

**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022**

Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT01	Computadoras y equipo periférico	Computadoras y equipo periférico	8302	20,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT02	LIBRERO	para colocación de carpetas de archivo	8303	3,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT03	CREDENZA	mobiliario de oficina, para colocación	8303	6,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT04	Equipo de computo pc	computadora de escritorio o laptop con capacidad de correr programas básicos de office y sistemas para trámites administrativos	8303	20,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT05	LAPTOP 13-ay00011a/ AMD Ryzen 7/ 8 GB RAM/Windows 10 Modelo 13-ay0001 Marca HP	Requerido equipo de cómputo para presentaciones en materia de capacitación y Desarrollo Institucional.	8304	25,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT06	Cámara Web Hd Logitech C920s Pro Full Hd 1080p Autoenfoque	Requerido para toma de fotografía en actualización de cédula del trabajador.	8304	5,600.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT07	Otros mobiliarios y equipos de administración	Identificación de gases o vapores en espacios confinados, tema de Seguridad e Higiene	8304	39,853.71	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT08	Procesador: 1Ghz Digital de alta velocidad Capacidad de usuarios: 2,000 rostros, opcional 4000 o 15000 rostros Capacidad máxima: 200,000 registros Capacidad de rostros/fotos:	Requerido para reemplazo de equipo por desgaste	8304	9,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022**

Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT09	Sistema de energia de respaldo para el SITE	mantener la operación de las distintas áreas y disminuir el riesgo de fallas pontenciales en los equipos y sistemas informacion del organismo cuando se dan coretes de enegia de manera inesperada	8304	350,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT10	6 Equipos de computo PC all in one, i5, Ram 8 y 1tb disco	para sustitución de equipos obsoletos en diferentes departamentos del organismo.	8304	125,000.00	-	-	6	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT11	renovación de la licencia anual de microsoft OFFICE	mantener la operacion optima de los equipos de computo que utiliza el personal del SIMAPAG para trabajos que requieren los programas de Microsoft OFFICE.	8304	400,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT12	NO BREAK	No break necesario para sustitucion del existente, por desgaste.	8306	3,500.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT13	Intercomunicador para atencion al publico	5 equipos. Necesario para comunicación directa con el usuario en ventanilla. Comunicación de dos vias, ajuste de volumen, altavoz.	8307	8,500.00	-	-	5	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT14	Miniprinter	2 equipos. Necesario paraa impresión de tickets de pago	8307	4,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT15	Trituradora	3 equipos. Necesario para triturar documentos oficiales que no tienen ya validez	8307	7,500.00	-	-	3	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT16	Laptop	1 equipo. Necesario para Direccion Comercial	8307	35,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022**

Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT17	Mesa	a reemplazo de mesa obsoleta en la Dirección Comercial	8307	7,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT18	Equipo celular	Necesario para proporcionarse al usuario para envío de documentos o fotografías	8307	12,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT19	IMPRESORAS LASERJET ENTREPRISE HP M610 DN	PARA LA IMPRESIÓN DE ESTADOS DE CUENTA	8308	20,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT20	4 TERMINALES PARA LECTURA DIGITAL SAMSUNG A 52	PARA TOMA DE LECTURA MANUAL SE REQUIEREN TENER EN RESERVA POR FALLAS, DAÑOS O PERDIDAS	8308	48,000.00	-	-	4	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT21	5 TERMINALES PARA CORTE Y RECONEXIONES SAMSUNG A52	PARA CORTES Y RECONEXIONES DE MOMENTO SE CUENTAN CON 4 SE REQUIEREN PARA COMPLETAR A TODO EL PERSONAL	8308	43,500.00	-	-	5	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT22	Dos camionetas pinkup medianas	Para reemplazo de la móvil tornado 132 y 57 nissan 2011 y 2007	8308	500,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT23	Dos motocicletas	Para reemplazo de motos obsoletas.	8308	115,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT24	Camioneta Ram Laramie 2021, motor 1.3 L firefly, potencia de 98 hp @ 6000 rpm, transmisión manual con 5 velocidades, tracción delantera (FWD), suspensión frontal Mc Pherson, suspensión trasera con eje de torsión rígido,	Sustitución de las móviles derivado de los constates ingresos a los servicios mecánicos además los vehículos ya no son aptos para las actividades de campo por lo cual se solicita el vehículo RAM 700 Laramie 2021 la cual se acopla a las necesidades de la dirección tales como la movilización de equipo topográfico.	8310	359,477.04	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022														
Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT25	Camioneta Ram Laramie 2021, motor 1.3 L firefly, potencia de 98 hp @ 6000 rpm, transmisión manual con 5 velocidades, tracción delantera (FWD), suspensión frontal Mc Pherson, suspensión trasera con eje de torsión rígido.	Sustitución de las moviles derivado de los constates ingresos a los servicios mecánicos además los vehículos ya no son aptos para las actividades de campo por lo cual se solicita el vehículo RAM 700 Laramie 2021 la cual se acopla a las necesidades de la dirección tales como la movilización de equipo topográfico.	8310	359,477.04	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT26	Monitor PC Dell P2719H/ medidas 60.99 cm (An.), 36.30 cm (Al.), 4.38 cm (Pr.). Sin base/ Pantalla de 27 pulgadas / Definición FHD / Retroiluminación LED / Resolución 1920 x 1080p a 60 Hz / Panel Antirreflejo / Monitor	Los monitores con los que cuenta el departamento ya cumplieron su vida útil, además algunos presentan fallas como líneas que atraviesan la pantalla por lo cual es necesario equipo nuevo.	8310	6,196.81	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT27	Dos Equipos de cómputo con lo siguientes elementos: Procesador Intel Core i9-10900KF 3.70GHz / 5.30GHz / 10 Nucleos / 20 Hilos / Socket LGA1200 / Requiere disipador de calor / Intel 10TH Generación -	Dos de los equipos con los que cuenta el departamento han tenido fallas y han requerido de reparaciones recurrentes por lo que es de suma importancia sustituir dichos procesadores por elementos nuevos, se buscó un equipo que se acopla a las necesidades que se presentan a los empleados del	8310	90,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT28	Impresora Ocasión HP Color Laserjet Pro M451DN a color, velocidad de impresión 10-25 ppm, velocidad de 20 pág./ min, resolución 600 x 600 dpi, capacidad de hasta 300 hojas en bandeja de entrada, dimensiones de 40.5 x 48.4 x	Algunas dependencias como la Comisión Estatal del Agua, o la Comisión Nacional del Agua solicitan documntos en original a color así como una copia (a color o blanco y negro) de documentación para la elaboración y entrega de proyectos por lo cual es importante contar con una impresora a color ya que solo se cuenta	8310	6,865.76	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT29	Tres No Break CDP R-SMART1010. Capacidades de 500VA y 700VA con 4 tomas de salida, con regulador de voltaje integrado de amplio rango de funcionamiento, Tipo de salida AC NEMA 5-15R, 1 puertos USB 2.0, 5 salidas	Debido a las constantes pérdidas de energía se genera que los equipos se apaguen de manera repentina por lo cual se generan problemas desde pérdida de datos hasta daños de equipos eléctricos, debido a esto, se requieren no break los cuales nos permiten regular esos cambios de energía además de darle una	8310	7,943.97	-	-	3	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT30	Silla Ejecutiva Red Top Ergo Style, RTA-1721-BK, medidas 109.5 - 117 cm (Al.), 64.5 cm (An.), 70.5 cm (Pr.), sistema reclinable en horizontal, descansabrazos, base de acero cromado (estrella de 5 puntas con ruedas), material	El mobiliario con el que se cuenta ya presenta deterioro debido a su uso por lo que se requiere sustituir con mobiliario nuevo	8310	6,410.53	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT31	Silla Ejecutiva Red Top Ergo Style, RTA-1721-BK, medidas 109.5 - 117 cm (Al.), 64.5 cm (An.), 70.5 cm (Pr.), sistema reclinable en horizontal, descansabrazos, base de acero cromado (estrella de 5 puntas con ruedas), material	El mobiliario con el que se cuenta ya presenta deterioro debido a su uso por lo que se requiere sustituir con mobiliario nuevo	8310	6,410.53	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT32	Escritorio Delta Maple, en melamina de ensamble rápido por medio de ganchos macho/hembra sin necesidad de herramientas, medidas: Alto: 75 cm Ancho: 120 cm Frente: 120 cm, Cantos protegidos con chapacinta de	Actualmente compañeros no cuentan con una estación de trabajo adecuada por lo que es de importancia proporcionarles el mobiliario necesario para el mejor desempeño de los trabajadores	8310	4,524.45	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022														
Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT33	Archivero Móvil 106 Maple, medidas: Alto: 60.6 cm Ancho: 60 cm Frente: 42 cm, Jaladeras metálicas. Cerradura lateral con 2 llaves. Base porta folders de lámina cal. 18 y solera de 1/2 in. x 1/8in. Melamina termo	Actualmente compañeros no cuentan con una estación de trabajo adecuada por lo que es de importancia proporcionarles el mobiliario necesario para el mejor desempeño de los trabajadores	8310	3,597.98	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT34	Estante Anaquel Ajustable Con Tablero De Mdf 5 Niveles AG INNOVACIONES. Estantería galvanizada de 5 niveles, ajustable, elaborado de marco de hierro galvanizado y tablero de MDF, capacidad maxima siportada de 175 Kg	A raíz de la elaboración de expedientes técnicos y de obra existe la necesidad de un espacio, el cual no cuenta la dirección, donde se puedan almacenar dichos expedientes.	8310	1,067.53	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT35	Soplador de desplazamiento positivo tipo tornillo modelo FBS 660M SFC	Equipo a sustitución de M15, por término de vida útil, quedando únicamente un equipo en funcionamiento el cual de falair por trabajar de forma continua, dejará la PTAR fuera de funcionamiento al no tener aire para mantener a los lodos activados (microorganismos encargados de realizar el saneamiento de las aguas residuales).	8311	1,700,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT36	Computadoras laptop para jefatura de PTAR	Se solicita ésta partida para sustituir la computadora asignada a Jefatura de las PTAR, fue autorizada su adquisición en 2020, pero cancelada posteriormente., al igual que en 2021, la computadora de escritorio actual sigue presentando fallas continuamente, es obsoleta; se solicita que sea laptop para agilizar las	8311	35,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT37	Soplador de desplazamiento positivo tipo tornillo, modelo FBS 660M STC	A Sustitución de dos equipos Sopladores actuales Aerzen. Debido a fallas recurrente, altos costos de reparaciones que ya no tienen garantía, los equipos reparados funcionan de 3 a 8 meses luego de reparados, por lo cual ya no es rentable seguir utilizándolos, de no comenzar a sustituir éstos equipos se	8312	1,700,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT38	BOROSCOPIO (CAMARA DE VIDEO INSPECCION)	se requiere para la Video inspeccion de las líneas de drenaje, donde se atora y no entran las varillas de desazolve, ni la manguera de presión del equipo Hidroneumatico vac con.	8313	60,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT39	EQUIPO DE COMPUTO IDEACENTRE 520 AIO (TODO EN UNO) 16 GB EN RAM, 1TB DISCO DURO	se requiere la adquisición de 2 computadoras de escritorio debido a que las computadoras con las que cuenta el Departamento de alcantarillado les falta capacidad para poderles instalar programas requeridos para las funciones propias del Departamento.	8313	60,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT40	TERMINALES ULEFON ARMOR 8	requerido para la compra de cuatro terminales ulefon para los 3 supervisores y jefe del departamento de alcantarillado y poder actualizar el catastro desde campo.	8313	60,000.00	-	-	8	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022**

Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT41	LAVADORA DE ROPA	se requiere la adquisición de una lavadora de ropa ya que con la que cuenta el Departamento de Alcantarillado falla constantemente y las reparaciones son muy elevadas por ser lavadora industrial, lo cual repercute en que personal sindicalizado se lleve su ropa sucia para lavar en su casa llevando un foco de	8313	15,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT42	LAMPARA REFLECTOR PORTATIL 20 LEDS 30W RECARGABLE CON TORRETA	requerida para realizar reparaciones, mantenimiento y conexiones a la infraestructura de drenaje sanitario, ya que en zonas de la ciudad de Guanajuato se requiere cerrar vialidades y tránsito municipal unicamente otorga el cierre de Calle en turno nocturno	8313	15,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT43	APISONADOR (BAILARINA) WACKER NEUSON Bs60-4s	se requiere la adquisición de una apisonadora, ya que se reporto desde hace tres años el robo de la bailarina con la que cuenta el Departamento de Alcantarillado a Recursos materiales y no se ha recuperado	8313	90,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT44	SILLA EJECUTIVA VISTA PIEL SINTETICA NEGRO 100 PARA SUPERVISORES	se requiere la adquisicion de dos sillas ejecutivas para dos supervisores del Departamento de Alcantarillado (Rafael Alcocer Diaz y Arq. Abraham Garcia Orozco), ya que la actual cumplio su vida util generando incomodidad y lesiones en la espalda.	8313	11,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT45	LOCKER METALICO 1.8M X 38CM X 45CM DE PROFUNDIDAD	se requiere la adquisición de 2 locker metalicos de 1.80m x 38cm x 45cm de profundidad para resguardo de herramienta tal como (Nivel Fijo, detector de gases, boroscopio digital y prismas de estacion total) de los supervisores de alcantarillado	8313	9,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT46	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL DE ALTA PRESION 2600 PSI	se requiere la adquisición de una hidrolavadora industrial para la limpieza de tuberías de drenaje para remover y retirar arenas y grasas ya que con las varillas de desazolve no es posible remover este tipo de materiales, así mismo para la limpieza de los equipos Hidroneumatico Vac-Con ya que los	8313	80,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT47	CAMIONETA PICK UP, DOBLE CABINA HILUX	requerida para sustitucion de la movil 116, ya que se la pasa mas tiempo en taller que en operación, cabe mencionar que dicha unidad es modelo 2008 y trae un km. De 220,000.	8313	500,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT48	Sillon Secretarial (2 pzas)	Necesario para el desempeño de actividades administrativas del personal del departamento de distribución, ya que no se tienen los suficientes para todo el personal administrativo. En ocasiones se deben esperar a que alguno de los compañeros termine sus actividades para poder trabajar.	8314	12,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022**

Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT49	Computadora Portatil (3 pzas)	Se requiere para llevar a cabo la programación de los equipos de medición que se instalan en la red de distribución, además de la descarga de información. Otra resulta necesaria para elaboración de reportes, ordenes de trabajo y solicitudes de materiales por parte de supervisora de nuevo ingreso que no	8314	105,000.00	-	-	3	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT50	Monitor, PantallaHDMI de 50" Para seguimiento de telemetria de la red de distribucion (2 pzas)	Requerido par visualizacion de parametros hidraulicos de la telemetria de red de distribucion, Complemento al proyecto de Burdeox	8314	50,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT51	Camioneta TOYOTA HILUX 2021 doble cabina base (2 pzas)	Necesarias para el desplazo de las cuadrillas para atención a ordenes de trabajo. La movil 129 cumplió su vida útil (según estudio de recursos materiales) y la móvil 119/123 ha trabajado una semana en los últimos 6 meses, lo que ocasiona la constante falta de vehículos en el departamento (Se solicitó dictámen	8314	1,000,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT52	Medidor Ultrasonico portatil (1 Pza)	Necesario para la medición de caudales instantaneos en la red de distribución durante la búsqueda de fugas no visibles o para la elaboración de balances. Se empleará como medidor patrón para corroborar valores de los medidores fijos instalados como lo solicita Aquarating	8314	400,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT53	Cortadora de Concreto (1 Pza)	Derivado de que no se cuenta con el equipo, para corte de concreto durante trabajos del Departamento de Distribucion, y con el fin de realizar los rabajos en un menor tiempo y con una mejor calidad	8314	90,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT54	Radio de comunicacion (10 pzas)	Necesarios para el equipamiento de cuadrillas que actualmente no cuentan con radio, ya que en ocasiones recorren zonas sin señal telefónica o no cuentan con saldo, lo que complica la comunicación entre las partes	8314	50,000.00	-	-	10	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT55	Sierra sable Inalambrica (2 pzas)	Requerida para corte de tuberia de PVC en espacios reducidos, donde no es posible maniobrar con arco y segueta (ejemplo registros y cajas de valvulas)	8314	36,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT56	Martillo rompedor Electrico (2 pzas)	Necesario para ruptura de pavimento en trabajos de mantenimiento de la red de distribución y para la instalación de tomas nuevas. Actualmente se cuenta con uno, el cual no es suficiente para todas las cuadrillas y eso ocasiona retrasos en la ejecución de los trabajos.	8314	90,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022**

Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT57	Taladro rotomartillo Inalambrico (2 pzas)	Necesario para trabajos de mantenimiento de la red de distribución y para la instalación de tomas nuevas. Actualmente no contamos con taladros en buen estado, eso ocasiona retrasos en la ejecución de los trabajos.	8314	32,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT58	Pulidor portatil (2 pzas)	Necesarios para ejecutar trabajos de reparaciones de fugas, ampliaciones, rehabilitaciones, instalacion de tomas, etc. propios del departamento de distribucion	8314	16,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT59	Generador eléctrico portatil (2 pzas)	Necesario para electrificar herramientas como martillos, pulidores, etc. utilizados en el mantenimiento de la red de distribución	8314	50,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT60	Camara video inspeccion en tuberías	Necesaria para ejecutar de manera integral el proyecto de fugas no visibles y recuperación de caudal. Sirve para ubicar desperfectos al interior de la tubería, así como tomas clandestinas. Se puede emplear para determinar las tuberías que afecten a la calidad del agua.	8314	350,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT61	Agitador para preparacion de quimicos Neptune Modelo jg - 2.0,3 palas clamp- pinza de acero inoxidable de largo de 48 plg	Requerido para la preparación de Coagulante, que sirve para el proceso de potabilizacion. Y así dar cumplimiento con las normas de calidad del agua para uso y consumo humano. A reemplazo por 12 años de trabajo.	8315	90,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT62	Kit A	requerido para contencion de fugas de gas cloro de cilindros de 68 kilogramos, en la Planta Potabilizadora "ing. Salvador Yañez Castro". Ya que el equipo existente esta incompleto. Para salvaguardar la integridad del personal y area circunvecinos de la planta ya que el actual no esta para operar adecuadamente.	8315	150,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT63	Bomba centrifuga del sistema hidroneumatico	Equipo requerido para la recirculacion de agua del tanque para la cloracion, preparacion de coagulante y floculante para la potabilizacion y desinfeccion del agua del agua proveniente de la presa de Mata. Y así satisfacer la calidad del agua conforme a la Nom-127-SSA1-1994.	8315	70,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT64	Multimetro Modelo FIUke Profesional	Equipo electronico digital requenido para la medicion de voltajes, amperajes de corrientes alternas y directas, así como para la medicion de voltajes en instalaciones electricas existentes en la planta y mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos en el proceso de potabilizacion. a reemplazo por equipo	8315	25,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022														
Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT65	Kit B	requerido para contención de fugas de gas cloro de contenedores de 907 kilogramos, en la Planta Potabilizadora "Los Filtros". Ya que el equipo existente esta incompleto. Para salvaguardar la integridad del personal y area ciconvecinos de la planta ya que el actual no esta para operar adecuadamente.	8316	150,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT66	Bombas Dosificadora de diafragma Para el polimero	Reemplazo de la bomba existente por años de servicio y la bomba se utiliza los 365 días, requerido para la dosificación de coagulante y floculante en el proceso de potabilización de la Planta y así asegurar el abasto de agua potable a la ciudad. Para dar cumplimiento a la NOM-127-SSA1-1994	8316	100,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT67	Campana de extraccion de gases	Requerido para extraccion de gases de laboratorio cuando se realicen los parametros de metales y dureza, para salvaguardar la integridad del analista. cumplir con los reglamentos internos del laboratorio y las normas de seguridad de la Secretaría del Trabajo y Prevencion Social.	8316	80,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT68	Computadoras	Se solicita para sustituir la computadora por 12 años de servicio y termino de vida util. asignadas a mantenimiento y operación respectivamente, computadoras de escritorio, dado que las actuales han quedaron obsoletas, no tienen memoria suficiente para los programas actuales, a ninguna se le	8316	30,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT69	BOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE PARA EXTERIOR	requerida para succionar los lodos del tanque sedimentador de la Planta Potabilizadora, para no saturar el tanque y no descomponer el proceso de potabilización y mandar agua con lodo a la poblacion. Reemplazo por termino de vida del equipo.	8316	150,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT70	DETECTOR DE GAS CLORO	Requerido para detectar de fugas de gas cloro, para salvaguardar la integridad de las personas que esten en planta y alrededores del cuarto de cloracion..	8316	140,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT71	Compresor de aire	Requerido para el funcionamiento de CLARITRAC (Equipo para succión de los desechos derivados del proceso de potabilización de aguas superficiales de la presa Soledad y Esperanza) y que sin este equipo no se activa la electroválvula de succión y no se pueden deshidratar los desechos antes mencionados, ya que si	8316	30,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT72	EYECTOR 1"	Requerido para independizar las líneas de (oxidacion y desinfeccion) de aguas superficiales, para cumplir con los indices de calidad en la salida de la Planta. se tiene que tener una dosificación de cloro dependiendo del gasto de entrada, ya que los equipos de gas cloro trabajan las 24 hrs los 365 del año.	8316	80,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022**

Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT73	Kit de Micropipetas	Requerido para realizar soluciones y pruebas de jarras para conocer las concentraciones de productos químicos requeridas del laboratorio, para dar cumplimiento a la Nom-127-SSA1-1994 "Salud Ambiental, Agua para Uso y Consumo humano"	8316	25,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT74	Camioneta doble rodado RAM 4000, transmisión estándar 5 velocidades, tracción trasera 4x2, chasis "PL" (Plataforma Larga), motor HEMI V8 5.7 L	A sustitución de la móvil No. 58 de características similares modelo 2007 y que tiene colocada grúa articulada "hiab", la cual se utiliza para las actividades de mantenimiento de la batería de pozos y Cárcamos de administra el Organismo Operador, como la Instalación de transformadores de subestación	8317	792,350.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT75	Cabrestante (wuich) marca TULSA modelo RN 100W mecánico con capacidad de 100,000 lbs (45,360 kg) de tracción.	Equipo necesario para plataforma de grúa destinado para realizar maniobras de extracción de equipos de bombeo de pozo profundo. Es conveniente mencionar que la adquisición de este equipo, dará pauta para la fabricación de grúa diseñada para la extracción de los equipos de bombeo de este Organismo Operador así como de	8317	310,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT76	Sillas de cajero (3)	Necesarias para reemplazo de sillas obsoletas	8318	6,000.00	-	-	3	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT77	LAPTOP HP (UNA)	Equipo de cómputo necesario para los nuevos integrantes del área y para ser transportado en las pláticas presenciales de diferentes comunidades e instituciones.	8319	30,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT78	Escritorio secretarial L, marca (DOS)	Se requieren dos escritorios para personal de la Dirección ya que es de nueva creación.	8320	5,600.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT79	Archivero vertical de 4 gavetas de madera (DOS)	Se consideraron dos archiveros para el personal de la Dirección ya que es de nueva creación.	8320	22,570.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT80	Librero Trento (TRES)	Se consideraron tres libreros para el personal de la Dirección ya que es de nueva creación.	8320	15,540.00	-	-	3	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022**

Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT81	Batea plástica para camioneta NISSAN NP300, doble cabina.	Se requiere ya que el vehículo se daña cuando existen derrames de hipoclorito de sodio en la caja de la camioneta	8320	4,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT82	No Break Regulardor marca CDP 6 contactos (TRES)	Se requieren seis Nobreak para la protección de equipos de cómputo.	8320	7,614.00	-	-	3	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT83	Equipo de cómputo.(TRES)	No se cuenta con equipos de computo para el personal (3)	8320	48,000.00	-	-	3	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT84	Silla operativa E104 Mesh y tela color negro (CINCO)	Se consideraron cinco sillas giratorias para el personal de la Dirección	8320	11,530.00	-	-	5	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT85	Estación Total	Herramienta que permitirá realizar levantamientos topográficos	8320	150,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT86	Escritorio	Para notificador	8321	5,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT87	archivero 4 gavetas con llave	Para resguardo de documentos oficiales del area	8321	5,000.00	-	-	4	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT88	Cajonera 2 cajones con llave	Para resguardo de material del area	8321	2,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022														
Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT89	librero metalico 4 estantes	Para almacenamiento de carpetas de notificacion	8321	2,500.00	-	-	4	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT90	No break (3 pzas)	lo requiere planeacion estrategica	8322	15,000.00	-	-	3	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT91	Actualizacion de software Clear scada ultima version, Llave D108559, MARCA SCHNEIDER RENOMBRADO GEO SCADA	Actualmente, el software clear scada version 2010 de la marca SCHNEIDER con licencia para 25000 TAG. Esta monitoreando, controlando, supervisando y adquiendo datos de 50 puntos, entre ellos pozos y tanque. Dicho software fue instalado en el año 2013 con una licencia de 5000 TAG, con el tiempo y en base al	8323	260,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT92	Pantallas SAMSUNG 60" Q60A QLED 4K Smart TV 2021 telemetria (4 pza)	En el año de 2013, fueron instaladas para visualizar los 36 puntos de telemetria, que en ese momento estaban contemplados. Desde ese año, las pantallas tipo LED de 60 " estan encendidas las 24 horas. Se hace mencion, que a pesar del mantenimiento preventivo realizado, en este año se dañó la tarjeta electrónica de	8323	115,600.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT93	RAK PARA EQUIPO SERVIDOR DE 42U	Es necesario la adquisicion de un equipo compacto RAK para el alojamiento del servidor y los componentes necesarios para el buen funcionamiento y aprovechamiento de la actualizacion del software.	8323	45,770.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT94	PC escritorio All In One Dell Inspiron 5400 - 23.8" - Intel Core i5-1135G7 - 12GB - 256GB SSD - 1TB - Windows 10 Home - Plata para Operadores de Telemetria.	Es necesario la adquisicion de un equipo compacto para el operador de telemetria. El operador de telemetria, ingresa registros de paro y arranque de equipo en una plataforma creada en excel, el equipo que actualmente ingresan estos datos, en multiples ocasiones se a reparado y cada vez mas es mas lenta en su operacion.	8323	20,025.60	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT95	Servidor DELL POWER EDGE R540 SERVER	Se considera que en la actualizacion del software MARCA SCHNEIDER RENOMBRADO GEO SCADA, es necesario que se contemple un servidor para un mejor funcionamiento y aprovechamiento de la tecnologia, para futuro crecimiento de la infraestructura hidraulica y nuevos puntos de monitoreo y	8323	215,250.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!
ACT96	Planta generadora para respaldo telemetria de Pozos y Tanques	Derivado de las constantes interrupciones de energia por parte de CFE, es necesario contemplar en carcamo de la yerabuena planta generadora de 30000 watts , en un voltaje de 127 VCA para el edificio de control y sistema de telemetria actual en operacion. Esto con motivo de continuar con el monitoreo y control de	8323	40,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	# DIV/0!	0	# DIV/0!

**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUAT
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022**

Clave del Programa/ Proyecto	Nombre	Descripción	UR	Inversión			Metas				% Avance Financiero		% Avance Metas	
				Aprobado	Modificado	Devengado	Programado	Modificado	Alcanzado	Unidad de medida	Devengado/ Aprobado	Devengado/ Modificado	Alcanzado/ Programado	Alcanzado/ Modificado
ACT97	Torre autosoportada Trylon de 24.3 metros de altura con pintura conforme a la norma RAL 200.	Derivado del crecimiento de la infraestructura hidraulica, es necesario el control y monitoreo de nuevos puntos de creacion, no descartando que la topografia de la ciudad, no es favorable para algunos puntos de nueva creacion. Ya que se ven afectados en la comunicacion, es decir la telemetria en	8323	290,000.00	-	-	1	0	0	PZA	-	#iDIV/0!	0	#iDIV/0!
ACT98	Laptop (2 pza) GX531GXR Asus Geforce Rtx 2080 Procesador Core i7 9750h, 24gb RAM, 1tb SSD (Almacenamiento) Pantalla 15.6"	Como parte de las funciones del departamento de telemetria y automatizacion, es necesario que el supervisor de sistemas y supervisor de instrumentacion y control, cuenten con una laptop para la programación y desarrollo de tableros de control así como el renderizado de pozos y tanques en el	8323	43,000.00	-	-	2	0	0	PZA	-	#iDIV/0!	0	#iDIV/0!
ACT99	kit para tecnico compacto JTK-93	Maleta de Herramientas JTK-93 de fácil transportación , para uso rudo o en cualquier lugar en que se necesite. Necesario para el armado de tableros, instalacion de instrumentacion. Ademas utili para realizar cualquier tipo de control. Como parte de las funciones del departamento es necesario contar con	8323	26,300.00	-	-	1	0	0	PZA	-	#iDIV/0!	0	#iDIV/0!