

# Manual de usuario

## Manual de Usuario

### Sitio Web “Captación de Agua Pluvial”

#### 1. Introducción

Bienvenido(a) al portal \*\*“Captación de Agua Pluvial — Modelo y Soluciones”\*\*\*, un espacio diseñado para \*\*informar, calcular, y promover el aprovechamiento responsable del agua de lluvia\*\* en los hogares.

Aquí podrás:

- \* Calcular cuánta agua puedes almacenar con tu sistema de captación.
- \* Ver en el mapa las condiciones de lluvia por zonas.
- \* Aprender tips de mantenimiento.

\* Consultar preguntas frecuentes y proveedores locales.

El sitio está optimizado para \*\*computadoras, tabletas y teléfonos\*\*.

Solo necesitas una conexión a Internet

## 2. Uso de la Calculadora de Captación de Agua

¿Dónde se encuentra?

En la sección “Calculadora” o dentro del menú principal.

¿Qué hace?

La calculadora te permite \*\*estimar cuántos tinacos de agua de 1,120 litros\*\* podrías llenar con la cantidad de lluvia que cae sobre tu techo en una temporada.

## Pasos para usarla:

1. **\*\*Ingresa el área del techo\*\*** en metros cuadrados ( $\text{m}^2$ ).

Ejemplo: si tu casa tiene  $80 \text{ m}^2$  de techo, escribe “80”.

2. **\*\*Introduce la precipitación promedio\*\*** en milímetros (mm).

Puedes consultar el valor aproximado de tu zona en el mapa o buscar en Internet.

3. **\*\*Haz clic en el botón “Calcular”\*\***.

El sistema procesará la información (verás un breve mensaje de “Calculando...”).

#### 4. **\*\*Observa el resultado:\*\***

- \* El volumen total de agua recolectada.
- \* La cantidad de **\*\*tinacos llenos (de 1120 L)\*\*** que podrías obtener.
- \* Una pequeña barra visual que muestra el porcentaje de llenado.

#### 5. **\*\*(Opcional)\*\*:**

- \* Usa el botón **\*\*“Compartir”\*\*** para enviar tus resultados por **\*\*WhatsApp, Facebook o Twitter\*\***, junto con un mensaje motivador sobre el ahorro de agua.

#### Consejos:

- \* Revisa que los campos estén llenos antes de calcular (el sistema te avisará si hay errores).

\* Si cambias los valores, presiona “Calcular” de nuevo.

\* Los resultados son estimaciones; pueden variar por pérdidas o eficiencia del sistema.

### 3. Uso del Mapa Interactivo (Google Maps) ¿Dónde se encuentra?

En la sección “Mapa” o al final del sitio principal.

¿Qué muestra?

Un mapa con marcadores que indican diferentes colonias o zonas de Zinacantepec y sus condiciones de lluvia.

Cada marcador contiene:

Tipo de lluvia (débil, moderada, intensa).

Temperatura o sensación térmica.

Porcentaje de precipitación y cantidad estimada (mm).

Condición del terreno (con sequía o húmedo).

Cómo usarlo:

1. Acércate o aléjate con los botones “+” y “-” o usando tus dedos si estás en móvil.
2. \*\*Haz clic o toca un marcador\*\* para ver su información detallada.

\* Aparecerá un recuadro con fondo blanco y texto negro para fácil lectura.

3. \*\*Para cerrar la ventana de información\*\*, presiona la “X” en la esquina del recuadro.
4. Puedes mover el mapa libremente con el cursor o deslizando el dedo.

Consejos:

- \* Si el mapa no se ve, revisa que tu conexión esté activa.
- \* En móviles, asegúrate de permitir que el sitio cargue contenido externo (Google Maps).
- \* El color negro en los títulos e información facilita la lectura en cualquier fondo.

#### 4. Tips de Mantenimiento del Sistema de Captacion

##### Objetivo:

Ayudarte a mantener tu sistema en buen estado para garantizar agua limpia y un funcionamiento duradero

##### Ejemplos de tips incluidos:

Revisa los filtros cada 3 meses\*\* para evitar obstrucciones.

Limpia el techo y canaletas antes de la temporada de lluvias.

Verifica fugas en tubos y conexiones al menos una vez al año.

Desinfecta el tanque con cloro diluido cada 6 meses.

Cubre el sistema para evitar la entrada de hojas o insectos.

Todos los consejos están explicados en lenguaje claro, con íconos y frecuencia recomendada.

## 5. Preguntas Frecuentes (FAQ)

Ejemplo de preguntas:

\* ¿Cuánto cuesta instalar un sistema de captación?

\* ¿Funciona en zonas secas?

\* ¿Qué mantenimiento necesita?

\* ¿Puedo usar el agua recolectada para beber?



\* ¿Cuánto dura un sistema de este tipo?

Cada pregunta tiene una respuesta corta, sencilla y con palabras comprensibles, sin tecnicismos.

Están ordenadas de las más generales a las más específicas.

Proveedores Local

¿Para qué sirve?

Para ayudarte a encontrar \*\*instaladores o distribuidores confiables\*\* en tu zona.

Qué incluye cada proveedor:

\* Nombre del negocio o persona.

\* Dirección o zona de cobertura.

\* Servicios que ofrece (instalación, mantenimiento, venta de materiales).

\* Teléfono o correo de contacto.

Nota:

Esta lista es informativa; el sitio no se responsabiliza por los servicios de terceros.

. Guía de Instalación Básica

Objetivo:

Brindarte una idea general del proceso de instalación de un sistema de captación, sin reemplazar a un profesional.

Etapas generales:

1. Planificación: mide el área del techo y decide dónde colocar el tanque.

2. Recolección de materiales: tuberías, filtros, tanque, canaletas.

3. Montaje: instala canaletas inclinadas hacia el tanque.

4. Filtrado: coloca filtros antes del depósito.

5. Pruebas: revisa fugas y asegúrate de que el agua fluya correctamente.

\*Advertencias:

\* Apaga la corriente eléctrica si usas bombas.

\* Usa equipo de seguridad (guantes, casco, escaleras estables).

\* Esta guía es solo orientativa. Contrata a un técnico certificado.

8. Navegación y Accesibilidad

El sitio se adapta automáticamente a tu dispositivo (PC, tablet, teléfono).

- \* El menú hamburguesa en móviles permite acceder fácilmente a todas las secciones.
- \* Todos los botones tienen efectos hover, transiciones suaves y animaciones para guiarte visualmente.
- \* Las tarjetas de información aparecen con animaciones de entrada para una experiencia más fluida.
- \* Las ventanas modales (cuando haces clic en “Ver más”) muestran contenido adicional sin recargar la página.

## 9. Errores comunes y soluciones rápidas

Problema	Posible causa
Solución	
El mapa no se ve cargó	API de Google no
tu conexión o recarga la página	Revisa

| No puedo bajar al footer en móvil | Usa desplazamiento con dos dedos o actualiza la página (versión reciente ya lo corrige) |

|

| La calculadora no responde | Campos vacíos o formato incorrecto

| Revisa los datos y vuelve a calcular |

| No se abren los modales o tooltips | Script no cargó correctamente

| Refresca la página; si persiste, limpia caché |

| El resultado no se comparte | Bloqueador de ventanas emergentes

| Permite pop-ups en tu navegador para el sitio

## 10. Consejos finales

\* Usa la calculadora con datos reales de tu zona para mayor precisión.

\* Revisa el mapa regularmente: se actualiza con condiciones recientes.

\* Comparte tus resultados para motivar a otros a aprovechar la lluvia.

\* Mantén tu sistema limpio: ¡el agua que recolectas es vida

¿Deseas que te prepare una \*\*versión PDF profesional\*\* del manual (con íconos, portada y secciones bien formateadas) para incluir en tu sitio o como descarga?

Puedo generarlo con tu logo y estilo actual de página.