

ANEXO TÉCNICO DEL APARTADO INFRAESTRUCTURA DEL ANEXO DE EJECUCIÓN NÚMERO II-32-01/16, DE FECHA 12 DE FEBRERO DE 2016, CELEBRADO ENTRE EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, POR CONDUCTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y POR LA OTRA, EL EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE ZACATECAS, CON EL OBJETO DE FORMALIZAR LAS ACCIONES DEL PROGRAMA-DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PROSAN).

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO ES SUSCRITO TAMBIÉN POR EL (LOS) MUNICIPIO(S) Y/O ORGANISMO(S) OPERADOR(ES) QUE APORTAN RECURSOS O SON EJECUTORES.

EL (LOS) MUNICIPIO(S) Y/O ORGANISMO(S) OPERADOR(ES) QUE SUSCRIBEN EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO MANIFIESTA(N) CONOCER Y SUJETARSE A LO ESTABLECIDO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A CARGO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, APLICABLES A PARTIR DE 2016, EN EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROSAN Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

**RESUMEN GENERAL**

ENTIDAD FEDERATIVA: ZACATECAS

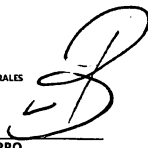
TOTAL/TIPO DE APOYO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO					TOTAL	EJECUTOR			
	FEDERAL	ESTADO	MUNICIPIO	ORGANISMO OPERADOR	OTROS		CONAGUA	ESTADO	MUNICIPIO	TOTAL
Infraestructura	47,848,753.61	31,011,454.98	4,213,527.97	0.00	0.00	83,073,736.56	0.00	83,073,736.56	0.00	83,073,736.56
Construcción	37,481,311.97	24,987,541.31	0.00	0.00	0.00	62,468,853.27	0.00	62,468,853.27	0.00	62,468,853.27
Ampliación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rehabilitación	9,977,441.64	5,763,913.68	4,213,527.97	0.00	0.00	19,954,883.29	0.00	19,954,883.29	0.00	19,954,883.29
Obras complementarias						0.00				0.00
Estudios y proyectos	390,000.00	260,000.00	0.00	0.00	0.00	650,000.00	0.00	650,000.00	0.00	650,000.00
Supervisión técnica	824,978.51	534,680.26	72,647.03	0.00	0.00	1,432,305.80	0.00	1,432,305.80	0.00	1,432,305.80
<b>SUMA Supervisión Normativa</b>										
Partida presupuestal autorizada	1,435,462.61	0.00	0.00	0.00	0.00	1,435,462.61	1,435,462.61	0.00	0.00	1,435,462.61
26102	58,548.58					58,548.58	58,548.58			58,548.58
33104	0.00					0.00	0.00			0.00
33903	703,605.35					703,605.35	703,605.35			703,605.35
35501	65,867.15					65,867.15	65,867.15			65,867.15
37104	182,964.31					182,964.31	182,964.31			182,964.31
37201	131,734.31					131,734.31	131,734.31			131,734.31
37204	109,778.59					109,778.59	109,778.59			109,778.59
37501	80,504.30					80,504.30	80,504.30			80,504.30
37504	102,460.02					102,460.02	102,460.02			102,460.02
39202	0					0	0			0
Contraloría social	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00	100,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>50,159,194.73</b>	<b>31,596,135.24</b>	<b>4,286,175.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>86,041,504.97</b>	<b>1,435,462.61</b>	<b>84,606,042.36</b>	<b>0.00</b>	<b>86,041,504.97</b>

**Notas:**

1.- Los montos de inversión en los formatos del presente Anexo Técnico, se asentarán a pesos con dos decimales.

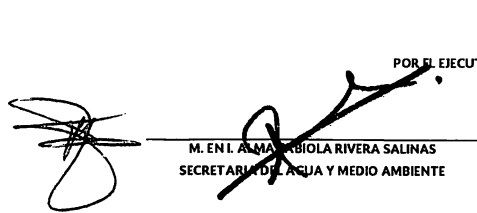
EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN TRES EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 12 DÍAS DEL MES DE FEBRERO DE 2016.

POR EL EJECUTIVO FEDERAL  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



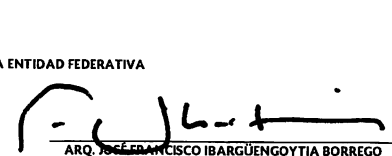
DR. FELIPE BENJAMÍN DE LEÓN MOJARRO  
DIRECTOR LOCAL

POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA



M. EN I. ALMA ARBIOLA RIVERA SALINAS  
SECRETARÍA DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE

POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA



ARQ. JOSÉ FRANCISCO IBARGÜENGOYTIA BORREGO  
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANEXO TÉCNICO DEL APARTADO INFRAESTRUCTURA No. II-ANF-02/16 DEL ANEXO DE EJECUCIÓN NÚMERO II-32-01/16, DE FECHA 12 DE FEBRERO DE 2016, CELEBRADO ENTRE EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, POR CONDUCTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y POR LA OTRA EL EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE ZACATECAS, CON EL OBJETO DE FORMALIZAR LAS ACCIONES RELATIVAS AL PROGRAMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PROSAN).

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO ES SUSCRITO TAMBIÉN POR EL (LOS) MUNICIPIO(S) Y/O ORGANISMO(S) OPERADOR(ES) QUE APORTA(N) RECURSOS O (SON) EJECUTOR(ES).

EL (LOS) MUNICIPIO(S) Y/O ORGANISMO(S) OPERADOR(ES) QUE SUSCRIBEN EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO MANIFIESTA(N) CONOCER Y SUJETARSE A LO ESTABLECIDO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A CARGO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, APLICABLES A PARTIR DE 2016, EN EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROSAN Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMIETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

DESGLOSE DE ACCIONES DE INFRAESTRUCTURA

ENTIDAD FEDERATIVA: ZACATECAS

INSTANCIA EJECUTORA: SINFRA

NÚM. ACCIÓN	ORGANISMO OPERADOR	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA/ACCIÓN	ESTRATEGIAS IMPACTADAS			UNIDAD DE MEDIDA	META	INDICADOR DEL PROGRAMA		LOCALIZACIÓN			ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS)						% DE APOYO FEDERAL APLICADO						
			CG	MO	CG			NO	NO	CANTIDAD	CLAVE REGI (9 POSICIONES)	HABITANTES CERRO 2010	MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO DE APOYO	SUMA	FEDERAL	ESTADO		MRO.	O. OPERADOR	OTROS			
1	COMITÉ DE SANEAMIENTO DE BOQUILLA DE ABAJO	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN. LAGUNA ANAEROBIA - FACULTATIVA Y BIOLITRO DE GRAVA PARA UN GASTO DE 3 D.L.P.S.				Planta de Tratamiento de Aguas Residuales construida	1	L.P.S. INCORPORADOS	3.0	32060002	975	CAÑITAS DE FELIPE PESCADOR	BOQUILLA DE ABAJO	C	9,775,634.87	5,865,380.92	3,910,253.95	0.00	0.00	0.00	60.00				
2	COMITÉ DE SAN JOSÉ DE LOURDES	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CONSISTENTE EN SISTEMA COMBINADO DE REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE Y LAGUNAS PARA UNA GASTO DE 13.60 L.P.S				Planta de Tratamiento de Aguas Residuales construida	1	L.P.S. INCORPORADOS	13.6	320100210	5,339	FRESNILLO	SAN JOSÉ DE LOURDES	C	14,745,762.71	8,847,457.63	5,898,305.08	0.00	0.00	0.00	60.00				
3	COMITÉ DE SANEAMIENTO DE CARRILLO	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE UN REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 1.97 L.P.S. EMISOR TUBERIA DE P.V.C. 165.16 M. CONSTRUCCIÓN DE 1 POZO DE VISITA				Planta de Tratamiento de Aguas Residuales construida	1	L.P.S. INCORPORADOS	1.97	320100080	1088	FRESNILLO	CARRILLO	C	5,734,878.37	3,440,927.02	2,293,951.35	0.00	0.00	0.00	60.00				
4	COMITÉ DE SANEAMIENTO DE FRANCISCO I. MADERO	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE UN REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 1.97 L.P.S				Planta de Tratamiento de Aguas Residuales construida	1	L.P.S. INCORPORADOS	1.97	320100105	682	FRESNILLO	FRANCISCO I. MADERO	C	5,057,552.11	3,034,531.26	2,023,020.84	0.00	0.00	0.00	60.00				
5	COMITÉ DE SANEAMIENTO DE POZO DE JARILLAS	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE UN REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 2.5 L.P.S. EMISOR TUBERIA DE P.V.C. 165.16 M. CONSTRUCCIÓN DE 4 POZOS DE VISITA				Planta de Tratamiento de Aguas Residuales construida	1	L.P.S. INCORPORADOS	2.5	320360032	1221	OJOCALIENTE	POZO DE JARILLAS	C	5,965,951.49	3,579,570.89	2,386,380.59	0.00	0.00	0.00	60.00				
6	COMITÉ DE SANEAMIENTO DE COL. CUAUHTEMOC (SANTA CATARINA)	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CONSISTENTE EN UN REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA 1.4 L.P.S. EMISOR 2.20 M DE TUBERIA DE P.V.C. Y CONSTRUCCIÓN DE 60 POZOS DE VISITA				Planta de Tratamiento de Aguas Residuales construida	1	L.P.S. INCORPORADOS	1.4	320420026	877	SOMBRETE	COL. CUAUHTEMOC (SANTA CATARINA)	C	6,873,792.83	4,124,275.70	2,749,517.13	0.00	0.00	0.00	60.00				
7	COMITÉ DE SANEAMIENTO DE SAN MARTÍN	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 3.0 L.P.S. EMISOR 975 M DE TUBERIA DE P.E.A.D. COLECTORES: TUBERIA DE P.E.A.D. 766 M. CONSTRUCCIÓN DE 71 POZOS DE VISITA				Planta de Tratamiento de Aguas Residuales construida	1	L.P.S. INCORPORADOS	3.0	320420116	1313	SOMBRETE	SAN MARTÍN	C	10,528,965.84	6,317,379.50	4,211,586.33	0.00	0.00	0.00	60.00				
8	COMITÉ DE SANEAMIENTO DE EL FUERTE	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE UN TANQUE SÉPTICO Y REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 1.23 L.P.S.				Planta de Tratamiento de Aguas Residuales construida	1	L.P.S. INCORPORADOS	1.23	320550025	683	VILLANUEVA	EL FUERTE	C	3,786,315.07	2,271,789.04	1,514,526.03	0.00	0.00	0.00	60.00				
															<b>62,468,853.27</b>	<b>37,481,311.97</b>	<b>24,987,541.31</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>					
9	ORGANISMO OPERADOR DE TABASCO	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN SUSTITUCIÓN DE SISTEMA DE AERACIÓN DE TUBERÍA, POR SISTEMA DE MICRO BURBUJA				Otro	1	L.P.S. MEJORADOS	25	320440001	7317	TABASCO	TABASCO	R	16,220,338.98	8,110,169.49	4,055,084.75	4,055,084.75	0.00	0.00	50.00				
10	MUNICIPIO DE ATOLINGA	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR CONSISTENTE EN SUSTITUCIÓN DE DOS EQUIPOS DE BOMBEO Y LINEA DE EXCEDENCIA				Estación o Cárreamo de Bombeo rehabilitado	2	L.P.S. MEJORADOS	3	320030001	1601	ATOLINGA	ATOLINGA	R	44,980.92	22,490.46	22,490.46	0.00	0.00	0.00	50.00				
11	COMITÉ DE SANEAMIENTO DE EL SALTO	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE GRAVA DE BIOLITRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO				Otro	1	L.P.S. MEJORADOS	5.5	320100193	2137	FRESNILLO	EL SALTO	R	216,587.73	108,293.86	108,293.86	0.00	0.00	0.00	50.00				
12	MUNICIPIO DE GÉNARO CODINA	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE GRAVA DE BIOLITRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO				Otro	1	L.P.S. MEJORADOS	3	320120001	1479	GÉNARO CODINA	GÉNARO CODINA	R	217,359.42	108,679.71	108,679.71	0.00	0.00	0.00	50.00				
13	ORGANISMO OPERADOR DE MONTE ESCOBEDO	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN DESAZOLVE DE LAGUNA FACULTATIVA Y LECHE DE SECADO DE BIOSUDOS.				Secado de lodos rehabilitado	1	L.P.S. MEJORADOS	10	320310001	3937	MONTE ESCOBEDO	MONTE ESCOBEDO	R	146,450.00	73,225.00	36,612.50	36,612.50	0.00	0.00	50.00				
14	COMITÉ DE SANEAMIENTO DE EL CHIQUE	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE GRAVA DE BIOLITRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO				Otro	1	L.P.S. MEJORADOS	5.1	320440058	2160	TABASCO	SANTIAGO EL CHIQUE (CHIQUE)	R	717,972.17	358,986.08	358,986.08	0.00	0.00	0.00	50.00				

**ANEXO TÉCNICO DEL PROGRAMA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PROSAN)  
EJERCICIO FISCAL 2016**

ANEXO TÉCNICO DEL APARTADO INFRAESTRUCTURA No. 8-ANF-01/16 DEL ANEXO DE EJECUCIÓN NÚMERO 11-32-01/16, DE FECHA 12 DE FEBRERO DE 2016, CELEBRADO ENTRE EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, POR CONDUCTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y POR LA OTRA, EL EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE ZACATECAS, CON EL OBJETO DE FORMALIZAR LAS ACCIONES RELATIVAS AL PROGRAMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PROSAN).

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO ES ESCRITO TAMBIÉN POR EL (LOS) MUNICIPIO(S) Y/O ORGANISMO(S) OPERADOR(ES) QUE APORTA(N) RECURSOS O (SON) EJECUTOR(ES).

EL (LOS) MUNICIPIO(S) Y/O ORGANISMO(S) OPERADOR(ES) QUE SUSCRIBEN EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO MANIFIESTA(N) CONOCER Y SUJETARSE A LO ESTABLECIDO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A CARGO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, APLICABLES A PARTIR DE 2016, EN EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROSAN Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

**DESGLOSE DE ACCIONES DE INFRAESTRUCTURA**

ENTIDAD FEDERATIVA: ZACATECAS

INSTANCIA EJECUTORA: SINRA

NÚM. ACCIÓN	ORGANISMO OPERADOR	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA/ACCIÓN	ESTRATEGIAS IMPACTADAS				UNIDAD DE MEDIDA	META	INDICADOR DEL PROGRAMA		LOCALIZACIÓN				ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS)						% DE APOYO FEDERAL APLICADO	
			CG	MD	CG	MD			NOMBRE	CANTIDAD	CLAVE INEGI (Y POSICIONES)	HABITANTES C/RSO 2010	MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO DE APOYO	SUMA	FEDERAL	ESTADO	MPO.	O. OPERADOR		OTROS
15	COMITÉ DE SANEAMIENTO DE HUISCOLCO	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE GRAVA DE BIOFILTRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO					Otro	1	L.P.S. MEJORADOS	1.6	320440022	632	TABASCO	HUISCOLCO	R	642,497.46	321,248.73	321,248.73	0.00	0.00	0.00	50.00
16	MUNICIPIO DE TABASCO	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE GRAVA DE BIOFILTRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO					Otro	1	L.P.S. MEJORADOS	1.5	320440045	909	TABASCO	SAN LUIS CUSTIQUE	R	642,843.49	321,421.75	321,421.75	0.00	0.00	0.00	50.00
17	MUNICIPIO DE TEPETONGO	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN CAMBIO DE GRAVA DE BIOFILTRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO					Otro	1	L.P.S. MEJORADOS	4.1	320460001	1604	TEPETONGO	TEPETONGO	R	218,530.24	109,265.12	109,265.12	0.00	0.00	0.00	50.00
18	ORGANISMO OPERADOR DE VILLANUEVA	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN SUSTITUCIÓN DE CUATRO AIRADORES Y LECHO DE SECADO DE BIOSOLIDOS.					Secado de todos rehabilitado	1	L.P.S. MEJORADOS	30	320550001	12269	VILLANUEVA	VILLANUEVA	R	487,322.88	243,661.44	121,830.72	121,830.72	0.00	0.00	50.00
<b>SUBTOTAL DE REHABILITACIONES</b>															<b>19,954,883.29</b>	<b>9,977,441.64</b>	<b>5,763,913.68</b>	<b>4,213,527.97</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
<b>SUBTOTAL ACCIONES</b>															<b>82,423,736.56</b>	<b>47,458,753.61</b>	<b>30,751,454.98</b>	<b>4,213,527.97</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
<b>SUPERVISIÓN TÉCNICA:</b>															<b>1,421,098.91</b>	<b>818,254.37</b>	<b>530,197.50</b>	<b>72,647.03</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
<b>SUPERVISIÓN NORMATIVA</b>															<b>1,423,762.61</b>	<b>1,423,762.61</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
<b>CONTRATORIA SOCIAL</b>															<b>50,000.00</b>	<b>50,000.00</b>	<b>50,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
<b>YOYAL</b>															<b>85,368,598.08</b>	<b>49,750,770.59</b>	<b>31,331,657.48</b>	<b>4,286,178.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		

TIPO DE APOYO: C = CONSTRUCCIÓN; A = AMPLIACIÓN; R = REHABILITACIÓN;  
OC=OBRA COMPLEMENTARIA; E = ESTUDIO; P = PROYECTO

ESTRATEGIAS IMPACTADAS:  
COMROMISO DE GOBIERNO  
PROCAPTA  
BEBEDOROS

CG  
LJJ  
935

NOTAS:  
1.- EL PRESENTE FORMATO SE LLENARA POR INSTANCIA EJECUTORA  
2.- EN LA COLUMNA UNIDAD DE MEDIDA, DEBERÁ ELEGIRSE LA DE MAYOR PESO DE INVERSIÓN POR CADA ACCIÓN (KM DE TUBERÍA, SISTEMA, ETC.)  
3.- LAS UNIDADES DE MEDIDA SON INDICATIVAS NO LIMITATIVAS

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN TRES EJEMPLARES ORIGINALES A LOS 12 DÍAS DEL MES DE FEBRERO DE 2016.

POR EL EJECUTIVO FEDERAL  
 COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA  
 DR. FÉLPE BENIAMÍN DE LEÓN MOLINAR  
 DIRECTOR LOCAL ZACATECAS

SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
 M. en C. MARÍA RIVERA SALINAS  
 JEFERA DE LA SECRETARÍA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA  
 ARQ. JOSÉ FRANCISCO IBANGÜENGUYTIA BORREGO  
 SECRETARIO



TIPO DE APOYO	No.	DESCRIPCIÓN	FECHAS									ASIGNACIÓN (PESOS)				
			CONVOCATORIA	VENTA DE BASES *	VISITA A LA OBRA	JUNTA DE ACLARACIONES	RECEPCIÓN DE PROPUUESTAS *	APERTURA DE PROPUUESTAS	FALLO	FIRMA CTO.	PAGO ANTIPO	INICIO TÉRMINO*	FEDERAL	ESTADO	MUNICIPIO	TOTAL
<b>Construcción</b>																
	1	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CONSISTENTE EN: SISTEMA COMBINADO DE REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE Y LAGUNAS PARA UNA GASTO DE 13.60 L.P.S.	18/02/2016	18/02/2016	09/03/2016	10/03/2016	17/03/2016	17/03/2016	30/03/2016	05/04/2016	07/04/2016	08/04/2016	8,847,457.63	5,898,305.08	0.00	14,745,762.71
	2	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CONSISTENTE EN: UN REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 2.5 L.P.S. EMISOR 2,220 M. DE TUBERIA DE P.V.C Y CONSTRUCCIÓN DE 60 POZOS DE VISITA.	18/02/2016	18/02/2016	09/03/2016	10/03/2016	17/03/2016	17/03/2016	30/03/2016	05/04/2016	07/04/2016	08/04/2016	4,124,275.70	2,749,517.13	0.00	6,873,792.83
	3	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE UN REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 1.97 L.P.S. EMISOR TUBERIA DE P.V.C. 1.65.16 M. CONSTRUCCIÓN DE 1 POZO DE VISITA	18/02/2016	18/02/2016	09/03/2016	10/03/2016	17/03/2016	17/03/2016	30/03/2016	05/04/2016	07/04/2016	08/04/2016	3,440,927.02	2,293,951.35	0.00	5,734,878.37
	4	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE UN REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 2.5 L.P.S. EMISOR DE TUBERIA DE P.V.C. 1.65.16 M. CONSTRUCCIÓN DE 4 POZOS DE VISITA	18/02/2016	18/02/2016	09/03/2016	10/03/2016	17/03/2016	17/03/2016	30/03/2016	05/04/2016	07/04/2016	08/04/2016	3,579,570.89	2,386,380.59	0.00	5,965,951.49
	5	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE UN TANQUE SEPTICO Y REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 1.23 L.P.S.	18/02/2016	18/02/2016	09/03/2016	10/03/2016	17/03/2016	17/03/2016	30/03/2016	05/04/2016	07/04/2016	08/04/2016	2,271,789.04	1,514,526.03	0.00	3,786,315.07
	6	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE LAGUNAS DE ESTABILIZACION: LAGUNA ANAEROBIA - FACULTATIVA Y BIOFILTRO DE GRAVA PARA UN GASTO DE 3.0 L.P.S.	18/02/2016	18/02/2016	09/03/2016	10/03/2016	17/03/2016	17/03/2016	30/03/2016	05/04/2016	07/04/2016	08/04/2016	5,865,380.92	3,910,253.95	0.00	9,775,634.87
	7	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 3.0 L.P.S. EMISOR 975 M DE TUBERIA DE P.E.A.D. COLECTORES: TUBERIA DE P.E.A.D. 766 M. CONSTRUCCIÓN DE 71 POZOS DE VISITA	18/02/2016	18/02/2016	10/03/2016	11/03/2016	18/03/2016	18/03/2016	31/03/2016	06/04/2016	08/04/2016	09/04/2016	6,317,379.50	4,211,586.33	0.00	10,528,965.84
	8	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE UN REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE PARA UN GASTO DE 1.97 L.P.S.	18/02/2016	18/02/2016	10/03/2016	11/03/2016	18/03/2016	18/03/2016	31/03/2016	06/04/2016	08/04/2016	09/04/2016	3,034,531.26	2,023,020.84	0.00	5,057,552.11
<b>Subtotal 1</b>												<b>37,481,311.97</b>	<b>24,987,541.31</b>	<b>0.00</b>	<b>62,468,853.27</b>	
<b>Ampliación</b>																
<b>Subtotal 2</b>												<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
<b>Rehabilitación</b>																
	9	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR CONSISTENTE EN SUSTITUCIÓN DE DOS EQUIPOS DE BOMBEO Y LINEA DE EXCEDENCIA	18/02/2016	18/02/2016	10/03/2016	11/03/2016	18/03/2016	18/03/2016	31/03/2016	06/04/2016	08/04/2016	09/04/2016	222,490.46	222,490.46	0.00	444,980.92
	10	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE GRAVA DE BIOFILTRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERIA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO.	18/02/2016	18/02/2016	10/03/2016	11/03/2016	18/03/2016	18/03/2016	31/03/2016	06/04/2016	08/04/2016	09/04/2016	108,293.86	108,293.86	0.00	216,587.73
	11	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE GRAVA DE BIOFILTRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERIA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO.	18/02/2016	18/02/2016	10/03/2016	11/03/2016	18/03/2016	18/03/2016	31/03/2016	06/04/2016	08/04/2016	09/04/2016	108,679.71	108,679.71	0.00	217,359.42
	12	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE GRAVA DE BIOFILTRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERIA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO.	18/02/2016	18/02/2016	10/03/2016	11/03/2016	18/03/2016	18/03/2016	31/03/2016	06/04/2016	08/04/2016	09/04/2016	358,986.08	358,986.08	0.00	717,972.17
	13	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE GRAVA DE BIOFILTRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERIA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO.	18/02/2016	18/02/2016	10/03/2016	11/03/2016	18/03/2016	18/03/2016	31/03/2016	06/04/2016	08/04/2016	09/04/2016	321,248.73	321,248.73	0.00	642,497.46
	14	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE GRAVA DE BIOFILTRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERIA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO.	18/02/2016	18/02/2016	11/03/2016	14/03/2016	21/03/2016	21/03/2016	01/04/2016	07/04/2016	11/04/2016	12/04/2016	109,265.12	109,265.12	0.00	218,530.24

CONAGUA

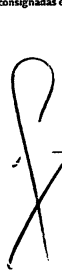
ENTIDAD FEDERATIVA: ZACATECAS


ANEXO TÉCNICO DEL PROGRAMA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PROSAN)  
EJERCICIO FISCAL 2016  
Calendario de Licitaciones Ejercicio Fiscal 2016


TIPO DE APOYO	No.	DESCRIPCIÓN	FECHAS										ASIGNACIÓN (PESOS)			
			CONVOCATORIA	VENTA DE BASES *	VISITA A LA OBRA	ENTRA DE ACLARACIONES	RECEPCIÓN DE PROPUUESTAS *	APERTURA DE PROPUUESTAS	FALLO	FIRMA CTO.	PAGO ANTECIP	INICIO TÉRMINO*	FEDERAL	ESTADO	MUNICIPIO	TOTAL
	15	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE GRAVA DE BIOFILTRO ESTÁTICO Y SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA (DIFUSORES) EN REACTOR ANAEROBIO.	18/02/2016	18/02/2016	11/03/2016	14/03/2016	21/03/2016	21/03/2016	01/04/2016	07/04/2016	11/04/2016	12/04/2016	321,421.75	321,421.75	0.00	642,843.49
	16	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN: DESAZOLVE DE LAGUNA FACULTATIVA Y LECHO DE SECADO DE BIOSOLIDOS.	18/02/2016	18/02/2016	11/03/2016	14/03/2016	21/03/2016	21/03/2016	01/04/2016	07/04/2016	11/04/2016	12/04/2016	73,225.00	36,612.50	36,612.50	146,450.00
	17	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN: SUSTITUCIÓN DE CUATRO AREADORES Y LECHO DE SECADO DE BIOSOLIDOS.	18/02/2016	18/02/2016	11/03/2016	14/03/2016	21/03/2016	21/03/2016	01/04/2016	07/04/2016	11/04/2016	12/04/2016	243,661.44	121,830.72	121,830.72	487,322.88
	18	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA DE PTAR, CONSISTENTE EN SUSTITUCIÓN DE SISTEMA DE AIREACIÓN DE TURBINA, POR SISTEMA DE MICRO BURBUJA.	18/02/2016	18/02/2016	10/03/2016	11/03/2016	18/03/2016	18/03/2016	31/03/2016	06/04/2016	08/04/2016	09/04/2016	8,110,169.49	4,055,084.75	4,055,084.75	16,220,338.98
<b>Subtotal 3</b>												<b>9,977,441.64</b>	<b>5,763,913.68</b>	<b>4,213,527.97</b>	<b>19,954,883.29</b>	
<b>Obras complementarias</b>												0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Subtotal 4</b>												<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
<b>Estudios y proyectos</b>																
	1	REINGENIERIA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - SISTEMA DUAL LAGUNAR CON LODOS ACTIVADOS	18/02/2016	18/02/2016	11/03/2016	14/03/2016	21/03/2016	21/03/2016	01/04/2016	07/04/2016	11/04/2016	12/04/2016	390,000.00	260,000.00	0.00	650,000.00
<b>Subtotal 5</b>												<b>390,000.00</b>	<b>260,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>650,000.00</b>	
<b>Supervisión técnica</b>																
												824,978.51	534,680.26	72,647.03	1,432,305.80	
<b>Subtotal 6</b>												<b>824,978.51</b>	<b>534,680.26</b>	<b>72,647.03</b>	<b>1,432,305.80</b>	
<b>Supervisión normativa</b>																
												1,435,462.61	0.00	0.00	1,435,462.61	
<b>Subtotal 7</b>												<b>1,435,462.61</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,435,462.61</b>	
<b>Contraloría social</b>																
												50,000.00	50,000.00	0.00	100,000.00	
<b>Subtotal 8</b>												<b>50,000.00</b>	<b>50,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100,000.00</b>	
<b>Incentivos al tratamiento de aguas residuales</b>																
<b>TOTAL</b>												<b>50,159,194.73</b>	<b>31,596,135.24</b>	<b>4,286,175.00</b>	<b>86,041,504.97</b>	

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN TRES (3) EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 12 DÍAS DEL MES DE FEBRERO DE 2016.

\* Indicar en el primer renglón la fecha de inicio y en el segundo la de su término.  
Las inversiones consignadas en este formato deberán corresponder a la inversión total del programa

  
 POR EL EJECUTIVO FEDERAL  
 COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA  
 DR. FÉLPE BENJAMÍN DE LEÓN MOJADO  
 DIRECTOR LOCAL ZACATECAS

  
 SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
 M. en I. MARÍA ENCARNACIÓN RIVERA SALINAS  
 TITULAR DE LA SECRETARÍA

POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA  
 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA  
  
 JOSÉ FRANCISCO IBARQUENGUYTIA BORREGO  
 TITULAR DE LA SECRETARÍA