Día 10

Reportes

Día 1:

Hoy iniciamos el proyecto con una reunión exhaustiva para definir el alcance y los objetivos de la página web. Discutimos la importancia de la captación de agua en Zinacantepec y cómo podemos presentar esta información de manera clara y atractiva. Se esbozaron los primeros diseños conceptuales, enfocándonos en una interfaz intuitiva y visualmente atractiva.

Precipitación anual promedio en Zinacantepec

Fc:https://ieecc.edomex.gob.mx/siteos/Zinacantepec.pdfPrecip itación: 165 mm. Población 2025 212,356 habitantes.

Colonias con mayor escasez de agua en Zinacantepec

Fc:

https://www.planamayor.com.mxPresenta.Zinacantepec.escas ez de agua potable

Las principales colonias afectadas por el agua son las siguientes San Cristóbal Tecolitl, San Matías Transfiguración, Barrio El Calvario, Barrio de San Miguel y la Cabecera Municipal

Estadísticas de familias afectadas por la falta de agua en Zinacantepec

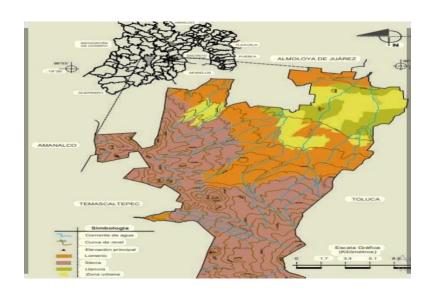
Fc: Basta!https://diariobasta.comOcultan en Zinacantepec inseguridad y falta de agua

2000 mil personas y alrrededor de 52,3% familias en 2023.

Autoridades locales relacionadas con el agua en Zinacantepec

Fc:https://www.google.com/url?sa=i&source=web&rct=j&url=ht tps://www.facebook.com/ZinacantepecOpdLas autoridades locales de agua en Zinacantepec son principalmente el OPDAPAS Zinacantepec (Organismo Público Descentralizado para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento) y su director, así como la colaboración con organismos estatales como la Comisión del Agua del Estado de México (CAEM) y la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), que supervisan la gestión del agua a nivel estatal y nacional

Mapa de la corriente de agua en el municipio



f.c: https://www.google.com/imgres?imgurl=x-raw-image

PLANTILLA: GUÍA DE DISEÑO - PALETA DE COLORES PARA CAPTACIÓN DE AGUA



Completa esta plantilla con los colores seleccionados para tu proyecto de captación de agua en Zinacantepec

1. PALETA DE COLORES PRINCIPAL

COLORES DE AGUA (AZULES)

Tipo de Color Código HEX Muestra Uso Principal

Azul Primario #05339C Botones principales,
encabezados

Azul Secundario #3B9797 Elementos secundarios, bordes

Azul Claro # 80A1BA Fondos, hover states

Azul Oscuro #0046FF Textos importantes,

footer

Q Justificación de azules seleccionados: Estos colores van relacionados al tema además de que suavizan el diseño y hay contrastes.

COLORES DE TIERRA Y NATURALEZA

Tipo de Color Código HEX Muestra Uso Principal

Verde Naturaleza #4C763B Éxito,
confirmación, naturaleza

Marrón Tierra #A3485A Elementos terrosos,
detalles

Beige Neutral #B0CE88 Fondos secundarios

Verde Agua #41A67E Elementos ecológicos

Justificación de colores naturales: Con estos colores hay un equilibrio visual y acentúan el tema natural.

2. COLORES PARA TEXTOS Y FONDOS

ESCALA DE GRISES

Tipo Código HEX Muestra Uso

Texto Principal #211832 Títulos, textos

importantes

Texto Secundario #F5EFE6 Párrafos,

descripciones

Texto Terciario #F5D2D2 Textos menos

importantes

Fondo Primario #D9E9CF Fondo principal del

sitio

Fondo Secundario #B6CEB4 Secciones

alternas

Bordes #6D94C5 Líneas divisorias, bordes

COLORES FUNCIONALES

Estado Código HEX Muestra Uso

Éxito #3A6F43 Confirmaciones, acciones

positivas

Error #B45253 Errores, advertencias críticas

Advertencia #F6FF99 Alertas, precauciones

Información #5682B1 Mensajes informativos

3. PRUEBA DE CONTRASTE PARA ACCESIBILIDAD

COMBINACIONES DE TEXTO Y FONDO

Mar	ca 🔽 si pa	asa la prue	ba de cont	traste	(ratio ≥ 4.	5:1)	
Con	nbinación	Ratio	¿Pasa?	Uso	Previsto		
	o Principal cipales	sobre Fon	do Primari	0	15.3:1		Textos
	o Principal o blanco	sobre Azu	l Primario	5.6:	1□ <mark>✓</mark> Boto	ones co	on
	o Secunda undarios	rio sobre F	ondo Prim	ario	7.0:1□ <u>✓</u>	Texto	S
	Primario s undarios	obre Fond	o Secunda	ario	4.8:1□✓	Botor	ies
Text	o sobre Ve	rde Natura	leza 4.9:	1□ <mark>✓</mark>	Estados	de éxito)
PRO	BLEMAS I	DENTIFICA	DOS:				
•	Contraste	e insuficier	nte en:				
•	Colores d	lifíciles de	distinguir _l	oara c	daltónicos		
•	Texto muy	y pequeño	en combir	nacio	nes proble	mática	as
•	Otro:						
%	Soluciones	propuesta	as:				

4. GUÍA DE ESTILO BÁSICA APLICACIÓN POR SECCIÓN Sección del Sitio Colores Principales Colores Secundarios

Header/Navegación #1E88E5

#0D47A1 #64B5F6

#FFFFFF

Hero Section #64B5F6

#FFFFFF

#43A047

Calculadora #BBDEFB

#43A047 #8D6E63

#FFFFFR

Mapa Interactivo #43A047

#F5F5DC #8D6E63

#F5F5DC

Formularios #F5F5DC

#64B5F6 #1E88E5

#43A047

Footer #0D47A1

#1E88E5 #F5F5DC

#8D6E63

ESTADOS DE INTERACCIÓN

Elemento Estado Normal Hover/Active Deshabilitado

Botón Primario #1E88E5 #0D47A1 #9CA3AF

Botón Secundario #64D5F6 #1E88E5 #E5E7EB

Enlaces #3B82F6 #0D47A1 #9CA3AF

Tarjetas #FFFFFF #BBDEFB #F4F4F5

TIPOGRAFÍA Y COLOR

Elemento de Texto Color Tamaño Peso

H1 - Títulos principales #111827 2.5rem Bold

H2 - Subtítulos #111827 2rem Semibold

H3 - Secciones #111827 1.5rem Medium

Párrafos #6B7280 1rem Normal

Botones #FFFFFF 1.1rem Medium

Enlaces #1E88E5 1rem Normal

6. INSPIRACIÓN Y REFERENCIAS

REFERENCIAS VISUALES

[Incluir imágenes o enlaces de inspiración]

- Imagen referencia 1:
- Imagen referencia 2:

- Sitio web inspirador:
- https://www.nationalgeographic.com/environment/

PALETAS SIMILARES ESTUDIADAS

Fuente Colores Principales Lo que me gustó

Ejemplo 1#144272 #033FFF El contraste

Ejemplo 2#205295 #4A9FF5 Las tonalidades

Ejemplo 3 #2C74B3 #C2FCF6 La combinación

7. CHECKLIST DE COMPROBACIÓN

ANTES DE FINALIZAR, VERIFICA:

- Todos los colores tienen código HEX válido
- El contraste texto/fondo cumple estándares WCAG
- La paleta refleja el tema de agua y naturaleza
- Los colores son coherentes con Zinacantepec
- Hay variedad suficiente para diferentes elementos
- Los estados hover/active están definidos
- La guía incluye ejemplos de implementación
- Se consideró la accesibilidad para daltónicos

PRUEBAS RECOMENDADAS:

- Ver paleta en modo claro y oscuro
- Imprimir en escala de grises para ver contraste
- Probar en diferentes dispositivos
- Pedir feedback a 2-3 compañeros

✓ HTML/CSS: ② ✓ JavaScript:

FIRMA Y FECHA
Investigador: 2
Fecha de investigación: 09/10/2025
Revisado por:
Estado: □ En progreso □ Completado □ Verificado
Observaciones del investigador:
Los colores contrastan a la par con todo el diseño de la página, tratando que el diseño y la estructura combinen y se vea atractiva.
Aprobación del equipo:

Día 2

Nos dedicamos a recopilar información relevante sobre los sistemas de captación de agua en Zinacantepec. Contactamos a expertos locales y revisamos estudios existentes para garantizar la precisión y profundidad del contenido. Se redactaron los primeros borradores de los textos, buscando un equilibrio entre información técnica y lenguaje accesible.

Título: Captación de Agua Pluvial en Zinacantepec: Una Solución Sostenible

Subtítulo: Aprovechando la lluvia para un futuro más verde y próspero en nuestra comunidad.

Imagen de Fondo:





Llamada a la Acción: ¡Descubre cómo puedes ser parte del cambio!

El Problema

Zinacantepec y sus alrededores enfrentan desafíos significativos en el acceso al agua potable. Datos recientes indican que:

- Escasez: Durante la temporada seca, hasta el 40% de los hogares experimentan cortes en el suministro de agua.
- Sobreexplotación: Los acuíferos locales están siendo sobreexplotados, lo que amenaza la disponibilidad futura del recurso.
- Impacto Económico: La falta de agua afecta la agricultura local y la economía familiar, especialmente en las comunidades rurales.

La captación de agua pluvial se presenta como una alternativa viable y sostenible para mitigar estos problemas, reduciendo la presión sobre las fuentes de agua convencionales y garantizando un suministro más confiable para todos.

Sistemas de Captación de Agua Pluvial

- 1. Sistema Doméstico Básico:
- Descripción: Ideal para viviendas unifamiliares, este sistema recolecta el agua de lluvia del techo y la almacena en un tanque. Incluye un filtro para eliminar hojas y sedimentos.
- Beneficios: Reduce el consumo de agua de la red, disminuye los costos de agua y proporciona una fuente alternativa para riego y limpieza.

2. Sistema Comunitario:

- Descripción: Diseñado para escuelas, centros comunitarios o grupos de viviendas, este sistema a gran escala puede abastecer a múltiples usuarios. Incluye pre-filtros, filtros

avanzados y un tanque de almacenamiento de mayor capacidad.

- Beneficios: Mejora el acceso al agua en áreas con escasez, fomenta la autosuficiencia y fortalece la resiliencia comunitaria.
- 3. Sistema Agrícola:
- Descripción: Adaptado para pequeñas y medianas explotaciones agrícolas, este sistema recolecta agua de lluvia en grandes reservorios para riego. Puede incluir sistemas de filtración y bombeo.
- Beneficios: Reduce la dependencia de pozos y canales, disminuye los costos de riego y aumenta la productividad agrícola de manera sostenible.

Beneficios para la Comunidad

La implementación de sistemas de captación de agua pluvial en Zinacantepec ofrece múltiples beneficios:

- Sostenibilidad: Reduce la presión sobre los recursos hídricos locales, asegurando su disponibilidad para las futuras generaciones.
- Economía: Disminuye los costos de agua para los hogares y las empresas, liberando recursos para otras necesidades.
- Salud: Proporciona una fuente de agua limpia y segura para el consumo (si se implementan sistemas de filtración adecuados).

- Resiliencia: Aumenta la capacidad de la comunidad para enfrentar seguías y otros eventos climáticos extremos.
- Educación: Fomenta una cultura de conservación del agua y promueve prácticas sostenibles en toda la comunidad.

Formulario de Contacto

Título: ¡Contáctanos!

Texto: ¿Interesado en implementar un sistema de captación de agua pluvial en tu hogar o comunidad? ¡Déjanos tus datos y te contactaremos a la brevedad!

Campos del Formulario:

- Nombre

Jose Eduardo Hernández hueque

- Correo Electrónico

Joseeduardo@gmail.com

- Teléfono

7295136149

- Mensaje (el agua es vida si se muere nosotros también)

Día 3

Trabajamos en la arquitectura del sitio web, creando un mapa de navegación que permita a los usuarios encontrar fácilmente la información que buscan. Se definieron las secciones principales: introducción, métodos de captación, beneficios, casos de éxito y contacto. Se diseñaron wireframes para visualizar la disposición de los elementos en cada página

. 🗐 INFORMACIÓN GENERAL DEL REPORTE Información Campo Proyecto: Sitio web Captación de Agua Zinacantepec Fecha de Prueba: 14 de octubre del 2025. Hora de Prueba: 5:00 pm. Duración de Pruebas: 2 horas Versión del Sitio: Prototipo Inicial - Día 3 Elaborado por: jose Eduardo Hernández hueque Revisado por: La maestra Maritza Hernández PARTICIPANTES EN LAS PRUEBAS PERFIL DE LOS USUARIOS EVALUADORES: EdadConocimiento Tecnológico Relación con Usuario Zinacantepec Usuario 1 ___3 ☐ Básico ✓ Intermedio ☐ Avanzado П Residente 🗆 Visitante 🗸 Estudiante Usuario 2 ___3 ☐ Básico ☐ Intermedio ✓ Avanzado Residente 🗆 Visitante 🗸 Estudiante

Usuario 33 □ 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 captación15 segundos 30% □ Fácil ☑ Medio □ Difícil				
Calcular agua captable para una casa20 segundos40% ✓ Fácil □ Medio □ Difícil				
Encontrar información de contacto10 segundos 30%				
Identificar tipos de sistemas20 segundos20% □ Fácil ☑ Medio □ Difícil				
SATISFACCIÓN DEL USUARIO (Escala 1-5):				
Aspecto Usuario 1 Usuario 2 Usuario 3 Promedio				

Facilidad de navegación4.0	2	3	2_	
Claridad del contenido 4.0	2	2	3_	
Diseño visual2	2	3	4.	0
Velocidad del sitio3_		_2	_2	4.0
Utilidad general5_		_2	_5	5.0_
Promedio General de Satis	sfacciór	า:55	_/5	
PROBLEMAS CRÍTICOS IE	ENTIFI	CADOS		
Problemas que impiden el uso normal del sitio y requieren corrección inmediata				
PROBLEMA CRÍTICO #1				
Aspecto Detalle				
Descripción del Problema sea dentro de la calculado		ria el botó	n de cal	cular , ya
Sección Afectada: Algur	nas área	ıs		
Evidencia Observada:	Ningun	а		
Frecuencia: 🗆 Todos los usuarios 🗆 Mayoría 🗹 Algunos				
Impacto: □ Bloqueante	Muy A	Alto □ Alto)	
Solución Sugerida: Ningu	ına			
Prioridad: ☐ CORREGIR IN	IMEDIA ⁻	TAMENTE		
PROBLEMA CRÍTICO #2				

Aspecto Detalle
Descripción del Problema: Ninguno
Sección Afectada: Unas que otras
Evidencia Observada: No hay
Frecuencia: 🗆 Todos los usuarios 🗆 Mayoría 🗹 Algunos
Impacto: 🗆 Bloqueante 🗆 Muy Alto 🔽 Alto
Solución Sugerida: Creo ninguna
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:
Sección Afectada: Zinacantepec
Evidencia Observada: En zina, y en otros lados
Frecuencia:
Impacto en Experiencia: □ Significativo ✓ Moderado □ Leve
Solución Sugerida:
Prioridad: 🗹 ALTA - Corregir en próxima iteración
PROBLEMA ALTO #2

Aspecto Detalle
Descripción del Problema: La escases de agua
Sección Afectada: El agua potable
Evidencia Observada: Las aguas
Frecuencia: □Todos los usuarios □ Mayoría ☑ Algunos
Impacto en Experiencia: □ Significativo 🗹 Moderado □ Leve
Solución Sugerida: Ninguna
Prioridad: ALTA - Corregir en próxima iteración
PROBLEMAS DE PRIORIDAD MEDIA
Problemas que afectan la experiencia pero permiten el uso de sitio
PROBLEMA MEDIO #1
Aspecto Detalle
Descripción del Problema: Ninguna
Sección Afectada: La pagina
Evidencia Observada:
Frecuencia: 🗆 Todos los usuarios 🗆 Mayoría 🗹 Algunos
Impacto en Experiencia: 🗆 Moderado 🗆 Leve 🗹 Mínimo
Solución Sugerida:
Prioridad: MEDIA - Considerar en planning

PROBLEMA MEDIO #2
Aspecto Detalle
Descripción del Problema:
Sección Afectada:
Evidencia Observada:
Frecuencia:
Impacto en Experiencia: 🗆 Moderado 🗹 Leve 🗆 Mínimo
Solución Sugerida:
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
el color azul que es dominante y las imágenes de agua □ Usuario 1 ☑ Usuario 2 □ Usuario 3 □ Mantener □ Mejorar ☑ Expandir
La navegación con solo cuatro opciones □ Usuario 1 □ Usuario 2 ☑ Usuario 3 □ Mantener ☑ Mejorar □ Expandir
El icono de ayuda flotante 🗆 Usuario 1 🔽 Usuario 2 🗆 Usuario 3 🗹 Mantener 🗆 Mejorar 🗆 Expandir
COMENTARIOS POSITIVOS DIRECTOS:

Usuario 1: "El diseño es atractivo"

Usuario 2: "El color azul transmite calma "

Usuario 3: "Es fácil de entender de que trata el proyecto"

COMENTARIOS CUALITATIVOS DE USUARIOS

OBSERVACIONES DE COMPORTAMIENTO:

- Patrones de navegación comunes: _inician en la pagina principal y se dirigen rápidamente en la calculadora
- Elementos más utilizados: menú principal y botón de ayuda
- Elementos ignorados: enlaces secundarios y pie de la pagina
- Comportamientos inesperados: algunos intentaron usar la calculadora sin llenar todos los puntos
- SUGERENCIAS ESPONTÁNEAS DE MEJORA:
- 1. Agregar mas información sobre como funciona la captación.
- 2. Incluir un video explicativo.
- 3. Mejorar la visibilidad de los botoneds

Ninguno

ANÁLISIS POR SECCIÓN

HEADER Y NAVEGACIÓN:

Aspecto Evaluación

Deficiente

ποροσίο	Lvatadore	0011	iontai	100
Claridad o	del menú	□ Exceler	nte 🔽	Bueno □ Regular

Comentarios

Logo y branding
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 □ Excelente □ Bueno ☑ Regular □ Deficiente Ninguno
CONTENIDO INFORMATIVO:
Aspecto Evaluación Comentarios

Claridad del problen Deficiente Ning	na ☑ Excelente 🗆 Bueno 🗆 Regular 🗆 uno		
Comprensión de sol □ Deficiente Ning	uciones 🗆 Excelente 🔽 Bueno 🗆 Regular uno		
Relevancia para Zina □ Deficiente Ning	ncantepec 🗹 Excelente 🗆 Bueno 🗆 Regular uno		
RESUMEN EJECUTIV	/O		
PUNTUACIÓN GENE	RAL DE USABILIDAD:		
90/ 100 punto	os estados esta		
ESTADO ACTUAL DEL SITIO:			
Excelente - Listo para implementación			
□ Bueno - Algunas n	nejoras necesarias		
Aceptable - Mejo	oras significativas requeridas		
✓ Deficiente - Redis	seño considerable necesario		
PRINCIPALES FORTA	ALEZAS IDENTIFICADAS:		
1. Incluyen el uso	de tecnología de purificación para		

- 1. Incluyen el uso de tecnología de purificación para consumo público
- 2. El ahorro económico al reducir la dependencia de la red de suministro.
- 3. la creación de infraestructura que beneficiará a la comunidad y promoverá el cuidado del medio ambiente

PRINCIPALES DEBILIDADES IDENTIFICADAS:

- 1. La captación de agua que hay en Zinacantepec.
- 2. La escasez de agua
- 3. La contaminación, la infraestructura inadecuada RECOMENDACIONES Y PRÓXIMOS PASOS

ACCIONES INMEDIATAS (Esta semana):

- Corregir botón de calculo
- Optimizar carga de imágenes
- Revisar contrastes de texto

ACCIONES A CORTO PLAZO (Próximas 2 semanas):

- Incorporar indicadores visuales de navegación.
- Ampliar contenido informativo
- Realizar pruebas con mas usuarios

ACIONES A MEDIANO PLAZO (Próximo mes):

- Implementar mejoras en version
- Añadir material audiovisual
- Evaluar accesibilidad web

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 ☐ Pendiente ☐ En Progreso ✓ Ninguno Si lo es ya que Completado Sobre lo del agua ☐ Pendiente ✓ En Captación Progreso ☐ Completado PRIORIDAD ALTA (Corregir en próxima iteración): Problema Responsable Fecha Límite Estado ☐ Pendiente ✓ En Progreso ☐ Completado Ninguno Ninguno ✓ Pendiente ☐ En Progreso ☐ Completado PRIORIDAD MEDIA (Considerar en planning futuro): Problema Responsable Fecha Límite Estado ☐ Pendiente ☐ En Progreso ✓ Completado Ninguno Ninguno ☐ Pendiente ✓ En Progreso ☐ Completado FIRMAS Y APROBACIONES **EQUIPO DE USABILIDAD:** Investigador Principal: Diana Karen Nicolas Huerta Fecha: 14 de octubre 2025. Firma: diana **REVISIÓN TÉCNICA:**

Desarrollador HTML/CSS: Listo

Programador JavaScript: Listo

Fecha de Revisión: 14 de octubre del 2025.

APROBACIÓN DE GERENCIA/PROFESOR:

Nombre: Maritza Hernández Muñes.

Cargo: _____

Fecha: 15 de octubre 2025.

Firma: diana huerta

Comentarios: Seria ninguno

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Para consultas sobre este reporte:

Email: diana458gmail.com

Teléfono: 7226983039

Próxima revisión programada: hoy

Documento Confidencial - Uso Interno del Proyecto

Reporte de Usabilidad v1.0 - Captación Agua Zinacantepec

Día 4

El equipo de diseño se enfocó en crear una identidad visual atractiva y coherente. Se seleccionaron colores que evocan la naturaleza y la pureza del agua. Se diseñaron gráficos e

ilustraciones para complementar el contenido textual y hacer la página más atractiva visualmente.

Título: Agua Pluvial en Zinacantepec: Un Recurso Valioso

Subtítulo: Descubre cómo aprovechamos el agua de lluvia para un futuro sostenible.

Contenido:

- ¿Por qué es importante el agua pluvial? El agua de lluvia es una fuente natural y renovable. En Zinacantepec, su aprovechamiento puede reducir la presión sobre nuestros recursos hídricos y mejorar la calidad de vida.
- Nuestros proyectos: Conoce las iniciativas locales para captar y utilizar el agua pluvial en hogares, escuelas y comunidades. ¡Participa y haz la diferencia!
- Llamado a la acción: [Enlace a la sección de participación]
- Estadísticas clave:

- [Gráfico sencillo y claro]: Cantidad de agua pluvial captada en el último año.
- [Ícono]: Número de familias beneficiadas por programas de captación.
- [Texto breve]: Reducción en el consumo de agua potable gracias al agua pluvial.
- Beneficios:
- Ahorro en el consumo de agua potable.
- Reducción de inundaciones.
- Riego de cultivos y jardines.
- Recarga de mantos acuíferos.
- ¿Cómo puedes ayudar?
- Instala un sistema de captación en tu hogar.

- Tipografía legible: Elige fuentes claras y de tamaño adecuado para dispositivos móviles.
- Botones grandes: Facilita la navegación con botones táctiles de buen tamaño.
- Menú desplegable: Utiliza un menú desplegable para ahorrar espacio en la pantalla.

Próximos pasos:

- 1. Revisar y acortar textos: Asegúrate de que cada párrafo sea conciso y fácil de entender en un móvil.
- 2. Verificar llamados a la acción: Los enlaces deben ser claros y llevar a la información correcta.
- 3. Probar navegación: Utiliza diferentes dispositivos móviles para asegurar una experiencia fluida.
- 4. Asegurar estadísticas comprensibles: Simplifica los datos y utiliza gráficos claros.

5. Documentar problemas: Lleva un registro de cualquier problema de usabilidad encontrado durante las pruebas.

Espero que esto te sea de gran ayuda

Día 5

En general en lo que se lleva realizado sobre la pagina pues a funcionado hasta la fecha bien, se muestra la información correctamente. Al igual que la calculadora funciona y corre correctamente como hubo algunas fallas, pero estas se corrigieron y logramos solucionarlos.

En parte a lo de HTML secciones, botones, navegación y la hamburguesita estuvieron correctamente, así mismo se implementaron la paleta de colores y estaría completa en general tanto en las medidas estuvieron bien solo falta implementar las cosas que nos piden día a día.

OPINION DE LOS 5 USUARIOS SOBRE LA PAGINA:

Usuario 1 Sería que se mueven los links de cada sección, ya que la página está muy bien realizada.

Usuario 2 Que los estilos están muy bien estructurados, de acuerdo a la paleta de colores que realice.

Usuario 3 Que el JS está funcionando con base a la calculadora, que se realizó.

Usuario 4 Como tal las imágenes están en donde se indicaron que fue en el fondo principal del inicio de la página, y estas con base a lo del proyecto de la captación del agua pluvial.

Usuario 5 Seria los documentos.

PROBLEMAS CRITICOS DE LA PAGINA:

Que nos falta implementar lo de la calculadora, nos falta agregar lo que nos pide en las próximas semanas detalles documentación estilos, y algunas correcciones que nos indiquen la maestra.

Día 6

El equipo de desarrollo back-end se encargó de configurar la base de datos y la lógica del servidor. Se implementaron sistemas para gestionar el contenido de la página y permitir futuras actualizaciones. Se establecieron medidas de seguridad para proteger la información de los usuarios.

Mapa del agua en Zinacantepec

DIA 6 DEL MAPA INTERACTIVO (3-5) ZONAS:

DATOS MAPA INTERACTIVO:

Identificar zonas de Zinacantepec con escasez de agua pluvial.

El municipio de Zinacantepec, estado de

México se han reportado varias zonas con

problemas de escasez o desabastos de agua potable.

- San Cristóbal Tecolitl.
- La Joya.
- Emiliano Zapata
- Ojuelos
- Barrio El Calvario

PRECIPITACION POR ZONA:

- La zona de Zinacantepec que han reportado problemas de escasez de agua incluye la cabecera municipal.2.
- 3. BHFGCGYGVHU
- 4. TYGCFGHJJN
- 5. HUGUUCYGHJOIO

ICONOS DEL MAPA INTERACTIVO:

LA JOYA

SAN CRISTOBAL TECOLITL

EMILIANO ZAPATA

OJUELOS

BARRIO EL CALVARIO



Día 7

Realizamos pruebas exhaustivas para identificar y corregir errores en la funcionalidad y el diseño del sitio web. Se optimizaron las imágenes y el código para mejorar la velocidad de carga y la experiencia del usuario. Se realizaron pruebas de compatibilidad con diferentes navegadores y dispositivos.

Captación de Agua Pluvial

Inicio

Calculadora

Proyectos, mantenimiento y guía práctica

Consejos claros y prácticos para mantener y elegir sistemas de captación de agua de lluvia (y tecnologías afines). Información orientativa, pensada para usuarios domésticos y pequeñas instalaciones.

Tips de mantenimiento — sistemas de captación y componentes

Tanques y cisternas

Revisa sedimentos y lodos; extrae y limpia el tanque cada 12 meses para evitar malos olores y proliferación biológica. Inspección visual: cada 3 meses.

Frecuencia: Limpieza anual; inspección trimestral.

Filtros y coladores

Retira hojas y residuos del primer filtro después de cada lluvia intensa y limpia a fondo cada 1–3 meses según la estación.

Frecuencia: Revisar después de lluvia; limpieza cada 1–3 meses.

Bombas y motobombas

Verifica fugas, ruidos extraños y presión de salida; lubrica y revisa conexiones eléctricas cada 6 meses.

Frecuencia: Revisión semestral.

Válvulas y rebosaderos

Asegúrate de que las válvulas cierren correctamente y que el rebosadero esté despejado para evitar inundaciones en la cubierta.

Frecuencia: Revisión cada 6 meses.

Sistema first-flush

Vacía el primer flujo luego de lluvias con mucha suciedad; revisa su sello y drenaje anual para mantener eficacia.

Frecuencia: Revisar tras lluvias intensas; mantenimiento anual.

Techos y canaletas

Limpia canaletas y bajantes, evita acumulación de hojas y sedimentos que obstruyan el flujo hacia la cisterna.

Frecuencia: Limpieza estacional (cada 3-6 meses).

Preguntas frecuentes (FAQ)

¿Cuánto cuesta instalar un sistema doméstico básico?

El costo varía según tamaño y componentes; para una casa pequeña puede ir desde una instalación económica hasta sistemas completos con tratamiento. Pide 2–3 cotizaciones locales. (Respuesta orientativa, sin incluir mano de obra exacta).

¿Funciona en zonas secas?

Sí, pero la viabilidad depende de la precipitación anual y del tamaño de la cubierta. En zonas secas se recomienda mayor almacenamiento y combinar fuentes alternativas.

¿Puedo usar el agua recolectada para consumo humano?

Para uso en consumo directo se necesita tratamiento y análisis de calidad. Para riego, limpieza y descargas suele requerirse menos tratamiento. Consulta normativa local antes de beberla.

¿Qué permisos o normativas debo considerar?

Revisa normativas municipales o estatales sobre almacenamiento y uso de agua; en algunos lugares hay requisitos sanitarios si se usa para consumo.

¿Cada cuánto debo limpiar el tanque?

Limpieza profunda anual y revisión trimestral. Si detectas turbidez u olores, limpia cuanto antes.

¿Cómo seleccionar un proveedor confiable?

Busca reseñas, verifica instalaciones previas, solicita referencias y confirma garantías por escrito. Comprueba certificaciones locales si existen.

¿Qué hago si detecto fugas o corrosión?

Cierra el suministro si es posible, evita usar la sección afectada y contacta a un técnico para reparación. No intentes reparaciones eléctricas sin experiencia.

Proveedores locales (zona recomendada: Zinacantepec y área metropolitana)

Esta lista es informativa; verifica horarios y datos de contacto antes de contratar. No nos responsabilizamos por servicios de terceros.

HidraSol Instalaciones

Servicios: Diseño e instalación de sistemas de captación, limpieza de tanques, mantenimiento de bombas.

Contacto: (722) 123 4567 — Facebook

Ubicación: Zinacantepec, Estado de México

AquaTech Soluciones

Servicios: Suministro de tanques, filtros y sistemas de firstflush; asesoría técnica.

Contacto: (722) 234 5678 — contacto@aquatech.mx

Ubicación: Toluca, Estado de México

Instala Verde

Servicios: Integración con paneles solares, bombas eficientes, y mantenimiento integrado.

Contacto: (722) 345 6789 — @instalaverde

Ubicación: Metepec / Toluca

Nota: Si quieres que añadamos o verifiquemos proveedores en tu zona, envíanos la información a través del formulario de contacto en la página principal.

Guía básica de instalación (orientativa)

Planificación: Mide el área de captación (m²), estima la precipitación local y define el uso del agua (riego, WC, consumo con tratamiento).

Materiales y componentes: Techo y canaletas limpias, primer filtro, tubería, tanque/cisterna, rebosadero, bomba (si aplica) y válvulas.

Montaje: Instala canaletas y bajantes; coloca prefiltro y firstflush; conduce al tanque con pendiente adecuada; instala rebosadero seguro.

Conexiones y prueba: Conecta bomba y válvulas; prueba llenado y vaciado; revisa fugas y sellos; verifica que rebosadero evacúe correctamente.

Seguridad: Apaga la corriente antes de manipular componentes eléctricos; usa escalera segura y protección; si dudas, contrata técnico certificado.

Iconos sugeridos: (1) plano/medición, (2) cajas de materiales, (3) herramienta/torno, (4) gotero/prueba, (5) triángulo de advertencia. Inserta imágenes explicativas junto a cada paso para mayor claridad.Importante: Esta guía es orientativa y no sustituye a un profesional. Para instalaciones complejas o uso potable contrata a un técnico certificado.

Día 8

Reporte de accesibilidad

En la página que comentamos crando es muy fácil de acceder y demasiado fácil de de utilizar ya que fue especialidada para todo tipo de público apto para controlar la página

Verificación de contraste colores

Todos nuestros contrastes tienen una muy buena sincronizacion con colores de todo el tipo que utilizamos en nuestros espacios de la página y todos los apartados están en sincronía con los colores

Pruebas de navegación

En toda la página es muy fácil navegar y pasear por todos los apartados como de calculadora a proyectos y de contactos a calculadora y de pasear con todas las animaciones añadidas Tenían que corregir los colores de las letras que impidan una facilidad de opción pero solo queda por añadir eso

Textos alternativos imágenes

Todos nuestras imágenes se adaptan y contiene todo lo necesario que solicito la maestra.

Día 9

Hoy lanzamos oficialmente la página web sobre la captación de agua en Zinacantepec. Se implementó una estrategia de promoción en redes sociales y medios locales para dar a conocer el sitio web y atraer visitantes. Estamos monitoreando el tráfico y los comentarios de los usuarios para realizar ajustes y mejoras continuas

Reporte Final: captación del Agua en Zinacantepec

Autores: [jose Eduardo Hernández Hueque investigador diseñador], [santiago solar piedra programador javascript] [Juan Fernando Jaramillo cuero desarrollador HTML/css]

Fecha: 23 de octubre de 2025

Introducción

El presente reporte tiene como objetivo analizar la situación actual del agua en el municipio de Zinacantepec y sus alrededores. Este estudio se enfoca en la disponibilidad, calidad y gestión del agua, identificando los principales desafíos y proponiendo recomendaciones para asegurar un uso sostenible de este recurso vital.

Pruebas de 5 compañeros usuarios reales

Usuario 1

Comentario: la Paguina es un tanto bonita pero un poco complicada de utilizar

Calificación 9 de 10

Usuario 2

Comentario: Esta página es genial Me ayudó a entender por qué es importante cuidar el agua solo que le falta poner la calculadora en todos los apartados

Calificación 8 de 10

Usuario 3

Comentario : Me gustaría que hubiera más información sobre cómo reutilizar el agua en casa y también que se le falta movilidad Calificación 10 de 10

Usuario 4

Comentario: Las imágenes son muy llamativas y hacen que la información sea más fácil de recordar solo que le falta hacer cromática en todos los apartados

Calificación 10 de 10

Usuario 5

Comentario : La página es fácil de navegar, encontré todo lo que necesitaba rápidamente

Calificación 10 de 10

Metricas satisfacción usuarios

Día 10

El presente reporte tiene como objetivo analizar la situación actual del agua en el municipio de Zinacantepec y sus alrededores. Este estudio se enfoca en la disponibilidad, calidad y gestión del agua, identificando los principales desafíos y proponiendo recomendaciones para asegurar un uso sostenible de este recurso vital.

Código documentado js

https://1drv.ms/w/c/2a7276fb8b3ceb84/EdGl XFE-

<u>HnhAhem08ksqhQ4Bin4ftrjeYYLhfb6fPh_FNA?</u> e=tStUcG

Mapa interactivo Zinacantepec.

https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key =AlzaSyBjATw6o7iimGj7wNxz59P53-s3szelZjQ

Imágenes valor de la página móvil y computadora



