



**PROGRAMA DE OBRA 2013  
(MODIFICACIÓN 1, aprobada  
el 24 de abril de 2013)**



# INVERSIÓN EN OBRA 2013

#	RUBRO	SUBTOTAL	
		APROBADO 16 de enero de 2013	MODIFICACIÓN 1 Propuesta
1.	AGUA POTABLE	\$117,136,413.80	\$142,102,600.47
2.	ALCANTARILLADO	\$14,052,818.25	\$35,039,308.06
3.	DRENAJE PLUVIAL	\$40,978,173.73	\$54,874,969.84
4.	SANEAMIENTO	\$42,500,000.00	\$111,873,312.55
5.	REUSO DE AGUA TRATADA	\$5,413,703.39	\$5,413,703.39
6.	OTRAS INVERSIONES	\$48,156,559.83	\$83,933,774.69
7.	OBRA RURAL	\$10,000,000.00	\$20,000,000.00
	INVERSIÓN TOTAL	\$278,237,669.00	\$453,237,669.00



# 1. AGUA POTABLE

1.1	REHABILITACIÓN DE REDES	\$49,386,413.80
1.1.1	Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la Col. Los Olivos.	
1.1.2	Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la colonia La Piscina CTM.	
1.1.3	Rehabilitación de la red de distribución de agua potable de la colonia los Laureles.	
1.1.4	Rehabilitación de la red de distribución de agua potable de la colonia Infonavit Granada.	
1.1.5	Rehabilitación de la red de distribución de agua potable de la colonia San Antonio.	
1.1.6	Rehabilitación de la red de distribución de agua potable de la colonia Lomas de la Trinidad.	



# 1. AGUA POTABLE

1.2	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN	\$45,500,000.00
1.2.1	Líneas de infraestructura de cabeza para la distribución de agua potable de la zona de Nororiente de la ciudad de León, Gto. 4ta. Etapa.	
1.2.2	Línea de alimentación de agua potable, tramo: Maravillas - Molino 1ra. Etapa.	
1.2.3	Línea de alimentación para la zona de las colonias San José De Los Montes y Santa Ana A.C.	
1.2.4	Líneas de conducción y alimentación para el fraccionamiento Cortijos de la Gloria.	
1.2.5	Líneas de conducción para pozos zona poniente.	



# 1. AGUA POTABLE

1.3	POZOS, TANQUES Y REBOMBEO	\$42,500,000.00
1.3.1	Tanque elevado, tanque superficial y rebombeo de agua potable en fraccionamiento Cortijos de la Gloria	
1.3.2	Tanque elevado y cárcamo de bombeo para la zona de las colonias San José De Los Montes y Santa Ana A.C.	
1.3.3	Perforación de pozos (6)	
1.3.4	Reperforación de pozos (6)	
1.3.5	Rehabilitación de caminos a pozos	



# 1. AGUA POTABLE

1.4	INTRODUCCIÓN DE REDES (OBRA SOCIAL).	\$3,216,186.66
1.4.1	Red de agua potable en la colonia San José De Los Montes.	
1.4.2	Red de agua potable en la colonia Santa Ana A.C.	
1.4.3	Línea de alimentación y toma comunitaria para el centro comunitario San Joaquín.	

1.5	OBRA MENOR	\$1,500,000.00
1.5	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Agua Potable     \$ 142,102,600.47**



## 2. ALCANTARILLADO

2.1	COLECTORES PRINCIPALES	\$22,818,579.40
2.1.1	Reubicación de colector sanitario del Fraccionamiento Gran Jardín (Camino a la Patiña)	
2.1.2	Sustitución de colector sanitario en Blvd. Timoteo Lozano 1er. Etapa	
2.1.3	Segunda etapa del colector sanitario Los Valtierra.	
2.1.4	Rehabilitación de colector sanitario Amazonas tramo 2: Calle Kabah-Arroyo Blanco a topar con calle Amazonas.	
2.1.5	Estructura para medición de colector La Merced.	
2.1.6	Colector sanitaria Bosques del Pedregal, tramo Blvd. Las Torres a Blvd. Guanajuato.	



## 2. ALCANTARILLADO

2.2	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO.	\$10,720,728.66
2.2.1	Rehabilitación de la red de alcantarillado de la col. Futurama Monterrey.	
2.2.2	Rehabilitación de la red de alcantarillado en el Blvd. Paseo de los Insurgentes, tramo Blvd. López Mateos a calle Ciprés de la Colonia El Duraznal.	
2.2.3	Ampliación de la Red de Alcantarillado en Malecón del Río, tramo Blvd. López Mateos a Calle Jardineros.	
2.2.4	Rehabilitación de la red de alcantarillado y descargas de la calle Madre Raquel, tramo Atotonilco a Madre Marina de la Colonia Diez de Mayo.	
2.2.5	Cárcamo de bombeo de aguas residuales en la colonia Nueva San Carlos.	
2.2.6	Descargas domiciliarias para el fraccionamiento Los Valtierra.	





## 2. ALCANTARILLADO

2.2	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO (Continuación)	
2.2.7	Redes de agua potable y alcantarillado sanitario para la colonia Jalisco.	
2.2.8	Redes de agua potable y alcantarillado sanitario para la colonia Gran Paraíso.	
2.2.9	Descargas domiciliarias en la colonia Jacinto López.	

2.3	OBRA MENOR	\$1,500,000.00
2.3.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Alcantarillado      \$ 35,039,308.06**



## 3. DRENAJE PLUVIAL

3.1	ARROYOS	\$6,000,000.00
3.1.1	Limpieza	
3.2	COLECTORES PRINCIPALES	\$47,874,969.84
3.2.1	Colectores pluviales en la zona de Villas de San Juan (2da. Etapa).	
3.2.2	Canal Pluvial rectangular en la cuenca del desarrollo Cumbres del Sol.	
3.2.3	Colector Pluvial Blvd. Hidalgo, tramo Blvd. Ibarrilla a calle León Guzmán y Arroyo del Muerto.	
3.2.4	Colector pluvial de la zona del Blvd. Timoteo Lozano tramo Blvd. Hermanos Aldama a prolongación Juárez 2da. Etapa.	



## 3. DRENAJE PLUVIAL

3.4	OBRA MENOR	\$1,000,000.00
3.4.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Drenaje Pluvial      \$54,874,969.84**



## 4. SANEAMIENTO

4.1	PLANTA DE TRATAMIENTO INDUSTRIAL.	\$ 91,873,312.55
4.1.1	Costo de inversión	
4.1.2	Obras de adecuación al Pretratamiento del Módulo de Desbaste de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de León, Gto.	
4.1.3	Supervisión para las obras de Pretratamiento y Regulación del Módulo de Desbaste de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de León, Gto.	

4.2	PLANTAS DE TRATAMIENTO PERIFÉRICAS.	\$ 19,000,000.00
4.2.1	Plantas de tratamiento de aguas residuales para el riego de áreas verdes, en la ciudad de León, Gto.	
4.2.2	Adecuaciones de obra civil en PTAR's periféricas.	



## 4. SANEAMIENTO

4.4	OBRA MENOR	\$1,000,000.00
4.4.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Saneamiento                      \$111,873,312.55**



## 5. REUSO DE AGUA TRATADA

5.1	INFRAESTRUCTURA DE CABEZA EN LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA TRATADA	\$3,363,703.39
5.1.1	Línea de distribución de agua tratada para el riego agrícola en el ejido de Santa Rosa Plan de Ayala (Caja de derivación de colector Los Limones).	
5.2	CARGA DE PIPAS	\$1,800,000.00
5.2.1	Acondicionamiento de puntos de carga a pipas de agua tratada.	
5.3	OBRA MENOR	\$250,000.00
5.3.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Reuso Agua Tratada      \$5,413,703.39**



## 6. OTRAS INVERSIONES

6.1	EDIFICACIÓN	\$16,476,040.17
6.1.1	Construcción de Edificio de TI.	
6.1.2	Construcción de Anillo de Fibra Óptica para la Interconexión de los Centros Operativos Hilamas, Torres Landa y Morelos.	
6.2	OBRA DIVERSA	\$37,457,734.52
6.2.1	Tomas y descargas.	
6.2.2	Obra en Proceso 2012 y años anteriores (Complementos y ampliaciones).	
6.2.3	Cambio de medidores (instalación).	
6.2.4	Medición remota de descargas de empresas con abastecimiento adicional.	
6.2.5	Adquisición de medidores (lectura directa).	



## 6. OTRAS INVERSIONES

6.3	AFECTACIONES	\$10,000,000.00
6.3.1	Pago por afectaciones	

6.4	ESTUDIOS Y PROYECTOS	\$20,000,000.00
6.4.1	Elaboración de Estudios y Proyectos	

**Subtotal Otras Inversiones      \$83,933,774.69**





## 7. OBRA RURAL

7.1	OBRA RURAL	\$ 20,000,000.00
7.1.1	Red de distribución de agua potable en la comunidad de los Arcos.	
7.1.2	Red de agua potable en la comunidad de Los Naranjos.	
7.1.3	Construcción de la red de agua potable en la comunidad Ojo de Agua de los Reyes.	
7.1.4	Construcción del sistema de agua potable para la comunidad de Loza de los Padres.	
7.1.5	Perforación de pozos profundos.	
7.1.6	Ampliación de la red de alcantarillado 3ra etapa de la comunidad de San José del Resplendor.	
7.1.7	Ampliación de la red de alcantarillado en la comunidad de Santa Rosa Plan de Ayala.	



## 7. OBRA RURAL

7.1	OBRA RURAL (Continuación).	\$ 20,000,000.00
7.1.8	Ampliación de la red de alcantarillado en la comunidad de Malagana.	
7.1.9	Ampliación de la red de alcantarillado en las comunidades de Los Arcos y Los Tepetates.	
7.1.10	Ampliación de Colector Sanitario San Pedro del Monte hasta predio de Gobierno del Estado.	
7.1.11	Construcción 2ª Etapa de la red de alcantarillado en la comunidad de San Pedro del Monte.	
7.1.12	Obra Menor.	

**Subtotal Obra Rural \$20,000,000.00**