

"Manual de Usuario Control de Extracciones" Perfil Externo

Septiembre de 2015

Tabla de Contenidos

In	troducc	ción .			1
1	Aspe	ectos	s Gene	rales del Sistema	2
	1.1	Obj	etivos	del Sistema	2
	1.2	Rol			2
	1.3	Acc	eso e l	ngreso a la aplicación	3
2	Revi	sanc	lo las c	pciones del Externo	6
	2.1	Bus	car PC	Ε	6
	2.1.1	L	Cargar	Extracción	8
	2.1.2	2	Inform	ación General	10
	2.	1.2.	1 Da	atos del Derecho	10
	2.	1.2.2	2 Da	atos de la Instalación	13
	2.	1.2.3	3 Da	atos Medidor	14
		2.1.	2.3.1	Modificar Medidor	16
		2.1.	2.3.2	Eliminar Medidor	16
	2.	1.2.4	4 Da	atos de la Bomba	17
		2.1.	2.4.1	Modificar Bomba	18
		2.1.	2.4.2	Eliminar Bomba	18
	2.	1.2.	5 0	bservaciones	19
		2.1.	2.5.1	Eliminar Observación	20
	2.	1.2.0	5 Do	ocumentos Adjuntos	20
	2.1.3	3	Hoja R	esumen	22
	2.1.4	1	Ver Ma	ара	24
	2.1.5	5	Grafica	ər	24
3	Anex	xos.			26
	3.1	Plar	nilla de	e Carga Masiva de Extracciones Mensuales	26

Tabla de Ilustraciones.

Ilustración 1: Login	3
Ilustración 2: Error de usuario o contraseña incorrecta	3
Ilustración 3: Error al conectar con servidor de autenticación	4
Ilustración 4: Pantalla de inicio de Externo	4
Ilustración 5: Menú Externo	5
Ilustración 6: Opciones Generales	5
Ilustración 7: Opción Buscar	6
Ilustración 8: Buscar PCE	6
Ilustración 9: Resultado de la búsqueda	7
Ilustración 10: Configuración paginación de tabla	7
Ilustración 11: Buscar PCE - Ver Resultado en Mapa	7
Ilustración 12: Buscar PCE - Extracciones	8
Ilustración 13: Carga Extracción Masiva	9
Ilustración 14: Modificar Extracción	10
Ilustración 15: Eliminar Extracción.	10
Ilustración 16: Menú Datos del Derecho	11
Ilustración 17: Opciones de Información General	11
Ilustración 18: Detalle derecho.	11
Ilustración 19: Seleccionar archivo	12
Ilustración 20: Archivo seleccionado	12
Ilustración 21: Estado "Solicitud de Modificación".	13
Ilustración 22: Mensaje de derecho con solicitud de cambio pendiente	13
Ilustración 23: Menú Datos Instalación	13
Ilustración 24: Datos Instalación.	14
Ilustración 25: Menú Datos Medidor.	14
Ilustración 26: Datos Medidor	15
Ilustración 27: Modificar Medidor.	16
Ilustración 28: Eliminar Medidor	16
Ilustración 29: Menú Datos Bomba	17
Ilustración 30: Datos Bomba.	17
Ilustración 31: Modificar Bomba	18
Ilustración 32: Eliminar Bomba.	18
Ilustración 33: Menú Observaciones	19
Ilustración 34: Observaciones.	19
Ilustración 35: Eliminar Observación	20
Ilustración 36: Menú Documentos Adjuntos	20
Ilustración 37: Documentos Adjuntos.	21
Ilustración 38: Hoja Resumen.	23
Ilustración 39: Ver Mapa	24
Ilustración 40: Identificador PCE en Mapa	24

Ilustración 41: Grafico	25
Ilustración 42: Etiquetas de datos	25
Ilustración 43: Excel Carga de Extracciones.	26

Introducción

El presente manual tiene por objetivo servir de apoyo y guía para los usuarios que tengan interacción con el sistema, a través del rol "Externo", quien tendrá acceso a las funcionalidades de búsqueda de puntos de control de extracciones, además de algunas funciones adicionales configuradas para el rol como: cargar extracciones, completar información general, ver mapa y ver gráficos. Todas las ilustraciones son a modo de apoyo visual al usuario y los datos que se muestran en ellas no son datos reales con respecto al objetivo del sistema.

1 Aspectos Generales del Sistema

1.1 Objetivos del Sistema

Esta debe ser una herramienta de almacenamiento, orden, visualización, manejo y análisis de la información contenida en los registros de control de extracciones entregados por los titulares de los derechos de aprovechamiento.

1.2 Rol

• Usuario Externo: realiza las siguientes acciones en el sistema:

- ✓ Debe autenticarse en el sistema mediante cuenta de usuario y contraseña. Es decir, para hacer ingreso al Sistema, el usuario debe ingresar el RUN y la contraseña que se le ha asignado para estos efectos.
- ✓ Cambiar su contraseña al ingresar por primera vez en el sistema
- ✓ Completa información sobre su derecho, instalación, medidor y bomba.
- Carga datos de extracciones mediante archivos o interfaz de carga. Como interfaz de carga se debe entender las pantallas que están diseñadas para que los usuarios puedan registrar o cargar los datos asociados al control de extracciones.
- ✓ Agregar mediciones mensualmente
- ✓ Realiza búsquedas de información de sus puntos para visualizar su detalle.
- ✓ Subir documentos que validen los cambios solicitados y la información levantada en el aplicativo, según corresponda.

1.3 Acceso e Ingreso a la aplicación

La aplicación Control de Extracciones es una aplicación Web, por ende, se tiene acceso desde un navegador de Internet Chrome, Firefox, Internet Explorer (versión 9 en adelante) a través de una URL. La dirección URL para ingresar debe ser solicitada en la Dirección General de Aguas (en adelante DGA), Unidad de Fiscalización.



Aquí podrá identificarse, ingresando su rut y contraseña. El sistema podrá validar y enviar 2 tipos de errores que se identifican a continuación:

• Usuario y/o contraseña incorrecta.



Ilustración 2: Error de usuario o contraseña incorrecta.

• Servidor de autenticación no disponible. Se debe comunicar con el administrador del sistema.



Ilustración 3: Error al conectar con servidor de autenticación.

Cuando podamos ingresar correctamente al aplicativo, se nos presenta la siguiente pantalla que muestra el menú para el Externo o Titular y una serie de instrucciones generales para la utilización del aplicativo:



Ilustración 4: Pantalla de inicio de Externo.

El texto presentado en la imagen describe lo siguiente:

"Estimado usuario: En esta página usted deberá realizar la carga de extracciones de caudales correspondientes a su derecho de aprovechamiento de aguas. A continuación se detallan los pasos a seguir:

1° Paso: Antes de comenzar, debe hacer cambio de su contraseña, en la parte superior derecha, en el botón CAMBIAR CONTRASEÑA.
 2° Paso: Una vez cambiada la contraseña, verifique si su derecho y el Punto de Control de extracciones (PCE) asociado a su derecho están correctamente

ingresados. Entre a través del botón BUSCAR PCE, ingrese su número de ID y región. En resultado de búsqueda, presione el botón INFORMACIÓN GENERAL. Allí podrá ver un resumen de su información. Una vez verificado, presione volver. Esto Deberá realizarlo por cada uno de los ID que tenga asociado. 3° Paso: Una vez verificados sus antecedentes deberá presionar el botón VOLVER. través del botón **CARGAR** EXTRACCIÓN. Luego ingresar а 4° Paso: En la carga de extracción, deberá ingresar de forma obligatoria todos los datos que tienen un asterisco. Una vez finalizado, debe presionar el botón AGREGAR MEDICIÓN MENSUAL. Esta acción debe realizarse todos los meses (dentro de los 5 primeros días de cada mes). Una vez agregados los datos de medición mensual, puede salir de la página."

El menú que se aprecia de la aplicación.



Y las opciones para cambiar la contraseña y cerrar sesión en el extremos derecho del menú.



- **Cambiar Contraseña:** se utiliza para que cada usuario pueda modificar su contraseña por seguridad, ya que por defecto en un principio el Fiscalizador le entrega la contraseña generada por el sistema.
- Cerrar Sesión: se utiliza para salir del sistema y cerrar sesión.

2 Revisando las opciones del Externo

2.1 Buscar PCE

En esta opción podemos buscar los PCE que se encuentran ingresados en el aplicativo.



Ilustración 7: Opción Buscar.

Se presenta la siguiente pantalla:

CRITERIO DE BÚSQUEDA				
ID PUNTO:	REGIÓN: *	SELECCIONE -		
COORD. NORTE:	COMUNA:	SELECCIONE 🔻	TIPO DERECHO:	SELECCIONE
COORD. ESTE:	ACUÍFERO:	SELECCIONE 💌	NOMBRE OBRA:	
CAUDAL: SELECCIONE	TITULAR (RUT):		Ej. 999999-9	
		Buscar		

Ilustración 8: Buscar PCE.

Para realizar la búsqueda el aplicativo dispone de algunos filtros de búsqueda, que se presentan a continuación:

- ID Punto
- * Región
- Coordenada Norte
- Comuna
- Tipo Derecho
- Coordenada Este
- Acuífero
- Nombre Obra
- Caudal (Dependiendo de qué opción seleccione se habilitan 1 o 2 campos para ingresar los valores)
- Titular (Rut)
- Botón "Buscar"

Se consideran como campos obligatorios aquellos que tienen el símbolo *. En este caso, sólo podrá el usuario ingresar a su propia región.

RESU	LTADOS DE	LA BÚSQUEDA							
					Ver Resultado en Mapa				
				1 De 1	4 ≪ 1 ⇒ ⊳	10 🔻			
ID	REGIÓN	NOMBRE DE OBRA	TITULAR	ESTADO		AC	CIONES		
1	Bio Bio	Pozo Bio bio 1	Compañia Uno , y otros	Modificado	Cargar Extracción	Información General	Hoja Resumen	Ver Mapa	Graficar
2	Bio Bio	Pozo	Udo	Vigente	Cargar Extracción	Información General	Hoja Resumen	Ver Mapa	Graficar
				1 De 1	14 <4 1 1> 14	10 🔻			

Ilustración 9: Resultado de la búsqueda.

Luego, al seleccionar el botón "Buscar", se visualizan los resultados de la búsqueda que incluye, el botón "Ver Resultado en Mapa" y una tabla con el ID, Región, Nombre de Obra, Titular, Estado y Acciones (Cargar Extracción, Información General, Hoja Resumen, Ver Mapa y Graficar), de los PCE que se consultaron anteriormente con los filtros. La tabla se puede configurar para que muestre 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50 o 100 registros por paginación y posee las flechas para avanzar o retroceder por página de resultado o ir al principio o final.



Ilustración 10: Configuración paginación de tabla.

Al seleccionar el botón "Ver Resultado en Mapa" se visualizan en un mapa la totalidad de PCE que se encontraron y que tienen sus coordenadas correctamente ingresadas. Posteriormente, al posicionarse sobre alguno de éstos puntos (azules o rojos), se puede ver su información básica (ID PCE, Nombre Titular, Caudal del Derecho).



Ilustración 11: Buscar PCE - Ver Resultado en Mapa

La otra opción que entrega la pantalla es poder descargar la información de la tabla de resultado presionando el botón "Exportar" que se encuentra en la parte inferior.

Para volver a la pantalla anterior, en donde se encuentran los filtros, con los resultados de la búsqueda, se debe presionar el botón "Volver", que se encuentra en la parte superior del mapa.

Ahora revisaremos las acciones que se pueden realizar sobre el PCE.

2.1.1 Cargar Extracción

Al seleccionar la acción "Cargar Extracción" de un PCE, que se encuentra en la tabla de Resultados de la Búsqueda, se abre la siguiente pantalla:

ID DE PUNID: 3] NATURALEZA: Sublerdineo ACUPED: Los Chores L/BOOMENE DE OTRO ID: No RECICIVE: Cogninabo PLAZO DE LINADO DE INTO. CREEAL: 240 TRO DE OBRA: Pozo o sondaje COMUNA: PLAZO DE LINADO DE INTO. CREEAL: 240 TRO DE OBRA: Pozo o sondaje COMUNA: PLAZO DE LINADO DE INTO. CREEAL: 240 RESOLUCIÓN QUE ORDENA CONTROL PLAZO DE ENFECA DE INTO. FESIDOLICA: 150 RESOLUCIÓN QUE ORDENA CONTROL NOMBEE DE OBRA: NIVEL DE ENGENCIA: Mayor DATOS GEOGRÁFICOS COORDENADA NORE (MTS): COORDENADA RORE (MTS): DATUM: WOSS4 HUSO: NOMBEE DE OBATOS COORDENADA NORE (MTS): COORDENADA NORE (MTS): DATUM: WOSS4 HUSO: NOMBEE DE DATOS COURDEL ALEMANTINE (LIS): COURDEL ALEMANTINE (LIS): COURDEL ALEMANTINE (LIS): HUSO: NUMERO: FERIDOLO: CAUDAL MEDIO DERÍOD (LIS): COURDLA MADINE (LIS): HUSO: NUMERO: FERIDOLO: COURDEL ALEMANTINE (LIS): COURDLA MADINE (LIS): HUSO: NUMERO: FERIDOLO: FERIDOLO: COURDLA MADINE (LIS): COURDLA MADINE (LIS): HUSO: NUMERO: FERIDOLO: COURDLA MA								
INDER VOLVER DEL PONICO: JI NUMERIZACIÓN Societarianes PLAZO DE LIBRADO DE MIO SENSO L/ROVIENE DE CIDE N: No RECIÓNIC Cognisho PLAZO DE LIBRADO DE MIO SENSOL: 120 TIDO DE OBLA: Poro o sondaje RECIÓNIC Cognisho PLAZO DE LIBRADO DE MIO SENSOL: 130 RESOLUCIÓN QUE ORDENA CONTROL RECIÓNI NO RECIÓNIC NO NÚMERO: FECHA: NIVEL DE DOCENCIA: Moyor				0. l				1 GL
INCREME DE CIRCUIT. NO RECOVINCIAL RECOVINCIAL NO MERE DE CIRCUIT. PO RECO DE INTRACIÓ DE INTRACIÓN / RESTURCIÓN: 120 READO DE INTRACIÓN / RESTURCIÓN / RESTURC	ID DE PUNIO:	31 No	NATURALEZA:	Subterranea		DIAZO DE LIEN	ACUIFERO:	Los Choros
THO DE CREAL Pazo a sondoje COMUNAL COMUNAL NOMBEE DE OBRAL COMUNAL NOMBEE DE OBRAL COMUNAL NOMBEE DE OBRAL NOMBEE DE OBRAL NOMBEE DE OBRAL NOMBEE DE OBRAL NOMBEE DE OBRAL NUMERO: PLAZO DE ENTREGA DE INFO CAPACIÓN / RESTRUCIÓN: Capación RESOLUCIÓN QUE ORDENA CONTROL FECHA INVEL DE ZIGENCIAL: Mayor DATOS GEOGRÁFICOS COORDENADA NORTE (MTS): COORDENADA ESTE (MTS): DATUM: WOS84 HUSO: Volver Volver Volver Volver INVEL DE ZIGENCIAL: Mayor HUSO: INGRESO DE DATOS COORDENADA NORTE (MTS): COORDENADA MORTE (MTS): DATUM: WOS84 HUSO: VOLUMEN EXTRUDO (MA) * Fermeto: AAAAAMM E]: 201501: TOTALIZADOR (MS) * INVEL PEZIONETIRICO DEL POZO (M) * CAUDAL MEDIO PESÍODO (V/S) * INVEL PEZIONETIRICO DEL POZO (M) * CAUDAL INSTANTÁNEO (V/S) * INVEL PEZIONETIRICO DEL POZO (M) * CAUDAL INSTANTÁNEO (V/S) * INVEL PEZIONETIRICO DEL POZO (M) * CAUDAL MEDIO (MARIE) Cargar Archivo Cargar Archivo INVEL PEZIONETIRICO MEDICIÓN * CAUDAL MEDICIÓN * CAUDAL MEDICIÓN * INVEL PEZIONETIRICO MEDICIÓN * CAUDAL MEDICIÓN * INVEL PEZIONETIRICO MEDICIÓN * CAUDAL MEDICIÓN * CAUDAL MEDICIÓN * CA	ZPROVIENE DE OTRO IDV:	no	PROVINCIA:	Coquimbo		PLAZO DE LLEN	RIAZO DE INITO, GENERAL :	120
NO.0000 MODE CAPTACIÓN / RESTITUCIÓN: Ceptedón RESOLUCIÓN QUE ORDENA CONTROL. NIVEL DE EXIGENCA: Mayor NÚMERO: FECHA: NIVEL DE EXIGENCA: Mayor DATOS GEOGRÁFICOS COORDENADA NORTE (MTS): COORDENADA ESTE (MTS): DATUM: WOSS4 HUSO: INGRESO DE DATOS Volver Volver Volver INGRESO DE DATOS INVEL DE EXIGENCA: Mayor HUSO: INGRESO DE DATOS COORDENADA NORTE (MTS): COORDENADA (MS): 0 Volver Volver	TIPO DE OBRA-	Pozo o sondaje	COMUNA:			PLAZO DE ENTRE	GA DE INFO. PERIÓDICA:	150
RESOLUCIÓN QUE ORDENA CONTROL NÚMERO: FECHA: NIVEL DE EXIGENCIA: Mayor DATOS GEOGRÁFICOS COORDENADA NORTE (MTS): COORDENADA ESTE (MTS): DATUM: WOS94 HUSO: Volver			NOMBRE DE OBRA:			CA	PTACIÓN / RESTITUCIÓN:	Captación
RESOLUCIÓN QUE ORDENA CONTROL NÚMERO: NURE DE EXIGENCIA: Mayor DATOS GEOGRÁFICOS COORDENADA NORTE (MTS): COORDENADA ESTE (MTS): DATUM::: WGS84 HUSO: Volver INGRESO DE DATOS OTALIZADOR (M3): * COURDENADA MENTE (MTS): COURDENADA MENTE (MTS): DATUM::: WGS84 HUSO: VOLVARE COORDENADA ESTE (MTS): DATUM::: WGS84 HUSO: VOLVARE COORDENADA ESTE (MTS): DATUM::: WGS84 HUSO: VOLVARE COORDENADA ESTE (MTS): DATUM::: WGS84 HUSO: MEDICIÓN MENSUAL COORDENADA ESTE (MTS): DATUM:: WGS84 HUSO: VOLUMENE EXTRAJOO (M3): * CAUDAL MEDIO PEGIODO (L/S): * CAUDAL MEDIO PEGIODO (L/S): * CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): * CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): * CAUDAL MEDIO CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): * CAUDAL MEDIO CAUDAL MEDIO CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): * CAUDAL MEDIO CAUDAL MEDIO CAUDAL ME								
NUMERO: FECHA: NIVEL DE EXIGENCIA: Mayor DATOS GEOGRÁFICOS COORDENADA NORTE (MTS): COORDENADA RESTE (MTS): DATUM: WGS84 HUSO: Volver		ור						
NUMERC: PECHA: NVEL DE EXICIENCIA: Mayor		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>						
DATOS GEOGRÁFICOS COORDENADA NORTE (MTS): COORDENADA ESTE (MTS): DATUM: WGS84 HUSO: Volver INGRE SO DE DATOS MEDICIÓN MENSUAL PERÍODO: * Formoto: AAAAMM EJ, 201501: TOTALIZADOR (M3): * - - VOLUMEN EXTRAIDO (M3): * CAUDAL MEDIO PERÍODO (V/S): * - - NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M): * CAUDAL INSTANTÁNEO (V/S): * - - - Agregor Medición Mensuel Cargor Archivo - - - - PERÍODO (M3): VOLUMEN EXTRAIDO (M3): * CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): * - - - - PERÍODO 101/LINSTANTÁNEO (L/S): * -	NUMERO:		FECHA:			NIVEL DE EXIGENCI	A: Mayor	
DATION OLCOORDENADA NORTE (MTS): COORDENADA ESTE (MTS): DATUM:: WG584 HUSO: Volver INGRESO DE DATOS MEDICIÓN MENSUAL FERIODO: • Formato: AAAAMM Ej, 201501: COURDAL MEDIO R(M3); • CORDENADA ESTE (MTS): PERIODO: • Formato: AAAAMM Ej, 201501: CAUDAL MEDIO PERIODO (L/S); • CAUDAL MEDIO PERIODO (L/S); • CAUDAL MEDIO PERIODO (L/S); • CAUDAL INSTANTÁNEO VOELUMENE EXTRADOR (MS)								
NVEL PECIODO VOLUMEN EXTRAIDO CAUDAL MEDIO NVEL PIEZOMÉTRICO DATOR: DATOR: DATOR: MOSE	DATOS GEOGRAFICOS				COORDENADA ESTE			
Volver INGRESO DE DATOS MEDICIÓN MENSUAL PERÍODO: * Formato: AAAAMM Ej 201301: VOLUMEN EXTRAIDO (M3): * CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): * NIVEL PEZOMÉTRICO DEL POZO (M): * CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): * FECHA DE MEDICIÓN: * ® Agregar Medición Mensual Cargar Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO (M3) NIVEL PEZOMÉTRICO CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): * Agregar Medición Mensual Cargar Archivo MIVEL PEZOMÉTRICO CAUDAL INSTANTÁNEO FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES No hoy datos de mediciones mensuales para mastar INVEL PEZOMÉTRICO CAUDAL INSTANTÁNEO FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES		COORDENADA NORTE (MTS):			COORDENADA ESTE	(MTS): DA	ATUM: WG584	HUSO:
Volver INGRESO DE DATOS MEDICIÓN MENSUAL PERÍODO: + EntralDO (M3): + VOLUMEN EXTRAIDO (M3): + VOLUMEN EXTRAIDO (M3): + VOLUMEN EXTRAIDO (M3): + CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): + NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M): + CAUDAL INSTANTÂNEO (L/S): + OBSERVACIONES: FECHA DE MEDICIÓN: + OBSERVACIONES: Agregar Medición Mensuel Cargar Archivo NIVEL PIEZOMÉTRICO OLIDAL INSTANTÂNEO (L/S) NEVELODO (L/S) MEDICIÓN: * OBSERVACIONES: Agregar Medición Mensuel Cargar Archivo Agregar Medición Mensuel Cargar Archivo PERÍODO (L/S) NIVEL PIEZOMÉTRICO Advisión Mensuel Cargar Archivo MEDICIÓN: * CAUDAL INSTANTÁNEO No PeríoDo (L/S)								
INGRESO DE DATOS				Volver				
MEDICIÓN MENSUAL PERÍODO: * Formato: AAAAAMM Ej. 201501: VOLUMEN EXTRAIDO (M3): * CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): * NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M): * CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): * PERÍODO FECHA DE MEDICIÓN: * B OBSERVACIONES: Agregor Medición Mensual Cargor Archivo								
MEDICIÓN MENSUAL FERÍODO: * Formato: AAAAMM Ej. 201501: VOLUMEN EXTRAIDO (M3): * CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): * NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M): * CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): * FECHA DE MEDICIÓN: * D OBSERVACIONES: Agregor Medición Mensual Cargor Archivo NIVEL PIEZOMÉTRICO (M3) PERÍODO NO DOSERVACIONES: Agregor Medición Mensual PERÍODO TOTALIZADOR (M3) No hoy datos de mediciones mensueles para mostrar	INGRESO DE DATOS							
PERÍODO: * Formato: AAAAMM Ej. 201501; VOLUMEN EXTRAIDO (M3); * CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S); * NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M); * CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S); * FECHA DE MEDICIÓN: * 10 OBSERVACIONES: Agregor Medición Mensual Cargor Archivo Cargor Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M3); * DESERVACIONES: PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO No hoy datos de mediciones mensuales para mostrar FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES	MEDICIÓN MENSUAL							
PERÍODO: * Formato: AAAAMM Ej. 201501; VOLUMEN EXTRAIDO (M3): * CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M): * CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): FECHA DE MEDICIÓN: * * Agregor Medición Mensuel Cargor Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO NIVEL PIEZOMÉTRICO CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): * Agregor Medición Mensuel Cargor Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO No hoy datos de mediciones mensueles para mostrar								
VOLUMEN EXTRAIDO (M3): * CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): * NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M): * CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): * FECHA DE MEDICIÓN: * 10 OBSERVACIONES: Agregor Medición Mensuel Cargor Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO (Agregor Medición Mensuel Cargor Archivo PERÍODO (L/S) NIVEL PIEZOMÉTRICO CAUDAL MEDIO (M3) VOLUMEN EXTRAIDO CAUDAL MEDIO (L/S) NIVEL PIEZOMÉTRICO CAUDAL INSTANTÁNEO PERÍODO (L/S) NIVEL PIEZOMÉTRICO CAUDAL INSTANTÁNEO No hoy datos de mediciones mensueles para mostrar		PERÍODO: *		т	OTALIZADOR (M3): *			
VOLUMEN EXTRAIDO (M3): * CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): * NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M): * CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): * FECHA DE MEDICIÓN: * 10 OBSERVACIONES: Agregar Medición Mensuel Cargar Archivo Cargar Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO CAUDAL MEDIO (M3) NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M) FECHA DE MEDICIÓN: * No hay datos de mediciones mensueles para mostrar FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES OBSERVACIONES								
NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M): * CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): * FECHA DE MEDICIÓN: * III OBSERVACIONES: Agregar Medición Mensual Cargar Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO (M3) CAUDAL MEDIO (M3) NIVEL PIEZOMÉTRICO (L/S) CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S) No hay datos de mediciones mensuales para mostrar FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES	VOLUMEN EXTRA	IDO (M3): *		CAUDAL MED	DIO PERÍODO (L/S): *			
FECHA DE MEDICIÓN: * III OBSERVACIONES: Agregar Medición Mensual Cargar Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO (M3) CAUDAL MEDIO (M3) NIVEL PIEZOMÉTRICO PERÍODO (L/S) CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S) FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES		OZO (M): *			NSTANTÁNEO (L/S): *			
FECHA DE MEDICIÓN: * D OBSERVACIONES: Agregar Medición Mensual Cargar Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO (M3) CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S) NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M) CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S) FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES No hay datos de mediciones mensuales para mostrar U </td <td></td> <td>020 (m).</td> <td></td> <td>CHODACI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		020 (m).		CHODACI				
PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO (M3) CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S) NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M) CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S) FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES No hoy datos de mediciones mensueles para mostrar	FECHA DE M				OBSERVACIONES			
Agregar Medición Mensual Cargar Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO (M3) CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S) NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M) CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S) FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES No hay datos de mediciones mensuales para mostrar	FECHA DE M				OBSERVACIONES:			
Agregar Medición Mensual Cargar Archivo PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO (M3) CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S) NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M) CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S) FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES No hay datos de mediciones mensuales para mostrar <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>								
PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO (M3) CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S) NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M) CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S) FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES No hay datos de mediciones mensueles para mostrar			Agregar Medici	ón Mensual Ca	argar Archivo			
PERÍODO TOTALIZADOR (M3) VOLUMEN EXTRAIDO (M3) CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S) NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M) CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S) FECHA DE MEDICIÓN OBSERVACIONES No hay datos de mediciones mensueles para mostrar								
Image: No hay datas de mediciones mensuales para mostrar Image: No hay datas de mediciones mensuales para mostrar	PERÍODO TOTALIZADOR	(M3) VOLUMEN EXTRAIDO CA		VEL PIEZOMÉTRICO	CAUDAL INSTANTÁNEO	FECHA DE MEDICIÓN	OBSERVACIONES	
no nay aaros ae mealciones mensuales para mostrar	No have deter do modificante and	(M3) PE		DEL POZO (M)	(L/8)			
	No nay aatos de mediciones mensuales para n	nostrar						
Exportor				exportar				
				Malaas				
voiver				voiver				

Ilustración 12: Buscar PCE - Extracciones

Principalmente, se muestra la información resumen del PCE seleccionado en la parte superior y a continuación la sección de ingreso de datos, donde podremos incorporar las extracciones que se efectúan en el PCE. Se nos presentan 2 opciones para el ingreso de las extracciones:

- La primera es ingresar los campos de medición mensual correspondientes y luego presionar el botón "Agregar Medición Mensual", para que estos se agreguen a la tabla detallada más abajo (Ver imagen anterior). Los campos son:
 - * Período (ejemplo 201101, donde 2011 es el año y 01 el mes)
 - * Totalizador (m3)
 - * Volumen Extraído (m3)
 - * Caudal Medio Período (l/s)
 - * Nivel Piezométrico del Pozo (m)
 - * Caudal Instantáneo (I/s)
 - * Fecha de Medición
 - o Observaciones

Se consideran como campos obligatorios aquellos que tienen un símbolo *

La segunda opción es presionar el botón "Cargar Archivo", en donde se cargará masivamente la información mensual mediante un archivo Excel que podrá ser descargado desde la página web de la Dirección General de Aguas (<u>www.dga.cl</u>) y que contendrá la información del PCE seleccionado, como se muestra en la siguiente imagen. La manera de realizarlo es equivalente a la mencionada en el punto 2.3 Carga Masiva, con la diferencia en las validaciones que se realizan sobre el archivo. <u>Detalle sobre la planilla Excel en la sección Anexos: Planilla de Carga Masiva de Extracciones.</u>

INGRESO DE DATOS	5	
	PERÍODO:	Formatio: AAAAMM Ej. 201301:
	VOLUMEN EXTRAIDO (M3):	CARGAR ARCHIVO
NIVEL	PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M):	Boxcor Archivo J Corgar Archivo O Concelor
	FECHA DE MEDICIÓN:	
PERÍODO	TOTALIZADOR (M3)	
No hay datos de medicio	ones mensuales para mostrar	
		Exportar
		Volver

Ilustración 13: Carga Extracción Masiva.

Sobre los registros cargados en la tabla de extracciones, éstos podrán ser modificados y eliminados. En el caso de presionar la acción "Modificar", se precargan los datos de la extracción seleccionada en los campos superiores para poder ser editados como podemos ver en la siguiente ilustración. Una vez aplicada la modificación se presiona el botón "Guardar".

MEDICIÓN MENSUAL			
PERÍODO: *	201501 Formato: AAAAMM Ej. 201501:	TOTALIZADOR (M3): *	30,00
VOLUMEN EXTRAIDO (M3): *	301,00	CAUDAL MEDIO PERÍODO (L/S): *	30,00
NIVEL PIEZOMÉTRICO DEL POZO (M): *	20,00	CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): *	31,00
FECHA DE MEDICIÓN: *	02/01/2015	OBSERVACIONES:	
		Guardar Cancelar	

Ilustración 14: Modificar Extracción.

Cuando queremos eliminar el registro se debe presionar la acción "Eliminar" y el aplicativo nos presentará un mensaje de confirmación.

CONFIRMACIÓN	×
A ¿Está seguro que desea eliminar el ítem seleccionad	o?
✓ Aceptar X Cancelar	

Ilustración 15: Eliminar Extracción.

Finalmente, se presiona el botón "Volver", para regresar a la pantalla anterior.

2.1.2 Información General

Otra de las acciones que existen en la tabla principal de "Buscar PCE" es "Información General", al presionar esta acción el usuario externo podrá acceder a las siguientes opciones:

- Datos del Derecho
- Datos Instalación
- Datos Medidor
- Datos Bomba
- Observaciones
- Documentos Adjuntos

2.1.2.1 Datos del Derecho

La opción que debemos seleccionar es:



Ilustración 16: Menú Datos del Derecho.

En esta opción el usuario podrá visualizar los derechos del punto, pudiendo acceder al detalle de cada derecho en modo visualización.

VISUALIZAR DEREC	сно											
						Volver						
					1 De 1	≪ 1 ≫	►I 10 ▼					
TITULAD		VOLUMEN	NOMBRE	RESOLUC	IÓN DGA	SENTENCI	JUDICIAL		CBR		FRTADO	
HIOLAR		(M3/AÑO)	CAPTACIÓN	NÚMERO	FECHA	CAUSA ROL	FECHA	FOJAS	NÚMERO	AÑO	ESTADO	
Miguel Alejandro Muñoz Pérez	25.0	500.0	Captación 133	1231221	10/07/2015						Vigente	Q
					1 De 1	≪ 1 ≫	►I 10 ▼					

Ilustración 17: Opciones de Información General.

Una vez que se haya presionado la acción "Visualizar" se podrá acceder al detalle del derecho como se muestra a continuación:

VISUALIZAR DEREC	сно											
		CAI	JDAL: 25.0					UNIDAD DE MEE	DIDA CAUDAL: Lt/s			
	CAU	DAL CONVERTIDO	A L/S: 25,00					VOLUMEN ANU	AL (M3/AÑO): 500.	D		
DATOS DE TRASLADO	•											
		¿POR TRASLA	ADO?:				N° RESOLU	ICIÓN QUE ORDEN	IA TRASLADO:			
	REGI	ÓN DESTINO TRASL	ADO:					ID PO	E TRASLADO:			
		OBSERVA	CIÓN:									
DATOS GEOGRÁFIC	05											
				El (com	and a set of sound set of		ويتركب والمراجع والمروح والمروح	- WCS84				
						iben ingresor ias coo	, and a contract of the second s					
		COOR	DENADA NORTE (M	ITS):		COOR	DENADA ESTE (MTS	s): HU	SO: <u>Conversor de (</u>	Coordenadas		
DOWINIO												
RESOLUCIÓN QUE O	ORDENA CONTROL					SENTENCH	JUDICIAL					
	NÚMERO: 1231	221		FECHA: 10	/07/2015		CAUSA RC	DL:		F	ECHA:	
DATOS CONSERVAD	OK DIENES KARCES		CONSERVADOR:					NÚMERO INSC	RIPCIÓN:	F	OJAS:	AÑO:
					Solici	tar Cambios C	ancelar					
					1 De 1	<t 1="" 100<="" td=""><td>⊨: 10 ▼</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t>	⊨: 10 ▼					
TITULAR		VOLUMEN	NOMBRE	RESOLUC	IÓN DGA	SENTENCI	A JUDICIAL		CBR		ESTADO	
IIIODAK		(M3/AÑO)	CAPTACIÓN	NÚMERO	FECHA	CAUSA ROL	FECHA	FOJAS	NÚMERO	AÑO	EdiADO	
Miguel												
Alejandro Muñoz Pérez	25.0	500.0	Captación 133	1231221	10/07/2015						Vigente	2
					1 De 1 14	<1 1 P>	▶1 10 ▼					

Ilustración 18: Detalle derecho.

Esta pantalla nos permite ver el resumen de los derechos, presentando el botón "Solicitar Cambios" y "Cancelar". Si el usuario externo requiere realizar cambios o completar la información del derecho debe solicitarlo al Fiscalizador, presionando el botón "Solicitar Cambios", y el aplicativo le solicitará de manera obligatoria que ingrese el documento que acredita, confirma y detalla los cambios solicitados.

Adjuntar l	os documentos	que formalicen la solici	tud de cambios
+ Bus	car Archivo	🕈 Cargar Archivo	🖉 Cancelar

Ilustración 19: Seleccionar archivo.

El listado de los posibles tipos de documentos a adjuntar es: pdf, doc, docx, rtf, xls, xlsx, gif, jpeg, png, rar, zip, svg

Presionar el botón "Buscar Archivo", seleccionar el archivo y nos mostrará lo siguiente:

SELECCIONAR ARCHIVO DE CAMBIOS	×
Adjuntar los documentos que formalicen la solicitud de cambios	
CambioDerecho.pdf 67.8 KB	
Cancelar Aceptar	

Ilustración 20: Archivo seleccionado.

Finalmente presionar el botón "Cargar Archivo" y posteriormente el botón "Aceptar". El aplicativo nos retorna a la pantalla inicial, pero nos muestra el estado de derecho actualizado a "Solicitud de Modificación".

ESTADO
Solicitud de Modificación

Ilustración 21: Estado "Solicitud de Modificación".

Mientras el derecho se encuentre pendiente de cambio por el Fiscalizador regional, no permitirá volver a ingresar una solicitud de cambio al usuario externo, arrojando el siguiente mensaje:

El der	echo posee una solicitu	d de cambio pe	endiente
	Solicitar Cambios	Cancelar	
Ilustración 22:	Mensaje de derecho co	n solicitud de c	ambio pendiente.

2.1.2.2 Datos de la Instalación

La opción que debemos seleccionar es:



Ilustración 23: Menú Datos Instalación.

En esta opción el usuario deberá completar y/o modificar los datos de la instalación de un PCE, como se muestra en la siguiente imagen. En este caso todos los campos son obligatorios.

DISTANCIA ENTRE EL FLUJÓMETRO Y LA OBRA DE CAPTACIÓN (CM): *	
DISTANCIA ENTRE EL FLUJÓMETRO Y LA SINGULARIDAD AGUAS ARRIBA (CM): *	TIPO DE SINGULARIDAD AGUAS ARRIBA: * SELECCIONE *
DISTANCIA ENTRE EL FLUJÓMETRO Y LA SINGULARIDAD AGUAS ABAJO (CM): *	TIPO DE SINGULARIDAD AGUAS ABAJO: * SELECCIONE *
DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DONDE SE INSTALARÁ EL EQUIPO DE MEDICIÓN (PULG): *	
DISPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DONDE SE UBICA EL FLUJÓMETRO: *	SELECCIONE TIPO DE MATERIAL DE LA TUBERÍA: * SELECCIONE T
	Guaraar Datos de Instalación



Los campos que se deben ingresar en la pantalla son los siguientes:

- * Distancia entre el flujómetro y la obra de captación (cm)
- * Distancia entre el flujómetro y singularidad aguas arriba (cm)
- * Distancia entre el flujómetro y singularidad aguas abajo (cm)
- * Distancia de la tubería donde se instalará el equipo de medición (pulgadas)
- * Disposición de la tubería donde se ubica el flujómetro
- * Tipo de singularidad aguas arriba
- * Tipo de singularidad aguas abajo
- * Tipo de material de la tubería

Se presiona el botón "Guardar Datos de Instalación" para guardar o modificar los datos de la instalación.

2.1.2.3 Datos Medidor

La opción que debemos seleccionar es:



Ilustración 25: Menú Datos Medidor.

En esta opción el usuario deberá completar los datos del medidor registrado al PCE seleccionado, también podrá agregar más medidores a incluir en la tabla inferior de la pantalla. En este caso todos los campos son obligatorios y cuando se ingrese un nuevo medidor, sólo el último ingresado queda con el campo vigente (en uso actualmente).

MEDIDOR								
PORCE	NTAJE DE ERROR DE EG	UIPO: *		TIPO: *	ELECCIONE *		MARCA: *	
RANGO DEL CA	UDAL QUE PUEDE MEDI	R [UNUEVOR: *	RELECCIONE .		MODELO: *	
c	TIENE SELLO DE SEGURI	ADP: * SELECCIONE	• РЕСНИ	DE INSTALACIÓN: *			NÚMERO SERIE: *	
				VIGENTE (EN USO ACTUALMENTE): *	40 -			
				Agregor Medidor				
						RANGO DEL		
TIPO	маяса	divevor	NÚMERO SERIE	FECHA DE INSTALACIÓN	PORCENTAJE DE ERROR DE EQUIPO	CAUDAL QUE PUEDE MEDIR (VIGENTE (EN USO ACTUALMENTE)	
Mecánico	M2	No	3544N5.56456	08/12/2015	5,00	5,00 - 101,00	No	08
Mecánico	MI	No	4354585466	04/01/2016	3,00	4,00 - 99,00	No	08
Mecánico	morce 1	No	23223564435-0	08/12/2015	15,00	5,00 - 15,00	No	$\mathcal{O} \otimes$



Los campos que se deben ingresar en la pantalla son los siguientes:

- * Porcentaje de error de equipo
- * Rango del caudal que puede medir (__-__l/s
- * ¿Tiene sello de seguridad?
- * Tipo
- * ¿Nuevo?
- * Fecha de Instalación
- * Vigente (en uso actualmente)
- * Marca
- * Modelo
- * Número Serie

Todos estos campos son obligatorios

Se presiona el botón "Agregar Medidor" para guardar un medidor. Cuando el medidor es agregado en la tabla, presenta 2 acciones posibles:

- Modificar Medidor
- Eliminar Medidor

2.1.2.3.1 Modificar Medidor

Al presionar la acción "Modificar", se cargarán los campos del Medidor, para que el usuario los pueda modificar según su necesidad.

MEDIDOR		
PORCENTAJE DE ERROR DE EQUIPO: * 5	TIPO; * Mecánico *	MARCA: * M2
RANGO DEL CAUDAL QUE PUEDE MEDIR [5,00 . 101,	00 JNUEVOI: * No *	MODELO: * MOD2
¿TIENE SELLO DE SEGURIDADI: * No *	FECHA DE INSTALACIÓN: * 08/12/2015	NÚMERO SERIE: * 3544N5.56456
	VIGENTE (EN USO No -	
	Guarder Canadar	

Ilustración 27: Modificar Medidor.

2.1.2.3.2 Eliminar Medidor

Al presionar la acción "Eliminar", el usuario podrá eliminar el medidor seleccionado, consultándole si está seguro de eliminar el registro seleccionado, como se muestra en la siguiente imagen:



Ilustración 28: Eliminar Medidor

2.1.2.4 Datos de la Bomba

La opción que debemos seleccionar es:

l	DETALLE PUNTO DE C	ONTROL
	DATOS DEL DERECHO	
	DATOS INSTALACIÓN	
	DATOS MEDIDOR	
	DATOS BOMBA	
	OBSERVACIONES	
	DOCUMENTOS ADJUNTOS	

Ilustración 29: Menú Datos Bomba.

En esta opción el usuario deberá completar los datos de la Bomba registrada al PCE seleccionado, también podrá agregar más Bombas a mostrar en la tabla inferior de la pantalla. Cuando se ingrese una nueva bomba, sólo la última ingresada queda con el campo vigente (en uso actualmente).

вомва						
MARCA:	*		PROFUNDI	DAD A LA QUE ESTÁ INSTAL	ADA (MTS): * (
MODELO:	*		DIÁMETRO DE LA TUB	ERÍA DE SALIDA DE LA BOM	IBA (PULG): *	
POTENCIA:	*			ENERGÍA	QUE OCUPA:	SELECCIONE 🔻
UNIDAD DE MEDIDA DE POTENCIA:	* HP •			vo	LTAJE (VOLT):	
CAPACIDAD MÁXIMA BOMBA (CAUDAI	.):			INTENSID	AD (AMPERE):	
UNIDAD DE MEDIDA DE CAPACIDAD MÁXIM	A: SELECCIONE			RESISTE	NCIA (OHM):	
VIGENTE (EN USO ACTUALMENTE):	* Si 🔻					
		Agrega	Bomba			
MARCA MODELO		DAD MEDIDA DE POTENCIA	PROFUNDIDAD A LA QUE ESTÁ INSTALADA (MTS)	DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE SALIDA DE LA BOMBA (PULG)	VIGENTE (EN ACTUALME	I USO INTE)
El Punto de Control no posee Bombas						

Ilustración 30: Datos Bomba.

Los campos que se deben ingresar en la pantalla son los siguientes (Aquellos antecedidos por un * son obligatorios):

- * Marca
- * Modelo
- * Potencia
- * Unidad de Medida de Potencia
- * Capacidad Máxima Bomba (Caudal)
- * Unidad de Medida de Capacidad Máxima

- * Vigente (en uso actualmente)
- * Profundidad a la que está instalada (mts)
- * Diámetro de la tubería de salida de la bomba (pulg)
- Energía que ocupa
- Voltaje (VOLT)
- Intensidad (AMPERE)
- Resistencia (OHM)

Se presiona el botón "Agregar Bomba" para guardar una Bomba. Cuando la Bomba es agregada en la tabla, presenta 2 acciones posibles:

- Modificar Bomba
- Eliminar Bomba

2.1.2.4.1 Modificar Bomba

Al presionar la acción "Modificar", se cargarán los campos de la Bomba, para que el usuario los pueda modificar según su necesidad.

BOMBA			
MARCA: *	Marca 1	PROFUNDIDAD A LA QUE ESTÁ INSTALADA (MTS): *	3
MODELO: *	Modelo 1	DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE SALIDA DE LA BOMBA (PULG): *	35
POTENCIA: *	100	ENERGÍA QUE OCUPA:	Eléctrica
UNIDAD DE MEDIDA DE POTENCIA: *	HP	VOLTAJE (VOLT):	30
CAPACIDAD MÁXIMA BOMBA (CAUDAL):	30	INTENSIDAD (AMPERE):	50
UNIDAD DE MEDIDA DE CAPACIDAD MÁXIMA: *	Lt/s 💌	RESISTENCIA (OHM):	234
VIGENTE (EN USO ACTUALMENTE): *	Si 👻		
		Guardar Cancelar	

Ilustración 31: Modificar Bomba.

2.1.2.4.2 Eliminar Bomba

Al presionar la acción "Eliminar", el usuario podrá eliminar la bomba seleccionada, consultándole si está seguro de eliminar el registro seleccionado, como se muestra en la siguiente imagen:

CONFIRMACIÓN	×
 ¿Está seguro que desea eliminar el ítem seleccionad 	0?
✓ Aceptar X Cancelar	

Ilustración 32: Eliminar Bomba.

2.1.2.5 Observaciones

La opción que debemos seleccionar es:

DETALLE PUNTO DE CONTROL
DATOS DEL DERECHO
DATOS INSTALACIÓN
DATOS MEDIDOR
DATOS BOMBA
OBSERVACIONES
DOCUMENTOS ADJUNTOS

Ilustración 33: Menú Observaciones.

En ésta opción el usuario podrá ingresar una observación referente a su PCE, pudiendo agregar más de 1 a mostrar en la tabla inferior de la pantalla. En este caso todos los campos son obligatorios.

OBSERVACIÓN						
	TIPO OBSERVACIÓN: *	SELECCIONE	•			
	DESCRIPCIÓN: *					
			Agregar Observación			
		(1		
TIPO OBSERVACIÓN	OBSERVACIÓN	FECHA CREACIÓN	CREADA POR	FECHA ULT. MODIFICACIÓN	MODIFICADA POR	ACCIONES
ROBO CAUDALÍMETRO	Robo de Caudalímetro	15/01/2016	ext_mmontesr	15/01/2016	ext_mmontesr	\otimes
POZO DERRUMBADO	Pozo derrumbado	15/01/2016	ext_mmontesr	15/01/2016	ext_mmontesr	\otimes
POZO SECO	Pozo seco	15/01/2016	ext_mmontesr	15/01/2016	ext_mmontesr	\otimes



Los campos que se deben ingresar de forma obligatoria en la pantalla son los siguientes:

- * Tipo Observación
- * Descripción

Se presiona el botón "Agregar Observación" para guardar una Observación. Cuando la Observación es agregada en la tabla, presenta 1 acción posible:

• Eliminar Observación

2.1.2.5.1 Eliminar Observación

Al presionar la acción "Eliminar", el usuario podrá eliminar la Observación seleccionada, consultándole si está seguro de eliminar el registro seleccionado, como se muestra en la siguiente imagen:

CONFIRMACIÓN ×					
¿Está seguro que desea eliminar el ítem seleccionado?					
Aceptar X Cancelar					

Ilustración 35: Eliminar Observación.

2.1.2.6 Documentos Adjuntos

La opción que debemos seleccionar es:

I	DETALLE PUNTO DE CONTROL							
	DATOS DEL DERECHO							
	DATOS INSTALACIÓN							
	DATOS MEDIDOR							
	DATOS BOMBA							
	OBSERVACIONES							
	DOCUMENTOS ADJUNTOS							

Ilustración 36: Menú Documentos Adjuntos.

En esta opción el usuario podrá visualizar, subir y descargar los documentos adjuntos que se han incorporado al aplicativo, asociados a cada PCE.

Documentación asociada al Derecho								
FECHA NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO	USUARIO						
No existen archivos adjuntos								
		Cargar Archivo						
Documentación asociada a la Instalación, Medidor y Bomba								
FECHA NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO	USUARIO						
No existen archivos adjuntos								
		Cargar Archivo						
Fotografías								
FECHA NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO	USUARIO						
No existen archivos adjuntos								
		Cargar Archivo						
Oficios con Observaciones								
FECHA NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO	USUARIO						
No existen archivos adjuntos								
		Cargar Archivo						
Oficios al Juez								
FECHA NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO	USUARIO						
No existen archivos adjuntos								
		Cargar Archivo						



El listado de los posibles tipos de documentos a adjuntar son:

- Documentación asociada al Derecho: Copia del documento que acredita dominio del derecho; otro.
- Documentación asociada a la Instalación, Medidor y Bomba: Manual del equipo de medición; manual de la bomba; certificado de calibración de instalación; certificado de calibración del medidor; certificado de calibración de bomba; otros.
- Fotografías
- Oficios con Observaciones
- Oficios al Juez
- Planos: Mapa de ubicación general, plano, otros
- Otros Archivos Adjuntos
- Solicitudes de Cambio (<u>Para el titular no estará habilitada esta opción, ya que la documentación referida a "Solicitud de Cambio" se adjunta desde la Información General/Datos del Derecho/Visualizar, cuando se requiere un cambio en los datos del PCE, presionando el botón "Solicitar Cambios"). Equivalente a lo que se describe en el punto 2.1.2.1, cuyos formatos pueden ser:
 </u>
 - \circ pdf
 - $\circ \quad \text{doc}$
 - $\circ \quad \text{docx}$
 - \circ rtf
 - o xls
 - \circ xlsx

- o gif
- o jpg
- o png
- o rar
- o zip
- o svg

2.1.3 Hoja Resumen

Al seleccionar la acción "Hoja Resumen" de un PCE, que se encuentra en la tabla de Resultados de la Búsqueda, se abre una pantalla donde se visualiza todo el detalle de un PCE en formato formulario:

DETALLE PUNTO DE CONTROL									
Resolución que ordena el Control	Número: 1234			12345 Fecha de la Re		02/11/2015		5	
I - Información del Pozo	Número Identificador DGA:			30	Nombre del Pozo: Pozo 1 Coq.				
	Nombre:	Juan Pedro Gonza	lez Pérez						
	Representante Legal (en caso de tener):								
II - Información Hitular	Dirección:	Dirección: Pasaje Colombia N°234							
	RUT:	127655642	Teléfono:	+569 4535677	Email:	mspandiar@gmail.com			
	Caudal:		35,00		Volumen Anua	l (m3/año):	300,00		
	Unidad de Medida:		Lt/s		Provisional?:	NO	Región:	Coquimbo	
	Tipo (Consuntivo o no consuntivo):		Permanente y Continuo		Comuna:	Los Vilos			
					Coordenada Norte (Mts):				
	Ejercicio (Permo Eventual; contin	unente o uo,	Permanente	v Continuo	Coordenada Este (Mts):				
	discontinuo o a	ternado):			Datum:	Datum:			
III - Datos del Derecho						Huso:			
	DOMINIO								
	Resolución DGA	Resolución DGA (puede ser de VPC)		Sentencia Judicial		Otro:			
	Número:	12345		Causa Rol:		Número:			
	Fecha:	02/11/2015		Fecha:		Fecha:			
	Datos conserva	Datos conservador de Bienes Raices							
	Conservador de Bienes Raíces:				Falan		A 7		
	Numero:			- ()-	Fojas:		Ano:		
	Distancia entre	el Fluiómetro y la obr	a de capiació	ar arriba (cm):					
	Distancia entre el Flujometro y la singularidad aguas arriba (cm):								
IV - Características de la Instalación	Tipo de singularidad aguas arriba:								
	Tipo de singularidad aguas abaio:								
	Diámetro de la tubería donde se instalará el equipo de medición (pula):								
	Disposición de la tubería donde se ubica el flujómetro:								
	Nuevo o Usado: Usado Fecha que fr					e instalado:	08/12/2015		
	Tipo del Equipo de Medición: Mecán					Mecánico	co		
	Marca: marca 1								
	Modelo: modelo 1								
V - Características del medidor	Número de Serie: 2322-k5644					135-O			
	Porcentaje de error asociado al caudal del derecho: 36,00					36,00			
	Rango de caudal que puede medir (I/s): 5,00 - 15,000					>			
	¿Tiene Sello de Seguridad?: NO								
	Marca: Marca 1					Marca 1			
	Modelo: Modelo 1								
VI - Características relativas a la bomba	Potencia (Indicar la unidad de medida): 100,00HP								
	Profundidad a la que está instalada (Mts): 3,00								
	Diámetro de la Tubería a la salida de la bomba (pulg): 35,00								
VII - Sistema de Medición de Nivel									
VIII - Mapas y Planos	¿Adjunta Mapa	de Ubicación Gener	al?:		NO	¿Adjunta Pla	nos?:	NO	
							¿Adjunta?		
	Manual dei equipo de medicion:					NO			
IX - Mapas y Planos	Cernincado de Calibración:					NO			
	Conia del documento que acredita dominio del decerbo:					NO			
	otro;					NO			
		Volve	er Evo	ortar a PDF					

Ilustración 38: Hoja Resumen.

Adicionalmente, se puede exportar esta información a PDF o se puede volver a la pantalla principal de Buscar PCE, presionando el botón "Volver".

2.1.4 Ver Mapa

Al seleccionar el botón "Ver Mapa" se visualiza el PCE seleccionado en su ubicación específica, mostrando en un color rojo el punto seleccionado y en azul los puntos que se encuentran a 10 kilómetros a la redonda.



Ilustración 39: Ver Mapa.

Posteriormente, al posicionarse en él, se puede ver su información (ID PCE, Nombre Titular, Caudal del Derecho), como se muestra en la siguiente imagen:



Ilustración 40: Identificador PCE en Mapa.

2.1.5 Graficar

Al seleccionar esta opción el usuario tendrá la oportunidad de visualizar gráficas y distintos conceptos del PCE seleccionado. En la parte superior se muestran el ID del PCE y el Nombre del Titular. Uno puede seleccionar los conceptos a graficar y el período que desea buscar (año). Los conceptos a graficar son los siguientes:

- Volumen Extraído por PCE, expresado en metros cúbicos (M3)
- Caudal Medio del Mes por PCE, expresado en Litros por segundo (L/S)
- Nivel Piezométrico del Pozo, expresado en metros (M)

• Caudal Instantáneo del PCE, expresado en litros por segundo (L/S)

Una vez seleccionado el concepto y el año, se presiona el botón "Graficar y se podrá visualizar un gráfico como se muestra en la siguiente ilustración.



Ilustración 41: Grafico.

Todos los gráficos se visualizan de la misma manera, mostrando en color azul el "Volumen Extraído" y en naranjo el "Volumen Otorgado", lo que está expresado en metros cúbicos (M3). Pinchando sobre alguno de estos valores se puede quitar o agregar el dato graficado.



Ilustración 42: Etiquetas de datos.

3 Anexos

3.1 Planilla de Carga Masiva de Extracciones Mensuales.

A continuación se muestra el formato de la planilla en Excel que se deberá descargar para poder incorporar al aplicativo la información de extracciones de sus puntos de control de extracciones.

	A1	• (*	f _x						
A	В	С	D	E	F	G	Н	I.	
1]								
2									
	Periodo (AAAAMM)	Totalizador (M3)	Volumen	Caudal Medio	Nivel Piezometrico del	Caudal Instantáneo (L/S) al	Fecha Medición	Observaciones	
3			Extraído (M3)	Periodo (L/S)	Pozo (M)	Medir nivel piezometrico	(DD-MM-AAAA)		
4	201501	30,00	200,00	30,00	20,00	25,60	02-01-2015		
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									1
14									
15									1
16									
17									
18									



El detalle del llenado de la planilla de describe a continuación:

- ✓ Período (AAAAMM): Se debe ingresar el período al que corresponde la extracción, indicando el año y el mes en el formato (AAAAMM), donde el AAAA corresponde al año y el MM corresponde al mes. Ejemplo: 201501 201502 y 201510.
- ✓ Totalizador (M3): Se debe ingresar el valor del totalizador recogido desde el medidor o caudalímetro. Si el valor tiene decimales, el separador debe ser coma (","). Ejemplo 30,00 o 30,15.
- ✓ Volumen Extraído (M3): Se debe ingresar el valor del volumen extraído recogido desde el medidor o caudalímetro. Si el valor tiene decimales, el separador debe ser coma (","). Ejemplo 30,00 o 30,15.
- Caudal Medio Período (L/S): Se debe ingresar el valor del volumen extraído recogido desde el medidor o caudalímetro. Si el valor tiene decimales, el separador debe ser coma (","). Ejemplo 30,00 o 30,15.
- ✓ Nivel Piezométrico del Pozo (M): Se debe ingresar el valor del nivel piezométrico. Si el valor tiene decimales, el separador debe ser coma (","). Ejemplo 30,00 o 30,15.

- Caudal Instantáneo (L/S) al medir Nivel Piezométrico: Se debe ingresar el valor del caudal instantáneo recogido desde el medidor o caudalímetro. Si el valor tiene decimales, el separador debe ser coma (","). Ejemplo 30,00 o 30,15.
- ✓ Fecha de Medición (DD-MM-AAAA): Se debe ingresar el valor de la fecha cuando se realizó la lectura de los datos anteriormente nombrados. El formato debe ser (DD-MM-AAAA). Por ejemplo: 15-05-2015.
- ✓ Observaciones: Se puede ingresar alguna observación sobre la extracción específica.

Nota: Se debe respetar el formato que se muestra en imagen y el archivo que se descargue, si sufre algún cambio, no podrá ser ingresado correctamente.