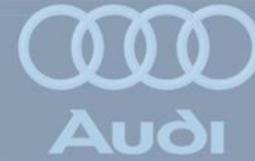




Soluciones
Hidropluviales

SECTOR INDUSTRIAL
CASOS DE EXITO





ANÁLISIS PLUVIALES

320 PROPUESTAS



INGENIERÍA E HIDROLOGÍA

180 ESTUDIOS



INSTALACIONES EN MÉXICO

343 EQUIPOS



INDICADORES SUSTENTABLES

22 PROYECTOS



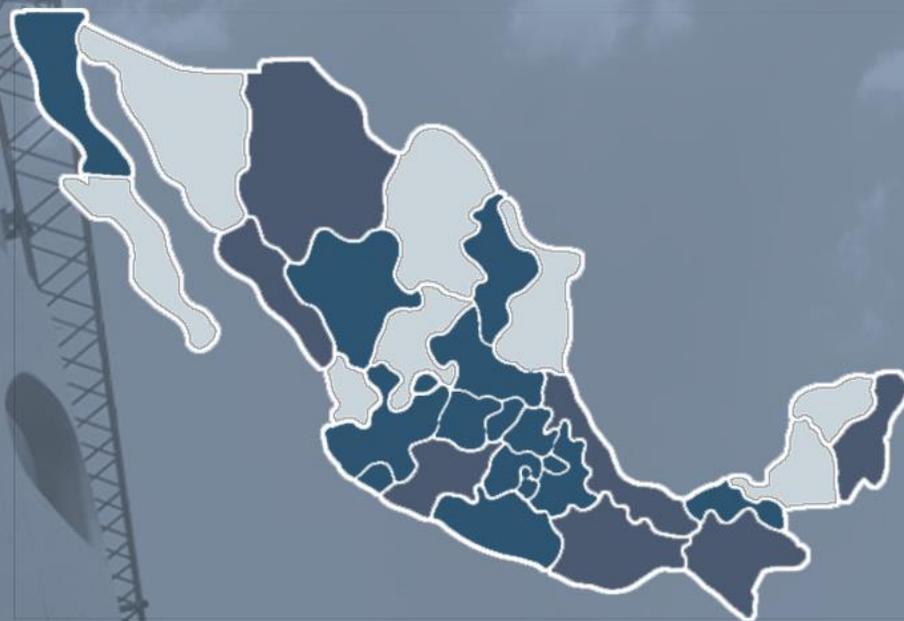
LLUVIA RECUPERADA

6,809,842 m³

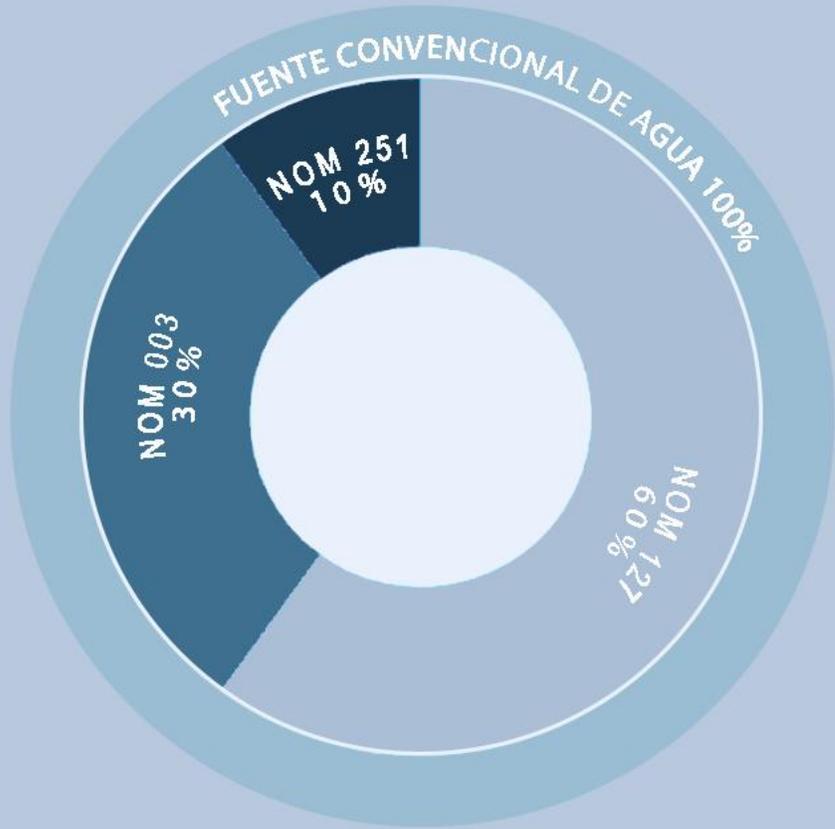


REDUCCIÓN DE EMISIONES CO₂

2,583 TON



DEMANDA / SOLUCIÓN

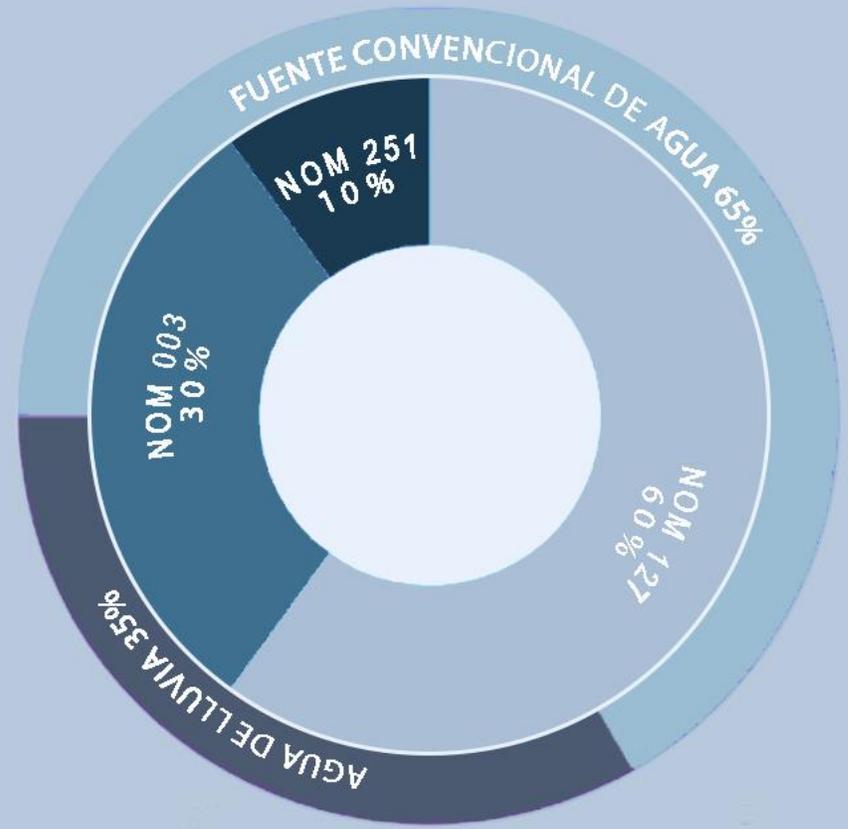


Usos de agua con calidad potable (NOM-127)

- Regaderas
- Procesos industriales
- Torres de enfriamiento
- Calderas
- Condensadores

Usos de agua con calidad no potable (NOM-003)

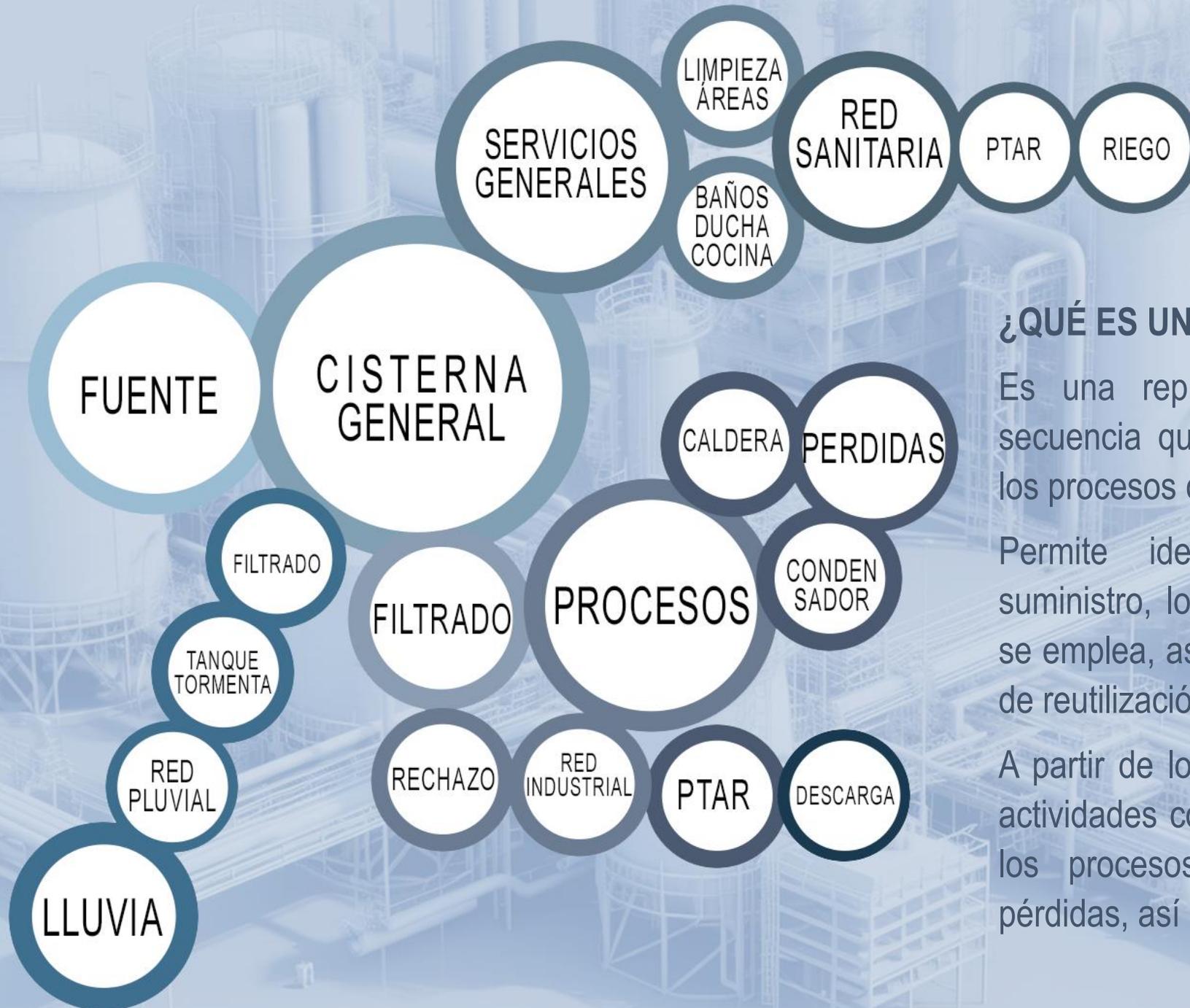
- Lavado de áreas
- Lavado de vehículos y maquinaria
- Riego
- Descarga de W.C.
- Infiltración*



Usos de agua con calidad de consumo humano:

- Producción de alimentos
- Producción de farmacos
- Producción de cuidado personal
- Ingesta directa del agua

MAPA DE AGUA EN INDUSTRIAS



¿QUÉ ES UN MAPA DE AGUA?

Es una representación gráfica de la secuencia que sigue el agua dentro de los procesos de una industria.

Permite identificar las fuentes de suministro, los pasos y usos en los que se emplea, así como las posibles fuentes de reutilización del agua.

A partir de lo cual, se puede determinar actividades con alto consumo, puntos de los procesos en donde se generan pérdidas, así como las descargas.



Los centros de distribución presentan condiciones muy favorables para la captación pluvial, al contar con extensas. El agua de lluvia puede representar una importante reducción en sus consumos.

Por otra parte, ofrece una doble solución ya que, al realizar una gestión adecuada, se mitigan problemas de inundación y se reduce la infraestructura de descarga y tanques de retención.





La industria alimenticia consume grandes volúmenes de agua para la fabricación de sus productos. Sin embargo, en muchos de sus procesos industriales no se requiere agua potable y pueden aprovechar el agua de lluvia para su uso en: torres de enfriamiento, calderas, lavado de vehículos y materiales, entre otros.

Una gestión adecuada del agua y el aprovechamiento pluvial les permitirá cumplir con sus metas e indicadores ESG:





También cuentan con grandes extensiones de captación y un alto potencial para reemplazar el consumo de agua en procesos que no requieren agua potable. Al reutilizar el agua de lluvia también están mitigando problemas de inundación.

Aparte de obtener un recurso sostenible, se evitan problemas sociales con la comunidad vecina, así como con las autoridades.





Cuentan con grandes cubiertas de captación y por lo general sus superficies están bastante limpias. Aunque no consumen mucha agua, no requieren calidad potable, por lo tanto, hay un alto potencial para reutilizar el agua de lluvia en usos como: sanitarios, limpieza, lavado de vehículos.

Incluso se puede aplicar soluciones basadas en la naturaleza para retener el agua de lluvia en los predios y así mitigar inundaciones.





La industria automotriz desarrolla diversos procesos en los que utiliza un alto consumo de agua y no tiene que ser potable. Según estimaciones, el sector en México consume aproximadamente **10 mil millones de litros de agua anuales**.

El agua de lluvia al ser suave puede ser una muy buena opción para remplazar buena parte de este consumo.





En sus procesos consume grandes volúmenes de agua y en muchos no se requiere que sea potable. Por medio del agua de lluvia es posible remplazar el consumo en procesos.

Se pueden diseñar proyectos que permitan implementar estrategias adecuada para gestionar todos los aspectos del uso de sus instalaciones y optimizar la infraestructura existente para minimizar los consumos de agua.





VITO ALESSIO ROBLES 117 INT. 102, EX-HACIENDA DE GUADALUPE, CHIMALISTAC. ÁLVARO OBREGÓN, CDMX / TEL. 55 55 54 85 15 / WHATS: 55 22416353
WWW.HIDROPLUVIALES.COM / SOLUCIONES@HIDROPLUVIALES.COM / VENTAS@HIDROPLUVIALES.COM