



**SAPAL**

**PROGRAMA DE OBRA  
2012**



# INVERSIÓN EN OBRA

#	RUBRO	SUBTOTAL
1.	AGUA POTABLE	\$151,914,151.94
2.	ALCANTARILLADO	\$12,786,296.88
3.	DRENAJE PLUVIAL	\$5,500,000.00
4.	SANEAMIENTO	\$32,500,000.00
5.	REUSO DE AGUA TRATADA	\$3,350,000.00
6.	OTRAS INVERSIONES	\$43,639,268.18
7.	OBRA RURAL	\$10,000,000.00
	INVERSIÓN TOTAL	\$259,689,717.00



# 1. AGUA POTABLE

1.1	REHABILITACIÓN DE REDES	\$58,664,151.94
1.1.1	Rehabilitación de la red de agua potable en la Col. María Dolores	
1.1.2	Rehabilitación de la red de agua potable en la colonia Santa María del Granjeno 2da.. Etapa (Lado oriente)	
1.1.3	Rehabilitación de la red de agua potable en la colonia Brisas del Campo I	
1.1.4	Rehabilitación de la red de agua potable del fraccionamiento Jardines del Moral (Parte Alta, Insurgentes, Circunvalación Pte., Campestre y Fuego)	
1.1.5	Col. Los Reyes (Héroes de Chapultepec)	



# 1. AGUA POTABLE

1.2	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN	\$60,500,000.00
1.2.1	Rehabilitación de línea de conducción de agua potable Jerez - Olimpica, en el tramo de Blvd. Delta a Fracc. Paseos del Molino 24", 750 m	
1.2.2	Líneas de infraestructura de cabeza para la distribución de agua potable de la zona de Nororiente de la ciudad de León, Gto. 3ra. Etapa.	
1.2.3	Linea de conducción de agua potable por gravedad para alimentación de la zona de La Selva (IMUVI)	
1.2.4	Rehabilitación de línea de conducción de agua potable de rebombeo Palote a tanque de Gran Jardín 24", 4,300 m	
1.2.5	Rehabilitación de línea de conducción de agua potable de rebombeo El Cubo a tanque Los Castillos	
1.2.6	Rehabilitación de línea de conducción de agua potable de rebombeo Paseos del Molino a tanque Paraíso Real 20", 3,500 m	



# 1. AGUA POTABLE

1.3	POZOS, TANQUES Y REBOMBEO	\$32,000,000.00
1.3.1	Estación de Bombeo de agua potable tanque Maravillas a fraccionamiento El Molino	
1.3.2	Tanque de almacenaje de agua potable en predio Jesús Lira (León II). Dos tanques de acero vitrificado de 3000 m3 c/u.	
1.3.3	Perforación de pozos (3)	
1.3.4	Reperforación de pozos (3)	
1.3.5	Rehabilitación de caminos a pozos	



# 1. AGUA POTABLE

1.5	OBRA MENOR	\$750,000.00
1.5	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Agua Potable    \$151,914,151.94**



## 2. ALCANTARILLADO

2.1	COLECTORES PRINCIPALES	\$12,186,296.88
2.1.1	Ampliación de colector sanitario en la colonia Los Valtierra	
2.1.2	Colector sanitario para la zona de La Laborcita	
2.3	OBRA MENOR	\$600,000.00
2.3.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Alcantarillado      \$12,786,296.88**



### 3. DRENAJE PLUVIAL

3.1	ARROYOS	\$3,000,000.00
3.1.1	Limpieza	
3.2	COLECTORES PRINCIPALES	\$2,000,000.00
3.2.1	Infraestructura para la inyección en proyecto "Siembra de agua"	
3.4	OBRA MENOR	\$500,000.00
3.4.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Drenaje Pluvial      \$5,500,000.00**





## 4. SANEAMIENTO

4.1	PLANTA DE TRATAMIENTO INDUSTRIAL	\$25,000,000.00
4.1.1	Costo de inversión	
4.2	PLANTAS DE TRATAMIENTO PERIFÉRICAS	\$7,000,000.00
4.2.1	Planta de tratamiento de aguas residuales Arboledas del Campo, en la ciudad de León, Gto.	
4.2.2	Adecuaciones de obra civil en PTAR's periféricas	
4.3	OBRA MENOR	\$500,000.00
4.3.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Saneamiento      \$32,500,000.00**



## 5. REUSO DE AGUA TRATADA

5.1	SISTEMAS DE RIEGO	\$1,300,000.00
5.1.1	Sistema de riego de áreas verdes con agua tratada en Parque México	
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     \$3,350,000.00**



## 6. OTRAS INVERSIONES

6.1	EDIFICACIÓN	\$7,000,000.00
6.1.1	Centro operativo Killian	
6.1.2	Ampliación de areas de TI	



## 6. OTRAS INVERSIONES

6.2	OBRA DIVERSA	\$22,788,971.98
6.2.1	Tomas y descargas	
6.2.2	Obra en Proceso 2011 y años anteriores (Complementos y ampliaciones)	
6.2.3	Cambio de medidores (instalación)	
6.2.4	Cambio de medidores (Materiales para la instalación)	
6.2.5	Medición remota de descargas de empresas con abastecimiento adicional	
6.2.6	Obra menor	



## 6. OTRAS INVERSIONES

6.3	AFECTIONS	\$1,350,296.20
6.3.1	Pago por afectaciones	
6.4	ESTUDIOS Y PROYECTOS	\$12,500,000.00
6.4.1	Elaboración de Estudios y Proyectos	

**Subtotal Otras Inversiones      \$43,639,268.18**



## 7. OBRA RURAL

7.1	OBRA RURAL	\$ 10,000,000.00
7.1.1	Obras en zona Rural	

**Subtotal Obra Rural \$10,000,000.00**