



**COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS  
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020**

PLANTA POTABILIZADORA	ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	
		PROYECTO EJECUTIVO SEPARACION DE LINEAS, CAMBIO DE SISTEMA DE BOMBEO Y CONTROL AUTOMATIZADO EN LINEA DE PLANTA POTABILIZADORA Y TANQUES DISTRIBUIDORES DE LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS, MICHOACAN SEPARACION DE LINEAS, CAMBIO DE SISTEMA DE BOMBEO Y CONTROL AUTOMATIZADO EN LINEA DE PLANTA POTABILIZADORA Y TANQUES DISTRIBUIDORES DE LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS, MICHOACAN PROYECTO EJECUTIVO REHABILITACION LINEA DE ALIMENTACION DE DIM A PLANTA POTABILIZADORA LAZARO CARDENAS REHABILITACION LINEA DE ALIMENTACION DE DIM A PLANTA POTABILIZADORA LAZARO CARDENAS SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR Y BOMBA VERTICAL DE TURBINA CON POTENCIA DE 100 HP, 440 VOLTS, GASTO DE 100 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 50 METROS, PARA BOMBA #2. INSTALACION DE DOS SISTEMAS DE CLORACION COMPLETOS, CAMBIO DE LINEAS Y POSICIONADORES DE GAS CLORO PARA POTABILIZAR AGUA REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS MENORES DENTRO DE PLANTA EN GENERAL MANTENIMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA (JARDINERIA) SUMINISTRO Y APLICACION DE 6 TONELADAS DE SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO PARA SEDIMENTADORES DE LOS DOS MODULOS SUMINISTRO Y APLICACION DE GAS CLORO EN TANQUE DE 907 KILOGRAMOS PARA CLORACION DE AGUA EN LLEGADA A SEDIMENTADORES DE LOS MODULOS																	
														\$ 663,406.50		\$ 394,384.66	\$ 84,510.98	\$ 84,510.98	
														\$ 11,268,130.00		\$ 7,887,691.00	\$ 1,690,219.50	\$ 1,690,219.50	
														\$ 886,580.94		\$ 620,606.66	\$ 132,987.14	\$ 132,987.14	
														\$ 17,731,618.87		\$ 12,412,133.21	\$ 2,669,742.83	\$ 2,669,742.83	
														\$ 352,479.22					
														\$ 268,766.60					
														\$ 93,841.80					
														\$ 256,500.00					
														\$ 116,000.00					
														\$ 718,720.66					
														\$ 1,805,307.18		\$ 21,314,815.42	\$ 4,567,460.45	\$ 4,567,460.45	

PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES	ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	
		PROYECTO EJECUTIVO REACONDICIONAMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES REACONDICIONAMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 LAZARO PROYECTO EJECUTIVO REHABILITACION DE LECHOS DE SECADO PARA OBTENCION DE REHABILITACION DE LECHOS DE SECADO PARA OBTENCION DE FERTILIZANTES SOLIDOS Y LIQUIDOS SERVICIO DE ANALISIS DE LABORATORIO POR PARTE DEL CENTRO DE ESTUDIOS EN MEDIO AMBIENTE (CEMA) MENSUALMENTE INSTALACION DE UN SISTEMA DE CLORACION COMPLETOS, CAMBIO DE LINEAS Y POSICIONADORES DE GAS CLORO PARA POTABILIZAR AGUA REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS MENORES DENTRO DE PLANTA EN GENERAL MANTENIMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA (JARDINERIA) MANTENIMIENTO A CRIBA MECANICA (REPARACION DE LAMNAS DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADORES DE HULE DE NEOPRENO) MANTENIMIENTO A SISTEMA DE RASTRAS DE CLARIFICADORES "A", "B" Y "C"																	
														\$ 1,928,000.00		\$ 1,347,500.00	\$ 288,750.00	\$ 288,750.00	
														\$ 38,500,000.00		\$ 26,950,000.00	\$ 5,775,000.00	\$ 5,775,000.00	
														\$ 60,000.00		\$ 42,000.00	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00	
														\$ 1,200,000.00		\$ 840,000.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00	
														\$ 528,139.56					
														\$ 134,382.80					
														\$ 121,560.00					
														\$ 256,500.00					
														\$ 72,000.00					
														\$ 47,822.49					
														\$ 1,159,404.85		\$ 29,179,500.00	\$ 6,282,750.00	\$ 6,282,750.00	

CARCAMOS Y CISTERNAS DE REBOMBEO	ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	
		SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR Y BOMBA VERTICAL DE TURBINA CON POTENCIA DE 50 HP, 440 VOLTS, GASTO DE 50 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 50 METROS, PARA BOMBA #1 DE CARCAMO DE REBOMBEO DE LA RESERVA SOCIAL SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR Y BOMBA VERTICAL CON POTENCIA DE 15 HP, 440 VOLTS, GASTO DE 16 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 40 METROS, PARA BOMBO DEL CARCAMO DE REBOMBEO DE GUACAMAYAS A TANQUE SUPERFICIAL LA JOYA SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR Y BOMBA VERTICAL CON POTENCIA DE 15 HP, 440 VOLTS, GASTO DE 16 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 32 METROS, PARA BOMBO DE CARCAMO DE REBOMBEO DE GUACAMAYAS A TANQUE SUPERFICIAL EL VELADERO																	
														\$ 291,367.23					
														\$ 112,507.30					
														\$ 112,507.30					
														\$ 516,381.82					

TANQUE SUPERFICIALES Y REGULADORES DE PRESION	ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	
		SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR BOMBA HORIZONTAL CON POTENCIA DE 7.5 HP, 440 VOLTS, GASTO DE 10 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 18 METROS, PARA REBOMBEO DE TR 1 A COLONIAS EN ZONA ALTA SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR Y BOMBA VERTICAL DE TURBINA CON POTENCIA DE 7.5 HP, 440 VOLTS, GASTO DE 90 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 27 METROS, PARA BOMBA DE REBOMBEO DE TANQUE TR 3 A TANQUE DE EVAPOR TR 4 LIMPIEZA INTERNA DE TANQUES DE LAS DIFERENTES AREAS TECNICAS, REMOCION DE Lodos e INCORUSTACIONES LIMPIEZA EXTERNA DE TANQUES DE LAS DIFERENTES AREAS CON PAÑERA TORDON Y HERRAMIENTAS DE MANO																	
														\$ 66,940.83					
														\$ 353,102.25					
														\$ 126,000.00					
														\$ 66,700.00					
														\$ 610,743.08					



COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁRDENAS

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020

ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE CON POTENCIA DE 40 HP- 440 VOLTS. GASTO DE 30 LITROS POR SEGUNDO CARGA DINAMICA TOTAL DE 70 METROS. PARA BOMBA DE POZO #3 ISLA DE LA PALMA BOMBEO A CARGAMO DE REBOMBEO DE GIACAMAAYAS.													\$ 168,455.02				
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE CON POTENCIA DE 75 HP- 440 VOLTS. GASTO DE 55 LITROS POR SEGUNDO. CARGA DINAMICA TOTAL DE 70 METROS. PARA BOMBA DE POZO #7 ISLA DE LA PALMA BOMBEO A CARGAMO DE REBOMBEO DE GIACAMAAYAS.													\$ 266,554.25				
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE CON POTENCIA DE 75 HP- 440 VOLTS. GASTO DE 40 LITROS POR SEGUNDO. CARGA DINAMICA TOTAL DE 70 METROS. PARA BOMBA DE POZO #9 DE FERTIVAL.													\$ 266,554.25				
LIMPIEZA EXTERNA DE POZOS DE LAS DIFERENTES AREAS. CON FAENA. TORDON Y HERRAMIENTAS DE MANO													\$ 66,700.00				
													\$ 766,263.53				

RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA AREA TECNICA LAZARO CÁRDENAS

ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
PROYECTO EJECUTIVO REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS COLUMNAS PRIMER SECTOR. SEGUNDO SECTOR Y NUEVO INFONAVIT DE LA CIUDAD DE LAZARO CÁRDENAS													\$ 2,476,100.00		\$ 1,734,670.00	\$ 371,715.00	\$ 371,715.00
REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS COLUMNAS PRIMER SECTOR. SEGUNDO SECTOR Y NUEVO INFONAVIT DE LA CIUDAD DE LAZARO CÁRDENAS													\$ 49,562,000.00		\$ 34,693,400.00	\$ 7,434,300.00	\$ 7,434,300.00
MANTENIMIENTO A POZOS DE VISITA. CAJAS DE VALVULAS TAPAS Y BROCALES													\$ 116,430.75				
MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE VALVULAS COMPUERTA Y DE EXPULSION DE AIRE													\$ 319,272.89				
REPARACION MENORES EN GENERAL (CORTES Y RECONEXIONES A USUARIOS MOROSOS INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)													\$ 1,446,730.00				
REPARACIONES GENERALES DE FUGAS DE AGUA POTABLE													\$ 978,222.06				
													\$ 2,424,952.06		\$ 36,428,070.00	\$ 7,806,015.00	\$ 7,806,015.00

RED DE DRENAJE SANITARIO AREA TECNICA LAZARO CÁRDENAS

ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
PROYECTO EJECUTIVO CONSTRUCCION COLECTOR NOYOLA CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA													\$ 560,241.88		\$ 392,169.32	\$ 84,036.28	\$ 84,036.28
CONSTRUCCION COLECTOR NOYOLA CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA													\$ 11,204,837.65		\$ 7,843,396.36	\$ 1,680,726.65	\$ 1,680,726.65
PROYECTO EJECUTIVO CONSTRUCCION COLECTOR LA ORILLITA CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA													\$ 761,672.17		\$ 626,170.52	\$ 112,750.83	\$ 112,750.83
CONSTRUCCION COLECTOR LA ORILLITA CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA													\$ 16,033,443.40		\$ 10,523,410.38	\$ 2,265,016.51	\$ 2,265,016.51
PROYECTO EJECUTIVO REHABILITACION COLECTOR PRINCIPAL TARIACURI CON DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 LAZARO CÁRDENAS													\$ 2,586,151.68		\$ 1,810,306.18	\$ 387,922.75	\$ 387,922.75
REHABILITACION COLECTOR PRINCIPAL LA ORILLA CON DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 LAZARO CÁRDENAS													\$ 51,723,033.66		\$ 36,206,123.66	\$ 7,758,456.05	\$ 7,758,456.05
ADQUISICION DE CAMION VACTOR (EQUIPO HIDRONUMATICO PARA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE DRENAJES Y ALCANTARILLAS)													\$ 14,053,035.05		\$ 9,837,124.54	\$ 2,107,956.26	\$ 2,107,956.26
PROYECTO EJECUTIVO REHABILITACION COLECTOR PRINCIPAL TARIACURI CON DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 LAZARO CÁRDENAS													\$ 1,829,005.29		\$ 1,280,303.70	\$ 274,350.79	\$ 274,350.79
REHABILITACION COLECTOR GENERAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO													\$ 38,580,105.78		\$ 25,606,074.05	\$ 5,487,016.87	\$ 5,487,016.87
REPARACION GENERAL DE FUGAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO													\$ 380,000.00				
REHABILITAR 12 METROS (2 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN FRACCIONAMIENTO LAS PALMAS DE LA CIUDAD DE LAZARO CÁRDENAS													\$ 175,258.82				
REHABILITAR 12 METROS (2 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN CALLE FRANCISCO ZARCO COLONIA FOVISSSTE A 100 METROS DE LA AVENIDA JUAN FRANCISCO NOYOLA DE LA CIUDAD DE LAZARO CÁRDENAS													\$ 9,240.84				
REHABILITAR 12 METROS (2 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN DESAGUA DE DRENAJE A CANAL DE LA NOYOLA EN LA COLONIA DONALDO COLOSO Y LUCHO CABAYAS DE LA CIUDAD DE LAZARO CÁRDENAS													\$ 9,240.84				
REHABILITAR 24 METROS (4 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. DE SUBCOLECTOR DE CALLE LA PIEDAD Y 1° DE SEPTIEMBRE COLONIA REFORMA DE LA CIUDAD DE LAZARO CÁRDENAS													\$ 29,459.62				
REHABILITAR 24 METROS (4 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. DE SUBCOLECTOR DE AVENIDA TARIACURI FRENTE A SALON LOS LLANOS DE LA CIUDAD DE LAZARO CÁRDENAS													\$ 29,459.62				
REHABILITAR 60 METROS (10 TRAMOS) DE TUBO 30" CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLECTOR DE AVENIDA EJERCITO MEXICANO FRENTE A PARQUE JEUSSOMORO FLORES DE LA CIUDAD DE LAZARO CÁRDENAS													\$ 360,729.40				
													\$ 992,629.78		\$ 94,025,068.60	\$ 20,148,228.99	\$ 20,148,228.99



MANTENER EL BOMBEO ESTABLE Y REDUCIR COSTOS DE ENERGIA ELECTRICA

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁRDENAS  
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020

RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA AREA TECNICA GUACAMAYAS	ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
MANTENIMIENTO A POZOS DE VISTA CAJAS DE VALVULAS TAPAS Y BROCALES														\$ 232,661.60				
MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE VALVULAS COMPLETA Y DE EXPULSION DE AIRE														\$ 273,662.48				
REPARACION MENORES EN GENERAL (CORTES Y RECONEXIONES A USUARIOS MOROSOS INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)														\$ 796,840.00				
REPARACIONES GENERALES DE FUGAS DE AGUA POTABLE														\$ 968,833.19				
														\$ 2,272,197.17				

RED DE DRENAJE SANITARIO AREA TECNICA GUACAMAYAS	ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
PROYECTO EJECUTIVO REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS COLONIAS LEANDRO VALLE, ANIBAL PONCE, CAMPAMENTO OBRERO Y GUACAMAYAS COMERCIAL DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS.														\$ 2,013,400.00		\$ 1,409,380.00	\$ 302,010.00	\$ 302,010.00
REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS COLONIAS LEANDRO VALLE, ANIBAL PONCE, CAMPAMENTO OBRERO Y GUACAMAYAS COMERCIAL DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS.														\$ 40,268,000.00		\$ 28,187,600.00	\$ 6,040,200.00	\$ 6,040,200.00
PROYECTO EJECUTIVO CONSTRUCCION COLECTOR GUACAMAYAS CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA														\$ 1,650,323.78		\$ 1,085,226.66	\$ 232,548.57	\$ 232,548.57
CONSTRUCCION COLECTOR GUACAMAYAS CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA														\$ 31,006,475.62		\$ 21,704,532.93	\$ 4,650,971.34	\$ 4,650,971.34
REHABILITAR 12 METROS (2 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN AVENIDA REFORMA DE LA COLONIA ANIBAL PONCE DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 9,240.84				
REHABILITAR 60 METROS (10 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 26 EN AVENIDA HIDALGO A 100 METROS DE LA CALLE NOYOLA DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 73,648.80				
REHABILITAR 84 METROS (14 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25 EN CALLE PIPILA A LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE COLONIA LEANDRO VALLE DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 41,367.90				
REHABILITAR 72 METROS (12 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN CALLE CERRADA DE ZAMORA COLONIA EJIDO DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 88,378.56				
REHABILITAR 150 METROS (25 TRAMOS) DE TUBO 14" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25 EN CALLE ZACAPU JUNTO AL ARROYO DEL BARCO DE LA COLONIA EL EJIDO DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 249,370.50				
REHABILITAR 292 METROS (42 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25 EN CALLE PRIMAVERA DE LA COLONIA ANIBAL PONCE UNIDAD 12 DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 194,067.64				
REHABILITAR 72 METROS (12 TRAMOS) DE TUBO 16" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25 EN CALLE RIO PAPALAPAN DE LA COLONIA LA VILITA DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 150,310.44				
REHABILITAR 72 METROS (12 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25 EN CALLE NIÑOS HEROES DE LA COLONIA LEANDRO VALLE DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 88,378.56				
REHABILITAR 150 METROS (25 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25 EN CALLE RIO AMACUZAC ESQUINA CON AVENIDA CIRCUNVALACION LAZARO CÁRDENAS DE LA COLONIA CAMPAMENTO OBRERO DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 184,122.00				
REHABILITAR 84 METROS (14 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25 EN ANDADOR PERU DE LA COLONIA GUACAMAYAS COMERCIAL DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 103,108.32				
REHABILITAR 54 METROS (9 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25 EN ANDADOR XTAPA DE LA COLONIA AMPLIACION LUORECIA TORIZ DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS														\$ 28,593.65				
DESARROLLO Y MANTENIMIENTO A RED GENERAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO REPARACION GENERAL DE FUGAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO														\$ 350,000.00				
														\$ 160,221.84				
														\$ 1,708,739.05		\$ 52,386,739.58	\$11,226,729.91	\$11,226,729.91

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS  
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020**

MANTENER EL BOMBO ESTABLE Y REDUCIR COSTOS DE ENERGIA ELECTRICA	ACTIVIDADES REQUERIDAS:	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA AREA TECNICA 5 DE MAYO												COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM							
MANTENIMIENTO A POZOS DE VISITA, CAJAS DE VALVULAS TAPAS Y BROCALES																\$ 155,241.00				
MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE VALVULAS COMPUERTA Y DE EXPULSION DE AIRE																\$ 182,441.65				
REPARACION MENORES EN GENERAL (CORTES Y RECONEXIONES A USUARIOS MOROSOS INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)																\$ 682,080.00				
REPARACIONES GENERALES DE FUGAS DE AGUA POTABLE																\$ 585,055.46				
																\$ 1,514,798.11				

MANTENER EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE AGUA RESIDUAL Y EVITAR ENFERMEDADES EN LA POBLACION	ACTIVIDADES REQUERIDAS:	RED DE DRENAJE SANITARIO AREA TECNICA 5 DE MAYO												COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM							
PROYECTO EJECUTIVO CONSTRUCCION COLECTOR 5 DE MAYO Y FLOR DE ABRIL CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA																\$ 839,554.97		\$ 587,688.48	\$ 125,933.25	\$ 125,933.25
REHABILITAR 252 METROS (42 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN CALLE EMILIANO ZAPATA DE LA COLONIA RICARDO FLORES MAGON DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																\$ 16,791,099.34		\$ 11,753,789.54	\$ 2,618,664.90	\$ 2,518,664.90
REHABILITAR 102 METROS (17 TRAMOS) DE TUBO 20" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN CALLE MANCHE DE LA COLONIA LA ORILLITA DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																\$ 223,298.06				
DESASOLVE Y MANTENIMIENTO A RED GENERAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO																\$ 280,000.00				
REPARACION GENERAL DE FUGAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO																\$ 100,147.89				
																\$ 706,554.27		\$ 12,341,458.01	\$ 2,644,598.15	\$ 2,644,598.15

MANTENER EL BOMBO ESTABLE Y REDUCIR COSTOS DE ENERGIA ELECTRICA	ACTIVIDADES REQUERIDAS:	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA AREA TECNICA LA MIRA												COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM							
REHABILITAR 252 METROS (42 TRAMOS) DE TUBO 2-1/2" PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES RD-26, EN CALLE ORO DE LA COLONIA SAN FRANCISCO DE LA TENENCIA DE LA MIRA																\$ 81,105.70				
MANTENIMIENTO A POZOS DE VISITA CAJAS DE VALVULAS TAPAS Y BROCALES																\$ 116,430.75				
MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE VALVULAS COMPUERTA Y DE EXPULSION DE AIRE																\$ 136,831.24				
REPARACION MENORES EN GENERAL (CORTES Y RECONEXIONES A USUARIOS MOROSOS INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)																\$ 398,420.00				
REPARACIONES GENERALES DE FUGAS DE AGUA POTABLE																\$ 484,416.60				
																\$ 1,217,204.28				

MANTENER EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE AGUA RESIDUAL Y EVITAR ENFERMEDADES EN LA POBLACION	ACTIVIDADES REQUERIDAS:	RED DE DRENAJE SANITARIO AREA TECNICA LA MIRA												COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM							
REHABILITAR 252 METROS (42 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN CALLE TURQUEZA DE LA COLONIA VALE BONITO DE LA TENENCIA DE LA MIRA																\$ 194,057.64				
REHABILITAR 84 METROS (14 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN CALLE PLANADORES DE LA COLONIA VISTA HERMOSA DE LA TENENCIA DE LA MIRA																\$ 64,688.88				
DESASOLVE Y MANTENIMIENTO A RED GENERAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO																\$ 250,000.00				
REPARACION GENERAL DE FUGAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO																\$ 75,110.92				
																\$ 583,854.44				

\*NOTA.- LO CORRESPONDIENTE A LOS PROGRAMAS TRIPARTITA FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL, NO SE TIENE LA CERTeza DE RECIBIR ESTE RECURSO PERO SE VIO EN LA NECESIDAD DE AGRAGARLOS POR SI SE LLEGARA A DAR ESTE APOYO. EL UNICO GASTO GENERADO POR CAPALAC SERAN LOS \$16,268,089.62

CAPALAC	TIPO DE PROGRAMA			
	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	TOTAL PROGRAMAS
\$16,268,089.62	\$245,675,651.62	\$52,644,782.49	\$52,644,782.49	\$350,965,216.60
				\$367,233,306.22

ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDIZ  
JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS

REVISÓ:

ING. MOISES CHAMU MUNGUUA  
GERENTE TECNICO

AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS  
DIRECTOR DEL CAPALAC