



# **PROGRAMA DE OBRA 2010**



# 1. AGUA POTABLE

1.1	REHABILITACIÓN DE REDES	\$27,304,063.30
1.1.1	Col. Eyupol	
1.1.2	Col. Unidad Obrera	
1.1.3	Barrio de San Miguel, Col. Los Aguacates, Col. Jardines de San Miguel y Col. Las Margaritas	
1.1.4	Fracc. Prados Verdes	



# 1. AGUA POTABLE

1.2	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN	
1.2.1	Rehabilitación de la línea de conducción del tanque Cerro del Cubo al tanque Los Castillos (Primera Etapa)	
1.2.2	Rehabilitación de la línea de conducción Jerez-Olímpica, tramo tanque Jerez a Blvd. Delta	
1.2.3	Líneas de conducción, líneas de alimentación y sectorización de la red de agua potable en la zona Nororiente de la ciudad de León	
	1.2.3.1	Ampliación línea de conducción tramo planta de bombeo Paseo del Molino a Tanque Paraíso Real y línea de alimentación Tanque Paraíso Real a Blvd. Juan Alonso de Torres
	1.2.3.2	Línea de conducción de Rivera de la Presa a Cerro del Cubo, tramo Cuenca Florida a Paseo de la Presa
	1.2.3.3	Línea de conducción de Rivera de la Presa a Cerro del Cubo, tramo calle Aliso a rebombeo Rivera de la Presa



# 1. AGUA POTABLE

1.2	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN	\$43,116,587.38
	1.2.3.4	Línea de alimentación Juan Alonso de Torres a Blvd. Villas de San Juan y Línea de alimentación de Blvd. Villas de San Juan de Blvd. La Luz a Blvd. Vicente Valtierra
1.2.4	Reubicación de línea de conducción de 16" de diámetro A-C, clase A-7 en Blvd. La Luz, tramo Fracc. Ind. La Capilla	
1.2.5	Rehabilitación de línea de conducción en la colonia Montañas del Sol	
1.2.6	Trabajos correspondientes a la conexión y múltiple del Tanque ubicado en el Fracc. Colinas de la Fragua con la línea de 30" de A-C, en el tramo del Tanque Piedrero al Fracc. Paso de las Torres, así como el bypass	
1.2.7	Suministro de tubería de acero de 48 y 36 pulgadas de diámetro para la obra de Blvd. Morelos, Vía Bicentenario, tramo de Av. Olímpica al Arroyo de Alfaro (Acuaférico II)	



# 1. AGUA POTABLE

1.3	POZOS, TANQUES Y REBOMBEO	
1.3.1	Tanque superficial El Piedrero II de 10,000 metros cúbicos de capacidad (Primera cámara de 5,000 metros cúbicos)	
1.3.2	Tanque elevado de 200 metros cúbicos de capacidad en el Parque Industrial de León	
1.3.3	Infraestructura para la colonia Montañas del Sol	
	1.3.3.1	Tanque elevado de 200 metros cúbicos de capacidad y 15 metros de altura



# 1. AGUA POTABLE

1.3	POZOS, TANQUES Y REBOMBEO	
	1.3.3.2	Cárcamo de bombeo de 500 metros cúbicos de capacidad
	1.3.3.3	Fontanería y electromecánico, fontanería en múltiple para bombeo y fontanería en tanque elevado de 200 metros cúbicos
	1.3.3.4	Instalación eléctrica baja tensión para cárcamo de rebombeo de 500 metros cúbicos y tanque elevado de 200 metros cúbicos
1.3.4	Reperforación del pozo 1 Muralla	
1.3.5	Perforación de pozo en Purísima del Rincón (Comunidad del Refugio)	



# 1. AGUA POTABLE

1.3	POZOS, TANQUES Y REBOMBEO	\$29,820,623.74
1.3.6	Perforación de pozo en Villas de San Juan	
1.3.7	Reperforación de pozo 1 ciudad	
1.3.8	Reperforación de pozo 53 ciudad	
1.3.9	Perforación de pozo camino a Alfaro (Sierra Nogal)	
1.3.10	Reperforación de pozo 45 ciudad	



# 1. AGUA POTABLE

1.4	OBRA SOCIAL	\$3,501,212.93
1.4.1	Red de agua potable en la colonia Presa de la Joya	
1.4.2	Red de distribución de agua potable en la colonia Camino a San Juan (Primera Sección)	
1.5	OBRA MENOR	\$3,000,000.00
	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Agua Potable    \$ 106,742,487.35**





## 2. ALCANTARILLADO

2.1	COLECTORES PRINCIPALES	\$6,306,157.44
2.1.1	Colector sanitario en Col. Montañas del Sol	
2.1.2	Rehabilitación de colector Guty Cárdenas 2ª Etapa, tramo Río de los Gómez (calle San Matías, Col. El Paisaje) a Blvd. Timoteo Lozano	
2.2	OBRA SOCIAL (Rehabilitación de Redes)	\$12,307,030.36
2.2.1	Colonia Cerrito de la Joya	
2.2.2	Colonia Esperanza de Alfaro (1ª Etapa)	
2.2.3	Colonia Esperanza de Alfaro (2ª Etapa)	
2.2.4	Colonia Diez de Mayo (1ª Etapa), Sustitución	
2.3	OBRA MENOR	\$1,500,000.00
2.3.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Alcantarillado      \$ 20,113,187.80**



### 3. DRENAJE PLUVIAL

3.1	ARROYOS	\$758,171.08
3.1.1	Limpieza arroyo Las Liebres	
3.1.2	Limpieza vaso regulador El Salto I y II	
3.1.3	Limpieza arroyo Las Mulas	

  

3.2	COLECTORES PRINCIPALES	\$17,199,111.67
3.2.1	Colectores pluviales en la zona de Villas de San Juan (1ª Etapa)	
3.2.2	Colector pluvial en Blvd. San Pedro, tramo calle Jaborandi a calle Cricifixión	
3.2.3	Rectificación de arroyo Canal de San Bernardo 2ª Etapa	



### 3. DRENAJE PLUVIAL

3.3	OBRA MENOR	\$1,000,000.00
3.3.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Drenaje Pluvial    \$ 18,957,282.75**



## 4. SANEAMIENTO

4.1	PLANTA DE TRATAMIENTO MUNICIPAL	\$ 75'000,000.00
4.1.1	Costo de inversión	
4.2	PLANTAS DE TRATAMIENTO PERIFÉRICAS	\$30,000,000.00
4.2.1	Planta de tratamiento de aguas residuales para la "Zona del Verde", en la ciudad de León, Gto.	



## 4. SANEAMIENTO

4.3	COLECTORES INDUSTRIALES	\$9,590,359.49
4.3.1	Emisor de descarga de aguas residuales de cárcamo de bombeo de Planta de Desbaste a Planta Municipal de Tratamiento de aguas residuales y alimentación eléctrica	
4.3.2	Cárcamo de bombeo y línea de conducción Col. Los Pinos a emisor central	
4.3.3	Colector de aguas residuales en Fracc. Ind. Pompa y Santa María de Cementos	
4.4	OBRA MENOR	\$1,876,981.33
4.4.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Saneamiento     \$ 116,467,340.82**



## 5. REUSO DE AGUA TRATADA

5.1	OBRA MENOR	\$500,000.00
5.1.1	Ampliación solicitadas por los clientes, etc.	

**Subtotal Reuso Agua Tratada \$ 500,000.00**



## 6. OTRAS INVERSIONES

6.1	EDIFICACIÓN	\$1,794,712.28
6.1.1	Almacén temporal de residuos del Laboratorio de Calidad del Agua	
6.1.2	Ampliación del estacionamiento para usuarios del SAPAL Torres Landa	

6.2	OBRA DIVERSA	
6.2.1	Tomas y descargas	
6.2.2	Obra en proceso 2009	
	6.2.2.1	Ampliación de las oficinas de la Gerencia Comercial en SAPAL
	6.2.2.2	Trabajos complementarios a la construcción de la red secundaria de agua tratada en la zona Industrial poniente



## 6. OTRAS INVERSIONES

6.2	OBRA DIVERSA		\$27,000,000.00
	6.2.2.3	Trabajos complementarios de la construcción de colector sanitario marginal al arroyo Alfaro (Tercera etapa)	
	6.2.2.4	Trabajos complementarios de la construcción de colector sanitario marginal al arroyo Alfaro (Cuarta etapa)	
6.2.3	Cambio de medidores		
6.3	AFECTACIONES		\$ 5'000,000.00
6.4	ESTUDIOS Y PROYECTOS		\$20,000,000.00
6.4.1	Estudios y Proyectos		

**Subtotal Otras Inversiones \$ 53,794,712.28**





# INVERSIÓN EN OBRA

#	RUBRO	SUBTOTAL
1.	AGUA POTABLE	\$ 106,742,487.35
2.	ALCANTARILLADO	\$ 20,113,187.80
3.	DRENAJE PLUVIAL	\$ 18,957,282.75
4.	SANEAMIENTO	\$ 116,467,340.82
5.	REUSO DE AGUA TRATADA	\$500,000.00
6.	OTRAS INVERSIONES	\$ 53,794,712.28

**Programa Anual 2010      \$ 316,575,011.00**