



Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro

PRIMERA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 2022 DE LA JUNTA DE GOBIERNO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ZITÁCUARO, MICHOACÁN. 2021-2024

En la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán, siendo las 18:00 dieciocho horas del día 03 tres de enero del año 2022 dos mil veintidós, previo citatorio correspondiente, reunidos los Integrantes de la Junta de Gobierno del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro, Michoacán, en la Sala de Juntas del citado Organismo Operador, que se ubica, en Calzada Melchor Ocampo número 24, Manzana "B", Lote 14, del Fraccionamiento Melchor Ocampo de esta Ciudad, el LIC. JUAN ANTONIO IXTLÁHUAC ORIHUELA, Presidente de la Junta de Gobierno, MTRA. ERIKA KARINA ALVARADO ALCÁNTAR, Regidora Titular de la Comisión de Salud, CP. ÁNGELA LILIANA ORTEGA JUÁREZ, Representante Sector Empresarial, PROF. ESSAU BRAVO ALAVEZ, Representante Sector Educativo, C. MERCEDES DE PAZ CALDERÓN, Representante Sector Usuario, DRA. MARIA KARINA MARTINEZ DURAN, Representante Sector Salud ING. ALFONSO SÁNCHEZ MARÍN, Representante Prestador De Servicios, y el ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ GÓMEZ, en su calidad de Comisario, quien tiene derecho a voz, más no a voto, en términos del artículo 55 fracción IV de la Ley del Agua y Gestión de Cuencas para el Estado de Michoacán de Ocampo, asimismo se encuentra presente el ING. ELÍAS GONZÁLEZ MERLÁN, quien funge como Secretario en esta Sesión, esto en términos de la fracción XVI del artículo 54 del Instrumento Legal en cita, lo anterior con la finalidad de celebrar la Tercera Sesión Extraordinaria de la Junta de Gobierno.-----

-----ORDEN DEL DÍA-----

- 1.- Lista de asistencia.
- 2.- Verificación y declaración de quórum legal y validez de la sesión.
- 3.- Lectura, modificación y en su caso aprobación del orden del día.
- 4.- Lectura y aprobación del acta anterior de sesión ordinaria No. 02, de fecha 16 de diciembre del año 2021 dos mil veintiuno.
- 5.- Presentación, análisis y en su caso, autorización de la Primera Modificación del Anexo Programático de Obra Pública del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de esta Ciudad correspondiente al año 2022 dos mil veintidós.
- 6.- Clausura.

PRIMER PUNTO. En uso de la voz, el Presidente de la Junta de Gobierno Lic. Juan Antonio Ixtláhuac Orihuela manifiesta, buenas tardes a todos ustedes, les agradezco su puntual asistencia a esta primera sesión de carácter extraordinaria, e instruyo al Secretario de esta Junta de Gobierno Ing. Elías González Merlán para que proceda a realizar el pase de lista y verifique si existe quórum legal para sesionar.-----

SEGUNDO PUNTO. En uso de la voz el Secretario de la Junta de Gobierno Ing. Elías González Merlán, manifiesta lo siguiente, atendiendo la instrucción procedo a realizar el pase de lista, les informo que se encuentran presentes 7 siete integrantes de la Junta de Gobierno de nueve que la integran, no asistiendo la C. ANA YANSI ESQUIVEL ESCOBAR Representante de Asistencia Social, el MVZ. RICARDO RODRÍGUEZ MORENO, Representante Sector Comercial, por consiguiente, existe quórum legal para la validez de la presente sesión ordinaria. En uso de la voz, el Presidente de la Junta de Gobierno Lic. Juan Antonio Ixtláhuac Orihuela manifestó, por lo que existiendo quorum legal declaro legalmente instalada la sesión y válidos los acuerdos que en esta se tomen. Así mismo, instruyo nuevamente al Secretario, para que de lectura al orden del día y lo someta a su aprobación o modificación. -----

TERCER PUNTO. En uso de la voz el Secretario de la Junta de Gobierno **Ing. Elías González Merlán**, da lectura a la orden del día, y atendiendo a la indicación del Presidente pregunta a la Junta de gobierno, quiénes están **a favor** de aprobar el orden del día sírvanse a manifestarlo de la manera acostumbrada, esto es levantando su mano. Le informo Señor Presidente, que el orden del día fue aprobado **por unanimidad**, siendo innecesario pedir a los presentes, quienes se pronunciaran en contra o quienes se abstuvieran. En uso de la voz, el Presidente de la Junta de Gobierno **Lic. Juan Antonio Ixtláhuac Orihuela**, instruyo Secretario continúe con el desahogo del orden del día.-----

CUARTO PUNTO: En uso de la voz el Secretario de la Junta de Gobierno **Ing. Elías González Merlán**, manifiesta en desahogo del orden del día, el **cuarto punto** consiste en: **Lectura y aprobación del acta anterior, de Sesión Ordinaria No. 02, de fecha 16 dieciséis de diciembre del año 2021 dos mil veintiuno**, por lo que pregunto a esta Junta de Gobierno, quienes estén a favor de aprobar el acta anterior correspondiente a la Segunda Sesión Ordinaria de fecha 16 dieciséis de diciembre del año 2021 dos mil veintiuno y se soslaye la lectura de dicha acta al ser de su conocimiento el contenido, sírvanse a manifestarlo levantando de la forma acostumbrada. Les informo que **se aprueba por unanimidad de los presentes**, siendo innecesario preguntar a los presentes quienes se pronunciaran en contra o quienes se abstuvieran. En uso de la voz, el Presidente de la Junta de Gobierno **Lic. Juan Antonio Ixtláhuac Orihuela**, instruye al Secretario continúe con el desahogo del orden del día.-----

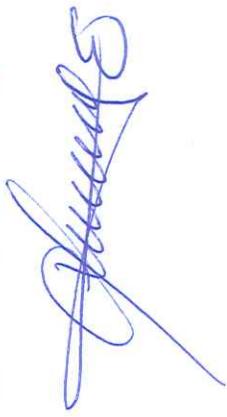
QUINTO PUNTO: En uso de la voz el Secretario de la Junta de Gobierno **Ing. Elías González Merlán**, manifiesta en desahogo del orden del día, el **quinto punto** consiste en: **Presentación, análisis y en su caso, autorización de la Primera Modificación del Anexo Programático de Obra Pública del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de esta Ciudad correspondiente al año 2022 dos mil veintidós**. En uso de la voz, el Presidente de la Junta de Gobierno **Lic. Juan Antonio Ixtláhuac Orihuela**, manifestó para que se lleve a cabo el desahogo de este punto, cedo el uso de la palabra al **Ing. Elías González Merlán**, quien es el Director General de este Organismo Operador, para que nos explique lo concerniente a este punto del orden del día. -----

En uso de la voz el Secretario de la Junta de Gobierno **Ing. Elías González Merlán**, manifestó muchas gracias presidente, a continuación se muestra en la diapositiva la tabla que contiene el Anexo Programático de Obras que este Organismo Operador tiene proyectadas para el año 2022 dos mil veintidós, por un importe total de **\$218,961,394.02 (Doscientos dieciocho millones novecientos sesenta y un mil trescientos noventa y cuatro pesos 02/100 M.N.)**, el cual contiene algunas modificaciones a las obras ya incluidas, tal y como se puede apreciar a continuación:

Anexo Programático de Obra 2022
(primer modificatorio)

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro

No.	PROGRAMA	NOMBRE DE LA OBRA	METAS PROGRAMADAS			COSTO TOTAL	RECURSOS PROGRAMADOS			
			CANTIDAD	UNIDAD	NÚMERO DE BENEFICIARIOS		RECURSOS PROPIOS	CONVENIDO		
Agua Potable										
							MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
1	APAUUR	Equipamiento electromecánico del Pozo "México 68" y construcción del sistema de agua potable en la zona de cobertura, en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	14,000	\$ 10,915,551.73	\$ 2,728,887.93	\$ 2,728,887.93	\$ 5,457,775.87	
2	APAUUR	Construcción del Circuito Hidrométrico e Instalación de equipos de telemetría para las redes de distribución en el sector "Mora y Lerdo", en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	24,250	\$ 10,190,660.87	\$ 2,547,665.21	\$ 2,547,665.22	\$ 5,095,330.44	
3	APAUUR	Construcción del Circuito Hidrométrico e Instalación de equipos de telemetría para las redes de distribución en el sector "El Cerrito", en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	27,820	\$ 12,927,392.85	\$ 3,231,848.21	\$ 3,231,848.21	\$ 6,463,696.43	
4	APAUUR	Construcción del Circuito Hidrométrico e Instalación de equipos de telemetría para las redes de distribución en el sector "Rayón", en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	16,692	\$ 8,958,266.65	\$ 2,239,566.66	\$ 2,239,566.66	\$ 4,479,133.33	
5	SAPA	Perforación del pozo profundo "México 68", ubicado en la calle prolongación de México 68, en la colonia Manga de Clavo.	1	OBRA	14,000	\$ 3,664,413.02	\$ 3,664,413.02			
6	APAUUR	Modernización de las instalaciones del Manantial La Ciénega y rehabilitación de tanques, líneas y redes de agua potable en la zona de cobertura, en la Ciudad de Zitácuaro Michoacán.	1	OBRA	618	\$ 12,793,572.72	\$ 3,198,393.18	\$ 3,198,393.18	\$ 6,396,786.36	
7	APAUUR	Rehabilitación de la línea de alimentación del Pozo 2 "La Joya" en la calle de Artillería, de Reforma a Morelos.	1	OBRA	10,261	\$ 5,538,618.42	\$ 1,384,654.60	\$ 1,384,654.61	\$ 2,769,309.21	
8	APAUUR	Equipamiento electromecánico de la reposición del pozo profundo "La Joya".	1	OBRA	20,000	\$ 3,080,948.68	\$ 770,237.17	\$ 770,237.17	\$ 1,540,474.34	
9	APAUUR	Construcción de la línea de conducción del Pozo No. 3 al Tanque de almacenamiento "El CBTIS", alimentación a la red y rehabilitación del Tanque "El CBTIS".	1	OBRA	8,325	\$ 4,818,946.07	\$ 1,204,736.51	\$ 1,204,736.52	\$ 2,409,473.04	
10	APAUUR	Rehabilitación de las instalaciones del Tanque de Almacenamiento "La Joya".	1	OBRA	7,960	\$ 1,166,661.67	\$ 291,665.41	\$ 291,665.42	\$ 583,330.84	
11	APAUUR	Rehabilitación del tren de piezas especiales, obra civil y tanques de distribución en la zona de cobertura del Pozo No. 6 "Parque Industrial".	1	OBRA	11,254	\$ 2,301,595.36	\$ 575,398.84	\$ 575,398.84	\$ 1,150,797.68	
12	PROODER	Rehabilitación de la red de agua potable en las calles y andadores entre Joaquín Amaro y Felipe Ángeles en la Colonia El Moral.	1	OBRA	618	\$ 1,215,982.35	\$ 303,995.58	\$ 303,995.59	\$ 607,991.18	
13	PROODER	Rehabilitación de las instalaciones del tanque de almacenamiento "La Mangana", en Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	850	\$ 779,213.32	\$ 389,606.66		\$ 389,606.66	
14	PROODER	Rehabilitación de las instalaciones del tanque de almacenamiento superficial "La Palma de Cedano", en Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	1,650	\$ 870,670.62	\$ 435,335.31		\$ 435,335.31	
15	APAUUR	Rehabilitación del interior del Tanque de Almacenamiento "El Cerrito".	1	OBRA	14,680	\$ 1,497,195.82	\$ 374,298.95	\$ 374,298.96	\$ 748,597.91	
16	APAUUR	Rehabilitación de la línea de agua potable en la calle Nezahualcóyotl entre Moctezuma y prolongación de Andrés Bello y Piña Norte.	1	OBRA	5,000	\$ 1,614,833.95	\$ 403,708.48	\$ 403,708.49	\$ 807,416.98	
17	APAUUR	Rehabilitación de las instalaciones del tanque de almacenamiento superficial "Fovissste", en Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	1,650	\$ 875,386.62	\$ 437,693.31		\$ 437,693.31	
18	APAUUR	Ampliación del Sistema de Agua Potable en el Fraccionamiento El Palmar, en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	1,650	\$ 4,684,217.66	\$ 1,171,054.41	\$ 1,171,054.42	\$ 2,342,108.83	
19	APAUUR	Construcción del tanque de almacenamiento de 350 m ³ en la zona de cobertura comprendida del Fraccionamiento "Paseo de La Montaña" hasta la Calle Presa de San Antonio en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	3,850	\$ 2,148,231.43	\$ 537,057.85	\$ 537,057.86	\$ 1,074,115.72	
20	APAUUR	Ampliación de la Red de Distribución de Agua Potable del Fraccionamiento "Paseo de La Montaña" hasta la Calle Presa de San Antonio en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	3,850	\$ 4,141,464.09	\$ 1,035,366.02	\$ 1,035,366.02	\$ 2,070,732.05	
21	APAUUR	Construcción de Tanque de Almacenamiento "La Carolina II".	1	OBRA	9,750	\$ 1,350,000.00	\$ 337,500.00	\$ 337,500.00	\$ 675,000.00	
22	SAPA	Construcción de muro de contención en el puente ubicado en el camino de acceso a la PTARZ.	1	OBRA	35,000	\$ 1,623,533.18	\$ 405,883.29	\$ 405,883.30	\$ 811,766.59	
23	APAUUR	Rehabilitación de la línea de alta tensión en las instalaciones del Pozo No. 5 "Pueblo Nuevo".	1	OBRA	17,090	\$ 1,877,107.07	\$ 469,276.76	\$ 469,276.77	\$ 938,553.54	
24	APAUUR	Reubicación de la línea de alta tensión en las instalaciones del Manantial "La Carolina II".	1	OBRA	14,242	\$ 2,686,393.08	\$ 671,598.27	\$ 671,598.27	\$ 1,343,196.54	
Alcantarillado y Saneamiento										
25	APAUUR	Tercera etapa del canal de concreto, caída rápida y tanque amortiguador de la Barranca del Diablo, en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	15,000	\$ 9,999,493.36	\$ 2,499,873.34	\$ 2,499,873.34	\$ 4,999,746.68	
26	APAUUR	Construcción del colector pluvial Lázaro Cárdenas en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	13,500	\$ 18,390,679.02	\$ 4,597,669.75	\$ 4,597,669.76	\$ 9,195,339.51	
27	APAUUR	Construcción del colector pluvial en el Libramiento Samuel Ramos hasta su interconexión con el canal existente en la Unidad Deportiva (sobre la calle Leyes de Reforma), en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	4,145	\$ 13,218,368.64	\$ 3,304,592.16	\$ 3,304,592.16	\$ 6,609,184.32	
28	APAUUR	Construcción del colector Pluvial en la Calle Victoria del Boulevard Héctor Terán a la Calle Prolongación de Morelos, en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	30,750	\$ 18,900,909.58	\$ 4,725,227.39	\$ 4,725,227.40	\$ 9,450,454.79	
29	APAUUR	Construcción del subcolector "La Carolina" para su interconexión al Colector Sur, en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	14,490	\$ 8,148,510.32	\$ 2,037,127.58	\$ 2,037,127.58	\$ 4,074,255.16	
30	APAUUR	Rehabilitación de descargas de drenaje sanitario de la calle Lerdo de Tejada de Benedito López a Lázaro Cárdenas, en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	3,782	\$ 574,691.12	\$ 143,672.78	\$ 143,672.78	\$ 287,345.56	
31	APAUUR	Rehabilitación del subcolector sanitario de la calle Lerdo de Tejada Poniente entre Benedito López y Lázaro Cárdenas.	1	OBRA	4,145	\$ 4,430,499.17	\$ 1,107,624.79	\$ 1,107,624.79	\$ 2,215,249.59	
32	APAUUR	Construcción del subcolector sanitario de la Calle Leandro Valle Sur entre Hidalgo Oriente y Zaragoza Oriente.	1	OBRA	2,450	\$ 4,196,800.41	\$ 1,049,200.10	\$ 1,049,200.10	\$ 2,098,400.21	
33	APAUUR	Construcción del subcolector sanitario de la Calle Hidalgo entre Morelos y Benedito López.	1	OBRA	1,200	\$ 2,628,386.22	\$ 657,096.55	\$ 657,096.56	\$ 1,314,193.11	
34	APAUUR	Rehabilitación del subcolector sanitario de la Calle Mora del Cañonazo sur entre Hidalgo y Ocampo.	1	OBRA	4,145	\$ 2,668,332.79	\$ 667,083.19	\$ 667,083.20	\$ 1,334,166.40	
35	APAUUR	Construcción del subcolector sanitario de la Calle Presa de San Antonio, entre Lago de Pátzcuaro y Lago de Zirahuén.	1	OBRA	4,145	\$ 3,141,855.99	\$ 785,463.99	\$ 785,464.00	\$ 1,570,928.00	
36	APAUUR	Construcción del colector pluvial en la tercera cerrada de Crescencio Morales Poniente.	1	OBRA	1,324	\$ 2,372,180.42	\$ 593,045.10	\$ 593,045.11	\$ 1,186,090.21	
37	APAUUR	Rehabilitación de cajas derivadoras, construcción de vados y estructuras de interconexión en el Colector Norte.	1	OBRA	24,600	\$ 1,644,460.16	\$ 411,115.04	\$ 411,115.04	\$ 822,230.08	
38	APAUUR	Rehabilitación del drenaje sanitario en los tramos colapsados en la zona poniente de la ciudad en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	8,470	\$ 3,596,716.07	\$ 899,179.01	\$ 899,179.02	\$ 1,798,358.04	
39	APAUUR	Rehabilitación del Subcolector Mirto y su interconexión al Colector Sur, en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	1,380	\$ 5,763,884.98	\$ 1,440,971.24	\$ 1,440,971.25	\$ 2,881,942.49	
40	APAUUR	Rehabilitación del Subcolector Francisco Márquez y su interconexión al Colector Sur, en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	2,320	\$ 6,767,301.51	\$ 1,691,825.37	\$ 1,691,825.38	\$ 3,383,650.76	
41	APAUUR	Construcción del Subcolector "Barandillas" y su interconexión al Colector Sur, en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	2,780	\$ 3,850,701.54	\$ 962,675.38	\$ 962,675.39	\$ 1,925,350.77	
42	PROSANEAR	Interconexión del Colector Norte de la Calle González Ortega a la Calle Primo Tapia.	1	OBRA	4,850	\$ 4,334,147.57	\$ 1,300,244.27		\$ 3,033,903.30	
43	PROSANEAR	Construcción del Subcolector Carlos María Bustamante, para su interconexión al Colector Sur, en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	1,350	\$ 2,612,617.92	\$ 783,785.38		\$ 1,828,832.54	
TOTAL						\$218,961,394.02	\$ 7,011,077.95	\$ 51,456,236.09	\$ 51,456,236.30	\$109,037,843.68







Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro

Esta es la primer modificación al Anexo Programático de Obra Pública para este año, misma que pongo a consideración de ustedes, si tienen alguna pregunta o comentario al respecto.-----

En uso de la voz, el Presidente de la Junta de Gobierno **Lic. Juan Antonio Ixtláhuac Orihuela** no habiendo más participaciones señor Secretario de esta Junta de Gobierno, lo instruyo para que someta a votación este punto del Orden del Día.-----

En uso de la voz el Secretario de la Junta de Gobierno **Ing. Elías González Merlán**, atendiendo a la indicación por parte del Presidente de la Junta de Gobierno, pregunto a los presentes, quienes estén a favor de aprobar **la Primera Modificación del Anexo Programático de Obra Pública del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de esta Ciudad correspondiente al año 2022 dos mil veintidós**, sírvanse a manifestarlo de la manera acostumbrada esto es levantando su mano. Le informo Señor Presidente que se aprobó por **unanimidad** con lo cual se genera el siguiente: -----

ACUERDO

NÚMERO UNO DEL 2022

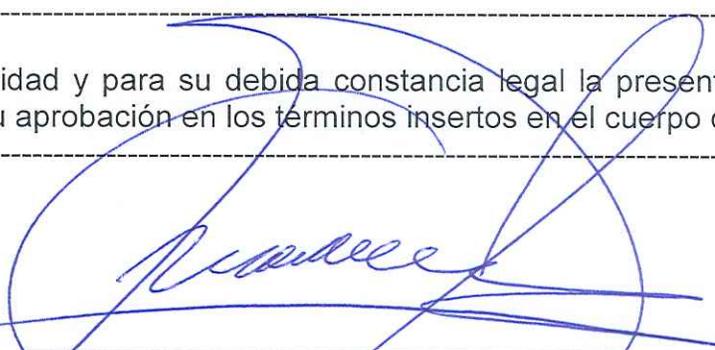
De conformidad con los artículos 49 fracción II, 50, 51, 54 fracciones II, III, X, XVI de la Ley del Agua y Gestión de Cuencas para el Estado de Michoacán de Ocampo, y en cumplimiento al artículo 8 fracción II, 34 fracción IX, XV del Reglamento Interior del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro, por **unanimidad**; esta Junta de Gobierno, **aprueba la Primera Modificación del Anexo Programático de Obra Pública del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de esta Ciudad correspondiente al año 2022 dos mil veintidós.**

Derivado de lo anterior se instruye al Director General de este Organismo, realice todas las acciones legales y administrativas a que hay lugar y procede en consecuencia a partir su aprobación. -----

En uso de la voz el Secretario de la Junta de Gobierno **Ing. Elías González Merlán**, manifestó , señor Presidente, le notifico que se encuentra desahogado en su totalidad el orden del día.-----

En uso de la voz, el Presidente de la Junta de Gobierno **Lic. Juan Antonio Ixtláhuac Orihuela**, no habiendo otro asunto que tratar, doy por terminada la presente Sesión Extraordinaria número uno del 2022, siendo las 18:45 dieciocho horas con cuarenta y cinco minutos del día 03 de enero del año 2022, agradezco a todos y cada uno de los integrantes de la Junta su valiosa asistencia.-----

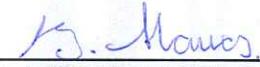
Firman de conformidad y para su debida constancia legal la presente acta, como consecuencia de su aprobación en los terminos insertos en el cuerpo de la misma. -



LIC. JUAN ANTONIO IXTLÁHUAC ORIHUELA
Presidente de la Junta de Gobierno


MTRA. ERIKA KARINA ALVARADO
ALCÁNTAR
Regidora Titular de la Comisión de
Salud

CP. ÁNGELA LILIANA ORTEGA
JUÁREZ
Representante Sector Empresarial


PROF. ESSAU BRAVO ALAVEZ,
Representante Sector Educativo


C. MERCEDES DE PAZ CALDERÓN,
Representante Sector Usuario


DRA. MARÍA KARINA MARTÍNEZ
DURAN,
Representante Sector Salud


ING. ALFONSO SÁNCHEZ MARÍN,
Representante Prestador De Servicios

ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ GÓMEZ
Comisario del SAPA


ING. ELÍAS GONZÁLEZ MERLÁN
Director General



ANEXO PROGRAMÁTICO DE OBRAS 2022



Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro

PRIMER MODIFICATORIO

03 de enero de 2022

NOMBRE DEL MUNICIPIO: ZITÁCUARO, MICHOACÁN.						EJERCICIO PRESUPUESTAL 2022					
No.	PROGRAMA	NOMBRE DE LA OBRA	METAS PROGRAMADAS			COSTO TOTAL	RECURSOS PROPIOS	RECURSOS PROGRAMADOS			OBSERVACIONES
			CANTIDAD	UNIDAD	NÚMERO DE BENEFICIARIOS			CONVENIDO			
						MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL			
Agua Potable											
1	APAU	Equipamiento electromecánico del Pozo "México 68" y construcción del sistema de agua potable en la zona de cobertura, en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	14,000	\$ 10,915,551.73		\$ 2,728,887.93	\$ 2,728,887.93	\$ 5,457,775.87	
2	APAU	Construcción del Circuito Hidrométrico e Instalación de equipos de telemetría para las redes de distribución en el sector "Mora y Lerdo", en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	24,250	\$ 10,190,660.87		\$ 2,547,665.21	\$ 2,547,665.22	\$ 5,095,330.44	
3	APAU	Construcción del Circuito Hidrométrico e Instalación de equipos de telemetría para las redes de distribución en el sector "El Cerrito", en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	27,820	\$ 12,927,392.85		\$ 3,231,848.21	\$ 3,231,848.21	\$ 6,463,696.43	
4	APAU	Construcción del Circuito Hidrométrico e Instalación de equipos de telemetría para las redes de distribución en el sector "Rayón", en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	16,692	\$ 8,958,266.65		\$ 2,239,566.66	\$ 2,239,566.66	\$ 4,479,133.33	
5	SAPA	Perforación del pozo profundo "México 68", ubicado en la calle prolongación de México 68 , en la colonia Manga de Clavo.	1	OBRA	14,000	\$ 3,664,413.02	\$ 3,664,413.02				
6	APAU	Modernización de las instalaciones del Manantial La Ciénega y rehabilitación de tanques, líneas y redes de agua potable en la zona de cobertura, en la Ciudad de Zitácuaro Michoacán.	1	OBRA	618	\$ 12,793,572.72		\$ 3,198,393.18	\$ 3,198,393.18	\$ 6,396,786.36	

R. Mares. M.P.R.



ANEXO PROGRAMÁTICO DE OBRAS 2022



Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro

PRIMER MODIFICATORIO

03 de enero de 2022

NOMBRE DEL MUNICIPIO: ZITÁCUARO, MICHOACÁN.						EJERCICIO PRESUPUESTAL 2022					
No.	PROGRAMA	NOMBRE DE LA OBRA	METAS PROGRAMADAS			RECURSOS PROGRAMADOS					OBSERVACIONES
			CANTIDAD	UNIDAD	NÚMERO DE BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL	RECURSOS PROPIOS	CONVENIDO			
								MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
7	APAU	Rehabilitación de la línea de alimentación del Pozo 2 "La Joya" en la calle de Artillería, de Reforma a Morelos.	1	OBRA	10,261	\$ 5,538,618.42		\$ 1,384,654.60	\$ 1,384,654.61	\$ 2,769,309.21	
8	APAU	Equipamiento electromecánico de la reposición del pozo profundo "La Joya".	1	OBRA	20,000	\$ 3,080,948.68		\$ 770,237.17	\$ 770,237.17	\$ 1,540,474.34	
9	APAU	Construcción de la línea de conducción del Pozo No. 3 al Tanque de almacenamiento "El CBTIS", alimentación a la red y rehabilitación del Tanque "El CBTIS".	1	OBRA	8,325	\$ 4,818,946.07		\$ 1,204,736.51	\$ 1,204,736.52	\$ 2,409,473.04	
10	APAU	Rehabilitación de las instalaciones del Tanque de Almacenamiento "La Joya".	1	OBRA	7,960	\$ 1,166,661.67		\$ 291,665.41	\$ 291,665.42	\$ 583,330.84	
11	APAU	Rehabilitación del tren de piezas especiales, obra civil y tanques de distribución en la zona de cobertura del Pozo No.6 "Parque Industrial".	1	OBRA	11,254	\$ 2,301,595.36		\$ 575,398.84	\$ 575,398.84	\$ 1,150,797.68	
12	PRODDER	Rehabilitación de la red de agua potable en las calles y andadores entre Joaquín Amaro y Felipe Ángeles en la Colonia El Moral.	1	OBRA	618	\$ 1,215,982.35		\$ 303,995.58	\$ 303,995.59	\$ 607,991.18	
13	PRODDER	Rehabilitación de las instalaciones del tanque de almacenamiento "La Mangana", en Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	850	\$ 779,213.32	\$ 389,606.66			\$ 389,606.66	
14	PRODDER	Rehabilitación de las instalaciones del tanque de almacenamiento superficial "La Palma de Cedano", en Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	1,650	\$ 870,670.62	\$ 435,335.31			\$ 435,335.31	

Sr. Abasco, M. B. R.



ANEXO PROGRAMÁTICO DE OBRAS 2022



Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro

PRIMER MODIFICATORIO

03 de enero de 2022

NOMBRE DEL MUNICIPIO: ZITÁCUARO, MICHOACÁN.						EJERCICIO PRESUPUESTAL 2022					
No.	PROGRAMA	NOMBRE DE LA OBRA	METAS PROGRAMADAS			RECURSOS PROGRAMADOS					OBSERVACIONES
			CANTIDAD	UNIDAD	NÚMERO DE BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL	RECURSOS PROPIOS	CONVENIDO			
								MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
15	APAU	Rehabilitación del interior del Tanque de Almacenamiento "El Cerrito".	1	OBRA	14,680	\$ 1,497,195.82		\$ 374,298.95	\$ 374,298.96	\$ 748,597.91	
16	APAU	Rehabilitación de la línea de agua potable en la calle Nezahualcóyotl entre Moctezuma y prolongación de Andrés Landa y Piña Norte.	1	OBRA	5,000	\$ 1,614,833.95		\$ 403,708.48	\$ 403,708.49	\$ 807,416.98	
17	APAU	Rehabilitación de las instalaciones del tanque de almacenamiento superficial "Fovissste", en Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	1,650	\$ 875,386.62	\$ 437,693.31			\$ 437,693.31	
18	APAU	Ampliación del Sistema de Agua Potable en el Fraccionamiento El Palmar, en H. Zitácuaro, Michoacán	1	OBRA	1,650	\$ 4,684,217.66		\$ 1,171,054.41	\$ 1,171,054.42	\$ 2,342,108.83	
19	APAU	Construcción del tanque de almacenamiento de 350 m3 en la zona de cobertura comprendida del Fraccionamiento "Paseo de La Montaña" hasta la Calle Presa de San Antonio en H. Zitácuaro, Michoacán	1	OBRA	3,850	\$ 2,148,231.43		\$ 537,057.85	\$ 537,057.86	\$ 1,074,115.72	
20	APAU	Ampliación de la Red de Distribución de Agua Potable del Fraccionamiento "Paseo de La Montaña" hasta la Calle Presa de San Antonio en H. Zitácuaro, Michoacán	1	OBRA	3,850	\$ 4,141,464.09		\$ 1,035,366.02	\$ 1,035,366.02	\$ 2,070,732.05	
21	APAU	Construcción de Tanque de Almacenamiento "La Carolina II".	1	OBRA	9,750	\$ 1,350,000.00		\$ 337,500.00	\$ 337,500.00	\$ 675,000.00	
22	SAPA	Construcción de muro de contención en el puente ubicado en el camino de acceso a la PTARZ.	1	OBRA	35,000	\$ 1,623,533.18		\$ 405,883.29	\$ 405,883.30	\$ 811,766.59	

Handwritten signature and notes in blue ink on the right margin.

Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom left.

Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom right.



ANEXO PROGRAMÁTICO DE OBRAS 2022



Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro

PRIMER MODIFICATORIO

03 de enero de 2022

NOMBRE DEL MUNICIPIO: ZITÁCUARO, MICHOACÁN.						EJERCICIO PRESUPUESTAL 2022					
No.	PROGRAMA	NOMBRE DE LA OBRA	METAS PROGRAMADAS			RECURSOS PROGRAMADOS					OBSERVACIONES
			CANTIDAD	UNIDAD	NÚMERO DE BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL	RECURSOS PROPIOS	CONVENIDO			
								MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
23	APAU	Rehabilitación de la línea de alta tensión en las instalaciones del Pozo No. 5 "Pueblo Nuevo"	1	OBRA	17,090	\$ 1,877,107.07	\$ 469,276.76	\$ 469,276.77	\$ 938,553.54		
24	APAU	Reubicación de la línea de alta tensión en las instalaciones del Manantial "La Carolina II".	1	OBRA	14,242	\$ 2,686,393.08	\$ 671,598.27	\$ 671,598.27	\$ 1,343,196.54		
Alcantarillado y Saneamiento											
25	APAU	Tercera etapa del canal de concreto, caída rápida y tanque amortiguador de la Barranca del Diablo, en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	15,000	\$ 9,999,493.36	\$ 2,499,873.34	\$ 2,499,873.34	\$ 4,999,746.68		
26	APAU	Construcción del colector pluvial Lázaro Cardenas en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	13,500	\$ 18,390,679.02	\$ 4,597,669.75	\$ 4,597,669.76	\$ 9,195,339.51		
27	APAU	Construcción del colector pluvial en el Libramiento Samuel Ramos hasta su interconexión con el canal existente en la Unidad Deportiva (sobre la calle Leyes de Reforma), en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	4,145	\$ 13,218,368.64	\$ 3,304,592.16	\$ 3,304,592.16	\$ 6,609,184.32		
28	APAU	Construcción del colector Pluvial en la Calle Victoria del Boulevard Héctor Terán a la Calle Prolongación de Morelos, en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	30,750	\$ 18,900,909.58	\$ 4,725,227.39	\$ 4,725,227.40	\$ 9,450,454.79		
29	APAU	Construcción del subcolector "La Carolina" para su interconexión al Colector Sur, en la Ciudad de Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	14,490	\$ 8,148,510.32	\$ 2,037,127.58	\$ 2,037,127.58	\$ 4,074,255.16		
30	APAU	Rehabilitación de descargas de drenaje sanitario de la calle Lerdo de Tejada de Benedicto López a Lázaro Cárdenas, en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	3,782	\$ 574,691.12	\$ 143,672.78	\$ 143,672.78	\$ 287,345.56		

R. M. Jones

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ANEXO PROGRAMÁTICO DE OBRAS 2022



Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro

PRIMER MODIFICATORIO

03 de enero de 2022

NOMBRE DEL MUNICIPIO: ZITÁCUARO, MICHOACÁN.						EJERCICIO PRESUPUESTAL 2022					
No.	PROGRAMA	NOMBRE DE LA OBRA	METAS PROGRAMADAS			RECURSOS PROGRAMADOS					OBSERVACIONES
			CANTIDAD	UNIDAD	NÚMERO DE BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL	RECURSOS PROPIOS	CONVENIDO			
								MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
31	APAU	Rehabilitación del subcolector sanitario de la calle Lerdo de Tejada Poniente entre Benedicto López y Lázaro Cárdenas.	1	OBRA	4,145	\$ 4,430,499.17		\$ 1,107,624.79	\$ 1,107,624.79	\$ 2,215,249.59	
32	APAU	Construcción del subcolector sanitario de la Calle Leandro Valle Sur entre Hidalgo Oriente y Zaragoza Oriente.	1	OBRA	2,450	\$ 4,196,800.41		\$ 1,049,200.10	\$ 1,049,200.10	\$ 2,098,400.21	
33	APAU	Construcción del subcolector sanitario de la Calle Hidalgo entre Morelos y Benedicto López.	1	OBRA	1,200	\$ 2,628,386.22		\$ 657,096.55	\$ 657,096.56	\$ 1,314,193.11	
34	APAU	Rehabilitación del subcolector sanitario de la Calle Mora del Cañonazo sur entre Hidalgo y Ocampo.	1	OBRA	4,145	\$ 2,668,332.79		\$ 667,083.19	\$ 667,083.20	\$ 1,334,166.40	
35	APAU	Construcción del subcolector sanitario de la Calle Presa de San Antonio, entre Lago de Pátzcuaro y Lago de Zirahuén.	1	OBRA	4,145	\$ 3,141,855.99		\$ 785,463.99	\$ 785,464.00	\$ 1,570,928.00	
36	APAU	Construcción del colector pluvial en la tercera cerrada de Crescencio Morales Poniente	1	OBRA	1,324	\$ 2,372,180.42		\$ 593,045.10	\$ 593,045.11	\$ 1,186,090.21	
37	APAU	Rehabilitación de cajas derivadoras, construcción de vados y estructuras de interconexión en el Colector Norte	1	OBRA	24,600	\$ 1,644,460.16		\$ 411,115.04	\$ 411,115.04	\$ 822,230.08	
38	APAU	Rehabilitación del drenaje sanitario en los tramos colapsados en la zona poniente de la ciudad en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	8,470	\$ 3,596,716.07		\$ 899,179.01	\$ 899,179.02	\$ 1,798,358.04	
39	APAU	Rehabilitación del Subcolector Mirto y su interconexión al Colector Sur, en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	1,380	\$ 5,763,884.98		\$ 1,440,971.24	\$ 1,440,971.25	\$ 2,881,942.49	

B. Morales.

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



ANEXO PROGRAMÁTICO DE OBRAS 2022



Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zitácuaro

PRIMER MODIFICATORIO

03 de enero de 2022

NOMBRE DEL MUNICIPIO: ZITÁCUARO, MICHOACÁN.						EJERCICIO PRESUPUESTAL 2022					
No.	PROGRAMA	NOMBRE DE LA OBRA	METAS PROGRAMADAS			RECURSOS PROGRAMADOS					OBSERVACIONES
			CANTIDAD	UNIDAD	NÚMERO DE BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL	RECURSOS PROPIOS	CONVENIDO			
								MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
40	APAU	Rehabilitación del Subcolector Francisco Márquez y su interconexión al Colector Sur, en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	2,320	\$ 6,767,301.51		\$ 1,691,825.37	\$ 1,691,825.38	\$ 3,383,650.76	
41	APAU	Construcción del Subcolector "Barandillas" y su interconexión al Colector Sur, en H. Zitácuaro, Michoacán.	1	OBRA	2,780	\$ 3,850,701.54		\$ 962,675.38	\$ 962,675.39	\$ 1,925,350.77	
42	PROSANEAR	Interconexión del Colector Norte de la Calle González Ortega a la Calle Primo Tapia	1	OBRA	4,850	\$ 4,334,147.57	\$ 1,300,244.27			\$ 3,033,903.30	
43	PROSANEAR	Construcción del Subcolector Carlos María Bustamante, para su interconexión al Colector Sur, en H. Zitácuaro, Michoacán	1	OBRA	1,350	\$ 2,612,617.92	\$ 783,785.38			\$ 1,828,832.54	
TOTAL=						\$ 218,961,394.02	\$ 7,011,077.95	\$ 51,456,236.09	\$ 51,456,236.30	\$ 109,037,843.68	

B. Flores,