

PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) 2020
ANEXO DE EJECUCIÓN NÚM. PROAGUA 03-01/20
ANEXO TÉCNICO NÚM AAL-01/20

APARTADO AGUA LIMPIA (AAL)

LA ENTIDAD FEDERATIVA, EL (LOS) MUNICIPIO(S) Y/O EL (LOS) ORGANISMO(S) OPERADOR(ES) MANIFIESTA(N) CONOCER Y SUJETARSE A LO ESTABLECIDO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO A CARGO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, APLICABLES A PARTIR DE 2020, EN EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROAGUA Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

RESUMEN GENERAL

FORMATO F1-AAL-01

Acción / Clave Acción	Meta	Unidad de Medida	Inversión Federal	Inversión Estatal	SUMA
Equipamiento					
Instalación (EQ ₁ y EQ ₂)	4	Equipo	\$ 87,959.92	\$ 88,233.63	\$ 176,193.55
Reposición (EQ ₃ y EQ ₄)	6	Equipo	\$ 72,163.80	\$ 273,382.20	\$ 345,546.00
Rehabilitación (EQ ₅)	0	Equipo	\$ -	\$ -	\$ -
Rústico (EQ ₆)	3	Dispositivo	\$ 24,613.62	\$ 24,613.62	\$ 49,227.24
Rústicos (EQ _{6A} - EQ _{6E}) ^a	0	Dispositivo/Sistema	\$ -	\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPAMIENTO	13		\$ 184,737.34	\$ 386,229.45	\$ 570,966.79
Adquisición de:					
Gas Cloro (AGC)	4,535	Kilogramo	\$ 107,184.70	\$ 107,184.75	\$ 214,369.45
Hipoclorito de calcio (AHC)	2,498	Kilogramo	\$ 111,876.06	\$ 106,241.76	\$ 218,117.82
Hipoclorito de sodio (AHS)	0	Kilogramo	\$ -	\$ -	\$ -
Equipo para muestreo colorimétrico o digital (AEC)	4	Estuche	\$ 5,718.00	\$ 5,718.00	\$ 11,436.00
Pastillas DPD para muestreos de cloro libre residual (ADP)	1,346	Pastillas	\$ 6,258.90	\$ 6,258.90	\$ 12,517.80
Plata coloidal (AAG)		Frasco			\$ -
Adquisición de refacciones para la rehabilitación de hipocloradores (ARE)	3	kit	\$ 32,941.70	\$ 56,899.30	\$ 89,841.00
Otros reactivos desinfectantes (ARD)	0	Pieza	\$ -	\$ -	\$ -
SUBTOTAL ADQUISICIONES	8,386		\$ 263,979.36	\$ 282,302.71	\$ 546,282.07
Muestreos:					
Cloro libre residual (MCL)	720	Muestra	\$ 23,436.00	\$ 23,436.00	\$ 46,872.00
Bacteriológico (MBL)	0	Muestra	\$ -	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MUESTREOS	720		\$ 23,436.00	\$ 23,436.00	\$ 46,872.00
Protección de:					
Protección de fuente de abastecimiento (PFA)		Obra	\$ -	\$ -	\$ -
Instalación de caseta de desinfección (PCD)		Obra	\$ -	\$ -	\$ -
SUBTOTAL PROTECCIÓN			\$ -	\$ -	\$ -
Operativos de saneamiento básico (OSB)					
		Evento	\$ -	\$ -	\$ -
Capacitación y adiestramiento en:					
Desinfección de agua (CAO)		Personas	\$ -	\$ -	\$ -
Plan de Seguridad del Agua (PSA)		Personas	\$ -	\$ -	\$ -
SUBTOTAL DE LAS ACCIONES			\$ 472,152.70	\$ 691,968.16	\$ 1,164,120.86
0.2% Órgano Estatal de Control (OEC) ^β			\$ 944.30	\$ 1,383.94	\$ 2,328.24
TOTAL DE INVERSIÓN			\$ 473,097.00	\$ 693,352.10	\$ 1,166,449.10

α. Anotar la unidad de medida en función del tipo de dispositivo o desagregarlos según el Manual de Operación del AAL.
 β. El porcentaje del OEC aplica para inversión federal y estatal.

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN TRES EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 31 DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2020.

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

POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA
 SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN

POR LA INSTANCIA EJECUTORA
 COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

ING. JUSTO CARDOSO GARCÍA
 DIRECTOR LOCAL DE CONAGUA EN
 BAJA CALIFORNIA SUR

LIC. ISIDRO JORDÁN MOYRÓN
 SECRETARIO

ING. JESÚS ANTONIO SOLANO LEIVA
 DIRECTOR GENERAL

PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) 2020
ANEXO DE EJECUCIÓN NÚM. PROAGUA 03-01/20
ANEXO TÉCNICO NÚM AAL-01/20

APARTADO AGUA LIMPIA (AAL)

LA ENTIDAD FEDERATIVA, EL (LOS) MUNICIPIO(S) Y/O EL (LOS) ORGANISMO(S) OPERADOR(ES) MANIFIESTA(N) CONOCER Y SUJETARSE A LO ESTABLECIDO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO A CARGO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, APLICABLES A PARTIR DE 2020, EN EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROAGUA Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

INDICADORES DE DESEMPEÑO

FORMATO F1-AAL-03

INDICADOR	FÓRMULA	UNIDAD	META
1) Porcentaje del caudal estatal de agua desinfectada a través del equipamiento en operación, respecto al caudal producido estatal.	$\frac{\text{Caudal estatal de agua desinfectada}}{\text{Caudal estatal de agua producida}} \times 100$	Porcentaje (%)	93.85
2) Población con abastecimiento de agua desinfectada.	Habitantes de localidades no repetidas programadas a beneficiar en el Estado	Habitantes	443,227
3) Localidades con abastecimiento de agua desinfectada.	Localidades no repetidas programadas a beneficiar en el Estado:	Localidades	27

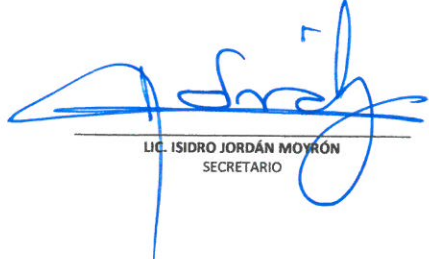
EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN TRES EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 31 DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2020.

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



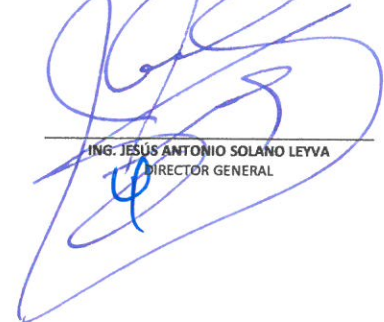
ING. JUSTO CARDOSO GARCÍA
 DIRECTOR LOCAL DE CONAGUA EN
 BAJA CALIFORNIA SUR

POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA
 SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN



LIC. ISIDRO JORDÁN MOYRÓN
 SECRETARIO

POR LA INSTANCIA EJECUTORA
 COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



ING. JESÚS ANTONIO SOLANO LEYVA
 DIRECTOR GENERAL

**PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) 2020
ANEXO DE EJECUCIÓN NÚM. PROAGUA 03-01/20
ANEXO TÉCNICO NÚM AAL-01/20**

APARTADO AGUA LIMPIA (AAL)

Hoja (2) de (2)

LA ENTIDAD FEDERATIVA, EL (LOS) MUNICIPIO(S) Y/O EL (LOS) ORGANISMO(S) OPERADOR(ES) MANIFIESTA(N) CONOCER Y SUJETARSE A LO ESTABLECIDO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO A CARGO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, APLICABLES A PARTIR DE 2020, EN EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROAGUA Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

DESGLOSE DE ACCIONES

FORMATO F1-AAL-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
CLAVE ID (9 Dígitos)	Estado	Municipio	Localidad	Población Total (Hab.)	Grado de marginación (GM)	Componente	Subcomponente	Acción	Clave acción	Unidad	Meta	Población a beneficiar (Hab.)	Población mujeres (Hab.)	Población indígena (Hab.)	Caudal de agua producida (l/s)	Caudal de agua desinfectada (l/s)	Precio Unitario Programado (\$)	Monto Federal (\$)	Monto Estatal (\$)	Monto Total (\$)
030030697	B.C.S.	LA PAZ	SAN JUAN DE LOS PLANES	902	4	Agua Potable	Rehabilitado	Equipamiento	ARE	Pieza	1	902	440	30	12.00	12.00	\$ 29,947.00	\$ 11,978.80	\$ 17,968.20	\$ 29,947.00
030030336	B.C.S.	LA PAZ	AGUA AMARGA	382	3	Agua Potable	Rehabilitado	Equipamiento	ARE	Pieza	1	382	184	0	6.00	6.00	\$ 29,947.00	\$ 8,984.10	\$ 20,962.90	\$ 29,947.00
030030277	B.C.S.	LA PAZ	SAN PEDRO	568	3	Agua Potable	Rehabilitado	Equipamiento	ARE	Pieza	1	568	266	2	15.00	15.00	\$ 29,947.00	\$ 11,978.80	\$ 17,968.20	\$ 29,947.00
											3	1,852	890	32	33.00	33.00	\$ 89,841.00	\$ 32,941.70	\$ 56,899.30	\$ 89,841.00
030090001	B.C.S.	LORETO	LORETO	14,724	2	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Materiales y reactivos	ADP	Pastilla	220	19,316	7,001	322	100.00	99.30	\$ 9.30	\$ 1,023.00	\$ 1,023.00	\$ 2,046.00
030080001	B.C.S.	LOS CABOS	SAN JOSÉ DEL CABO	69,788	2	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Materiales y reactivos	ADP	Pastilla	150	69,788	33,920	2,240	844.00	842.31	\$ 9.30	\$ 697.50	\$ 697.50	\$ 1,395.00
030080054	B.C.S.	LOS CABOS	CABO SAN LUCAS	68,463	1	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Materiales y reactivos	ADP	Pastilla	136	68,463	33,340	1,693	198.00	99.00	\$ 9.30	\$ 632.40	\$ 632.40	\$ 1,264.80
030030001	B.C.S.	LA PAZ	LA PAZ	215,178	1	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Materiales y reactivos	ADP	Pastilla	250	215,178	108,240	3,300	1,121.14	1,116.66	\$ 9.30	\$ 1,162.50	\$ 1,162.50	\$ 2,325.00
030010001	B.C.S.	COMONDÚ	CD. CONSTITUCIÓN	40,935	2	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Materiales y reactivos	ADP	Pastilla	250	40,935	20,017	633	205.00	203.77	\$ 9.30	\$ 1,162.50	\$ 1,162.50	\$ 2,325.00
030020001	B.C.S.	MULEGÉ	SANTA ROSALÍA	11,765	1	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Materiales y reactivos	ADP	Pastilla	220	11,765	5,826	85	99.00	97.61	\$ 9.30	\$ 1,023.00	\$ 1,023.00	\$ 2,046.00
030020066	B.C.S.	MULEGÉ	GUERRERO NEGRO	13,054	1	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Materiales y reactivos	ADP	Pastilla	120	13,054	6,445	193	45.00	45.00	\$ 9.30	\$ 558.00	\$ 558.00	\$ 1,116.00
											1,346	438,499	214,789	8,466	2612.14	2503.65	\$ 9.30	\$ 6,258.90	\$ 6,258.90	\$ 12,517.80
030090001	B.C.S.	LORETO	LORETO	14,724	2	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Estudios y diagnósticos	MCL	Muestra	100	14,724	7,001	322	100.00	99.30	\$ 65.10	\$ 3,255.00	\$ 3,255.00	\$ 6,510.00
030080001	B.C.S.	LOS CABOS	SAN JOSÉ DEL CABO	69,788	2	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Estudios y diagnósticos	MCL	Muestra	125	69,788	33,920	2,240	844.00	842.31	\$ 65.10	\$ 4,068.75	\$ 4,068.75	\$ 8,137.50
030080054	B.C.S.	LOS CABOS	CABO SAN LUCAS	68,463	1	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Estudios y diagnósticos	MCL	Muestra	90	68,463	33,340	1,693	198.00	99.00	\$ 65.10	\$ 2,929.50	\$ 2,929.50	\$ 5,859.00
030030001	B.C.S.	LA PAZ	LA PAZ	215,178	1	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Estudios y diagnósticos	MCL	Muestra	150	215,178	108,240	3,300	1,121.14	1,116.66	\$ 65.10	\$ 4,882.50	\$ 4,882.50	\$ 9,765.00
030010001	B.C.S.	COMONDÚ	CD. CONSTITUCIÓN	40,935	2	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Estudios y diagnósticos	MCL	Muestra	125	40,935	20,017	633	205.00	203.77	\$ 65.10	\$ 4,068.75	\$ 4,068.75	\$ 8,137.50
030020001	B.C.S.	MULEGÉ	SANTA ROSALÍA	11,765	1	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Estudios y diagnósticos	MCL	Muestra	70	11,765	5,826	85	99.00	97.61	\$ 65.10	\$ 2,278.50	\$ 2,278.50	\$ 4,557.00
030020066	B.C.S.	MULEGÉ	GUERRERO NEGRO	13,054	1	Agua Potable	Mejoramiento de eficiencia	Estudios y diagnósticos	MCL	Muestra	60	13,054	6,445	193	45.00	45.00	\$ 65.10	\$ 1,953.00	\$ 1,953.00	\$ 3,906.00
											720	433,907	214,789	8,466	2612.14	2503.65	\$ 65.10	\$ 23,436.00	\$ 23,436.00	\$ 46,872.00
TOTALES												SUMA	693,930	27,378	\$ 8,397.62	\$ 8,167.30		\$ 472,152.70	\$ 691,968.16	\$ 1,164,120.86

Debe llenarse en su totalidad, sin dejar espacios y sin cambiar la estructura del formato. Deben registrarse los subtotales por tipo de acción y el gran TOTAL.

22	Total de localidades en el Estado:	599
----	------------------------------------	-----

23	Total de municipios en el Estado	5
----	----------------------------------	---

24	Total de habitantes en el Estado:	637,026
----	-----------------------------------	---------

A. Indicar la fuente y año de la información:
CONAPO 2010

25	Localidades no repetidas programadas a beneficiar en el Estado:	27
----	---	----

26	Municipios no repetidos programados a beneficiar en el Estado	5
----	---	---

27	Habitantes de localidades no repetidas programados a beneficiar en el Estado:	443,227
----	---	---------

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN TRES EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 31 DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2020.

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

ING. JUSTO CARDOSO GARCÍA
DIRECTOR LOCAL DE CONAGUA EN
BAJA CALIFORNIA SUR

POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA
SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN

LIC. ISIDRO JORDÁN MOYRÓN
SECRETARIO

POR LA INSTANCIA EJECUTORA
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

ING. JESÚS ANTONIO SOLANO LEYVA
DIRECTOR GENERAL