PROYECTO SISTEMA DE CAPTACION DE AGUA EN ZINACANTEPEC

Precipitación anual promedio en Zinacantepec.

La precipitación promedio anual en Zinacantepec puede variar, pero los datos disponibles del año 2017 indican una acumulación total de 989.0 mm y una precipitación promedio anual de 89.9 mm.

https://ieecc.edomex.gob.mx/sites/ieecc.edomex.gob.mx/files/files/Pol%C3%ADticas%20P%C3%BAblicas/1_Diagn%C3%B3sticos%20Hidroclim%C3%A1ticos/Zinacantepec.pdf

Colonias con mayor escasez de agua:

Las colonias de Zinacantepec con mayores problemas de escasez de agua han sido históricamente la Cabecera Municipal, San Cristóbal Tecolitl, San Matías Transfiguración, Barrio El Calvario y Barrio de San Miguel. Además, problemas similares se han reportado en zonas como La Loma I y La Loma II, donde se han implementado obras para mejorar el suministro a los tanques de almacenamiento.

Colonias y Barrios con Problemas de Suministro:

- San Cristóbal Tecolitl
- San Matías Transfiguración
- Barrio El Calvario
- Barrio de San Miguel
- Cabecera Municipal
- La Loma I y La Loma II

Causas Comunes de la Escasez:

Problemas de infraestructura: Fallas en los pozos y la necesidad de introducir tuberías de mayor capacidad para abastecer los tanques, según lo mencionado en la zona de La Loma.

Problemas de energía eléctrica: Apagones que afectan la operación de los pozos, interrumpiendo el suministro.

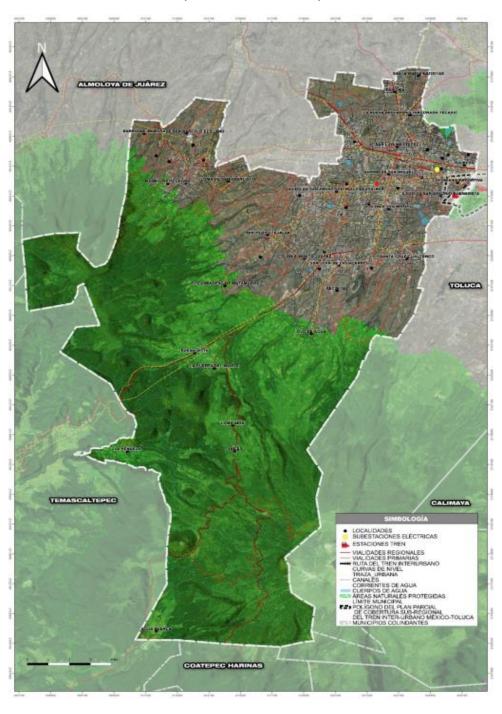
Limitado servicio de pipas: La falta de unidades funcionales o insuficientes para atender la demanda, como se reportó en 2019.

Entidades relacionadas

Las diferentes entidades relacionadas con el agua en Zinacantepec es el OPDAPAS Zinacantepec, la Comisión del Agua del Estado de México (CAEM), Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) de igual manera entidades tanto publicas como privadas como Coca-Cola México entre otras.

https://opdapas.zinacantepec.gob.mx/index.php

Mapa de Zinacantepec



Día 3 y 4

Paleta de colores

1. PALETA DE COLORES PRINCIPAL

COLORES DE AGUA (AZULES)

Tipo de Color	Código HEX	Muestra	Uso Principal
Azul Primario	#007bff		Botones principales, encabezados
Azul Secundario	#6c757d		Elementos secundarios, bordes
Azul Claro	#e9ecef		Fondos, hover states
Azul Oscuro	#343a40		Textos importantes, footer

Q Justificación de azules seleccionados:

Estos colores se estarán utilizando principalmente para los botones principales, encabezados, elementos secundarios, bordes, fondos, hover states, textos importantes entre otros.

COLORES DE TIERRA Y NATURALEZA

Tipo de Color	Código HEX	Muestra	Uso Principal
Verde Naturaleza	#28a745		Éxito, confirmación, naturaleza
Marrón Tierra	#8B4513		Elementos terrosos, detalles
Beige Neutral	#F5F5DC		Fondos secundarios
Verde Agua	#20B2AA		Elementos ecológicos

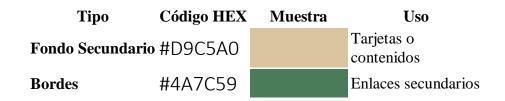
B Justificación de colores naturales:

Estos colores principalmente se estarán usando para diversos mensajes que se mostraran como éxito, elementos erróneos, fondos secundarios y elementos secundarios.

2. COLORES PARA TEXTOS Y FONDOS

ESCALA DE GRISES

Tipo	Código HEX	Muestra	Uso
Texto Bienvenida	#A3C9A8		Texto de bienvenida
Texto Principal	#333333		Textos principales
Titulo Principal	#8B5E3C		Títulos principales
Fondo Primario	#F5F3E7		Fondo principal del sitio



COLORES FUNCIONALES

Estado	Código HEX	Muestra	Uso
Éxito	#41A67E		Confirmaciones, acciones positivas
Error	#F5AD18		Errores, advertencias críticas
Advertencia	#BF092F		Alertas, precauciones
Información	#E0D9D9		Mensajes informativos

Día 5

3. PRUEBA DE CONTRASTE PARA ACCESIBILIDAD

COMBINACIONES DE TEXTO Y FONDO

Marca \checkmark *si pasa la prueba de contraste (ratio* \geq 4.5:1)

Combinación	Ratio	¿Pasa?	Uso Previsto
Texto Principal sobre Fondo Primario	4.5:1	Si	Textos principales
Texto Principal sobre Azul Primario	4.5:1	Si	Botones con texto blanco
Texto Secundario sobre Fondo Primario	4.9:1	Si	Textos secundarios
Azul Primario sobre Fondo Secundario	2.4:1	Si	Botones secundarios
Texto sobre Verde Naturaleza	5.6:1	Si	Estados de éxito

PROBLEMAS IDENTIFICADOS:

- Contraste insuficiente en: Hasta este momento no hemos detectado diversos errores
- Colores difíciles de distinguir para daltónicos
- Texto muy pequeño en combinaciones problemáticas
- Otro: _____

% Soluciones propuestas:

Dar mantenimiento a cada una de las secciones afectadas o dañadas

4. GUÍA DE ESTILO BÁSICA

APLICACIÓN POR SECCIÓN

Sección del Sitio	Colores Principales	Colores Secundarios
Header/Navegación	#41A67E	#41A67E
Hero Section	#41A67E	#E0D9D9
Calculadora	#E0D9D9	#BF092F
Mapa Interactivo	#BF092F	#41A67E

TIPOGRAFÍA Y COLOR

Elemento de Texto	Color	Tamaño	Peso
H3 - Títulos principales	#8B5E3C	2.5rem	Bold
H2 - Subtítulos	#41A67E	2rem	Semibold
H3 - Secciones	#E0D9D9	1.5rem	Medium
Párrafos	#BF092F	1rem	Normal
Botones	#41A67E	1.1rem	Medium
Enlaces	#E0D9D9	1rem	Normal

El problema

La escases de agua potable a llegado a muchos de los municipios del Estado de México uno de ellos es el municipio de Zinacantepec es donde mas de la mitad de su población enfrentan problemas con la escases de agua, y es por eso que para este proyecto se estarán buscando diversas alternativas para llevar un eficiente uso y cuidado del agua.

INFORMACIÓN GENERAL DEL REPORTE

Campo	Información
Proyecto:	Sitio Web Captación de Agua Zinacantepec
Fecha de Prueba:	13/10/2025
Hora de Prueba:	Cualquiera
Duración de Pruebas:	10 días
Versión del Sitio:	Prototipo Inicial - Día 3
Elaborado por:	Gael, Yair, Edwin
Revisado por:	Mtra. Maritza Hernández



PERFIL DE LOS USUARIOS EVALUADORES:

Usuario	Edad	Conocimiento Tecnológico	Relación con Zinacantepec
Gael	17	☐ Básico ☐ Intermedio ✓ Avanzado	☐ Residente ☐ Visitante ✓ Estudiante
Yair	17	☐ Básico ☐ Intermedio ✓ Avanzado	☐ Residente ☐ Visitante ✓ Estudiante
Edwin	17	☐ Básico ☐ Intermedio ✓ Avanzado	☐ Residente ☐ Visitante ✓ Estudiante

MÉTODOS DE EVALUACIÓN UTILIZADOS:

- Pruebas de navegación guiada
- Tareas específicas asignadas
- Observación directa del comportamiento
- Entrevistas post-evaluación
- Think-aloud protocol (comentarios en voz alta)

☑ MÉTRICAS DE USABILIDAD REGISTRADAS

TIEMPOS DE COMPLETACIÓN DE TAREAS:

Tarea	Tiempo Promedio	Éxito	Dificultad Percibida
Encontrar calculadora de captación	3 segundos	100%	☐ Fácil ✓ Medio ☐ Difícil
Calcular agua captable para una casa	2 segundos	99%	☐ Fácil ✓ Medio ☐ Difícil
Encontrar información de contacto	2 segundos	100%	☐ Fácil ✓ Medio ☐ Difícil
Identificar tipos de sistemas	2 segundos	100%	☐ Fácil ✓ Medio ☐ Difícil

SATISFACCIÓN DEL USUARIO (Escala 1-5):

Aspecto	Usuario 1	Usuario 2	Usuario 3	Promedio
Facilidad de navegación	5	5	4	5
Claridad del contenido	5	5	5	4
Diseño visual	4	5	4	5
Velocidad del sitio	4	5	5	5
Utilidad general	5	5	4	4

Promedio General de Satisfacción: 4/5

Día 6 y 7

PROBLEMAS CRÍTICOS IDENTIFICADOS

PROBLEMA CRÍTICO #1

Aspecto	Detalle	
Descripción del Problema:	FALTA DE ESTATICA	
Sección Afectada:	TODO	
Evidencia Observada:	NINGUNA	
Frecuencia:	☐ Todos los usuarios ☐ Mayoría ✓Algunos	
Impacto:	☐ Bloqueante ☐ Muy Alto ☐ Alto	
Solución Sugerida:		
Prioridad:	☐ CORREGIR INMEDIATAMENTE	

PROBLEMA CRÍTICO #2

Aspecto	Detalle	
Descripción del Problema:	FALLA EN CALCULADORA	
Sección Afectada:	CALCULADORA	
Evidencia Observada:	NINGUNA	
Frecuencia:	☐ Todos los usuarios ✓ Mayoría ☐ Algunos	
Impacto:	☐ Bloqueante ✓ Muy Alto ☐ Alto	
Solución Sugerida:	MODIFICAR CODIGO	
Prioridad:	☐ CORREGIR INMEDIATAMENTE	

⚠ PROBLEMAS DE ALTA PRIORIDAD

Problemas que causan dificultades significativas, pero no impiden completamente el uso

PROBLEMA ALTO #1

Aspecto	Detalle	
Descripción del Problema:	NIGUNO	
Sección Afectada:	NIGUNO	
Evidencia Observada:	NIGUNO	
Frecuencia:	☐ Todos los usuarios ☐ Mayoría ☐ Algunos	
Impacto en Experiencia:	☐ Significativo ☐ Moderado ☐ Leve	
Solución Sugerida:		
Prioridad:	☐ ALTA - Corregir en próxima iteración	

PROBLEMA ALTO #2

Aspecto	Detalle	
Descripción del Problema:	NIGUNO	
Sección Afectada:	NIGUNO	
Evidencia Observada:	NIGUNO	
Frecuencia:	☐ Todos los usuarios ☐ Mayoría ☐ Algunos	
Impacto en Experiencia:	☐ Significativo ☐ Moderado ☐ Leve	
Solución Sugerida:		

Prioridad: □ ALTA - Corregir en próxima iteración
E ALTA COTTEST OF PROXIMATICIACION

Día 8 y 9

ç∥ PROBLEMAS DE PRIORIDAD MEDIA

Problemas que afectan la experiencia pero permiten el uso del sitio

PROBLEMA MEDIO #1

Aspecto	Detalle	
Descripción del	Faltan algunas secciones en la parte del hero, una de ellas problemas y las soluciones	
Problema:		
Sección Afectada:	Secciones	
Evidencia Observada:		
Frecuencia:	✓ Todos los usuarios □ Mayoría □ Algunos	
Impacto en	☐ Moderado ✓ Leve ☐ Mínimo	
Experiencia:		
Solución Sugerida:	Agregar cada una de las secciones que se nos planeta en la parte del proyecto para que este	
	tenga una mejor eficacia.	
Prioridad:	☐ MEDIA - Considerar en planning	

PROBLEMA MEDIO #2

Aspecto	Detalle	
Descripción del Problema:	NIGUNO	
Sección Afectada:	NIGUNO	
Evidencia Observada:	NIGUNO	
Frecuencia:	☐ Todos los usuarios ☐ Mayoría ☐ Algunos	
Impacto en Experiencia:	☐ Moderado ☐ Leve ☐ Mínimo	
Solución Sugerida:	NIGUNO	
Prioridad:	☐ MEDIA - Considerar en planning	

₩ HALLAZGOS POSITIVOS

Aspectos que funcionaron bien y deben mantenerse

ASPECTOS DESTACADOS POR LOS USUARIOS:

Aspecto Positivo	Mención por Usuarios	Recomendación
La calculadora funciona de manera correcta.	✓ Usuario 1 🗆 Usuario 2 🗆	☐ Mantener ✓ Mejorar ☐
	Usuario 3 Expandir	
La página esta correctamente adaptable en	☐ Usuario 1 ☐ Usuario 2 ✓	✓ Mantener 🗆 Mejorar 🗆
diferentes dispositivos	Usuario 3	Expandir
La página es estática y funciona perfectamente	☐ Usuario 1 √Usuario 2 ☐	✓ Mantener 🗆 Mejorar 🗆
	Usuario 3	Expandir

COMENTARIOS POSITIVOS DIRECTOS:

Usuario 1: Este proyecto nos ayuda a identificar diversos problemas que tienen que ver mucho sobre el cuidado del agua.

Usuario 2: La realización de este proyecto se hace para concientizar a toda la comunidad sobre la importancia y el cuidado del agua.

Usuario 3: Para este proyecto se están utilizando diversos métodos para el buen uso del agua en la colonia.



COMENTARIOS CUALITATIVOS DE USUARIOS

OBSERVACIONES DE COMPORTAMIENTO:

Patrones de navegación comunes: Navegador

Elementos más utilizados: Navegador

Elementos ignorados: Ninguno

Comportamientos inesperados: Ninguno

SUGERENCIAS ESPONTÁNEAS DE MEJORA:

1. Se tiene planeado ir actualizando la página forme se vayan utilizando los días.

© ANÁLISIS POR SECCIÓN

HEADER Y NAVEGACIÓN:

Aspecto	Evaluación	Comentarios
Claridad del menú	✓ Excelente □ Bueno □ Regular □ Deficiente	Ninguno
Logo y branding	✓ Excelente □ Bueno □ Regular □ Deficiente	Ninguno
Navegación móvil	☐ Excelente ☐ Bueno ☐ Regular ☐ Deficiente	Ninguno

HERO SECTION:

Aspecto	Evaluación	Comentarios
Claridad del mensaje	☐ Excelente ✓ Bueno ☐ Regular ☐ Deficiente	Ninguno
Llamados a acción	✓ Excelente □ Bueno □ Regular □ Deficiente	Ninguno
Diseño visual	✓ Excelente □ Bueno □ Regular □ Deficiente	Ninguno

CALCULADORA:

Aspecto	Evaluación	Comentarios
Facilidad de uso	☐ Excelente ✓ Bueno ☐ Regular ☐ Deficiente	Ninguno
Claridad de resultados	☐ Excelente ✓ Bueno ☐ Regular ☐ Deficiente	Ninguno

Utilidad de la información	Eventonto Duono Descripto Definitanto	Ninguno		
Utilidad de la información │ ☐ Excelente ☐ Bueno ✓ Regular ☐ Deficiente │ Ninguno				
CONTENIDO INFORMA	TIVO:			
Aspecto	Evaluación	Comentario		
Claridad del problema	☐ Excelente ✓ Bueno ☐ Regular ☐ Deficient	e Ninguno		
Comprensión de soluciones	☐ Excelente ✓ Bueno ☐ Regular ☐ Deficient	e Ninguno		
Relevancia para Zinacantepec	☐ Excelente ✓ Bueno ☐ Regular ☐ Deficient	e Ninguno		
III RESUMEN EJE	ECUTIVO			
PUNTUACIÓN GENERA	L DE USABILIDAD:			
4400				
/ 100 puntos				
ESTADO ACTUAL DEL	SITIO			
LSTADO ACTUAL DEL	Silio.			
☐ Excelente - Listo para imp	lementación			
	✓ Bueno - Algunas mejoras necesarias			
=	□ Aceptable - Mejoras significativas requeridas			
☐ Deficiente - Rediseño cons	•			
PRINCIPALES FORTALI	EZAS IDENTIFICADAS:			
1. Somos un equipo				
2. Sabemos lo que hacemo				
3. Nos repartimos las activ	idades			
PRINCIPALES DEBILID	ADES IDENTIFICADAS:			
1. Los códigos en ocasione	1. Los códigos en ocasiones no compilan o se tardan en ejecutar			

- 2. Ninguna
- 3. Ninguna

RECOMENDACIONES Y PRÓXIMOS PASOS

ACCIONES INMEDIATAS (Esta semana):

• Esta semana llevamos un gran avance completamente considerable pues nos supimos repartir las actividades de una manera eficiente y efectiva.

ACCIONES A CORTO PLAZO (Próximas 2 semanas):

• Estabilizar la página.

ACCIONES A MEDIANO PLAZO (Próximo mes):

- Añadir mejoras para una mejor visualización.
- Realizar la pagina lo mas adaptable posible.

RECOMENDACIONES PARA PRÓXIMAS PRUEBAS:

- Incluir usuarios con menor alfabetización digital
- Probar en condiciones de conexión limitada
- Validar con autoridades locales de Zinacantepec
- Realizar pruebas en dispositivos móviles exclusivamente

PLAN DE ACCIÓN DE MEJORAS

PRIORIDAD CRÍTICA (Corregir inmediatamente):

Problema	Responsable	Fecha Límite	Estado
Ninguna	Ninguna	23/10/2025	☐ Pendiente ☐ En Progreso ☐ Completado
Ninguna	Ninguna	23/10/2025	☐ Pendiente ☐ En Progreso ☐ Completado

PRIORIDAD ALTA (Corregir en próxima iteración):

Problema	Responsable	Fecha Límite	Estado
Ninguno	Ninguno	23/10/2025	☐ Pendiente ☐ En Progreso ☐ Completado
Ninguno	Ninguno	23/10/2025	☐ Pendiente ☐ En Progreso ☐ Completado

PRIORIDAD MEDIA (Considerar en planning futuro):

Problema	Responsable	Fecha Límite	Estado
Ninguno	Ninguno	23/10/2025	☐ Pendiente ☐ En Progreso ☐ Completado
Ninguno	Ninguno	23/10/2025	☐ Pendiente ☐ En Progreso ☐ Completado

FIRMAS Y APROBACIONES

EQUIPO DE USABILIDAD:

Investigador Principal: EDWIN EDUARDO ESCUDERO MARTINEZ

Fecha: 23/10/2025

Firma:

REVISIÓN TÉCNICA:

Desarrollador HTML/CSS: JOSE YAIR VEYRA

Programador JavaScript: Fecha de Revisión: 23/10/2025

APROBACIÓN DE GERENCIA/PROFESOR:

Comentario de 5 usuarios:

Usuario 1: Buena info sobre captación de agua, me ayuda a entender cómo hacerlo en casa.

Calificación: 10

Usuario 2: Me gustó la sección de preguntas, aclaró mis dudas sobre los tanques.

Calificación: 8

Usuario 3: Los ejemplos de proyectos son geniales. Quiero hacer algo similar en mi barrio.

Calificación: 9

Usuario 4: La página es fácil de usar, pero me gustaría ver más gráficos.

Calificación: 9

Usuario 5: La info está bien, pero falta más sobre cómo mantener los sistemas.

Calificación: 10

Reporte final del proyecto

La página sobre captación de agua ha recibido comentarios variados. En general, los usuarios encuentran útil la información y les ayuda a entender cómo implementar estos sistemas en sus casas. Es importante comentar que este proyecto nos ayuda para diversos métodos en los cuales se pueden realizar un sistema de captación ayudando economizar dinero a toda la comunidad.

Este proyecto de igual manera nos ayuda a hacer conciencia sobre el uso de agua en nuestra comunidad y como está afectando la fuerte escasez dentro y fuera de la comunidad.

& INFORMACIÓN DE CONTACTO

Para consultas sobre este reporte:

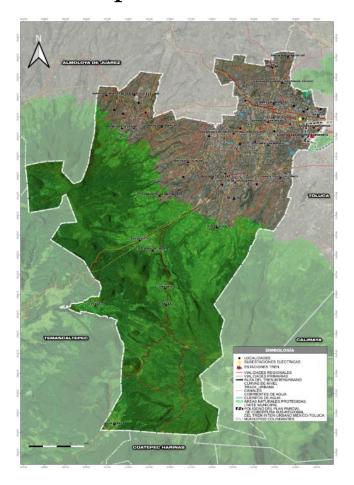
Email:

Teléfono:

Próxima revisión programada:

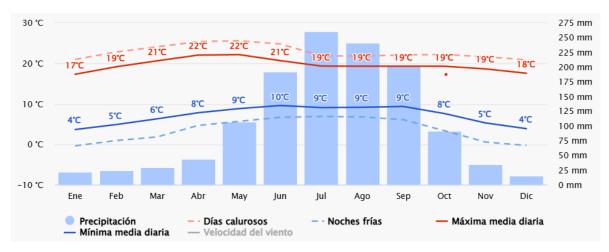
Documento Confidencial - Uso Interno del Proyecto Reporte de Usabilidad v1.0 - Captación Agua Zinacantepec

Mapa interactivo



Zonas identificadas

- San Cristóbal Tecolitl
- San Matías Transfiguración
- Barrio El Calvario
- Barrio de San Miguel
- Cabecera Municipal
- La Loma I y La Loma II



Tips de Mantenimiento en Diferentes Entidades.

Filtros: Son esenciales para eliminar impurezas del agua. Pueden incluir filtros de arena, carbón activado y membranas.

Bombas: Utilizadas para transportar el agua a diferentes etapas del tratamiento y hacia los puntos de distribución.

Desinfectantes: Como el cloro o el ozono, se añaden para eliminar microorganismos y asegurar la potabilidad del agua.

Sistemas de control y monitoreo: Para regular el flujo, la calidad del agua y asegurar que todos los componentes funcionen correctamente.

Estaciones de tratamiento: Donde se lleva a cabo el proceso de purificación, que puede incluir coagulación, sedimentación y filtración.

Problemas detectados

Obstrucciones:

Sedimentos: Acumulación de partículas en tuberías y filtros, lo que puede reducir el flujo de agua.

Biopelículas: Crecimiento de microorganismos en las superficies de los tanques y tuberías, que puede causar bloqueos.

Fugas:

Tuberías dañadas: Pueden provocar pérdidas de agua, lo que afecta tanto la eficiencia del sistema como el suministro.

Conexiones sueltas: Pueden ser puntos críticos para fugas, especialmente en sistemas de bombeo.

Corrosión:

Materiales inadecuados: Tuberías y tanques de materiales no resistentes a la corrosión pueden deteriorarse con el tiempo.

Condiciones químicas: El pH y la presencia de ciertos minerales en el agua pueden acelerar la corrosión.

Contaminación:

Infiltración de aguas residuales: Puede comprometer la calidad del agua tratada.

Sustancias químicas: La acumulación de productos químicos en el sistema puede afectar su funcionamiento.

Consejos prácticos y breves para el cuidado del agua

Cierra el grifo mientras te lavas los dientes o te enjabonas en la ducha.

Repara fugas en grifos y tuberías. Una pequeña fuga puede desperdiciar litros de agua.

Usa un balde para lavar tu auto en lugar de la manguera.

Riega las plantas temprano en la mañana o al atardecer para minimizar la evaporación.

Instala dispositivos ahorradores de agua en grifos y duchas.

Recoge agua de lluvia en un recipiente para regar plantas o limpiar.

Evita el uso excesivo de agua al lavar platos, etc; llena la lavadora y el lavavajillas completamente.

Preguntas Frecuentes

1. ¿Qué es el sistema de captación de agua?

Es un método diseñado para recolectar y almacenar agua de lluvia, mejorando así el acceso al agua potable en la comunidad.

2. ¿Cuáles son los beneficios de la captación de agua en Zinacantepec?

Ayuda a reducir el desperdicio de agua, proporciona una fuente adicional de agua potable y contribuye a la sostenibilidad ambiental.

3. ¿Cuánto cuesta instalar un sistema de captación de agua?

El costo puede variar según el tamaño del sistema y las necesidades específicas. Te recomendamos contactarnos para obtener una cotización personalizada.

4. ¿Es efectivo en zonas con pocas lluvias?

Sí, aunque la captación de agua depende de la cantidad de lluvia, se pueden diseñar sistemas que maximicen la recolección, incluso en temporadas secas.

5. ¿Qué mantenimiento requiere el sistema?

Es necesario limpiar los filtros y tanques regularmente, así como revisar las tuberías para asegurar un funcionamiento óptimo.

6. ¿Cómo se asegura la calidad del agua captada?

Se recomienda realizar análisis periódicos del agua y utilizar filtros adecuados para garantizar que sea segura para el consumo.

7. ¿Qué materiales se utilizan en la instalación?

Generalmente, se utilizan tanques de almacenamiento, tuberías, filtros y sistemas de recolección, todos diseñados para ser duraderos y eficientes.

8. ¿Cómo puedo participar en el proyecto de captación de agua en mi comunidad?

Puedes contactarnos para obtener más información sobre cómo involucrarte, ya sea a través de talleres, voluntariado o apoyo en la difusión del proyecto.

Proveedores Locales

1. EcoAgua Zinacantepec

- Contacto: 722-123-4567

- Ubicación: Calle Principal 123, Zinacantepec

- Servicios Ofrecidos: Instalación de sistemas de captación de agua, mantenimiento y asesoría técnica.

2. AquaSostenible

- Contacto: 722-234-5678

- Ubicación: Avenida de la Revolución 456, Zinacantepec

- Servicios Ofrecidos: Venta e instalación de sistemas de captación de agua pluvial, filtros y tanques de almacenamiento.

Instalaciones Ecológicas del Valle

- Contacto: 722-345-6789

- Ubicación: Calle de los Olivos 789, Zinacantepec

- Servicios Ofrecidos: Diseño e instalación de sistemas de captación de agua de lluvia, asesoría en eficiencia hídrica.

4. Proyectos de Agua Limpia

- Contacto: 722-456-7890

- Ubicación: Paseo de la Luz 321, Zinacantepec

- Servicios Ofrecidos: Instalación y mantenimiento de sistemas de captación, purificación de agua.

5. Agua Verde

- Contacto: 722-567-8901

- Ubicación: Calle del Sol 654, Zinacantepec

- Servicios Ofrecidos: Venta de sistemas de captación de agua, instalación y servicio post-venta.

Nota: Esta lista es informativa; no somos responsables por los servicios de terceros.

Guía de Instalación Básica de un Sistema de Captación de Agua

Objetivo: Proporcionar una visión general del proceso de instalación.

Nota: Esta guía es solo orientativa. Contrata a un técnico certificado.

1. Planificación

- Evaluar el área de captación:
- Identifica el lugar adecuado para la instalación, preferiblemente un techo limpio y de fácil acceso.
 - Ícono sugerido: Mapa o plano.
 - Calcular la capacidad necesaria:
- Determina cuánta agua necesitas recolectar y el tamaño del tanque.
 - Ícono sugerido: Regla o calculadora.

2. Materiales

- Lista de materiales necesarios:
- Tanque de almacenamiento.

- Tuberías y conexiones.
 - Filtros.
 - Sistema de recolección (canales, bajantes).
 - Herramientas: taladro, destornilladores, etc.
 - Ícono sugerido: Caja de herramientas.

3. Montaje

- Instalación del sistema de recolección:
- Coloca los canales en el techo para dirigir el agua hacia los bajantes.
- Advertencia: Asegúrate de que el techo esté limpio y libre de obstrucciones.
 - Conexión de tuberías:
- Conecta las tuberías desde los bajantes al tanque de almacenamiento.
 - Advertencia: Usa selladores adecuados para evitar fugas.
 - Instalación del tanque de almacenamiento:
 - Asegúrate de que el tanque esté en una base firme y nivelada.
 - Ícono sugerido: Tanque de agua.

4. Pruebas

- Revisar conexiones:
- Asegúrate de que todas las conexiones estén firmes y sin fugas.
- Advertencia: Apaga la corriente si trabajas cerca de instalaciones eléctricas.
 - Verificar el flujo de agua:
- Abre los bajantes y revisa que el agua fluya correctamente hacia el tanque.
 - Ícono sugerido: Grifo o flujo de agua.

Advertencias de Seguridad:

- Siempre usa equipo de protección personal (guantes, gafas).
- Apaga la corriente antes de realizar cualquier trabajo cerca de instalaciones eléctricas.
- Consulta a un profesional para asegurar una instalación segura y eficiente.

1. Litros Ahorrados

- Resultado: [X] litros

- Explicación: Esto equivale a llenar aproximadamente [Y] tinacos de 200 litros cada uno. ¡Imagina la cantidad de agua que estás ahorrando!

2. Ahorro Económico

- Resultado: [Z] pesos

- Explicación: Este es el dinero que podrías ahorrar en tu factura de agua cada año. ¡Es una excelente manera de reducir gastos!

3. CO₂ Evitado

- Resultado: [A] kg de CO₂

- Explicación: Al usar agua de lluvia, evitas la emisión de [A] kg de CO₂. Esto es como plantar [B] árboles durante un año. ¡Tu acción está ayudando al medio ambiente!

4. Comparaciones Cotidianas

- Ahorro de agua:
- Por cada [C] litros ahorrados, podrías llenar [D] botellas de agua de 1.5 litros.
 - Ahorro económico:
- Con el ahorro de [Z] pesos, podrías comprar [E] libros o disfrutar de [F] comidas en tu restaurante favorito.

- ¡Estás ayudando al planeta!
- Cada litro cuenta. Gracias a tus esfuerzos, estás contribuyendo a un futuro más sostenible. ¡Sigue así y motiva a otros a hacer lo mismo!