

ANEXO A1
Plan Agua Para Petorca 2018-2022

Eje I:

El objetivo es contar con la mejor información para que la toma de decisiones permita propender hacia una gestión sustentable del agua.

Cuadro N° 1 Estado de Cumplimiento Medidas DGA del Plan Agua para Petorca Eje I

MEDIDAS DGA PLAN "AGUA PARA PETORCA"	ESTADO de las MEDIDAS	COMENTARIO U OBSERVACIÓN
MEDIDA 1. Catastro de Derechos de Aguas y Disponibilidad de Agua en Cuencas de Petorca y La Ligua	CUMPLIDA	Enero 2019 se dio a conocer resultado Catastro de DAA de los APR y necesidades de DAA adicionales para el 2018, 2030 y 2040.
MEDIDA 2. Monitoreo y Análisis de los Niveles de los Acuíferos	CUMPLIDA	
MEDIDA 3. Actualización y Evaluación	CUMPLIDA	
MEDIDA 4. Zona de Prohibición Acuíferos La Ligua y Petorca	CUMPLIDA	Decreto DGA 19, 25 de julio 2018: Zona de prohibición para nuevas explotaciones de aguas subterráneas a los SHAC de las cuencas de los ríos La Ligua y Petorca.
MEDIDA 5. Informe Justificación Reducción de Extracciones	CUMPLIDA	Simulaciones y análisis indican existencia de un desbalance en el sistema acuífero La Ligua-Petorca, siendo las extracciones muy superiores por sobre la recarga. Se realizó una exposición del informe a las Casubs y participantes de la mesa provincial del agua dirigida por el Seremi. Se acordó agendar un plan de trabajo con cada Casubs para avanzar hacia acuerdos de autorregulación.

Fuente: Dirección General de Aguas, MOP, 2020

Eje II:

Además de fortalecer la función fiscalizadora de la DGA para evitar la extracción ilegal de agua, se busca potenciar el rol de las Organizaciones de Usuarios de Agua (OUAs) en la autorregulación por parte de los propios usuarios.

Cuadro N° 2 Estado de Cumplimiento Medidas DGA del Plan Agua para Petorca Eje II

MEDIDAS DGA PLAN "AGUA PARA PETORCA"	ESTADO de las MEDIDAS	COMENTARIO U OBSERVACIÓN
MEDIDA 6. Primer operativo de fiscalización en terreno:	CUMPLIDA	2018 - Expedientes abiertos: 212 - Expedientes sancionados: 21

MEDIDAS DGA PLAN "AGUA PARA PETORCA"	ESTADO de las MEDIDAS	COMENTARIO U OBSERVACIÓN
MEDIDA 7. Segundo operativo de fiscalización en terreno	EN EJECUCIÓN	<p>2019</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expedientes abiertos: 43 - Expedientes resueltos: 33 - Recursos de reconsideración pendientes: 06 - Expedientes con sanciones: 04 - Incluye fiscalización satelital <p>2020</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expedientes abiertos: 10 - Expedientes resueltos: 04 - Recursos de reconsideración pendientes: 0 - Expedientes con sanciones: 01
MEDIDA 8. Acciones de Fiscalización Satelital	CUMPLIDA	<p>Nuevo protocolo de fiscalización de aguas subterráneas. Guía para las actividades y acciones de fiscalización en terreno y estandarizar las metodologías de medición y estimación del caudal que circula por una tubería a presión para verificar si la extracción desde obras de captación de aguas subterráneas se ajusta o no a derecho.</p> <p><u>Instrucciones sobre la apertura de períodos de información previa</u> Objetivo: disponer de antecedentes para la elaboración de planes de fiscalización y previo a la realización de un procedimiento sancionatorio de oficio.</p>
MEDIDA 9. Sistemas de Control y Medición de Extracciones	EN EJECUCIÓN	<p>Publicación de resoluciones, que definen los plazos y condiciones técnicas: -Resolución D.G.A. N° 1238 (Exenta) de 21 de junio de 2019, que determina las condiciones técnicas y los plazos a nivel nacional para cumplir con la obligación de instalar y mantener un sistema de monitoreo y transmisión de extracciones efectivas en las obras de captación de aguas subterráneas. Publicada en el Diario Oficial el 1 de julio de 2019. -Resolución D.G.A. Región de Valparaíso (Exenta) N° 1065 de 24 de junio de 2019, que ordena a los titulares de ddaa de la provincia de Petorca, instalar y mantener sistemas de medición y trasmisión de extracciones efectivas. Publicada en el Diario Oficial el 1 de julio de 2019. -Resolución D.G.A. N° 564 (Exenta) de 13 de abril de 2020, que rectifica Resolución D.G.A. N° 1238 (Exenta) de 21 de junio de 2019.</p> <p>Implementación en acuíferos de Ligua y Petorca mediante Resolución D.G.A. Región de Valparaíso (Exenta) N° 1065 de 24 de junio de 2019, que ordena a los titulares de derecho de aprovechamiento de la provincia de Petorca, instalar y mantener sistemas de medición y trasmisión de extracciones efectivas. Publicada en el Diario Oficial el 1 de julio de 2019.</p>

MEDIDAS DGA PLAN "AGUA PARA PETORCA"	ESTADO de las MEDIDAS	COMENTARIO U OBSERVACIÓN
MEDIDA 10. Concurso Instalación Sistema de Control y Medición de Extracciones (CNR)	CUMPLIDA	Concurso de la Comisión Nacional de Riego para Sistema de Control y Medición de Extracciones. Se benefició a 4 proyectos de CASUBS.
MEDIDA 11. Recepción de información de extracciones de aguas superficiales.	EN EJECUCIÓN	- Expedientes aprobados: 150 - Expedientes denegados: 50 - Expedientes desistidos: 16 - Expedientes pendientes: 230 - Expedientes eliminados: 7
MEDIDA 12. Junta de Vigilancia del Río La Ligua	EN EJECUCIÓN	Se trabaja en su conformación.
MEDIDA 13. Comunidades de Aguas Subterráneas (CASUB)	CUMPLIDA	Constituidas las 12 CASUB y en septiembre 2019 se entregó la versión actualizada del rol de usuarios de cada CASUB.
MEDIDA 14. Nueva Junta de Vigilancia del Río Petorca	CUMPLIDA	Constituida.
MEDIDA 15. Fono Denuncias	CUMPLIDA	Formulario ingreso de denuncias desde el sitio web DGA

Fuente: Dirección General de Aguas, MOP, 2020

Eje III:

En lo que corresponde a este ámbito, la DOH lleva a delante las gestiones para resolver los problemas en los sistemas de APR que se distribuyen en 13 medidas, cuyo estado se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 3 Estado de Cumplimiento Medidas DOH del Plan Agua para Petorca, Eje III

MEDIDAS DOH PLAN "AGUA PARA PETORCA"	ESTADO de las MEDIDAS	COMENTARIO U OBSERVACIÓN
MEDIDA 16. Catastro de sistemas APR	CUMPLIDA	Informe entregado 19.07.2019 [42 Sistemas APR Mop]
MEDIDA 17. Identificar APR no adscritos al programa MOP	CUMPLIDA	Informe entregado 19.07.2019 [32 Sistemas APR No Mop]
MEDIDA 18. Programa de trabajo e inversiones	EN EJECUCIÓN 23,7% avance	Invertido: MM\$7.964.- (31 agosto 2020 ¹)
MEDIDA 19. Programa para mejorar sistemas de APR	CUMPLIDA	Sincronización de Fuentes APR Peñablanca - Montegrande.
MEDIDA 20. Estudio de alternativas de abastecimiento de sistemas dispersos	CUMPLIDA	Informe Final Aprobado entregado en agosto de 2019 (12 APRs no MOP y 8 APRs Mop)
MEDIDA 21. Sondaje para detección de acuíferos	CUMPLIDA	Metodología UTFSM utilizada en pozos de Valle Hermoso
MEDIDA 22. Sondaje para nuevas fuentes de agua	CUMPLIDA	Pozo Perforado en APR Quebradilla los Maitenes en Dic. 2018, Caudal de Prueba 20 [l/s], está en producción con inversión privada. Se mejorará la conducción con financiamiento Sectorial.

¹ Incluido lo ejecutado en obra APR John Kennedy (MM\$842), obra terminada pero con avance financiero 0%

MEDIDAS DOH PLAN "AGUA PARA PETORCA"	ESTADO de las MEDIDAS	COMENTARIO U OBSERVACIÓN
MEDIDA 23. Comprar Derechos de Agua	EN EJECUCIÓN	En una primera etapa se determinó la necesidad de adquirir 35,5 l/s, se han desarrollado varios procesos de licitación pública mediante los cuales se han adquirido 26 l/s, la inversión alcanza a M\$303.400.- (ANEXO N° 4) Hacienda identificó fondos para compra de DAA en decreto N° 663, por un monto de MM\$330. Se efectuó un nuevo proceso de licitación para la adquisición de DAA para asignarlos al APR John Kennedy, sin embargo no hubo oferentes, se efectuará un nuevo proceso de licitación. Ver detalle en cuadro N°8 Anexo A4.
MEDIDA 24. Instalar Oficina del Agua	CUMPLIDA	Oficina Provincial de Petorca funcionando con 5 profesionales contratados por DOH. (3 Ingenieros, 1 Asistente Social y 1 Abogado)
MEDIDA 25. Regularizar proyectos sin resolución sanitaria	EN EJECUCIÓN	El catastro inicial de los APR MOP presentan 15 Sistemas con Resolución de Funcionamiento; 21 APR tienen expediente ingresado en el MINSAL, 6 APR con expediente elaboración.
MEDIDA 26. Agilizar tramitación de derechos de aguas en DGA	EN EJECUCIÓN	Estado de los Expedientes: · Aprobados 72 · Denegados 25 · Pendientes 20 · Desistidos 1 · <u>Eliminados 6</u> TOTAL 124 En los 42 sistemas de APR se catastraron 124 expedientes.
MEDIDA 27. Regularizar terrenos y derechos de agua para APRs	EN EJECUCIÓN	Los 42 APR MOP de la provincia se encuentran en 215 terrenos.
MEDIDA 28. Traspasar derechos de agua a APRs	EN EJECUCIÓN	El Subsecretario de OOPP firmó el 30-11-18 el protocolo de acuerdo con el Municipio de Petorca para el traspaso de DAA por 4 [l/s] para mejorar el abastecimiento en los APR : - Hierro Viejo 1 [l/s]. - Las Palmas 1 [l/s]. - El Canelillo 1 [l/s]. - Quebrada de Castro 1 [l/s]. En agosto del 2020 se hizo formal el traspaso de DAA al APR Quebrada de Castro.

Fuente: Dirección de Obras Hidráulicas región de Valparaíso, MOP, año 2020

ANEXO A2
Plan Agua para Petorca 2018-2022

En este anexo se muestra el estado de avance de las Iniciativas de Inversión contempladas en el Plan Agua para Petorca 2018-2022.

En el cuadro N°4 se listan las 34 iniciativas de estudios, diseño y obras terminadas al 31 de julio de 2020.

Cuadro N° 4 Iniciativas de Inversión Terminadas Plan de Sequía Provincia de Petorca

ITEM	NOMBRE PROYECTO	COMUNA	FAMILIAS	MONTO (MM\$)
1	Conservación APR Peñablanca Montegrande	Cabildo	118	84
2	Conservación APR Chalaco	Petorca	127	84
3	Construcción de Fuente APR San Lorenzo – Casas Viejas	La Ligua	164	60
4	Construcción de Fuente APR Quebradilla – Los Maitenes	La Ligua	168	165
5	Construcción de Fuente APR Las Salinas. Perforado por U. Sondaje DOH	Papudo	69	0
6	Construcción de Fuente APR John Kennedy	Zapallar	410	115
7	Construcción de Fuente APR el Carmen	La Ligua	179	56
8	Conservación APR La Higuera	la ligua	244	96
9	Conservación APR Ex Hacienda Catapilco	Zapallar	297	83
10	Conservación de Urgencia APR Ex Hacienda Catapilco	Zapallar	297	187
11	Suministro Caudalímetros, Sensores de Nivel, Dispositivos de Visualización y Registro de Datos, Comuna de Petorca	Petorca	2283	292
12	Suministro Caudalímetros, Sensores de Nivel, Dispositivos de Visualización y Registro de Datos, Comuna de Cabildo	Cabildo	2674	236
13	Suministro Caudalímetros, Sensores de Nivel, Dispositivos de Visualización y Registro de Datos, Comuna de La Ligua	La Ligua	3953	345
14	Suministro Caudalímetros, Sensores de Nivel, Dispositivos de Visualización y Registro de Datos, Comuna de Zapallar y Papudo	Zapallar, Papudo	830	166
15	Construcción de Fuente APR Artificio.	Cabildo	432	13
16	Estudio Alternativas Abastecimiento Sistemas Dispersos	Varias	850	111
17	Conservación Sistema de Agua Potable Rural Valle Hermoso	La Ligua	1692	295
18	Diseño de Conducción Los Molinos a Peñablanca-Montegrande, La Higuera, El Carmen y Valle Hermoso	Cabildo, La Ligua	2474	102
19	Diseño Mejoramiento San José del Carmen		149	21
20	Conservación Sistema APR La Viña - La Vega	Cabildo	854	160
21	Conservación Sistema de APR John Kennedy	Zapallar	684	842
22	Construcción Fuente APR La Higuera	La Ligua	899	121
23	Construcción de Fuente APR Las Palmas	Petorca	61	146
24	Construcción Fuente APR Palquico	Petorca	100	146
25	Construcción Fuente APR Manuel Montt para la Aducción Hierro Viejo	Petorca	330	337
26	Construcción Fuente APR Hierro Viejo para la Aducción Hierro Viejo	Petorca	117	337
27	Construcción Fuente APR Valle Los Olmos para la Aducción Hierro Viejo	Petorca	336	392
28	Construcción Fuente APR Artificio	Petorca	128	240
29	Construcción Fuente APR Peñablanca Montegrande	Cabildo	186	240
30	Construcción Fuente APR San José El Carmen	Cabildo	150	240
31	Construcción Fuente APR Ex Hacienda Catapilco	Zapallar	413	155
32	Conservación APR Manuel Montt	Petorca	125	122
33	Conservación APR Santa Julia	Petorca	132	122
34	Conservación APR Palquico	Petorca	97	122
			10.690	6.233

Fuente: Dirección de Obras Hidráulicas región de Valparaíso, MOP, año 2020

En el cuadro N°5 siguiente se muestran las iniciativas de inversión que actualmente se encuentran en desarrollo.

Cuadro N° 5 Iniciativas en Ejecución, Provincia de Petorca

ITEM	NOMBRE PROYECTO	COMUNA	FAMILIAS	MONTO (MM\$)	AVANCE ²
					%
1	Conservación Sistema de Agua Potable Rural Valle Hermoso	La Ligua	1700	1833	98
2	Estudio Hidrogeologico y Construcción Fuente APR Pullancón	La Ligua	124	423	10
3	Diseño Manuel Montt Hierro Viejo (habilitación Fuentes Aducción)	Petorca - Cabildo	1530	52	50
4	Diseño APR Bartolillo	Cabildo	378	46	20
5	Diseño APR San Lorenzo	Cabildo	256	30	20
6	Diseño APR Artificio	Cabildo	539	36	20
7	Diseño APR Valle Hermoso	La Ligua	1700	158	20
8	Diseño APR Pichicuy	La Ligua	588	32	95
9	Diseño APR Las Salinas	La Ligua	90	32	95
10	Conservación APR Santa Marta	La Ligua	147	117	35
11	Conservación APR La Viña La Vega	Cabildo	833	94	5
12	Conservación APR El Carmen	La Ligua	217	98	5
13	Conservación APR Trapiche	La Ligua	174	105	5
14	Ampliación APR San Lorenzo Casas Viejas	La Ligua	163	686	5
			8.439	3.742	

Fuente: Dirección de Obras Hidráulicas región de Valparaíso, MOP, año 2020

En el cuadro N°6 se muestran las iniciativas de inversión que ya cuentan con financiamiento asignado y se encuentran en proceso de licitación o cotización.

Cuadro N° 6 Iniciativas de Inversión con Financiamiento en Proceso de Licitación

Nombre de Iniciativas	Monto de Inversión (M\$)	Inversión 2020 (M\$)	Inversión 2021 (M\$)
LA HIGUERA			
EJECUCIÓN DE IMPULSIÓN DESDE PEÑABLANCA-MONTEGRANDE	440.000	220.000	220.000
PEÑABLANCA MONTEGRANDE			
HABILITACIÓN CAPTACIÓN E IMPULSIÓN	330.000	220.000	110.000
SAN JOSE EL CARMEN			
HABILITACIÓN CAPTACIÓN E IMPULSIÓN	275.000	165.000	110.000
MANUEL MONTT			
HABILITACIÓN FUENTES APR MANUEL MONTT Y HIERRO VIEJO (ADUCCIÓN RIO PETORCA)	428.572	1.429	427.143
HIERRO VIEJO			
HABILITACIÓN FUENTES APR MANUEL MONTT Y HIERRO VIEJO (ADUCCIÓN RIO PETORCA)	428.572	1.429	427.143
SAN RAMÓN EL FRANCÉS			
HABILITACIÓN FUENTES APR MANUEL MONTT Y HIERRO VIEJO (ADUCCIÓN RIO PETORCA)	428.572	1.429	427.143
SOR TERESITA SANTA JULIA			
HABILITACIÓN FUENTES APR MANUEL MONTT Y HIERRO VIEJO (ADUCCIÓN RIO PETORCA)	428.572	1.429	427.143
PEDEGUA			
HABILITACIÓN FUENTES APR MANUEL MONTT Y HIERRO VIEJO (ADUCCIÓN RIO PETORCA)	428.571	1.428	427.143
VALLE LOS OLMOS			
HABILITACIÓN FUENTES APR MANUEL MONTT Y HIERRO VIEJO (ADUCCIÓN RIO PETORCA)	428.571	1.428	427.143
VILLA ALBERTO CALLEJAS			
HABILITACIÓN FUENTES APR MANUEL MONTT Y HIERRO VIEJO (ADUCCIÓN RIO PETORCA)	428.571	1.428	427.143
EX HACIENDA CATAPILCO			
HABILITACIÓN CAPTACIÓN E IMPULSIÓN	330.000	220.000	110.000

Fuente: Dirección de Obras Hidráulicas región de Valparaíso, MOP, año 2020

² Avance físico de las iniciativas a 31 agosto 2020

ANEXO A3**Plan Agua para Petorca 2018-2022**

Sistemas APR Básicos provincia de Petorca, Solución de Corto Plazo

Cuadro N° 7 Sistemas APR Básicos Provincia de Petorca Solución de Corto Plazo

N°	SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL	COMUNA	FAMILIAS	SOLUCIONES CP
1	APR ALGARROBO	CABILDO	13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ESTANQUE CONECTADO A SU SISTEMA ACTUAL.
2	APR EL BRONCE, EL DURAZNO UNIDO	PETORCA	12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANQUE.
3	SANTA MARIA	LA LIGUA	12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANQUE CONECTADO A SISTEMA ACTUAL PARA SER LLENADO A TRAVES DE ALJIBES.
4	APR CAPILLA ROCO ALTO	LA LIGUA	69	MEJORAMIENTO AL ESTANQUE DE HORMIGON EXISTENTE, INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR Y SISTEMA DE CLORACIÓN.
5	APR PASO OSCURO	LA LIGUA	63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANQUE CONECTADO A SU SISTEMA ACTUAL.
6	APR PLAYA QUINQUELLES	LA LIGUA	300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANQUE DE ACUMLACIÓN INTERCONECTADO A LA PLANTA DE OSMOSIS INVERSA.
7	SANTA TERESA PICHILEMU	CABILDO	50	MEJORAMIENTO EN SUS REDES, INSTALACIÓN DE VALVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN.
8	QUEBRADA HONDA	CABILDO	72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA, MEJORAMIENTO EN SISTEMA DE CONTROL.
9	PICHICUY	PETORCA	588	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANQUE CONECTADO AL SISTEMA EXISTENTE.
10	POBLACION ESTADIO DE LA LAGUNA DE PUCHUNCAVI	ZAPALLAR	91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA, CLORADOR Y ESTANQUE INTERCONECTADO A SU SISTEMA.
			1.270	

Fuente: Dirección de Obras Hidráulicas región de Valparaíso, MOP, año 2020

ANEXO A4 Plan Agua para Petorca 2018-2022

Cuadro N°8 Resumen Medida 23 Compra de Derechos de Aprovechamiento de Aguas

Comuna	Nombre APR	Caudal Requerido [L/S]	Acuífero o Cauce	Sector Hidrológico o de Aprob. Común	Beneficiarios Estimados	Monto Estimado/ Adjudicado [MM\$]	Caudal Adjudic. [L/S]	Estado
Papudo	Las Salinas	1,5	Rio La Ligua	Sector 11 La Ligua Costa	217	6.2	1,0	Adjudicada Mediante Resolución DOH RV N° 1736 de fecha 27/05/2019 de mayo de 2019. Compraventa de fecha 13/09/2019. Inscripción CBR La Ligua RpA Fs. 693 Nro. 629 Año 2019.
Cabildo	Guayacán	2	Rio La Ligua	Sector 9 Estero Los Ángeles	325	16	-	Licitación Desierta, la DOH efectuará un nuevo proceso de licitación una vez tramitado el decreto N°1347 (10-09-2019) del MH, el cual se publicó 21/2/09/2020.
Cabildo	Las Puerta	3	Rio La Ligua	Sector 9 Estero Los Ángeles	550	24	-	Licitación Desierta, la DOH efectuará un nuevo proceso de licitación una vez tramitado el decreto N°1347 (10-09-2019) del MH, , el cual se publicó 21/2/09/2020.
Cabildo	Bartolillo-Paihuén	1,5	Rio La Ligua	Sector 6 La Ligua Oriente	1.550	15,6	-	Licitación Desierta, la DOH efectuará un nuevo proceso de licitación una vez tramitado el decreto N°1347 (10-09-2019) del MH.
La Ligua	El Carmen	1	Rio La Ligua	Sector 12 Estero Patagua	895	13	-	Licitación Desierta, la DOH efectuará un nuevo proceso de licitación una vez tramitado el decreto N°1347 (10-09-2019) del MH, se publicó Sept. 2019
La Ligua	Valle Hermoso	7	Rio La Ligua	Sector 8 Rio La Ligua Pueblo	9.665	53,2	7,0	Adjudicada Mediante Resolución DOH RV N° 1311 de fecha 23/03/2019 y Resolución DOH RV N° 1315 de fecha 24/03/2019. Compraventas con fecha 17/10/2019 y 14/08/2019, respectivamente. Inscripción CBR La Ligua RpA Fs.694 Nro. 630 Año 2019 y Fs. 677 Nro. 605 año 2019, respectivamente.
La Ligua	Casas De Huaquén	1	Estero Huaquén	Sector Estero Huaquén	750	15,6	-	Licitación Desierta, la DOH efectuará un nuevo proceso de licitación una vez tramitado el decreto N°1347 (10-09-2019) del MH , el cual se publicó 21/2/09/2020.
Cabildo	Artificio	3	Rio Petorca	Sector 4 Rio Petorca Poniente	2.160	60	10	Adjudicada Mediante Resolución DOH RV N° 674 del 07/03/2019. Compraventa de fecha 26/06/2019. Inscripción CBR La Ligua RpA Fs. 453v Nro.408 Año 2019.
La Ligua	Las Parcelas-San Manuel	4			2.150			
La Ligua	Santa Marta	1,5			650			
La Ligua	La Canela	2			915			
Zapallar	Ex Hacienda Catapilco	8	Catapilco	Sector Estero Catapilco	1.485	208	8	Adjudicada Mediante Resolución DOH RV N° 4052 de fecha 21/11/2019. Compraventa de fecha 27/12/2019. Inscripción CBR La Ligua RpA Fs. 723v Nro. 683 Año 2019.
Zapallar	John Kenndy	11,5	Catapilco	Sector Estero Catapilco	2.083	290		No Hubo oferentes, se efectuará un nuevo proceso de licitación, el cual se publicó 21/2/09/2020.
		47			23.395	703	26,0	

ANEXO A5

Inversiones efectuadas en la provincia de Petorca entre años 2012 - 2017

Las inversiones realizadas por el Estado de Chile en la provincia de Petorca que están relacionadas con el tema de acceso al agua potable rural entre los años **2012** y **2017** por la Dirección de Obras Hidráulicas se presentan en el cuadro N°9.

Cuadro N° 9: Inversión en Diseños y Obras APR Provincia de Petorca 2012 a 2017

AÑO	NOMBRE	INVERSIÓN (MILES DE \$ AÑO 2020)	COMUNA
2012	AMPLIACIÓN SERVICIO APR CASAS DE HUAQUÉN.	460.199	LA LIGUA
2012	AMPLIACIÓN SERVICIO AGUA POTABLE RURAL PULLANCÓN.	271.757	LA LIGUA
2012	DISEÑO AMPLIACIÓN SERVICIO APR EL SOBRANTE.	260.876	PETORCA
2012	AMPLIACIÓN SERVICIO APR LAS PARCELAS SAN MANUEL LA LIGUA.	173.422	LA LIGUA
2013	AMPLIACIÓN SERVICIO APR CASAS DE HUAQUÉN.	62.551	LA LIGUA
2013	AMPLIACIÓN SERVICIO AGUA POTABLE RURAL PULLANCÓN.	202.952	LA LIGUA
2013	DISEÑO AMPLIACIÓN SERVICIO APR EL SOBRANTE.	678.059	PETORCA
2013	AMPLIACION SERVICIO APR LAS PARCELAS SAN MANUEL.	248.093	LA LIGUA
2014	CONSERVACION EMERGENCIA VARIOS SISTEMAS APR PROVINCIA PETORCA	2.638.401	PETORCA
2015	CONSERVACION DE OBRAS POR SEQUIA PROVINCIA DE PETORCA, REGIÓN DE VALPARAISO	5.205.250	INTERCOMUNAL
2016	CONSERVACION DE OBRAS POR SEQUIA PROVINCIA DE PETORCA, REGIÓN DE VALPARAISO	3.302.468	INTERCOMUNAL
2017	CONSERVACION DE OBRAS POR SEQUIA PROVINCIA DE PETORCA, REGIÓN DE VALPARAISO	4.577	INTERCOMUNAL
		13.508.606	

Fuente: Dirección de Planeamiento, Inversión Histórica MOP 1968-2019.