

**PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) 2021**  
**ANEXO DE EJECUCIÓN PROAGUA NÚM. 03 - 01 / 2021**  
**ANEXO TÉCNICO NÚM. 01 / 2021**

**Acciones de Desinfección de Agua**

LA ENTIDAD FEDERATIVA, EL MUNICIPIO, LOJ ORGANISMOS OPERADORES MANIFIESTAN 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 2021; EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROAGUA; Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

**FORMATO FI - PROAGUA - TI**

**RESUMEN GENERAL**

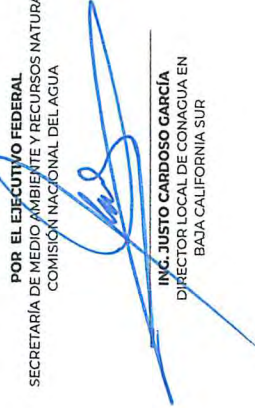
Acción / Clave Acción	Meta	Unidad de Medida	Inversión Federal	Inversión Estatal	SUMA
<b>Equipamiento</b>					
1 Instalación (EQ <sub>1</sub> y EQ <sub>2</sub> )	4	Equipo	\$ 103,570.58	\$ 170,154.62	\$ 273,725.20
2 Reposición (EQ <sub>3</sub> y EQ <sub>4</sub> )	2	Equipo	\$ 68,431.30	\$ 68,431.30	\$ 136,862.60
3 Rehabilitación (EQ <sub>5</sub> )	0	Equipo	\$ -	\$ -	\$ -
4 Rústico (EQ <sub>6</sub> )	3	Dispositivo	\$ 29,700.00	\$ 29,700.00	\$ 59,400.00
5 Rústicos (EQ <sub>6</sub> A - EQ <sub>6</sub> E) <sup>a</sup>	0	Dispositivo/Sistema	\$ -	\$ -	\$ -
<b>SUBTOTAL EQUIPAMIENTO</b>	<b>9</b>		<b>\$ 201,701.88</b>	<b>\$ 268,285.92</b>	<b>\$ 469,987.80</b>
<b>Adquisición de:</b>					
6 Gas Cloro (AGC)	3,628	Kilogramo	\$ 69,600.00	\$ 69,600.00	\$ 139,200.00
7 Hipoclorito de calcio (AHC)	2,566.2	Kilogramo	\$ 133,005.48	\$ 193,075.08	\$ 326,080.56
8 Hipoclorito de sodio (AHS)	0	Kilogramo	\$ -	\$ -	\$ -
9 Equipo para muestreo colorimétrico o digital (AEC)	0	Estuche	\$ -	\$ -	\$ -
10 Pastillas DPD para muestreos de cloro libre residual (ADP)	125	Pastillas	\$ 562.50	\$ 562.50	\$ 1,125.00
11 Plata coloidal (AAG)	0	Frasco	\$ -	\$ -	\$ -
12 Adquisición de refacciones para la rehabilitación de hipocloradores (ARE)	2	kit	\$ 9,018.40	\$ 13,527.60	\$ 22,546.00
13 Otros reactivos desinfectantes (ARD)	10	Pieza	\$ 41,990.20	\$ 41,990.20	\$ 83,980.40
<b>SUBTOTAL ADQUISICIONES</b>			<b>\$ 254,176.58</b>	<b>\$ 318,755.38</b>	<b>\$ 572,931.96</b>
<b>Muestreos:</b>					
14 Cloro libre residual (MCL)	695	Muestra	\$ 22,622.25	\$ 22,622.25	\$ 45,244.50
15 Bacteriológico (MBL)	0	Muestra	\$ -	\$ -	\$ -
<b>SUBTOTAL MUESTREOS</b>	<b>0</b>		<b>\$ 22,622.25</b>	<b>\$ 22,622.25</b>	<b>\$ 45,244.50</b>
<b>Protección de:</b>					
16 Protección de fuente de abastecimiento (PFA)	0	Obra	\$ -	\$ -	\$ -
17 Instalación de caseta de desinfección (PCD)	0	Obra	\$ -	\$ -	\$ -
<b>SUBTOTAL PROTECCIÓN</b>	<b>0</b>		<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>
18 Operativos de saneamiento básico (OSB)	0	Evento	\$ -	\$ -	\$ -
<b>Capacitación y adiestramiento en:</b>					
19 Desinfección de agua (CAO)	0	Personas	\$ -	\$ -	\$ -
20 Plan de Seguridad del Agua (PSA)	0	Personas	\$ -	\$ -	\$ -
<b>SUBTOTAL DE LAS ACCIONES</b>			<b>\$ 478,500.71</b>	<b>\$ 609,663.55</b>	<b>\$ 1,088,164.26</b>
0.2% Órgano Estatal de Control (OEC) <sup>†</sup>			\$ 956.99	\$ 1,219.33	\$ 2,176.32
<b>TOTAL DE INVERSIÓN</b>			<b>\$ 479,457.70</b>	<b>\$ 610,882.88</b>	<b>\$ 1,090,340.58</b>

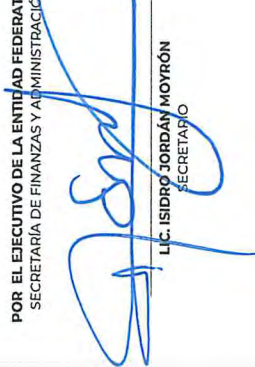
<sup>a</sup> Anotar la unidad de medida en función del tipo de dispositivo o desagregarlos según la Normatividad aplicable para las acciones de Agua Limpia.  
<sup>†</sup> El porcentaje del OEC aplica para inversión federal y estatal.  
 Las celdas con fórmulas establecidas no deben ser alteradas.

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN CUATRO EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 15 DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2021.

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

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

  
**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) 2021  
ANEXO DE EJECUCIÓN PROAGUA NÚM. 03 - 01 / 2021  
ANEXO TÉCNICO NÚM. 01 / 2021**

**Acciones de Desinfección de Agua**

LA ENTIDAD FEDERATIVA, LOS MUNICIPIOS, LOS ORGANISMOS OPERADORES MANIFIESTAN 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 2021; EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROAGUA; Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

**INDICADORES DE DESEMPEÑO**

FORMATO FI - PROAGUA - 13

INDICADOR	FÓRMULA	UNIDAD	META
1) Porcentaje del caudal estatal de agua desinfectada a través del equipamiento en operación, respecto al caudal producido estatal. <sup>A</sup>	$\frac{\text{Caudal estatal de agua desinfectada}}{\text{Caudal estatal de agua producida}} \times 100$	Porcentaje (%)	95.3
2) Población con abastecimiento de agua desinfectada.	Habitantes de localidades no repetidas programadas a beneficiar en el Estado	Habitantes	693,928
3) Localidades con abastecimiento de agua desinfectada.	Localidades no repetidas programadas a beneficiar en el Estado:	Localidades	17

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN CUATRO EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 15 DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2021.

**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

<sup>A</sup>. Partiendo del universo de localidades en todo el estado y considerando las que cuentan con cobertura de agua, por municipio se contabilizan aquellas localidades que carecen de cobertura de desinfección y por lo tanto serán beneficiadas con la instalación de equipamiento; así como aquellas localidades que requieren de Reposición o Rehabilitaciones de equipamiento instalado por lo menos dos años antes; con lo anterior podrá estimarse el caudal estatal de agua producida y el caudal estatal de agua desinfectada y por lo tanto el porcentaje de cobertura de desinfección como meta anual, así como la población que será beneficiada.



PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) 2021 ANEXO DE EJECUCIÓN PROAGUA NÚM. 03 - 01 / 2021 ANEXO TÉCNICO NÚM. 01 / 2021

Acciones de Desinfección de Agua

Hoja (1) de (1)

LA ENTIDAD FEDERATIVA, LOS MUNICIPIOS, LOS ORGANISMOS OPERADORES MANIFIESTAN 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, APPLICABLES A PARTIR DE 2021; EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROAGUA; Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

DESGLOSE DE ACCIONES - DESINFECCIÓN DE AGUA

FORMATO FI - PROAGUA - 12

Main data table with columns: CLAVE ID, Estado, Municipio, Localidad, Población Total, Grado de marginación, Componente, Subcomponente, Acción, Clave acción, Unidad, Meta, Población a beneficiar, Población mujeres, Población indígena, Caudal de agua producida, Caudal de agua desinfectada, Precio Unitario Programado, Monto Federal, Monto Estatal, Monto Total.

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.

Summary table with rows 22, 23, 25 and columns for total localities, total municipalities, and total non-repeated localities.

Summary table with rows 24, 27 and columns for total inhabitants and non-repeated inhabitants.

Indicar la fuente y año de la Información: INEGI 2020 y CONAPO 2010

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN CUATRO EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 15 DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2021.

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 LEYVA DIRECTOR GENERAL