

**APARTADO DE AGUA LIMPIA**

ANEXO TÉCNICO NUM. I.-AAL-01/18 DEL ANEXO DE EJECUCIÓN I.-03-01/18, DE FECHA 30 DE ENERO DE 2018, 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 BAJA CALIFORNIA SUR, CON EL OBJETO DE FORMALIZAR LAS ACCIONES RELATIVAS AL PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) EN SU APARTADO AGUA LIMPIA.

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 2018, EN EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROAGUA Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

**CUADRO RESUMEN DE ACCIONES DEL PROGRAMA OPERATIVO ANUAL (FORMATO F1)**

Acciones	Meta	Unidad de Medida	Inversión Federal	Inversión Estatal	SUMA
<b>Equipamiento</b>					
Instalación (EQ1 y EQ2)	6	Equipo	\$ 178,322.94	\$ 59,440.98	\$ 237,763.92
Reposición (EQ3 y EQ4)		Equipo			
Rehabilitación (EQ5)		Equipo			
Refacciones		Kit			
Rústico (EQ6)	3	Dispositivo	\$ 56,830.05	\$ -	\$ 56,830.05
Rústicos (EQ6A-EQ6H) <sup>1</sup>		Dispositivo/Sistema			
<b>SUBTOTAL EQUIPAMIENTO</b>			\$ 235,152.99	\$ 59,440.98	\$ 294,593.97
<b>Adquisición de</b>					
Hipoclorito de sodio	2,430	Kilogramo	\$ 121,500.00	\$ 121,500.00	\$ 243,000.00
Hipoclorito de calcio		Kilogramo			
Gas Cloro	12	Contenedor	\$ 298,284.00	\$ 298,284.00	\$ 596,568.00
Plata coloidal		Frasco			
Adquisición de otros reactivos desinfectantes		Pieza			
Adquisición de equipo colorimétrico		Estuche			
Equipo medición (digital/campo)		Equipo			
Adquisición de pastillas DPD		Pastillas			
<b>SUBTOTAL ADQUISICIONES</b>			\$ 419,784.00	\$ 419,784.00	\$ 839,568.00
<b>Muestras</b>					
Cloro libre residual	500	Muestra	\$ 20,733.45	\$ 20,733.45	\$ 41,466.90
Bacteriológico		Muestra			
Turbiedad		Muestra			
Floururos		Muestra			
Metales (As-Cd-Fe-Pb-Hg) <sup>2</sup>		Muestra			
Plaguicidas		Muestra			
Otro parámetro		Muestra			
<b>SUBTOTAL MUESTREOS</b>			\$ 20,733.45	\$ 20,733.45	\$ 41,466.90
Protección de fuente de abastecimiento		Obra			
Instalación de caseta de desinfección		Obra			
Operativos de saneamiento básico		Evento			
<b>Capacitación y adiestramiento en:</b>					
Desinfección de agua		Personas			
Plan de Seguridad del Agua		Personas			
<b>SUBTOTAL DE LAS ACCIONES</b>			\$ 675,670.44	\$ 499,958.43	\$ 1,175,628.87
0.2% Órgano Estatal de Control			\$ 41.55	\$ 41.55	\$ 83.10
Gasto de supervisión normativa			\$ 29,845.00		\$ 29,845.00
<b>TOTAL DE INVERSIÓN</b>			\$ 705,556.99	\$ 499,999.98	\$ 1,205,556.97

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN TRES EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 30 DÍAS DEL MES DE ENERO DE 2018.

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

ING. LUIS ALFONSO MARTÍNEZ PLATA  
DIRECTOR LOCAL BCS

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

LIC. ISIDRO JORDÁN MOYRÓN  
SECRETARIO

**POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA**  
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN URBANA,  
INFRAESTRUCTURA Y MOVILIDAD

MTRO. JOSÉ LUIS ESCALERA MORFÍN  
SECRETARIO

**POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA**  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

ING. JESÚS ANTONIO SOLANO LEYVA  
DIRECTOR GENERAL

**PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) 2018**  
**APARTADO DE AGUA LIMPIA**

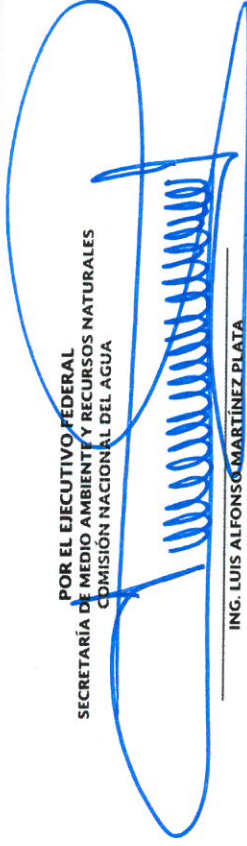
ANEXO TÉCNICO NUM. I-AAL-01/18 DEL ANEXO DE EJECUCIÓN I.-03-01/18, DE FECHA **30 DE ENERO DE 2018**, CELEBRADO ENTRE EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, POR CONDUCTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Y POR LA OTRA, EL EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE **BAJA CALIFORNIA SUR**, CON EL OBJETO DE FORMALIZAR LAS ACCIONES RELATIVAS AL PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) EN SU APARTADO AGUA LIMPIA.

LA ENTIDAD FEDERATIVA, EL (LOS) MUNICIPIO(S) Y/O EL (LOS) ORGANISMO(S) OPERADOR(ES) MANIFESTA(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 2018, EN EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROAGUA Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

INDICADOR	FÓRMULA	CANTIDAD
Porcentaje del caudal nacional de agua desinfectada a través del equipamiento en operación 2018, respecto al caudal producido y suministrado nacional en 2018 (%)	(Caudal de agua desinfectada del sistema de abastecimiento / Caudal de agua producida por el sistema de abastecimiento) x 100	96.90
Población con abastecimiento de agua desinfectada en sistemas formales de agua potable (habitantes)	(Población en localidades con equipos de desinfección operando) x (Cobertura de desinfección de agua en sistema de abastecimiento) / 100	481.048
Variación del caudal de agua desinfectada a la población (m <sup>3</sup> /s)	Caudal de agua desinfectada en el año -Caudal de agua desinfectada en el año anterior	110.300

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN TRES EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS **30** DÍAS DEL MES DE **ENERO** DE 2018.

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



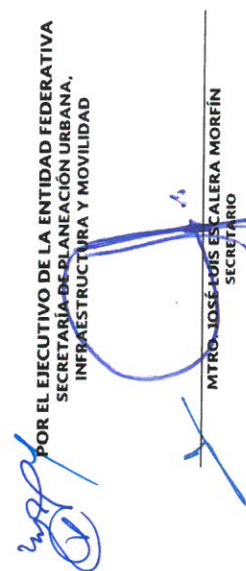
ING. LUIS ALFONSO MARTÍNEZ PLATA  
DIRECTOR LOCAL BCS

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



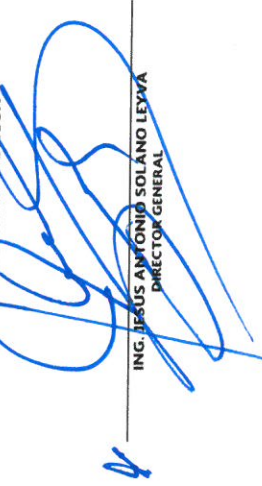
LIC. ISIDRO JORDÁN MOYRÓN  
SECRETARIO

POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA  
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN URBANA,  
INFRAESTRUCTURA Y MOVILIDAD



MTR. JOSÉ LUIS ESCALERA MORFÍN  
SECRETARIO

POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



ING. JESÚS ANTONIO SOLANO LEYVA  
DIRECTOR GENERAL



**PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA)  
APARTADO AGUA LIMPIA 2018**

ANEXO TÉCNICO NUM. I.-AAL-01/18 DEL ANEXO DE EJECUCIÓN I.-03-01/18, DE FECHA 30 DE ENERO DE 2018, 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 BAJA CALIFORNIA SUR, CON EL OBJETO DE FORMALIZAR LAS ACCIONES RELATIVAS AL PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) EN SU APARTADO AGUA LIMPIA.

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 2018, EN EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROAGUA Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

CLAVE ID INEGI (9 DÍGITOS)	Organismo de Cuenca (OC) ó Dirección Local (DL)	Estado	Municipio	Localidad	Población	Grado de marginación (GM)	Descripción	Acción	Unidad	Cantidad	Habitantes	Cudal de agua (l/s)	Precio Unitario (\$)	Monto Federal (\$)	Monto Estatal (\$)	Monto Total (\$)
030020182	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	MULEGÉ	SANTA ÁGUEDA	61	3	Instalación de Hipoclorador.	EQ1	EQUIPO	1	61	1.00	\$ 39,627.32	\$ 19,813.66	\$ 19,813.66	\$ 39,627.32
030020015	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	MULEGÉ	BAHÍA TORTUGAS	2,671	1	Instalación de Hipoclorador.	EQ1	EQUIPO	1	2,671	15.00	\$ 39,627.32	\$ 19,813.66	\$ 19,813.66	\$ 39,627.32
030010137	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	COMONDÚ	JESÚS MARÍA	29	4	Instalación de Hipoclorador.	EQ1	EQUIPO	1	29	0.10	\$ 39,627.32	\$ 39,627.32		\$ 39,627.32
030020014	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	MULEGÉ	BAHÍA ASUNCIÓN	1,484	1	Instalación de Hipoclorador.	EQ1	EQUIPO	1	1,484	16.00	\$ 39,627.32	\$ 19,813.66	\$ 19,813.66	\$ 39,627.32
030010193	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	COMONDÚ	PALO BOLA	292	4	Instalación de Hipoclorador.	EQ1	EQUIPO	1	292	6.00	\$ 39,627.32	\$ 39,627.32		\$ 39,627.32
030010397	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	COMONDÚ	JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ	115	3	Instalación de Hipoclorador.	EQ1	EQUIPO	1	115	2.00	\$ 39,627.32	\$ 39,627.32		\$ 39,627.32
030010751	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	COMONDÚ	SAN LUIS GONZAGA	37	4	Instalación de dispositivo rústico de desinfección.	EQ6	DISPOSITIVO	1	37	0.50	\$ 18,943.35	\$ 18,943.35		\$ 18,943.35
030010266	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	COMONDÚ	RAMADITAS	176	4	Instalación de dispositivo rústico de desinfección.	EQ6	DISPOSITIVO	1	176	4.00	\$ 18,943.35	\$ 18,943.35		\$ 18,943.35
030030421	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	LA PAZ	LAS ÁNIMAS	89	3	Instalación de dispositivo rústico de desinfección.	EQ6	DISPOSITIVO	1	89	1.00	\$ 18,943.35	\$ 18,943.35		\$ 18,943.35
030010001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	COMONDÚ	CD. CONSTITUCIÓN	40,935	2	Adquisición de Cilindros de Gas Cloro (CONTENEDOR DE 907 KG)	AGC	CONTENEDOR	2	40,935	205.00	\$ 49,714.00	\$ 49,714.00	\$ 49,714.00	\$ 99,428.00
030090001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	LORETO	LORETO	14,724	2	Adquisición de Cilindros de Gas Cloro (CONTENEDOR DE 907 KG)	AGC	CONTENEDOR	2	14,724	100.00	\$ 49,714.00	\$ 49,714.00	\$ 49,714.00	\$ 99,428.00
030030001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	LA PAZ	LA PAZ	215,178	1	Adquisición de Cilindros de Gas Cloro (CONTENEDOR DE 907 KG)	AGC	CONTENEDOR	3	215,178	1101.00	\$ 49,714.00	\$ 74,571.00	\$ 74,571.00	\$ 149,142.00
030080001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	LOS CABOS	SAN JOSÉ DEL CABO	69,788	2	Adquisición de Cilindros de Gas Cloro (CONTENEDOR DE 907 KG)	AGC	CONTENEDOR	3	69,788	844.00	\$ 49,714.00	\$ 74,571.00	\$ 74,571.00	\$ 149,142.00
030020001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	MULEGÉ	SANTA ROSALÍA	11,765	1	Adquisición de Cilindros de Gas Cloro (CONTENEDOR DE 907 KG)	AGC	CONTENEDOR	1	11,765	60.00	\$ 49,714.00	\$ 24,857.00	\$ 24,857.00	\$ 49,714.00
030020066	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	MULEGÉ	GUERRERO NEGRO	13,054	1	Adquisición de Cilindros de Gas Cloro (CONTENEDOR DE 907 KG)	AGC	CONTENEDOR	1	13,054	45.00	\$ 49,714.00	\$ 24,857.00	\$ 24,857.00	\$ 49,714.00
030010001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	COMONDÚ	CD. CONSTITUCIÓN	40,935	2	Adquisición de Hipoclorito de Calcio	AHC	KILOGRAMO	1,000	40,935	205.00	\$ 100.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00
030020014	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	MULEGÉ	BAHÍA ASUNCIÓN	1,484	1	Adquisición de Hipoclorito de Calcio	AHC	KILOGRAMO	600	1,484	16.00	\$ 100.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00
030020015	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	MULEGÉ	BAHÍA TORTUGAS	2,671	1	Adquisición de Hipoclorito de Calcio	AHC	KILOGRAMO	600	2,661	15.00	\$ 100.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00
030030421	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	LA PAZ	LAS ÁNIMAS	89	3	Adquisición de Hipoclorito de Calcio	AHC	KILOGRAMO	230	7	1.00	\$ 100.00	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00	\$ 23,000.00
030090001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	LORETO	LORETO	14,724	2	Cloro libre residual	MCL	MUESTRA	50	14,724	100.00	\$ 83.10	\$ 2,077.50	\$ 2,077.50	\$ 4,155.00
030080001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	LOS CABOS	SAN JOSÉ DEL CABO	69,788	2	Cloro libre residual	MCL	MUESTRA	100	69,788	844.00	\$ 83.10	\$ 4,155.00	\$ 4,155.00	\$ 8,310.00
030030001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	LA PAZ	LA PAZ	215,178	1	Cloro libre residual	MCL	MUESTRA	150	215,178	1101.00	\$ 83.10	\$ 6,232.50	\$ 6,232.50	\$ 12,465.00
030010001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	COMONDÚ	CD. CONSTITUCIÓN	40,935	2	Cloro libre residual	MCL	MUESTRA	100	40,935	205.00	\$ 83.10	\$ 4,155.00	\$ 4,155.00	\$ 8,310.00
030020001	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	MULEGÉ	SANTA ROSALÍA	11,765	1	Cloro libre residual	MCL	MUESTRA	50	11,765	60.00	\$ 83.10	\$ 2,077.50	\$ 2,077.50	\$ 4,155.00
030020066	PENÍNSULA DE B.C.	B.C.S.	MULEGÉ	GUERRERO NEGRO	13,054	1	Cloro libre residual	MCL	MUESTRA	50	13,054	45.00	\$ 83.10	\$ 2,077.50	\$ 2,077.50	\$ 4,155.00
<b>TOTAL</b>													<b>\$ 675,711.99</b>	<b>\$ 499,999.98</b>	<b>\$ 1,175,711.97</b>	

Debe llenarse en su totalidad, sin dejar espacios y sin cambiar la estructura del formato.

\*Nota: El caudal que se reporta es el que proporcionó el Organismo Operador del Municipio correspondiente.

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN TRES EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 30 DÍAS DEL MES DE ENERO DE 2018.

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

ING. LUIS ALFONSO MARTÍNEZ PLATA  
DIRECTOR LOCAL BCS

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

LIC. ISIDRO JORDÁN MOYRÓN  
SECRETARIO

**POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA**  
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN URBANA,  
INFRAESTRUCTURA Y MOVILIDAD

MTRO. JOSÉ LUIS ESCALERA MORFÍN  
SECRETARIO

**POR EL EJECUTIVO DE LA ENTIDAD FEDERATIVA**  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

ING. JESÚS ANTONIO SOLANO LEYVA  
DIRECTOR GENERAL

**PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) 2018**  
**APARTADO DE AGUA LIMPIA**

ANEXO TÉCNICO NUM. I.-AAL-01/18 DEL ANEXO DE EJECUCIÓN I.-03-01/18, DE FECHA 30 DE ENERO DE 2018, 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 BAJA CALIFORNIA SUR, CON EL OBJETO DE FORMALIZAR LAS ACCIONES RELATIVAS AL PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) EN SU APARTADO AGUA LIMPIA.

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 2018, EN EL MANUAL DE OPERACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL PROAGUA Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLA.

**SUPERVISIÓN NORMATIVA**

Partida presupuestal autorizada				<b>Total</b>
	37501	Federal		9,845.00
	37504			20,000.00
	<b>TOTAL</b>			<b>29,845.00</b>

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN TRES EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 30 DÍAS DEL MES DE ENERO DE 2018.

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

ING. LUIS ALFONSO MARTÍNEZ PLATA  
DIRECTOR LOCAL-BCS

ING. MIGUEL VALDEZ ARAGÓN  
SUBDIRECTOR DE CONSEJOS DE CUENCA, GESTIÓN SOCIAL Y ATENCIÓN A EMERGENCIAS.