



# PROGRAMA DE OBRAS Y ACCIONES 2022

PRESUPUESTO DE INGRESOS Y EGRESOS EJERCICIO 2022

**SERVICIOS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE MATEHUALA S.L.P., S.A.P.S.A.M.**  
**PROGRAMA DE OBRAS, ADQUISICIONES Y SERVICIOS 2022**

| No. | CONCEPTO                                                                                                                                               | PRESUPUESTO     | FEDERAL | SAPSAM          | PROGRAMA                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------------|----------------------------|
| 1   | ESTUDIO DE GEOFISICA Y RESISTIVIDAD PARA UBICACIÓN DE PUNTOS PARA PERFORACION DE POZOS                                                                 | \$ 350,000.00   |         | \$ 350,000.00   | GENERACION INTERNA DE CAJA |
| 2   | PERFORACIONES EXPLORATORIAS EN RANCHO SANTA MARTHA (2) Y TERRENOS DEL POZO 19 (1)                                                                      | \$ 4,500,000.00 |         | \$ 4,500,000.00 |                            |
| 3   | SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA ATRAVÉS DE PANELES SOLARES EN POZO NO. 14                                                                   | \$ 4,500,000.00 |         | \$ 4,500,000.00 |                            |
| 4   | ADQUISICIÓN DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS PARA ALTOS CONSUMIDORES, 10 DE 1", 25 DE 3/4", 75 DE 1/2"                                                        | \$ 450,000.00   |         | \$ 450,000.00   |                            |
| 5   | ACTUALIZACIÓN DE PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL                                                                                                      | \$ 200,000.00   |         | \$ 200,000.00   |                            |
| 6   | EQUIPAMIENTO DE POZOS (3), INCLUYE: LÍNEA ELÉCTRICA, SUBESTACIÓN, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN                                   | \$ 3,300,000.00 |         | \$ 3,300,000.00 |                            |
| 7   | ADQUISICIÓN DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA REPOSICIÓN EN POZO PARA AGUA POTABLE: 2 PIEZAS MOTOR DE 75 HP, 2 MOTOR DE 25 HP, 1 MOTOR 50 HP Y 200.0 M DE   | \$ 743,000.00   |         | \$ 743,000.00   |                            |
| 8   | ADQUISICIÓN DE 2,200 MEDIDORES DE 1/2", 15 DE 1" Y 8 DE 2" PARA SUSTITUCIÓN POR FIN DE VIDA ÚTIL, REUBICACIÓN Y POR NUEVA CONTRATACIÓN DE AGUA POTABLE | \$ 1,505,200.00 |         | \$ 1,505,200.00 |                            |
| 9   | ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LIMPIEZA PARA DRENAJES DE 2.5 M3 DE CAPACIDAD                                                                                 | \$ 400,000.00   |         | \$ 400,000.00   |                            |
| 10  | ADQUISICIÓN DE EQUIPO RETROEXCAVADOR MEDIANO MONTADO EN CAMIONETA                                                                                      | \$ 2,500,000.00 |         | \$ 2,500,000.00 |                            |
| 11  | ESTUDIOS DE LABORATORIO PARA CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA, 30 ANÁLISIS COMPLETOS (15 SEMESTRALES), 100 ANÁLISIS CLINICOS Y ORGANOLEPTICOS (2 POR        | \$ 800,000.00   |         | \$ 800,000.00   |                            |
| 12  | ESTUDIO DE REINGENIERÍA PARA ADECUACIÓN DE PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA PTAR MATEHUALA                                             | \$ 300,000.00   |         | \$ 300,000.00   |                            |
| 13  | CONSTRUCCIÓN DE PRIMERA ETAPA DE CENTRO LOGISTICO DE OPERACIONES EN LA ZONA INDUSTRIAL                                                                 | \$ 1,500,000.00 |         | \$ 1,500,000.00 |                            |
| 14  | ADQUISICIÓN DE UN MEDIDOR DE INSERCIÓN PARA ACUEDUCTO EN TRAMO, TANQUE TROJES.                                                                         | \$ 200,000.00   |         | \$ 200,000.00   |                            |
| 15  | ADQUISICIÓN DE 39 COLUMNAS DE TUBERÍA DE ACERO, CEDULA 40, CON ROSCA CÓNICA Y COPLÉ DE ACERO, 20 DE ELLAS CON DIAMETRO DE 4", 10 DE 6", 5 DE 3" Y 2 DE | \$ 459,500.00   |         | \$ 459,500.00   |                            |
| 16  | ADQUISICIÓN DE MEDIDORES ELECTROMAGNETICOS, 3 DE 4", 1 DE 3", PARA LOS POZOS GUADALUPE I Y II, 25, SAN ANTONIO.                                        | \$ 400,000.00   |         | \$ 400,000.00   |                            |
| 17  | ESTUDIO DE CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE LOS ACUEDUCTOS CEDRAL-MATEHUALA                                                                                  | \$ 560,000.00   |         | \$ 560,000.00   |                            |
| 18  | INSTALACION DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN TANQUE RECREATIVO                                                                                                  | \$ 60,000.00    |         | \$ 60,000.00    |                            |

**SUB-TOTAL \$ 22,727,700.00 \$ - \$ 22,727,700.00**

**SERVICIOS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE MATEHUALA S.L.P., S.A.P.S.A.M.**  
**PROGRAMA DE OBRAS, ADQUISICIONES Y SERVICIOS 2022**

|          | INVERSIONES                                                                                              | PRESUPUESTO            | FEDERAL     | SAPSAM                 | PROGRAMA                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|
| <b>1</b> | <b>TELEFONOS CELULARES</b>                                                                               | <b>\$ 96,000.00</b>    | <b>\$ -</b> | <b>\$ 96,000.00</b>    | GENERACION INTERNA DE CAJA |
| 1        | CELULARES                                                                                                | \$ 84,000.00           |             | \$ 84,000.00           |                            |
| 2        | PANTALLA DE CRISTAL PROTECTOR, FUNDAS PARA CELULAR Y CARGADORES DE ENRGÍA                                | \$ 12,000.00           |             | \$ 12,000.00           |                            |
| <b>2</b> | <b>MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA</b>                                                                    | <b>\$ 40,000.00</b>    | <b>\$ -</b> | <b>\$ 40,000.00</b>    |                            |
| 3        | CAMARAS FOTOGRAFICAS PARA POZOS                                                                          | \$ 40,000.00           |             | \$ 40,000.00           |                            |
| <b>3</b> | <b>EQUIPO DE COMPUTO</b>                                                                                 | <b>\$ 1,635,300.00</b> | <b>\$ -</b> | <b>\$ 1,635,300.00</b> |                            |
| 4        | EQUIPO DE COMPUTO DESKTOP (LICENCIAMIENTO WINDOWS)                                                       | \$ 145,000.00          |             | \$ 145,000.00          |                            |
| 5        | IMPRESORA LASER MONOCROMATICA                                                                            | \$ 13,000.00           |             | \$ 13,000.00           |                            |
| 6        | IMPRESORA LASER COLOR                                                                                    | \$ 50,000.00           |             | \$ 50,000.00           |                            |
| 7        | IMPRESORA TERMICA MINI PRINTER                                                                           | \$ 10,000.00           |             | \$ 10,000.00           |                            |
| 8        | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL SAMSUNG (COPIADORA)                                                             | \$ 18,000.00           |             | \$ 18,000.00           |                            |
| 9        | REGULADOR DE VOLTAJE                                                                                     | \$ 1,800.00            |             | \$ 1,800.00            |                            |
| 10       | SERVIDOR DE APLICACIONES Y SOFTWARE                                                                      | \$ 400,000.00          |             | \$ 400,000.00          |                            |
| 11       | ROUTER                                                                                                   | \$ 9,000.00            |             | \$ 9,000.00            |                            |
| 12       | GABINETE 18"                                                                                             | \$ 50,000.00           |             | \$ 50,000.00           |                            |
| 13       | MICROTIK                                                                                                 | \$ 20,000.00           |             | \$ 20,000.00           |                            |
| 14       | SWITCH                                                                                                   | \$ 12,000.00           |             | \$ 12,000.00           |                            |
| 15       | RELOJ CHECADOR DE ROSTRO                                                                                 | \$ 6,000.00            |             | \$ 6,000.00            |                            |
| 16       | NO BREAK                                                                                                 | \$ 9,000.00            |             | \$ 9,000.00            |                            |
| 17       | ANTIVIRUS PARA 60 USUARIOS                                                                               | \$ 9,000.00            |             | \$ 9,000.00            |                            |
| 18       | TRAMITE TIMBRES FISCALES FACTURACION ELECTRONICA SISTEMA SICAGUA                                         | \$ 18,000.00           |             | \$ 18,000.00           |                            |
| 19       | PAGO ANUAL HOSPEDAJE DE PAGINA WEB (UN AÑO)                                                              | \$ 3,500.00            |             | \$ 3,500.00            |                            |
| 20       | PAGO ANUAL IP FIJA APP CODI                                                                              | \$ 6,000.00            |             | \$ 6,000.00            |                            |
| 21       | PAGO ANUAL DNS DINAMICO                                                                                  | \$ 6,000.00            |             | \$ 6,000.00            |                            |
| 22       | CREACION PAGINA WEB                                                                                      | \$ 45,000.00           |             | \$ 45,000.00           |                            |
| 23       | SERVICIO DE MANTENIMIENTO A IMPRESORAS                                                                   | \$ 10,000.00           |             | \$ 10,000.00           |                            |
| 24       | ACTUALIZACIÓN Y CREACIÓN DE EMPRESA DE NOMINAS NOMIPAQ EJERCICIO 2022.                                   | \$ 9,000.00            |             | \$ 9,000.00            |                            |
| 25       | RACK BLVD CARLOS LASSO                                                                                   | \$ 35,000.00           |             | \$ 35,000.00           |                            |
| 26       | PROYECTO SISTEMATIZACION DE POZOS                                                                        | \$ 150,000.00          |             | \$ 150,000.00          |                            |
| 27       | EQUIPO DE COMUNICACIÓN TORRE, ANTENAS                                                                    | \$ 250,000.00          |             | \$ 250,000.00          |                            |
| 28       | CAMBIO CONMUTADORES HIBRIDOS A DIGITAL( LINEAS TELEFONICAS, CABLEADO ESTRUCTURADO Y APARATOS RECEPTORES) | \$ 350,000.00          |             | \$ 350,000.00          |                            |
| <b>4</b> | <b>SOFTWARE</b>                                                                                          | <b>\$ 62,000.00</b>    | <b>\$ -</b> | <b>\$ 62,000.00</b>    |                            |
| 29       | SOFTWARE OFFICE STÁNDAR 2020 PARA 5 PC                                                                   | \$ 26,000.00           |             | \$ 26,000.00           |                            |
| 30       | SOFTWARE PRECIOS UNITARIOS                                                                               | \$ 12,000.00           |             | \$ 12,000.00           |                            |
| 31       | SOFTWARE WEB APLICACIONES                                                                                | \$ 20,000.00           |             | \$ 20,000.00           |                            |
| 32       | ACTUALIZACION SOFTWARE DE RELOJ CHECADOR                                                                 | \$ 4,000.00            |             | \$ 4,000.00            |                            |
| <b>5</b> | <b>RADIOS PORTATILES</b>                                                                                 | <b>\$ 40,900.00</b>    | <b>\$ -</b> | <b>\$ 40,900.00</b>    |                            |

**SERVICIOS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE MATEHUALA S.L.P., S.A.P.S.A.M.**

**PROGRAMA DE OBRAS, ADQUISICIONES Y SERVICIOS 2022**

|              |                                                                              |                        |             |                        |                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|
| 33           | 6 RADIOS PORTÁTIL Y UNA BATERÍA PARA COMUNICADOR CENTRAL EN CERRO DEL FRAYLE | \$ 40,900.00           |             | \$ 40,900.00           | GENERACION INTERNA DE CAJA |
| 6            | <b>CAJERO AUTOMATICO</b>                                                     | \$ 5,500.00            | \$ -        | \$ 5,500.00            |                            |
| 34           | ROLLOS PAPEL TERMICO PARA CAJEROS AUTOMATICOS                                | \$ 5,500.00            |             | \$ 5,500.00            |                            |
| 7            | <b>EQUIPO DE TRANSPORTE</b>                                                  | \$ 3,177,000.00        | \$ -        | \$ 3,177,000.00        |                            |
| 35           | CAMIÓN DE DESAZOLVE VACTOR                                                   | \$ 2,000,000.00        |             | \$ 2,000,000.00        |                            |
| 36           | CAMIONETAS                                                                   | \$ 1,050,000.00        |             | \$ 1,050,000.00        |                            |
| 37           | MOTOCICLETAS                                                                 | \$ 75,000.00           |             | \$ 75,000.00           |                            |
| 38           | BICICLETAS                                                                   | \$ 52,000.00           |             | \$ 52,000.00           |                            |
| 8            | <b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>                                                   | \$ 790,000.00          | \$ -        | \$ 790,000.00          |                            |
| 39           | COMPACTADORAS (BAILARINAS)                                                   | \$ 32,000.00           |             | \$ 32,000.00           |                            |
| 40           | CORTADORAS DE CONCRETO                                                       | \$ 180,000.00          |             | \$ 180,000.00          |                            |
| 41           | CORTADORA MANUAL                                                             | \$ 30,000.00           |             | \$ 30,000.00           |                            |
| 42           | ROTOMARTILLOS (MARTILLO ROMPEDOR DE CONCRETO)                                | \$ 135,000.00          |             | \$ 135,000.00          |                            |
| 43           | PLANCHA COMPACTADORA                                                         | \$ 30,000.00           |             | \$ 30,000.00           |                            |
| 44           | GENERADOR DE CORRIENTE (8000W)                                               | \$ 210,000.00          |             | \$ 210,000.00          |                            |
| 45           | GENERADOR DE CORRIENTE (850W)                                                | \$ 100,000.00          |             | \$ 100,000.00          |                            |
| 46           | NIVEL AUTOMATICO INCLUYE TRIPIE Y ESTADAL                                    | \$ 7,500.00            |             | \$ 7,500.00            |                            |
| 47           | MÁQUINA DESBROZADORA                                                         | \$ 5,500.00            |             | \$ 5,500.00            |                            |
| 48           | MEDIDORES DE INSERCIÓN                                                       | \$ 60,000.00           |             | \$ 60,000.00           |                            |
| 9            | <b>EQUIPO DE LABORATORIO</b>                                                 | \$ 116,003.00          |             | \$ 116,003.00          |                            |
| 49           | BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO                                                  | \$ 50,000.00           |             | \$ 50,000.00           |                            |
| 50           | CONTENEDORES PARA ALMACENAMIENTO DE CLORO                                    | \$ 66,003.00           |             | \$ 66,003.00           |                            |
| 10           | <b>OTROS EQUIPOS PTAR</b>                                                    |                        |             |                        |                            |
| <b>TOTAL</b> |                                                                              | <b>\$ 5,962,703.00</b> | <b>\$ -</b> | <b>\$ 5,962,703.00</b> |                            |

**SERVICIOS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE MATEHUALA S.L.P., S.A.P.S.A.M.**  
**PROGRAMA DE OBRAS, ADQUISICIONES Y SERVICIOS 2022**

|    | GASTO CORRIENTE                                                                                                                                                  | PRESUPUESTO     | FEDERAL | SAPSAM          | PROGRAMA                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------------|----------------------------|
| 1  | MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, ESTACIÓN TOTAL MARCA LEICA MOD. TC407                                                                       | \$ 7,500.00     |         | \$ 7,500.00     | GENERACION INTERNA DE CAJA |
| 2  | POLIZA DE SOPORTE AL SISTEMA COMERCIAL                                                                                                                           | \$ 151,200.00   |         | \$ 151,200.00   |                            |
| 3  | POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CAJERO AUTOMATICO                                                                                                          | \$ 24,000.00    |         | \$ 24,000.00    |                            |
| 4  | ADQUISICIÓN DE 500 KG. DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65%                                                                                                           | \$ 44,000.00    |         | \$ 44,000.00    |                            |
| 5  | ADQUISICIÓN DE 72,000 KG. DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%                                                                                                         | \$ 432,000.00   |         | \$ 432,000.00   |                            |
| 6  | CAMBIO DE TARIFA Y RAZÓN SOCIAL PARA POZOS SANTA MARTHA                                                                                                          | \$ 40,000.00    |         | \$ 40,000.00    |                            |
| 7  | MANIOBRAS DE DESINTALACIÓN E INTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO                                                                                                     | \$ 72,000.00    |         | \$ 72,000.00    |                            |
| 8  | SEGUROS DE VEHICULOS ANUAL                                                                                                                                       | \$ 150,000.00   |         | \$ 150,000.00   |                            |
| 9  | TENENCIA VEHÍCULAR ANUAL                                                                                                                                         | \$ 61,000.00    |         | \$ 61,000.00    |                            |
| 10 | ADQUISION DE HERRAMIENTA MENOR                                                                                                                                   | \$ 70,000.00    |         | \$ 70,000.00    |                            |
| 11 | MATERIAL DE PLOMERIA                                                                                                                                             | \$ 1,759,889.50 |         | \$ 1,759,889.50 |                            |
| 12 | MATERIAL DE CONSTRUCCION                                                                                                                                         | \$ 299,514.98   |         | \$ 299,514.98   |                            |
| 13 | MATERIAL PETREO                                                                                                                                                  | \$ 257,393.72   |         | \$ 257,393.72   |                            |
| 14 | PAPELERIA                                                                                                                                                        | \$ 89,656.00    |         | \$ 89,656.00    |                            |
| 15 | MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE TRANSPORTE                                                                                                                            | \$ 889,600.00   |         | \$ 889,600.00   |                            |
| 16 | MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE MAQUINARIA                                                                                                                            | \$ 65,000.00    |         | \$ 65,000.00    |                            |
| 17 | COMBUSTIBLES                                                                                                                                                     | \$ 1,447,084.80 |         | \$ 1,447,084.80 |                            |
| 18 | MANTENIMIENTO A SEÑALÉTICA                                                                                                                                       | \$ 50,000.00    |         | \$ 50,000.00    |                            |
| 19 | MANTENIMIENTO A EDIFICIOS                                                                                                                                        | \$ 200,000.00   |         | \$ 200,000.00   |                            |
| 20 | LIMPIEZA                                                                                                                                                         | \$ 94,000.00    |         | \$ 94,000.00    |                            |
| 21 | ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA BICICLETAS                                                                                                                       | \$ 28,000.00    |         | \$ 28,000.00    |                            |
| 22 | CONTRATACIONES EXTERNAS POR SERVICIO DE MAQUINADO, REPOSICIONES DE MATERIALES ELÉCTRICOS, MANTENIMIENTOS A EQUIPOS ELECTRICOS, SOLDADURAS, ETC. EN ÁREA DE POZOS | \$ 160,900.00   |         | \$ 160,900.00   |                            |
| 23 | ENERGÍA ELCTRICA EN POZOS                                                                                                                                        | \$ 9,655,570.20 |         | \$ 9,655,570.20 |                            |
| 24 | ENERGÍA ELCTRICA EN EDIFICIOS                                                                                                                                    | \$ 305,000.00   |         | \$ 305,000.00   |                            |
| 25 | SALDO PARA TELEMETRÍA                                                                                                                                            | \$ 50,400.00    |         | \$ 50,400.00    |                            |
| 26 | RENTA DE PIPAS PARA CONTINGENCIA                                                                                                                                 | \$ 35,000.00    |         | \$ 35,000.00    |                            |

**SERVICIOS DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE MATEHUALA S.L.P., S.A.P.S.A.M.**

**PROGRAMA DE OBRAS, ADQUISICIONES Y SERVICIOS 2022**

|    |                                                             |               |  |               |                                  |
|----|-------------------------------------------------------------|---------------|--|---------------|----------------------------------|
| 27 | SERVICIOS DE ARRENDAMIENTO (RETRO, RETIRO DE ESCOMRO, GRUA) | \$ 773,856.00 |  | \$ 773,856.00 | GENERACION<br>INTERNA DE<br>CAJA |
| 28 | CONSUMIBLES PARA EQUIPO DE COMPUTO                          | \$ 134,200.00 |  | \$ 134,200.00 |                                  |
| 29 | COMUNICACIÓN SOCIAL                                         | \$ 680,441.40 |  | \$ 680,441.40 |                                  |
| 30 | TELEFONÍA CELULAR Y Fija                                    | \$ 215,000.00 |  | \$ 215,000.00 |                                  |
| 31 | SERVICIO DE ARRENDAMIENTO (COPIADORAS)                      | \$ 50,000.00  |  | \$ 50,000.00  |                                  |
| 32 | CONSUMO (GARRAFONES DE AGUA)                                | \$ 40,000.00  |  | \$ 40,000.00  |                                  |

**TOTAL \$ 18,332,206.60 \$ - \$ 18,332,206.60**