

Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza

Actualización del Plan Maestro para el Mejoramiento de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Juárez





ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ

ANTECEDENTES:

- DURANTE EL AÑO 2000 SE DESARROLLO DEL 1ER PLAN MAESTRO PARA LA JMAS JUAREZ CON LA COORDINACION ENTRE JMAS JUAREZ Y LA COCEF.
- RESULTANDO EN UNA INVERSION APLICADA DE APROXIMADAMENTE 2,545 MILLONES DE PESOS

OBJETIVO:

- EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO QUE SE PRESTAN A LA POBLACION DE CD. JUAREZ.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE





ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMÁS JUAREZ

Plan Maestro del 2000. Resultados

AGUA POTABLE

- Construcción e incorporación del sistema Conejos–Médanos Norte
- Rehabilitación y ampliación de la red de distribución de agua potable



Se incremento la cobertura del servicio de Agua Potable pasando de un 86% a un 98%

La inversión aplicada en estas obras es aproximada a \$668 millones de pesos





ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ

Plan Maestro del 2000. Resultados

ALCANTARILLADO SANITARIO

- Rehabilitación y ampliación de red de atarjeas y Colectores en Sistemas Norte, Sur, Anapra y Lomas de Poleo.
- Se incremento la cobertura del servicio de Alcantarillado Sanitario de un 86% a un 94%

La inversión aplicada en estas obras rebasa los 887 millones de pesos





ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMÁS JUAREZ

Plan Maestro del 2000. Resultados

SANEAMIENTO

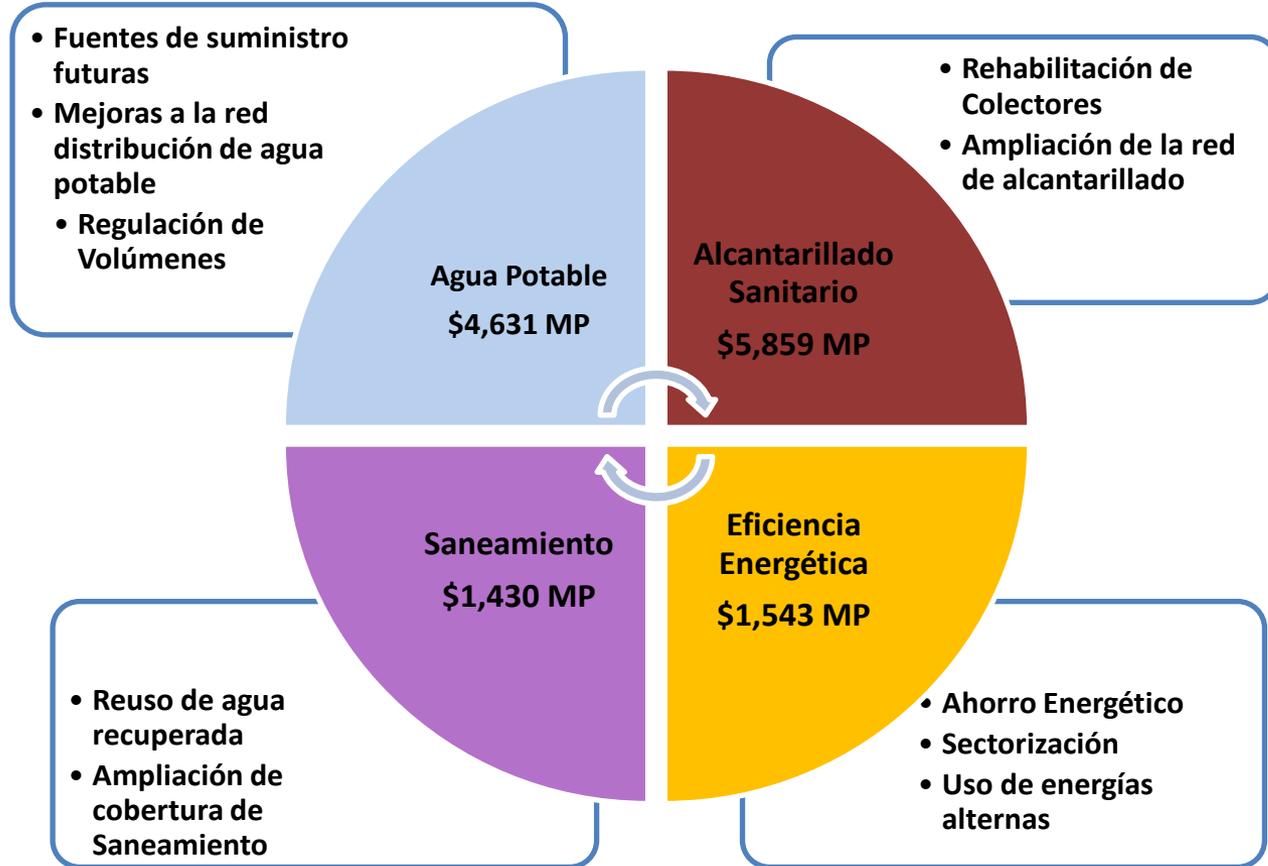
- Ampliación y mejoramiento de las Plantas de Tratamiento de Agua Residual Norte y Sur
- Construcción de la Planta de Tratamiento de Agua Residual Anapra
- Construcción de la Planta de Tratamiento de Agua Residual Laguna de Patos
- Construcción de la Planta de Tratamiento Valle de Juárez (Sur-Sur)

Inversión realizada \$ 990 millones de pesos



ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ

4 EJES



MONTO TOTAL \$





ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMÁS JUAREZ



- Establecer balance hídrico en las fuentes de suministro
- Recuperar acuíferos subterráneos
- Mantener cobertura del servicio
- Mejorar distribución y presiones

Agua Potable
\$4,631 MP

Fuentes de suministro futuras

- Planta Potabilizadora Rio Bravo- 1,000 lps
- Conejos- Médanos 2da etapa- 800 lps
- Acuífero Somero. Planta Desaladora- 500 lps
- Agua Subterránea Zona Presidio-Sapello- 1,026 lps
- Agua Subterránea Cuenca Arroyo la Candelaria- 1,123 lps

Inversión necesaria estimada
\$ 2,851 millones de pesos

Ampliación de red y regularización de volúmenes

- Construcción y rehabilitación de tanques de regularización
- Ampliación de la red de distribución

Inversión necesaria estimada
\$ 1,780 millones de pesos





ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ

Rehabilitación de Colectores

- Rehabilitación de 47 kilómetros de colectores en: zonas de alto riesgo. Centro Histórico, Zonas Norte y Sur.
- Construcción de Colector Profundo 19 Kilómetros
- Rehabilitación de 214 kilómetros de colectores en el resto de la ciudad
- Construcción de colectores y subcolectores en zonas de ampliación

Inversión necesaria estimada
\$ 3,605 millones de pesos

Alcantarillado o Sanitario
\$5,859 MP

- Ampliar cobertura
- Operación adecuada de la red y evitar condiciones sépticas
- Mejorar la operación y el mantenimiento de la red



Ampliación y rehabilitación de Atarjeas

- Ampliación de la red de atarjeas en zonas sin servicio. Colonias Km 27 y KM 29
- Rehabilitación de 12 estaciones de rebombeo de aguas residuales
- Rehabilitación de 660 kilómetros de red de atarjeas

Inversión necesaria estimada
\$ 2,254 millones de pesos



ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ



Reuso de Agua recuperada

- Ampliación de la red morada con 42 kilómetros.
- Construcción de modulo terciario de 5 lps en PTAR Norte
- Construcción de 2 módulos de 100 lps cada uno a nivel 20/20 en PTARs Norte y Sur

Inversión necesaria estimada
\$ 279 millones de pesos

Ampliación de la cobertura de Saneamiento (Futura)

- Ampliación de Planta de Tratamiento Sur. Modulo adicional.
- Ampliación de Planta de tratamiento Laguna de Patos a 50 lps
- Construcción de Plantas de Tratamiento de Agua Residual: El Barreal (250 lps), Chaparral (400 lps) y Gerónimo (300 lps)
- Ampliación de la Planta Valle de Juárez a 1,000 lps (Sur-Sur)

Inversión necesaria estimada
\$ 1,151 millones de pesos

- Mantener la cobertura de Saneamiento
- Conservar el recurso al favorecer el reuso y el intercambio.

**Saneamiento
\$1,430 MP**



ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ



Eficiencia comercial y de gestión

- Sustitución e instalación de Macro y micro medidores.
- Estudios de auditoria del agua, padrón de usuarios y tarifarios
- Reforzamiento del programa detección de fugas
- Sistema de gestión Integral

Inversión necesaria estimada
\$ 553 millones de pesos

Sectorización y uso eficiente de energía

- Sectorización y revisión hidráulica zona norponiente.
- Sectorización y revisión hidráulica subsecuentes de la ciudad
- Reforzamiento programa de uso de equipos de alta eficiencia

Inversión necesaria estimada
\$ 555 millones de pesos

Uso de energías alternas

- Aprovechamiento de energía solar
- Implementación de infraestructura para el aprovechamiento del Biogás en Plantas de Tratamiento Sur y Valle de Juárez
- Inversión necesaria estimada
\$435 millones de pesos



Eficiencia Energética
\$1,543 MP

- Hacer mas eficiente la prestación de servicios
- Reducción de Costos de Operación y mantenimiento
- Evitar contaminación ambiental





ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ

Obras propuestas por la actualización del Plan Maestro JMAS Juárez 2013



No.	Sistemas	Acciones	Cantidad de acciones y obras	Costo estimado (Millones de pesos)
1	Agua Potable	Estudios, proyectos y construcción de los componentes del sistema	33	4,631
2	Alcantarillado	Estudios, proyectos y construcción de los componentes del sistema	20	5,859
3	Saneamiento	Estudios, proyectos y construcción de los componentes del sistema	14	1,430
4	Mejoramiento de eficiencia	Estudios, proyectos y construcción de los componentes del sistema	32	1,543
			TOTAL	13,463

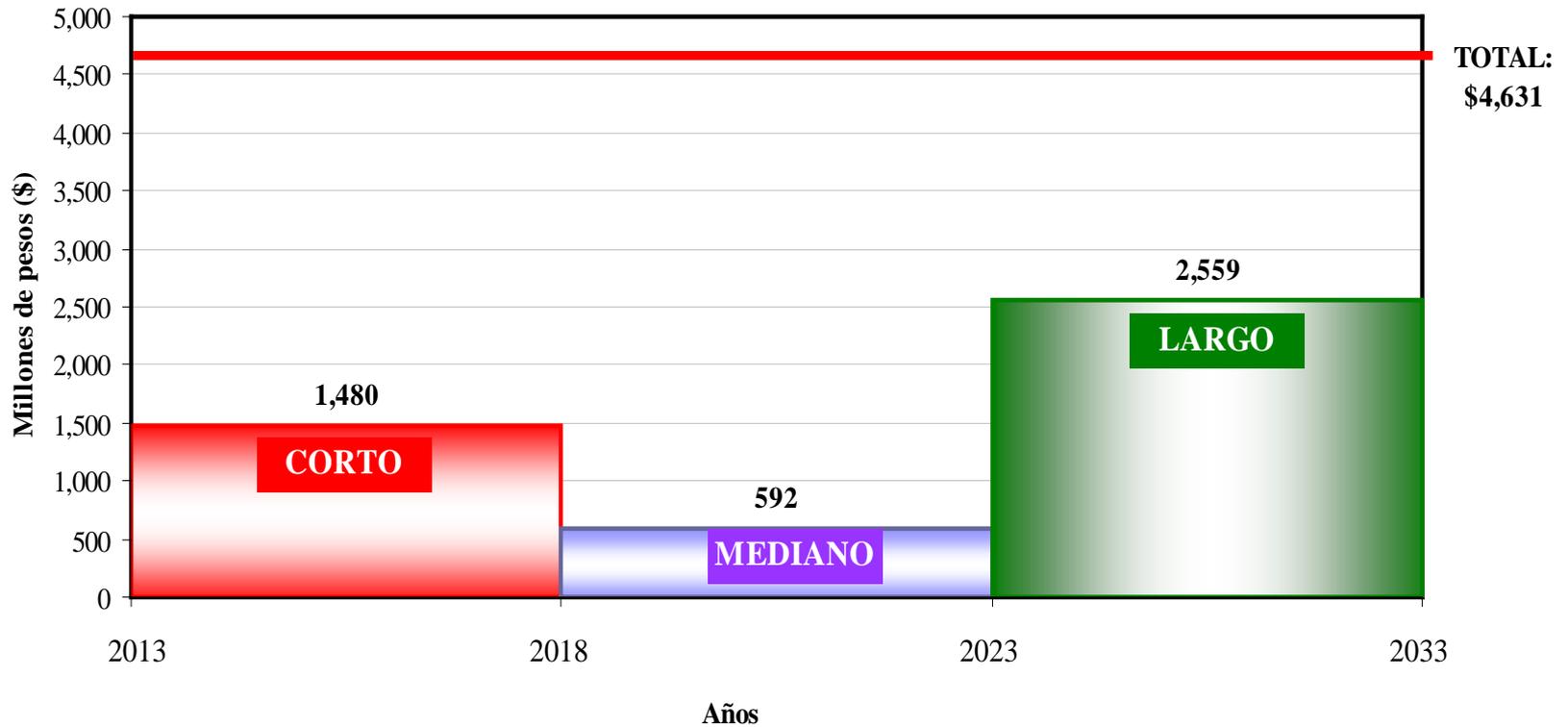


ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ



Inversión Propuesta

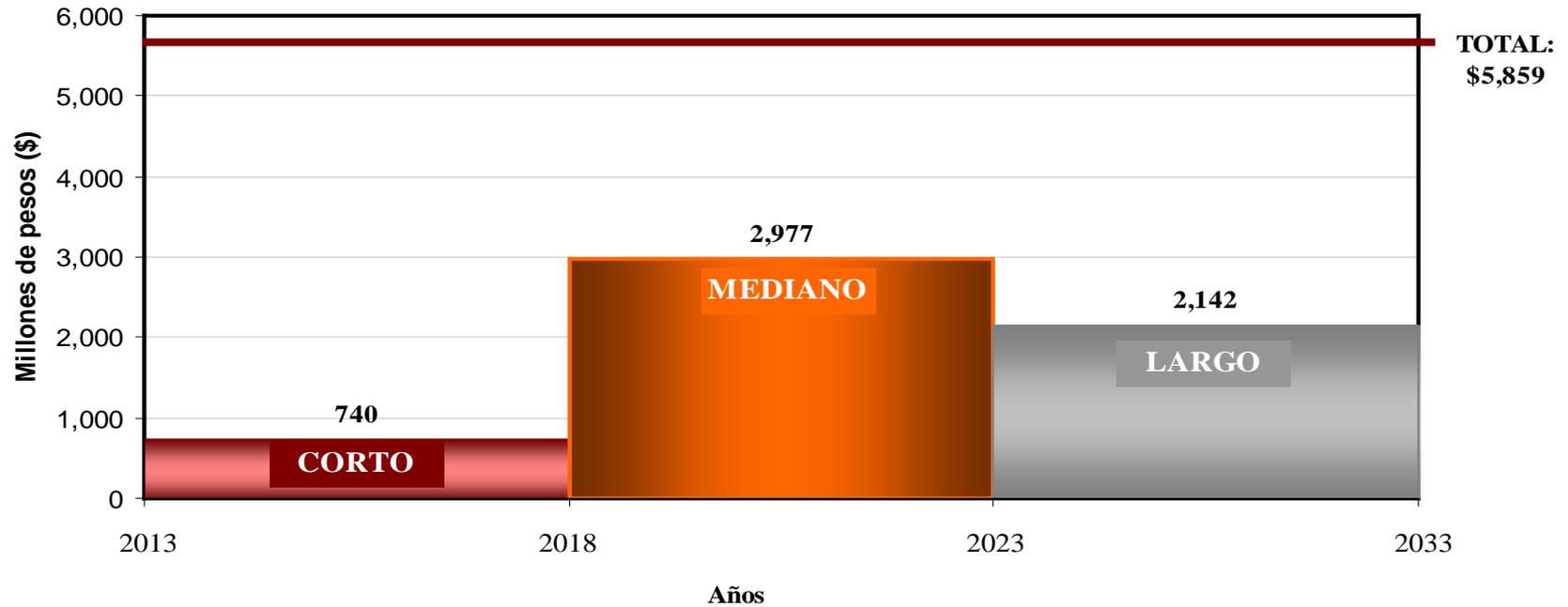
Agua Potable



ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ



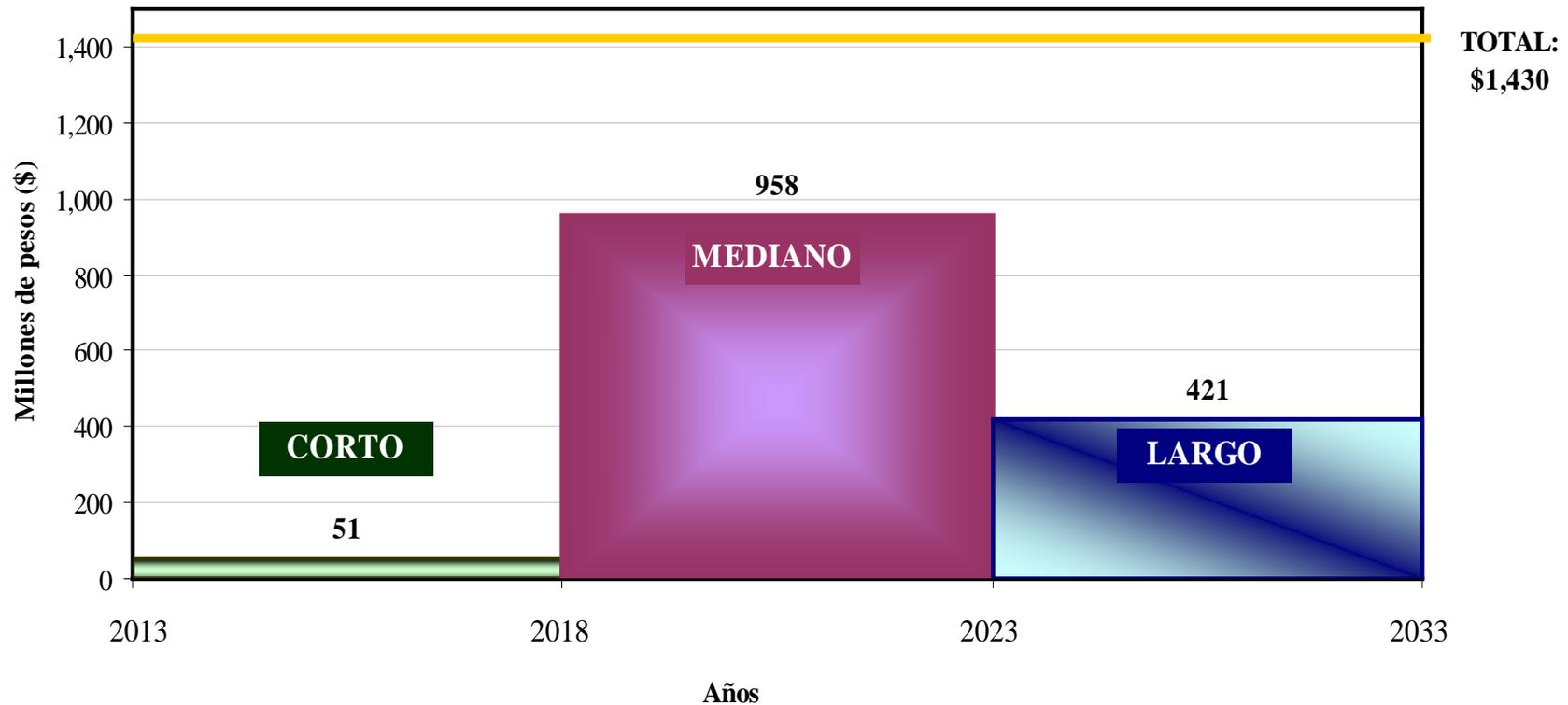
Inversión Propuesta Alcantarillado Sanitario



ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ



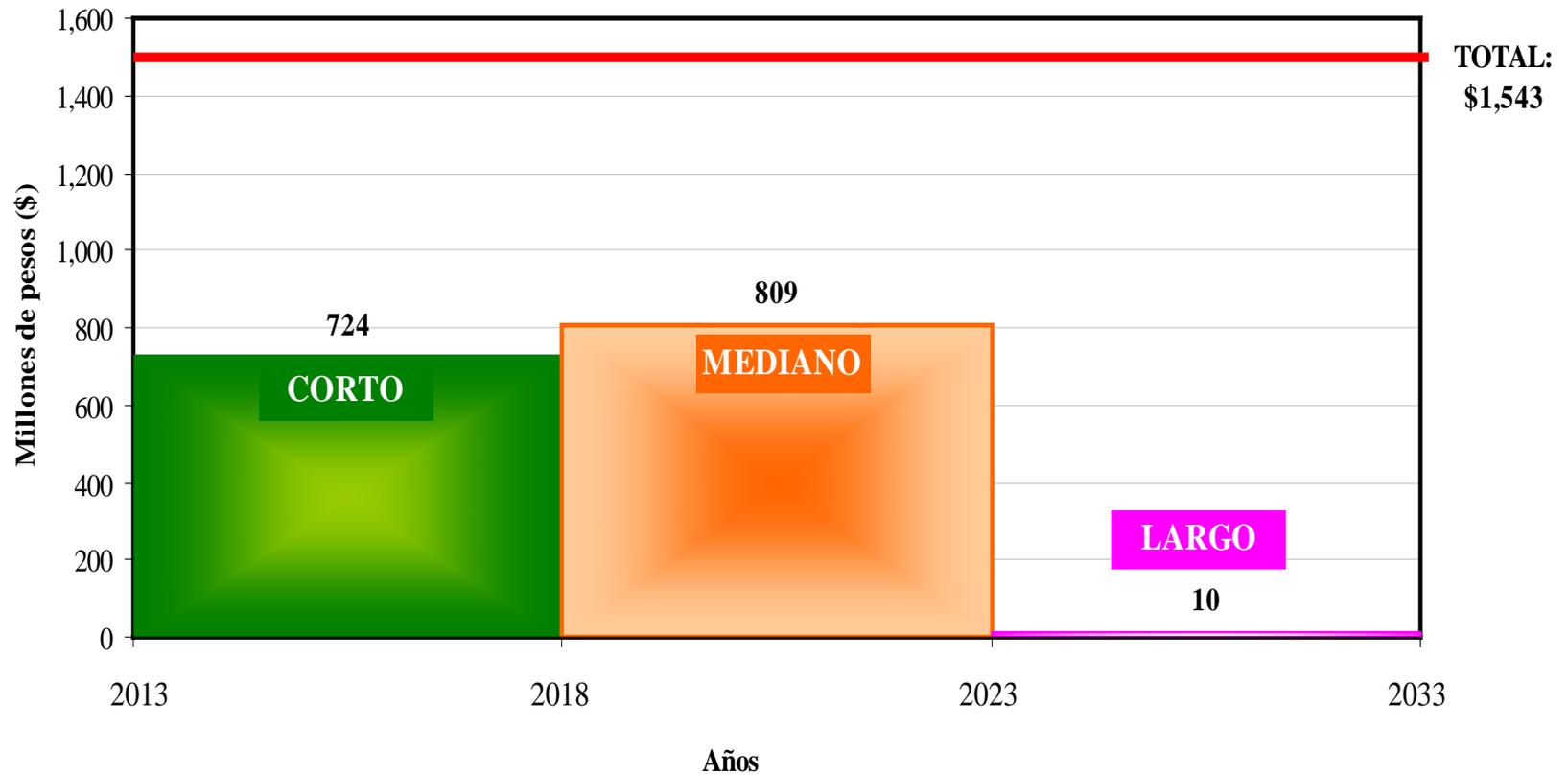
Inversión Propuesta Saneamiento



ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ



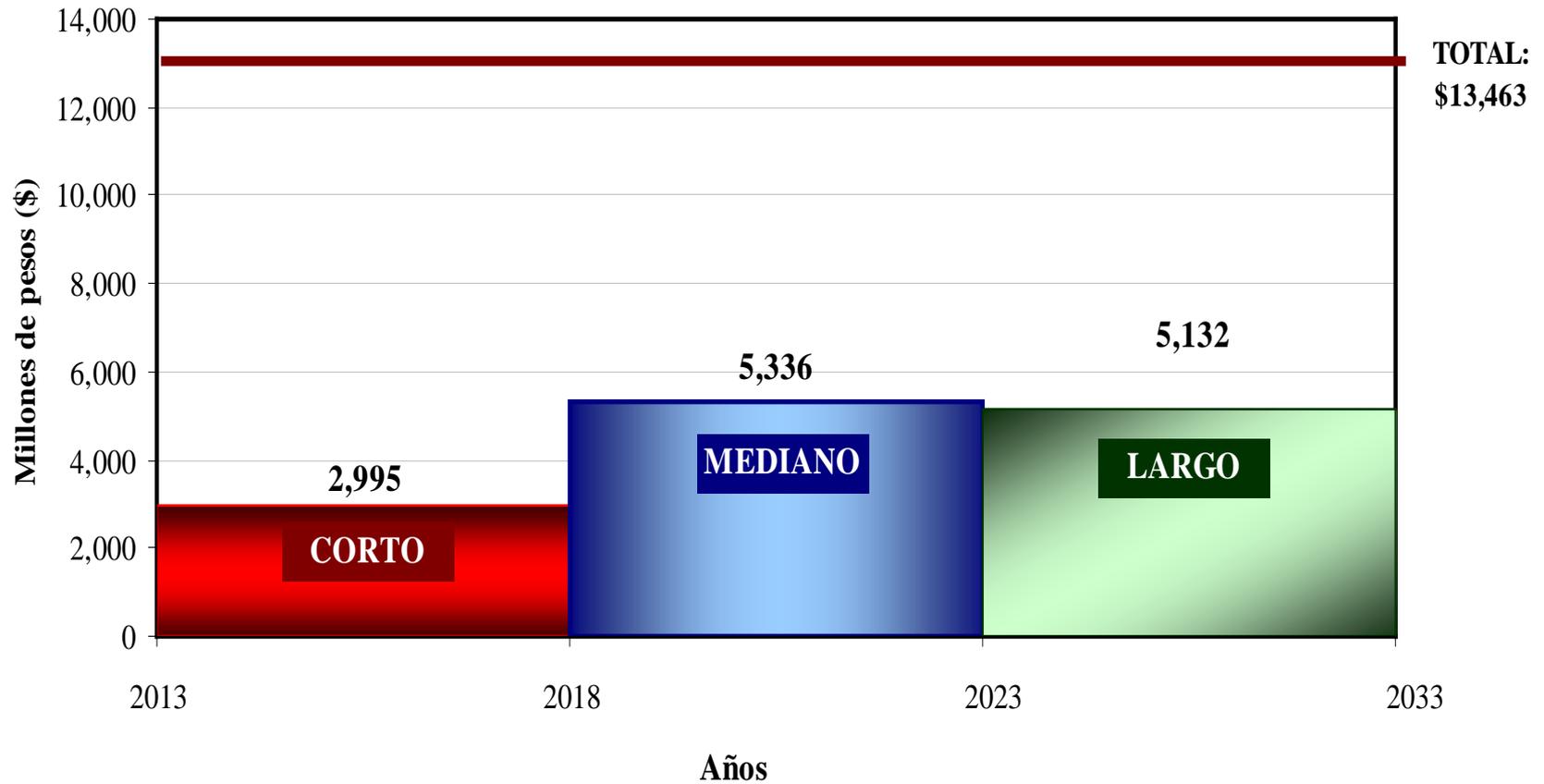
Inversión Propuesta Mejoramiento de la Eficiencia Energética

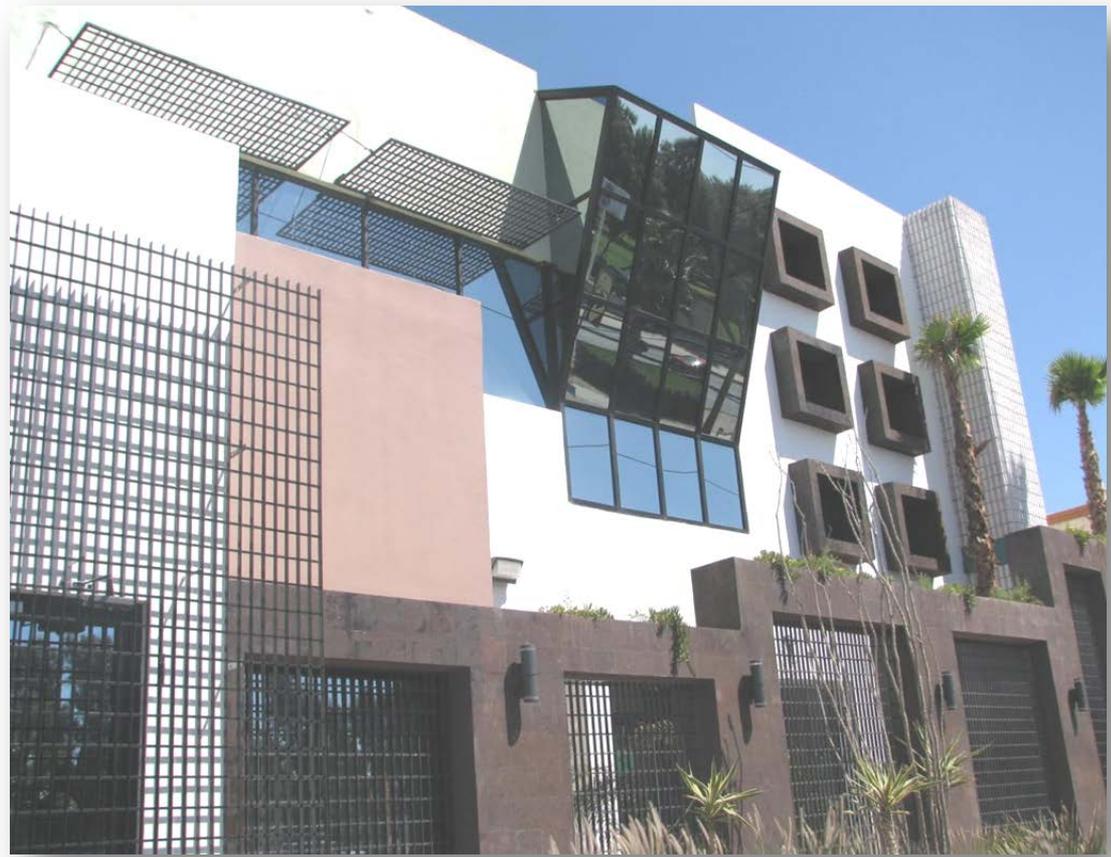


ACTUALIZACION DEL PLAN MAESTRO DE LA JMAS JUAREZ



Resumen Inversión Propuesta





Maria Elena Giner
Administradora General
Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza
Tel: MX: 656.688.4600 . US: 877.277.1703
Fax: MX: 656.625.6180 . US: 915.975.8280
Email: mginer@cocef.org