

**Anexo 3: RELACION DE OBRAS EJECUTADAS DURANTE EL EJERCICIO FISCAL
MUNICIPIO : SISTEMA DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA PIEDAD
FECHA DE EJERCICIO DE ENERO DEL 2023 AL 31 DE DICIEMBRE 2023**

I.- OBRAS POR CONTRATO

OBRA		CONTRATO		PRESUPUESTO								
FOLIO	NOMBRE	NUM.	EMPRESA	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		CUENTA BANCARIA CON LOS QUE SE EJECUTARON LOS PAGOS			PROGRAMADO	APROBADO	MODIFICADO	EJERCIDO
				NO.	DESCRIPCION	NO.	BANCO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LOS RECURSOS QUE ADMINISTRA				
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-A-2022	LORD CONSULTORES Y CONSTRUCTORES	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	52,026.00	52,026.00	-	52,026.00
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-A-2022	LORD CONSULTORES Y CONSTRUCTORES	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	52,026.00	52,026.00	-	52,026.00
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-B-2022	LORD CONSULTORES Y CONSTRUCTORES	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	57,315.60	57,315.60	-	57,315.60
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-B-2022	LORD CONSULTORES Y CONSTRUCTORES	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	57,315.60	57,315.60	-	57,315.60
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-C-2022	ITELISOFT	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	87,000.00	87,000.00	-	87,000.00
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-C-2022	ITELISOFT	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	87,000.00	87,000.00	-	87,000.00
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-D-2022	LABRA	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	155,950.45	155,950.45	-	155,950.45
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-D-2022	LABRA	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	155,950.45	155,950.45	-	155,950.45
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-E-2022	GODSER GRUPO CONSTRUCTOR	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	120,000.00	120,000.00	-	120,000.00
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-E-2022	GODSER GRUPO CONSTRUCTOR	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	120,000.00	120,000.00	-	120,000.00
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-F-2022	MARIO ALBERTO PATLAN MOJICA	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	174,000.00	174,000.00	-	174,000.00
01	Proyectos y Estudios para Obra ; Proyecto ejecutivo	SAPAS-DIR-PROD-01-F-2022	MARIO ALBERTO PATLAN MOJICA	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	174,000.00	174,000.00	-	174,000.00

2	<p>Adquisición de materiales para la red de agua potable en las colonias, Centro, Vasco de Quiroga, cd del sol, y fovissite, consiste en 120 m de tubería de PVC de 1 1/2" de diámetro; 180 m de tubería de PVC de 2" de diámetro, 300 m de tubería de PVC de 2 1/2" de diámetro, 120 m de tubería de PVC de 3" de diámetro, 50 coples de reparación de PVC de 2 1/2" de diámetro, 10 coples de reparación de PVC de 6" de diámetro, 4 juntas giubault de 235 mm., 6 nipples galvanizados de rosca corrida de 2" de diámetro, 30 abrazaderas de pvc para toma domiciliaria de 1/2" de diámetro; 16 empaques de plomo de 4" de diámetro; 10 reducciones campana de pvc de 4x2 1/2", 200 tapones de inserción de 12" de diámetro; 2 válvulas esfera de 2" de diámetro.</p>	SAPAS-DIR-PROD-02-2023	VARIOS	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	95,238.23	95,238.23	-	95,238.23
2	<p>la red de agua potable en las colonias, Centro, Vasco de Quiroga, cd del sol, y fovissite, consiste en 120 m de tubería de PVC de 1 1/2" de diámetro; 180 m de tubería de PVC de 2" de diámetro, 300 m de tubería de PVC de 2 1/2" de diámetro, 120 m de tubería de PVC de 3" de diámetro, 50 coples de reparación de PVC de 2 1/2" de diámetro, 10 coples de reparación de PVC de 6" de diámetro, 4 juntas giubault de 235 mm., 6 nipples galvanizados de rosca corrida de 2" de diámetro, 30 abrazaderas de pvc para toma domiciliaria de 1/2" de diámetro; 16 empaques de plomo de 4" de diámetro; 10 reducciones campana de pvc de 4x2 1/2", 200 tapones de inserción de 12" de diámetro; 2 válvulas esfera de 2" de diámetro.</p>	SAPAS-DIR-PROD-02-2023	VARIOS	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	95,238.23	95,238.23	-	95,238.23

3	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, en las colonias Centro, Vasco de Quiroga, Fraccionamiento villas, Cd del Sol, Fraccionamiento el Ensueño, El Cuitzillo y Laureles.	SAPAS-DIR-PROD-03-2023	MARIA LIDIA ANDRADE MENDEZ	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	241,860.00	241,860.00	241,860.00
3	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, en las colonias Centro, Vasco de Quiroga, Fraccionamiento villas, Cd del Sol, Fraccionamiento el Ensueño, El Cuitzillo y Laureles.	SAPAS-DIR-PROD-03-2023	MARIA LIDIA ANDRADE MENDEZ	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	241,860.00	241,860.00	241,860.00
4	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, en las colonias Centro, Vasco de Quiroga, Fraccionamiento villas, Cd del Sol, Fraccionamiento el Ensueño, El Cuitzillo y Laureles.	SAPAS-DIR-PROD-04-2023	MARIA LIDIA ANDRADE MENDEZ	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	317,086.00	317,086.00	317,086.00

4	<p>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, en las colonias Centro, Vasco de Quiroga, Fraccionamiento villas, Cd del Sol, Fraccionamiento el Ensueño, El Cuitzillo y Laureles.</p>	SAPAS-DIR-PROD-04-2023	MARIA LIDIA ANDRADE MENDEZ	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	317,086.00	317,086.00	317,086.00
5	<p>Obra civil en cercado del tanque de mampostería ciudad del sol II, consiste en: 65 m3 de construcción de zapata de mampostería, 90 m3 de excavación en material b, 50 m2 de plantilla de 5 cm de espesor de concreto hidráulico de f'c=100 kg/cm² hecho en obra, 81 m de cadena ó castillo de concreto f'c = 250 kg/cm2 de 15 x 15 cm, 129 m2 de aplanado, 189 m2 de gusanado con mortero cemento-arena 1:5 de 1.5 cm de espesor, 92 m de instalación y montaje de un cercado en 2.00 m de altura, más 3 hilos de alambre de púas, 26 m2 de pintura en instalaciones del tanque, limpieza de obra.</p>	SAPAS-DIR-PROD-05-2023	GODSER GRUPO CONSTRUCTOR	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	239,674.13	239,674.13	239,674.13

5	Obra civil en cercado del tanque de mampostería ciudad del sol II, consiste en: 65 m3 de construcción de zapata de mampostería, 90 m3 de excavación en material b. 50 m2 de plantilla de 5 cm de espesor de concreto hidráulico de f'c=100 kg/cm² hecho en obra, 81 m de cadena ó castillo de concreto f'c = 250 kg/cm2 de 15 x 15 cm, 129 m2 de aplamado, 189 m2 de gusaneado con mortero cemento-arena 1:5 de 1.5 cm de espesor, 92 m de instalación y montaje de un cercado en 2,00 m de altura, más 3 hilos de alambre de púas, 29 m2 de pintura en instalaciones del tanque, limpieza de obra.	SAPAS-DIR-PROD-05-2023	GODSER GRUPO CONSTRUCTOR	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	239,674.13	239,674.13	239,674.13	239,674.13	239,674.13
6	Adquisición de medidores tipo chorro múltiple cuerpo en bronce, caratula de policarbonato para stock del almacén general en diámetros de 1 1/2" 2 piezas, 2" 4 piezas y 3" 2 piezas. La instalación la realizara personal del organismo operador.	SAPAS-DIR-PROD-06-2023	INGENIERIA EN VALCULAS PARA AGUA Y ENERGIA	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	18,290.18	18,290.18	18,290.18	18,290.18	18,290.18
6	Adquisición de medidores tipo chorro múltiple cuerpo en bronce, caratula de policarbonato para stock del almacén general en diámetros de 1 1/2" 2 piezas, 2" 4 piezas y 3" 2 piezas. La instalación la realizara personal del organismo operador.	SAPAS-DIR-PROD-06-2023	INGENIERIA EN VALCULAS PARA AGUA Y ENERGIA	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	18,290.18	18,290.18	18,290.18	18,290.18	18,290.18
7	Detección e identificación de fugas no visibles por medio de gas trazador en una longitud de 60 km en tubería de agua potable en el municipio de La Piedad, Michoacán.	SAPAS-DIR-PROD-07-2023	SOLUCIONES MEDIOAMBIENTALES EN AGUA, REUSO Y TECNOLOGIA	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	694,498.35	694,498.35	694,498.35	694,498.35	694,498.35
7	Detección e identificación de fugas no visibles por medio de gas trazador en una longitud de 60 km en tubería de agua potable en el municipio de La Piedad, Michoacán.	SAPAS-DIR-PROD-07-2023	SOLUCIONES MEDIOAMBIENTALES EN AGUA, REUSO Y TECNOLOGIA	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	694,498.35	694,498.35	694,498.35	694,498.35	694,498.35

8	Construcción de caseta de control en rebombío ciudad del sol cpnsistente en: 21.40 m2 demuro de 14 cm de tabique rojo, 18.92 m2 de firme de concreto, 11.22 m2 de losa de concreto, 71.09 m2 de aplonado acabado fino, 5.52 m2 de baldosa, incluye excavaciones y rellenos así como acarrees necesarios para la terminación de la obra	SAPAS-DIR-PROD-08-2023	GODSER GRUPO CONSTRUCTOR	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	81,023.37	81,023.37	81,023.37	81,023.37
8	Construcción de caseta de control en rebombío ciudad del sol cpnsistente en: 21.40 m2 demuro de 14 cm de tabique rojo, 18.92 m2 de firme de concreto, 11.22 m2 de losa de concreto, 71.09 m2 de aplonado acabado fino, 5.52 m2 de baldosa, incluye excavaciones y rellenos así como acarrees necesarios para la terminación de la obra	SAPAS-DIR-PROD-08-2023	GODSER GRUPO CONSTRUCTOR	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	81,023.37	81,023.37	81,023.37	81,023.37
9	Construcción de muro perimetral en tanque La Meseta 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 la meseta sobre muro existente a una altura de 1.5 mts	SAPAS-DIR-PROD-09-2023	CONSTRUSAES	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	92,400.00	92,400.00	92,400.00	92,400.00
9	Construcción de muro perimetral en tanque La Meseta 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 la meseta sobre muro existente a una altura de 1.5 mts	SAPAS-DIR-PROD-09-2023	CONSTRUSAES	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	92,400.00	92,400.00	92,400.00	92,400.00

10	Suministro de varillas de acero flexible de 1.00 metro c/u para desazolve manual de tuberías de alcantarillado sanitario incluye: 200 varillas de acero flexible de 1 mt., 2 llave para armar, 2 llave para jalar, 1 tirabuzón sencillo de 1", 2 tirabuzón sencillo de 2" y 2 tirabuzón redondo sencillo de 2", 1 punta de lanza chica.	SAPAS-DIR-PROD-10-2023	HECTOR HERNANDEZ VAZQUEZ	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	25,131.40	25,131.40	25,131.40	25,131.40
10	Suministro de varillas de acero flexible de 1.00 metro c/u para desazolve manual de tuberías de alcantarillado sanitario incluye: 200 varillas de acero flexible de 1 mt., 2 llave para armar, 2 llave para jalar, 1 tirabuzón sencillo de 1", 2 tirabuzón sencillo de 2", 2 tirabuzón redondo sencillo de 2", 1 punta de lanza chica.	SAPAS-DIR-PROD-10-2023	HECTOR HERNANDEZ VAZQUEZ	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	25,131.40	25,131.40	25,131.40	25,131.40
11	stock del sistema de telemetría en pozos, tanques y sistema de monitoreo consistente en: 5 sensores de presión, 4-20 miliamperes, rango de 0 a 150 psi, ip-68; 5 metros de cable, 3 medidores de nivel hidrostático sumergible para tanque señal de salida 4-20 MA, rango de 0 - 10 metros, alimentación de 10.5 a 35 VDC., 2 módulos mixed I/O, 16 entradas digitales, 4 entradas de relés para alarmas para	SAPAS-DIR-PROD-11-2023	INGENIERIA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	BANCO DEL BAJIO, S.A.	INGRESOS PROPIOS	162,109.62	162,109.62	162,109.62	162,109.62
11	stock del sistema de telemetría en pozos, tanques y sistema de monitoreo consistente en: 5 sensores de presión, 4-20 miliamperes, rango de 0 a 150 psi, ip-68; 5 metros de cable, 3 medidores de nivel hidrostático sumergible para tanque señal de salida 4-20 MA, rango de 0 - 10 metros, alimentación de 10.5 a 35 VDC., 2 módulos mixed I/O, 16 entradas digitales, 4 entradas de relés para alarmas para	SAPAS-DIR-PROD-11-2023	INGENIERIA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO	83112	PRODDER	38889697-101	BANCO DEL BAJIO, S.A.	PRODDER	162,109.62	162,109.62	162,109.62	162,109.62
12	Suministro e instalación de clorador completo a base de gas cloro para el pozo villas de la loma 3, 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-DIR-PROD-12-2023	CELIA INES AVALOS DOMINGUEZ	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	70,510.60	70,510.60	70,510.60	70,510.60

12	Suministro e instalación de clorador completo a base de gas para el pozo villas de la loma 3, 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-DIR-PROD-12-2023	CELIA INES AVALOS DOMINGUEZ	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	70,510.60	70,510.60	70,510.60	70,510.60
13	Adquisición de motor eléctrico tipo sumergible, rebobinable 100 H.P., 3 fases, 460 volts., 50 grados, nema 6 plg., para el pozo Cujizillo I. La instalación la realizará el organismo operador.	SAPAS-DIR-PROD-13-2023	MOTORES BOMBAS Y SERVICIOS	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	67,602.00	67,602.00	67,602.00	67,602.00
13	Adquisición de motor eléctrico tipo sumergible, rebobinable 100 H.P., 3 fases, 460 volts., 50 grados, nema 6 plg., para el pozo Cujizillo I. La instalación la realizará el organismo operador.	SAPAS-DIR-PROD-13-2023	MOTORES BOMBAS Y SERVICIOS	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	67,602.00	67,602.00	67,602.00	67,602.00
14	Adquisición de variador de velocidad de 75 H.P., 3 fases, 440 volts, gabinete IP 20 para el pozo ciudad del sol II. La instalación la realizará el personal del organismo operador	SAPAS-DIR-PROD-14-2023	SISTEMAS DE BOMBEO Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	112,012.50	112,012.50	112,012.50	112,012.50
14	Adquisición de variador de velocidad de 75 H.P., 3 fases, 440 volts, gabinete IP 20 para el pozo ciudad del sol II. La instalación la realizará el personal del organismo operador	SAPAS-DIR-PROD-14-2023	SISTEMAS DE BOMBEO Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	112,012.50	112,012.50	112,012.50	112,012.50
15	Adquisición de tubería de columna en diámetros y longitudes de: 6" 48 metros para el pozo las palmas; 4" 80 metros para los pozos tanque de Peña y San Rafael; 3" 60 metros para los pozos inf. Miguel Silva y mercado mixto. La instalación la realizará el organismo operador.	SAPAS-DIR-PROD-15-2023	MOTORES BOMBAS Y SERVICIOS	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	132,924.40	132,924.40	132,924.40	132,924.40
15	Adquisición de tubería de columna en diámetros y longitudes de: 6" 48 metros para el pozo las palmas; 4" 80 metros para los pozos tanque de Peña y San Rafael; 3" 60 metros para los pozos inf. Miguel Silva y mercado mixto. La instalación la realizará el organismo operador.	SAPAS-DIR-PROD-15-2023	MOTORES BOMBAS Y SERVICIOS	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	132,924.40	132,924.40	132,924.40	132,924.40

16	<p>Adquisición de refacciones para stock del sistema de monitoreo de válvulas reguladoras de presión a través de dataloggers consistente en: 20 kits de remplazo de batería estándar conformado por: batería estándar de duración aproximada de 4 a 5 años, bolsa de sílica gel de absorción de humedad y juego de juntas tóricas tipo o 'ring para sellado garantizando hermeticidad IP68, 10 captadores de presión rango de 0 a 10 BAR, 4-20 miliamperes y 10 cajas estancias para conexiones herméticas grado de protección IP68. La instalación la realizará el organismo operador.</p>	SAPAS-DIR-PROD-16-2023	INGENIERIA INTEGRAL DEL AGUA	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	100,675.25	-	100,675.25	100,675.25
16	<p>Adquisición de refacciones para stock del sistema de monitoreo de válvulas reguladoras de presión a través de dataloggers consistente en: 20 kits de remplazo de batería estándar conformado por: batería estándar de duración aproximada de 4 a 5 años, bolsa de sílica gel de absorción de humedad y juego de juntas tóricas tipo o 'ring para sellado garantizando hermeticidad IP68, 10 captadores de presión rango de 0 a 10 BAR, 4-20 miliamperes y 10 cajas estancias para conexiones herméticas grado de protección IP68. La instalación la realizará el organismo operador.</p>	SAPAS-DIR-PROD-16-2023	INGENIERIA INTEGRAL DEL AGUA	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	100,675.25	-	100,675.25	100,675.25

17	Adquisición de variador de velocidad de 200 H.P., 3 fases, 440 volts., para el pozo bicentenario, presión constante en gabinete metálico con ventilación forzada, protección contra sobrevoltajes transitorios, interruptor termomagnético, fusibles ultrarrápidos, botones de arranque y paro, selector para manual-fuera-automático, lámparas de señalización, clemas para control de equipo de desinfección y control por telemetría. La instalación la realizará personal del organismo operador.	SAPAS-DIR-PROD-17-2023	SISTEMAS DE BOMBEO Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	191,572.84	191,572.84	191,572.84
17	Adquisición de variador de velocidad de 200 H.P., 3 fases, 440 volts., para el pozo bicentenario, presión constante en gabinete metálico con ventilación forzada, protección contra sobrevoltajes transitorios, interruptor termomagnético, fusibles ultrarrápidos, botones de arranque y paro, selector para manual-fuera-automático, lámparas de señalización, clemas para control de equipo de desinfección y control por telemetría. La instalación la realizará personal del organismo operador.	SAPAS-DIR-PROD-17-2023	SISTEMAS DE BOMBEO Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	191,572.84	191,572.84	191,572.84
18	Adquisición de 10 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-DIR-PROD-18-2023	EQUIPOS Y PRODUCTOS QUIMICOS DEL NOROESTE	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	183,525.92	183,525.92	183,525.92
18	Adquisición de 10 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-DIR-PROD-18-2023	EQUIPOS Y PRODUCTOS QUIMICOS DEL NOROESTE	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	183,525.92	183,525.92	183,525.92

19	Instalación de equipos y accesorios para telemetría del equipo de bombeo ciudad del sol, se incluye: excavaciones, canalizaciones, cableados de energía eléctrica y comunicaciones, instalación de medidor de caudal de 6" y sensor de presión existentes, así como sistemas de tierra física y reubicación de unidad terminal remota existente.	SAPAS-DIR-PROD-19-2023	GRUPO CONSTRUCTOR INMOBILIARIO HEGO	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	58,753.21	58,753.21	58,753.21	58,753.21	58,753.21	58,753.21
19	Instalación de equipos y accesorios para telemetría del equipo de bombeo ciudad del sol, se incluye: excavaciones, canalizaciones, cableados de energía eléctrica y comunicaciones, instalación de medidor de caudal de 6" y sensor de presión existentes, así como sistemas de tierra física y reubicación de unidad terminal remota existente.	SAPAS-DIR-PROD-19-2023	GRUPO CONSTRUCTOR INMOBILIARIO HEGO	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	58,753.21	58,753.21	58,753.21	58,753.21	58,753.21	58,753.21
20	Impermeabilización de cassetas de control y cloración en las instalaciones de: pozos la Escondida, Cuitzillo i, Cuitzillo ii, Cuitzillo iii, Cuitzillo iv, Unidad Deportiva, Parque Morelos, las Palmas, Tanque de Peña, Vasco de Quiroga así como los Laureles y Cuitzillo, se incluye raspado, limpieza, aplicación de sellador y membrana.	SAPAS-DIR-PROD-20-2023	ALFONSO YEPES JASO	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	45,994.00	45,994.00	45,994.00	45,994.00	45,994.00	45,994.00
20	Impermeabilización de cassetas de control y cloración en las instalaciones de: pozos la Escondida, Cuitzillo i, Cuitzillo ii, Cuitzillo iii, Cuitzillo iv, Unidad Deportiva, Parque Morelos, las Palmas, Tanque de Peña, Vasco de Quiroga así como los Laureles y Cuitzillo, se incluye raspado, limpieza, aplicación de sellador y membrana.	SAPAS-DIR-PROD-20-2023	ALFONSO YEPES JASO	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	45,994.00	45,994.00	45,994.00	45,994.00	45,994.00	45,994.00
21	Acondicionamiento de la obra civil en pozos Cuitzillo i, Cuitzillo ii, Cuitzillo iv, Laureles, San Rafael, pozo 20 de noviembre, se incluye: mejoramiento de terreno, construcción de banquetas, colocación de empedrado, rellenos con material de banco.	SAPAS-DIR-PROD-21-2023	RICARDO AGUILAR HIDALGO	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	204,567.00	204,567.00	204,567.00	204,567.00	204,567.00	204,567.00


21	Acondicionamiento de la obra civil en pozos Cuitzillo i, Cuitzillo ii, Cuitzillo iv, Laureles, San Rafael, pozo 20 de noviembre, se incluye: mejoramiento de terreno, construcción de banquetas, colocación de empedrado, rellenos con material de banco.	SAPAS-DIR-PROD-21-2023	RICARDO AGUILAR HIDALGO	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	204,567.00	204,567.00	-	204,567.00
22	Acondicionamiento de la obra civil en Tanques de almacenamiento Chapultepec y Santa fe se incluye: suministro y colocación de baldosa en losa de concreto, y rehabilitación de puerta de malla ciclónica.	SAPAS-DIR-PROD-22-2023	CONSTRUSAES	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	237,166.48	237,166.48	-	237,166.48
22	Acondicionamiento de la obra civil en Tanques de almacenamiento Chapultepec y Santa fe se incluye: suministro y colocación de baldosa en losa de concreto, y rehabilitación de puerta de malla ciclónica.	SAPAS-DIR-PROD-22-2023	CONSTRUSAES	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	237,166.48	237,166.48	-	237,166.48
23	Suministro e instalación de clorador completo a base de gas cloro para el pozo San Rafael, 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-DIR-PROD-23-2023	CELIA INES AVALOS DOMINGUEZ	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	76,655.70	76,655.70	-	76,655.70
23	Suministro e instalación de clorador completo a base de gas cloro para el pozo San Rafael, 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-DIR-PROD-23-2023	CELIA INES AVALOS DOMINGUEZ	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	76,655.70	76,655.70	-	76,655.70

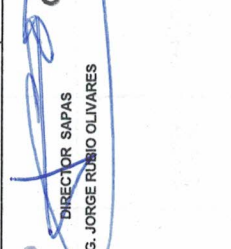
24	Rehabilitación general de bomba para aguas residuales de 40 hp, 3 fases, 460 volts., de cárcamo de aguas negras de la planta de tratamiento potrerillos, se incluye: diagnóstico, pruebas técnicas de ingreso, cambio de tabillita de conexión, encapsulado, cambio de baleros, cambio de sellos mecánicos, cambio de anillos "o", mantenimiento de estator, mantenimiento de impulsor, instalación de sensores de humedad y tempera tura, cambio de aceite, mano de obra y pintura	SAPAS-DIR-PROD-24-2023	NABOHI INTERNACIONAL	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	55,470.91	55,470.91	55,470.91	55,470.91
24	Rehabilitación general de bomba para aguas residuales de 40 hp, 3 fases, 460 volts., de cárcamo de aguas negras de la planta de tratamiento potrerillos, se incluye: diagnóstico, pruebas técnicas de ingreso, cambio de tabillita de conexión, encapsulado, cambio de baleros, cambio de sellos mecánicos, cambio de anillos "o", mantenimiento de estator, mantenimiento de impulsor, instalación de sensores de humedad y tempera tura, cambio de aceite, mano de obra y pintura	SAPAS-DIR-PROD-24-2023	NABOHI INTERNACIONAL	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	55,470.91	55,470.91	55,470.91	55,470.91
25	Rehabilitación de sistema de transmisión de la columna de bombeo del pozo Laureles. Se incluye sustitución de flechas, portachumaceras, chumaceras, flecha de ajuste superior, prebbsaestopas, bujes así como la maniobra de grua.	SAPAS-DIR-PROD-25-2023	ROGELIO MONDRAGON ZARAGOZA	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	122,620.59	122,620.59	122,620.59	122,620.59
25	Rehabilitación de sistema de transmisión de la columna de bombeo del pozo Laureles. Se incluye sustitución de flechas, portachumaceras, chumaceras, flecha de ajuste superior, prebbsaestopas, bujes así como la maniobra de grua.	SAPAS-DIR-PROD-25-2023	ROGELIO MONDRAGON ZARAGOZA	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	122,620.59	122,620.59	122,620.59	122,620.59
26	Rehabilitación general de 10 puntos de monitoreo de presiones en la red hidráulica, se incluye: sustitución de batería sellada, equipo de comunicación y adquisición de datos, mano de obra, pruebas y puesta en marcha.	SAPAS-DIR-PROD-26-2023	INGENIERIA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	353,808.93	353,808.93	353,808.93	353,808.93

26	Rehabilitación general de 10 puntos de monitoreo de presiones en la red hidráulica, se incluye: sustitución de batería sellada, equipo de comunicación y adquisición de datos, mano de obra, pruebas y puesta en marcha.	SAPAS-DIR-PROD-26-2023	INGENIERIA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	353,808.93	-	353,808.93	353,808.93
27	Equipamiento electromecánico de rebombeo ciudad del sol a tanque la meseta, se incluye subestación y ampliación eléctrica, encapsulado metálico, equipo de bombeo, tren de piezas y equipo de control	SAPAS-DIR-PROD-27-2023	INGENIERIA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	498,000.46	-	498,000.46	498,000.46
27	Equipamiento electromecánico de rebombeo ciudad del sol a tanque la meseta, se incluye subestación y ampliación eléctrica, encapsulado metálico, equipo de bombeo, tren de piezas y equipo de control	SAPAS-DIR-PROD-27-2023	INGENIERIA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	498,000.46	-	498,000.46	498,000.46
28	Rehabilitación de tanques metálicos elevados el Cuitzillo y camelines de 100 m3 de capacidad, respectivamente, 15 metros de altura, se incluye: limpieza a base de chorro de arena, aplicación de pintura primario epoxico y acabado poliuretano para el exterior y epoxico grado sanitario alimenticio para el interior, logos de la dependencia, todo de acuerdo a la normatividad vigente.	SAPAS-DIR-PROD-28-2023	IRUPO CONSTRUCTOR INMOBILIARIO HEGO	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	278,079.84	-	278,079.84	278,079.84
28	Rehabilitación de tanques metálicos elevados el Cuitzillo y camelines de 100 m3 de capacidad, respectivamente, 15 metros de altura, se incluye: limpieza a base de chorro de arena, aplicación de pintura primario epoxico y acabado poliuretano para el exterior y epoxico grado sanitario alimenticio para el interior, logos de la dependencia, todo de acuerdo a la normatividad vigente.	SAPAS-DIR-PROD-28-2023	IRUPO CONSTRUCTOR INMOBILIARIO HEGO	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	278,079.84	-	278,079.84	278,079.84
29	Construcción de drenaje de alcantarillado sanitario en la calle Gabino Barrera, con tubería de polietileno de alta densidad de 12" de diámetro, en una longitud de 75 m.	SAPAS-DIR-PROD-29-2023	RICARDO AGUILAR HIDALGO	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	98,500.00	-	98,500.00	98,500.00

29	Construcción de drenaje de alcantarillado sanitario en la calle Gabino Barrera, con tubería de polietileno de alta densidad de 12" de diámetro, en una longitud de 75 ml.	SAPAS-DIR-PROD-29-2023	RICARDO AGUILAR HIDALGO	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	98,500.00	98,500.00	98,500.00	98,500.00	98,500.00
30	Adquisición de materiales para la red sanitaria en las colonias Centro, Vasco de Quiroga, Foviste, Fracc. Peña, Laureles y ejido Los Moreno, de la cabecera municipal. Consiste en: 120 m de tubería de polietileno corrugado sanitario de 12" de diámetro, 60 m de tubería de polietileno corrugado sanitario de 15" de diámetro, 60 m de tubería de polietileno corrugado sanitario de 18" de diámetro, 100 brocales de polipropileno, la instalación la realizará el personal del organismo operador	SAPAS-DIR-PROD-30-2023	VARIOS	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	150,407.71	150,407.71	150,407.71	150,407.71	150,407.71
30	Adquisición de materiales para la red sanitaria en las colonias Centro, Vasco de Quiroga, Foviste, Fracc. Peña, Laureles y ejido Los Moreno, de la cabecera municipal. Consiste en: 120 m de tubería de polietileno corrugado sanitario de 12" de diámetro, 60 m de tubería de polietileno corrugado sanitario de 15" de diámetro, 60 m de tubería de polietileno corrugado sanitario de 18" de diámetro, 100 brocales de polipropileno, la instalación la realizará el personal del organismo operador	SAPAS-DIR-PROD-30-2023	VARIOS	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	150,407.71	150,407.71	150,407.71	150,407.71	150,407.71
31	Suministro e interconexión al sistema de telemetría existente de equipos de comunicación, medidor de caudal tipo electromagnético de 6 plg., medidor de parámetros eléctricos con protocolo de comunicación del equipo de rebombeo ciudad del sol.	SAPAS-DIR-PROD-31-2023	INGENIERIA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	168,973.35	168,973.35	168,973.35	168,973.35	168,973.35
31	Suministro e interconexión al sistema de telemetría existente de equipos de comunicación, medidor de caudal tipo electromagnético de 6 plg., medidor de parámetros eléctricos con protocolo de comunicación del equipo de rebombeo ciudad del sol.	SAPAS-DIR-PROD-31-2023	INGENIERIA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	168,973.35	168,973.35	168,973.35	168,973.35	168,973.35

32	Construcción de subcolector sanitario en el margen derecho del arroyo 5 Oros con tubería de polietileno de alta densidad de 12" de diámetro, en una longitud de 73 ml.	SAPAS-DIR-PROD-32-2023	GODSER GRUPO CONSTRUCTOR	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	204,251.50	204,251.50	204,251.50	204,251.50
32	Construcción de subcolector sanitario en el margen derecho del arroyo 5 Oros con tubería de polietileno de alta densidad de 12" de diámetro, en una longitud de 73 ml.	SAPAS-DIR-PROD-32-2023	GODSER GRUPO CONSTRUCTOR	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	204,251.50	204,251.50	204,251.50	204,251.50
33	Rehabilitación de colector sanitario con mampostería de piedra y encofrado de concreto f'c=200 kg/cm2 en una longitud de 135 ml.	SAPAS-DIR-PROD-33-2023	RICARDO AGUILAR HIDALGO	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	68,667.17	68,667.17	68,667.17	68,667.17
33	Rehabilitación de colector sanitario con mampostería de piedra y encofrado de concreto f'c=200 kg/cm2 en una longitud de 135 ml.	SAPAS-DIR-PROD-33-2023	RICARDO AGUILAR HIDALGO	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	68,667.17	68,667.17	68,667.17	68,667.17
34	Adquisición de transformador trifásico tipo pedestal de 225 KVA, 13200/440 volts, operación radial de acuerdo a normatividad para el pozo bicentenario, la instalación la realizará el personal del organismo operador.	SAPAS-DIR-PROD-34-2023	JOSE GUILLERMO TORRES VALADES	101	INGRESOS PROPIOS	38889697-102	SCOTIABANK INVERLAT	INGRESOS PROPIOS	85,465.90	85,465.90	85,465.90	85,465.90
34	Adquisición de transformador trifásico tipo pedestal de 225 KVA, 13200/440 volts, operación radial de acuerdo a normatividad para el pozo bicentenario, la instalación la realizará el personal del organismo operador.	SAPAS-DIR-PROD-34-2023	JOSE GUILLERMO TORRES VALADES	83112	PRODDER	38889697-101	SCOTIABANK INVERLAT	PRODDER	85,465.90	85,465.90	85,465.90	85,465.90


H. AYUNTAMIENTO
LA PIEDAD, MICH.
PRESIDENTE
LIC. SAMUEL DAVID HIDALGO GALLARDO 21 - 2024
PRESIDENCIA MUNICIPAL


CONTSARIO
LIC. J NATIVIDAD CHAVOYA CRUZ

Bajo protesta de decir verdad, declaramos que este reporte y sus notas son razonablemente correctos y son responsabilidad de emisor.