



SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE MATEHUALA, S.L.P., SAPSAM
 GERENCIA TÉCNICA/COORDINACIÓN DE CONTROL
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2022

No	ACTIVIDAD	OBJETIVO	ESTRATEGIAS	RESPONSABLE	META	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADOR	MEDIOS	PRESUPUESTO ASIGNADO	ENERO		FEB		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPT		OCT		NOV		DIC		AVANCE	%																								
										1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			1	2	3	4	1	2	3	4																
1.1 OPERACIÓN DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO.																																																											
1.1.1	COSTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	4,198,074	KW	4,198,074	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	\$11,200,461.43	307,800	268,475	327,698	318,176	320,704	318,143	331,967	313,972	281,566	297,584	339,307	314,335																	3,739,817	89.08																				
1.1.2	VIGILANCIA DE POZOS	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	365	DÍAS	365	MEDIO MANUALES Y MECANICOS	\$0.00	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31																	365	100.00																				
SE EFECTUÁ LA VIGILANCIA DIARIA DE LOS 14 POZOS QUE SE PROYECTAN OPERANDO PARA EL PRESENTE AÑO.																																																											
VOLUMEN PRODUCCIÓN																																																											
1.1.3	VOLUMEN EXTRAIDO DE FUENTES SUPERFICIALES (LA MAROMA)	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	200,000	M3	200,000	DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LA FUENTE	-	42,905	28,948	383	0	0	0	0	0	0	4,924	1,681	0																	78,841	39.42																				
SE PROYECTA QUE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA ESTE POR UN ESPACIO DE 8 MESES.																																																											
1.1.4	VOLUMEN TOTAL EXTRAIDO DE FUENTES SUBTERRANEAS (POZOS)	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	7,207,477	M3	7,217,359	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	-	622,492	535,121	654,644	649,829	662,780	639,508	648,364	651,917	625,835	636,536	611,781	637,088																	7,576,295	105.12																				
SE PROYECTA OPERAR EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO A LA CIUDAD A TRAVÉS DE 13 POZOS.																																																											
1.1.5	VOLUMEN PRODUCCIÓN POZO SAN ANTONIO	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	9,882	M3	7,207,477	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	-	750.60	885.80	837.00	810.00	788.40	783.00	777.60	766.80	739.00	745.22	734.00	669.60																	9,087	91.96																				
VOLUMEN PRODUCCIÓN POZO SAN ANTONIO NO INCLUIDO EN LA SUMA TOTAL DEL VOLUMEN EXTRAIDO DE LAS FUENTES SUBTERRANEAS.																																																											
PARO ELÉCTRICO DE MAS DE 1 HORA																																																											
1.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SUBESTACIÓN, ARRANCADORES Y CAPACITORES.																																																											
1.2.1	SUSTITUCIÓN DE APARTARAYOS DAÑADOS POR DESCARGAS ELÉCTRICAS.	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	5	SUSTITUCIÓN	5	MEDIO MANUALES Y MECANICOS	\$23,200.00																													0	0.00																				
1.2.2	SUSTITUCIÓN DE CORTACIRCUITOS DAÑADOS POR DESCARGAS ELÉCTRICAS	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	10	SUSTITUCIÓN	10	SUMINISTRO DE ENERGÍA DE ELÉCTRICA	\$11,600.00																													2	20.00																				
1.2.3	REPOSICIÓN DE FUSIBLES DAÑADOS POR DESCARGAS ELÉCTRICAS	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	30	SUSTITUCIÓN	30	SUMINISTRO DE ENERGÍA DE ELÉCTRICA	\$24,360.00																													0	0.00																				
1.2.4	CAMBIO DE TAPS AL TRANSFORMADOR DEBIDO A ALTIBAJOS EN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	3	SUSTITUCIÓN	3	SUMINISTRO DE ENERGÍA DE ELÉCTRICA.	\$13,920.00																													0	0.00																				
1.2.5	REPOSICIÓN DE CAPACITORES EN EL EQUIPO ELECTROMECANICO, PARA MEJORAR EL FACTOR DE POTENCIA.	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	3	INSTALACIÓN	3	MEDIO MANUALES Y MECANICOS	\$34,800.00																													7	233.33																				
1.2.6	CAMBIO DE TARIFA EN POZO SANTA MARTHA	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	1	CAMBIO DE TARIFA	2	VERIFICACIÓN CFE	\$46,400.00																													0	0.00																				
1.2.7	REPOSICIÓN DE TRANSFORMADOR de 75 kva	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	1	INSTALACIÓN	1	MEDIO MANUALES Y MECANICOS	\$5,800.00																													1	100.00																				
1.3 MANTENIMIENTO AL INTERIOR DE LOS POZOS																																																											
1.3.1	SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE CON CAPACIDAD DE 75 HP	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	2	SUSTITUCIÓN	2	MEDIO MANUALES Y MECANICOS	\$672,684.00	1	2	1																													4	200.00																	
1.3.2	SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO CON CAPACIDAD DE 25 HP	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	2	SUSTITUCIÓN	2	MEDIO MANUALES Y MECANICOS	\$466,900.00																													0	0.00																				
1.3.3	SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO CON CAPACIDAD DE 50 HP	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	1	SUSTITUCIÓN	1	MEDIO MANUALES Y MECANICOS	\$310,764.00																													0	0.00																				
1.3.4	SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO CON CAPACIDAD DE 5 HP	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	1	SUSTITUCIÓN	1	MEDIO MANUALES Y MECANICOS	\$110,229.00																													0	0.00																				
1.4 REVISIÓN AL INTERIOR DE LOS ARRANCADORES DE LOS POZOS																																																											
1.4.1	REVISIÓN AL INTERIOR DE LOS ARRANCADORES DE LOS POZOS	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	12	REVISIÓN	12	MEDIO MANUALES	\$232.00																													0	0.00																				
1.4.2	REALIZAR SONDEO PARA DETERMINAR NIVEL DINÁMICO Y/O ESTÁTICO.	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	36	SONDEO	36	MEDIO MANUALES	\$12,910.80																													1	2.78																				
1.5	PINTURA DE TREN DE DESCARGA DEL POZO	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	14	PINTURA	14	MEDIO MANUALES	\$6,774.40																													1	4	1	6	42.86																	
1.6	TOMA DE EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE LOS MEDIDORES DE LOS POZOS	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	4,380	FOTO	4,380	MEDIO MANUALES	\$23,356.60	398	370	374	352	350	362																													3,285	75.00														
1.7	LIMPIEZA DEL ÁREA DEL POZO	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	24	LIMPIEZA	24	MEDIO MANUALES	\$15,196.00	2																													1	3	10	1	18	75.00															
1.8	INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE AGUA A LOS POZOS SANTA MARTHA 1 Y 2, SAN ANTONIO Y 25.	AGUA POTABLE	MANTENER OPERANDO LOS EQUIPOS DE BOMBEO	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	4	LIMPIEZA	4	INSTALACIÓN	\$496,480.00																													0	0.00																				
2 DESINFECCIÓN DEL AGUA																																																											
2.1.1	LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR DE LA CASETA DE CLORACIÓN	AGUA POTABLE	DESINFECTAR EL AGUA	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	12	LIMPIEZA	12	MEDIO MANUALES	\$185.60	1	1																													1	1																	4	33.33
2.1.2	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LA CASETA DE CLORACIÓN	AGUA POTABLE	DESINFECTAR EL AGUA	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	1	PINTURA	1	MEDIO MANUALES	\$4,906.80																													1	200.00																				
2.1.3	REPOSICIÓN DE CONTENEDORES	AGUA POTABLE	DESINFECTAR EL AGUA	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	3	REPOSICIÓN	3	ADQUISICIÓN	\$504,878.40																													5	1																	7	233.33		
2.2.1	MANTENIMIENTO A BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO	AGUA POTABLE	DESINFECTAR EL AGUA	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	12	MANTENIMIENTO	12	ADQUISICIÓN	\$61,480.00	1																													1	1	1																	4	33.33
2.3.1	APLICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 10% PARA DESINFECCIÓN DEL AGUA	AGUA POTABLE	DESINFECTAR EL AGUA	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	72,000	KG.	72,000	BOMBA DOSIFICADORA	\$504,646.40	8,500																													10,000	10,000	6,280	10,070	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	82,320	114.33
2.4.1	ADQUISICIÓN DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65% PARA DESINFECCIÓN DEL AGUA	AGUA POTABLE	DESINFECTAR EL AGUA	ING. FRANCISCO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	400	KG.	400	ADQUISICIÓN	\$51,040.00																													136																	136	34.00			

