

INFORME DE COMISIÓN

Objetivo de la comisión:

El objetivo fue asistir la invitación ante representantes de la Embajada de Países Bajos como ponentes a la plática titulada: "León - Salamanca, el agua como motor del desarrollo", celebrada en el centro Banamex, dentro de la Expo Aquatech 2024.





El CMAPAS fue tema de la plática con la finalidad de dar a conocer y fomentar el intercambio comercial, tecnológico y de conocimiento, y contribuir a la cultura y discusión pública sobre la crisis hídrica, para implementar soluciones sostenibles y sustentables en beneficio de la población. También se asistió a la conferencia de sesión sobre esquema de trabajo y financiamiento para la gestión de agua de lluvia con Fieldfactors-Climate Fund Managers.

Fecha: 4 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

Lugar: CENTRO BANAMEX.

Hora: 14:30 A 16:00 HORAS

Asistentes:


No. de Nomina	Nombre	Puesto	Unidad Administrativa	Firma
596	ADRIANA ALEJANDRA VERGARA PEREZ	GERENTE GENERAL	GERENCIA GENERAL	
746	PEDRO VELASCO DE LEON	COORDINADOR DE PLANEACION	GERENCIA DE INGENIERIA Y PROYECTOS	
561	JOSE LUIS SOLTERO GARCIA	COORDINADOR DE FRACCIONAMIENTOS	GERENCIA DE INGENIERIA Y PROYECTOS	
438	HUGO ENRIQUE HERNANDEZ SIERRA	GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS	GERENCIA DE INGENIERIA Y PROYECTOS	

Observaciones Generales:

Se solicitaron viáticos para comida para cuatro personas que asistieron al evento AQUATECH 2024, en el cual el CMAPAS participó con una ponencia en el tema titulado "León y Salamanca, el agua como motor de desarrollo", por invitación del Embajador de Países Bajos en México.

Fecha de elaboración del informe: 5 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

Nombre y firma del funcionario responsable:


Hugo Enrique Hernandez Sierra

Vo.bo. Gerencia Administrativa





Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Gto

Referencia: Wilfred Mohr
Folio: 1395
Fecha: 27/Agosto/2024

- Gte. Gral.
- Gte. Ing. Y Proy.
- Gte. Mantto.

- Gte. Juridico
- Gte. Admivo. **COMPRAS**
- Gte. Agua Potable

- Gte. Comercial
 - Gte. Alcantarillado
 - Gte. Calidad del Agua
- 4 personas
Ing. Alcantarillado
Ing. Ings. Obras
Ing. Jose Luis Salazar
Ing. Pedro Velasco

Comentarios:

Pl/Coordinar y gestionar
FAVOR DE BUSCAR TRANSPORTE PARA
1 DIA

Presidente del Consejo Directivo del CMAPAS

NOMBRE

LIC. ULISES BANDA CORONADO



Firma y fecha de recibido

DEPARTAMENTO R1-PO-GE-8.1-01

A



Reino de los Países Bajos

1395

Adriana Alejandra Vergara Pérez
Directora General
Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca (CMAPAS)

Fecha 01 de agosto de 2024
Asunto Invitación a programa de los Países Bajos en Aquatech 2024

Apreciable Directora General:

La Embajada del Reino de los Países Bajos tiene el agrado de invitar a usted y al **Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca (CMAPAS)** a sumarse al programa de actividades que hemos preparado en el marco del evento **Aquatech 2024**, que **tendrá lugar** en el Centro Citibanamex de la Ciudad de México, del 3 al 5 de septiembre del presente año.

Este año, queremos fomentar el intercambio comercial, tecnológico y de conocimiento y contribuir a la cultura y discusión pública sobre la crisis hídrica al considerarla más que una irrevocable catástrofe, una oportunidad única para implementar soluciones sostenibles que consideren al sector económico, la industria y tomadores de decisiones en beneficio de la población y el medio ambiente.

Contaremos con la presencia de la Enviada Especial del Agua de los Países Bajos, Meike van Ginneken, quien visitará México del 2 al 5 de septiembre para reafirmar la estrecha cooperación respecto a la agenda de cuidado y gestión de los recursos hídricos que comparten ambos países.

Durante su visita, la Sra. van Ginneken se reunirá con instancias clave de los ámbitos gubernamental, privado, académico y social. En este contexto, nos gustaría que nos acompañe en el Centro Citibanamex de la Ciudad de México para el **Taller de agua como motor de desarrollo**. Así como a una recepción en mi residencia en Lomas de Chapultepec. Puede consultar los detalles de los eventos en la agenda propuesta anexa.

Si su agenda lo permite, le invitamos también a acompañarnos en la ceremonia protocolaria de apertura de Aquatech México 2024 y la inauguración del Pabellón Neerlandés.

En espera de contar con su participación, reciba mis cordiales saludos.

Wilfred Mohr
Embajador

Embajada del Reino de los Países Bajos
Volcán 150, Piso 2, Col. Lomas de Chapultepec, 11000, Ciudad de México.
www.paisesbajos.mx

Persona de contacto

Joris Mansour
Asesor Económico de Agua y Clima
jmex.ca@mlbuzza.nl

Referencia

CDP/045/Mex/2024





Centr

PROGRAMA AQUATECH MEXICO 2024

1395



HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
LUNES 2 SEPT		
DÍA DE BIENVENIDA		
10:00-12:00	Visita de campo	Por confirmar
13:00-14:30	Almuerzo de negocios	Por confirmar
15:00-16:30	Sesión de bienvenida en la Embajada del Reino de los Países Bajos	Embajada del Reino de los Países Bajos en México.
18:00-20:00	Cena Informal	Camino Real Polanco
20:30-21:30	Encuentro con la Enviada Especial del Agua	Camino Real Polanco
MARTES 3 SEPT		
AQUATECH DÍA 1- Centro Citibanamex		
08:15-09:30	Encuentro de alto nivel. Perspectivas de colaboración de México en la agenda global de agua y sostenibilidad. Representantes de los tres niveles de gobierno.	Salón Palacio de la Canal No. 8
09:30-11:00	Taller (BDP) sobre ríos y ciudades sostenibles. Con diversos estados y municipios.	Salón Palacio de la Canal No. 8
11:00-12:00	Ceremonia oficial de inauguración Aquatech 2024	Piso de exhibiciones
12:00-12:30	Inauguración del Pabellón Neerlandés con la Enviada Especial del Agua	Piso de exhibiciones
12:30-13:30	Encuentro con estudiantes y jóvenes profesionales (Colegio de ingenieros de Jalisco y Asociación Mexicana de Hidráulica)	Salón Palacio de la Canal No. 8
13:00-13:30	Tiempo en el piso de exhibiciones, box lunch incluido	Piso de exhibiciones
13:30-14:30	Encuentro con el Estado de Coahuila	Salón Palacio de la Canal No. 8
14:30-15:30	Sesión de pitching 1 en el Aquastage	Piso de exhibiciones
	Tiempo en el piso de exhibición	
16:00-17:00	Panel sobre gestión metropolitana del agua en la Cuenca de México. Gobierno Federal y Estados de la zona metropolitana	Salón Palacio de la Canal No. 8
18:00-20:00	Recepción de Networking	Residencia del Embajador
MIÉRCOLES 4 SEPT		
AQUATECH DÍA 2- Centro Citibanamex		
08:15-09:15	Encuentro (BDP) con el Estado de Oaxaca	Salón Palacio de la Canal No. 8
09:30-10:30	Encuentro con el Estado de Jalisco y el CICEJ	Salón Palacio de la Canal No. 8
10:45-11:45	Encuentro entre el Consejo Directivo de Asociación Nacional de Entidades de Agua y Saneamiento de México (ANEAS)	Salón Palacio de la Canal No. 8
12:00-13:00	Encuentro con el Estado de Quintana Roo. Tratamiento de aguas residuales	Salón Palacio de la Canal No. 8
13:00-13:30	Tiempo en el piso de exhibiciones, box lunch incluido	Piso de exhibiciones
13:30-14:30	Encuentro con el Municipio de Naucalpan	Salón Palacio de la Canal No. 8
14:30-16:00	Taller (BDP) León y Salamanca: el agua como motor de desarrollo	Salón Palacio de la Canal No. 8
16:00-17:30	Tiempo en el piso de exhibiciones	Piso de exhibiciones
17:30-18:00	Sesión de pitching 2 en el Aquastage	Piso de exhibiciones
	LIBRE	
JUEVES 5 SEPT		
AQUATECH DÍA 3- Centro Citibanamex		
08:30-09:45	Panel sobre alternativas y alianzas para financiar proyectos hídricos. Instancias privadas y públicas	Salón Palacio de la Canal No. 8
10:00-11:00	Encuentro sobre innovación y sostenibilidad en la gestión de los recursos hídricos en la industria	Salón Palacio de la Canal No. 8
11:00-12:00	Visita al Pabellón Neerlandés con empresas del sector privado mexicano	Piso de exhibiciones
11:30-13:30	Espacio de Matchmaking	Centro de Negocios-Sala H
12:00-13:30	Tiempo en el piso de exhibiciones	
13:30-14:30	Espacio de Matchmaking	Salón Palacio de la Canal No. 8
14:30-15:00	Almuerzo (box lunch)	
15:00-16:00	Sesión de evaluación	Salón Palacio de la Canal No. 8



1395



ACTIVIDADES AQUATECH MEXICO 2024-
CENTRO CITIBANAMEX

SALAMANCA

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR/ACTIVIDAD
MAR 3 SEPT		
AQUATECH DÍA 1		
08:15-09:30	Encuentro de alto nivel. Perspectivas de colaboración de México en la agenda global de agua y sostenibilidad	Palacio de la Canal 9
09:30-11:00	Taller sobre ríos y ciudades sostenibles	Palacio de la Canal 9
11:00-12:00	Ceremonia oficial de inauguración Aquatech 2024	Piso de exhibiciones
12:00-12:30	Inauguración del Pabellón Neerlandés con la Enviada Especial del Agua	Piso de exhibiciones - Pabellón Neerlandés
17:00-18:00	Encuentro con estudiantes y jóvenes profesionales	Palacio de la Canal 9
16:00-17:00	Panel sobre gestión metropolitana del agua en la Cuenca de México. Participación de la Enviada Especial del Agua, Gobierno Federal, y gobiernos de la CDMX, Edomex e Hidalgo.	Palacio de la Canal 9
18:00-20:00	Recepción de Networking	Residencia del Embajador Mohr
MIE 4 SEPT		
AQUATECH DÍA 2		
14:30-16:00	León y Salamanca, el agua como motor de desarrollo	Palacio de la Canal 9
15:00-16:00	Sesión sobre esquema de trabajo y financiamiento para gestión de agua de lluvia con FieldFactors, participa Climate Fund Managers	Sala H-Centro de Negocios

Para cualquier duda o comentario sobre este programa, contactar a **José Antonio Tello, Director Asociado de Agua en ***Centro**
jat@ceiap.mx | +52 612 348 1396



Y. Corona
02/09/24



OFICIO No. GGE/091/2024
Salamanca, Gto 02 de Septiembre del 2024
Asunto: Respuesta a invitación Evento Aquatech 2024
Folio 1395

WILFRED MOHR
EMBAJADOR, REINO DE LOS PAISES BAJOS
PRESENTE:

Por este medio y en atención a su atenta invitación al programa de actividades evento Aquatech México 2024 en Centro Citibanamex de la ciudad de México del 3 al 5 de Septiembre 2024 , me permito informar el nombre de las personas que asistiremos al evento el día Miércoles 04 Septiembre 2024.

Nombre	Puesto
Arq. Adriana Alejandra Vergara Pérez	Gerente General
Ing. Hugo Enrique Hernández Sierra	Gerente de Ingeniería y Proyectos
Ing. Pedro Velasco De León	Coordinador de Planeación de la Gerencia de Ingeniería y Proyectos
Arq. José Luis Soltero García	Coordinador de Fraccionamientos de la Gerencia de Ingeniería y Proyectos

Sin otro particular por el momento quedo de Usted, reiterándole las seguridades de mi más distinguida consideración.

ATENTAMENTE
"Por Amor al Agua, Todos Unidos"

ARQ. ADRIANA ALEJANDRA VERGARA PÉREZ
Gerente General del Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato.

C.C.P Lic. Ulises Banda Coronado
Ing. Hugo E. Hernández Sierra
Archivo mrmf* Folio 1395
A'AAVP, GG/I'HEHS, GIP/

Presidente del Consejo Directivo del Cmapas
Gerente de Ingeniería y Proyectos del Cmapas



Notaría del Estado de Guanajuato
CP 36730
Tel 464 5480207



María del Rocio Mendoza Fonseca <mmendozaf@cmapas.gob.mx>

CMAPAS

OFICIO GGE 091 2024 nombre de las personas que asistirá al taller dia 04/Sep/24

1 mensaje

María del Rocio Mendoza Fonseca <mmendozaf@cmapas.gob.mx>

2 de septiembre de 2024, 12:33

Para: mex-cdp@minbuza.nl, "jat@ceiap.mx" <jat@ceiap.mx>

Cc: Ulises Banda Coronado <ubandac@cmapas.gob.mx>, María Teresa Cano Becerra <mcanob@cmapas.gob.mx>, María Teresa Acosta Solórzano <macostas@cmapas.gob.mx>, Adriana Alejandra Vergara Perez <avergarap@cmapas.gob.mx>, Hugo Enrique Hernández Sierra <hhernandezs@cmapas.gob.mx>, José Luis Soltero García <jsolterog@cmapas.gob.mx>, Pedro Velasco De León <pvelascod@cmapas.gob.mx>, María Elena Pérez López <mperezl@cmapas.gob.mx>, Yazmin Isabel Mata Avila <ymataa@cmapas.gob.mx>

Buenas tardes,

Wilfred Mohr

Embajador del Reino de los Países Bajos

Por indicaciones de la Arq. Adriana Alejandra Vergara Perez, Gerente General del Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Gto. y Agradeciendo su cordial invitación, Me permito anexar el oficio GGE/091/2024 en el cual le informamos el nombre del personal que asistirá al Taller del día Miércoles 04 Septiembre 2024

Favor de confirmar de recibido, gracias.

Saludos cordiales

—
María del Rocio Mendoza Fonseca

Asistente de Gerencia General

Cmapas

Tel oficina : 464 64 8 02 07 Ext 1146

Lunes a Viernes 8:00 a 16:00 hrs



CMAPAS

 **GGE 091 2024 Respuesta Folio 1395.pdf**
71K



CMAPAS
COMITE MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA

AVISO DE SALIDA FUERA DE ZONA URBANA

FECHA	HORARIO DE SALIDA	LUGAR (CIUDAD)	No. UNIDAD	ASUNTO	NOMBRE DE LAS PERSONAS QUE VAN	HORARIO DE PROBABLE REGRESO
04-sep-24	8:00 AM	CD. DE MEXICO		Evento Aguafed Paisés Bafos	ARQ. Alejandra Vergara Pérez Ing. Hugo E. Hndez Sra. J. Luis Soltero Ing. Pedro Velasco de León	

Hugo Vergara Pérez
FIRMA GERENTE DEL ÁREA RESPONSABLE

José Luis Soltero
GERENTE

RECURSOS HUMANOS CMAPAS

Vo.Bo. *[Signature]*
ARQ. ADRIANA ALEJANDRA VERGARA PEREZ
GERENTE GENERAL



CMAPAS

**COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA
POTABLE Y ALCANTARILLADO DE
SALAMANCA, GTO.**



Contexto:

- Alcance de los servicios: Cabecera municipal de Salamanca, Gto.
- Población: 181,692
- No. de usuarios: 58,417
- No. Pozos: 39
- No. Plantas de tratamiento: 01
- Volumen de extracción anual: 13,437,142 m³/año
- Gasto agua potable extraído: 426.08 lps
- Gasto de aguas residuales tratado: 170 lps (5,361,120 m³/año)

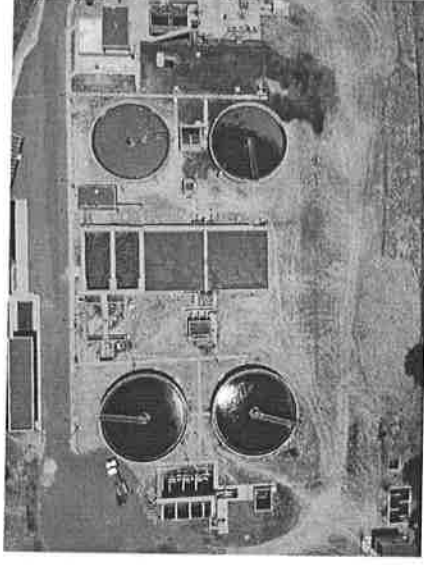


1.- Problemática actual: Tratamiento de aguas residuales

- La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) no tiene la capacidad suficiente para tratar las aguas residuales que se generan en la ciudad de Salamanca, Gto.
 - Aguas residuales generadas = 338 lps
 - Capacidad actual de tratamiento = 170 lps
 - Déficit = 168 lps
- El agua tratada no cumple con la norma NOM-001-SEMARNAT-2021. El plazo para cumplimiento es al 11 de marzo de 2027.

Propósito/Desafío

- Tratar el 100% del agua residual generada en la ciudad y reutilizarla en la industria, riego de áreas verdes, agricultura, entre otros.
- Cumplir con la normatividad vigente y aplicable, como es la NOM-001-SEMARNAT-2021, entre



Contamos con un programa de cumplimiento:

No.	Acciones	2023												2024												2025												2026												2027																		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Diagnóstico de la PTAR actual, análisis y evaluación de alternativas para el cumplimiento de la NOM-001-SEMARNAT-2021	11/03/2023												29/06/2024																																																						
2	Proyecto Ejecutivo de Remediación y Ampliación de la PTAR													01/07/2024												28/06/2025																																										
3	Construcción, Rehabilitación y ampliación de la PTAR																									30/06/2025												27/06/2026																														
4	Puesta en marcha y estabilización de PTAR																																					29/06/2026												11/03/2027																		

2.- Problemática actual: Potabilización

Derivado del cambio de norma de NOM-127-SSA1-1994 a NOM-127-SSA1-2021 existe la probabilidad de que alrededor de 35 pozos no cumplan con la nueva normatividad; (35 de 39).

Los parámetros que quedarían fuera de norma serían: Arsénico, fluoruros, manganeso, fierro, nitrógeno de nitratos. No se presentan todos los parámetros en cada pozo.

Propósito/Desafíos

Cumplir con la normatividad NOM-127-SSA1-2021 para proporcionar a la población agua potable para uso y consumo humano.

A la fecha no contamos con un plan estratégico para el logro del objetivo, solo tenemos programado contratar en este año un estudio para la potabilización del agua de los pozos del CMAPAS.



3.- Problemática actual: **Perdidas de Agua**

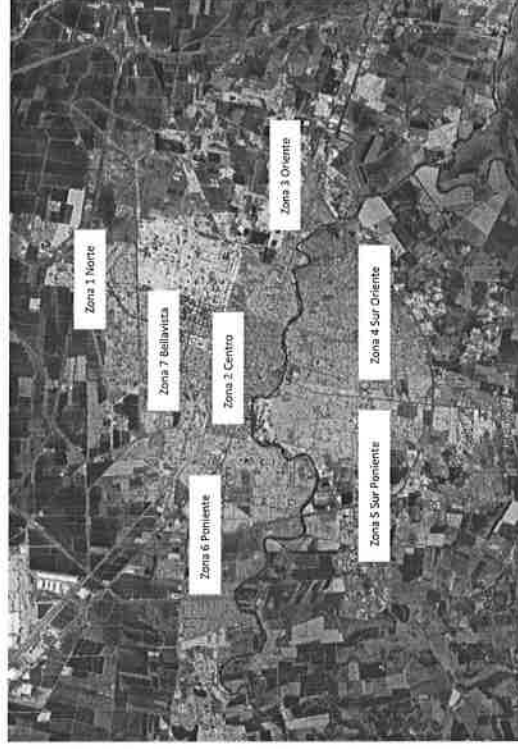
- Baja eficiencia física del organismo hasta el cierre del 2023
 - Eficiencia física al 56.49% al 2023
 - Perdidas de agua del 43.51% al 2023
- Ausencia de un programa de mejoras de eficiencia.
- Déficit de sectorización en las redes de agua potable.
- Ausencia de monitoreo de los parámetros de las redes.

Propósito/Desafío.

- El incremento de la eficiencia física en un 70% al 2032.
- Sustitución de las redes de distribución de agua potable que han cumplido su vida útil.
- Implementar tecnologías en equipos de medición y monitoreo en redes.
- Integración de un sistema para gestión de datos de las redes de distribución

Se cuenta con la división de siete zonas en la ciudad.

Alrededor del 65% de la red de distribución de la ciudad se encuentra sectorizada.



AREA DE SECTORIZACIÓN POR ZONAS

- Zona 1 Norte:** Se tiene un área sectorizada del 65 %
- Zona 2 Centro:** Se tiene un área sectorizada del 63 %
- Zona 3 Oriente:** Se tiene un área sectorizada del 67 %
- Zona 4 Sur Oriente:** Se tiene un área sectorizada del 90 %
- Zona 5 Sur Poniente:** Se tiene un área sectorizada del 38 %
- Zona 6 Poniente:** Se tiene un área sectorizada del 32 %
- Zona 7 Bellavista:** Se tiene un área sectorizada del 100 %



CMAPAS

4.- Problemática actual: Encharcamientos por aguas pluviales.

- No se cuenta con infraestructura pluvial en toda la ciudad.
- Las estructuras de bombeo presentan déficit en la capacidad en los equipos.
- Los bombeos están calculados para áreas mas pequeñas de las que desalojan.

Propósito/Desafío.

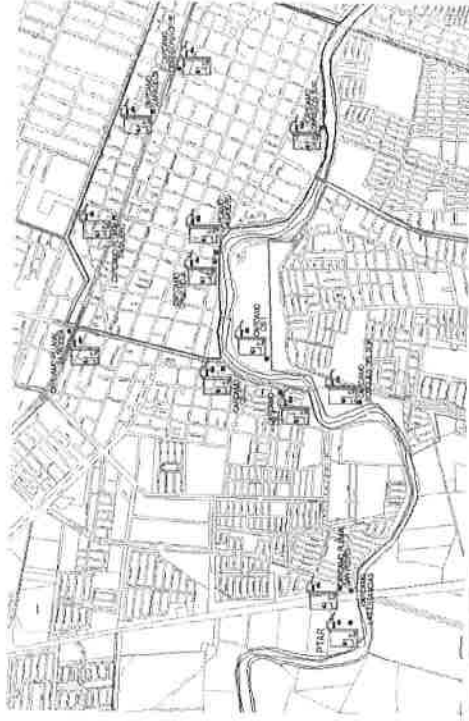
- Elaboración de un plan maestro de aguas pluviales.
- El incremento de la cobertura de sistemas de desalojo de agua pluvial.
- Implementar las Soluciones Basadas en la Naturaleza.
- Ampliación de las estructuras de bombeo.
- Nuevas alternativas para la gestión de las aguas pluviales.
- Captación de aguas pluviales y su reuso.
- Cambio de la paleta vegetal de la ciudad.
- Adquisición de nuevas tecnologías para gestionar la acumulación de las aguas de lluvia.

Se cuenta con 25 cárcamos de bombeo de los cuales 14 son pluviales.

La cobertura de drenaje pluvial en la ciudad es de un 30% aproximadamente.



SALAMANCA
GOBIERNO DEL ESTADO



COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.

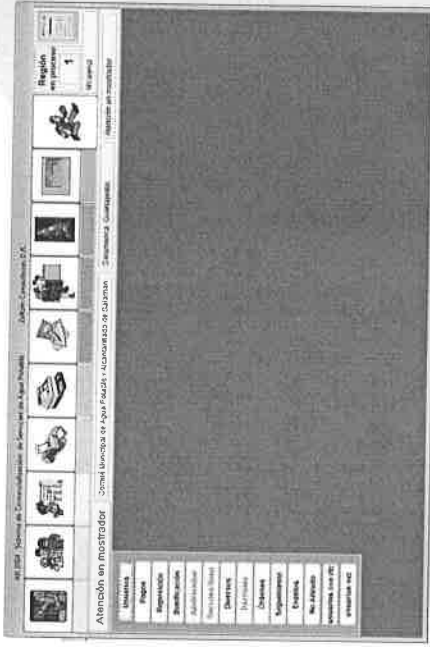
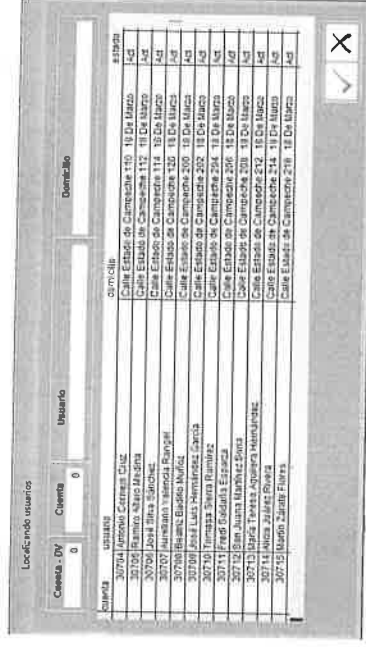


5.- Problemática actual: Sistema comercial y padrón de usuarios obsoleto.

- El sistema comercial no cubre las demandas necesarias para la atención a los usuarios.
- El sistema es obsoleto a las actividades que genera el organismo operador.
- El padrón de usuarios necesita una actualización para geo posicionar las cuentas.

Propósito/Desafío.

- Contar con un nuevo sistema comercial confiable, sin pérdida de información en el traslado de datos
- Actualización del padrón de usuarios.
- Capacitación del personal en atención a usuarios.

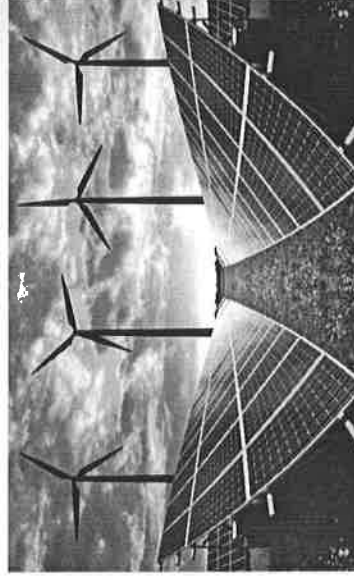


6.- Problemática actual: Interrupciones en la energía eléctrica

- El suministro de energía eléctrica a las fuentes de abastecimiento puede no ser continua.
- El suministro de energía eléctrica a las oficinas centrales no es continua.
- Las fallas de energía eléctrica en un evento de lluvia provoca que los equipos de automatizados se protejan y el restablecimiento del mismo es complicado en el evento de lluvia.
- Altos costos del consumo en la operación de equipos electromecánicos.

Propósito/Desafío.

- Tecnificar la alimentación eléctrica con energías alternativas.
- Capacitación al equipo del organismo acerca de la instalación del suministro he estalación de energías alternativas.
- Generación de nuevas propuestas para el abastecimiento de energía eléctrica a las fuentes, cárcamos y oficinas.





CMAPAS

**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**



ANEAS - COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO. (CMAPAS)

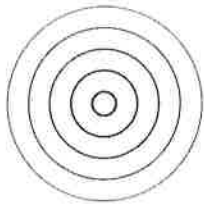
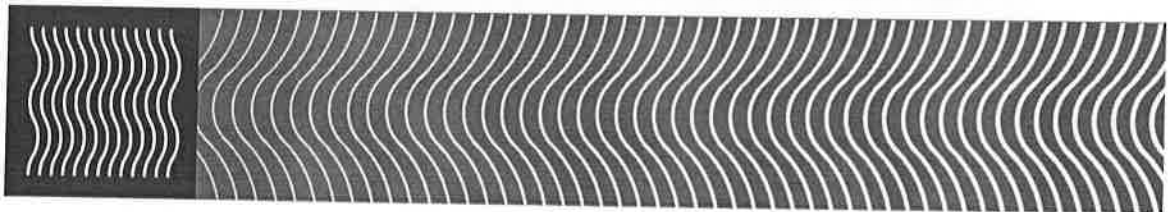
ACTIVITIES IN CMAPAS.

ING. HUGO ENRIQUE HERNÁNDEZ SIERRA
Engineering and Project manager

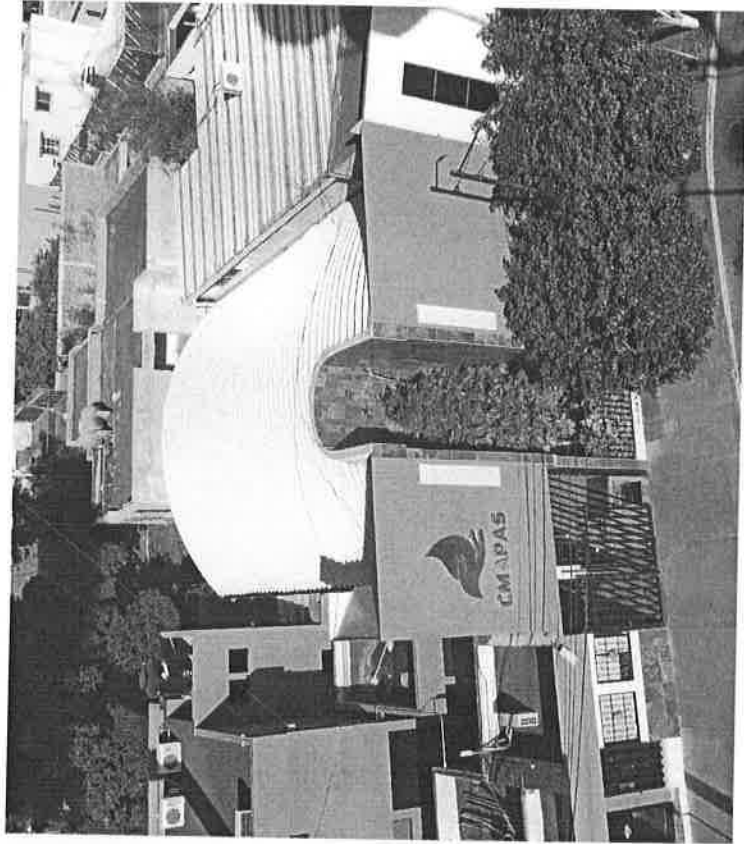


aneas

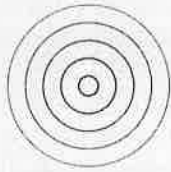




Activities



- Plan and prepare the Annual Program of Works, Projects and Studies, regarding the topics of Drinking Water, Sewage and Sanitation, whether new construction, rehabilitation, expansions to improve services.
- Authorize and receive the Drinking Water, Sewage and Sanitation infrastructure works of the new housing developments



Current problem: Wastewater treatment

The Wastewater Treatment Plant does not have sufficient capacity to treat the wastewater generated in the city of Salamanca, Gto.

Wastewater generated = 338 l/s

Current treatment capacity = 170 l/s

Deficit = 168 l/s

The treated water does not comply with the NOM-001-SEMARNAT-2021 standard. The deadline for compliance is March 11, 2027.

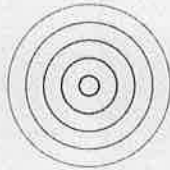
Purpose/Challenge/Treat

100% of the wastewater generated in the city and reuse it in industry, irrigation of green areas, agriculture, among others.

Comply with current and applicable regulations, such as NOM-001-SEMARNAT-2021, among others.

Manage financing for the construction of the Wastewater Treatment Plant expansion.

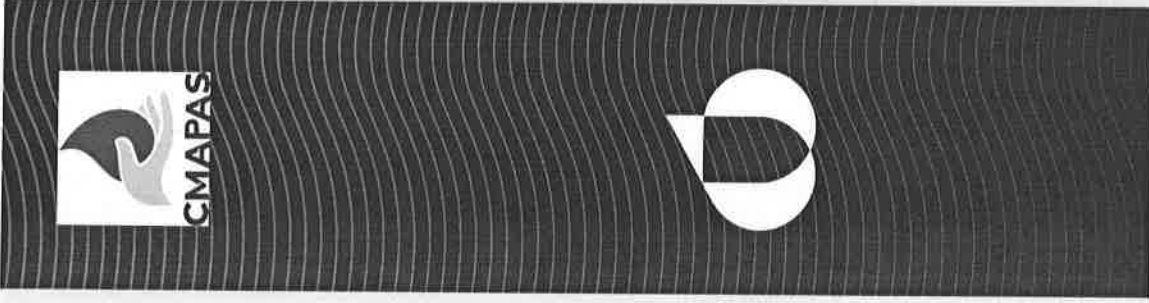
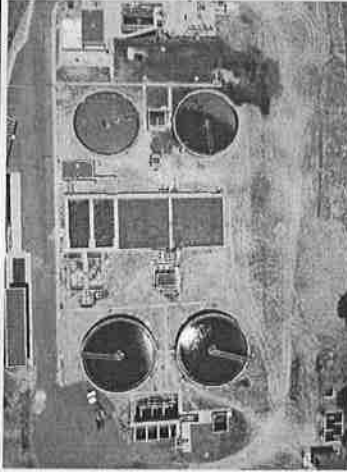


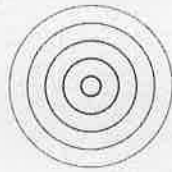


Current problem: Wastewater treatment

We have a compliance program:

No.	Acciones	2023												2024												2025												2026												2027																		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Diagnóstico de la PTAR actual, análisis y evaluación de alternativas para el cumplimiento de la NOM-001-SEMARNAT-2021	11/03/2023 29/06/2024																																																																		
2	Proyecto Ejecutivo de Reingeniería y Ampliación de la PTAR													01/07/2024 28/06/2025																																																						
3	Construcción, Rehabilitación y ampliación de la PTAR																									30/06/2025 27/06/2026																																										
4	Puesta en marcha y estabilización de PTAR																																					29/06/2025 11/03/2027																														





Current problem: Purification

Derived from the change in standards from NOM-127-SSA1-1994 to NOM-127-SSA1-2021, there is a probability that around 35 wells will not comply with the new regulations; (35 of 39).

The parameters that would be out of standard would be: Arsenic, fluorides, manganese, iron, nitrate nitrogen. Not all parameters are presented in each well.

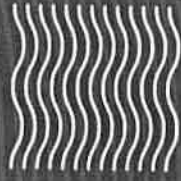
Purpose/Challenges

Comply with regulations NOM-127-SSA1-2021 to provide the population with drinking water for human use and consumption.

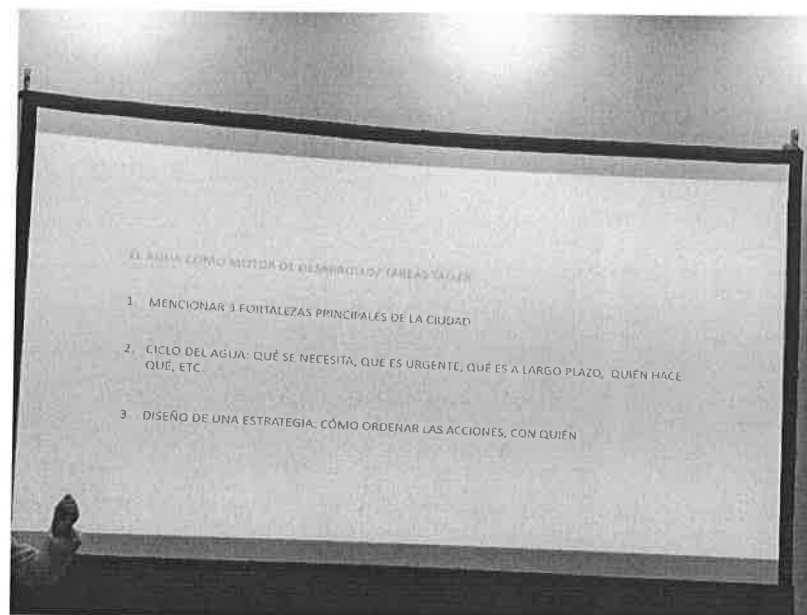
To date we do not have a strategic plan to achieve the objective, we only have scheduled to contract this year a study for the purification of the water from the CMAPAS wells.



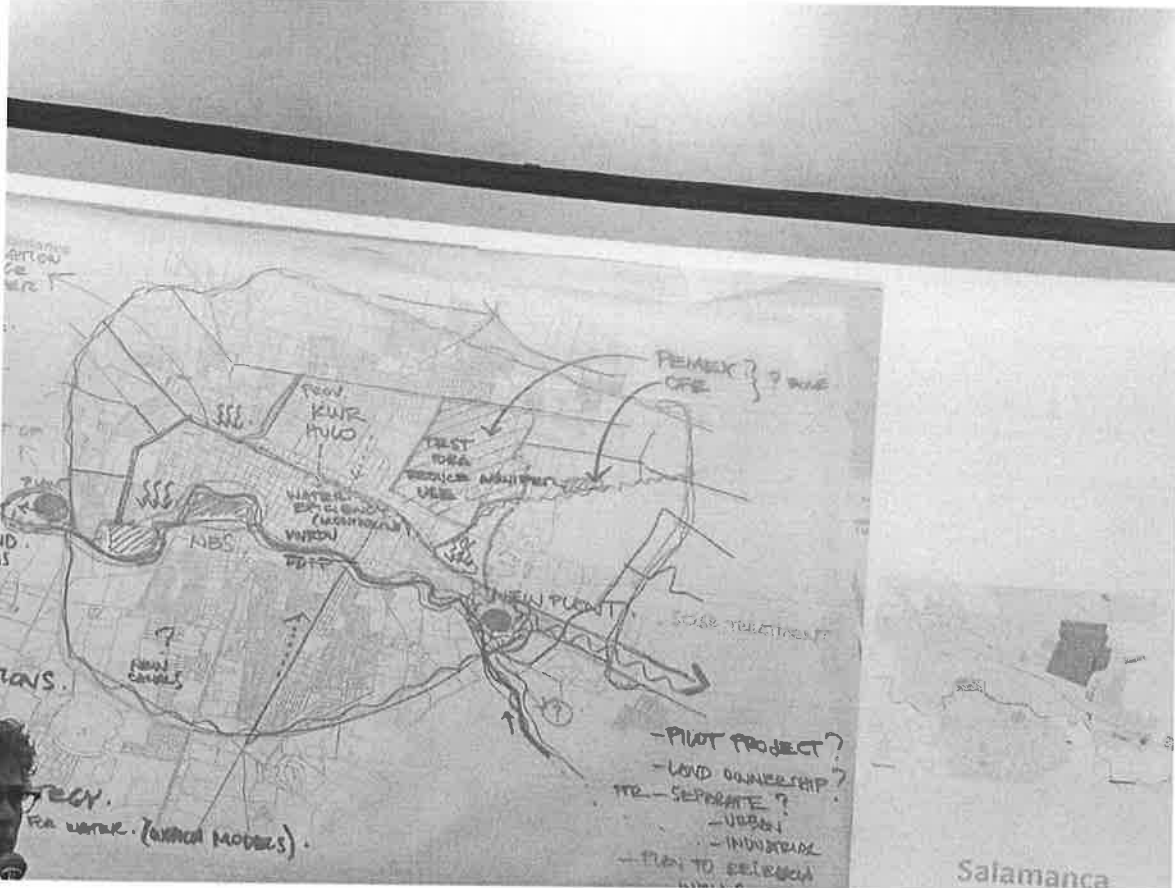
Thank you !

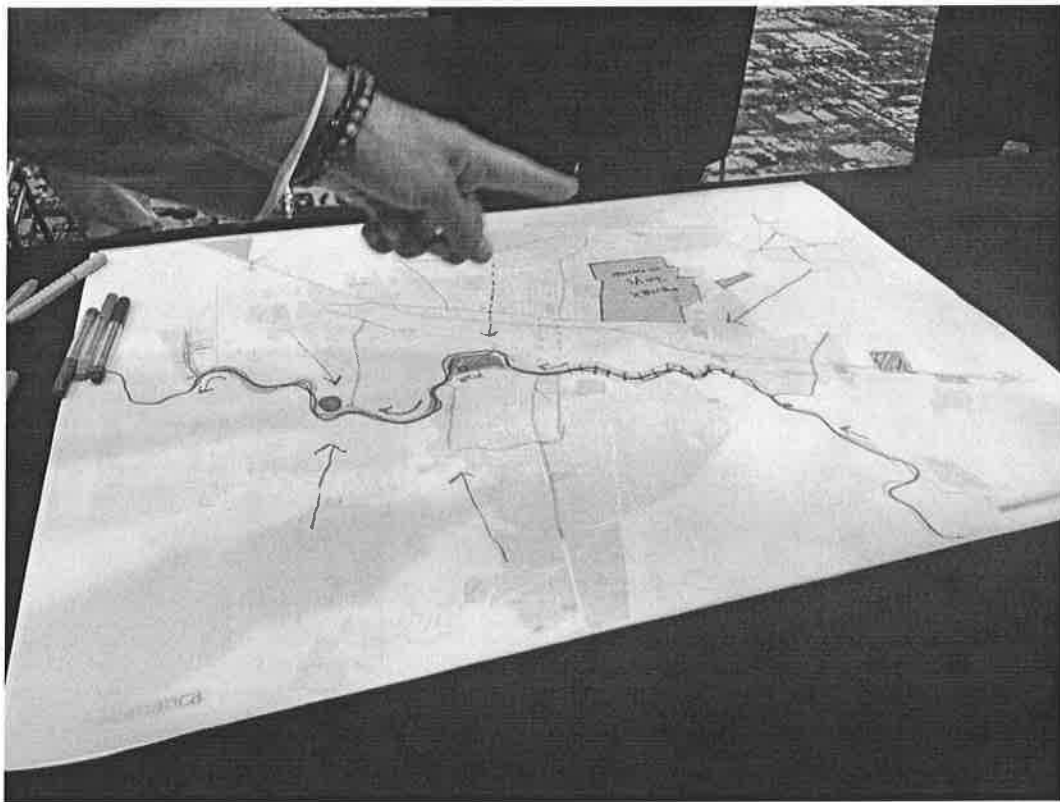


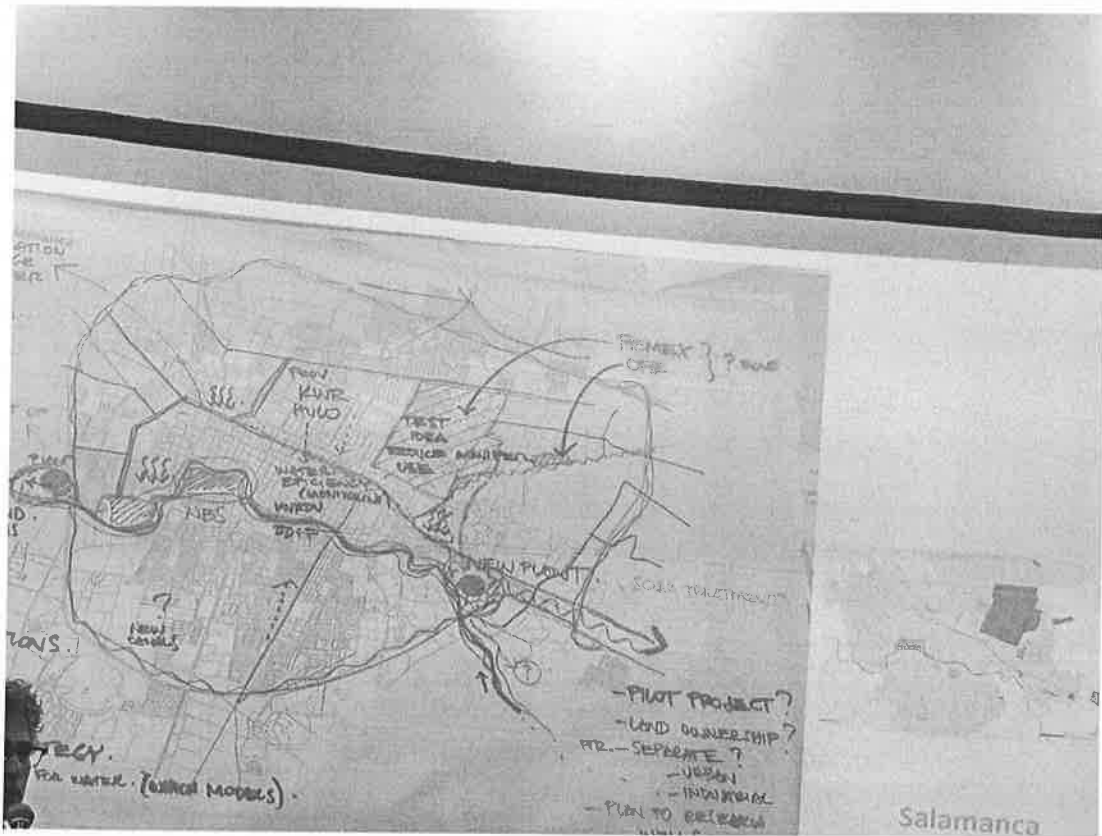
LEÓN - SALAMANCA, EL AGUA COMO MOTOR DEL DESARROLLO

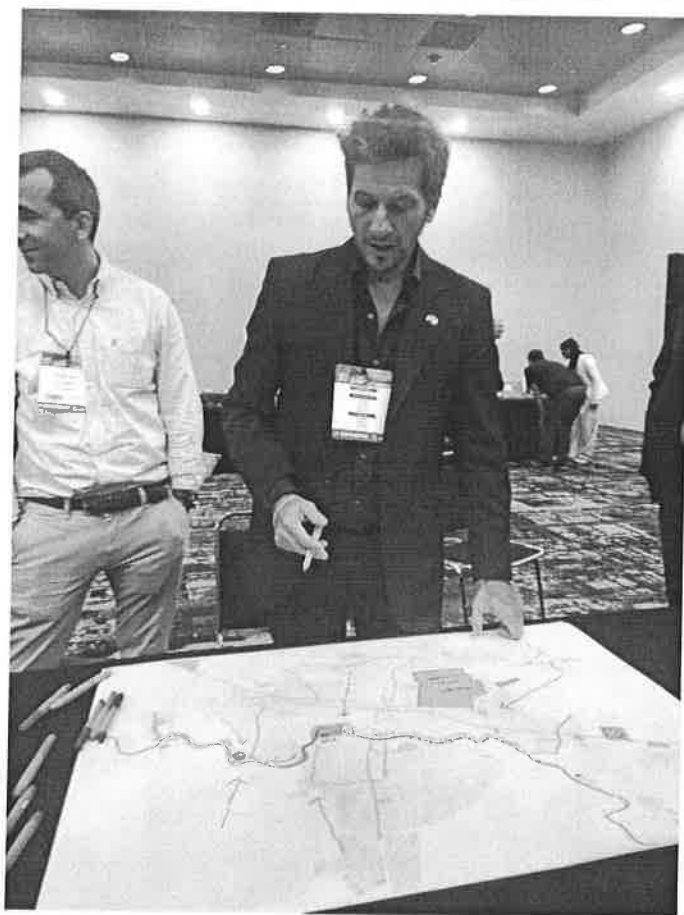
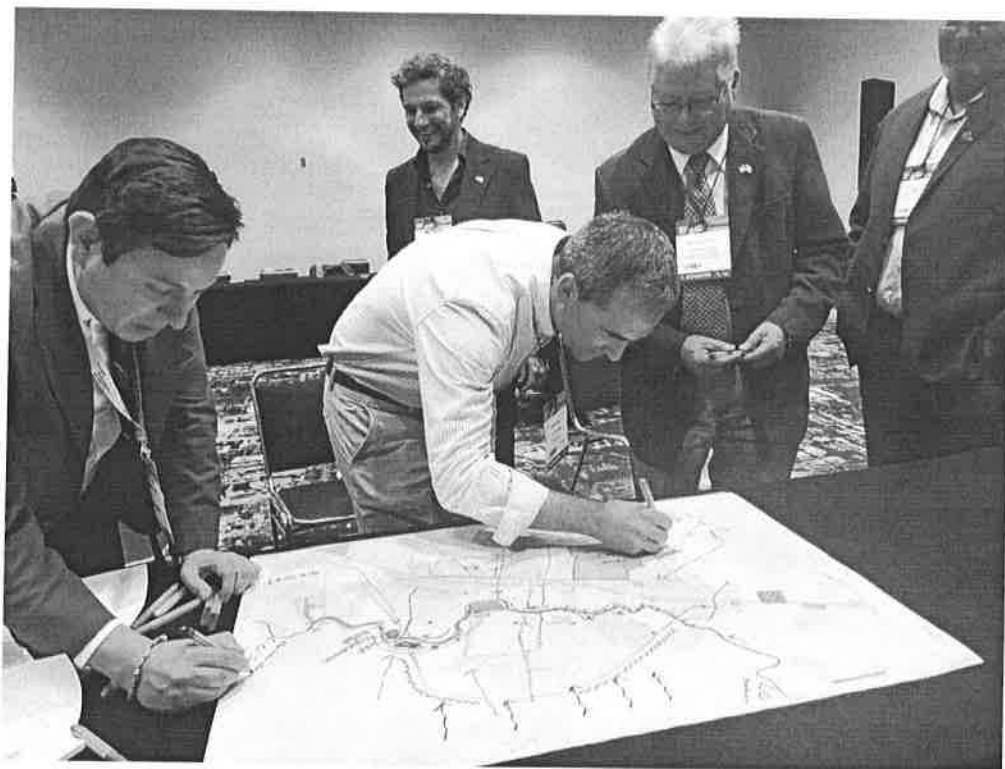


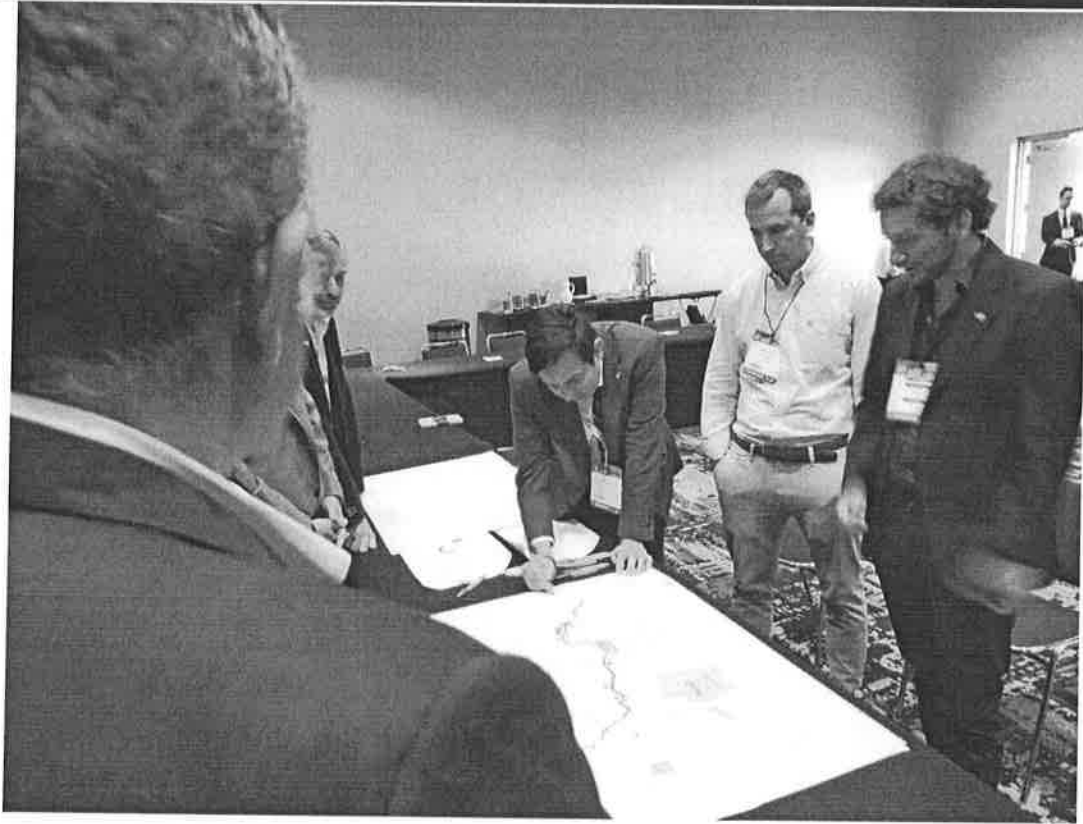
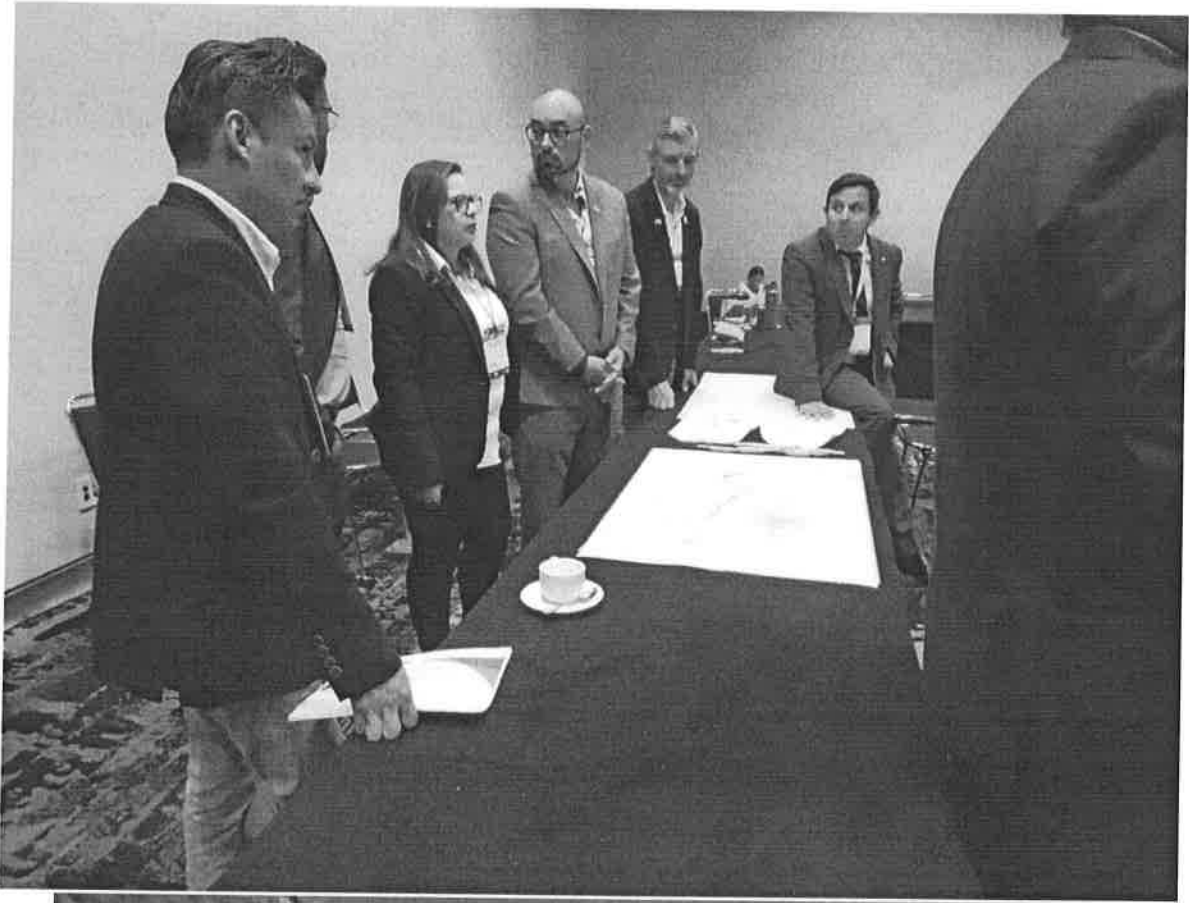


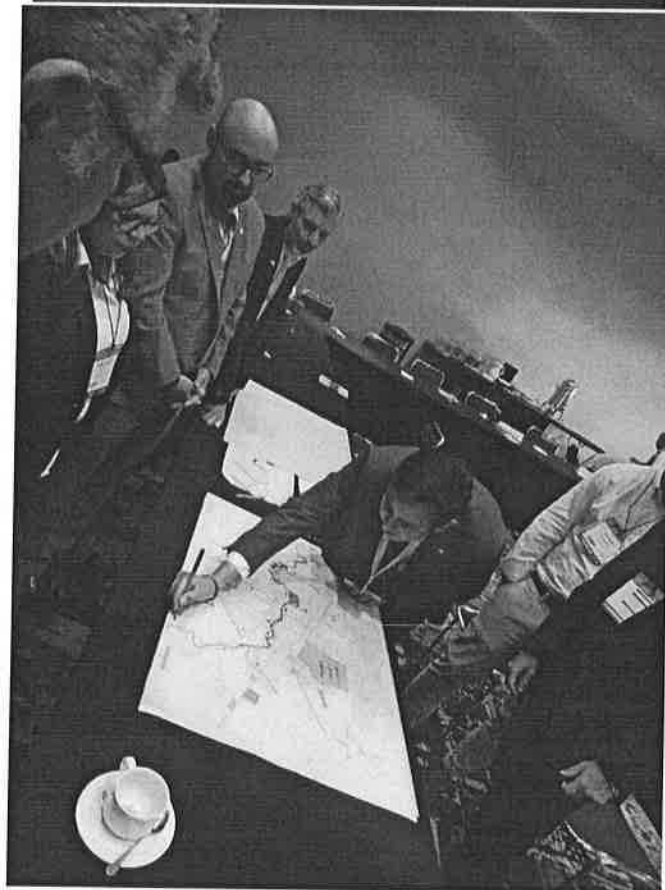


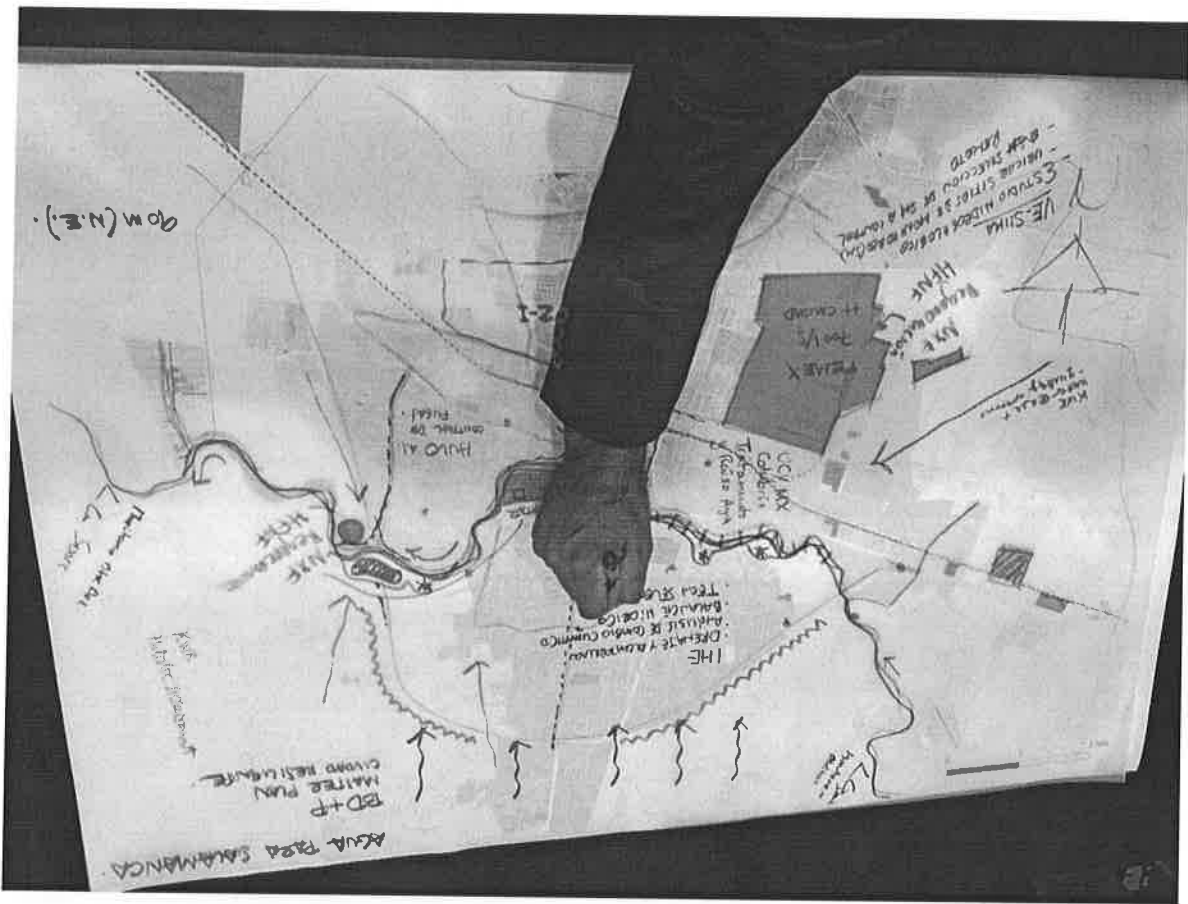














LA CONFERENCIA DE SESIÓN SOBRE ESQUEMA DE TRABAJO Y
FINANCIAMIENTO PARA LA GESTIÓN DE AGUA DE LLUVIA CON FIELDFACTORS
PARTICIPA CLIMATE FUND MANAGERS





