SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LEÓN

PROGRAMA DE OBRA 2009

1 AGUA POTABLE \$123.505.461,27

1	1	Rehah	ilitaciór	ah r	Redes
Ι.		Nellar	nnacioi	ı ue	Venes

- 1.1.1 Fracc. Loma Bonita
- 1.1.2 A Fracc. Guadalupe, Pensilvania, San Rafael y Los Fresnos (1er. Etapa)
- 1.1.2 B Fracc. Guadalupe, Pensilvania, San Rafael y Los Fresnos (2da.. Etapa)
- 1.1.3 Poblado de Santa Rosa Plan de Ayala
- 1.1.4 Col. Villanueva, La Luz y C.H. San Luis
- 1.1.5 Col. Candelaria, Killian
- 1.1.6 Col. Nueva Candelaria, Los Pinitos
- 1.1.7 Fracc. Balcones del Campestre

1,2 Líneas de Conducción

- 1.2.1 Rehabilitación de la línea de conducción Rivera de la Presa-Cerro del Cubo (calle Amazonas, tramo Tanque Rivera a Arroyo Los Castillos) 24" acero 3ª etapa
 - 1.2.1.1 Suministro de tubería de hierro dúctil 24" norma AWWA, 200m
 - 1.2.1.2 Ejecución de la Obra (incluye sifon en acero 24", 50 m)

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LEÓN

PROGRAMA DE OBRA 2009

- 1.2.2 Línea de alimentación en la zona de Huertas de Medina I y II y Santa Magdalena. Brisas del Vergel (IMUVI)
- 1.2.3 Adquisición de tuberia de Asbesto-Cemento de 30" de diámetro, clase A-7, A-10 y A-14
- 1,3 Tanques y Rebombeos
 - 1.3.1 Tanque superficial Maravillas III, de 6000 m3 de capacidad
 - 1.3.2 Tanque superficial de acero fusionado de 650 m3 en Balcones el Campestre (incluye mejoramiento de terreno)
 - 1.3.2.1 Tanque de regulación de agua potable de 650 m3 en Balcones del campestre, de vidrio fusionado al acero.
 - 1.3.2.2 Acondicionamiento de terreno
 - 1.3.3 Tanque elevado de 100 m3, 15 m de altura en Balcones el Campestre (incluye mejoramiento de terreno)
 - 1.3.4 Reperforación de pozo 12 Cd.



SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LEÓN

PROGRAMA DE OBRA 2009

- 1.3.5 Perforación de pozo Pte 24 (compra)
- 1,4 Introducción de Redes (Obra Social)
 - 1.4.1 Red de agua potable en la Col. Villas de la
 - 1.4.2 Red de agua potable en Col. La Esmeralda

2 ALCANTARILLADO SANITARIO

\$ 10.112.237,33

- 2,1 Colectores Principales
 - 2.1.1 Colector de descarga en la zona de Huertas de Medina I y II y Santa Magdalena, Brisas del Vergel (IMUVI)
 - 2.1.2 Colector sanitario fracc. El Álamo
- 2,2 Red de drenaje sanitario
 - 2.2.1 Red de drenaje sanitario en Col. Presa de la
 - 2.2.2 Col. Frutal de la Hacienda II y III
 - 2.2.3 Ampliación de la red de alcantarillado en andador Pony y pivada Potrillo de la colonia Tiritas III

3 DRENAJE PLUVIAL \$ 15.838.090,56

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LEÓN

PROGRAMA DE OBRA 2009

3,1 Arroyos

- 3.1.1 Limpieza
 - 3.1.1.1 Limpieza en Río Los Gómez, Tramo Blvd, Torres Landa a Blvd. Hnos Aldama
 - 3.1.1.2 Limpieza de vaso regulador El Salto I y II
 - 3.1.1.3 Limpieza de Arroyo Las Liebres en el tramo de Blvd. Morelos a Paseo de Jerez
- 3,2 Obra Pluvial Menor
- 3,3 Colectores Principales
 - 3.3.1 Puente alcantarilla en calle Fray Daniel Mireles con Arroyo "El Ejido", bóveda para colector de 72" y obras accesorias
 - 3.3.2 DRENAJE PLUVIAL DE LA ZONA COMPRENDIDA ENTRE BLVD, HILARIO MEDINA, BLVD. JUAN ALONSO DE
 - 3.3.2.1 Drenaje pluvial Blvd. Hilario Medina

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LEÓN

PROGRAMA DE OBRA 2009

- 3.3.3 Aumento de sección hidráulica pluvial Cañada de Sánchez
- 3,4 Redes
 - 3.4.1 Col. Las Arboledas

4 SANEAMIENTO

\$121.138.119,20

- 4,1 Costo de inversión de la PTAR
- 4.2 Plantas de Tratamiento
 - 4.2.1 Planta de tratamiento de aguas residuales para la comunidad de Santa Rosa Plan de Ayala, en la ciudad de León, Gto.
 - 4.2.2 Complemento de obra tercer modificatorio
- 4.3 Colectores industriales
 - 4.3.1 Colectores de descargas de aguas residuales industriales marginales al río de los Gómez, tramo de central de abastos a parque industrial de León
 - 4.3.2 Colector de aguas residuales domésticas en Av. Vencedores

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LEÓN

PROGRAMA DE OBRA 2009

- 4.3.3 Colectores de descargas de aguas residuales domésticas e industriales marginales al arroyo Hondo
- 4.3.4 Cruce de Río Turbio de Línea de aguas Industriales de Parque Industrial de León a Planta de Desbaste
- 4.3.5 Obra complementaria cárcamo de aguas residuales del Parque Industrial de León

5 REUSO DE AGUA TRATADA

- 5,1 Infraestructura de cabecera en la distribución de agua tratada a la industria curtidora
 - 5.1.1 Cárcamo de bombeo para aguas tratadas de 1,000 m3 de capacidad en vidrio fusionado al acero.
 - 5.1.2 Acondicionamiento del plataforma para tanques superficiales de aguas tratadas
 - 5.1.3 Sistema de filtrado y equipamiento (INDAGA)
 - 5.1.4 Obra civil, fontanería y equipamiento para bombeo en la distribución de aqua tratada

\$ 29.444.235,53

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LEÓN

PROGRAMA DE OBRA 2009

- 5.1.5 Red secundaria de distribución de agua tratada para el parque industrial de León
- 5.1.6 Red secundaria de distribución de agua tratada en la zona industrial poniente tramo: Blvd. Santa Crocce a Blvd. San Crispín
- 5.1.7 Red secundaria de distribución de agua tratada en la zona industrial poniente tramo: calle Alpes a calle Industrial Leonesa
- 5.1.8 Cruces de arroyos de líneas de agua tratada

6 OTRAS INVERSIONES

\$ 42.371.957,46

- 6,1 Edificación
 - 6.1.1 Centros Operativos
 - 6.1.1.1 Ampliación de Gerencia Comercial
 - 6.1.1.2 Trabajos complementarios del módulo de Pagomático de SAPAL T. Landa
- 6,2 Obra diversa
 - 6.2.1 Tomas y Descargas
 - 6.2.2 Obra en Proceso 2008

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LEÓN

PROGRAMA DE OBRA 2009

- 6.2.3 Obra Menor
- 6.2.4 Cambio de medidores
- 6.2.5 Adquisición de medidores
- 6,3 Pago de afectaciones

TOTAL \$342.410.101,35



SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LEÓN

PROGRAMA DE OBRA 2009