100	TINACO VERTICAL NEGRO 1100 L	115	151
TCJVM1200	TINACO CITIJAL VERTICAL MULTICAPA 1200 L	119	151

Brida de
desagüe



* Las medidas pueden tener una variación de +/- 3% debido a cuestiones climáticas o ambientales.
 ** Las imágenes son ilustrativas algunas características y/o colores pueden variar en el producto final.
 *** Los accesorios pueden variar según la presentación.

		DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)
TCU600	TINACO CUPULA 600 L	112	148
TCU750	TINACO CUPULA 750 L	120	148
TCU1100	TINACO CUPULA 1100 L	127	162
TCU1300	TINACO CUPULA 1300 L	134	168

TANQUES

Volumen inteligente para grandes necesidades

Los Tanques Verticales CITIJAL están diseñados para almacenar grandes volúmenes de agua o líquidos con total seguridad. Fabricados en polietileno de alta densidad (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD)) de grado alimenticio y mediante rotomoldeo, ofrecen una estructura uniforme, sin uniones ni costuras, lo que garantiza máxima resistencia y durabilidad.

Ideales para usos industriales, comerciales, agrícolas o domésticos de alto consumo.

- Capacidades desde 2,000 L hasta 35,000 L
- Resistencia a impactos, rayos UV y productos químicos
- Superficies lisas que facilitan su limpieza
- Fáciles de instalar y mantener

Tanques CITIJAL: confiabilidad en cada litro.





		DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)
TACJV2500H	TANQUE CITIJAL VERTICAL 2 500 L ALTA BOCA AL CENTRO CON HOMBROS	147	192
TACJV2500BL	TANQUE CITIJAL VERTICAL 2 500 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL	148	187
TACJV3000	TANQUE CITIJAL VERTICAL 3 000 L ALTA BOCA AL CENTRO CON HOMBROS	157	212
TACJV3000BD	TANQUE CITIJAL VERTICAL 3 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL	212	132
TACJV5000AL	TANQUE CITIJAL VERTICAL 5 000 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL	202	218
TACJV5000AL	TANQUE CITIJAL VERTICAL 5 000 L ALTA BOCA LATERAL	202	216
TACJV5000BA	TANQUE CITIJAL VERTICAL 5 000 L BAJA BOCA AL CENTRO CON HOMBROS	211	187
TACJV5000BD	TANQUE CITIJAL VERTICAL 5 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL	233	164
TACJV7500	TANQUE CITIJAL VERTICAL 7 500 L ALTA BOCA AL CENTRO CON HOMBROS	202	287
TACJV10000	TANQUE CITIJAL VERTICAL 10 000 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL	237	312
TACJV10000BD	TANQUE CITIJAL VERTICAL 10 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL	262	240
TACJV13500	TANQUE CITIJAL VERTICAL 13 500 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL	302	248
TACJV15000	TANQUE CITIJAL VERTICAL 15 000 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL	236	410
TACJV15000BL	TANQUE CITIJAL VERTICAL 15 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL	302	282
TACJV20000	TANQUE CITIJAL VERTICAL 20 000 L ALTA BOCA LATERAL	272	397
TACJV35000	TANQUE CITIJAL VERTICAL 35 000 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL	304	572

CISTERNAS

Agua segura bajo tierra, por años

Las Cisternas CITIJAL están pensadas para quienes necesitan soluciones de gran capacidad, discretas y duraderas. Su grosor uniforme obtenido a su proceso de fabricación da como resultado un producto sin costuras, resistente y de gran durabilidad.

Construidas en polietileno de alta densidad de grado alimenticio con protección UV y superficie interna lisa que evita la formación de bacterias.

- Capacidades de 200 L hasta 35,000 L
- Boca lateral o superior, según instalación
- Cero filtraciones y larga vida útil
- Higiene y facilidad de mantenimiento

Cisternas CITIJAL: donde la confianza se almacena gota a gota.



		DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)
CCJV200	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 200 L	65	96
CCJV450	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 450 L	87	120
CCJV600	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 600 L	111	126
CCJV750	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 750 L	99	143
CCPVA100	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 1100 L (AZUL)	115	151
CCJV1200	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 1200 L	119	151
CCPVA1200	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 1200 L (AZUL)	119	151
CCJV2500H	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 2 500 L BOCA AL CENTRO CON HOMBROS	147	192
CCPVA2500H	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 2 500 L C/HOMBROS (AZUL)	147	192
CCJV2500BL	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 2 500 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL	148	187
CCPVA2500BL	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 2 500 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL (AZUL)	148	187
CCJV3000	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 3 000 L ALTA BOCA AL CENTRO CON HOMBROS	157	212
CCPVA3000	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 3 000 L ALTA BOCA AL CENTRO CON HOMBROS (AZUL)	157	212
CCJV3000BD	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 3 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL	212	132
CCPVA3000BD	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 3 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL (AZUL)	212	132
CCJV5000AL	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 5 000 L ALTA BOCA LATERAL	202	216
CCPVA5000AL	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 5 000 L ALTA BOCA LATERAL (AZUL)	202	216
CCJV5000BA	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 5 000 L BAJA BOCA AL CENTRO CON HOMBROS	211	187
CCPVA5000BA	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 5 000 L BAJA BOCA AL CENTRO CON HOMBROS (AZUL)	211	187
CCJV5000BD	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 5 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL	233	164
CCPVA5000BD	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 5 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL (AZUL)	233	164
CCJV7500	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 7 500 L ALTA BOCA AL CENTRO CON HOMBROS	202	287
CCPVA7500	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 7 500 L ALTA BOCA AL CENTRO CON HOMBROS (AZUL)	202	287
CCJV10000	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 10 000 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL	237	312
CCPVA10000	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 10 000 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL (AZUL)	237	312
CCJV10000 BD	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 10 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL	262	240
CCPVA10000BD	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 10 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL (AZUL)	262	240
CCJV13500	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 13 500 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL	302	248
CCJV15000	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 15 000 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL	236	410
CCPVA15000	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 15 000 L ALTA TORIESFERICA BOCA LATERAL (AZUL)	236	410
CCJV15000 BA	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 15 000 L BAJA DIMENSION BOCA LATERAL	302	282
CCPVA15000BA	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 15 000 L BAJA DIMENSION TORIESFERICA BOCA LATERAL (AZUL)	302	282
CCJVBL20000	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 20 000 L ALTA BOCA LATERAL	272	397
CCJV35000	CISTERNA CITIJAL VERTICAL 35 000 L ALTA BOCA LATERAL	304	572

* Las medidas pueden tener una variación de +/- 3% debido a cuestiones climáticas o ambientales.

** Las imágenes son ilustrativas algunas características y/o colores pueden variar en el producto final.

*** Los accesorios pueden variar según la presentación.



Diseño estable, instalación versátil

Los Tanques y Cisternas Horizontales CITIJAL están pensados para quienes necesitan almacenar agua o líquidos en espacios reducidos o instalaciones de difícil acceso. Gracias al proceso de rotomoldeo, cada unidad ofrece una estructura uniforme, sin uniones ni costuras, ideal para resistir la presión y uso continuo.

Fabricados en POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) de grado alimenticio, con protección UV y superficie interna lisa, son higiénicos, duraderos y fáciles de mantener.

- Capacidades que van desde 200 L hasta 7,000 L
- Estabilidad estructural para colocación sobre tierra o remolques
- Boca lateral o superior, según el modelo
- Excelente opción para uso agrícola, ganadero o de transporte

CITIJAL: soluciones horizontales que van un paso adelante.

CISTERNAS TANQUES HORIZONTALES

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

		LARGO (cm)	ANCHO (cm)	ALTURA (cm)
TACJH200	TANQUE CITIJAL HORIZONTAL 200	96	64	75
TACJH1100	TANQUE CITIJAL HORIZONTAL 1 100 L	157	106	126
TACJH2300	TANQUE CITIJAL HORIZONTAL 2 300 L	247	123	138
TACJH3500	TANQUE CITIJAL HORIZONTAL 3 500 L	282	144	158
TACJH4500	TANQUE CITIJAL HORIZONTAL 4 500 L	317	160	172
TACJH7000	TANQUE CITIJAL HORIZONTAL 7 000 L	371	180	180
CCJH200	CISTERNA CITIJAL HORIZONTAL 200	96	64	75
TACJH1100	CISTERNA CITIJAL HORIZONTAL 1 100 L	157	106	126
TACJH2300	CISTERNA CITIJAL HORIZONTAL 2 300 L	247	123	138
TACJH3500	CISTERNA CITIJAL HORIZONTAL 3 500 L	282	144	158
TACJH4500	CISTERNA CITIJAL HORIZONTAL 4 500 L	317	160	172
TACJH7000	CISTERNA CITIJAL HORIZONTAL 7 000 L	371	180	180

* Las medidas pueden tener una variación de +/- 3% debido a cuestiones climáticas o ambientales.

** Las imágenes son ilustrativas algunas características y/o colores pueden variar en el producto final.

*** Los accesorios pueden variar según la presentación.



Eficiencia ecológica que transforma tu hogar

En CITIJAL, llevamos al hogar soluciones verdes de alto rendimiento. Nuestros biodigestores están fabricados mediante la reconocida técnica de rotomoldeo, asegurando cuerpos sin costuras, paredes homogéneas y extrema durabilidad.

Diseñados para convertir desechos orgánicos en recursos valiosos, estos biodigestores ofrecen:

- Material POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) (Polietileno de Alta densidad), resistente a químicos y con protección UV
- Superficie lisa, que facilita limpieza y evita obstrucciones
- Estructura robusta, sin soldaduras, resistente a impactos y condiciones extremas
- Capacidades adaptadas para uso doméstico o comunitario

Contribución directa al cuidado ambiental y autonomía del hogar

Biodigestores CITIJAL: donde la sostenibilidad se integra con la confiabilidad.



BIO DIGESTORES DUAL LIMPIA FÁCIL

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



* Las medidas pueden tener una variación de +/- 3% debido a cuestiones climáticas o ambientales.

** Las imágenes son ilustrativas algunas características y/o colores pueden variar en el producto final.

*** Los accesorios pueden variar según la presentación.

				ALTURA CONEXIONES		
				ENTRADA	SALIDA TRATADA	SALIDA LODOS
		DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)			
BIO600L	BIODIGESTOR LIMPIA FACIL 600 L	108	150	107	89	68
BIO1500L	BIODIGESTOR LIMPIA FACIL 1500 L	133	166	127	120	71
BIO3000L	BIODIGESTOR LIMPIA FACIL 3 000 L	157	212	209	155	107
BIO5000L	BIODIGESTOR LIMPIA FACIL 5 000 L	202	216	209	158	112
BIO7500L	BIODIGESTOR LIMPIA FACIL 7 500 L	202	287	264	231	109
BIO10000L	BIODIGESTOR LIMPIA FACIL 10 000 L	237	312	295	243	167
BIO15000L	BIODIGESTOR LIMPIA FACIL 15 000 L	236	410	409	343	219

Soluciones que embellecen y resisten

En CITIJAL, llevamos la calidad de nuestra tecnología hasta el interior del hogar. Nuestros lavaderos, macetas, tinas y bebederos están fabricados con los mismos materiales de alto rendimiento y el proceso de rotomoldeo que usamos en nuestros productos industriales.

Diseñados para durar, fáciles de limpiar y resistentes a impactos, rayos UV y cambios climáticos, cada pieza combina funcionalidad, estilo y resistencia para acompañarte todos los días.

CITIJAL en tu hogar: diseño práctico, durabilidad garantizada.



HOGAR

		DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	
MACEBE	MACETA BEIGE	43	34	
MACETE	MACETA TERRACOTA	43	34	
MACERM	MACETA ROSA MAR	43	34	
MACEBM	MACETA BLANCO MEDITERRANEO	43	34	
		DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	
TINAZU	TINA AZUL 2 000 L	208	75	
		LARGO (cm)	ALTURA (cm)	ANCHO (cm)
LAVGRA	LAVADERO GRANDE	87	20	86
LAVCHI	LAVADERO CHICO	75	17	75
		LARGO (cm)	ALTURA (cm)	ANCHO (cm)
BEB600	BEBEDERO 600 L	195	54	103
BEB1000	BEBEDERO 1 000 L	292	57	103

* Las medidas pueden tener una variación de +/- 3% debido a cuestiones climáticas o ambientales.

** Las imágenes son ilustrativas algunas características y/o colores pueden variar en el producto final.



ACCESORIOS



BOMBA PERIFÉRICA CITIJAL

La capacidad de poder llenar de forma rápida y eficiente tu tinaco/tanque y/o cisterna es una necesidad básica de cualquier hogar o industrial, Es por ello que CITIJAL pone a su alcance la Bomba Periférica con su motor de medio caballo de potencia que impulsa el agua gracias a su propela de latón hasta a una altura de 20 metros y con una velocidad de 30 litros por minuto. Sus acabados le permiten funcionar sin ningún problema a la intemperie, resistiendo las inclemencias del clima.



VÁLVULA FLOTANTE CITIJAL

Poder llenar tu tinaco o deposito de agua de forma práctica y segura se logra con la nueva VÁLVULA FLOTANTE CITIJAL, la cual permite gracias a su tamaño compacto adaptarse a cualquier modelo de tinaco, tanque, cisterna o depósito y así permitir su llenado con facilidad y seguridad.

Fabricada con materiales de primera calidad y que no interfieren, ni desprenden ninguna partícula o sabor al agua con la que interactúan, son ideales para utilizarlo en el consumo de agua.

MANUAL INSTALACION CISTERNAS

ROTOMOLDEO / USO RUDO



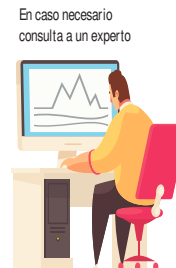
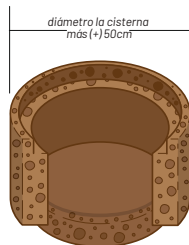
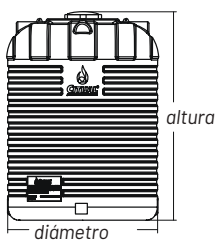
MANUAL INSTALACIÓN

1. Antes de comenzar

Verifica en el lugar las dimensiones de la cisterna para calcular correctamente la excavación.

Asegúrate de que el sitio sea accesible, sin obstáculos y con al menos 50 cm libres alrededor del diámetro de la cisterna para permitir la excavación y maniobras de instalación.

Revisa que no haya cables, tuberías ni presencia de mantos freáticos en el área. Si detectas alguno de estos elementos, consulta con un profesional para reubicar los servicios o evaluar las condiciones del terreno.



2. Clasificación del tipo de suelo

Antes de excavar, identifica el tipo de suelo para conocer su nivel de expansión o asentamiento.

Tipo de Suelo	Inclinación máxima recomendada sin entibado	Profundidad segura sin apuntalamiento	Observaciones comunes en Jalisco
Roca firme (basalto, andesita)	Vertical (1:1 o más)	> 2.0 m	Muy estable. Común en zonas montañosas
Suelo arcilloso seco	01:01.5	Hasta 1.5 m	Inestable con presencia de agua. Presente
Suelo arenoso	01:02	Hasta 1.2 m	Alta permeabilidad. Precaución en
Suelo limoso	1:1.5 – 1:2	Hasta 1.3 m	Poco cohesivo, sensible a humedad.
Mezcla arena-arcilla	01:01.3	Hasta 1.5 m	Relativamente estable si está compactado.
Relleno antrópico	Depende del material	No recomendado sin apuntalamiento	Muy variable, frecuente en zonas urbanizadas.



Recomendaciones adicionales:

A mayor profundidad, aumenta el riesgo de colapso y se requiere apuntalamiento.

En zonas con alta variabilidad sísmica (como Guadalajara y alrededores), considerar refuerzos incluso en excavaciones superficiales.

Siempre realizar un estudio geotécnico local* antes de excavar para construcción de tanques, biodigestores o sistemas de saneamiento.

(*)El estudio es obligatorio consultar a un ingeniero civil experto en mecánica de suelo.



Nota: Siempre se debe construir un muro perimetral, sin importar el tipo de suelo.



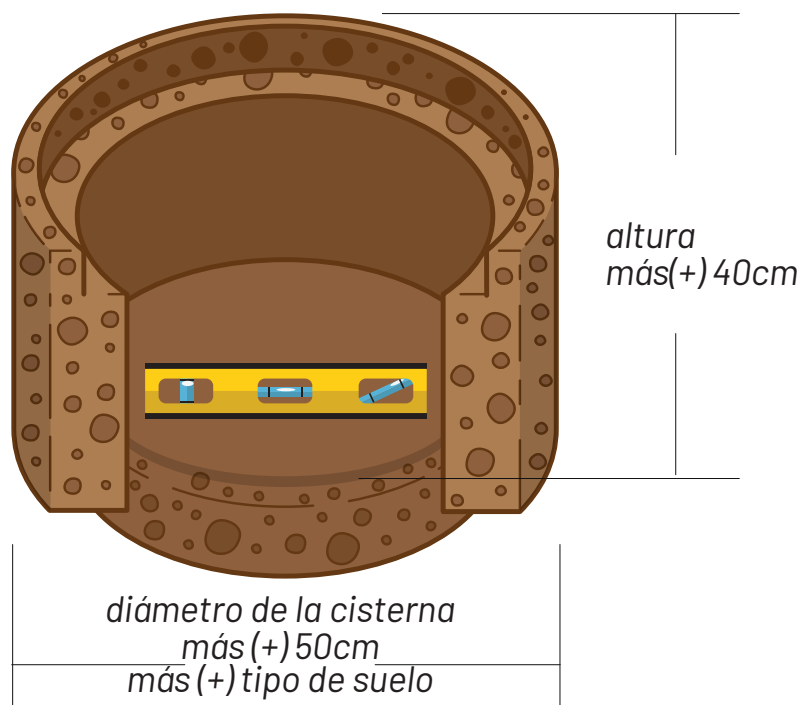
Nota: Siempre se debe construir un muro perimetral, sin importar el tipo de suelo.

3. Excavación

Mide la altura y diámetro de la cisterna.
Suma 40 cm adicionales a la altura (10 cm para la plantilla y 30 cm para la losa superior).
Suma entre 15 y 20 cm al diámetro (7.5 a 10 cm por lado) si el suelo tiene baja, muy baja o ninguna expansión. Si el suelo es de expansión media, suma 40 cm (20 cm por lado).

⚠ **Considera el espacio que ocupará el muro perimetral (ver paso 5), ya que varía según el grosor del material.**

⚠ **La base de la excavación debe quedar completamente nivelada.**

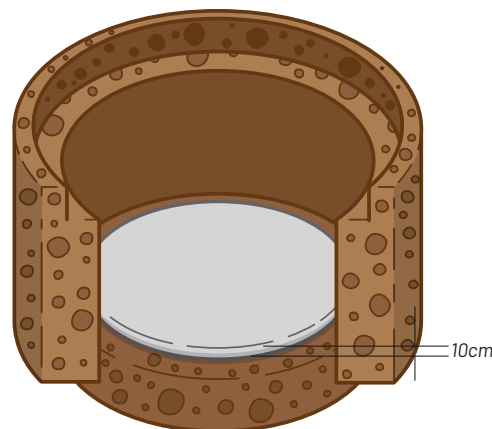


4. Base o plantilla

Coloca una plantilla de concreto de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada.

Asegúrate de que quede nivelada y lisa.

Espera a que el concreto fragüe completamente antes de continuar.



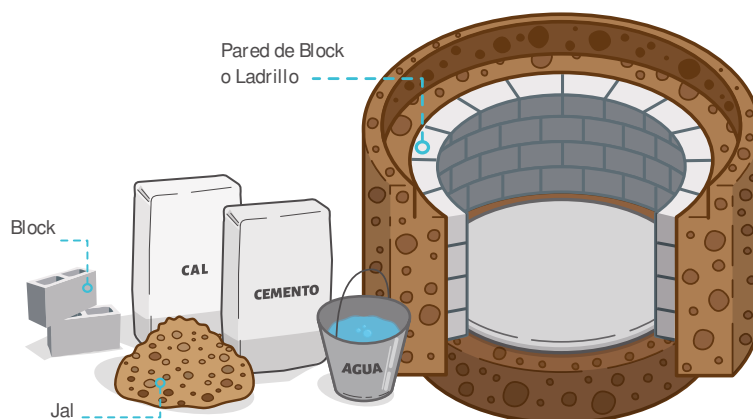
5. Muro perimetral

Construye un muro circular de block o ladrillo sobre la base ya seca, dejando un espacio de 10 cm entre la cisterna y el muro.

Las paredes deben ser lisas, sin piedras ni objetos salientes.

Prepara el mortero con 1 cubeta de cemento, 4 de arena cernida y agua suficiente para lograr una mezcla homogénea que no escurra.

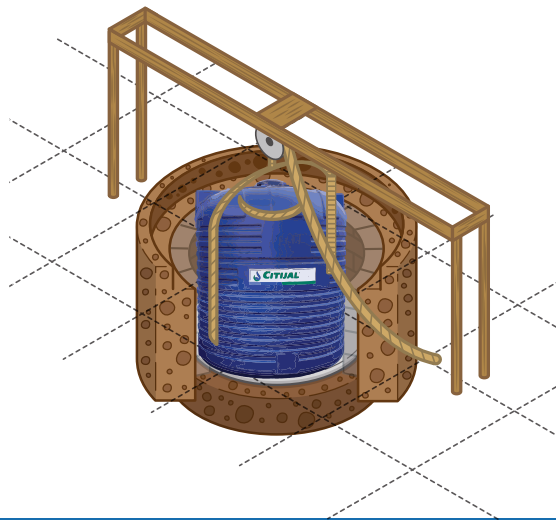
Este muro evita que la tierra ejerza presión directa sobre la cisterna.



6. Colocación de la cisterna

Limpia la base de piedras u objetos.

Baja la cisterna con cuerdas y tabloncitos con cuidado, asegurándote de colocarla centrada y en posición vertical.

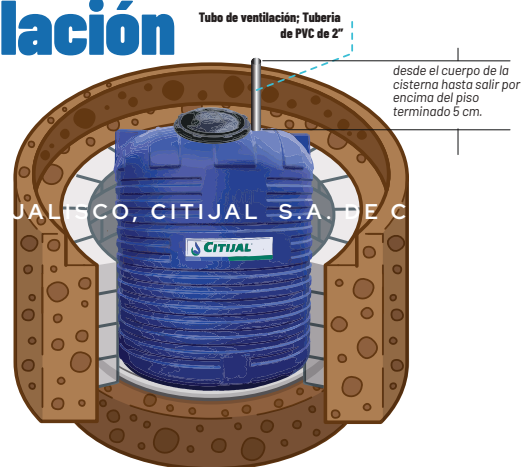


7. Instalación del Tubo de Ventilación

Antes de rellenar, instala un tubo de ventilación en la parte superior de la cisterna para permitir el paso del aire durante el llenado o vaciado.

Usa tubería de PVC cédula 40 o superior, diámetro mínimo de 2".

La salida debe quedar por encima del nivel del piso terminado, con un tapón ventilado o rejilla para evitar la entrada de insectos o basura.



8. Relleno lateral

Llena la cisterna con agua y cierra bien la tapa.

Rellena el espacio entre el muro y la cisterna con jalcreto (mezcla de jal, cal y un poco de cemento) o arena cernida, compactando por capas. Detente en la parte cónica de la cisterna. Añade una capa final de jal seco.



Nota técnica – Alternativas al jal seco:

Si en tu región no se consigue jal seco (material calizo fino), puedes usar cualquiera de los siguientes materiales como alternativa para la capa final de relleno entre la cisterna y el muro perimetral:

- Arena cernida seca
- Tezontle fino o tepetzil seco
- Tierra caliza o blanca cribada y seca
- Grava fina seca (cribada) 2 a 6 mm
- Material de banco estabilizado seco

Todos estos materiales deben estar completamente secos, libres de piedras grandes de 20 a 50 mm y aplicarse por capas compactadas uniformemente. Esto evita presiones irregulares sobre la cisterna y mantiene la estabilidad del relleno.



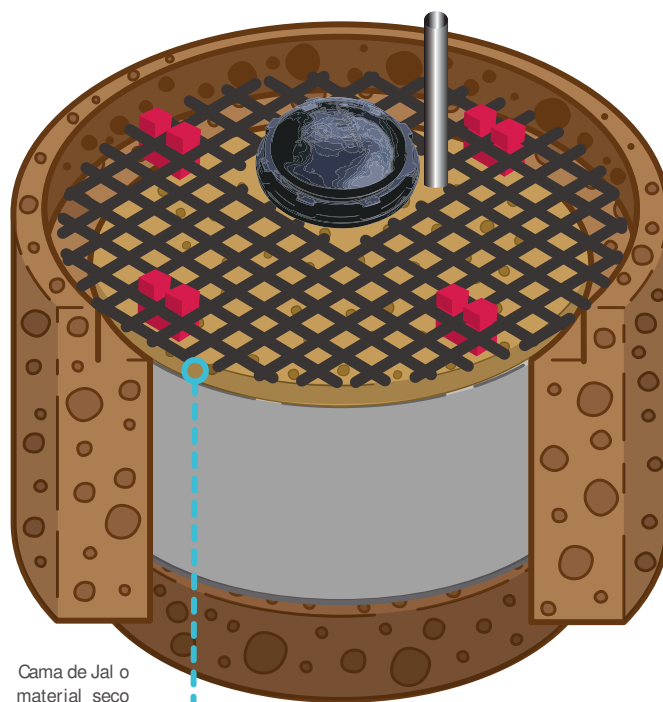
9. Losa superior

La losa debe construirse con base en las necesidades estructurales del sitio y no debe tocar directamente la cisterna.

Sobre el relleno seco y nivelado, coloca un armado de varilla y vacía una mezcla de concreto para cubrir el hueco, dejando espacio para la tapa (metálica, plástica o de concreto).



Importante: Si se requiere tránsito vehicular sobre la losa, un ingeniero civil debe calcular su diseño conforme al Reglamento de Construcciones.



Cama de Jal o material seco (paso 8) de 5-10 centímetros arriba del cuerpo de la cisterna

10. Recomendaciones finales



Lava el interior de la cisterna cada 6 meses: vacíala, cepilla con agua y jabón o detergente, enjuaga bien y vuelve a llenar.

No uses solventes ni productos que dañen el polietileno.

Seguir las instrucciones de este manual es clave para conservar tu garantía.

Para dudas, llama a nuestro equipo técnico: 33 2258 9600 o 33 3838 2720



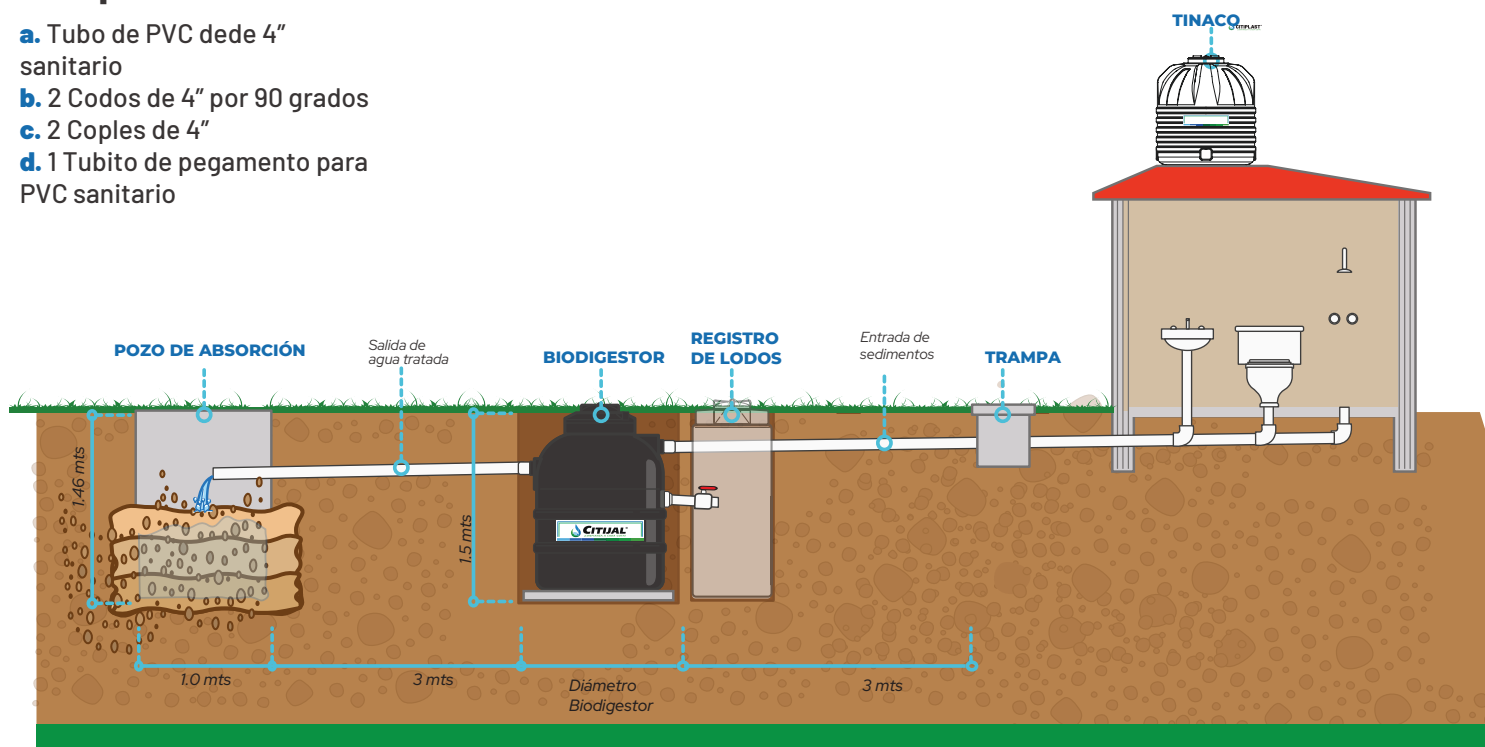
MANUAL DE INSTALACIÓN BIODIGESTOR DUAL LIMPIA FÁCIL



MANUAL INSTALACIÓN

Componentes necesarios :

- a. Tubo de PVC de 4" sanitario
- b. 2 Codos de 4" por 90 grados
- c. 2 Coples de 4"
- d. 1 Tubito de pegamento para PVC sanitario



1. Trazado de la línea Sanitaria

Para iniciar la instalación se debe tomar en cuenta lo siguiente: **A)** Verifica en el lugar las dimensiones del Biodigestor para calcular correctamente la excavación; **B)** Seleccionar el lugar de colocación del Biodigestor; **C)** Asegúrate de que el sitio sea accesible, sin obstáculos y con al menos 50 cm libres alrededor del diámetro del Biodigestor para permitir la excavación y maniobras de instalación; **D)** Excavar las líneas sanitarias del WC al Biodigestor y del Biodigestor al Pozo de absorción; **E)** Revisa que no haya cables, tuberías ni presencia de mantos freáticos en el área. Si detectas alguno de estos elementos, consulta con un profesional para reubicar los servicios o evaluar las condiciones del terreno; **F)** Cada Línea sanitaria deberá llevar como mínimo 3 metros, con 3 grados de inclinación mínima por tramo; **G)** Excavar profundidad según modelo de Biodigestor; **H)** Excavar diámetro de acuerdo a la capacidad del Biodigestor; **I)** Altura de Pozo de absorción; **J)** Diámetro del Pozo de absorción. (Ver gráfica siguiente).

MEDIDAS MÍNIMAS RECOMENDADAS EN INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR

MODELO	LONGITUD DE LA LÍNEA		PROFUNDIDAD (INCLUYE FIRME DE 10 CM Y LOSA SUPERIOR 30 CM)	DIÁMETRO EXCAVACIÓN	PROFUNDIDAD POZO DE ABSORCIÓN	DIÁMETRO POZO DE ABSORCIÓN
	AL BIODIGESTOR	AL POZO DE ABSORCIÓN				
600 L	3 M	3 M	1.90 M	1.48 M	1.20 M	1.00 M
1500 L	3 M	3 M	1.97 M	1.71 M	1.20 M	1.00 M
3000 L	3 M	3 M	2.49 M	1.98 M	1.40 M	1.20 M
5000 L	4 M	4 M	2.53 M	2.44 M	1.50 M	1.50 M
7500 L	4 M	4 M	3.39 M	2.48 M	1.50 M	1.80 M
10000 L	5 M	5 M	3.43 M	2.68 M	1.70 M	2.00 M

2. Clasificación del tipo de suelo

Antes de excavar, identifica el tipo de suelo para conocer su nivel de expansión o asentamiento.

Tipo de Suelo	Inclinación máxima recomendada sin entibado	Profundidad segura sin apuntalamiento	Observaciones comunes en Jalisco
Roca firme (basalto, andesita)	Vertical (1:1 o más)	> 2.0 m	Muy estable. Común en zonas montañosas
Suelo arcilloso seco	01:01.5	Hasta 1.5 m	Inestable con presencia de agua. Presente
Suelo arenoso	01:02	Hasta 1.2 m	Alta permeabilidad. Precaución en
Suelo limoso	1:1.5 – 1:2	Hasta 1.3 m	Poco cohesivo, sensible a humedad.
Mezcla arena-arcilla	01:01.3	Hasta 1.5 m	Relativamente estable si está compactado.
Relleno antrópico	Depende del material	No recomendado sin apuntalamiento	Muy variable, frecuente en zonas urbanizadas.



Recomendaciones adicionales:

A mayor profundidad, aumenta el riesgo de colapso y se requiere apuntalamiento.

En zonas con alta variabilidad sísmica (como Guadalajara y alrededores), considerar refuerzos incluso en excavaciones superficiales.

Siempre realizar un estudio geotécnico local* antes de excavar para construcción de tanques, biodigestores o sistemas de saneamiento.

Nota: Siempre se debe construir un muro perimetral, sin importar el tipo de suelo.



Nota: Siempre se debe construir un muro perimetral, sin importar el tipo de suelo.

(*)El estudio es obligatorio consultar a un ingeniero civil experto en mecánica de suelo.



3. Excavación

Mide la altura y diámetro del Biodigestor.

Suma 40 cm adicionales a la altura (10 cm para la plantilla y 30 cm para la losa superior).

Suma entre 15 y 20 cm al diámetro (7.5 a 10 cm por lado) si el suelo tiene baja, muy baja o ninguna expansión. Si el suelo es de expansión media, suma 40 cm (20 cm por lado).



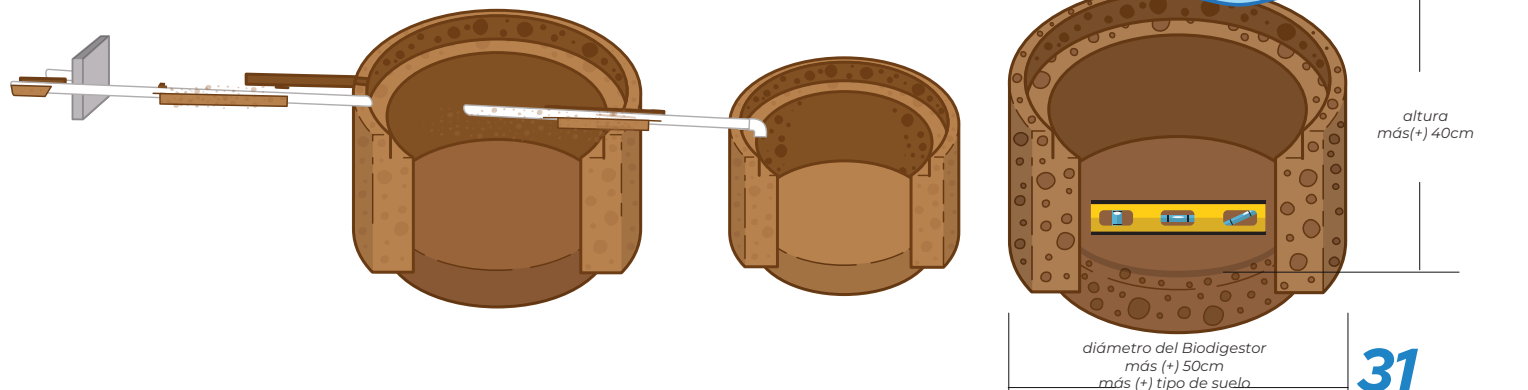
Considera el espacio que ocupará el muro perimetral (ver paso 5), ya que varía según el grosor del material.



La base de la excavación debe quedar completamente nivelada.



En caso de existir mantos freáticos, recuerde mantener una distancia de por lo menos de 1 a 1.5 m entre el Biodigestor y el manto.

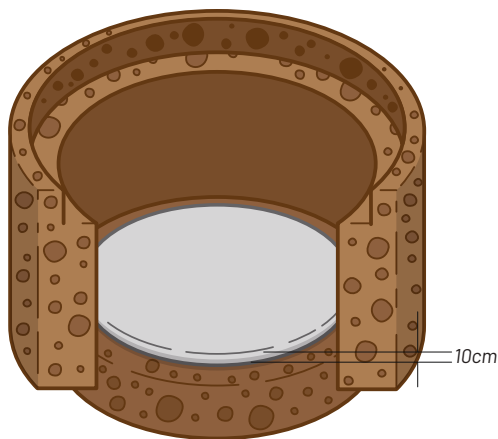


4. Base o plantilla

Coloca una plantilla de concreto de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada.

Asegúrate de que quede nivelada y lisa.

Espera a que el concreto fragüe completamente antes de continuar.



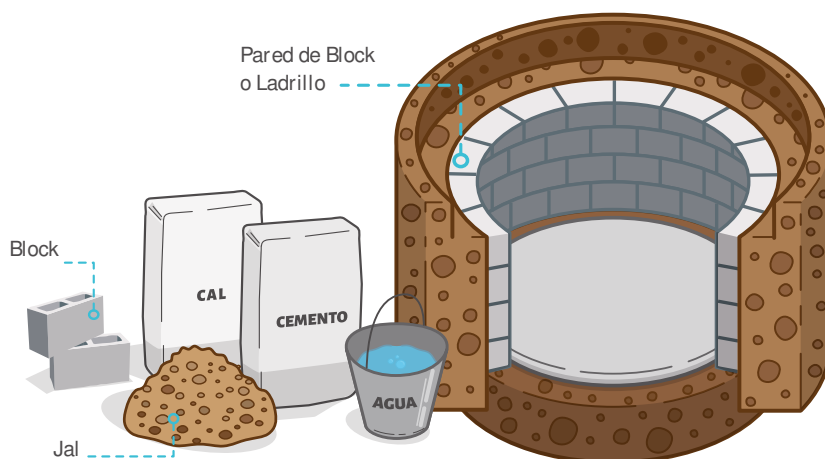
5. Muro perimetral

Construye un muro circular de block o ladrillo sobre la base ya seca, dejando un espacio de 10 cm entre el biodigestor y el muro.

Las paredes deben ser lisas, sin piedras ni objetos salientes.

Prepara el mortero con 1 cubeta de cemento, 4 de arena cernida y agua suficiente para lograr una mezcla homogénea que no escurra.

Este muro evita que la tierra ejerza presión directa sobre el biodigestor.

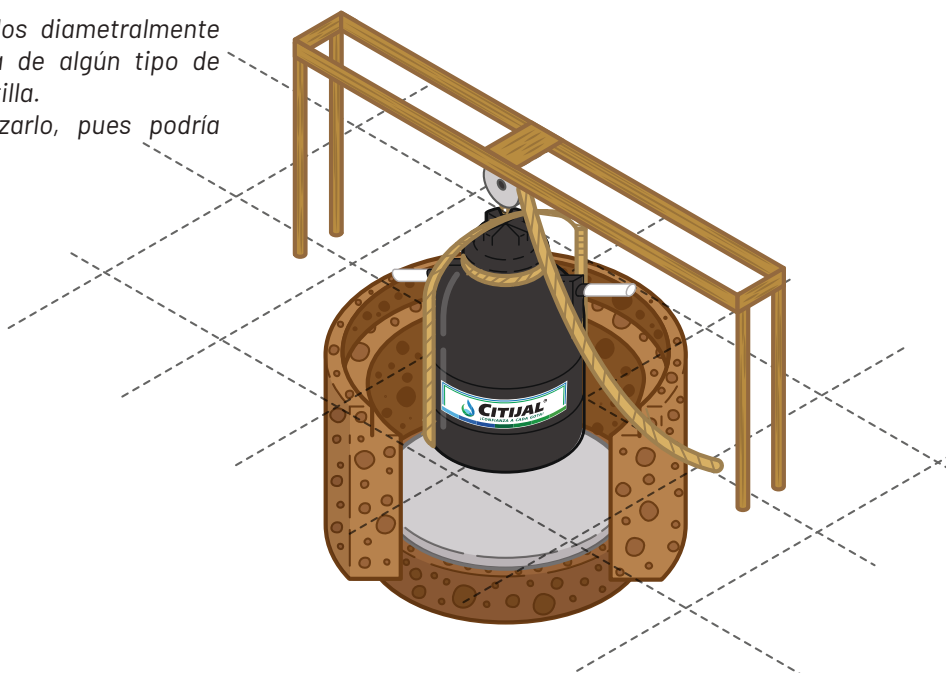


6. Colocación del Biodigestor

Que la plantilla de base este perfectamente seca y retirar cualquier objeto punzo cortante que pueda dañar tanto la base como el cuerpo del Biodigestor (grava, piedras, varillas, etc.).

Coloque el Biodigestor sobre tabloncillos colocados diametralmente sobre el hueco de la excavación y con ayuda de algún tipo de estructura, baje y centre el Biodigestor en la plantilla.

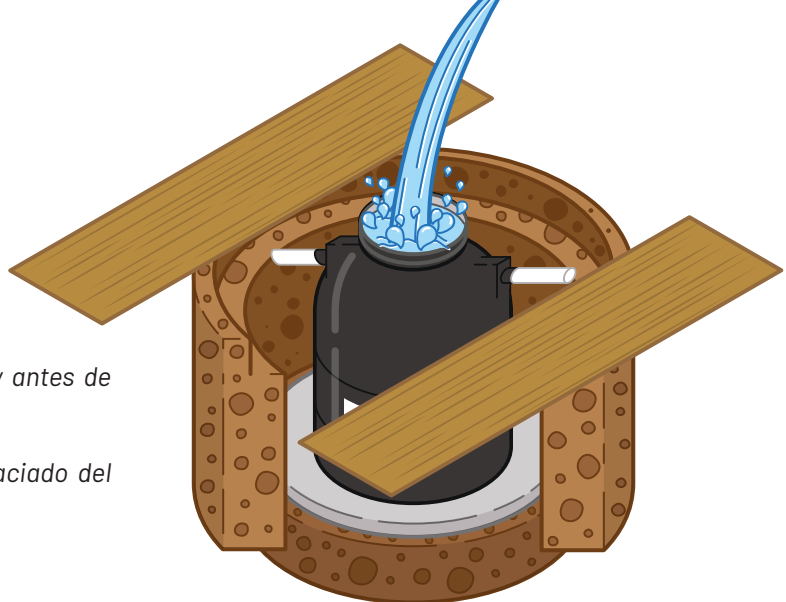
No debes dejar caer el Biodigestor ni deslizarlo, pues podría desprender material al fondo que podría dañarlo.



7. Llenar con agua el Biodigestor

Una vez colocado perfectamente el Biodigestor sobre la base y antes de realizar el encofrado.

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



8. Relleno lateral

Llena la cisterna con agua y cierra bien la tapa.

Rellena el espacio entre el muro y la cisterna con jalcreto (mezcla de jal, cal y un poco de cemento) o arena cernida, compactando por capas.

Detente en la parte cónica de la cisterna. Añade una capa final de jal seco.

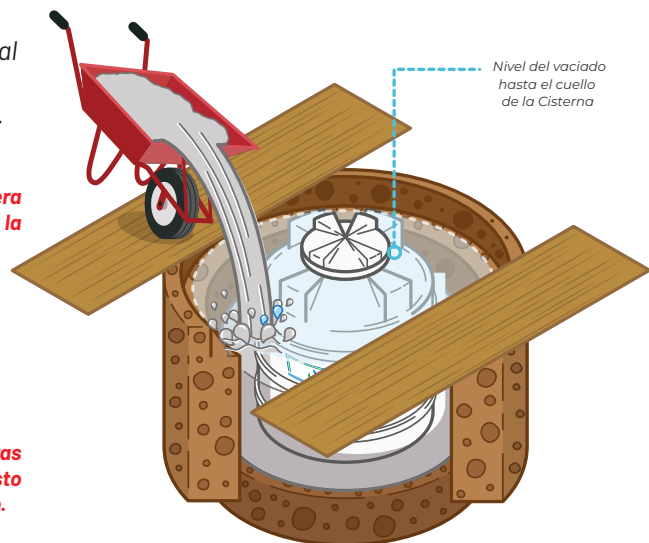


Nota técnica – Alternativas al jal seco:

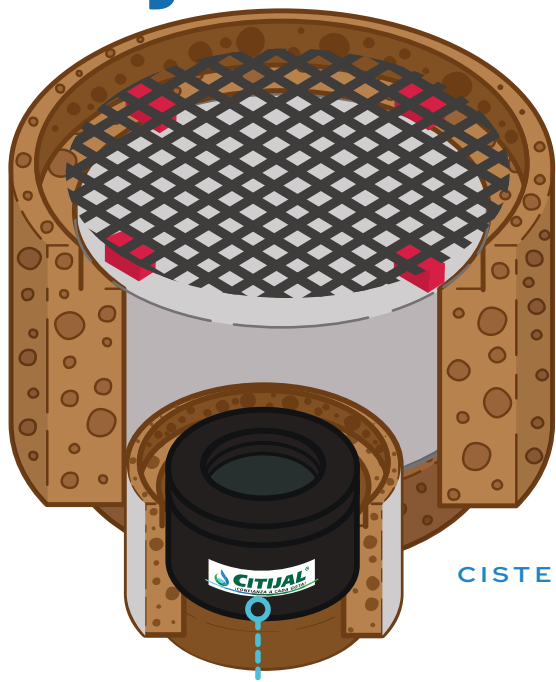
Si en tu región no se consigue jal seco (material calizo fino), puedes usar cualquiera de los siguientes materiales como alternativa para la capa final de relleno entre la cisterna y el muro perimetral:

- Arena cernida seca
- Tezontle fino o tepetzil seco
- Tierra caliza o blanca cribada y seca
- Grava fina seca (cribada) 2 a 6 mm
- Material de banco estabilizado seco

Todos estos materiales deben estar completamente secos, libres de piedras grandes de 20 a 50 mm y aplicarse por capas compactadas uniformemente. Esto evita presiones irregulares sobre la cisterna y mantiene la estabilidad del relleno.



9. Registro de lodos



Excavar a un costado del Biodigestor una cavidad para el Registro de lodos, las medidas y características varían de acuerdo al modelo y capacidad. El registro se conecta al Biodigestor por medio de un tubo de PVC 2" en los modelos de 600 a 3000 L y de 3" de los Biodigestores de 5000 L en adelante, la distancia mínima es de 40 cm y también se conecta con una inclinación de 3 grados. la llave de paso de la salida de lodos se coloca en el interior del propio registro.

10. Losa superior

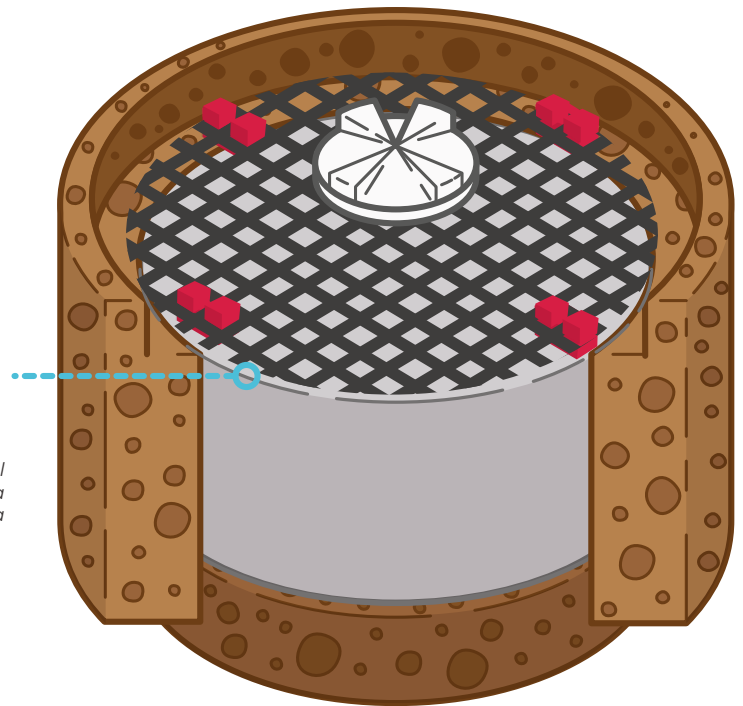
La losa debe construirse con base en las necesidades estructurales del sitio y no debe tocar directamente la cisterna.

Sobre el relleno seco y nivelado, coloca un armado de varilla y vacía una mezcla de concreto para cubrir el hueco, dejando espacio para la tapa (metálica, plástica o de concreto).



Importante: Si se requiere tránsito vehicular sobre la losa, un ingeniero civil debe calcular su diseño conforme al Reglamento de Construcciones.

5 cm arriba del cuerpo de la Cisterna



11. Elección de Pozo de Absorción, Humedal o Campo de oxidación

Pozo de Absorción:

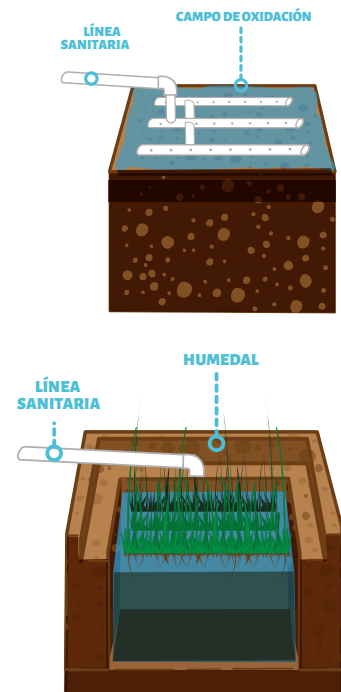
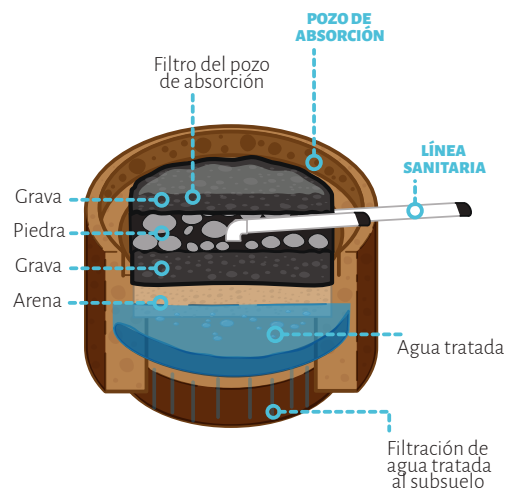
El pozo de absorción se debe hacer con una cama de grava, cama de arena, cama de grava y luego piedras más grandes donde hace contacto directo con la salida del agua; todo esto queda bajo tierra.

Campo de filtración:

Un campo de infiltración es un sistema que distribuye el agua tratada al subsuelo mediante tuberías perforadas, instaladas con una separación mínima de 1.80 m y a una profundidad recomendada de 30 a 60 cm desde el nivel del terreno.

Humedal:

Un humedal es una superficie que se inunda de manera permanente o temporal. Funciona como una esponja natural, donde el agua se acumula o circula lentamente, ayudando a filtrar, depurar y conservar el recurso.



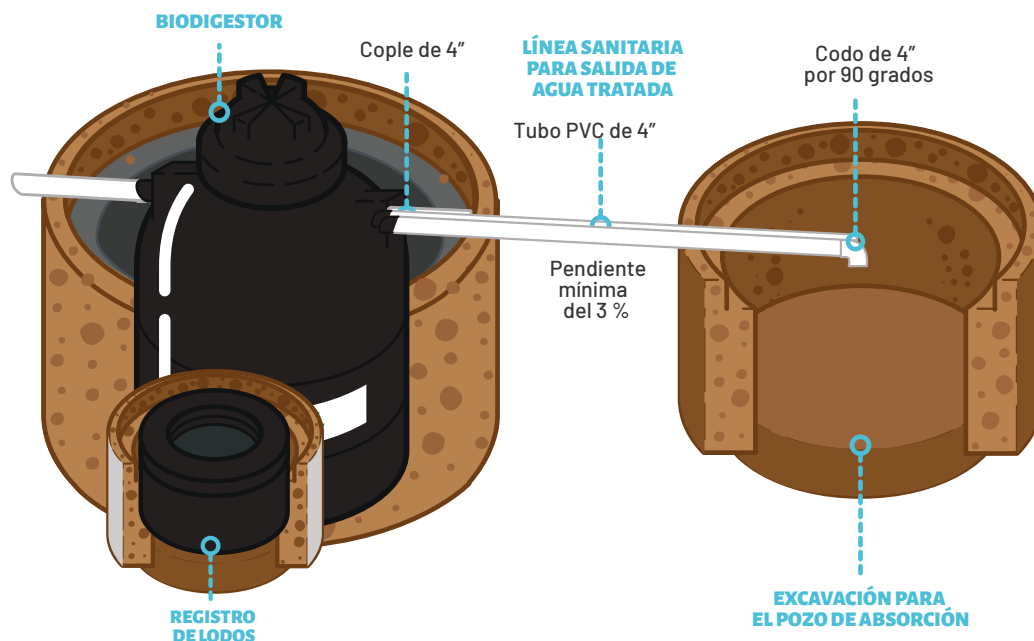
12. Línea Sanitaria salida de aguas tratadas

Recomendaciones importantes:

Ubicación: Evite construirlo cerca de árboles, ya que las raíces pueden obstruir o dañar las tuberías.

Protección: En las perforaciones, coloque papel alquitranado para evitar que el material de relleno entre en los tubos y provoque acumulación de humedad.

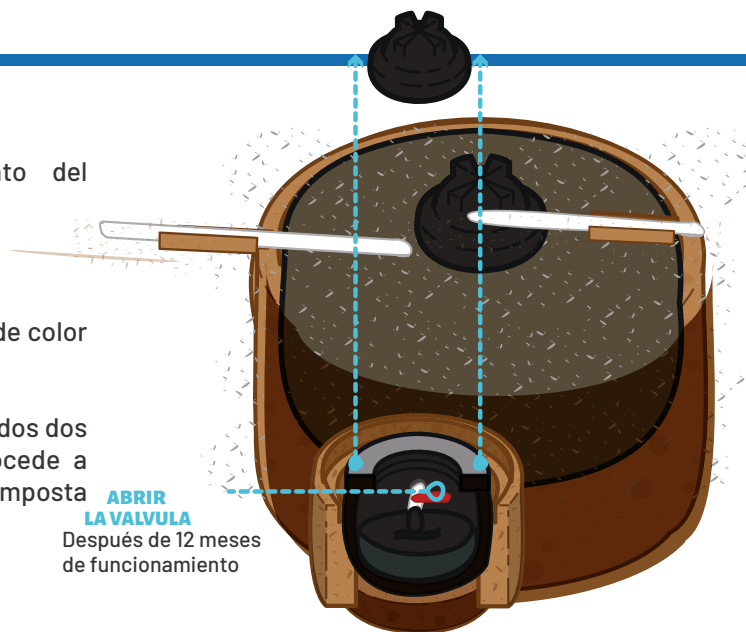
Instalación: La pendiente de las tuberías debe aumentar según la porosidad del suelo, pero nunca debe exceder el 3%



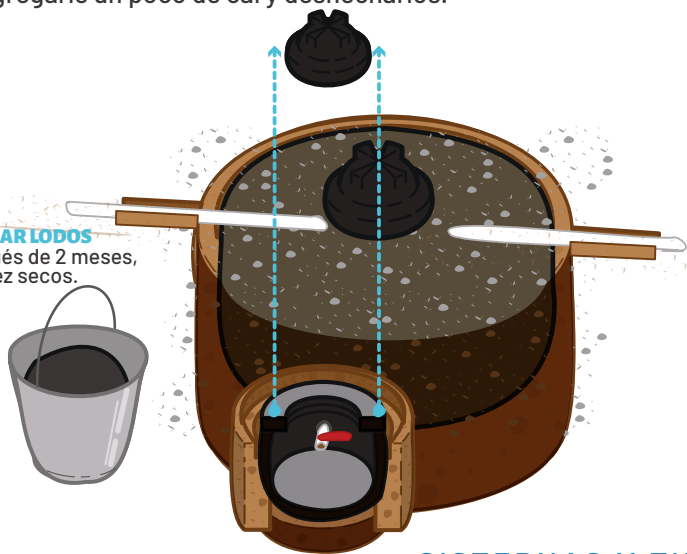
13. Mantenimiento

Transcurridos 12 meses de iniciado el funcionamiento del Biodigestor, el usuario hará lo siguiente:

1. Quitará la tapa del registro de lodos.
2. Procederá a abrir la válvula de descarga.
3. Deja desazlovar el Biodigestor hasta que el lodo cambie de color (amarillento).
4. Cierra la Válvula.
5. Tapa el registro. La acción inmediata es dejar secar los lodos dos meses, al cabo de ese tiempo se retira la tapa y se procede a extraerlos con la pala; pudiendo el usuario ocuparlos como composta o agregarle un poco de cal y deshecharlos.



RETIRAR Lodos
Después de 2 meses,
una vez secos.



La extracción de los lodos generados se realiza aproximadamente entre los 10 o 12 meses a partir de la fecha de puesta a funcionar el biodigestor. Se abre la llave dentro del registro de lodos, una vez que llega al límite de llenado del registro se cierra la llave y se llena el biodigestor por la parte superior. Si es necesario limpiar todo el biodigestor, se retira la tapa del filtro (parte superior) y el tubo de 4" es la guía para que pase la manguera de succión, terminado el proceso se llena el biodigestor antes de poder usarlo.



Certificación Mexicana, S.C.
2025

En **CITIJAL** contamos con fábricas en zonas estratégicas del país además de una amplia gama de distribuidores, lo que nos permite llegar a un mayor número de personas de una manera más rápida y eficiente para que tus productos lleguen puntuales y sin contratiempos.



 contacto@citijal.com

CITIJAL

Calzada Delicias 2191,
Col. Álamo Oriente, CP 45560,
San Pedro Tlaquepaque, Jal.



33 1861 0081

33 38382720