



**COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARDENAS  
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2023**

ACTIVIDADES REQUERIDAS:	PLANTA POTABILIZADORA												COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICEM							
MANTENIMIENTO A GREIJAS DE SISTEMA DE SEDIMENTACION Y FILTRACION EN PLANTA POTABILIZADORA															\$ 198,720.00				
REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS MENORES DENTRO DE PLANTA EN GENERAL															\$ 134,388.98				
MANTENIMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA (JARDINERIA)															\$ 296,531.74				
MANTENIMIENTO A SISTEMA DE FILTROS DE ARENA SILICE															\$ 508,939.20				
SUMINISTRO Y APLICACION DE 5 TONELADAS DE SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO PARA SEDIMENTADORES DE LOS DOS MODULOS															\$ 140,564.16				
SUMINISTRO Y APLICACION DE GAS CLORO EN TANQUE DE 907 KILOGRAMOS PARA CLORACION DE AGUA EN LLEGADA A SEDIMENTADORES DE LOS MODULOS															\$ 980,091.08				
															\$ 2,228,235.15		\$ -	\$ -	\$ -

ACTIVIDADES REQUERIDAS:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL No.1 y No.2												COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICEM							
MANTENIMIENTO A BOMBAS NO. 2 (25HP) Y 3 (20 HP) EN FOSA DE RECIRCULACION DE LODOS															\$ 54,441.29				
MANTENIMIENTO A BOMBAS NO. 1 (125 HP), Y 3 (100 HP) EN CARGAMO DE REBOMBEO A MITTAL															\$ 113,625.07				
SERVICIO DE ANALISIS DE LABORATORIO POR PARTE DEL CENTRO DE ESTUDIOS EN MEDIO AMBIENTE (GEMA) MENSUALMENTE															\$ 639,978.39				
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 75 HP NO. 2, 440 VOLTS, PARA REBOMBEO DE AGUA AL RIO EN TEMPORADA DE LLUVIAS															\$ 233,679.60				
MANTENIMIENTO DE MOTOR VERTICAL 75 HP NO. 1, 440 VOLTS, PARA REBOMBEO DE AGUA AL RIO EN TEMPORADA DE LLUVIAS															\$ 59,184.00				
MANTENIMIENTO GENERAL Y CAMBIO DE FILTROS A SOPLADOR SPENSER DE 250 HP															\$ 61,324.56				
REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS MENORES EN GENERAL DENTRO DE PLANTA No.1															\$ 147,301.55				
REPARACION DE SOCAVON DENTRO DE LA PTAR															\$ 86,400.00				
SUMINISTRO Y REHABILITACION DE BARANDALES EN LA PTAR															\$ 108,000.00				
MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO No.1 y No.2 (JARDINERIA)															\$ 309,604.68				
MANTENIMIENTO A CRIBA MECANICA (REPARACION DE LAINAS DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADORES DE HILIL DE NEOPRENO) PLANTA DE TRATAMIENTO No.1															\$ 87,246.72				
MANTENIMIENTO A SISTEMA DE RASTRAS DE CLARIFICADORES "A", "Y", "B"															\$ 57,949.38				
															\$ 1,958,735.24		\$ -	\$ -	\$ -

ACTIVIDADES REQUERIDAS:	CARCAMOS Y CISTERNAS DE REBOMBEO												COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICEM							
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 CARGAMO DE REBOMBEO DE LA RESPUESTA SOCIAL.															\$ 353,087.15				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 50HP A 440 VOLTS (2 PIEZAS), EN EL CARGAMO DE REBOMBEO DE LA RESPUESTA SOCIAL															\$ 85,155.84				
MANTENIMIENTO A MOTOR NO. 1 DE 50HP A 440 VOLTS, EN EL CARGAMO DE REBOMBEO DE LA RESPUESTA SOCIAL															\$ 34,036.20				
MANTENIMIENTO A SUBESTACION ELECTRICA DE 380 KVA EN CARGAMO DE REBOMBEO DE GUACAMAAYAS															\$ 43,849.08				
MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO POSTE 150 KVA EN CARGAMO DE REBOMBEO DE LA RESPUESTA SOCIAL															\$ -				
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 25 HP, 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES IMPULSIONES SEMIBARRIOS PARA GASTO 20 LPS, CDT 35 METROS, 20 METROS DE COLUMNA 6" COMP. FLECHAS, CHAMUCERAS, CABLE, ETC) EN POZO DE LA ORILLITA															\$ 169,717.60				
INSTALACION DE UN SISTEMA DE CLORACION COMPLETO, CAMBIO DE LINEAS Y POSICIONADORES DE GAS CLORO PARA POTABILIZAR AGUA EN CARGAMO DE REBOMBEO DE GUACAMAAYAS															\$ 186,190.25				
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR Y BOMBA VERTICAL CON POTENCIA DE 15 HP, 440 VOLTS, GASTO DE 30 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 30 METROS, PARA BOMBEO DEL CARGAMO DE REBOMBEO DE GUACAMAAYAS A TANQUE SUPERFICIAL LA JOYA.															\$ 136,331.84				
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR Y BOMBA VERTICAL CON POTENCIA DE 100 HP, 440 VOLTS, GASTO DE 80 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 70 METROS, PARA BOMBEO DE CARGAMO DE REBOMBEO DE GUACAMAAYAS A TANQUE FLORES CELESTES.															\$ 308,469.60				
															\$ 1,314,817.56		\$ -	\$ -	\$ -

*[Handwritten signatures and initials are present in the left margin of the page.]*



**COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO GARDENAS  
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2023**

ACTIVIDADES REQUERIDAS:	POZOS PROFUNDOS												COSTO	PROG FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL				
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM								
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 75 HP, 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES IMPULSORES SEMABIERTOS PARA GASTO 35 LPS, CDT 100 METROS, 30 METROS DE COLUMNA COMPLETA (FLECHAS, CHAMUCERAS, CABLE, ETC) EN POZO #2 DE FERTITAL.																	\$ 341,096.40			
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 75 HP, 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES IMPULSORES SEMABIERTOS PARA GASTO 35 LPS, CDT 100 METROS, 30 METROS DE COLUMNA COMPLETA (FLECHAS, CHAMUCERAS, CABLE, ETC) EN POZO #3 DE FERTITAL.																	\$ 341,096.40			
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 25 HP, 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES IMPULSORES SEMABIERTOS PARA GASTO 20 LPS, CDT 35 METROS, 20 METROS DE COLUMNA 6" COMP. (FLECHAS, CHAMUCERAS, CABLE, ETC) EN POZO #2 DE LA ORILLITA.																	\$ 168,717.60			
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 25 HP, 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES IMPULSORES SEMABIERTOS PARA GASTO 15 LPS, CDT 45 METROS, 20 METROS DE COLUMNA 8" COMP. (FLECHAS, CHAMUCERAS, CABLE, ETC) EN POZO #1 DE ISLA PALMA.																	\$ 168,717.60			
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 40 HP, 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES IMPULSORES SEMABIERTOS PARA GASTO 20 LPS, CDT 110 METROS, 30 METROS DE COLUMNA 8" COMP. (FLECHAS, CHAMUCERAS, CABLE, ETC) EN POZO #2 DE ISLA PALMA.																	\$ 201,528.00			
MANTENIMIENTO A TODOS LOS TRANSFORMADORES DE LA ISLA DE LA PALMA.																	\$ 423,360.00			
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 40 HP, 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES IMPULSORES SEMABIERTOS PARA GASTO 20 LPS, CDT 110 METROS, 30 METROS DE COLUMNA 8" COMP. (FLECHAS, CHAMUCERAS, CABLE, ETC) EN POZO #3 DE ISLA PALMA.																	\$ 201,528.00			
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 100 HP, 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES IMPULSORES SEMABIERTOS PARA GASTO 45 LPS, CDT 110 METROS, 30 METROS DE COLUMNA 8" COMP. (FLECHAS, CHAMUCERAS, CABLE, ETC) EN POZO #4 DE ISLA PALMA.																	\$ 409,316.68			
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 75 HP, 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES IMPULSORES SEMABIERTOS PARA GASTO 40 LPS, CDT 70 METROS, 40 METROS DE COLUMNA COMPLETA (FLECHAS, CHAMUCERAS, CABLE, ETC) EN POZO #6 DE ISLA PALMA.																	\$ 341,096.40			
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL 75 HP, 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES IMPULSORES SEMABIERTOS PARA GASTO 40 LPS, CDT 70 METROS, 40 METROS DE COLUMNA COMPLETA (FLECHAS, CHAMUCERAS, CABLE, ETC) EN POZO #7 DE ISLA PALMA.																	\$ 341,096.40			
PERFORACION Y EQUIPAMIENTO COMPLETO DE POZO PROFUNDO DE 80 METROS DE PROFUNDIDAD EN LA COMUNA MORELOS DEL AREA TECNICA 5 DE MAYO.																	\$ 1,906,502.40			
PERFORACION Y EQUIPAMIENTO COMPLETO DE POZO PROFUNDO DE 70 METROS DE PROFUNDIDAD EN EL BAHEN DEL AREA TECNICA DE GUACAMAYAS.																	\$ 1,961,908.56			
PERFORACION Y EQUIPAMIENTO COMPLETO DE POZO PROFUNDO DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD EN MOVIMIENTO URBANO DEL AREA TECNICA DE GUACAMAYAS.																	\$ 2,079,932.04			
PERFORACION Y EQUIPAMIENTO COMPLETO DE POZO PROFUNDO DE 70 METROS DE PROFUNDIDAD EN BIENOS AIRES DEL AREA TECNICA DE 5 DE MAYO.																	\$ 1,883,682.56			
MANTENIMIENTO GENERAL A TODOS LOS POZOS PROFUNDOS (REVISION, CALIBRACION, AJUSTADO EN LA COBERTURA DEL CAPALAC.																	\$ 90,468.90			
																	\$ 10,840,046.94			

ACTIVIDADES REQUERIDAS:	TANQUE SUPERFICIALES Y REGULADORES DE PRESION												COSTO	PROG FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL				
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM								
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 15 METROS, PARA REBOMBO DE TR1 A COLONIAS EN ZONA ALTA (3 PIEZAS).																	\$ 239,713.38			
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR Y BOMBA VERTICAL DE TURBINA CON POTENCIA DE 75 HP, 440 VOLTS, GASTO DE 90 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 27 METROS, PARA BOMBA DE REBOMBO DE TANQUE TR3 A TANQUE ELEVADO TR4.																	\$ 427,875.18			
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 30 METROS, PARA BOMBA DE REBOMBO DE TANQUE TR3 A COLONIA PIE DE CASA.																	\$ 338,330.52			
INSTALACION DE MALLA PERIETRAL N TANQUE TR1, TR2 Y TR3.																	\$ 168,804.00			
CAMBIO DE VALVULAS COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DA LOS TANQUES TR-1, TR2 Y TR3 EN DIAMETROS DESDE 10" HASTA 18"																	\$ 2,862,000.00			
LIMPIEZA INTERNA DE TANQUES DE LAS DIFERENTES AREAS TECNICAS, REMOCION DE LODOS E INCORUSTACIONES.																	\$ 152,681.76			
LIMPIEZA EXTERNA DE TANQUES DE LAS DIFERENTES AREAS, CON FAENA, TORDON Y HERRAMIENTAS DE MANO.																	\$ 79,612.63			
																	\$ 4,289,017.48			



MANTENER EL BOMBEO ESTABLE Y REDUCIR COSTOS DE ENERGIA ELECTRICA

### COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARDENAS PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2023

RED DE DISTRIBUCION DE AGUA LOCALIDAD: LAZARO CARDENAS		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	GOSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
ACTIVIDADES REQUERIDAS:	MANTENIMIENTO A POZOS DE VISITA, CAJAS DE VALVULAS TAPAS Y BROCALES													\$ 416,732.47				
	MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE VALVULAS COMPUERTA Y DE EXPULSION DE AIRE													\$ 397,022.47				
	REPARACION MENORES EN GENERAL (CORTES Y RECONEXIONES A USUARIOS MOROSOS INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIA) (CORTES Y RECONEXIONES A USUARIOS MOROSOS INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIA)													\$ 1,593,717.77				
	REPARACIONES EN GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA													\$ 1,077,608.42				
														\$ 3,485,082.13				

RED DE DRENAJE SANITARIO LOCALIDAD: LAZARO CARDENAS		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	GOSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
ACTIVIDADES REQUERIDAS:																		
DESARROLVE Y MANTENIMIENTO A RED GENERAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO														\$ 418,608.00				
REPARACIONES EN GENERAL DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO														\$ 193,065.11				
REHABILITAR SUBCOLECTOR (20 TRAMOS) 120 METROS 18" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO EN AVENIDA BELSARIO DOMINGUEZ ENTRE CALLE CANAL DE RIEGO Y AVENIDA NOYOLA EN FRACCIONAMIENTO EL PALMAR														\$ 362,677.69				
REHABILITAR TUBERIA (4 TRAMOS) 24 METROS 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO Y 2 POZOS DE VISITA EN CALLE FILOMENO MATA DE LA COLONIA CORREGIDORA FRENTE A LA SECUNDARIA RICARDO FLORES MAGON														\$ 184,971.75				
REHABILITAR TUBERIA (15 TRAMOS) 90 METROS 18" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO Y 2 POZOS DE VISITA EN AVENIDA BELSARIO DOMINGUEZ DE LA COLONIA PIE DE CASA														\$ 200,318.40				
REHABILITAR TUBERIA (10 TRAMOS) 60 METROS 24" POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN AVENIDA EJERCITO MEXICANO DE LA COLONIA LAS TORRES FRENTE AL PARQUE DE LAS TORRES														\$ 191,202.40				
REHABILITAR TUBERIA (46 TRAMOS) 276 METROS 30" POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN AVENIDA DEPORTISTAS DE LA COLONIA EJIDAL FRENTE AL AUDITORIO DE LA UNIDAD DEPORTIVA														\$ 1,138,744.44				
REHABILITAR TUBERIA (9 TRAMOS) 54 METROS 24" POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN AVENIDA TARACURI DE LA COLONIA TERCER SECTOR ENTRE CHICHIMICAS Y CALLE 2														\$ 164,160.00				
REHABILITAR 24 METROS (4 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, DE SUBCOLECTOR DE AVENIDA TARACURI FRENTE A SALON LOS LLANOS DE LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS														\$ 59,682.87				
REHABILITAR 60 METROS (10 TRAMOS) DE TUBO 30" CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), EN COLECTOR DE AVENIDA EJERCITO MEXICANO FRENTE A PARQUE JESUS ROMERO FLORES DE LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS														\$ 308,973.26				
														\$ 3,212,403.92				

**COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS  
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2023**

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2023																	
MANTENER EL BOMBEO ESTABLE Y REDUCIR COSTOS DE ENERGIA ELECTRICA	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA LOCALIDAD: GUACAMAYAS																
	ACTIVIDADES REQUERIDAS:																
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
MANTENIMIENTO A POZOS DE VISITA, CAMAS DE VALVULAS TAPAS Y BROCALES													\$ 266,520.23				
MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE VALVULAS COMPUTERTA Y DE EXPULSION DE AIRE													\$ 301,468.69				
REPARACION MENORES EN GENERAL (CORTES Y RECONEXIONES A USUARIOS MOROSOS INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)													\$ 877,798.94				
REPARACIONES EN GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA													\$ 1,067,266.64				
													\$ 2,503,052.40				

MANTENER EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE AGUA RESIDUAL	RED DE DRENAJE SANITARIO LOCALIDAD: GUACAMAYAS																
	ACTIVIDADES REQUERIDAS:																
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
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													\$ 203,468.93				
REHABILITAR 18 METROS (3 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN CALLE TULLUM COLONIA ANIBAL PONCE SECTOR 7 DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS													\$ 13,500.00				
REHABILITAR 204 METROS (34 TRAMOS) DE TUBO 20" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN AVENIDA CIRCUNVALACION COLONIA LUCRECIA TORIZ 1 DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS													\$ 482,133.60				
REHABILITAR 144 METROS (24 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN AVENIDA CIRCUNVALACION COLONIA CAMPAMENTO OBRERO DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS													\$ 166,001.60				
REHABILITAR 54 METROS (9 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN AVENIDA MICHOCAN COLONIA VILLITA O DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS													\$ 44,226.00				
REHABILITAR 24 METROS (4 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN AVENIDA MEXICO COLONIA VILLITA II DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS													\$ 22,672.00				
REHABILITAR 42 METROS (7 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN GUACALUPE VICTORIA COLONIA LEANDRO VALLE DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS													\$ 44,226.00				
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													\$ 182,820.00				
REHABILITAR 72 METROS (12 TRAMOS) DE TUBO 16" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN CALLE RIO PAPALCAPAN DE LA COLONIA LA VILLITA DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS													\$ 217,876.89				
REHABILITAR 150 METROS (25 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN CALLE RIO AMACUZAC ESQUINA CON AVENIDA CIRCUNVALACION LAZARO CARDENAS DE LA COLONIA CAMPAMENTO OBRERO DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS													\$ 410,319.77				
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													\$ 236,284.51				
REHABILITAR 54 METROS (9 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN ANDADOR IXTAPA DE LA COLONIA AMPLIACION LUCRECIA TORIZ DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS													\$ 134,308.53				
DESARROLLAR Y MANTENIMIENTO A RED GENERAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN ANDADOR IXTAPA DE LA COLONIA AMPLIACION LUCRECIA TORIZ DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS													\$ 424,116.00				
REPARACIONES EN GENERAL DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO													\$ 182,032.82				
													\$ 2,752,994.44				

MANTENER EL BOMBEO ESTABLE Y REDUCIR COSTOS DE ENERGIA ELECTRICA	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA LOCALIDAD: 5 DE MAYO																
	ACTIVIDADES REQUERIDAS:																
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
MANTENIMIENTO A POZOS DE VISITA, CAMAS DE VALVULAS TAPAS Y BROCALES													\$ 205,216.18				
MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE VALVULAS COMPUTERTA Y DE EXPULSION DE AIRE													\$ 166,782.18				
REHABILITAR 108 METROS (18 TRAMOS) DE TUBO 2-1/2" PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES RD. 25, EN ANDADOR PUERTO ANGEI DE LA COLONIA MIGUEL HIDALGO DE LA 5 DE MAYO													\$ 69,766.94				
REPARACION MENORES EN GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION													\$ 619,602.63				
REPARACIONES EN GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA													\$ 616,597.68				
													\$ 1,560,964.61				

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some with circular stamps.



**COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁRDENAS  
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2023**

RED DE DRENAJE SANITARIO LOCALIDAD: 6 DE MAYO	ACTIVIDADES REQUERIDAS:												COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL									
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM														
REHABILITAR 262 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																		\$ 702,368.09								
REHABILITAR 204 METROS (34 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																			\$ 712,786.44							
REHABILITAR 60 METROS (10 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN CALLE NIÑOS HEROES DE LA COLONIA ARGENTINA DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																			\$ 49,248.00							
REHABILITAR 120 METROS (20 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN CALLE FRANCISCO I. MADERO DE LA COLONIA PAROTILLA DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																			\$ 98,496.00							
REHABILITAR 120 METROS (20 TRAMOS) DE TUBO 24" POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SERIE 25. EN CALLE LAMINACION DE LA COLONIA 30 DE AGOSTO DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																			\$ 314,496.00							
REHABILITAR 12 METROS (2 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN CALLE TOLUCA ESQUINA CON PUEBLIS DE LA COLONIA LOMA BONITA DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																			\$ 10,584.00							
REHABILITAR 120 METROS (20 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN CARRETERA LA ORILLA-LA MIRA DE LA COLONIA LA ORILLITA DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																			\$ 84,240.00							
REHABILITAR 60 METROS (10 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN CALLE MERIDA DE LA COLONIA LOMA BONITA DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																			\$ 149,229.48							
REHABILITAR 54 METROS (9 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN CALLE BENITO JUAREZ DE LA COLONIA LA ORILLITA DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																			\$ 134,306.53							
REHABILITAR 60 METROS (10 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN CALLE FRANCISCO I. MADERO DE LA COLONIA PAROTILLA DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																			\$ 149,229.48							
REHABILITAR 180 METROS (30 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN CALLE TULIPANES Y GLADIOLAS DE LA COLONIA VILLA JARDIN DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																			\$ 447,688.43							
REHABILITAR 900 METROS (150 TRAMOS) DE TUBO 14" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25. EN CALLE TAMARINDOS DE LA COLONIA SAN FELIPE DE JESUS DEL AREA TECNICA DE LA 5 DE MAYO																			\$ 3,051,259.20							
DESARROLVE Y MANTENIMIENTO A RED GENERAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO																			\$ 339,292.80							
REPARACIONES EN GENERAL DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO																			\$ 121,356.21							
																			\$ 6,564,579.66							

Handwritten signatures and initials are present on the left side of the page, including a large signature at the top and several smaller ones below it.



**COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARDENAS  
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2023**

ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
	REHABILITAR 282 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													\$ 100,080.82			
INSTALACION DE 340 METROS (67 TRAMOS) DE TUBO 2" PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES RD-26, EN VARIOS PUNTOS DEL BORDONAL DE LA TENENCIA DE LA MIRA													\$ 87,486.00				
REHABILITAR 42 METROS (7 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES RD-26, EN LINEA NO. 1 A LA SALIDA DEL TANQUE DE LA MIRA, DE LA TENENCIA DE LA MIRA													\$ 104,445.03				
REHABILITAR 42 METROS (7 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES RD-26, EN LINEA NO. 2 A LA SALIDA DEL TANQUE DE LA MIRA, DE LA TENENCIA DE LA MIRA													\$ 104,445.03				
MODIFICACION DE 36 METROS (6 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES RD-26, SE PONDRÁ ESTRUCTURA DE SOPORTE Y SE INSTALARA LINEA NUEVA EN LINEA DE CONDUCCION DEL TANQUE DE LA MIRA A LA TENENCIA DE LA MIRA.													\$ 81,932.04				
MANTENIMIENTO A POZOS DE VISITA, CAJAS DE VALVULAS TAPAS Y BROCALES													\$ 128,280.11				
MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE VALVULAS COMPUERTA Y DE EXPULSION DE AIRE													\$ 160,733.29				
REPARACION MENORES EN GENERAL (CORTES Y RECONEXIONES A USUARIOS MOROSOS INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)													\$ 438,899.47				
REPARACIONES EN GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA													\$ 533,633.32				
													\$ 1,699,885.13				

ACTIVIDADES REQUERIDAS:	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	COSTO	PROG	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
	REHABILITAR 282 METROS (42 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN CALLE TURQUEZA DE LA COLONIA VALLE BONITO DE LA TENENCIA DE LA MIRA													\$ 609,048.77			
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													\$ 197,093.13				
REHABILITAR 68 METROS (11 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN CALLE ORO DE LA COLONIA SAN FRANCISCO DE LA TENENCIA DE LA MIRA													\$ 138,370.79				
DESOLVE Y MANTENIMIENTO A RED GENERAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO													\$ 276,400.00				
REPARACIONES EN GENERAL DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO													\$ 82,742.19				
													\$ 1,302,554.89				
<b>TOTAL:</b>													<b>\$43,491,969.45</b>				

REVISÓ:  
LIC. OSCAR ENRIQUE VAZQUEZ PARRA  
GERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:  
TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS  
DIRECTOR DEL CAPITAL