

Programa de Obra 2020

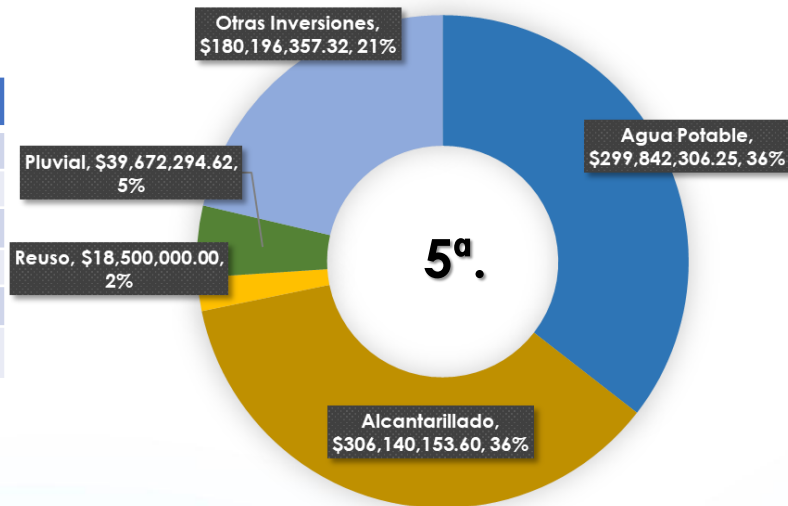
(6ª Propuesta de Modificación)

www.sapal.gob.mx



5ª. Modificación POA_2020

Rubro	Nueva	Reposición	Total
Agua Potable	\$98,807,765.32	\$201,034,540.93	\$299,842,306.25
Alcantarillado	\$70,728,290.49	\$235,411,863.11	\$306,140,153.60
Reuso	\$11,000,000.00	\$7,500,000.00	\$18,500,000.00
Pluvial	\$3,810,261.84	\$35,862,032.78	\$39,672,294.62
Otras Inversiones	\$95,054,343.54	\$85,142,013.78	\$180,196,357.32
Total:	\$279,400,661.19	\$564,950,450.60	\$844,351,111.79



6ª. Modificación POA_2020

Rubro	Nueva	Reposición	Total
Agua Potable	\$79,812,530.50	\$191,793,634.61	\$271,606,165.11
Alcantarillado	\$602,584,162.25	\$211,759,179.54	\$814,343,341.79
Reuso	\$11,000,000.00	\$9,500,000.00	\$20,500,000.00
Pluvial	\$6,632,788.27	\$44,441,399.10	\$51,074,187.37
Otras Inversiones	\$111,540,352.91	\$94,254,878.10	\$205,795,231.01
Total:	\$811,569,833.93	\$551,749,091.36	\$1,363,318,925.28

Acciones para Baja	5ª. Modificación	6ª. Modificación
Obra civil y equipamiento de Cárcamo de Bombeo Tanque "El Verde"	\$6,500,000.00	
Línea de conducción tramo: Tanque El Verde a Fraccionamiento Canah	\$8,164,492.21	
Construcción de Colector sanitario tramo Canah a camino a San Juan de Los Lagos - Brisas del Campestre	\$3,696,638.79	
Perforación Pozo Oriente 35	\$7,400,000.00	
Obra Social en Distribución	\$1,000,000.00	
Obra Social en Tratamiento	\$500,000.00	
Zona de servicio Planeación Norponiente	\$2,945,027.24	
Sub-Total:	\$30,206,158.24	
Remanentes:	\$31,008,456.61	
Total:		\$61,214,614.85
Ampliación Presupuestal	5ª. Modificación	6ª. Modificación
Obras para la Planta de Tratamiento Municipal y Desbaste		\$518,967,813.49
Total:		\$518,967,813.49
Acciones Nuevas	5ª. Modificación	6ª. Modificación
Ingeniería De Detalle, Construcción, Equipamiento Y Puesta En Marcha Del Sistema De Acondicionamiento De Las Aguas Crudas Que Ingresan A La Planta De Tratamiento De Aguas Residuales Municipales En La Ciudad De León.		\$280,246,467.76
Ingeniería De Detalle, Construcción, Equipamiento Y Puesta En Marcha Del Sistema De Acondicionamiento De Las Aguas Crudas Que Ingresan Al Módulo De Desbaste En La Planta De Tratamiento De Aguas Residuales Municipales De La Ciudad De León.		\$238,721,345.73
Perforación Pozo Oriente 37		\$7,400,000.00
2a. Etapa Redes Agua Potable y Alcantarillado Arboledas del Campo		\$600,000.00
Construcción De Canal Desarenador En Influyente De Ptar Municipal		\$10,075,570.35
Construcción De Canal Desarenador En Ptar De Desbaste		\$7,000,000.00
Total:		\$544,043,383.84

Perforación de Pozos	Monto
Perforación de Pozo Oriente 37	\$7,400,000.00
Perforación de Pozo Oriente 38	\$7,400,000.00
Sub-total:	\$14,800,000.00
Obra Civil y Equipamiento Electromecánico	Monto
Equipamiento Pozo Oriente 31	\$2,585,793.68
Interconexión, Obra Civil y Equipamiento Electromecánico Pozo Oriente 40	\$4,300,000.00
Interconexión, Obra Civil y Equipamiento Electromecánico Pozo Turbio 29	\$8,500,000.00
Equipamiento Pozo San José del Consuelo	\$2,155,172.41
Equipamiento y Fontanería de Cárcamo de Bombeo en Ojo de Agua de los Reyes	\$1,110,863.82
Sub-total:	\$18,651,829.91
Bardas	Monto
Construcción de barda perimetral y muro de contención en PTAR Los Arcos	\$9,211,683.02
Construcción de barda perimetral en PTAR Santa Rosa Plan de Ayala	\$2,526,775.97
Construcción de barda perimetral en Tanque El Verde	\$5,000,000.00
Bardas General	\$10,577,537.02
Sub-total:	\$27,315,996.01
Camino	Monto
Pavimentación de camino de acceso a pozo Muralla 5	\$2,556,790.34
Pavimentación de camino de acceso a pozo Muralla 7	\$3,753,735.73
Pavimentación de camino de acceso a pozo Muralla 19	\$3,042,938.80
Pavimentación de camino de acceso a pozo Turbio 12	\$3,138,387.51
Camino general	\$4,339,507.23
Sub-total:	\$16,831,359.61

Obra Menor en Suministro	Monto
Obra Menor en Suministro	\$18,884,606.07
Sub-total:	\$18,884,606.07
Total en Suministro:	\$96,483,791.60

2. Distribución y Consumo

Líneas de Alimentación de Agua Potable	Monto	Sapal	Gobierno	Recurso
Rehabilitación de la línea de alimentación de agua potable en blvd. Francisco Villa, tramo: calle Juana de Arco a calle Textiles	\$2,491,619.12	\$2,491,619.12		PRODDER
Construcción de primer etapa de la línea de alimentación en eje Metropolitano, tramo blvd. Villas de San Juan a calle Almandino	\$1,902,830.55			Propios
Construcción de segunda etapa de la línea de alimentación en eje Metropolitano, tramo calle Almandino a Circuito Siglo XXI	\$1,612,327.74			Propios
Sub-total:	\$6,006,777.41			

Redes de Distribución	Monto	Sapal	Gobierno	Recurso
Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la col. Jol-Gua-Ber Zona Norte	\$5,744,423.92			Propio
Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la col. Jol-Gua-Ber Zona Centro.	\$2,292,941.20			Propio
Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la col. Jol-Gua-Ber Zona Sur.	\$3,486,347.78			Propio
Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la col. Maravillas 1ra Sección	\$2,561,748.87		\$2,561,748.87	Ramo 33 Estatal
Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la col. Piletas IV	\$3,947,743.25		\$3,947,743.25	Ramo 33 Municipal
Rehabilitación de la red de agua potable en la col. Jardines de San Pedro y Villa Verde	\$6,250,355.52	\$6,250,355.52		PRODDER
Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la col. Valle del Sol	\$1,463,462.07	\$1,463,462.07		PRODDER
Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la col. Jardines del Campestre	\$22,142,592.91	\$22,142,592.91		PRODDER
Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la col. Vibar	\$20,076,576.09		\$20,076,576.09	PRODDER
Rehabilitación de la red de agua potable para la colonia San Miguel Infonavit	\$10,000,000.00	\$1,452,173.93	\$8,547,826.07	PRODDER

Redes de Distribución	Monto
Rehabilitación de las redes de agua potable, alcantarillado u obras de captación pluvial del parque industrial San Crispín (1a ETAPA)	\$6,399,483.52
Construcción de la red de distribución de agua potable para la colonia Nueva san Carlos	\$1,762,393.05
Construcción de red de distribución de agua potable en la colonia Loma del Laurel	\$1,691,825.91
Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en la col. Santa Rita	\$4,881,836.24
Construcción de la red de distribución de agua potable en la col. Arboledas del Campo 1ra Sección	\$2,929,108.66
Construcción de la red de distribución de agua potable en la col. Arboledas del Campo 2da Sección	\$806,975.62
Construcción de la Red de Agua Potable en la Comunidad La Reserva y Piedra Blanca	\$5,142,030.47
Construcción de la Red de Agua Potable en la Comunidad La Mora	\$3,352,709.39
Construcción de la 2da Etapa de Red de Agua Potable en la Comunidad Los Arcos	\$1,358,098.03
Construcción de la 2da Etapa de la Red de Agua Potable en la Comunidad Guadalupe Victoria	\$2,098,272.77
Contrucción de Ampliaciones de Agua Potable Comunidad Lagunillas	\$354,722.24
Contrucción de Ampliaciones de Agua Potable Comunidad Lomas de la Reserva	\$336,340.05
Contrucción de Ampliaciones de Agua Potable Comunidad el Trébol, Primera Privada	\$93,121.00
Construcción de Ampliaciones de Agua Potable Comunidad La Venta	\$304,046.56
Sub-Total:	\$109,477,155.12
Líneas de Conducción	Monto
Línea de interconexión de Pozo Oriente 31 a Pozo Oriente 34	\$1,754,148.33
Línea de interconexión de Pozo Oriente 34 a Pozo Oriente 35	\$1,538,941.15
Línea de conducción Blvd. Las Alondras	\$1,052,341.19
Línea de conducción de Blvd. La Laborcita	\$1,889,524.33
Sub-Total:	\$6,234,955.00

2. Distribución y Consumo

Obra Menor en Distribución y Consumo	Monto
Tomas Domiciliarias	\$14,062,367.36
Cambio de Medidores	\$3,000,000.00
Programa de Reemplazo de Medidores	\$6,480,822.13
Tomas Públicas	\$1,654,000.00
Bebederos Públicos	\$664,576.19
Obra Menor en Distribución y Consumo	\$27,379,651.33
Obra Menor en Distribución y Consumo Rural	\$162,068.97
Sub-Total:	\$53,403,485.98
Total en Distribución y Consumo:	\$175,122,373.51
Total en Agua Potable (Suministro + Distribución y Consumo):	
	\$271,606,165.11

3. Tratamiento

Red de Atarjeas	Monto
Rehabilitación del colector sanitario en la colonia Obregón, calle Chapultepec, en los tramos: blvd. López Mateos a Bolívar y calle Julián de Obregón, tramo: Bolívar a 27 de Septiembre	\$4,294,648.95
Rehabilitación del colector sanitario Santa Bernardita - Av. Alfredo Valadez tramo: Etapa 1 , de Blvd. Francisco Villa a calle Mar Adriático	\$10,897,446.41
Rehabilitación del colector sanitario Santa Bernardita - Av. Alfredo Valadez tramo: Etapa 2 , de calle Mar Adriático a Blvd. San Pedro	\$12,104,083.83
1ª Etapa de la rehabilitación de red de alcantarillado para el cuadrante formado por las calles blvd. Gonzalez Bocanegra, Paseo de las Liebres, blvd. Mariano Escobedo y blvd. Paseo de Jerez de la colonia Jardines de Jerez I Sección	\$5,185,035.73
2ª Etapa de la rehabilitación de red de alcantarillado para el cuadrante formado por las calles blvd. Gonzalez Bocanegra, Paseo de las Liebres, blvd. Mariano Escobedo y blvd. Paseo de Jerez de la colonia Jardines de Jerez I Sección	\$9,516,416.25
3ª Etapa de la rehabilitación de red de alcantarillado para el cuadrante formado por las calles blvd. Gonzalez Bocanegra, Paseo de las Liebres, blvd. Mariano Escobedo y blvd. Paseo de Jerez de la colonia Jardines de Jerez I Sección	\$7,208,289.81
Construcción de red de alcantarillado sanitario en la colonia Loma del Laurel	\$3,720,698.75

Red de Atarjeas	Monto	Sapal	Gobierno	Recurso
Rehabilitación de la red de alcantarillado en la zona norte de la colonia San Miguel cuadrante 2: Independencia-Río Bravo-Venustiano Carranza-Río Lerma.	\$16,455,643.21			Propios
Rehabilitación de la red de alcantarillado en la zona norte de la colonia San Miguel cuadrante 4: Independencia-Río Lerma-Hermanos Aldama-Torres Landa.	\$18,496,621.61			Propios
Rehabilitación de colector sanitario Monterrey tramo: Blvd. Adolfo López Mateos a Blvd. La Luz, en la colonia el Coecillo.	\$6,974,558.95		\$6,974,558.95	Ramo 33 Municipal
Rehabilitación de colector sanitario Monterrey tramo: Blvd. La Luz a calle Fray Daniel Mireles, en la colonia el Coecillo.	\$6,558,372.46		\$6,558,372.46	Ramo 33 Municipal
Rehabilitación de la red de alcantarillado en la zona sur de la colonia San Miguel	\$39,345,571.82	\$26,414,537.34	\$12,931,034.48	Ramo 33 Municipal
Construcción de la red de alcantarillado sanitario en la col. Arboledas del Campo 2da Sección	\$1,313,070.75			Propios
2a. Etapa Redes Agua Potable y Alcantarillado Arboledas del Campo	\$600,000.00			
Construcción de la 2da Etapa de la Red de Alcantarillado Sanitario en Comunidad La Reserva y Piedra Blanca	\$3,548,715.46			Propios
Construcción de la 2da Etapa de la Red de Alcantarillado Sanitario en Comunidad la Mora	\$6,654,055.73			Propios
Construcción de la Red de Alcantarillado Sanitario en la Comunidad El Nacimiento	\$3,174,987.43			Propios
Construcción de la 2da Etapa de Red de Alcantarillado Sanitario en la Comunidad Los Arcos	\$3,803,917.04			Propios
Construcción de la Red de Alcantarillado Sanitario en Comunidad El Trébol	\$2,104,763.42			Propios
Construcción de Ampliaciones de Redes de Alcantarillado Sanitario en la Comunidad Lomas de la Reserva	\$2,000,000.00			Propios
Sub-Total:	\$163,956,897.61			

Colectores e Interceptores	Monto
Rehabilitación del Colector Sanitario Laurel del Valle Tramo: Blvd. Hidalgo a Calle Álamo del Valle en la Col. Valle de León	\$1,510,380.03
Construcción de Colector sanitario Blvd. Mártires	\$2,924,730.08
*Construcción de colector sanitario en San Juan de Abajo 3er Etapa. (Tramo San José de los Montes a los Valtierra).	\$8,751,859.16
Construcción De Canal Desarenador En Influyente De Ptar Municipal	\$10,075,570.35

Colectores e Interceptores	Monto
Construcción De Canal Desarenador En Ptar De Desbaste	\$7,000,000.00
Construcción de la 4ta Etapa del Colector Sanitario Poniente	\$15,048,003.10
Construcción de la 2da Etapa del Colector Sanitario en San José del Consuelo	\$5,217,245.98
Sub-Total:	\$50,527,788.70
Plantas de Tratamiento	Monto
Ingeniería De Detalle, Construcción, Equipamiento Y Puesta En Marcha Del Sistema De Acondicionamiento De Las Aguas Crudas Que Ingresan A La Planta De Tratamiento De Aguas Residuales Municipales En La Ciudad De León.	\$280,246,467.76
Ingeniería De Detalle, Construcción, Equipamiento Y Puesta En Marcha Del Sistema De Acondicionamiento De Las Aguas Crudas Que Ingresan Al Módulo De Desbaste En La Planta De Tratamiento De Aguas Residuales Municipales De La Ciudad De León.	\$238,721,345.73
Sub-Total:	\$518,967,813.49
Obra Menor en Tratamiento	Monto
Descargas c/ Abastecimiento Adicional	\$6,000,000.00
Obra Menor en Tratamiento	\$47,765,263.29
Costo de Inversión (PTAR Desbaste)	\$25,200,000.00
Cárcamos y Rebombes de Tratamiento Rural	\$1,678,731.51
Obra Menor en Tratamiento Rural	\$246,847.19
Sub-Total:	\$80,890,841.99
Total en Tratamiento:	\$814,343,341.79
Total en Alcantarillado:	\$814,343,341.79

Reuso	Monto
Construcción de Colector de excedencia agua cruda y tratada para PTAR de PILBA, de Planta PILBA a PV 19	\$5,000,000.00
*Construcción de Colector de excedencia agua cruda y tratada para PTAR de PILBA, de PV 19 a Tajo de Santa Ana	\$6,000,000.00
Obra Menor en Reuso	\$9,500,000.00
Sub-Total:	\$20,500,000.00
Total en Reuso: \$20,500,000.00	

5. Drenaje Pluvial

Colectores e Interceptores en Pluvial	Monto	Sapal	Gobierno	Recurso
Construcción de canal pluvial Lomas del Mirador	\$3,132,788.27		\$3,132,788.27	Ramo 33 Municipal
Sub-total:	\$3,132,788.27			
Obra en Pluvial	Monto			
Limpieza de Arroyos	\$20,826,882.55			
Obra Social en Pluvial	\$3,500,000.00			
Obra Menor en Pluvial	\$12,167,267.83			
Limpieza de Arroyos Rural	\$7,586,206.89			
Obra Menor en Pluvial Rural	\$3,861,041.83			
Sub-total:	\$47,941,399.82			
Total en Drenaje Pluvial:				\$51,074,187.37

Edificación	Monto
Site del Centro de Informática del SAPAL	\$8,037,301.81
Sub-Total:	\$8,037,301.81

Obra en Otras Inversiones	Monto
Convenios de Aportación	\$40,916,237.93
Obras en Proceso de Años Anteriores	\$15,780,280.44
Obra Menor en Otras Inversiones	\$8,677,365.44
Pago de Afectaciones, adquisición de predios y permisos	\$28,952,036.01
Estudio para el abasto de agua para el Municipio de León	\$13,000,000.00
Estudios y Proyectos	\$57,588,946.12
Supervisión de Obra	\$20,985,834.00
Reposición de Pavimentos	\$4,116,345.95
O. Proceso de Años Anteriores Rural	\$2,587,000.00
P. de Afectaciones de Inmuebles Rural	\$3,100,000.00
Pago de Servidumbres de Paso Rural	\$862,068.97
Caminos Rural	\$1,191,814.34
Sub-Total:	\$197,757,929.20

Total en Otras Inversiones: \$205,795,231.01



GRACIAS

www.sapal.gob.mx f @ t v

León
Ciudad
de Primera

