

33603 - Impresión de documentos oficiales para la prestación de servicios públicos, identificación y formatos oficiales	244,860.00	199,626.40	45,233.60	0.82
33801 - Servicios de vigilancia	374,030.00	411,664.00	- 37,634.00	1.10
34102 - Comisiones bancarias	282,960.00	232,568.99	50,391.01	0.82
34301 - Servicios de recaudación, traslados y custodia de valores	180,000.00	165,716.15	14,283.85	0.92
34501 - Seguros de bienes patrimoniales	530,000.00	575,050.37	- 45,050.37	1.09
34701 - Fletes y maniobras	33,880.00	34,729.20	- 849.20	1.03
35102 - Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios públicos	800,000.00	642,450.98	157,549.02	0.80
35201 - Instalación, reparación y mantenimiento de mobiliario y equipo de administración, educacional y recreativo	53,240.00	15,587.50	37,652.50	0.29
35301 - Instalación, reparación y mantenimiento de equipo de cómputo y tecnología de la información.	300,000.00	236,154.59	63,845.41	0.79
35501 - Reparación, mantenimiento y conservación de equipo de transporte	1,521,140.00	1,505,815.07	15,324.93	0.99
35701 - Instalación, reparación, mantenimiento y conservación maquinaria y equipo de uso administrativo	89,580.00	17,396.00	72,184.00	0.19
35703 - Instalación, reparación, mantenimiento y conservación de maquinaria y equipo para la prestación de servicios públicos	14,660,000.00	14,125,192.62	534,807.38	0.96
35801 - Servicios de lavandería, limpieza e higiene	7,260.00	-	7,260.00	-
36101 - Difusión de mensajes sobre programas y actividades gubernamentales	865,150.00	752,780.68	112,369.32	0.87
37501 - Viáticos nacionales	166,200.00	137,848.20	28,351.80	0.83
37601 - Viáticos en el extranjero	-	-	-	-
38201 - Gastos de orden social	1,197,900.00	1,031,982.66	165,917.34	0.86
38301 - Congresos y convenciones	66,200.00	5,000.00	61,200.00	0.08
39101 - Funerales y pagas de defunción	98,560.00	91,700.40	6,859.60	0.93
39204 - Derechos de explotación, uso o aprovechamiento de aguas nacionales	5,919,255.00	5,909,426.00	9,829.00	1.00
39205 - Derechos por descarga de aguas residuales a cuerpos receptores	4,600,000.00	2,974,407.00	1,625,593.00	0.65
39206 - Otros impuestos	279,510.00	184,562.48	94,947.52	0.66
39501 - Penas, multas, accesorios y actualizaciones	52,800.00	45,710.00	7,090.00	0.87
39801 - Impuesto sobre nóminas y similares	457,930.00	512,024.02	- 54,094.02	1.12
39901 - Otros servicios	33,330.00	27,627.80	5,702.20	0.83
45201 - Pago de pensiones y jubilaciones	3,050,000.00	2,906,783.14	143,216.86	0.95
51101 - Mobiliario	46,585.00	38,052.00	8,533.00	0.82
51501 - Bienes informáticos	193,600.00	149,686.08	43,913.92	0.77
51901 - Equipos de administración	13,240.00	3,333.10	9,906.90	0.25
52301 - Cámaras fotográficas y de video	-	-	-	-
54103 - Vehículos y equipos destinados a servicios públicos y la operación de programas públicos	950,000.00	944,700.00	5,300.00	0.99
54104 - Vehículos y equipos destinados a servicios administrativos	-	-	-	-
56301 - Maquinaria y equipo de construcción	-	-	-	-
56401 - Sistemas de aire acondicionado, calefacción y de refrigeración industrial y comercial	-	14,230.00	- 14,230.00	-
56501 - Equipos y aparatos de comunicaciones y telecomunicaciones	2,600.00	-	2,600.00	-
56601 - Maquinaria, equipo eléctrico y electrónico	-	-	-	-
56701 - Herramientas y maquinas herramientas	20,000.00	13,000.00	7,000.00	0.65
56907 - Equipo de detección de fugas	4,735,952.00	9,467,535.46	- 4,731,583.46	2.00
56909 - Equipo de bombeo	150,000.00	8,500.00	141,500.00	0.06
58103 - Terrenos para usos propios	-	-	-	-
59101 - Software	44,000.00	-	44,000.00	-
61304 - Estudios y proyectos de abastecimiento de agua, electricidad y telecomunicaciones	-	108,887.04	- 108,887.04	-
61305 - Infraestructura para agua potable	17,672,051.26	6,369,580.62	11,302,470.64	0.36

61306 - Infraestructura para drenaje y alcantarillado residual	1,336,325.00	1,536,665.00	- 200,340.00	1.15
61307 - Infraestructura para drenaje y alcantarillado pluvial	9,800,000.00	10,562,261.69	- 762,261.69	1.08
61308 - Infraestructura para saneamiento de aguas residuales	1,156,346.00	1,891,382.58	- 735,036.58	1.64
61312 - Distritos hidrométricos	-	568,200.44	- 568,200.44	
61601 - Presas y represas	265,000.00	259,849.80	5,150.20	0.98
62302 - Obras para la generación y suministro de energía eléctrica	-	110,956.66	- 110,956.66	
62304 - Estudios y proyectos de abastecimiento de agua, electricidad y telecomunicaciones	-	181,369.48	- 181,369.48	
62305 - Infraestructura para agua potable	-	3,255,213.58	- 3,255,213.58	
62308 - Infraestructura para saneamiento de aguas residuales	-	131,660.00	- 131,660.00	
62311 - Tanques de almacenamiento de agua, cárcamos y similares	-	3,636,644.45	- 3,636,644.45	
62312 - Distritos hidrométricos	-	792,542.80	- 792,542.80	
63101 - Estudios, formulación y evaluación de proyectos productivos no incluidos en los conceptos anteriores de este capítulo	-	1,781,062.44	- 1,781,062.44	
GENERAL	127,547,715.26	127,188,422.46	359,292.80	1.00

Séptimo. - El Lic. Samuel David Hidalgo, Presidente Municipal y Presidente de la Junta de Gobierno, cede el uso de la palabra al Director, para que presente a los miembros la solicitud de autorización de la el Cierre del Programa de Obras Anual 2024. El Director inició su intervención dando explicación a cada una de las obras, mencionando el importe ejercido; respecto al Programa de Devolución de Derechos PRODDER 2024 la cantidad es de \$ 14,248,964.91 (Catorce millones doscientos cuarenta y ocho mil novecientos sesenta y cuatro pesos ^{91/100} M.N.), así mismo informa que dentro del Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento PROAGUA 2024 se invertirá la cantidad de \$ 14,812,835.46 (Catorce millones ochocientos doce mil ochocientos treinta y cinco pesos ^{46/100} M.N.); respecto a Obra Directa realizada por el Organismo, la inversión que se contemplara es de \$ 13,648,963.34 (Trece millones seiscientos cuarenta y ocho mil novecientos sesenta y tres pesos ^{34/100} M.N.), respecto al Programa de Saneamiento de Aguas Residuales PROSANEAR 2024 la cantidad es de \$ 4,798,704.00 (Cuatro millones setecientos noventa y ocho mil setecientos cuatro pesos ^{00/100} M.N.), Haciendo un total del Programa de Obra para el 2024 por \$ 47,509,467.71 (Cuarenta y siete millones quinientos nueve mil cuatrocientos sesenta y siete pesos ^{71/100} M.N.) con aportación federal del 36.65%, aportación estatal del 2.81% y del 60.55% de aportación municipal a través de este Organismo Operador para su realización. Una vez que el Director dio por terminada su exposición, el punto fue pasado a votación y se aprobó por unanimidad el Cierre del Programa de Obras Anual 2024. La información correspondiente es presentada a continuación:

21/2 June 2024

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

CIERRE DEL PROGRAMA

OBRA	ESTRUCTURA FINANCIERA								
	EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%	
PRODDER 2024									
1	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.	SAPAS	\$1,778,509.97	\$ 889,254.99	50.00	\$0.00	0.00	\$ 889,254.99	50.00
2	SUMINISTRO DE 750 CAJAS DE POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO TAPA REFORZADA CON ALMA REALZADA, PARA COLOCACIÓN DE MICROMEDIDOR. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL PERSONAL DEL ORGANISMO OPERADOR EN LA CABECERA MUNICIPAL.	SAPAS	\$ 495,320.00	\$ 247,660.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 247,660.00	50.00
3	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.	SAPAS	\$ 641,886.00	\$ 320,943.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 320,943.00	50.00
4	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.	SAPAS	\$ 230,237.06	\$ 115,118.53	50.00	\$0.00	0.00	\$ 115,118.53	50.00
5	ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA CON BRIDA ANSI 150 PSI., CERTIFICACIÓN C515, ASIENTO RESILENTE 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	\$ 296,913.60	\$ 148,456.80	50.00	\$0.00	0.00	\$ 148,456.80	50.00

Handwritten signatures in blue ink, including several names and initials, located at the bottom of the document.

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

CIERRE DEL PROGRAMA

OBRA	ESTRUCTURA FINANCIERA								
	EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%	
PRODDER 2024									
6	ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN DE DIAFRAGMA, CONEXIÓN BRIDADA ANSI 150, PRESION 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.	SAPAS	\$ 101,948.97	\$ 50,974.49	50.00	\$0.00	0.00	\$ 50,974.49	50.00
7	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 "CUITZILLO IV" UBICADO EN CARRETERA A GUANAJUATILLO SIN NÚMERO, FRACCIONAMIENTO EL CUITZILLO.	SAPAS	\$ 173,130.00	\$ 86,565.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 86,565.00	50.00
8	IMPERMEABILIZACIÓN DE LA LOSA DE TECHO DEL TANQUE LERDO DE TEJADA UBICADO EN LA CALLE LERDO DE TEJADA S/N, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL VITROACERO® TIPO VAO EN TECHO Y UNA PARTE DEL MURO. (339.76 M2) INCLUYE LIMPIEZA, SECADO DEL TANQUE.	SAPAS	\$ 317,598.95	\$ 158,799.48	50.00	\$0.00	0.00	\$ 158,799.48	50.00
9	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 LA COLONIA CENTRO, CD. DEL SOL, LAURELES Y FACCIÓNAMIENTO VILLAS DE LAS LOMAS, DE LA PIEDAD, MICHOACÁN.	SAPAS	\$1,497,383.09	\$ 748,691.55	50.00	\$0.00	0.00	\$ 748,691.55	50.00
10	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	\$ 341,360.81	\$ 170,680.41	50.00	\$0.00	0.00	\$ 170,680.41	50.00



SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

CIERRE DEL PROGRAMA

OBRA	ESTRUCTURA FINANCIERA								
	EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%	
PRODDER 2024									
11	REACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA DE TELEMETRÍA E INSTRUMENTACIÓN DE LOS POZOS "EL ENSUEÑO", SUBSISTEMA "PONIENTE I", TANQUE "LERDO DE TEJADA", POZO "CUITZILLO 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.	SAPAS	\$ 568,200.42	\$ 284,100.21	50.00	\$ 0.00	0.00	\$ 284,100.21	50.00
12	ADQUISICIÓN DE 15 CILINDROS PARA ALMACENAMIENTO DE GAS CLORO CON CAPACIDAD DE 68 KILOGRAMOS, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, VÁLVULA, TAPÓN FUSIBLE, CAPUCHON Y SU PRIMERA CARGA PARA LA DESINFECCIÓN DEL AGUA POTABLE DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO	SAPAS	\$ 451,182.00	\$ 225,591.00	50.00	\$ 0.00	0.00	\$ 225,591.00	50.00
13	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.	SAPAS	\$ 134,162.00	\$ 67,081.00	50.00	\$ 0.00	0.00	\$ 67,081.00	50.00
14	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 TENSIÓN, EMPAQUES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PRUEBAS FINALES.	SAPAS	\$ 77,677.80	\$ 38,838.90	50.00	\$ 0.00	0.00	\$ 38,838.90	50.00
15	ADQUISICIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS TIPO SUMERGIBLES EN CAPACIDADES DE 50, 30 Y 20 HP PARA LOS POZOS "LA ESCONDIDA", UBICADO EN LA CALLE COBRE S/N, COLONIA LA ESCONDIDA; 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.	SAPAS	\$ 181,369.48	\$ 90,684.74	50.00	\$ 0.00	0.00	\$ 90,684.74	50.00

Handwritten signatures in blue ink, including several names and initials, likely representing the project manager, client, and contractor.

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

CIERRE DEL PROGRAMA

OBRA	ESTRUCTURA FINANCIERA								
	EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%	
PRODDER 2024									
16	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. ÁLVARO OBREGÓN 424, FRACCIONAMIENTO PEÑA, 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 CÁRDENAS" UBICADO EN LA CALLE ROBLES S/N EN LA COLONIA LAS PLAMAS, RESPECTIVAMENTE. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL ORGANISMO OPERADOR.	SAPAS	\$ 321,095.27	\$ 160,547.64	50.00	\$0.00	0.00	\$ 160,547.64	50.00
17	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 VLTAQUA, 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.	SAPAS	\$ 113,251.10	\$ 56,625.55	50.00	\$0.00	0.00	\$ 56,625.55	50.00
18	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: NIPLA 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.	SAPAS	\$ 298,711.60	\$ 149,355.80	50.00	\$0.00	0.00	\$ 149,355.80	50.00
19	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.	SAPAS	\$ 110,956.37	\$ 55,478.19	50.00	\$0.00	0.00	\$ 55,478.19	50.00
20	REPARACIÓN DE FUGAS EN LAS COLONIAS CD DEL SOL, ZONA CENTRO, FRACCIONAMIENTO PEÑA, FRACCIONAMIENTO EL ENSUEÑO, CUITZILLO, CAMELINAS, LAS PALMAS Y LÁZARO CÁRDENAS. INCLUYE: DEMOLICIONES Y REPOSICIONES DE CONCRETO, EXCAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS, TODOS LOS ACCESORIOS Y CONEXIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN; CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS; CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA VÁLVULA REGULADORAS DE PRESIÓN Y CAJAS DE OPERACIÓN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE EQUIPOS DE TELEMETRÍA, EN LA PIEDAD, MICHOACAN.	SAPAS	\$ 978,502.00	\$ 489,251.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 489,251.00	50.00
21	ADQUISICIÓN DE 200 METROS DE CABLE SUMERGIBLE CALIBRE 3X2 AWG, 75 GRADOS C., 1000 VOLTS, PARA EL POZO "LA ESCONDIDA" UBICADO EN LA CALLE COBRE S/N, COLONIA LA ESCONDIDA. LA INSTALACIÓN LA REALIZARÁ EL ORGANISMO OPERADOR.	SAPAS	\$ 108,958.80	\$ 54,479.40	50.00	\$0.00	0.00	\$ 54,479.40	50.00

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

CIERRE DEL PROGRAMA

OBRA	ESTRUCTURA FINANCIERA								
	EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%	
PRODDER 2024									
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLORADOR COMPLETO A BASE DE GAS CLORO PARA EL POZO "INF. DR. MIGUEL SILVA", UBICADO EN LA CALLE ENRIQUE RAMIREZ S/N, 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 ELÉCTRICO.	SAPAS	\$ 168,704.60	\$ 84,352.30	50.00	\$0.00	0.00	\$ 84,352.30	50.00
23	REUBICACIÓN DE TUBERÍAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DEL POZO "CUITZILLO IV", UBICADO EN EL CAMINO A GUANAJUATILLO S/N, EN DIÁMETRO DE 12" Y DEL POZO "BICENTENARIO", UBICADO DENTRO DE LA UNIDAD BICENTENARIO, SOBRE EL CAMINO AL CUITZILLO S/N, EN DIÁMETRO DE 12" A LA ALTURA DEL PUENTE DENOMINADO PUENTE DE GUERRA, SE INCLUYE: 80 METROS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, CEDULA 40 DE 12" DE DIÁMETRO, 40 METROS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 40 DE 14" DE DIÁMETRO, PIEZAS ESPECIALES COMO CODOS SOLDABLES, BRIDADOS, EXTREMIDADES, JUNTAS MECÁNICAS, NIPLES, BRIDAS SOLDABLES, VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 2" CON ACCESORIOS PARA FIJACIÓN, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, MANIOBRAS DE GRÚA, CORTES, BISELADOS, SOLDADURA EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA OPERACIÓN.	SAPAS	\$ 232,000.00	\$ 116,000.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 116,000.00	50.00
24	AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA 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 ELÉCTRICO, DUCTERÍA, CEPAS, REGISTROS EN CONCRETO, CONEXIONES, ITM DE 100 AMPERES EN GABINETE METÁLICO, UNIDAD DE CENTRO DE CARGA PARA VOLTAJES DE 220 Y 120 VOLTS, Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA OPERACIÓN.	SAPAS	\$ 108,887.04	\$ 54,443.52	50.00	\$0.00	0.00	\$ 54,443.52	50.00
25	CONSTRUCCIÓN DE CASETA DE CONTROLES EN EL CÁRCAMO DE REBOMBEO "CUITZILLO", UBICADO EN LA ENTRADA A LA COLONIA CUITZILLO 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.	SAPAS	\$ 449,146.97	\$ 224,573.49	50.00	\$0.00	0.00	\$ 224,573.49	50.00
26	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	SAPAS	\$ 492,472.94	\$ 246,236.47	50.00	\$0.00	0.00	\$ 246,236.47	50.00

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

CIERRE DEL PROGRAMA

OBRA	ESTRUCTURA FINANCIERA								
	EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%	
PRODDER 2024									
27	REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE NIVEL DEL SISTEMA DE TELEMETRÍA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "POTRERILLOS" Y CÁRCAMO DE AGUAS NEGRAS "EL CUITZILLO", UBICADO EN LA ENTRADA A LA COLONIA CUTZILLO 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.	SAPAS	\$ 212,556.94	\$ 106,278.47	50.00	\$0.00	0.00	\$ 106,278.47	50.00
28	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, TÉRMICOS, AJUSTES, PRUEBAS, PINTURA Y TRASLADOS.	SAPAS	\$ 118,049.72	\$ 59,024.86	50.00	\$0.00	0.00	\$ 59,024.86	50.00
29	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA RED SANITARIA EN LAS COLONIAS CENTRO, VASCO DE QUIROGA, FOVISSSTE, FRACC. PEÑA, 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	SAPAS	\$ 277,666.69	\$ 138,833.35	50.00	\$0.00	0.00	\$ 138,833.35	50.00
30	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.	SAPAS	\$ 291,713.58	\$ 145,856.79	50.00	\$0.00	0.00	\$ 145,856.79	50.00
31	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.	SAPAS	\$ 337,410.09	\$ 168,705.05	50.00	\$0.00	0.00	\$ 168,705.05	50.00

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

CIERRE DEL PROGRAMA

OBRA		ESTRUCTURA FINANCIERA							
		EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%
PRODDER 2024									
32	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.	SAPAS	\$ 200,340.00	\$ 100,170.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 100,170.00	50.00
33	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	SAPAS	\$ 105,912.90	\$ 52,956.45	50.00	\$0.00	0.00	\$ 52,956.45	50.00
34	REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO EN UNA LONGITUD DE 420 ML DE TUBERÍA DE 2 1/2" Y 246 ML DE TUBERÍA DE 4" EN PVC RD26 INCLUYE CONEXIÓN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ASÍ COMO LA REHABILITACIÓN DE 46 TOMAS DOMICILIARIAS EN TUBERÍA DE 2 1/2", INCLUYE: CAJA PARA MEDIDOR, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, REPOSICIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAPAS	\$ 482,716.00	\$ 241,358.00	50.00	\$0.00	0.00	\$ 241,358.00	50.00
35	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE EN UNA LONGITUD DE 335 ML CON TUBERÍA DE PVC DE 6" RD26 DE LA CALLE NEPTUNO AL TANQUE CIUDAD DEL SOL II.	SAPAS	\$ 432,830.01	\$ 216,415.01	50.00			\$ 216,415.01	50.00
36	CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL EN TANQUE CUMBRES A BASE DE MURO DE BLOCK 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 HERRERÍA 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	\$ 189,200.02	\$ 94,600.01	50.00	\$0.00	0.00	\$ 94,600.01	50.00
37	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, COLOCACIÓN DE EMPEDRADO, RELLENOS CON MATERIAL DE BANCO, COLOCACION DE ADOPASTO, EXCAVACIONES, APLANADOS, ACARREOS.	SAPAS	\$ 931,001.82	\$ 465,500.91	50.00	\$0.00	0.00	\$ 465,500.91	50.00

SAPAS LA PIEDAD. PROGRAMA DE OBRAS ANUAL 2024

CIERRE DEL PROGRAMA

OBRA	ESTRUCTURA FINANCIERA								
	EJECUTOR	TOTAL	FEDERAL	%	ESTATAL	%	MUNICIPAL (ORGANISMO OPERADOR)	%	
TOTAL PRODDER		\$14,248,964.91	\$7,124,482.46	50%	\$0.00	0%	\$7,124,482.46	50%	
PROAGUA									
1	SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA LAS COLONIAS EL CUITZILLO Y EL ENSUEÑO, EN LA PIEDAD, MICHOACÁN.	CEAC	\$5,345,300.00	\$2,672,650.00	50%	\$1,336,325.00	25%	\$1,336,325.00	25%
2	RECUPERACION DE CAUDALES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN	SAPAS	\$9,467,535.46	\$4,733,767.73	50%	\$0.00	0%	\$4,733,767.73	50%
TOTAL PROAGUA		\$14,812,835.46	\$7,406,417.73	50%	\$1,336,325.00	9%	\$6,070,092.73	41%	
OBRA DIRECTA									
1	REPARACION DE FUGAS EN TUBERIA DE AGUA POTABLE, LINEAS DE CONDUCCION Y TOMAS DOMICILIARIAS Y CONSTRUCCION DE CAJAS DE OPERACIÓN DE VALVULAS EN EL MUNICIPIO DE LA PIEDAD, MICHOACAN, SEGUNDA ETAPA	SAPAS	\$1,265,210.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$1,265,210.00	100.00
2	REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACION HIDALGO	SAPAS	\$9,797,383.54	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$9,797,383.54	100.00
3	DESAZOLVE DE PRESA 5 OROS 3018 M3, INCLUYE CARGA, ACARREO Y REACOMODO DE TIERRA NEGRA O ARCILLA. P.U.O.T.	SAPAS	\$259,849.80	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$265,000.00	100.00
4	REPARACION DE FUGAS EN TUBERIA DE AGUA POTABLE, LINEAS DE CONDUCCION Y TOMAS DOMICILIARIAS Y CONSTRUCCION DE CAJAS DE OPERACIÓN DE VALVULAS EN EL MUNICIPIO DE LA PIEDAD, MICHOACAN, TERCERA ETAPA	SAPAS	\$2,326,520.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$2,326,520.00	100.00
TOTAL OBRA DIRECTA		\$13,648,963.34	\$0.00	0%	\$0.00	0%	\$13,654,113.54	100%	
PROSANEAR 2024									
1	PROYECTO DE DISEÑO DE LA REINGENIERÍA DE LA PTAR POTRERILLOS, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-2021.	SAPAS	\$1,156,346.00	\$693,807.60	60.00	\$0.00	0.00	\$462,538.40	40.00