

ACCIONES PARA ATENDER DAÑOS DESENCADENADOS POR LA PRESENCIA DE FENÓMENOS NATURALES PERTURBADORES (FNP)
DESGLOSE DE ACCIONES

ENTIDAD FEDERATIVA: BAJA CALIFORNIA SUR

No	Subcomponente	Instancia Ejecutora / RFC	Evento / Declaratoria	Oficio de Autorización	Clave INEGI (3 Posiciones)	Municipio	Localidad	Población Afectada	Diagnóstico de Daños	Acciones de Reconstrucción	Unidad de Medida	Meta	Estructura Financiera	
													Costo total	Aportación Federal
COMPONENTE AGUA POTABLE														
1	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA900622RF2	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	41/WPCP/2023/0316	03002001	Mulegé	Santa Rosalía	450	Las fuertes corrientes provenientes de aguas arroyos por escurrimiento de cerro existente, provocaron la socavación del terreno y en consecuencia la ruptura y pérdida total de la red de distribución de agua potable de 3" de diámetro RD 32.5, en una longitud 90 de metros afectando y dejando inutilizables 10 tomas domiciliarias.	Reposición y profundización de 90 m de la red de distribución hidráulica, con tubería de hidráulica de PVC de 3" de diámetro RD 32.5, incluye 10 tomas domiciliarias, que garantice la operación de manera segura y constante del sistema de abasto de agua potable y permita reducir riesgos por interrupción del servicio a la población de la colonia Vía Providencia en Santa Rosalía.	Km	0.09	\$ 174,000.00	\$ 174,000.00
2	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA900620RF2	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	41/WPCP/2023/0318	03002001	Mulegé	Santa Rosalía	14,357	Las fuertes corrientes presentadas, provocaron el cese de talud que aloja el acueducto Boca de Magdalena en esa zona, ocasionando la ruptura, caída y pérdida total de la tubería de PVC de 10" de diámetro RD 32.5, en una longitud 90 metros, por lo que es necesario reubicar la tubería al margen izquierdo de la carretera transpeninsular.	Reposición y reubicación de 90 m de línea de conducción con tubería Anger del acueducto Boca de Magdalena - Santa Rosalía, que permita garantizar el servicio de manera segura y constante, así como reducir riesgos por interrupciones en el suministro de agua potable a la localidad de Santa Rosalía.	Km	0.09	\$ 947,720.00	\$ 947,720.00
3	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA900620RF2	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	41/WPCP/2023/0316	03002048	Mulegé	San Ignacio	521	Por las corrientes generadas y fuertes vientos presentados, ingresó agua y se generó corto circuito, dañándose el motor eléctrico vertical 50 H.P. trifásico 440 volts y el arrancador termomagnético del pozo de agua potable "La Concha".	Reposición del motor eléctrico vertical flecha huaca de 50 H.P., trifásico, 440 volts totalmente cerrado tipo TFCVE, y arrancador termomagnético del pozo de agua potable y permita reducir riesgos por interrupción del servicio a la población de la localidad de San Ignacio.	Electromecánico	1.00	\$ 367,546.00	\$ 367,546.00
4	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA900620RF2	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	41/WPCP/2023/0318	03002001	Mulegé	Santa Rosalía	450	Las fuertes corrientes de agua y el arrastre de sólidos presentados en el arroyo providencia, provocaron la socavación del terreno y en consecuencia la ruptura y pérdida total de un tramo de la red de distribución de agua potable, de 3" de diámetro RD 32.5, en una longitud 65 metros.	Reposición y profundización de 65 m de red de distribución con tubería hidráulica de PVC de 3" de diámetro RD 32.5 que garantice la operación de manera segura y constante del sistema de abasto de agua potable y permita reducir riesgos por interrupción del servicio a la población de la colonia Nivel 50 en Santa Rosalía.	Km	0.06	\$ 10,790.00	\$ 10,790.00
5	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA900620RF2	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	41/WPCP/2023/0316	03002086	Comondú	San Juanico	512	Las fuertes corrientes generadas y vientos presentados provocaron socavación en la base del pozo de agua No. 1 que abastece al poblado de San Juanico además de arrastre de cerco perimetral y daños en el carril de acceso.	Reposición de la base del pozo No. 1, con mamposte de piedra regional, de forma trapezoidal, incluye colocación de relleno compactado, así como la reposición de cerco perimetral y la reubicación de 25 m de cableado aéreo existente que alimenta el pozo desde las placas solares, además de la rehabilitación del camino de acceso, que permita garantizar la operación de manera segura y constante del sistema de abasto de agua potable y permita reducir riesgos por interrupción del servicio a la población de San Juanico.	Pozo	1.00	\$ 29,275.00	\$ 29,275.00
6	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA900620RF2	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	41/WPCP/2023/0318	03001001	Comondú	Ciudad Constitución	43,805	La presencia de fuertes lluvias y vientos, provocaron un corto circuito que daña el motor eléctrico vertical de uno de los pozos de agua que abastece a Cd. Constitución.	Reposición de motor eléctrico vertical flecha huaca de 75 HP, 230V, 60Hz, 1760 RPM, para interior o intemperie, diseño totalmente cerrado, bobinados, baleros, estator, que garantice la operación de manera segura y constante del sistema de abasto de agua potable y permita reducir riesgos por interrupción del servicio a la población de Cd. Constitución.	Electromecánico	1.00	\$ 193,894.00	\$ 193,894.00
7	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA900620RF2	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	41/WPCP/2023/0318	03002085	Comondú	San Juanico	312	Por la presencia de las fuertes lluvias y vientos, se dañaron los componentes del generador eléctrico tanto los eléctricos como de combustión interna del pozo de agua No. 2 que abastece al poblado de San Juanico.	Reposición de generador eléctrico de combustión interna, que garantice la operación de manera segura y constante del sistema de abasto de agua potable y permita reducir riesgos por interrupción del servicio a la población de la localidad de San Juanico.	Electromecánico	1.00	\$ 620,120.00	\$ 620,120.00
SUBTOTAL COMPONENTE AGUA POTABLE													\$ 2,434,345.00	\$ 2,434,345.00



**PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) 2023
ANEXO DE EJECUCIÓN PROAGUA FNP. 03 - 01 / 2023
ANEXO TÉCNICO FNP. 01 / 2023**

**ACCIONES PARA ATENDER DAÑOS DESENCADENADOS POR LA PRESENCIA DE FENÓMENOS NATURALES PERTURBADORES (FNP)
DESGLOSE DE ACCIONES**

ENTIDAD FEDERATIVA: BAJA CALIFORNIA SUR

No.	Subcomponente	Instancia Ejecutora / RFC	Evento / Declaratoria	Oficio de Autorización	Clave IMEGI (9 Posiciones)	Municipio	Localidad	Población Afectada	Diagnóstico de Daños	Acciones de Reconstrucción	Unidad de Medidas	Meta	Estructura Financiera	
													Costo total	Aportación Federal
COMPONENTE ALCANTARILLADO														
8	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA800620F12	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	4114UPCP/2023/0318	030020001	Mulegé	Santa Rosalía	14,357	Los fuertes escurrimientos provenientes del cerro, socavaron y provocaron el derrumbe total del cerco de malla ciclónica ahulada de 1.75 m de alto, del cárcamo de aguas negras número dos, en una longitud 124 metros, además del portón de acceso vehicular de 4 m de ancho, así como puerta de acceso personal de 1 m de ancho en la colonia El Retiro.	Reposición de 124 m del cerco de malla ciclónica ahulada de 1.75 m de alto, incluye cadena de desplante, postes, y 3 hiladas de alambre de púas, en el cárcamo de aguas negras No. 2 de Santa Rosalía, además del portón de acceso vehicular de 4 m de ancho, así como puerta de acceso personal de 1 m de ancho que garantice la seguridad y que permita además, reducir riesgos por eventos futuros en la seguridad y operación de la planta de tratamiento de la colonia El Retiro, en Santa Rosalía.	Cerco	1.00	\$ 341,214.00	\$ 341,214.00
9	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA800620F12	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	4114UPCP/2023/0318	030020001	Mulegé	Santa Rosalía	450	Las fuertes corrientes provenientes de aguas arriba por escurrimiento de cerro existente, provocaron socavación del terreno y en consecuencia la ruptura y pérdida total de la red de drenaje sanitario de 6" de diámetro RD 35, en una longitud 81 metros, dejando inutilizables un pozo de visita y 6 descargas sanitarias.	Reposición de 81 m de la red de alcantarillado, con tubería sanitaria de PVC de 8" de diámetro RD 35 incluye reposición de pozo de visita y 6 descargas sanitarias que garantice la operación de manera segura y constante del sistema de alcantarillado sanitario y permita reducir riesgos por interrupción del servicio a la población de la colonia Vía Providencia en Santa Rosalía.	Km	0.08	\$ 184,799.00	\$ 184,799.00
10	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA800620F12	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	4114UPCP/2023/0318	030010280	Comondú	Puerto San Carlos	5,742	Los fuertes vientos presentados, derribaron la malla perimetral de 5.40 m incluyendo las puertas metálicas del murete de medición de 2.0 x 1.90 m de alto, en cárcamo de rebombeo.	Reposición de 6.40 m de cerco de malla ciclónica forrada de PVC de 2.0 mt de altura y tubos galvanizados de 2" espadas sencillas y 3 hiladas de alambre de púas incluye reposición de puertas metálicas para tablero de control de 2.0 x 1.9 m de alto, que garantice la operación de manera segura y constante del sistema de abasto de agua potable y permita reducir riesgos por interrupción y vandalismo en el servicio a la población de San Carlos.	Cerco	1.00	\$ 23,441.00	\$ 23,441.00
11	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA800620F12	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	4114UPCP/2023/0318	030020001	Mulegé	Santa Rosalía	14,357	Las fuertes corrientes presentadas, provocaron la socavación, arastre y pérdida de brocales y tapas de pozos de visita en diversos puntos de las vialidades de la localidad de Santa Rosalía.	Reposición de 16 brocales y tapas de fierro fundido tipo pesado, incluye nivelación y detallado de pozos de visita en la batería de la red de atarjes, que garantice la operación de manera segura y constante del sistema de alcantarillado sanitario y permita reducir riesgos en eventos futuros de la población de la localidad de Santa Rosalía.	Pozo	16.00	\$ 198,360.00	\$ 198,360.00
12	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA800620F12	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	4114UPCP/2023/0318	030010280	Comondú	Puerto San Carlos	5,742	Las corrientes generadas y fuertes vientos, derribaron el cerco perimetral y el murete de medición eléctrica del cárcamo de rebombeo.	Reposición de 29 m de cerco de malla ciclónica forrada de PVC, de 2.0 m de altura y tubos galvanizados de 2" de diámetro, espadas sencillas y 3 hiladas de alambre de púas, incluye portón de acceso de 4 m, rehabilitación de murete con piso de concreto armado de 3.65 x 1.57 m, así como puertas metálicas para tablero de control de 2.0 x 1.9 m de alto, que garantice la operación de manera segura y constante del sistema de abasto de agua potable y permita reducir riesgos por interrupción del servicio a la población de San Carlos.	Cerco	1.00	\$ 103,112.00	\$ 103,112.00
13	RECONSTRUCCIÓN	CEA / CEA800620F12	Lluvia severa, vientos fuertes e inundación fluvial del 7 al 9 de septiembre de 2022 en 3 municipios del Estado de Baja California Sur.	4114UPCP/2023/0318	030010280	Comondú	Puerto San Carlos	5,742	Las corrientes generadas y fuertes vientos, derribaron el cerco perimetral de 49.0 m, incluyendo el portón así como las puertas metálicas del murete de medición de 2.0 x 1.9 m de alto, en cárcamo de rebombeo.	Reposición de 49.0 m de cerco de malla ciclónica forrada de PVC, de 2 m de altura y tubos galvanizados de 2" de diámetro, espadas sencillas y 3 hiladas de alambre de púas, incluye portón de acceso de 4 m, así como reposición de puertas metálicas para tablero de control de 2.0 x 1.9 m de alto, que garantice la operación de manera segura y constante del sistema de abasto de agua potable y permita reducir riesgos por interrupción y vandalismo en el servicio a la población de San Carlos.	Cerco	1.00	\$ 140,557.00	\$ 140,557.00
												SUBTOTAL COMPONENTE ALCANTARILLADO	\$ 991,483.00	\$ 991,483.00
												Subtotal =	\$ 3,425,828.00	\$ 3,425,828.00
												Gastos de Operación y Supervisión (CONAGUA)	\$ 68,178.00	\$ 68,178.00
												Total Entidad Federativa	\$ 3,494,006.00	\$ 3,494,006.00

EL PRESENTE ANEXO TÉCNICO SE FIRMA EN CINCO EJEMPLARES ORIGINALES, A LOS 01 DÍAS DEL MES DE JUNIO DE 2023.

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

ING. JULIO CESAR VILLARREAL TRASVIÑA
DIRECTOR LOCAL DE CONAGUA EN
BAJA CALIFORNIA SUR

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

M.C. BERTHA MONTAÑA COTA
SECRETARÍA

POR LA INSTANCIA EJECUTORA
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

ING. LESVIA TATIANA DAVIS MONZON
DIRECTORA GENERAL