

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA FINANCIERA

	EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL		ESTATAL		MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	
			\$	%	\$	%	\$	%
OBRA								
PRODDER 2024								
1	SAPAS	\$ 1,556,346.00	\$ 778,173.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 778,173.00	50.00
2	SAPAS	\$ 495,320.00	\$ 247,660.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 247,660.00	50.00
3	SAPAS	\$ 641,886.00	\$ 320,943.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 320,943.00	50.00
4	SAPAS	\$ 200,000.00	\$ 100,000.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 100,000.00	50.00
5	SAPAS	\$ 296,912.00	\$ 148,456.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 148,456.00	50.00





ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS EJECUTIVOS E INTEGRALES. PARA LA CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA EN OBRAS REQUERIDAS POR EL SAPAS, PARA DISPONER DE CARTERA DE PROYECTOS PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS.

SUMINISTRO DE 750 CAJAS DE POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO TAPA REFORZADA CON ALMA REALIZADA, PARA COLOCACIÓN DE MICROMEDIDOR. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL PERSONAL DEL ORGANISMO OPERADOR EN LA CABECERA MUNICIPAL.

SUMINISTRO DE 1,000 MICROMEDIDORES DE CHORRO MÚLTIPLE DE 15 MM (1/2") DE DIÁMETRO, PARA UN GASTO PERMANENTE DE 1.5 M3/H. Y UN GASTO DE SOBRE CARGA DE 3 M3/H, CON TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2 Y PRESIÓN MÁXIMA DE PRUEBA DE 16 KG/CM2, TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA DE 40 °C, CON REGISTRO ENCAPSULADO HERMÉTICO SELLADO Y RESISTENTE A LA CONDENSACIÓN. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL PERSONAL DEL ORGANISMO OPERADOR, EN LA CABECERA MUNICIPAL.

ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA RED DE AGUA POTABLE EN LAS COLONIAS CENTRO, EJIDO LOS MORENO, CD DEL SOL, INFONAVIT MIGUEL SILVA, Y TANQUE DE PEÑA, CONSISTE EN 240 M DE TUBERÍA DE PVC DE 2" DE DIÁMETRO, 700 M DE TUBERÍA DE PVC DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, 240 M DE TUBERÍA DE PVC DE 3" DE DIÁMETRO Y 240 M DE TUBERÍA DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL PERSONAL DEL ORGANISMO OPERADOR.

ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA CON BRIDA ANSI 150 PSI., CERTIFICACIÓN C515, ASIENTO RESILIENTE PARA LAS COLONIAS CIUDAD DEL SOL, FRACCIONAMIENTO PEÑA, SANTA FE, JUAREZ Y SAN RAFAEL DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: 10 PIEZAS DE 2", 15 PIEZAS DE 2 1/2", 7 PIEZAS DE 3", 7 PIEZAS DE 4", 5 PIEZAS DE 6", 5 PIEZAS DE 8", 5 PIEZAS DE 10" Y 1 PIEZA DE 12". LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL ORGANISMO OPERADOR

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024 SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA FINANCIERA

EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	
						\$	%
OBRA							
PRODDER 2024							
6	\$ 101,948.00	\$ 50,974.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 50,974.00	50.00
ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN DE DIAFRAGMA, CONEXIÓN BRIDADA ANSI 150, PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 16 BAR, CUERPO EN HIERRO FUNDIDO PARA GESTIÓN DE PRESIONES DE LOS DISTRITOS SANTA CRUZ, CIUDAD DEL SOL Y JUAREZ DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: 6 PIEZAS DE 2 1/2" DE DIÁMETRO Y 2 PIEZAS DE 3" DIÁMETRO. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL ORGANISMO OPERADOR.							
7	\$ 189,200.00	\$ 94,600.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 94,600.00	50.00
ADQUISICIÓN DE BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA PARA EL MANEJO DE 30 LITROS POR SEGUNDO Y CARGA DINÁMICA TOTAL DE 171 METROS, LUBRICACIÓN AGUA, IMPULSORES SEMIABIERTOS, FABRICADA EN FUNDICIÓN PARA LOS TAZONES, IMPULSORES DE BRONCE, EJE DE LA BOMBA Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL ORGANISMO OPERADOR EN EL POZO "CUTZILLO IV" UBICADO EN CARRETERA A GUANAJUATILLO SIN NÚMERO, FRACCIONAMIENTO EL CUITZILLO.							
8	\$ 1,258,746.00	\$ 629,373.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 629,373.00	50.00
IMPERMEABILIZACIÓN DEL TANQUE LA MESETA UBICADO SOBRE LA MESETA DEL TECNOLÓGICO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE VITROACERO @ TIPO VAO-2C, CON REFUERZO MECÁNICO EN ACABADO COLOR BLANCO Y QUE INCLUYE: LIMPIEZA Y SECADO DEL TANQUE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR RECUBRIR Y SELLADO FINAL DE PISO Y MUROS DEL TANQUE.							
9	\$ 1,497,382.00	\$ 748,691.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 748,691.00	50.00
DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE FUGAS NO VISIBLES POR MEDIO DE GAS TRAZADOR EN UNA LONGITUD DE 60,000 M EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE LA PIEDAD, MICHOACÁN. EN LA COLONIA CENTRO Y LAS COLONIAS.							
10	\$ 341,360.00	\$ 170,680.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 170,680.00	50.00
ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMETRÍA EN POZOS, TANQUES Y SISTEMA DE MONITOREO, CONSISTENTE EN: DOS RADIO MODEM PARA COMUNICACIÓN DE UNIDAD TERMINAL REMOTA A ESTACIÓN CENTRAL EN LA BANDA DE 902 A 928 MHZ. ALIMENTACIÓN DE 12 VDC CON SALIDA DE 1 WATT, CONFIGURADOS: UNA FUENTE DE PODER PARA UTR ACE 100 A 240 VOLTS, CON CARGADOR DE BATERÍA INTEGRADO; DOS MEDIDORES DE NIVEL HIDROSTÁTICO SUMERGIBLE PARA TANQUE SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA, RANGO DE 0 - 10 METROS, ALIMENTACIÓN DE 8 A 28 VDC; 2 MÓDULOS MIXED I/O, 16 ENTRADAS DIGITALES, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS, 4-20 MILIAMPERES, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS POR RELEVADOR, DOS MEDIDORES DE NIVEL TIPO RADAR, SIN CONTACTO, APLICACIÓN LÍQUIDOS BASE AGUA, SENSOR IP68 NEMA 6P, ALIMENTACIÓN A DOS HILOS, 4 A 20 MILIAMPERES, HART, BLUETOOTH, LONGITUD DE CABLE DE 10 METROS, CON ACCESORIOS; 200 METROS DE CABLE APANTALLADO CALIBRE 2X22AWG; 200 METROS DE CABLE APANTALLADO CALIBRE 4X22AWG. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL ORGANISMO OPERADOR.							










SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA FINANCIERA

OBRA

PRODDER 2024

	EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL		ESTATAL		MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	
			\$	%	\$	%	\$	%
11	SAPAS	\$ 568,200.00	\$ 284,100.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 284,100.00	50.00
12	SAPAS	\$ 451,182.00	\$ 225,591.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 225,591.00	50.00
13	SAPAS	\$ 134,162.00	\$ 67,081.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 67,081.00	50.00
14	SAPAS	\$ 88,620.00	\$ 44,310.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 44,310.00	50.00
15	SAPAS	\$ 181,368.00	\$ 90,684.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 90,684.00	50.00

RECONDICIONAMIENTO DE SISTEMA DE TELEMETRÍA E INSTRUMENTACIÓN DE LOS POZOS "EL ENSUEÑO", SUBSISTEMA "PONIENTE I", TANQUE "LERDO DE TEJADA", POZO "CUIZILLO IV", POZO "BICENTENARIO" Y TANQUE "SANTA CRUZ", SE INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TIPO ELECTROMAGNÉTICO DE 10 PLG., RECUBRIMIENTO INTERNO EN GOMA DURA, COMUNICACIÓN HART, TARJETAS DE COMUNICACIÓN, SISTEMA DE RADIACIÓN, MODIFICACIÓN DE APLICACIONES DE ACUERDO A NUEVAS NECESIDADES, ADECUACIÓN DE MIMICOS EN SISTEMA SCADA DE CENTRAL, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.

ADQUISICIÓN DE 15 CILINDROS PARA ALMACENAMIENTO DE GAS CLORO CON CAPACIDAD DE 68 KILOGRAMOS, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, VÁLVULA, TAPÓN FUSIBLE, CAPUCHÓN Y SU PRIMERA CARGA PARA LA DESINFECCIÓN DEL AGUA POTABLE DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO

ADQUISICIÓN DE VARIADOR DE VELOCIDAD DE 50 H.P., 3 FASES, 440 VOLTS, GABINETE IP 20 PARA EL POZO "EL ENSUEÑO", UBICADO EN LA CALLE MAZARYK ESQUINA GHANDI EN EL FRACCIONAMIENTO EL ENSUEÑO. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL PERSONAL DEL ORGANISMO OPERADOR.

REHABILITACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS TIPO POSTE DE 300 KVA 13200/440-254 VOLTS, PARA EL POZO "LAURELES", UBICADO EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA S/N, COLONIA LAURELES, Y DE 112.5 KVA 13200/440-254 VOLTS, DEL REBOMBEO "PARQUE MORELOS", UBICADO EN LA CALLE PINO SUAREZ S/N EN LA COLONIA CENTRO, SE INCLUYE: TRASLADOS, SUSTITUCIÓN DE ACEITE, SECADO DE DEVANADOS, SUSTITUCIÓN DE BOQUILLAS DE BAJA TENSION, EMPAQUES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PRUEBAS FINALES.

ADQUISICIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS TIPO SUMERGIBLES EN CAPACIDADES DE 50, 30 Y 20 HP PARA LOS POZOS "LA ESCONDIRA", UBICADO EN LA CALLE COBRE S/N, COLONIA LA ESCONDIRA; POZO "VILLAS DE LA LOMA 2", UBICADO EN AV. LOMAS ALTAS, EN EL FRACCIONAMIENTO VILLAS DE LAS LOMAS Y REBOMBEO "TANQUE DE PEÑA", UBICADO EN EL CAMINO A TANQUE DE PEÑA S/N, ASÍ COMO TRES PROTECCIONES ELÉCTRICAS CONTRA FALLA DE FASE PARA CADA UNO DE LOS MOTORES. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL ORGANISMO OPERADOR.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

**SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024
SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA**

ESTRUCTURA FINANCIERA

OBRA

PRODDER 2024

EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%
ADQUISICIÓN DE BOMBAS CENTRIFUGAS EN CAPACIDADES DE 6 L.P.S. CDT DE 105 METROS, 10 L.P.S. CDT DE 106 METROS, 8.5 L.P.S. CDT DE 145 METROS, 40 L.P.S. CDT DE 146 METROS Y 23 L.P.S. CDT DE 75 METRO, PARA LOS POZOS "MERCADO MIXTO" UBICADO EN LA CALLE TULIPANES S/N COLONIA OBRERA, POZO "LA CENTRAL" UBICADO EN GRAL. ALVARO OBREGÓN 424, FRACCIONAMIENTO PENA, POZO "COL. MÉXICO", UBICADO EN LA CALLE MERCEDES CAZAREZ S/N, EN LA COLONIA MÉXICO, POZO "LAURELES", UBICADO EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA S/N COLONIA LAURELES, Y REBOMBEO "LÁZARO CARDENAS" UBICADO EN LA CALLE ROBLES S/N EN LA COLONIA LAS PLAMAS, RESPECTIVAMENTE. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL ORGANISMO OPERADOR.	\$ 321,094.00	\$ 160,547.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 160,547.00	50.00
ADQUISICIÓN DE VARIADOR DE VELOCIDAD DE 20 H.P., 3 FASES, 440 VOLTS., CHASIS IP55 PARA EL REBOMBEO "FOVISSSTE" UBICADO EN LA CALLE LAGO DE CUITZEO S/N, SE INCLUYE MÓDULO VLTQUA, GABINETE PARA ALOJAR INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO Y FUSIBLES ULTRARRÁPIDOS, SUPRESOR DE PICOS, CLEMAS PARA CONTROL A TRES HILOS, BOTONES POR PULSOS PARA ARRANQUE Y PARO. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL ORGANISMO OPERADOR.	\$ 113,250.00	\$ 56,625.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 56,625.00	50.00
SUSTITUCIÓN DE 61 M DE TUBERÍA DE COLUMNA DE 8" EN ACERO AL CARBÓN, CEDULA 40 EN EL POZO "LAS PALMAS", UBICADO EN LA CALLE LOS PINOS S/N, COLONIA LAS PALMAS, SE INCLUYE: NIPLÉ PARA BOMBA, REDUCCIÓN DE 8" A 6" ROSCA RECTA-CÓNICA, INSTALACIÓN DE CAMISA INDUCTORA DE FLUJO, VÁLVULA CHECK, MANIOBRAS DE GRÚA, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS FINALES.	\$ 298,710.00	\$ 149,355.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 149,355.00	50.00
REHABILITACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN EN LAS INSTALACIONES DEL POZO "SANTA CRUZ" UBICADO EN LA CALLE JOSE ROMERO FLORES ESQUINA CON MANZANA EN LA COLONIA CAMICHIN, CON DESARROLLO DE 20 METROS A TRES HILOS EN CALIBRE 350 MCM Y 3/0 AWG, DE TRANSFORMADOR A INTERRUPTOR GENERAL, SE INCLUYEN CANALIZACIONES, CABLEADOS, SISTEMA DE TIERRA FÍSICA Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA DE 400 AMPERES.	\$ 110,956.00	\$ 55,478.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 55,478.00	50.00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signatures and initials in blue ink]






SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA FINANCIERA

OBRA

	EJECUTOR	TOTAL			FEDERAL			ESTATAL			MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)			
				%			%			%			%	
PRODDER 2024														
20	SAPAS	\$ 978,502.00	\$ 489,251.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 489,251.00	50.00						
REPARACIÓN DE FUGAS EN LAS COLONIAS CD DEL SOL, ZONA CENTRO, FRACCIONAMIENTO PENA, FRACCIONAMIENTO EL ENSUEÑO, CUITZILLO CAMELINAS, LAS PALMAS Y LAZARO CARDENAS. INCLUYE: DEMOLICIONES Y REPOSICIONES DE CONCRETO, EXCAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS, TODOS LOS ACCESORIOS Y CONEXIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION; CONSTRUCCION DE CAJAS DE OPERACION DE VALVULAS; CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULA REGULADORAS DE PRESION Y CAJAS DE OPERACION EN PUNTOS ESTRATEGICOS DE EQUIPOS DE TELEMETRIA, EN LA PIEDAD, MICHOACAN.														
21	SAPAS	\$ 108,960.00	\$ 54,480.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 54,480.00	50.00						
ADQUISICION DE 200 METROS DE CABLE SUMERGIBLE CALIBRE 3X2 AWG, 75 GRADOS C., 1000 VOLTS, PARA EL POZO "LA ESCONDIDA" UBICADO EN LA CALLE COBRE SIN, COLONIA LA ESCONDIDA. LA INSTALACION LA REALIZARA EL ORGANISMO OPERADOR.														
22	SAPAS	\$ 168,704.00	\$ 84,352.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 84,352.00	50.00						
SUMINISTRO E INSTALACION DE CLORADOR COMPLETO A BASE DE GAS CLORO PARA EL POZO "INF. DR. MIGUEL SILVA", UBICADO EN LA CALLE ENRIQUE RAMIREZ SIN, INF. DR. MIGUEL SILVA. SE INCLUYE: REGULADOR, INYECTOR, BASE PARA CILINDRO, UN CILINDRO PARA GAS CLORO DE 68 KG, EQUIPO DE BOMBEO DE AYUDA Y EQUIPO DE CONTROL ELECTRICO.														
23	SAPAS	\$ 232,000.00	\$ 116,000.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 116,000.00	50.00						
REUBICACION DE TUBERIAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DEL POZO "CUIZILLO IV", UBICADO EN EL CAMINO A GUANAJUATILLO SIN EN DIAMETRO DE 12" Y DEL POZO "BICENTENARIO", UBICADO DENTRO DE LA UNIDAD BICENTENARIO, SOBRE EL CAMINO AL CUIZILLO SIN, EN DIAMETRO DE 12" A LA ALTURA DEL PUENTE DENOMINADO PUENTE DE GUERRA. SE INCLUYE: 80 METROS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40 DE 12" DE DIAMETRO, 40 METROS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 DE 14" DE DIAMETRO, PIEZAS ESPECIALES COMO CODOS SOLDABLES, BRIDADOS, EXTREMIDADES, JUNTAS MECANICAS, NIPLER, BRIDAS SOLDABLES, VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 2" CON ACCESORIOS PARA FIJACION, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, MANIOBRAS DE GRUA, CORTES, BISELADOS, SOLDADURA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA OPERACION.														
24	SAPAS	\$ 108,886.00	\$ 54,443.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 54,443.00	50.00						
AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBTERRANEA PARA DOTAR DE SERVICIO A LA CASETA DE CONTROLES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "POTRERILLOS", CON DESARROLLO DE 220 METROS A CUATRO HILOS CON CABLE XLP EN CALIBRES 2, 4 Y 6 CON DUCTO DE 3 PLG. SE INCLUYE: CABLEADO ELECTRICO, DUCTERIA, CEPAS, REGISTROS EN CONCRETO, CONEXIONES, ITM DE 100 AMPERES EN GABINETE METALICO, UNIDAD DE CENTRO DE CARGA PARA VOLTAJES DE 220 Y 120 VOLTS, Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA OPERACION.														

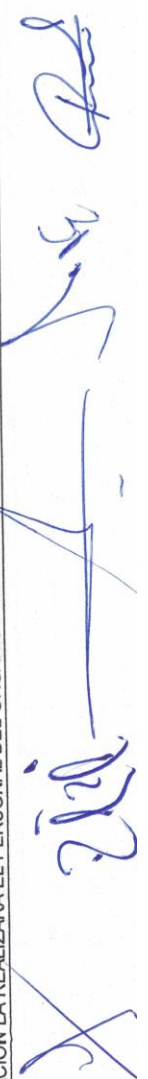






SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024 SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA FINANCIERA

OBRA

EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)		
						\$	%	
PRODDER 2024								
25	\$ 379,434.00	\$ 189,717.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 189,717.00	50.00	
CONSTRUCCIÓN DE CASETA DE CONTROLES EN EL CÁRCAMO DE REBOMBEO "CUIZILLO" UBICADO EN LA ENTRADA A LA COLONIA CUIZILLO FRENTE A UNIDAD DEPORTIVA BICENTENARIO CONSISTENTE EN: 47.24 M2 DE MURO DE 14 CM DE TABIQUE ROJO, 32.57 M2 DE FIRME DE CONCRETO, 33.79 M2 DE LOSA DE CONCRETO, 122 M2 DE APLANADO ACABADO FINO, 34 M2 DE BALDOSA, INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS, ASÍ COMO ACARREOS NECESARIOS PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA.								
26	\$ 492,472.00	\$ 246,236.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 246,236.00	50.00	
CONSTRUCCIÓN CASETA DE CONTROLES EN EL ÁREA DE EQUIPOS DE DESAZOLVE EN LA PTAR "POTRERILLOS" CONSISTENTE EN: 47.46 M2 DE MURO DE 14 CM DE TABIQUE ROJO, 22.20 M2 DE FIRME DE CONCRETO, 30.60 M2 DE LOSA DE CONCRETO, 111.22 M2 DE APLANADO ACABADO FINO, 30.60 M2 DE BALDOSA, INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS, ASÍ COMO ACARREOS NECESARIOS PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA.								
27	\$ 196,000.00	\$ 98,000.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 98,000.00	50.00	
REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE NIVEL DEL SISTEMA DE TELEMETRIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "POTRERILLOS" Y CÁRCAMO DE AGUAS NEGRAS "EL CUIZILLO", UBICADO EN LA ENTRADA A LA COLONIA CUIZILLO FRENTE A UNIDAD DEPORTIVA BICENTENARIO, SE INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE DOS TRANSMISORES DE NIVEL, UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN UTR, UN MÓDULO MIXED, CABLEADOS DE COMUNICACIÓN, COLOCACIÓN DE EQUIPOS, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.								
28	\$ 118,048.00	\$ 59,024.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 59,024.00	50.00	
REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES DE 20 HP, 3 FASES, 460 VOLTS, DEL CÁRCAMO DE AGUAS NEGRAS "LAURELES", SE INCLUYE: EMBOBINADO DE ESTATOR, SUSTITUCIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN, CONTROL, BALERO SUPERIOR E INFERIOR, SELLOS MECÁNICOS, ENCAPSULADO, ANILLOS ORRING, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, ACEITE DE MOTOR Y DE CARTER, SENSOR DE HUMEDAD, TERMICOS, AJUSTES, PRUEBAS, PINTURA Y TRASLADOS.								
29	\$ 454,564.00	\$ 227,282.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 227,282.00	50.00	
ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA RED SANITARIA EN LAS COLONIAS CENTRO, VASCO DE QUIROGA, FOVISSSTE, FRACC. PENA, LAURELES Y EJIDO LOS MORENO, DE LA CABECERA MUNICIPAL. CONSISTE EN: 600 M TUBERÍA DE 6" DE PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, 120 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO SANITARIO DE 12" DE DIÁMETRO; 60 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL PERSONAL DEL ORGANISMO OPERADOR.								


 [Handwritten signature and initials]

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA FINANCIERA

OBRA

PRODDER 2024

	EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%	
30	SAPAS	\$ 356,926.00	\$ 178,463.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 178,463.00	50.00	
CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 12" DE DIÁMETRO, EN UNA LONGITUD DE 120 ML EN LA CALLE HÉROES DE GRANADITAS, INCLUYE 20 DESCARGAS, 20 REGISTRO DE ALBAÑAL C/MUROS DE TABIQUE DE 14 CM, APLANADOS C/MORTERO CEM-ARE 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.40X 0.50 M, DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIONES, RELLENOS, TUBERÍA PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, CODO DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO, BOTA DE INSERCIÓN DE 6" DE DIÁMETRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.									
31	SAPAS	\$ 183,902.00	\$ 91,951.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 91,951.00	50.00	
CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 12" DE DIÁMETRO, EN UNA LONGITUD DE 80 ML EN LA CALLE MANUEL MORENO TORRES, INCLUYE 8 DESCARGAS, 8 REGISTRO DE ALBAÑAL C/MUROS DE TABIQUE DE 14 CM, APLANADOS C/MORTERO CEM-ARE 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.40X 0.50 M, DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIONES, RELLENOS, TUBERÍA PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, CODO DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO, BOTA DE INSERCIÓN DE 6" DE DIÁMETRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.									
32	SAPAS	\$ 200,340.00	\$ 100,170.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 100,170.00	50.00	
CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 12" DE DIÁMETRO, EN UNA LONGITUD DE 120 ML EN EL BLVD. LÁZARO CÁRDENAS, EN LA COL. LÁZARO CÁRDENAS, INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.									
33	SAPAS	\$ 93,130.00	\$ 46,565.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 46,565.00	50.00	
CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 12" DE DIÁMETRO, EN UNA LONGITUD DE 36 ML EN LA CALLE PRIVADA DE LOS NARANJO, EN LA COL. LA PROVIDENCIA, INCLUYE 8 DESCARGAS, 8 REGISTRO DE ALBAÑAL C/MUROS DE TABIQUE DE 14 CM, APLANADOS C/MORTERO CEM-ARE 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.40X 0.50 M, DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIONES, RELLENOS, TUBERÍA PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, CODO DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO, BOTA DE INSERCIÓN DE 6" DE DIÁMETRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.									
34	SAPAS	\$ 189,200.00	\$ 94,600.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 94,600.00	50.00	
CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL EN TANQUE CUMBRES A BASE DE MURO DE BLOQUE DE 0.12*0.20*0.40 MTS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5, ACABADO APARENTE, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAYONETAS DE ÁNGULO DE 1 1/2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE HERRERIA DE 1.00 X 2.40 METROS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, EN TANQUE CUMBRES SOBRE LOSA DE CONCRETO A UNA ALTURA DE 2.8 MTS.									

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024
SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA

		ESTRUCTURA FINANCIERA						
EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%	
								OBRA
PRODDER 2024								
35	SAPAS	\$ 931,001.82	\$ 465,500.91	50.00	\$0.00	0.00	\$ 465,500.91	50.00
ACONDICIONAMIENTO DE LA OBRA CIVIL EN POZOS DR MIGUEL SILVA, UBICADO EN CALLE ENRIQUE RAMIREZ ESQ CON LA CALLE PASEO SINALOA, EN LA COLONIA DR MIGUEL SILVA; POZO COL. MEXICO, UBICADO EN LA CALLE MERCEDES CAZARES S/N EN LA COLONIA MEXICO; POZO PARQUE MORELOS, UBICADO EN LA CALLE PINO SUAREZ S/N, EN LA COLONIA JARDINES DEL CARMEN; POZO LAS PALMAS, UBICADO EN LA CALLE LOS PINOS S/N EN LA COLONIA LAS PALMAS; POZO LA ESCONDIDA, UBICADO EN LA CALLE CALCIO S/N, EN LA COLONIA LA ESCONDIDA; TANQUE FOVISSTE, UBICADO EN LA CALLE LAGO DE CUITZEO S/N, EN LA COLONIA FOVISSTE SE INCLUYE: MEJORAMIENTO DE TERRENO, CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA, COLOCACION DE EMPEDRADO, RELLENOS CON MATERIAL DE BANCO, COLOCACION DE ADOPASTO, EXCAVACIONES, APLANADOS, ACARREOS. IMPERMEABILIZACION DEL LA LOSA DE TECHO DEL TANQUE LERDO DE TEJADA UBICADO EN LA CALLE LERDO DE TEJADA S/N, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL VITROACERO® TIPO VAO EN TECHO Y UNA PARTE DEL MURO. INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DEL TANQUE.								
36	SAPAS	\$ 343,200.00	\$ 171,600.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 171,600.00	50.00
IMPERMEABILIZACION DEL LA LOSA DE TECHO DEL TANQUE LERDO DE TEJADA UBICADO EN LA CALLE LERDO DE TEJADA S/N, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL VITROACERO® TIPO VAO EN TECHO Y UNA PARTE DEL MURO. INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DEL TANQUE.								
TOTAL PRODDER		\$14,381,911.82	\$7,190,955.91	50%	\$0.00	0%	\$7,190,955.91	50%
PROAGUA								
1	CEAC	\$ 5,345,300.00	\$ 2,672,650.00	50%	\$ 1,336,325.00	25%	\$ 1,336,325.00	25%
SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA LAS COLONIAS EL CUITZILLO Y EL ENSUEÑO, EN LA PIEDAD, MICHOACÁN.								
2	SAPAS	\$ 9,471,904.00	\$ 4,735,952.00	50%	0.00	0%	\$ 4,735,952.00	50%
RECUPERACION DE CAUDALES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN								
TOTAL PROAGUA		\$14,817,204.00	\$ 7,408,602.00	50%	\$ 3,704,301.00	9%	\$ 6,072,277.00	41%
OBRA DIRECTA								
1	SAPAS	\$1,265,300.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$1,265,300.00	100.00
REPARACION DE FUGAS EN TUBERIA DE AGUA POTABLE; LINEAS DE CONDUCCION Y TOMAS DOMICILIARIAS Y CONSTRUCCION DE CAJAS DE OPERACION DE VALVULAS EN EL MUNICIPIO DE LA PIEDAD, MICHOACAN, SEGUNDA ETAPA								
2	SAPAS	\$9,800,000.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$9,800,000.00	100.00
REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACION HIDALGO								
3	SAPAS	\$265,000.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$265,000.00	100.00
DESZOLVE DE PRESA 5 OROS 3018 M3, INCLUYE CARGA, ACARREO Y REACOMODO DE TIERRA NEGRA O ARCILLA. P.U.O.T.								







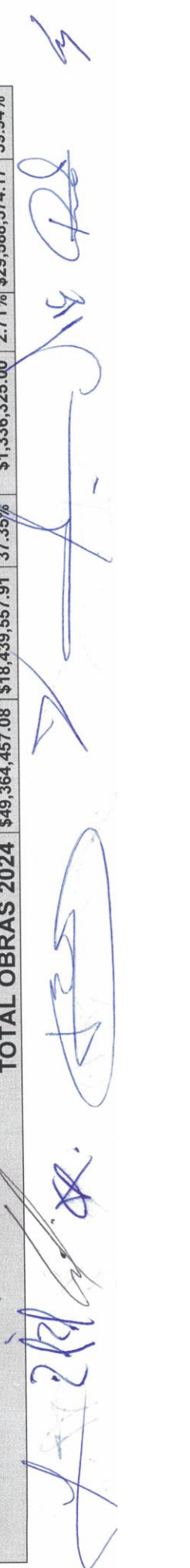
SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA FINANCIERA

OBRA

EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%
OBRA DIRECTA 2024							
4	\$410,000.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$410,000.00	100.00
REHABILITACION DEL DOMO DE POLICARBONATO INCLUYE: POLICARBONATO, SOLERAS. MALLA SOMBRA, DUELA, PERFIL SP, Y MANO DE OBRA.							
5	\$2,025,041.26	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$2,025,041.26	100.00
REPARACION DE FUGAS EN TUBERIA DE AGUA POTABLE, LINEAS DE CONDUCCION Y TOMAS DOMICILIARIAS Y CONSTRUCCION DE CAJAS DE OPERACION DE VALVULAS EN EL MUNICIPIO DE LA PIEDAD, MICHHOACAN, TERCERA ETAPA							
TOTAL OBRA DIRECTA		\$13,765,341.26	0%	\$0.00	0%	\$13,765,341.26	100%
PROSANEAR 2024							
1	\$ 1,156,346.00	\$ 693,807.60	60.00	\$0.00	0.00	\$ 462,538.40	40.00
PROYECTO DE DISEÑO DE LA REINGENIERIA DE LA PTAR POTRERILLOS, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-2021							
2	\$ 809,481.00	\$ 485,688.60	60.00	\$0.00	0.00	\$ 323,792.40	40.00
REHABILITACION DEL COLECTOR ARROYO CINCO OROS CON TUBERIA DE POLIETILENO (PEAD) DE 18" DE DIAMETRO ENCONFRADO CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ENTRE LAS CALLES FELIPE ANGELES Y LIBERTAD EN UNA LONGITUD DE 180 MTS.							
3	\$ 3,282,218.00	\$ 1,969,330.80	60.00	\$0.00	0.00	\$ 1,312,887.20	40.00
REHABILITACION DEL COLECTOR MARGEN DERECHA DEL ARROYO CINCO OROS CON TUBERIA DE POLIETILENO (PEAD) DE 24" DE DIAMETRO ENCONFRADO CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ENTRE LAS CALLES AVE. MICHHOACAN Y HERIBERTO JARA EN UNA LONGITUD DE 295 MTS.							
4	\$ 851,009.00	\$ 510,605.40	60.00	\$0.00	0.00	\$ 340,403.60	40.00
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA POR LA OPERACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) POTRERILLOS CON NUMERO DE SERVICIO DE CFE 178960101328.							
5	\$ 40,705.00	\$ 24,423.00	60.00	\$0.00	0.00	\$ 16,282.00	40.00
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA POR LA OPERACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EL CUITZILLO CON NUMERO DE SERVICIO DE CFE 178140505521.							
6	\$ 155,419.00	\$ 93,251.40	60.00	\$0.00	0.00	\$ 62,167.60	40.00
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA POR LA OPERACION DEL CÁRCAMO DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL EL CUITZILLO CON NUMERO DE SERVICIO DE CFE 178130400365.							
7	\$ 104,822.00	\$ 62,893.20	60.00	\$0.00	0.00	\$ 41,928.80	40.00
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA POR LA OPERACION DEL CÁRCAMO DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL LAURELES CON NUMERO DE SERVICIO DE CFE 178091101657.							
TOTAL PROSANEAR		\$ 6,400,000.00	60%	\$ 3,840,000.00	60%	\$ 2,560,000.00	40%
TOTAL OBRAS 2024		\$49,364,457.08	37.35%	\$1,336,325.00	2.71%	\$29,588,574.17	59.94%

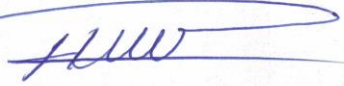


Decimo.- El Lic. Samuel David Hidalgo Gallardo, Presidente, presentó ante los miembros de la junta un despacho de eficiencia recaudatoria para el desarrollo municipal denominado estrategias de Mexico especializado en la recuperación de cartera vencida, presentando una propuesta para evaluar las posibilidades de recuperar la cartera pendiente del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de La Piedad, donde proponen llevar a cabo los trabajos mencionados, con un costo del 40% del total recaudado más el respectivo impuesto al valor agregado (IVA)


Por lo cual el presidente pasa a votación el despacho en base a las condiciones mencionadas y habiéndose discutido ampliamente por todos los integrantes de la junta de gobierno, se autoriza su contratación a partir del 15 de Octubre del presente año hasta el mes de Diciembre del 2025.

Decimo Primero.- Asuntos generales: A) El Presidente, Lic. Samuel David Hidalgo, se dirigió a los miembros de la Junta para informar que de acuerdo a las tormentas que ocurrieron en el mes de Junio del presente año, varios domicilios sufrieron afectaciones como inundaciones; como es el caso del Fraccionamiento "Dos Plazas" que son 374, 18 del Infonavit Miguel Silva y 20 viviendas en diferentes colonias y comunidades, las cuales han sufrido alguna inundación o daño, por tal situación requirieron el servicio de agua potable para hacer la limpieza a los domicilios, se pone la propuesta a los miembros de la Junta de poder condonar el pago de los servicios por 3 (tres) meses (Julio, Agosto y Septiembre) a través del Organismo (SAPAS), siempre y cuando estén al corriente en los pagos al mes de Junio del presente año. Una vez que el presidente dio por terminada su exposición, el punto pasa a votación y se aprobó por unanimidad el apoyo de la condonación de 3 (tres) meses.

Decimo Segundo.- Asuntos generales: No habiendo más asuntos a tratar, el presidente de la Junta de Gobierno declaró clausurada la sesión, siendo las catorce horas con veintiún minutos del día de su inicio. DOY FE.




LIC. SAMUEL DAVID HIDALGO GALLARDO
PRESIDENTE MUNICIPAL Y
PRESIDENTE DE LA JUNTA DE GOBIERNO




LIC. J. NATIVIDAD CHAVOZA CRUZ
CONTRALOR Y COMISARIO DE LA
JUNTA DE GOBIERNO



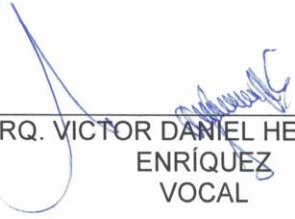
LIC. JOSÉ LUIS LÓPEZ TORRES
VOCAL



PROF. JUAN LUIS AYALA MORALES
VOCAL



ING. JOSÉ LUIS MELGOZA GUILLÉN
VOCAL



ARQ. VICTOR DANIEL HERNÁNDEZ
ENRÍQUEZ
VOCAL



C. JOSÉ GONZÁLEZ TORRES
VOCAL



L.A.E. RAMIRO MATA CABRERA
VOCAL SUPLENTE



MTO. PAULO CISNEROS NERI
VOCAL SUPLENTE



ING. JORGE RUBIO OLIVARES
DIRECTOR Y SECRETARIO DE
LA JUNTA DE GOBIERNO