Anexo H-6

Cadena de Custodia

515454

515457

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: ·

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Salar de Atacama S/N
CIUDAD- REGIÓN: Peine Región de Atacama

Fecha: 08/01/2019

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador:
Medidor pH: MPCO-17
Medidor Cloro:
Pozometro:
Bomba:
O_2: MPCO-17

TRANSPORTE
Hora de despacho:
Avion: ✓
Bus:
Terrestre:
Cliente:

MATRIZ
TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ✓ Riles ___ Suelos ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - Estático - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	OT:13134504-01	OT:13134504-02	OT:13134504-03	OT:13134503-01						N° ENVASES
	MP-01A	08/01	13:12	7,51	19,12	-0,1	19,02	-	26950	2,69	12960	-	0,535							X									03
	MP-01B	08/01	13:39	6,28	17,30	-0,1	17,20	-	24660	0,56	12240	-	0,469								X								03
	MP-03A	08/01	16:36	7,51	17,20	-0,1	17,10	-	8952	4,17	4452	-	0,827									X							03
	MP-03B	08/01	17:18	7,39	17,36	-0,1	17,26	-	32750	0,88	16420	-	0,692										X						03

MUESTREADO POR: D. Mora A
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE LABORATORIO HIDROLAB S.A. HORA

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES: 12

(Cliente)
Telefono:

Cod.003

515458

515461

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO.

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 08/01/2019

CLIENTE: Albemarle Ltda.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama.
DIRECCIÓN: Salar de Atacama S/N
CIUDAD-REGIÓN: Peine Región de Atacama

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ✓ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ___ Riles ___ Suelos ___

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador
Medidor pH: HPPCO-IT
Medidor Clorc
Piezómetro
Bomba
O_2 HPPCO-IT

TRANSPORTE
Hora de despacho
Avión ✓
Bus
Terrestre
Cliente

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

	01/13/345000-01	01/13/344988-01	01/13/345002-01	01/13/345001-01						N° ENVASES
LM-02	X									03
LM-01		X								03
LM-04			X							03
LM-03				X						03

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - Estático - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros
	LM-02	08/01	11:53	8,43	22,15	-0,1	22,05	-	59810	5,26	28,00 g/L								
	LM-01	08/01	12:26	8,47	20,76	-0,1	20,66	-	61220	4,02	30,60 g/L								
	LM-04	08/01	14:30	7,88	31,20	-0,1	31,10	-	149,400	0,03	74,67 g/L								
	LM-03	08/01	15:07	8,05	24,07	-0,1	23,97	-	130,500	1,59	65,68 g/L								

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción (Vidrio / Plastico)	TOTAL DE ENVASES: 12
O. Mora A			T° Medida	(Cliente)
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Corregida	Teléfono:
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA / LABORATORIO HIDROLAB S.A.		

Cod.003

515462

515463

Planilla de Cadena de Custodi
(AMM-014)

FONO: +56 2 2750 0990

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle LTDA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Salar de Atacama S/N
CIUDAD- REGIÓN: Toconce Región de Atacama

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ✓ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 09/01/2019

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador
Medidor pH MPPCO-IT
Medidor Cloro
Pozometro
Bomba 02 MPPCO-IT

TRANSPORTE

Hora de despacho
Avion ✓
Bus
Terrestre
Cliente

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - Estático - Dinamico) metros	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	N° Envases										
																				OT 1313450-01	OT 1313449-01									
	MP-12A	09/01	09:45	7,53	23,6	-0,1	23,6	–	16360	0,40	8181 –	–	9,326							X										03
	BA-31 (Ex LM-15)	09/01	10:00	Sin acceso a punto de muestreo																	X									0

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES: 03
O. Mora			Vidrio Plastico	
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
		HORA	T° Corregida	Telefono:
FIRMA	FIRMA	NOMBRE LABORATORIO HIDROLAB S.A.		

Cod.003

515474

515478

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2750 0350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: ALSERAZLE LTDA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Salar de Atacama s/n
CIUDAD- REGIÓN: Peine Región de Atacama

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ✓ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ___ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 09/01/2019

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH HPPCO-IT
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___
O_2 HPPCO-IT

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ✓
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar QT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2580 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - Estatico - Dinamico) (metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	04/03/3449690	04/13/3449710	04/13/3449720	04/13/3449730	04/13/3449740	N° ENVASES
	LM-11	09/01	10:00	Sin	Acceso	a	Punto	de	Muestreo											X					0
	LM-12	09/01	10:20	Sin	Acceso	a	Punto	de	Muestreo												X				0
	LM-13	09/01	10:30	Sin	Acceso	a	Punto	de	Muestreo													X			0
	LM-14	09/01	10:40	Sin	Acceso	a	Punto	de	Muestreo														X		0
	Quebrada Caracaz	09/01	10:50	Sin	Acceso	a	Punto	de	Muestreo														X		0

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES: 0
O. Mora A.			Vidrio ___ Plastico ___	
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida ___	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA	T° Corregida ___	Telefono: ___
		LABORATORIO HIDROLAB S.A.		

Cod.003

515876

515880

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO:

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Salar de Atacama S/N
CIUDAD- REGIÓN: Peine Región de Atacama

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ✓ Ríles ___ Suelos ___

Fecha: 10/01/2019

IDENTIFICACIÓN EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador
Medidor pH MPPCO-1T
Medidor Cloro
Pozometro
Bomba
O_2 MPPCO-1T

TRANSPORTE

Hora de despacho
Avion ✓
Bus
Terrestre
Cliente

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

OT: 13/345071-01	OT: 13/345020-01	OT: 13/345021-01	OT: 13/345028-01	OT: 13/345030-01				N° ENVASES

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros								N° ENVASES
	MP-09A	10/01	10:13	7,02	23,80	-0,1	23,70	–	4455	0,25	2230	–	9,289								X						03
	MP-04A	10/01	11:13	7,11	25,70	-0,1	25,60	–	5185	0,34	2547	–	1,043									X					03
	MP-04B	10/01	11:33	6,18	26,45	-0,1	26,35	–	250300	0,18	125500	–	9,597										X				03
	MP-06A	10/01	12:39	7,18	21,40	-0,1	21,30	–	28480	0,71	14520	–	1,625											X			03
	MP-06B	10/01	13:06	6,47	22,03	-0,1	21,93	–	245900	0,46	115400	–	1,571												X		03

MUESTREADO POR: O. Rojas A.
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES: 15

(Cliente)
Telefono:

515881

515882

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: [illegible]

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Salar de Atacama s/n
CIUDAD- REGION: Peine Región de Atacama

Fecha: 10/01/2019

IDENTIFICACIÓN EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador
Medidor pH MPPCO-1T
Medidor Cloro
Pozometro
Bomba
O_2 MPPCO-1T

TRANSPORTE
Hora de despacho
Avion ✓
Bus
Terrestre
Cliente

MATRIZ
TIPO DE MATRIZ: Agua Potable; Agua de Bebida; Agua subterranea ✓; Agua Superficial; Agua de mar; Riles; Residuos sólidos; Lodos /sedimentos; Suelos; Otros

PARAMETROS (Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)
OT 13/345022-01
OT 13/345023-01

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - Estático - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	OT 13/345022-01	OT 13/345023-01	N° envases
	MP-05 A	10/01	13:48	7,39	20,84	-0,1	20,74	-	23170	1,42	11080 —	—	1,701							X		03
	MP-05 B	10/01	14:15	6,74	20,91	-0,1	20,81	-	260700	0,33	118300 —	—	3,611								X	03

MUESTREADO POR: O. Mora A
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES: 06
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

515883

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Alberto Le Lara
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Salar de Atacama S/N
CIUDAD- REGIÓN: Peine Región de Atacama

Fecha: 10/01/2019

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador
Medidor pH HPQC-0-1T
Medidor Cloro
Pozometro
Bomba
O_2 HPPCO-1T

TRANSPORTE
Hora de despacho
Avion ✓
Bus
Terrestre
Cliente

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parametros, indicar OT asociada)
OT 13/34/9780

MATRIZ
TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ✓ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ___ Riles ___ Suelos ___

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - Estático - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	N° Envases
	LM-16	10/01	11:57	7,03	20,74	-0,1	20,44	–	4271	0,90	2140								X	03

MUESTREADO POR: O. Rojas A
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FECHA
FIRMA
HORA
NOMBRE
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES: 03
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

516098

516102

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO:

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCION: Salar de Atacama s/n
CIUDAD-REGIÓN: Tercera Región de Atacama

MATRIZ
TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ✓ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 11/01/2019

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador
Medidor pH MPPCO-15
Medidor Cloro
Pozometro
Bomba
O2 MPPCO-15

TRANSPORTE
Hora de despacho
Avion ✓
Bus
Terrestre
Cliente

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Correccion	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico) (metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	Envases N°
	PP-03	11/01	10:50	7,28	25,31	-0,1	25,21	–	26530	0,33	13280	–	0,570							03
	PP-02	11/01	12:16	7,18	22,54	-0,1	22,44	–	84740	0,49	42460	–	0,483							03
	MP-07A	11/01	13:26	7,31	21,66	-0,1	21,56	–	12880	0,52	6423	–	1,068							03
	PP-01	11/01	14:15	7,12	21,54	-0,1	21,44	–	60,00	0,40	30850	–	1,095							03
	MP-08A	11/01	14:55	7,18	18,39	-0,1	18,29	–	8216	0,64	4037	–	1,420							03

MUESTREADO POR: O. Morales
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FECHA
FIRMA
HORA
NOMBRE
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES: 15

(Cliente)
Telefono:

Cod 003

516103

516105

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda.
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: SALAR DE ATACAMA S/N
CIUDAD- REGION: Reive Región de Atacama

Fecha: 11/01/2019

IDENTIFICACIÓN EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador
Medidor pH HPPCO-II
Medidor Cloro
Pozometro
Bomba
O_2 HPPCO-II

TRANSPORTE
Hora de despacho
Avion ✓
Bus
Terrestre
Cliente

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

MATRIZ
TIPO DE MATRIZ: Agua Potable; Agua de Bebida; Agua subterranea; Agua Superficial ✓; Agua de mar; Riles; Residuos sólidos; Lodos /sedimentos; Suelos; Otros

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	04/13/345010-01	04/13/345009-01	04/13/345011-01	N° ENVASES
	Ante represa Tilomonte	11/01	09:50	8,39	16,15	-0,1	16,05	–	6525	0,42	3265									X			03
	~~LM-17~~	~~11/01~~	~~16:23~~	~~7,23~~	~~24,43~~	~~0,1~~	~~24,33~~	–	~~261300~~ 0.2024	~~0,19~~						ANULADA					X		03
	Vertiente Reive	11/01	15:25	7,52	24,51	-0,1	24,41	–	4253	0,67	2127											X	03

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES: 06
O. Mora A.			Vidrio Plastico	
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
		NOMBRE / HORA LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida	Telefono:

516129 516130 516131 516132 516133 516134

Plar

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

DIRECCIÓN: Salar de Atacama s/n

CIUDAD- REGIÓN: II Región

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua de Bebida ___ Agua subterranea ___ Agua Superficial ✓ Agua de mar ___ Riles ___ Residuos sólidos ___ Lodos /sedimentos ___ Suelos ___ Otros ___

Fecha: 12/01/2019

IDENTIFICACIÓN EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador:
Medidor pH: MPPCO-IT
Medidor Cloro:
Pozometro:
Bomba: MPPCO-IT

TRANSPORTE

Hora de despacho:
Avion: ✓
Bus:
Terrestre:
Cliente:

PARAMETROS (Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

OT.1313453003-01 | OT.1313453004-01 | OT.1313453005-01 | OT.1313453006-01 | OT.1313453007-01 / OT.1313453008-01

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua - Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico) (metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	Parámetros	N° Envases
	LM-05	12/01	10:04	–	–	-0,1	Sin Acceso a Punto por Presencia de Flamencos													X (OT.1313453003-01)	0
	LM-06	12/01	10:04	–	–	-0,1	Sin Acceso a Punto por Presencia de Flamencos													X (OT.1313453004-01)	0
	LM-07	12/01	11:47	8,15	20,02	-0,1	19,92	–	7634	0,63	37680									X (OT.1313453005-01)	03
	LM-08	12/01	12:02	–	–	-0,1	Sin Acceso a Punto por Presencia de Flamencos													X (OT.1313453006-01)	0
	LM-09	12/01	13:46	8,04	27,35	-0,1	27,25	–	76920	1,11	38470									X (OT.1313453007-01)	03
	LM-10	12/01	13:36	7,94	27,05	-0,1	26,95	–	96540	1,15	48390									X (OT.1313453008-01)	03

MUESTREADO POR: O. Rojas R.

NOMBRE

FIRMA

ENTREGADO POR: Ok

NOMBRE

FIRMA

RECIBIDO POR:

FIRMA

NOMBRE

LABORATORIO HIDROLAB S.A.

FECHA

HORA

Temperatura de recepción: Vidrio Plastico

T° Medida

T° Corregida

TOTAL DE ENVASES: 09

(Cliente)

Teléfono:

Cod.003

516135

516137

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Salar de Atacama S/N
CIUDAD- REGIÓN: Toconce Región de Atacama

Fecha: 12/01/2019

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador
Medidor pH: MPPCO-IT
Medidor Cloro
Pozometro
Bomba
O_2: MPPCO-IT

TRANSPORTE

Hora de despacho
Avion: ✓
Bus
Terrestre
Cliente

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ✓ Riles ___ Suelos ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

01/13/1345048-01
01/13/1345049-01
01/13/1345050-01

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - Estático - Dinamico) (metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	01/13/1345048-01	01/13/1345049-01	01/13/1345050-01	N° ENVASES
	MPS-AA	12/01	10:30	7,94	20,09	-0,1	19,99	-	66640	0,22	30330 —	—	0,831							X			03
	MPS-AB	12/01	10:53	6,84	16,91	-0,1	16,81	-	42000	0,12	117800 —	—	0,777								X		03
	MPS-CB	12/01	13:02	6,71	19,58	-0,1	18,48	-	26760	0,47	120100 —	—	1,340									X	03

MUESTREADO POR: O. Mora
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA
FECHA
HORA
NOMBRE
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES: 09

(Cliente)
Telefono

Cod.003

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Reine
CIUDAD- REGIÓN: Reine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 23-02-19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-047
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

	1313500900-01	1313500898-01	1313500987-01						N° ENVASES
MP-06A	X								4
MP-06B		X							4
LM-16			X						4
7									

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)												
	MP-06A	23-02	12:35	7,29	22,01	-0,2	21,99		28,97	1,03	G/L 14,89								
	MP-06B	23-02	13:00	6,60	21,93	-0,2	21,91		MS/L 214,2	0,28	G/L 114,0								
	LM-16	23-02	10:45	7,09	25,48	-0,2	25,46		43335	1,14	2170								
	7																		

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES :
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida	Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 23-02-19

CLIENTE: Albemarle Limitada

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama.

DIRECCIÓN: Peine

CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPCO-047
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1313508998-01	1313509947-01	1313509946-01	1313509945-01	1313509942-01				N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																					
	MP-09A	23-02	09:55	7,21	22,17	-0,2	22,15		4587	0,09	2293									X								4
	MP-04A	23-02	11:20	7,30	25,81	-0,2	25,80		6833	1,10	3497										X							4
	MP-04B	23-02	11:30	6,17	26,17	-0,2	26,15		mS/cm 234,7	0,20	G/L 126,2											X						4
	MP-05A	23-02	13:30	7,43	23,44	-0,2	23,42		31127	0,83	G/L 15,23												X					4
	MP-05B	23-02	13:52	6,46	21,21	-0,2	21,19		mS/L 228,1	0,21	G/L 120,2													X				4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	TOTAL DE ENVASES :
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
Luis Cortes		NOMBRE / HORA	T° Corregida	Telefono:
FIRMA	FIRMA	LABORATORIO HIDROLAB S.A.		

Cod.003

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 20-07-19

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPKO-041
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT [redacted]) G/L	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13350897-01	13350894-01	13350896-01	13350895-01					N° ENVASES
Sub.	MP-03A	20-7	16:38	7,61	17,35	0,-2	17,33		9082	0,09	mG/L 4380									X								4
"	MP-03B	20-7	17:00	6,77	17,05	0,-2	17,03		189200	0,02	96,49										X							4
"	MP-01A	20-7	12:10	7,46	17,13	0,-2	17,11		22960	1,03	11,40											X						4
"	MP-01B	20-7	15:45	6,55	20,04	0,-2	20,02		280,3 mS/cm	0,02	123,1												X					4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama.
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha:

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH ___
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT ~~(mg/L)~~ g/L	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	N° ENVASES							
	MPS-AA	19/02	17:05	8,01	20,80	0,-1	20,79		76060	0,02	38,03	- MUESTREO MEDIANTE BAILERS segun solicitado por cliente								X							
	MPS-AB	19/02	17:15	7,77	19,66	0,-1	19,65		115900	0,01	57,95	- MUESTREO MEDIANTE BAILERS segun solicitado por cliente.									X						
	LM-05	19/02	17:20	Sin	ACCESO	POR	PRESENCIA	DE	FLAMENCOS													X					
	LM-06	19/02	18:00	Sin	ACCESO	POR	PRESENCIA	DE	FLAMENCOS														X				
	7																										

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	TOTAL DE ENVASES :
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida	Telefono:

Cod 003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 19-02-19

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine.

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPCO 041
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT ~~(mg/L)~~ g/L	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1335089 1-01	1335094-01	1335096-01	1335096 0-01	1335096 2-01				N° ENVASES
	MPS-CB	19/02/19	13:40	6,66	20,04	0,-1	~~20,04~~ 20,03		mS/cm 314,5	0,12	g/L 123,2									X								4
	L-M 10	19/02/19	14:30	7,51	28,08	0,-1	28,07		uS/cm 152800	0,30	76,38										X							4
	LM-09	19/02/19	15:20	7,65	28,51	0,-1	28,50		143,5 mS/cm 200	0,56	71,69											X						4
	LM-08	19/02/19	16:42	8,20	28,44	0,-1	28,43		85,120 uS/cm	0,15	42,56												X					4
	LM-07	19/02/19	16:10	8,15	29,41	0,-1	29,40		93400 uS/cm	0,29	46,75													X				4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	TOTAL DE ENVASES :
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida	Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albermarle Limitada.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ____ Agua Superficial ____ Residuos sólidos ____ Otros ____
Agua de Bebida ____ Agua de mar ____ Lodos /sedimentos ____
Agua subterranea X Riles ____ Suelos ____

Fecha: 21-02-19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ____
Medidor pH MPPCO-041
Medidor Cloro ____
Pozometro ____
Bomba ____

TRANSPORTE

Hora de despacho ____
Avion ____
Bus ____
Terrestre ____
Cliente ____

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

N° ENVASES	1313508888-01	1313507555-01	1313507570-01	1313508890-01	1313508889-01			

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT ~~(mg/L)~~ G/L	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)												
	PP-01	21-02-19	15:22	6,95	21,99	0,-2	21,97		60800	1,03	25,37								
	PP-02	21-02-19	12:50	7,21	22,57	0,-2	22,55		64260	0,94	33,60								
	PP-03	21-02-19	13:37	7,23	26,06	0,-2	26,04		26760	1,24	13,32								
	MP-07A	21-02-19	14:48	7,26	22,33	0,-2	22,31		13750	1,73	6810 mg/L								
	MP-08A	21-02-19	17:00	POZO EN MAL ESTADO															

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción
			Vidrio / Plastico
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :

(Cliente)

Telefono: ____

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ___ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 21-02-19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPCO-547
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1313509 50-01	1313509 51-01	1313509 53-01						N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																					
	Vertiente Peine	21-02	09:30	7,64	24,08	0,-2	24,06		3440	0,30	1676									X								4
	Tilomonte	21-02	10:20	8,45	16,34	0,-2	16,32		5901	0,05	2949										X							4
	LM-17	21-02	18:00	SIN ACCESO AL PUNTO																		X						4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	TOTAL DE ENVASES :
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA / LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida	Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 22-02-19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-047
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1335094 8-01	1335099 9-01							N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																					
	MP-12 A	22-02	15:57	7,91	24,97	0,-2	24,95		17107	0,03	8523									X								4
	QUEBRADA QAMAR	22-02	16:10	SIN	ACCESO			AL	PUNTO												X							4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida ___
T° Corregida ___

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono: ___

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

DIRECCIÓN: Peine

CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ___ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 22-02-19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-047
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT ~~(mg/L)~~ g/L	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1335103 5-01	1335103 4-01	1335103 3-01	1335100 0-01	1335100 0-01				N° ENVASES
	LM-11	22-02	12:35	7,77	24,46	-0,2	24,44		ms/cm 207,5	0,53	107,4									X								4
	LM-12	22-02	11:07	7,86	22,89	-0,2	22,97		1580 µS/cm	0,18	79,42										X							4
	LM-13	22-02	13:55	7,39	31,75	-0,2	31,93		ms/cm 232,0	0,01	120,6											X						4
	LM-14	22-02	14:50	8,03	29,70	-0,2	29,70		1463 µS/cm	0,02	72,78												X					4
	BA-31	22-02	11:45	7,31	23,30	-0,2	23,27		ms/cm 204,5	0,45	103,7													X				4

MUESTREADO POR: Luis Cortes

NOMBRE

FIRMA

ENTREGADO POR:

NOMBRE

FIRMA

RECIBIDO POR:

FIRMA FECHA

NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción

Vidrio Plastico

T° Medida

T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :

(Cliente)

Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 20-02-19

CLIENTE: Albemarle Limitada

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

DIRECCIÓN: Peine

CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ____ Agua Superficial X Residuos sólidos ____ Otros ____
Agua de Bebida ____ Agua de mar ____ Lodos /sedimentos ____
Agua subterranea ____ Riles ____ Suelos ____

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ____
Medidor pH MPPCO-047
Medidor Cloro ____
Pozometro ____
Bomba ____

TRANSPORTE

Hora de despacho ____
Avion ____
Bus ____
Terrestre ____
Cliente ____

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1313509944-01	1313509931-01	1313509811-01	1313509801-01					N° ENVASES
Sup	LM-01	20-2	11:20	8,20	19,54	0,-2	19,52		95,60	1,32	G/L 47,60									X								4
"	LM-02	20-2	10:53	8,11	18,75	0,-2	18,73		93600	0,12	G/L 46,23										X							4
"	LM-03	20-2	14:00	8,24	24,16	0,-2	24,13		100500 uS/cm	1,13	G/L 50,27											X						4
"	LM-04	20-2	13:40	8,16	26,37	0,-2	26,35		111200	1,13	G/L 55,63												X					4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama.
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ✓ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ✓ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 05/03/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-041
Medidor Cloro ___
Pozometro Poz-037.
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT ~~(mg/L)~~ g/L	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13135613 6-01	13135613 3-01	13135613 4-01	13135613 6-01					N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																						
A. Sup.	LM-07	05/03	13:24	8,27	25,84	-0,2	25,82		8650	1,70	44,34									X									4
A. Sup	LM-10	05/03	14:50	7,66	28,48	-0,2	28,46		13570	0,09	67,96										X								4
A. Sup.	LM-09	05/03	15:09	7,81	29,84	-0,2	29,87		12130	0,09	60,68											X							4
Sub.	MPS-CB	05/03	15:55	6,75	19,70	-0,2	19,68		4510	0,01	123,4												X						4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitado.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama.
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 05/03/2019

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-047
Medidor Cloro ___
Pozometro P02-38
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT ~~(mg/L)~~ G/L	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13135613159-01	13135613160-01	13135613161-01	13135613138-01	13135613135-01				N° ENVASES
A.sub.	MPS-AB	05/03	11:20	7,70	20,59	-0,2	20,57		126000	0,89	63,25	MUESTREO CON BAILERS								X									4
A.sub	MPS-AA	05/03	11:30	8,00	21,25	-0,2	21,23		74080	0,88	37,08	MUESTREO CON BAILERS.									X								4
A.sup.	LM-06	05/03	12:03	8,34	29,43	-0,2	29,41		70800	0,09	35,36											X							4
A.sup.	LM-05	05/03	12:15	SIN ACCESO AL PUNTO, PRESENCIA DE FLAMENCO																			X						4
A.sup	LM-08	05/03	13:00	8,28	30,03	-0,2	30,01		73290	0,09	36,67													X					4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 06/03/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-047.
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

	1313561166-01	1313561167-01	1313561066-01	1313561067-01					N° ENVASES
Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:									
Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras									
Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.									
Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras									
Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras									

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT ~~(mg/L)~~ G	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1313561166-01	1313561167-01	1313561066-01	1313561067-01					N° ENVASES
A sub	MP-06 A	06/03	14:30	7,27	22,74	-0,2	22,72		26350	1,09	12,32									X									4
A sub	MP-06B	06/03	14:57	6,54	21,80	-0,2	21,78		µS/cm 216,7	0,01	123,7									X	X								4
A.sub	MP-05A	06/03	16:21	7,47	22,20	-0,2	22,18		25240	0,13	10,23											X							4
A-sub	MP-05B	06/03	16:44	6,48	22,88	-0,2	20,80		µS/cm 229,1	0,02	120,0												X						4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio | Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :

(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama.
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ✓ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 06/03/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-04T
Medidor Cloro ___
Pozometro P02-3T
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1313561165-01	1313560069-01	1313560068-01	1313561143-01					N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																					
A. Sub	MP-09A	06/03	11:30	7,21	25,63	-0,2	25,61		4623	1,31	2303									✓								4
A. Sub	MP-04A	06/03	12:40	7,32	27,22	-0,2	27,22		7061	1,30	3520										✓							4
A. Sub	MP-04B	06/03	13:04	6,12	26,78	-0,2	26,76		mS/cm 237,2	0,29	G/L 126,7											✓						4
A. pul.	LM-16	06/03	13:34	7,35	27,48	-0,2	27,46		4880	1,24	2411												✓					4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	TOTAL DE ENVASES :
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA — LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida	Telefono:

Cod.003

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 07/03/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-04T
Medidor Cloro ___
Pozometro P02-03T
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

	1313560 71-01	1313560 72-01	1313561 51-01	1313561 52-01	1313561 55-01				N° ENVASES
A.sup. Vert. Peine	X								4
A.Sup. Anterepresa Tilomonte		X							4
A.sub PP-02			X						4
A.sub PP-03				X					4
A.sub MP-07A					X				4

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros
A.sup.	Vert. Peine	07/03	09:30	7,69	24,31	-0,2	24,29		4314	1,89	2157								
A.Sup.	Anterepresa Tilomonte	07/03	10:25	8,46	14,83	-0,2	14,81		3176	2,29	3176								
A.sub	PP-02	07/03	11:37	7,26	22,82	-0,2	22,80		65020	0,92	G/L 33,01								
A.sub	PP-03	07/03	12:39	7,30	26,16	-0,2	26,14		26830	1,05	G/L 13,47								
A.sub	MP-07A	07/03	13:51	7,30	22,18	-0,2	22,16		14095	1,58	7045								

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE Luis Cortes
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :

(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama.
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

Fecha: 07/03/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador
Medidor pH MPPCO-047
Medidor Cloro
Pozometro Poz-37
Bomba

TRANSPORTE

Hora de despacho
Avion
Bus
Terrestre
Cliente

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial P ___ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea V ___ Riles ___ Suelos ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT ~~(mg/L)~~	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1313561531	1313561541	1313561321						N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)								Hora													
A.Sub	PP-01	07/03	15:09	7,03	21,85	-0,2	21,83		36570	0,05	G/C 18,28									X								4
A.Sub	MP-08A	07/03	Sin acceso al punto, pozo en mal estado												15:39						X							4
A.Sup	LM-17	07/03	Sin acceso al punto de monitoreo.												16:10							X						4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 08/03/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-047
Medidor Cloro ___
Pozometro P02-37
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT ~~(mg/L)~~	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13356164-01	13356140-01	13356139-01						N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																					
A.Sub	MP-03B	08/03	14:15	6,70	17,09	-0,2	17,06		mS/cm 204,7	0,01	g/L 109,4									X								4
A.Sup	LM-04	08/03	14:45	8,02	39,03	-0,2	39,01		15800	0,03	g/L 79,12										X							4
A.Sup.	LM-03	08/03	15:00	8,18	24,68	-0,2	24,66		122100	0,03	g/L 63,73											X						4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :

(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ___ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 09/03/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-041
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

	1313561149-01	1313561150-01							N° ENVASES

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1313561149-01	1313561150-01							N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																					
A.sup	LM-12	09/03	10:30	7,96	21,32	-0,2	21,30		1534 µS	0,11	G/L 76,60									X								4
A.sup	LM-11	09/03	11:55	7,83	22,34	-0,2	22,32		1989 µS	0,01	G/L 99,53										X							4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	TOTAL DE ENVASES :
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida	Telefono:

Cod.003

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine.

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 08/03/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-047
Medidor Cloro ___
Pozometro P02-37
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1313561-41-01	1313561-42-01	1313561-62-01	1313561-63-01	1313561-61-01				N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																					
A.sup	LM-02	08/03	11:05	8,18	19,48	-0,2	19,44		92750	0,16	G/L 46,48									X								4
A.sup	LM-01	08/03	11:30	8,20	20,08	-0,2	20,24		94000	1,12	G/L 46,99										X							4
A.sub	MP-01B	08/03	12:40	6,36	17,72	-0,2	17,70		MS/cm 239,1	0,03	G/L 124,1											X						4
A.sub	MP-01A	08/03	12:09	7,57	19,54	-0,2	19,52		26880	0,91	G/L 13,10												X					4
A.sub	MP-03A	08/03	13:55	7,65	17,26	-0,2	17,24		8879	0,14	4392													X				4

MUESTREADO POR:
Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama.
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ____ Agua Superficial X Residuos sólidos ____ Otros ____
Agua de Bebida ____ Agua de mar ____ Lodos /sedimentos ____
Agua subterranea X Riles ____ Suelos ____

Fecha: 09/03/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ____
Medidor pH MPCO-041
Medidor Cloro ____
Pozometro P02-37
Bomba ____

TRANSPORTE

Hora de despacho ____
Avion ____
Bus ____
Terrestre ____
Cliente ____

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13135614 5-01	13135614 6-01	13135614 8-01	13135614 4-01	13135607 0-0				N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																					
A.sub	(Ex-LM-15) BA-31	09/03	11:20	7,29	23,92	-0,2	23,90		ms/cm 204,5	0,01	G/L 110,0									X								4
A.sup.	LM-13	09/03	13:24	6,79	28,85	-0,2	28,83		ms/cm 216,5	0,03	G/L 172,3										X	X						4
A.sup.	LM-14	09/03	14:12	8,13	20,35	-0,2	20,33		150300	0,08	G/L 75,12										X	X						4
A.sup	Quebrada Camar	09/03	15:30	SIN	ACCESO				AL	PUNTO													X					4
A.sub.	MP-12A	09/03	15:23	7,75	24,34	-0,2	24,32		16760	0,15	G/L 83,30													X				4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCION: Peine
CIUDAD-REGION: San Pedro de Atacama

MATRIZ
Tipo de Matriz: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos acuosos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos (sedimentos) ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 02-04-14

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Estación meteorológica ___
Kit Fenol: MPPCO-47
Kit Por Cloro ___
Potenciómetro: P02-37
Sonda ___

TRANSPORTE
Hora de despacho ___
Avión ___
Bus ___
Tamaño ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo internos y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2005 – NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras – Ordinario SISS 2969 – Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas – NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras – Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras – NCh 411/4 Guía para el muestreo de aguas naturales y residuales – NCh 411/5 Guía para el muestreo de ríos y cuerpos de agua. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras – PMM 015 Recolección manual de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte III: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Matriz	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (µS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Olor	Nivel Freático - Estación - Descripción	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13136085 9-1	13136086 1-1	13136083 9-1	13136086 0-1	13136086 2-1				N° Envases
A.sub	PP-02	02/04	11:50	6,91	22,40	-0,2	22,38		62450	1,93	GLC 31,19									X								4
A.sub	PP-03	02/04	12:43	7,06	26,23	-0,2	26,21		26440	1,18	GLC 13,17										X							4
A.sup	Antecapas-Tilomonte	02/04	13:00	8,34	19,00	-0,2	18,98		6289	3,08	3145											X						4
A.sub	MP-7A	02/04	14:24	7,19	22,25	-0,2	22,05		13140	1,90	6600												X					4
A.sub	PP-01	02/04	15:32	6,81	21,68	-0,2	21,46		60520	1,29	GLC 30,24													X				4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE: Luis Cortes
FIRMA:

ENTREGADO POR:
NOMBRE:
FIRMA:

RECIBIDO POR:
FIRMA: FECHA:
NOMBRE: HORA:
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción: Vidrio ___ Plástico ___
T° Medida ___
T° Corregida ___

TOTAL DE ENVASES:
(Cliente)
Tubrum: ___

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 02-04-17

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
CIUDAD/REGION: San Pedro de Atacama

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador:
Nº de serie: MPPCO-47
Flexómetro:
Termómetro: P02-37
Bomba:

TRANSPORTE
Hora de despacho:
Avión:
Bus:
Camioneta:
Otros:

MATRIZ
Marque matriz: Agua Potable: ___ Agua Superficial: X Residuos líquidos: ___ Otros: ___
Agua de Bebida: ___ Agua de mar: ___ Lodos (ver ficha LIMS): ___
Agua subterránea: X Riles: ___ Suelos: ___

PARAMETROS
(Indicar uno o más parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCh 409/2 of 2004 - NCh 411/5 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2563 - Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCh 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras - Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Superficial: NCh 411/2 Guía de manejo y preservación de muestras - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua - Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales - Recolección y manejo de muestras - Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Matriz	Punto de Muestreo	Hora Muestreo: Fecha	Hora Muestreo: Hora	pH	Temperatura (°C): Obtenida (°C)	Temperatura (°C): Corregida (°C)	Temperatura (°C): Corregida (°C)	C. Res. Libre (mg/L)	Conductividad Eléctrica (uS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Caudal (Canal Cerrado) (m3/s)	Nivel freático - Estático - Dinámico (metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	Envases N°
A.sub	MP-08 A	02/04	16:27	6,91	18,17	-0,2	18,15		7998	0,33	4024									4
A.sup	Vega Peine	02/04	17:00	7,52	24,66	-0,2	24,64		4036	2,35	2013									4
A.sup	LM-17	02/04	17:20	17:20	Sin	acceso	al	Punto												4

Envases	131360861	131360838-1	131360840-1
	X		
		X	
			X

MUESTREADO POR: Luis Castes
NOMBRE: Luis Castes
FIRMA:

ENTREGADO POR:
NOMBRE:
FIRMA:

RECIBIDO POR:
FIRMA: FECHA:
NOMBRE: HORA:
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción: Vidrio: Plástico:
1° Muestra:
1° Corregida:

TOTAL DE ENVASES:
(Diario):
Total envs.:

CÓDIGO

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Cliente: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Peine
Ciudad/Región: San Pedro de Atacama

Fecha: 04/04/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador:
Identificador: MPPCO-47
Identificador Cliente:
Contenedor: P02-3T
Detalle:

TRANSPORTE
Nombre de despacho:
Avión:
Bus:
Turnubu:
Chofer:

PARAMETROS
(Indicar uno o más parámetros, indicar OT asociada)

MATRIZ
Tipo de matriz: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Mar ___ Agua de mar ___ Lodos (sedimentos) ___
Agua subterránea ___ Riles ___ Suelos ___

Muestreo puntual realizado según: protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 ref 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ord normar SISS 2003 - Procedimiento interno: PM16-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras - Procedimiento interno PMS-015 Recolección manual de muestras

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCH 411/4 Guía para el muestreo de lodos naturales y artificiales - NCH 411/2 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-010 Recolección manual de muestras - PMM-011 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua - Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales - Procedimiento y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Matriz	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Ambiente (°C)	Temperatura Cuerpo de Agua	Temperatura Muestra (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SST mg/L	Olores (Bajo, Sector, Intenso)	Nivel (Estático - Dinámico) (m)	Aspectos y condiciones del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	N° Envases
A.sup	LM-07	04/04	13:45	8,09	19,99	-0,2	19,97		61480	1,33	30,74	Lluvias precipitadas el día anterior.								4
A.sup	LM-08	04/04	14:15	8,08	22,89	-0,2	22,87		56610	1,41	28,34	"		"		"	"			4
A.sup	LM-06	04/04	15:10	8,18	25,44	-0,2	25,42		55580	1,57	27,80	"		"		"	"			4
A.sup	LM-05	04/04	15:30	Sin acceso, presencia de flamencos.																4

Envase N°	Parámetros
1313608441	
1313608443	
1313608445	
1313608446	

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA
FECHA
NOMBRE
LABORATORIO/BODEGA
HORA

Temperatura de recepción
Vidrio: Plástico:
1° Medida
2° Contraprueba

TOTAL DE ENVASES:
(Cliente)
Iniciales

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Cliente: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Peine
Ciudad/Región: San Pedro de Atacama

Fecha: 03-04-19

IDENTIFICACIÓN EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo Muestreador
Nº Serie: MPPCO-47
Medidor Otro
Posición: Poz-37
Sonda

TRANSPORTE
Hora de Despacho
Avión
Bus
Temuco
Otros

PARAMETROS
Indicar con a mas parametros, indicar UT cantidad

MATRIZ
Agua Potable
Agua Superficial: X
Residuos sólidos
Otros
Agua de Bebida
Agua de mar
Lodos hidrometalúrgicos
Agua subterránea: X
Ríos
Suelos

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2562 - Procedimiento interno PMM-013 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCh 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras - Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - NCh 411/4 Guía para el muestreo de aguas naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte III: Muestreo de Aguas Residuales – Instrucciones y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Patrón Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl libre (mg/L)	Conductividad (µS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Caudal (Disp. Sonda) (m³/s)	Nivel (Freático - Pozo - Desarrollo) (metros)	Apariencia y condición del equipo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	Envases	Nº Envases
A.sup-	LM-03	03/04	12:50	7,81	21,70	-0,2	21,68		132,900	1,01	G/L 66,51									X	4
A.sub	MP-3A	03/04	13:30	7,58	17,22	-0,2	17,21		8824	0,22	4339									X	4
A.sub	MP-3B	03/04	13:50	6,58	17,16	-0,2	17,14		NS/CA 223,8	0,29	G/L. 104,8									X	4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA
FECHA
NOMBRE
HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Valdo
Flodos
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES
(Cliente)
Teléfono:

Cod 003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitado
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCION: Peine
CIUDAD-REGION: San Pedro de Atacama

MATRIZ
TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos (sedimentos) ___
Agua subterránea X Ríles ___ Suelos ___

Fecha: 03/04/019

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador: ___
Medidor pH: MPPCO-47
Medidor Cond: ___
Fotómetro: Do2-37
Sondas: ___

TRANSPORTE
Hora de despacho: ___
Hielo: ___
Bus: ___
Temperatura: ___
Chofer: ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parametros, indicar OT adicional)

13136084 9	13136085 0	13136087 5	13136087 2	13136084 7				
X								4
	X							4
		X						4
			X					4
				X				4

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2500 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCh 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua - Procedimiento Interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Ident	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SST (mg/L) g/L	Calidad (Olores Sacch) (metros)	Nivel (Freático - Estático - Dinámico) (metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros								
A.Sup	LM-02	03/04	09:55	7,86	15,09	-0,2	15,07		15090	0,92	42,61																
A.Sup	LM-01	03/04	10:30	7,91	16,92	-0,2	16,90		11600	0,99	45,17																
A.sub	MP-1A	03/04	11:08	7,30	17,97	-0,2	17,95		24950	0,93	12,02																
A.sub	MP-1B	03/04	11:35	6,18	17,05	-0,2	17,03		ms/cm 254,5	0,19	121,6																
A.sup	LM-04	03/04	12:30	7,66	22,86	-0,2	22,84		159400	0,31	84,92																

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE: Luis Cortes
FIRMA:

ENTREGADO POR:
NOMBRE:
FIRMA:

RECIBIDO POR:
FIRMA: FECHA:
NOMBRE: LABORATORIO HIDROLAB S.A. HORA:

Temperatura de recepción
Medida: Rango:
T° Medida:
T° Corregida:

TOTAL DE ENVASES:
(Cliente):
Teléfono:

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCION: Peine
CIUDAD / REGION: San Pedro de Atacama
MATRIZ

Tipo de matriz: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos líquidos ___ Otros ___
Agua de Riego ___ Agua de mar ___ Lodos/Sedimentos ___
Agua subterránea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 04/04/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador:
Nucleo pH: MPPCO-047
Medidor Cond:
Termómetro: P02-37
Botella:

TRANSPORTE
Nom. de despacho:
Avión:
Bus:
Terrestre:
Cliente:

PARAMETROS
(indicar uno o más parámetros, indicar OT asociada)

1313608870	1313608869	1313608942	1313608941	1313608868					

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 al 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2880 - Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y preparación de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Ignmt	Punto de Muestreo	Hora Muestreo Fecha	Hora Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Factor Corrección	Correg. de T (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (µS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Caudal (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - Profundo) (Diámetro metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros								
A.sub	MPS-AA	04/04	10:00	7,77	18,61	-0,2	18,59		7/900	1,22	GLL 36,52	MUESTREO con metodo Bailer, solicitado por cliente								X							4
A.sub	MPS-AB	04/04	10:20	7,39	17,57	-0,2	17,57		1853/60	0,67	GLL 32,68	"		"	"	"		"			X						4
A.sup	LM-09	04/04	11:30	8,05	17,77	-0,2	17,75		655/60	1,44	GLL 32,76	Precipitación de lluvia el día anterior										X					4
A.sup	LM-10	04/04	11:58	7,68	17,54	-0,2	17,52		1837/60	0,97	GLL 51,40	"			"			"					X				4
A.sub	MPS-CB	04/04	12:25	6,53	18,07	-0,2	18,05		mS 237,8	0,40	GLL 120,1	"			"			"						X			4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE: Luis Cortes
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA
Hora:
NOMBRE LABORATORIO HIDROLAB S.A.
FIRMA

Temperatura de recepción
Vidrio: Plástico:
1° Medida
1° Corregida

TOTAL DE ENVASES:
(Cliente)
Teléfono

Cod 003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Albemarle Limitada
Salar de Atacama
Peine
San Pedro de Atacama

Agua Superficial: X

Fecha: 05/04/19

Modelo: MPCO-47
Equipo: Poz-37

PARAMETROS

1313608S7
1313608S6

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo internos y Normativas asociadas

Matriz	Punto de Muestreo	Fecha	Hora	Observación		
A sup	LM-12	05/04	11°°	Sin acceso al punto de monitoreo	X	
A.Sup	LM-13	05/04	11°°	Sin acceso al punto de monitoreo		X

MUESTREADO POR: Luis Cortes

FIRMA: [firma]

ENTREGADO POR

RECIBIDO POR

TOTAL DE ENVASES

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia

(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Cliente: Albemarle limitada.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Comuna: Peine
Ciudad: San Pedro de Atacama

Fecha: 05/04/19

IDENTIFICACION DEL PUNTO DE MUESTREO

Muestreador: MPPLO-47
Hoja de Ruta: P26-37

TRANSPORTE

PARAMETROS

MATRIZ

Agua Potable: ___ Agua Superficial: X Residuos sólidos: ___ Otro: ___
Agua de Bebida: ___ Agua de mar: ___ Lodos residuales: ___
Agua subterranea: X Riles: ___ Suelo: ___

Muestreo puntual realizado según procedimiento de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCh 409/2 al 2004 - NCh 411/10 Guía de manejo y preservación de muestras - Guía Ismo SISS 2003 - Procedimiento interno PUMA-013 Recepción manual de muestras
Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCh 411/10 Guía de manejo y preservación de muestras - Procedimiento interno PUMA-013 Recepción manual de muestras
Agua Superficial: NCh 411/9 Guía de manejo y preservación de muestras - NCh 411/4 Guía para el muestreo de aguas naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua - Procedimiento interno PUMA-013 Recepción manual de muestras - Pauta 318 Recepción automática de muestras
Riles: NCh 411/10 Calidad del agua - Guía de Muestreo de Aguas Residuales - Determinación y medición de caudales - Procedimiento interno PUMA-013 Recepción manual de muestras

Matriz	Punto de Muestreo	Toma Muestra Fecha	Toma Muestra Hora	pH	Temperatura Diseño (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl2 Res (mg/L)	Conductividad (µS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	pH (pH)	Caudal (Gasto Sondeo) (m³/s)	Color (Pantone - Rubros - Gramos/litro)	Apariencia y olor con respecto al cuerpo de agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13136083 7	13136085 2	13136085 3	13136085 5	13136085 8				
A. sub	MP-12A	05/04	09:42	7,41	22,85	-0,1	22,83	-	16220	1,51	8153									X									
A. sup	Quebrada Camar	05/04	10:00	Sin acceso al punto de monitoreo																	X								
A. sub	BA-31 (EX-LM15)	05/04	10:30	Sin acceso al punto de monitoreo																		X							
A. sup	LM-14	05/04	10:40	Sin acceso al punto de monitoreo																			X						
A. sup	LM-11	05/04	10:50	Sin acceso al punto de monitoreo																				X					

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE: Luis Cortes
FIRMA:

ENTREGADO POR:
NOMBRE:
FIRMA:

RECIBIDO POR:
FIRMA: FECHA:
NOMBRE: HORA:
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción: °C
1° Medida: ___
2° Corregida: ___

TOTAL DE ENVASES:
Cliente: ___
Hidrolab: ___

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACIÓN SE USARÁ EN EL INFORME

Fecha: 06/06/19

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de muestreo: Salar de Atacama
Región: Zeias
Comuna: San Pedro de Atacama

MATRIZ
Tipo de muestra: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos líquidos ___ Otro ___
Tipo de Fuente ___ Agua de mar ___ Lodos Industriales ___
Agua subterránea NO Riles ___ Suelo ___

INFORMACIÓN EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador
Modelo: MPPe-017
Hacia Dos
Muestreo: P22-37
Sonda

TRANSPORTE
Hora de inicio ___
Auto ___
Bus ___
Tamaño ___
Carro ___

PARÁMETROS
Indicar con cruz (X) para determinar, indicar N° envases

Marcar con cruz (X) para determinar, indicar N° envases

Especificar normas aplicadas según procedimiento de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCh 409/2 et 2005 - NCh 2313 Guía de muestreo y conservación de muestras - Original NH 2883 2000 - Actualmente vigente: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterránea: NCh 411/3 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCh 411/10 Guía de técnicas y preservación de muestras - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Superficial: NCh 411/2 Guía de técnicas y preservación de muestras - NCh 411/4 Guía para el muestreo de aguas naturales superficiales - NCh 411/9 Guía para el muestreo de lodos provenientes de aguas - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 1333 Calidad del agua - Parte 2: Muestreo de Aguas Residuales - Formato de muestreo de muestras - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Cliente	Punto de Muestreo	Hora Muestreo: Fecha	Hora	pH	Temperatura: Sonda (°C)	Patrón Calibrado	Corregida (°C)	Cl Rápido (mg/L)	Sondeo Nivel (cm/m)	Caudal Nivel (m/s)	NO3 (mg/L)	Cloruros (mg/L)	Nivel Freático (cm/m)	Caudal Medido (m/s)	Observaciones y Detalles de Muestreo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros											
A-sub	MP-05B	06/04	13:15	6,31	20,01	-0,2	20,59	–	223,3	0,02	6/L. 116,6										X										4
A-sub	MP-05A	06/04	12:58	7,24	20,60	-0,2	20,66	–	26,58 m	0,06	6/L 13,15											X									4
A-sub	MP-04B	06/04	10:45	6,04	25,16	-0,2	25,14	–	235,8 m	0,07	6/L. 123,5												X								4
								–																							
								–																							

MUESTREADO POR: Luis Gutier
NOMBRE: Luis Gutier
FIRMA:

INFORMADO POR
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
°C Medida ___
°C Corregida ___

TOTAL DE ENVASES
Cliente ___
Hidrolab ___

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia

(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 06/04/019

CLIENTE: Albemarle Limitada
LUGAR DE MUESTREO: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: Peine
PUNTO ACCESO: San Pedro de Atacama
MATRIZ:

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador
Medidor pH: MPPG-47
Medidor Cond.
Multímetro: POL-37
Sonda

TRANSPORTE
Hora de despacho
Auto
Bus
Terrestre
Otro

PARAMETROS
Indicar uno o más parámetros, Indicar OT asociada

13136851	13136879	13136878	13136877	13136836				

Muestreo puntual realizado según: protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCh 409/2 of 2004 - NCh 411/8 Guía de manejo y conservación de muestras - Sernapesca 2010-2014 - Procedimiento Interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterránea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCh 411/10 Guía de Manejo y preservación de muestras - Procedimiento Interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Superficial: NCh 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - NCh 411/4 Guía para el muestreo de aguas naturales y efluentes - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento Interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-012 Procedimiento automático de muestreo

Riles: NCh 411/9 Calidad de agua - Parte 9: Muestreo de Aguas Residuales - Selección y manejo de muestras. Procedimiento Interno: PMM-012 Recolección manual de muestras

Nombre	Punto de Muestreo	Hora Muestreo: Fecha	Hora	pH	Temperatura: Ambiente (°C)	Punto Rocío	Muestra (°C)	Cloro Libre (mg/L)	Conductividad (µS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SST (mg/L)	Cianuro (Cianuro Total) (mg/L)	Nivel (Freático - Estático - Dinámico) (metros)	Profundidad y densidad de Sondeo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros											
A.sup	LM-16	06/04	11:11	7,14	24,00	-0,2	23,18	–	48824	1,27	2467										X										
A.sub	MP-06A	06/04	11:47	7,04	21,33	-0,2	21,31	–	18650	0,28	G/L 11,52											X									
A.sub	MP-06B	06/04	12:07	6,42	21,61	-0,2	21,59	–	MS 22464	0,11	G/L 115,5												X								
A.sub	MP-09A	06/04	09:40	6,97	23,61	-0,2	23,59	–	84907	0,15	G/L 2217													X							
A.sub	MP-04A	06/04	10:26	6,85	25,15	-0,2	25,13	–	72208	0,21	G/L 25,13														X						

RECIBIDO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
FIRMA

SELLADO POR:
FIRMA
FECHA
HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Hielo
Cantidad

TOTAL DE ENVASES:
Cloro
Tiosulfato

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada.
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA.
DIRECCIÓN: N/A
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial Y Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea Y Riles ___ Suelos ___

Fecha: 10-07-19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-057
Medidor Cloro ___
Pozometro P02-37.
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua - Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	~~Aceites y grasas~~ NF	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13137/177	13137/173	13137/213	13137/214	13137/209				N° ENVASES
A.sub	MP-3A	10-7-19	16:18	7,59	15,37	0	15,37	–	7465	2,96	3760			0,694						X								4
A.sub	MP-3B	10-7-19	16:54	6,23	14,68	0	14,68	–	19,500	1,02	GIL 102,4			0,582	- Conductividad baja a diferencia del Historico						X							4
A-sup	LM-03	10-7-19	17:20	8,09	14,23	0	14,23	–	88830	4,48	GIL. 44,41											X						4
A-sup	LM-04	10-7-19	17:50	8,13	16,25	0	16,25	–	89200	4,40	GIL 44,61												X					4
A-sup	Quebrada CAMAR.	10-7-19	08:50	Sin acceso al punto de monitoreo (sin permiso)																				X				4

MUESTREADO POR:
Luis Cortes
NOMBRE
Luis Cortes
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: S/N
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ___ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 10-7-19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-57
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	(131371189-1)	(131337190-1)	(131337191-1)	(131332191-1)	(131332208-1)				N° ENVASES
A.sup	LM-11	10-7	08:00	Sin Permiso						Conaf, Comunidad Camar										X								4
A.sup	LM-12	10-7	08:10	Sin Permiso						Conaf, Comunidad Camar											X							4
A.sup	LM-14	10-7	08:30	Sin Permiso						CONAF, Comunidad Toconao												X						4
A.sup	LM-13	10-7	08:20	Sin Permiso						Conaf, Comunidad Toconao.													X					4
A.sub	BA-31	10-7	08:40	Sin Permiso						Conaf, Comunidad Toconao.														X				4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 11/07/19

CLIENTE: Albemarle Limitada

Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA

DIRECCIÓN: N/A

CIUDAD- REGIÓN: Peine

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador

Medidor pH MPPCO-57

Medidor Cloro

Pozometro Poz-37

Bomba

TRANSPORTE

Hora de despacho

Avion

Bus

Terrestre

Cliente

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ___ Residuos sólidos ___ Otros ___

Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___

Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

PARAMETROS

(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

	1337171	1337249	1337245						N° ENVASES

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	1337171	1337249	1337245						N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																						
A.sub	MP-06B	11/07	12:20	6,52	20,17	0	20,17	–	22300	0,54	G/L 115,7		1,141							X									4
A.sub	MP-5B	11/07	13:00	6,42	19,66	0	19,66	–	31300	0,29	G/L 119,6		3,592									X							4
A.sub	MP-5A	11/07	13:25	7,42	19,76	0	19,76	–	30530	1,19	G/L 15,20		1,263								X								4

MUESTREADO POR:

Luis Cortes

NOMBRE

FIRMA

ENTREGADO POR:

NOMBRE

FIRMA

RECIBIDO POR:

FIRMA FECHA

NOMBRE HORA

LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción

Vidrio Plastico

T° Medida

T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :

(Cliente)

Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 17-07-19

CLIENTE: Albemarle Limitada.
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: S/N
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPRO-57
Medidor Cloro ___
Pozometro P02-37
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13371215	13371216	13371218	13371179	13371181				N° ENVASES
A.Sup	LM-05	12-7	09:40	Sin acceso, presencia de flamencos y polluelos																X								4
A.Sup	LM-06	12-7	09:35	Sin acceso, presencia de flamencos y polluelos.																	X							4
A.Sub	MPS-AA	12-7	09:55	7,94	12,09	0	12,09	—	66310	4,89	33,17 g/L		0,747	-Toma de muestras con Bailers, segun solicitud del Cliente.								X						4
A.Sub	MPS-AB	12-7	10:00	7,46	13,75	0	13,75	—	15160	0,91	75,83 g/L		0,695										X					4
A.Sub	MPS-CB	12-7	11:40	6,61	17,80	0	17,80	—	218,1 mS/cm	0,55	124,4 g/L		0,803											X				4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES :
Luis Lostes			Vidrio / Plastico	
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA — LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida	Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Limitada
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: S/N
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ____ Agua Superficial X Residuos sólidos ____ Otros ____
Agua de Bebida ____ Agua de mar ____ Lodos /sedimentos ____
Agua subterranea ____ Riles ____ Suelos ____

Fecha: 12-07-19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ____
Medidor pH MPPCO-57
Medidor Cloro ____
Pozometro PO2-37
Bomba ____

TRANSPORTE

Hora de despacho ____
Avion ____
Bus ____
Terrestre ____
Cliente ____

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua - Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	131371217	131371218	131371233	131371234					N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																					
A-sup	LM-07	12-07	10:25	Sin acceso, presencia de flamencos																X								4
A-sup	LM08	12-07	10:20	Sin acceso, presencia de flamencos																	X							4
A-sup	LM-09	12-07	10:45	8,34	8,71	0	8,71	—	48100	3,40	24,05 g/L											X						4
A-sup	LM-10	12-07	11:00	8,07	10,23	0	10,23	—	58160	2,27	29,08 g/L												X					4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	TOTAL DE ENVASES :
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE LABORATORIO HIDROLAB S.A. / HORA	T° Corregida	Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 09/07/19

CLIENTE: ALBEMARLE LIMITADA
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: N/A
CIUDAD-REGIÓN: PEINE

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador:
Medidor pH: MPPCO-05T
Medidor Cloro:
Pozometro: Poz-37.
Bomba:

TRANSPORTE
Hora de despacho:
Avion:
Bus:
Terrestre:
Cliente:

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno. PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua - Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13137111825-01	13137112380-01	13137112351-01						N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)																					
A.sub	MP-08A	09/07	17:22	7,13	15,55	0	15,55	-	6974	3,31	3470			1,320						X								4
A.sup	Vert. Peine	09/07	17:50	7,53	22,84	0	22,84	-	3330	3,13	1665										X							4
A.sup	LM-17	09/07	18:10	Sin	acceso	-	al	punto	de	monitoreo.												X						4

Observación
- Se realiza las medición de parametro con equipo MPPCO-5T de Hidrolab
- No se logra la calibración de Equipo operado por SGA (14'9829)

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES :
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA: Luis Cortes	FIRMA	NOMBRE / HORA — LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida	Telefono

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 11/07/19

CLIENTE: Albemarle Limitada.
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: S/N
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-57
Medidor Cloro ___
Pozometro DO2-37
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua - Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	137377	137371	137371	137371	137371				N° ENVASES
A-sub	MP-9A	11/07	09:37	7,12	22,42	0	22,42	—	4517	2,45	2250		9,228							X								4
A-sup	LM-16	11/07	10:10	7,17	23,89	0	23,89	—	4270	2,74	2137										X							4
A-sub	MP-04A	11/07	10:43	7,20	25,15	0	25,15	—	7250	1,89	3650		0,971									X						4
A-sub	MP-04B	11/07	11:00	6,16	25,21	0	25,21	—	22200	0,40	G/L 125,1		9,486										X					4
A-sub	MP-06A	11/07	11:43	7,13	20,80	0	20,80	—	30380	2,03	G/L 12,72		1,374 ~~12,72~~											X				4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES :
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	
NOMBRE: Luis Cortes	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA: LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida	Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 09/07/19

CLIENTE: ALBEMARLE LIMITADA
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: N/A.
CIUDAD- REGIÓN: San Pedro de Atacama | Peine | AFTA

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO
Equipo muestreador
Medidor pH: MPPCO-ST
Medidor Cloro
Pozómetro: POZ-3T
Bomba

TRANSPORTE
Hora de despacho
Avión
Bus
Terrestre
Cliente

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ____ Agua Superficial X Residuos sólidos ____ Otros ____
Agua de Bebida ____ Agua de mar ____ Lodos /sedimentos ____
Agua subterranea X Riles ____ Suelos ____

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua - Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales - Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - Estático - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros: observación	Otros	Otros	Otros	Otros	131371196-01	131371188-01	131371237-01	131371184-01	131371187-01				N° ENVASES
A.sub	PP-02	09/07	11:37	7,20	21,54	0	21,54	–	55380	1,96	G/L 27,71		0,323		- Se realizan las					X								L
A.sub	PP-03	09/07	12:32	7,19	25,17	0	25,17	–	22510	2,82	G/L 11,70		0,431		mediciones, solo con equipo de						X							L
A.sup.	Anterrepresa Tilomonte	09/07	13:20	8,37	10,90	0	10,90	–	5239	5,68	2619				Hionolab - MPPCO-ST							X						L
A.sub.	MP-07A	09/07	14:55	7,17	21,20	0	21,20	–	11470	3,14	5731		0,915		- No se logra la								X					L
A.sub	PP-01	09/07	15:40	6,87	20,99	0	20,99	–	51190	2,38	G/L 25,89		0,926		calibración del equipo HI 9829 (24355 56A)									X				L

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE: Luis Cortes
FIRMA: Luis Cortes

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES:
(Cliente)
Telefono.

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 10-07-19

CLIENTE: Albemarle Limitada.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: N/A
CIUDAD- REGIÓN: Peine

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-057
Medidor Cloro ___
Pozometro Poz-37.
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	~~Caudal y unidad~~ ~~del caudal~~ ~~Ch Caudal~~ N.F.	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	13137-1239-1	13137-1174-01	13137-1175-01	13137-1212-01	13137-1211-01				N° ENVASES
A.sub	MP-12A	10-7	09:23	7,50	21,78	0	21,78	–	13880	2,60	6945			9,27						X								4
A.sub	MP-01A	10-7	10:58	7,43	15,58	0	15,58	–	21810	2,61	G/L 10,35			0,445							X							4
A-sub	MP-01B	10-7	11:20	6,31	15,69	0	15,69	–	210200	0,92	G/L 104,1			0,286								X						4
A.sup	LM-02	10-7	12:00	8,21	10,78	0	10,78	–	49220	4,18	G/L 24,60												X					4
A.sup	LM-01	10-7	12:20	8,21	11,62	0	11,62	–	48810	3,96	G/L. 24,36													X				4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE Luis Cortes.
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE LABORATORIO HIDROLAB S.A. HORA

Temperatura de recepción
Vidrio | Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Cod.003

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle S.A.
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: NIA
CIUDAD- REGIÓN: Peine / ANTOFAGASTA.

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos solidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ___ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 14/10/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPPCO-57
Medidor Cloro PO2-47
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT ~~(mg/L)~~ g/L	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	16098	16100	16101	16102	16103					N° ENVASES
A. superf.	LM-05	14/10	12:00	Sin acceso por presencia de flamenco																X										4
A. superf.	LM-06	14/10	12:05	Sin acceso por presencia de flamenco																	X									4
A. superf.	LM-08	14/10	12:30	Sin acceso por presencia de flamenco																			X							4
A. superf.	LM-07	14/10	12:20	8,09	20,76	0,3	20,79	—	54440	4,57	26,23	—	—									X								4
A. superf.	LM-09	14/10	13:15	8,21	24,98	0,3	24,99	—	59870	3,80	29,96	—	—											X						4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES :
Luis Cortes			Vidrio / Plastico	
NOMBRE: Juan Cortes	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE LABORATORIO HIDROLAB S.A. / HORA	T° Corregida	Telefono:

CADPUNTUAL:

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda.
Lugar de Muestreo: Sala de Muestra
DIRECCIÓN: N/A
CIUDAD- REGIÓN: Peine / Antofagasta

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 14/10/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MMCo-37
Medidor Cloro DOZ-47
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento Interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - Estático - Dinamico) (metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	LM-10	MPS-AA	MPS-AB	106104	106128	106129	106130	106111	N° ENVASES
Asupal	LM-10	14/10	13:45	7,91	27,57	0,3	27,60	—	6477,2	2,26	3239												X					4
Asubter	MPS-AA	14/10	14:50	7,87	20,01	0,3	20,04	—	6050	2,34	3030		cm 76,0											X				4
Asubter	MPS-AB	14/10	15:00	7,93	16,79	0,3	16,82	—	7860	3,05	3830		70,5												X			4
Asubter	MPS-CB	14/10	15:25	6,56	18,72	0,3	18,75	—	ms/cm 244,2	3,15	119,9		cm cm. 89,7													X		4
Asupal	LM-17	14/10	16:00	Sin acceso al punto de monitoreo																							X	4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES :
Luis Cortés			Vidrio ___ Plastico ___	
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida ___	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA	T° Corregida ___	Telefono: ___

LABORATORIO HIDROLAB S.A.

CADPUNTUAL

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda.
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: N/A
CIUDAD- REGIÓN: Paine / Antofagasta

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial ✓ Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ✓ Riles ___ Suelos ___

Fecha: 16/10/18

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPC-57
Medidor Cloro ___
Pozometro 41
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno. PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras, - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	16106	16103	16105	16107	16108				N° envases
Aspert.	LM-12	16/10	12:00	7,75	17,48	0,5	17,46	–	1.640	2,80	G/L 63,76									X								4
Asubter.	(Barreno 31) LM-15	16/10	11:25	7,75	19,97	0,3	19,91	–	ms/cm 237,1	0,87	G/L 101,2										X							4
Aspert.	LM-11	16/10	11:50	7,77	22,15	0,3	22,18	–	78/100	1,62	G/L 99,01											X						4
Aspert	LM-13	16/10	13:20	7,77	28,79	0,3	28,82	–	ms/cm 225,1	0,73	G/L 115,4												X					4
Aspert	LM-14	16/10	14:00	8,17	24,67	0,3	24,9	–	50/100	4,48	G/L 37,72													X				4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES :
Luis Cubas			Vidrio ___ Plastico ___	
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA FECHA	T° Medida ___	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE HORA LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Corregida ___	Telefono: ___

CADPUNTUAL

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 16/10/15

CLIENTE: Albemarle Ltda

Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA

DIRECCIÓN: N/A

CIUDAD- REGIÓN: Peine / Antofagasta

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial O Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea O Riles ___ Suelos ___

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador
Medidor pH MMO-57
Medidor Cloro
Pozometro 47
Bomba

TRANSPORTE

Hora de despacho
Avion
Bus
Terrestre
Cliente

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno. PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	16/132	16/133	16/134	16/131	16/135				N° ENVASES
A sub	PP-02	16/10	16:48	7,08	22,31	0,3	22,34	–	58180	2,31	G/S 22,05			0,534						X								4
A sub	PP-03	16/10	17:38	7,16	29,43	0,3	29,73	–	26640	2,91	12,76			0,457							X							1
A superf	Tilomonte	16/10	18:00	8,57	16,88	0,3	16,91	–	5904	5,55	29,51											X						1
A sub	PP-01	16/10	18:45	6,81	23,36	0,3	23,65	–	45150	2,36	29,05			0,433									X					1
A superf	Peine	16/10	19:00	7,45	23,63	0,3	23,93	–	40382	4,91	20,41													X				1

MUESTREADO POR: Luis Cortes

NOMBRE: Luis Cortes

FIRMA

ENTREGADO POR:

NOMBRE

FIRMA

RECIBIDO POR:

FIRMA FECHA

NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción

Vidrio Plastico

T° Medida

T° Corregida

TOTAL DE ENVASES:

(Cliente)

Telefono:

CADPUNTUAL

Hidrolab

FONO: +56 2 2756 6350

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 16/10/19

CLIENTE: ALBEMARLE LTDA

Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA

DIRECCIÓN: N/A

CIUDAD- REGIÓN: PEINE, ANTOFAGASTA, II REGIÓN

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea ___ Riles ___ Suelos ___

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH ___
Medidor Cloro ___
Pozometro ___
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ✓
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

16112

N° ENVASES

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterraneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo		pH	Temperatura			Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	N° ENVASES
		Fecha	Hora		Directa (°C)	Factor Corrección	Corregida (°C)													
A SUP	QUEBRADA CAMAR	16/10	14:05			SIN ACCESO AL PUNTO DE MONITOREO, NO HAY PERMISO													X	4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES:
(Cliente)
Telefono:

ADPUNTUAL

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

Fecha: 17/10/19

CLIENTE: ALBEMARLE LTDA
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: N/A
CIUDAD- REGIÓN: PEINE, ANTOFAGASTA, II REGIÓN

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ____ Agua Superficial ____ Residuos sólidos ____ Otros ____
Agua de Bebida ____ Agua de mar ____ Lodos /sedimentos ____
Agua subterranea X Riles ____ Suelos ____

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ____
Medidor pH MPPCO-5T
Medidor Cloro ____
Pozometro POZ-4T
Bomba ____

TRANSPORTE

Hora de despacho ____
Avion ✓
Bus ____
Terrestre ____
Cliente ____

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parametros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of.2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento Interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L) g/L	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Aparencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	16120	16121							N° ENVASES
A sub	MP-05A	17/10	16:30	7,38	20,34	0,3	20,37		26350 uS/cm	2,64	15,46		1,382							X								4
A sub	MP-05B	17/10	16:52	6,40	19,61	0,3	19,64		237,9 mS/cm	0,40	109,8		3,648								X							4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción
Luis Cortes			Vidrio / Plastico
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	T° Medida
Luis Cortes		NOMBRE / HORA	T° Corregida
FIRMA	FIRMA	LABORATORIO HIDROLAB S.A.	

TOTAL DE ENVASES :

(Cliente)
Telefono: ____

CADPUNTUAL

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
DIRECCIÓN: S/n
CIUDAD- REGIÓN: Peine / Antofagasta

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 17/10/18

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH MPL-057
Medidor Cloro ___
Pozometro P2-47
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ___
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo Interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guía para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guía de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	16118	16119	16122	16123					N° ENVASES
Asubter.	MP-4A	17/10	14:55	7,07	25,87	0,3	25,71	-	3378	3,53	3899		1,003							X								4
Asubter.	MP-4B	17/10	15:15	6,13	24,64	0,3	24,67	-	MS/cm 236,4	0,35	G/L 118,0		9,439								X							4
Asubter.	MP-06A	17/10	15:53	7,12	20,70	0,3	20,83	-	2675	3,24	G/L 1,22		1,316									X						4
Asubter.	MP-06B	17/10	16:12	6,53	22,0	0,3	22,03	-	MS/cm 221,8	0,76	G/L 97,50		1,214										Y					4
						0,3		-																				4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE Luis Cortes
FIRMA
CADPUNTUAL

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: Albemarle Ltda.
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: N/A.
CIUDAD- REGIÓN: Peine / Antofagasta.

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea C Riles ___ Suelos ___

Fecha: 17/10/19

IDENTIFICACIÓN EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador
Medidor pH MPCA-57
Medidor Cloro
Pozometro PO2.47.
Bomba

TRANSPORTE

Hora de despacho
Avion
Bus
Terrestre
Cliente

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

N° ENVASES	16127	16125	16124	16102	16110			

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de ríos y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (mg/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico)(metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	16127	16125	16124	16102	16110			N° ENVASES
Asubter	MP-12A	17/10	10:45	7,39	22,19	0,3	22,22	—	15670	4,04	7827		9,357							X							4
Asubter.	MP-08A	17/10	11:55	6,85	16,12	0,3	16,15	—	7160	4,31	3580		1,318								X						4
Asubter.	MP-07A	17/10	12:30	7,13	21,00	0,3	21,03	—	14080	4,72	5557		0,357									X					4
Asubter.	MP-09A	17/10	14:10	7,02	24,09	0,3	24,12	—	4255	3,64	2163		9,340										X				4
Asupef	IM-16	17/10	14:30	6,90	25,61	0,3	25,64	—	4095	3,88	2050													X			4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción
NOMBRE Luis Cortes	NOMBRE	FIRMA / FECHA	Vidrio / Plastico
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Medida / T° Corregida

TOTAL DE ENVASES :
(Cliente)
Telefono:

CADPUNTUAL

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: ALBEMARLE LTDA
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: N/A
CIUDAD- REGIÓN: PEINE, ANTOFAGASTA, II REGIÓN

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 18/10/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH: MPPCO-5T
Medidor Cloro ___
Pozometro: P07-4T
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion: ✓
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guía para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (~~mg/L~~ g/L)	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freático - ~~Estático~~ - ~~Dinamico~~) (metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	16097	16116	16117							N° ENVASES
A. sup	Lm - 03	18/10	13:30	7,99	20,39	0,3	20,12		119300	3,04	59,65									X									4
A. sub	MP-03A	18/10	14:35	7,61	17,69	0,3	17,71		8845	3,25	4458 mg/L		0,676 ~~0,685~~								X								4
A. sub	MP - 03B	18/10	14:55	6,72	17,67	0,3	17,70		224,7 mS/cm	0,76	79,61		0,612 ~~0,597~~									X							4

MUESTREADO POR:	ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:	Temperatura de recepción	TOTAL DE ENVASES :
NOMBRE	NOMBRE	FIRMA / FECHA	Vidrio / Plastico	(Cliente)
FIRMA	FIRMA	NOMBRE / HORA — LABORATORIO HIDROLAB S.A.	T° Medida	Telefono:
			T° Corregida	

CADPUNTUAL

Hidrolab

Planilla de Cadena de Custodia
(AMM-014)

FONO: +56 2 2756 6350

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: ALBEMARLE LTDA
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA
DIRECCIÓN: N/A
CIUDAD- REGIÓN: PEINE, ANTOFAGASTA, II REGIÓN

MATRIZ

TIPO DE MATRIZ: Agua Potable ___ Agua Superficial X Residuos sólidos ___ Otros ___
Agua de Bebida ___ Agua de mar ___ Lodos /sedimentos ___
Agua subterranea X Riles ___ Suelos ___

Fecha: 18/10/19

IDENTIFICACION EQUIPOS DE MUESTREO

Equipo muestreador ___
Medidor pH HPPCO-ST
Medidor Cloro ___
Pozometro POZ - 4T
Bomba ___

TRANSPORTE

Hora de despacho ___
Avion ✓
Bus ___
Terrestre ___
Cliente ___

PARAMETROS
(Indicar uno o mas parámetros, indicar OT asociada)

Muestreo puntual realizado según protocolos de muestreo interno y Normativas asociadas:

Agua Potable: Según NCH 409/2 of 2004 - NCH 411/3 Guía de manejo y preservación de muestras - Ordinario SISS 2560 - Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras

Agua Subterranea: NCh 411/11 Guia para el muestreo de aguas subterráneas - NCH 411/3 Guia de Manejo y preservación de muestras. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras.

Agua Superficial: NCH 411/3 Guia de manejo y preservación de muestras. - NCh 411/4 Guia para el muestreo de lagos naturales y artificiales - NCh 411/6 Guia para el muestreo de rios y cursos de agua. Procedimiento interno: PMM-015 Recolección manual de muestras - PMM-016 Recolección automática de muestras

Riles: NCh 411/10 Calidad del agua – Parte 10: Muestreo de Aguas Residuales – Recolección y manejo de muestras. Procedimiento interno PMM-015 Recolección manual de muestras

Identif.	Punto de Muestreo	Inicio Muestreo Fecha	Inicio Muestreo Hora	pH	Temperatura Directa (°C)	Temperatura Factor Corrección	Temperatura Corregida (°C)	Cl Res (mg/L)	Conductividad (uS/cm)	Oxigeno Disuelto (mg/L)	SDT (ppm) g/L	Claridad (Disco Secchi) (metros)	Nivel (Freatico - Estatico - Dinamico) (metros)	Apariencia y condición del cuerpo de Agua	Otros	Otros	Otros	Otros	Otros	16095	16096	16114	16115	16098				N° envases
A.sup	Lm - 01	18/10	09:40	8,23	12,79	0,3	12,82		63120	5,21	31,56								X	X								4
A.sup	Lm - 02	18/10	12:30	8,25	20,12	0,3	20,15		63450	3,96	31,60										X							4
A.sub	MP - 01A	18/10	10:50	7,40	16,29	0,3	16,32		26500	4,38	14,17		0,490									X						4
A sub	MP - 01B	18/10	11:10	6,13	16,96	0,3	16,99		256,7 mS/cm	0,83	117,9		0,317										X					4
A sup	Lm - 04	18/10	13:10	7,90	26,30	0,3	26,33		139100	2,22	69,72													X				4

MUESTREADO POR: Luis Cortes
NOMBRE
FIRMA

ENTREGADO POR:
NOMBRE
FIRMA

RECIBIDO POR:
FIRMA FECHA
NOMBRE HORA
LABORATORIO HIDROLAB S.A.

Temperatura de recepción
Vidrio Plastico
T° Medida
T° Corregida

TOTAL DE ENVASES:
(Cliente)
Telefono:

CADPUNTUAL