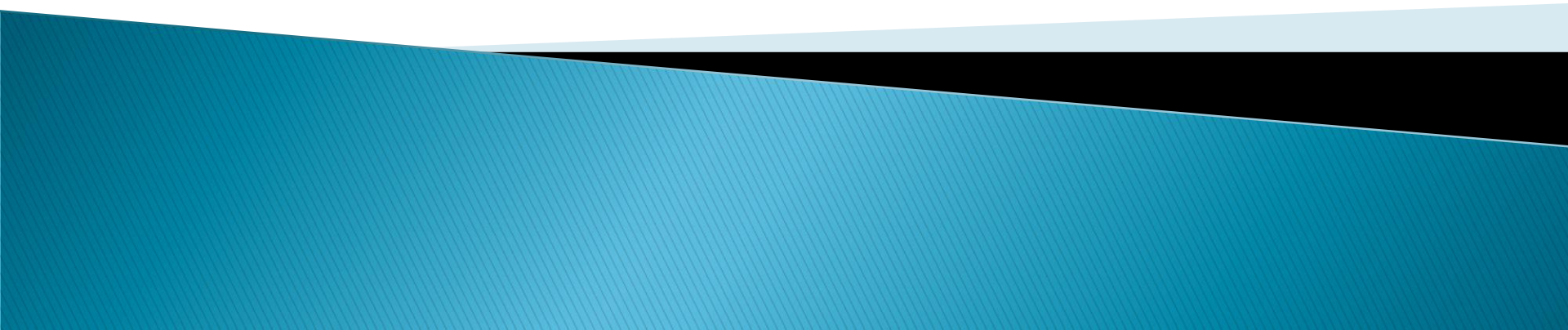
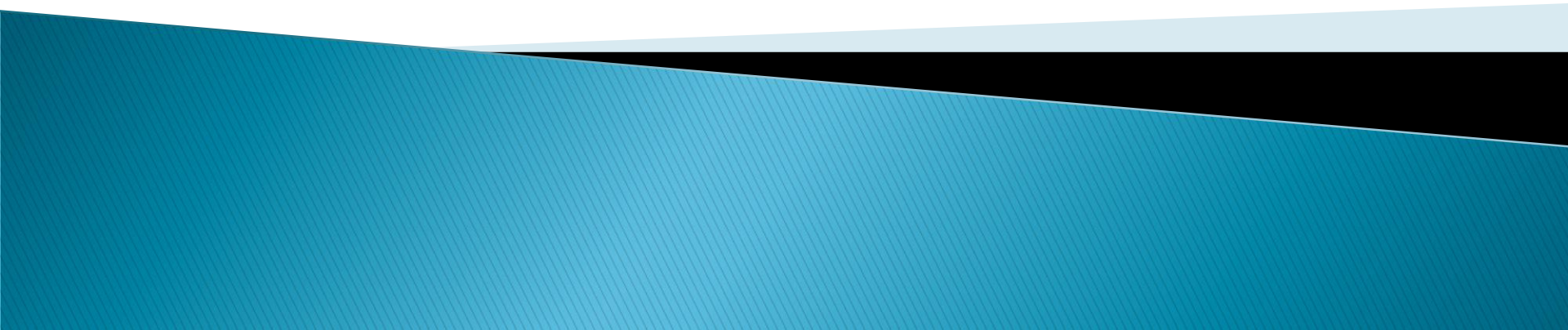


# Delegación Cuauhtémoc

- 515,132 Habitantes y más de 157 mil Viviendas
- Reciben el agua del Sistema Lerma y de Pozos
- Pozos operados por DGCOH=5
- Pozos particulares =45
- Red primaria =65 km
- Red secundaria =699 km
- Tomas domiciliarias =152,243
- Tomas con gran consumo no domesticas =745
- Reparar =300 fugas al año
- Empresas que usa mucho agua: La Pepsi Cola, La Pascual. No se inspeccionan

# Problemática:

- En temporada de estiaje la presión disminuye hasta un 50% : Col. Roma Norte y Sur, Condesa, Peralvillo, Atlaupa y en la U.H. Crisantemo
  - Los hundimientos se presentan en la zona central de la Delegación
  - Hay muchas unidades nuevas y, no tienen los diámetros requeridos para el abastecimiento
  - Existen muchas casas viejas con tubería mala
  - Problema de abasto en: La Villa, Ex Hipódromo, Valle Gómez
  - Agua tratada: Alameda, Parque México, Parque España, Parque López Velarde y Alameda de Santa María
- 

- Problemas de fugas en: Santa María, Insurgentes y San Rafael, en el Centro Histórico drenaje de más de 100 años de antigüedad
  - Encharcamientos en Río Lieja, por un cárcamo que se satura y se desborda
  - Inundaciones en Insurgentes, Reforma y Oaxaca.
  - El drenaje profundo va abajo del eje 3 y se conecta con Benjamín Franklin
- 

# Benito Juárez

- Tiene una población de: 359,334 Habitantes
- Población flotante=2,000,000
- Colonias=56
- Pozos operados por la DGCOH=26
- Pozos particulares=10
- Red primaria=85 km
- Red secundario=822 km
- Tomas domiciliarias=110,038
- Consumidores no domésticos=1613
- Garzas de agua potable=3
- Estaciones medidoras de presión=8

# Problemática:

- No tenemos problemas de agua (Delegado)
- Vejez de tubos, Válvulas y Conexiones
- Hundimientos en: Peten y Obrero Mundial
- Lumbrera= Colonia Moderna
- Rehabilitamos y construimos= 22 pozos
- En un año atendemos=775 fugas
- Las fugas: Portales, Álamos y Del Valle
- Problemas de drenaje en: Insurgentes y Moderna
- “La gente que aquí vive es la que mejor paga el agua” delegado
- 3 empresas con planta de tratamiento: Bancomer, Chedraui y Laboratorios
- Utilizan=143 m<sup>3</sup> por día
- Tienen= 22 pozos

# Miguel Hidalgo

- 359,334 Habitantes. Flotante más de un millón
- Se abastecen: Ramales sur y norte del Acueducto Lerma
- Pozos operados por la DGCOH=31
- Pozos operador por particulares=31
- Tanques de almacenamiento=13
- Plantas de bombeo=2
- Red primaria=52km
- Red secundaria=726 km
- Tomas domiciliarias=97,896
- Tomas domiciliarias de gran consumo=2,321

# Problemática:

- Principal problema= Barrancas invadidas
- El agua disminuye=30% en estiaje
- El sistema de agua es el que manipula válvulas
- Bosques de las lomas necesita=6 kg de presión, en estiaje disminuye a 3 kg
- A las pocas empresas que tienen planta de tratamiento, les cobran una cuota alta por regresar dicha agua al sistema: Grupo Modelo, Colgate Palmolive y Pemex
- Zonas de riesgo: 1) asentamientos en barrancas; 2) suelo de conservación; 3) sector afectado por grietas y minas
- Por fugas perdemos el 40% del agua
- Invierten 20 millones en agua potable y 22 millones en drenaje

# Álvaro Obregon

- Población=685,327 habitantes
- Se abastece= Lerma y Cutzamala y Pozos
- Manantiales=5
- Pozos operados por la DGCOH=35
- Pozos particulares=5
- Acueducto=17,400 mts
- Tanque de agua potable=68
- Plantas de bombeo y rebombeo=17
- Red primaria=64 km



# Problemática:

- Suministro insuficiente de agua potable
- Irregularidad en la tenencia de la tierra
- Asentamientos en zonas de altísimo riesgo
- Baja presión y válvulas obsoletas
- El 10% recibe agua por tandeos
- Hundimientos por las minas afectando al 60% de viviendas
- En 32 colonias se presentan fugas
- Inversión 39 millones en agua y 14 millones en drenaje
- Contaminación de barrancas por basura y arrastre de suelos en época de lluvias
- Es necesario dragar la presa Tacubaya cada año
- La norma no exige que las empresas traten el agua
- No hay padrón de industrias
- 59 riachuelos que en lluvias se reactivan
- El agua de lluvia se va al drenaje profundo

# Cuajimalpa

- 151,127 Habitantes
- Manantiales=28
- Pozos operados por la DGCOH=2
- Acueducto=8280 mts
- Taques de agua potable=16
- Plantas de bombeo=4
- Cajas rompedoras de presión=1
- Red primaria de agua potable=19.80 km
- Red secundaria de agua potable=290km
- Tomas domiciliarias domesticas= 30,500
- Tomas no domesticas=112
- Garzas de agua potable=1
- Recibe la Delegación=240 Lts por segundo

# Problemática

- Problema político social con el Municipio de Huixquilucan
- 2 colonias con desabasto de agua
- Tandeos permanentes e intermitentes
- Afectan a 35 mil habitantes de Chimalpa y Cetzalpa
- Se atienden 2400 fugas al año, principalmente en: La Navidad, San Mateo Tlaltenango, Contadero, Cuajimalpa y Jesús del Monte.
- Mala calidad de agua en temporada de lluvias
- En Chimalpa hay manantiales que se están desperdiciando
- El problema de la presión revienta las tuberías
- Tienen 10 pipas que atienden asentamientos irregulares de 70 mil personas

# Magdalena Contreras

- 221,762 Habitantes
- Captación a cielo abierto, Río Magdalena. 800 Lts por segundo
- Manantiales=29
- Pozos operados por la DGCOH=5
- Pozos operador por particulares=4
- Acueductos=9340 mts
- Sifones=3
- Tanques de agua potable=39
- Plantas de Bombeo=6
- Caja rompedora de presión=6
- Planta potabilizadora=1
- Red primaria de agua potable=21 km
- Red secundaria de agua potable=288 km
- Tomas domiciliarias domesticas=49,292
- Tomas no domesticas=125
- Se abastece por el sistema Lerma y por pozos

# Problemática:

- 1 / 3 de la población abastecido por tandeo
- Hundimientos en el pueblo de Totoloapan
- Desabasto en tierra Colorada y Ocotál=30 mil familias
- El 80% de la delegación es suelo de conservación
- El agua del Cutzamala tiene mucho cloro
- Los tanques son de 50 mt<sup>3</sup>
- Requerimos tanques de 500 mt<sup>3</sup>
- La planta potabilizadora=200 Lts por segundo, el Río lleva 800 Lts
- El ejido de San Nicolás es el más grande de la ciudad
- Problemas con el ganado
- Problema con la regularización de nuevos asentamientos

# Coyoacán

- 628,063 Habitantes
- Abastecen el sistema Lerma y 83 pozos
- 22 pozos son operados por DGCOH
- 11 pozos particulares: Embotelladoras y Club Campestre
- Plantas de bombeo=6
- Tanques de regulación y almacenamiento=3
- Red primaria=49 km
- Red secundaria=382 km
- Estación de medición=4
- Garzas=1

# Problemática:

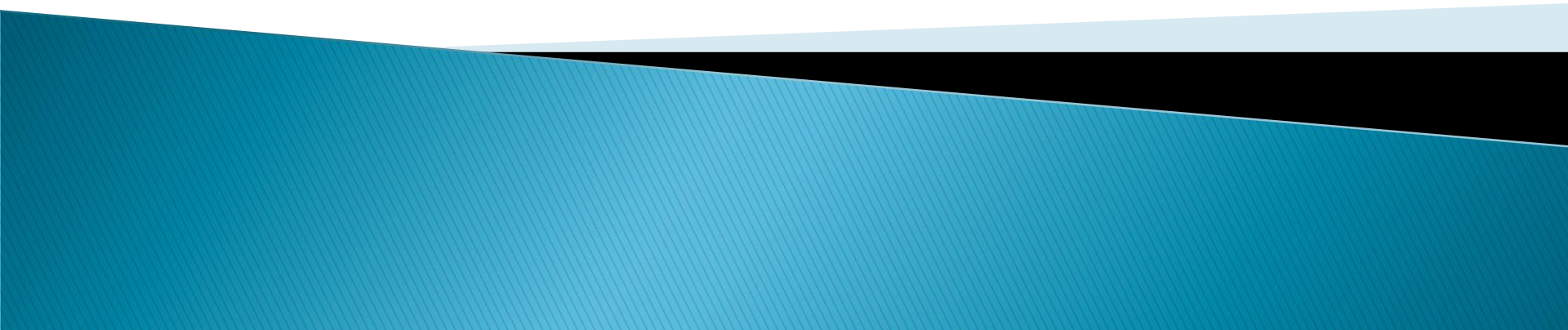
- Falta agua en: Ajusco, Sur de Romero de Terreros, Copilco el Alto, Santa Ursula, Ruiz Cortines y Santo Domingo
- Fugas en las colonias: Del Carmen, Educación, Campestre Churubusco
- Hundimientos: Del Carmen, Parque San Adres, El Rosedal, San Francisco y Presidentes Ejidales
- 2700 fugas al año en: Culhuacanes y Unidades Habitacionales
- Existen 20 pozos de absorción

# Iztacalco

- 410,717 Habitantes
- Pozos operador por la DGCOH=9
- Pozos operador por particulares=13
- Planta de rebombeo=1
- Red primaria de agua potable=39.9km
- Red secundaria de agua potable=524.9 km
- Tomas domiciliarias domesticas=96,718
- Tomas domiciliarias de gran consumo=476
- Garzas de agua potable=3
- Estación medidora de presión=3



## Problemática:

- Baja presión en la zona oriente de la delegación, no tiene tanques de almacenamiento
  - Los pozos son insuficientes
  - Colonias con tandeo: Agrícola Oriental, Magdalena Mixuca, Infonavit, Iztacalco, Granjas México y Pantitlan
  - Contaminación del agua con sedimentos y salinidad
- 

# Azcapotzalco

- 440,558 Habitantes
- Pozos operador por la DGCOH=28
- Pozos operador por particulares=58
- Tanques de agua potable=3
- Red primaria de agua potable=49.8 km
- Red secundaria de agua potable=570 km
- Tomas domiciliarias domesticas=104,522
- Tomas domiciliarias de gran consumo=817
- Garzas de agua potable=1
- Estación medidora de presión=2

# Problemática:

- Baja presión
- Tandeos en dos unidades habitacionales: El Rosario y Presidente Madero
- Mala calidad en dos colonias: Laminadores y Caltongo
- Se atienden mil 500 fugas al año, mayor incidencia en las colonias: Nueva Santa María y Clavería

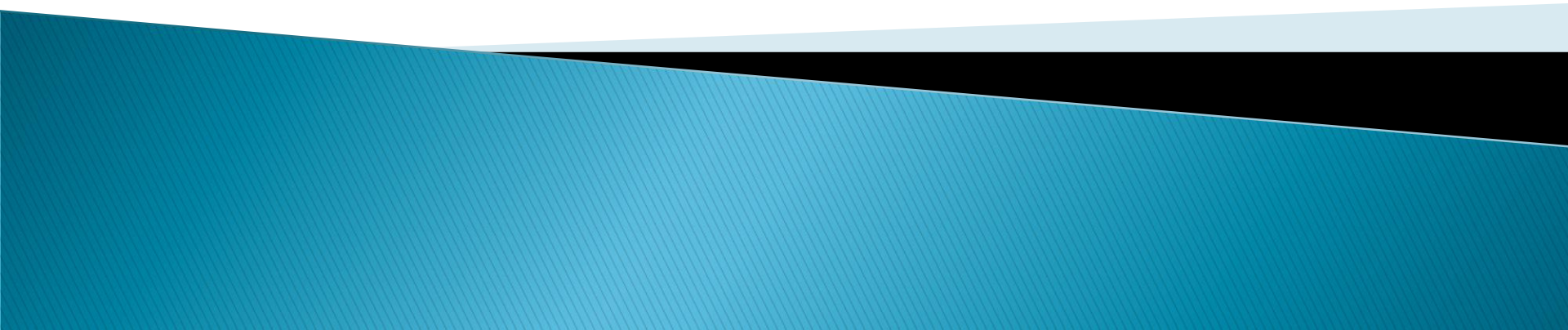
# Xochimilco

- No carece de agua, sus pozos abastecen a otras delegaciones vecinas
- Problema principal contaminación de los canales y pozos por descarga de agua negra de la delegación Milpa Alta, lanza 20 pulgadas de agua negra a la zona chinampera. El reclusorio sur descarga el drenaje en la zona chinampera
- Las fugas de agua=2500. El 40% no afloran a la superficie, pero el agua se pierde
- Necesidad de construir un cárcamo de rebombeo, costo 3 millones de pesos

- El 75% de los habitantes recibe agua por tandeo
- De los pozos se extraen 2.4 mt<sup>3</sup> por segundo, una parte se va a otras delegaciones
- La zona crítica es Tuyehualco, reciben agua cada 14 días
- Contaminación por coliformes: Tuyehualco y San Gregorio=50 mil Habitantes
- Empresas purificadoras pagan 3 pesos por mt<sup>3</sup> y lo venden purificado a 10 mil pesos
- Generan botellas de plásticos que contaminan los drenajes, tapan los drenajes y son un problema en los basureros, no se degradan
- Hundimientos desde Tepepan hasta Tuyehualco
- Fugas provocadas por el clandestinaje de los que se roban el agua

# Venustiano Carranza

- Falta de agua en las colonias: Moctezuma, Federal, Zaragoza, Gómez Farías, Puebla, Aviación Civil y Cuatro Arboles. En la Moctezuma viven 35 mil personas
- 2 colonias se abastecen con pipas: Cuatro Arboles y Federal
- Vieja tubería de fierro, es necesario sustituirla por cobre
- El agua de los pozos tiene coloración por el fierro y el manganeso
- En el parque el Ánfora en un pozo de 180 mts de profundidad, el agua esta caliente y tiene coloración por las sales de fierro y manganeso
- El lavado de cisternas y tinacos es importante en el manejo del agua

- Hundimientos por falla geológica de las colonias: Gómez Farías, Zaragoza y Federal
  - En la Federal inundaciones de un metro
  - En lluvias el gran canal regresa el agua inunda las colonias: Balbuena, Peñon de los Baños, López Mateos y Lorenzo Boturiny
  - En la cámara de diputados y en la estación San Lázaro problemas de inundación dos veces al año
  - Las fugas más frecuentes: Peñon de los Baños y 20 de Noviembre
- 

- Es necesario ampliar las cisternas en las escuelas y cambiar los muebles de baño en edificios públicos
- La terminal tapo y los talleres del metro no tienen planta de agua tratada, no existe padrón de industrias con planta de tratamiento
- Los grandes usuarios de agua son: El Aeropuerto, el Hospital del ISSSTE, La Cámara de Diputados, Los Mercados y 20 Hoteles



# Iztapalapa

- 1,820,888 Habitantes
- Pozos operador por la DGCOH=45
- Pozos operador por particulares=8
- Acueducto=10.8 km
- Tanques de almacenamiento=26
- Plantas de bombeo=18
- Plantas potabilizadoras=3
- Red primaria de agua potable=146.5km
- Red secundaria de agua potable=2060 km
- Tomas domiciliarias domesticas=376,803
- Tomas domiciliarias de gran consumo=216
- Garzas de agua potable=6
- Estación medidora de presión=9

# Problemática:

- 68 colonias reciben suministro por tandeo, 63 de ellas son atendidas a través de pipas
- En 26 colonias mala calidad del agua
- En 26 colonias grietas, ejemplos: Ejercito de Oriente, Vicente Guerrero, San Lorenzo Tezonco y la Era
- Se presentan 4800 fugas al año
- La inversión en agua potable es de 57 millones y en drenajes 144,400 pesos
- Existen 128 pozos funcionando y 22 en proyecto

- Se le suministran un caudal de 4450 l/s
- Existe un déficit de 2000 l/s
- La delegación paga 130 mil viajes de pipas al año
- La planta potabilizadora de Santa Catarina, su agua se mezcla con el agua que viene de la caldera y la contamina
- Hundimientos: En la unidad Santa Cruz de la colonia Ejercito de Oriente se presenta un metro de hundimiento. En la Unidad Vicente Guerrero el hundimiento es de 3 metro 27 centímetros. En la Calzada Ignacio Zaragoza en las calles de Valvanera el hundimiento es de 5 metros
- La delegación compro 20 ton. De ventonita para el problema de las grietas

- Cuando se comienza a perforar un pozo, no sabemos cuanto tiempo va a trabajar, hay pozos que se han colapsado y otros los cerramos por la alta contaminación
- En Aculco tenemos localizadas 1214 fugas. En la Cabeza Juárez tenemos 345 fugas y muchas más en otros lugares
- Estamos cambiando los muebles de las escuelas de 12 lts por 6 lts
- Estamos sustituyendo las cisternas fracturadas por cisternas de rotoplas
- Existen 4500 empresas en la delegación y solo una, tiene planta de tratamiento

-

- En Iztapalapa el agua de muchos pozos es agua fósil
  - Es necesario descansar los pozos durante 15 años
  - Es necesario cambiar la política hidráulica
  - Es necesario construir más pozos de absorción
  - La zona metropolitana depende en un 75% de sus mantos acuíferos y estos se están acabando
- 